

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HẢI DƯƠNG

**ĐƠN GIÁ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**TỈNH HẢI DƯƠNG**  
**PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT**  
**CỦA CÔNG TRÌNH**

CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ /QĐ-UBND  
NGÀY .../.../2023 CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HẢI DƯƠNG

Năm 2023

**BỘ XÂY DỰNG  
VIỆN KINH TẾ XÂY DỰNG**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 2279 /VKT-TTTT

Hà Nội, ngày 07 tháng 12 năm 2022

V/v: Báo cáo xây dựng Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Hải Dương - Phần Xây dựng và Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình

Kính gửi: Sở Xây dựng Hải Dương

Thực hiện Hợp đồng ký kết giữa Sở Xây dựng tỉnh Hải Dương và Viện Kinh tế xây dựng về việc lập đơn giá xây dựng công trình, đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình, bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Hải Dương, Viện Kinh tế xây dựng - Bộ Xây dựng đã thực hiện lập Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Hải Dương - Phần Xây dựng và Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình với các nội dung chính như sau:

**1. Các căn cứ xây dựng đơn giá:**

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 và các Luật sửa đổi, bổ sung số 03/2016/QH14, số 35/2018/QH14, số 40/2019/QH14 và số 62/2020/QH14;

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng quy định chi tiết một số nội dung về xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

- Văn bản số 1689/SXD-QLN ngày 03/11/2021 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá ngày công chuyên gia tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hải Dương;

- Văn bản số 1888/SXD-QLN ngày 30/11/2022 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố đơn giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Hải Dương;

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

**2. Nội dung đơn giá xây dựng công trình tỉnh Hải Dương - Phần Xây dựng và Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình**

a. Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng và Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật tổng hợp, bao gồm toàn bộ chi phí trực tiếp về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức

sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

b. Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng và Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật 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 cơ giới hóa chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng.

c. Đơn giá dự toán xây dựng 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 hoặc kết cấu xây dựng theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Các chi phí đơn giá gồm:

+ **Chi phí vật liệu:** Là chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu cần dùng cho máy thi công và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

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

Giá vật liệu tính trong đơn giá lấy theo Công bố giá vật liệu số 06/STC-SXD ngày 11/7/2022 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng Hải Dương và giá phổ biến, bình quân trên địa bàn tỉnh Hải Dương tại thời điểm tháng 6/2022 (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

+ **Chi phí nhân công:** Là chi phí ngày công lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác xây dựng. Chi phí nhân công 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 xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Văn bản số 1689/SXD-QLN ngày 03/11/2021 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá ngày công chuyên gia tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hải Dương.

Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II - Thành phố Hải Dương. Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng III và vùng IV (các thành phố, thị xã, huyện còn lại) thì chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo đơn giá nhân công của vùng để tính chênh lệch giá (phương pháp bù trừ trực tiếp).



+ **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 xây dựng. 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 trong đơn giá được xác định theo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo công văn số 1888/SXD-QLN ngày 30/11/2022 của Sở Xây dựng Hải Dương.

Chi phí tiền lương của thợ điều khiển máy được xác định theo hướng dẫn tại Văn bản số 1689/SXD-QLN ngày 03/11/2021 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá ngày công chuyên gia tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hải Dương với đơn giá tính cho Vùng II - Thành phố Hải Dương. Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng III và vùng IV (các thành phố, thị xã, huyện còn lại) thì chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo đơn giá nhân công của vùng để tính chênh lệch giá (phương pháp bù trừ trực tiếp).


*(Chi tiết Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Hải Dương - Phần xây dựng và Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình kèm theo báo cáo này).*

Trên đây là một số nội dung chính trong việc lập Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Hải Dương - Phần Xây dựng và Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình, Viện Kinh tế xây dựng kính gửi Sở Xây dựng Hải Dương xem xét và báo cáo UBND tỉnh Hải Dương quyết định ban hành./.

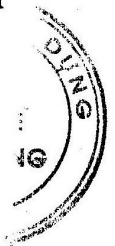
**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VKT, TTTT, H.05.

**VIỆN TRƯỞNG**



**Lê Văn Cư**



**THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG**  
**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH**

*(Công bố kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hải Dương)*

**A – THUYẾT MINH:**

**1. Các căn cứ xây dựng đơn giá:**

- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 và các Luật sửa đổi, bổ sung số 03/2016/QH14, số 35/2018/QH14, số 40/2019/QH14 và số 62/2020/QH14;

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng quy định chi tiết một số nội dung về xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

- Văn bản số 1689/SXD-QLN ngày 03/11/2021 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá ngày công chuyên gia tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hải Dương;

- Văn bản số 1888/SXD-QLN ngày 30/11/2022 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố đơn giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Hải Dương;

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

**2. Nội dung đơn giá xây dựng công trình**

a. Đơn giá dự toán lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động, máy và thiết bị thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

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

c. Đơn giá dự toán 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.

- Các chi phí đơn giá gồm:

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

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

Giá vật liệu tính trong đơn giá lấy theo Công bố giá vật liệu số 06/STC-SXD ngày 11/7/2022 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng Hải Dương và giá phổ biến, bình quân trên địa bàn tỉnh Hải Dương tại thời điểm tháng 6/2022 (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

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

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo hướng dẫn tại Văn bản số 1689/SXD-QLN ngày 03/11/2021 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá ngày công chuyên gia tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hải Dương.

Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II - Thành phố Hải Dương. Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng III và vùng IV (các thành phố, thị xã, huyện còn lại) thì chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo đơn giá nhân công của vùng để tính chênh lệch giá (phương pháp bù trừ trực tiếp).

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

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình công bố kèm theo công văn số 1888/SXD-QLN ngày 30/11/2022 của Sở Xây dựng Hải Dương.

Chi phí tiền lương của thợ điều khiển máy được xác định theo hướng dẫn tại Văn bản số 1689/SXD-QLN ngày 03/11/2021 của Sở Xây dựng Hải Dương về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá ngày công chuyên gia tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hải Dương với đơn giá tính cho Vùng II - Thành phố Hải Dương. Trường hợp công trình xây dựng được thực hiện trên địa bàn thuộc vùng III và vùng IV (các thành phố, thị xã, huyện còn lại) thì chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo đơn giá nhân công của vùng để tính chênh lệch giá (phương pháp bù trừ trực tiếp).

### **3. Kết cấu tập đơn giá**

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt hệ thống kỹ thuật của 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

### **B. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ**

- 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.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình, trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo đơn giá tại thời điểm lập tổng mức đầu tư, dự toán công trình để tính chênh lệch giá trong Tổng mức đầu tư, dự toán công trình.

- 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 ±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.

Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình - phân lắp đặt hệ thống hạ tầng kỹ thuật, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền./.



## CHƯƠNG I

### LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

#### 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt quạt điện</b>				
BA.11110	- Quạt trần	cái	686.800	45.600	2.231
BA.11120	- Quạt treo tường	cái	333.300	34.200	1.487
BA.11130	- Quạt ốp trần	cái	267.650	91.200	2.231
BA.11140	- Quạt thông gió trên tường	cái	303.000	34.200	1.041

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió</b>				
BA.11210	- Quạt công suất $\leq 1,5\text{kw}$	cái	2.020.000	221.160	164
BA.11220	- Quạt công suất $\leq 3,0\text{kw}$	cái	2.295.455	369.360	283
BA.11230	- Quạt công suất $\leq 4,5\text{kw}$	cái	2.295.455	517.560	387
BA.11240	- Quạt công suất $\leq 7,5\text{kw}$	cái	2.800.455	738.720	565

#### BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt quạt ly tâm</b>				
BA.11310	- Quạt công suất $\leq 2,5\text{kw}$	cái	5.220.545	344.280	149
BA.11320	- Quạt công suất $\leq 5,0\text{kw}$	cái	6.657.818	574.560	297
BA.11330	- Quạt công suất $\leq 10\text{kw}$	cái	10.348.364	804.840	446
BA.11340	- Quạt công suất $\leq 22\text{kw}$	cái	22.041.273	1.149.120	595

## **BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)**

*Thành phần công việc:*

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị, xác định vị trí đặt máy theo yêu cầu thiết kế, khoan bắt giá đỡ, lắp đặt máy, 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/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt máy điều hòa không khí 2 cục (ống và dây điện theo thiết kế)</b>				
BA.12110	- Treo tường	máy	84.000	177.840	4.462
BA.12120	- Ốp trần	máy	84.000	230.280	4.908
BA.12130	- Âm trần	máy	84.000	298.680	5.354
BA.12140	- Tủ đứng	máy	84.000	392.160	5.949

**Ghi chú:** Đơn giá dự toán công tác lắp điều hoà 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường, hoặc khoan lỗ luồn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều 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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</b>				
BA.13101	- Đèn thường có chụp	bộ	40.572	22.800	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	bộ	229.572	27.360	
BA.13103	- Đèn chống nổ	bộ	565.184	38.760	
BA.13104	- Lắp đèn chống ẩm	bộ	286.839	34.200	

**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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</b>				
BA.13210	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	142.800	29.640	
BA.13220	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	243.600	34.200	
BA.13230	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	348.450	47.880	
	<b>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</b>				
BA.13310	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	162.400	34.200	
BA.13320	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	292.900	43.320	
BA.13330	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	453.375	54.720	
BA.13340	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	582.900	63.840	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</b>				
BA.13410	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	172.550	38.760	
BA.13420	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	318.150	50.160	
BA.13430	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	506.269	61.560	
BA.13440	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	621.844	70.680	

**BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM**

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt các loại đèn chùm</b>				
BA.13510	- Loại 3 bóng	bộ	793.523	38.760	
BA.13520	- Loại 5 bóng	bộ	939.118	45.600	
BA.13530	- Loại 10 bóng	bộ	1.318.859	75.240	
BA.13540	- Loại >10 bóng	bộ	2.400.720	79.800	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác</b>				
BA.13601	- Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	135.775	41.040	
BA.13602	- Đèn đũa	bộ	103.659	45.600	
BA.13603	- Đèn cổ cò	bộ	159.650	36.480	
BA.13604	- Đèn trang trí nổi	bộ	164.800	27.360	
BA.13605	- Đèn trang trí âm trần	bộ	99.910	34.200	

**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/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</b>				
BA.14110	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	25.879	9.120	149
BA.14120	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	m	36.230	11.400	149
BA.14130	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	m	41.406	13.680	164
BA.14140	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	m	51.255	15.960	178
BA.14150	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	m	71.757	17.100	208
BA.14160	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	86.706	18.240	223

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</b>				
BA.14210	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	25.879	34.200	223
BA.14220	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	m	36.230	38.760	223
BA.14230	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	m	41.406	45.600	253
BA.14240	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	m	51.255	54.720	253
BA.14250	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	m	71.757	61.560	283
BA.14260	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	86.706	70.680	297

**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 định mức công tác lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn</b>				
BA.14301	- Đường kính ống $\leq 15\text{mm}$	m	6.329	6.384	149
BA.14302	- Đường kính ống $\leq 27\text{mm}$	m	12.171	7.752	149
BA.14303	- Đường kính ống $\leq 34\text{mm}$	m	15.384	8.892	178
BA.14304	- Đường kính ống $\leq 48\text{mm}$	m	21.030	10.488	208
BA.14305	- Đường kính ống $\leq 76\text{mm}$	m	45.079	12.312	253
BA.14306	- Đường kính ống $\leq 90\text{mm}$	m	55.692	14.364	297

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</b>				
BA.14401	- Đường kính ống $\leq 15\text{mm}$	m	6.932	25.080	149
BA.14402	- Đường kính ống $\leq 27\text{mm}$	m	13.330	34.200	149
BA.14403	- Đường kính ống $\leq 34\text{mm}$	m	16.849	38.760	178
BA.14404	- Đường kính ống $\leq 48\text{mm}$	m	23.033	45.600	208
BA.14405	- Đường kính ống $\leq 76\text{mm}$	m	49.373	52.440	253
BA.14406	- Đường kính ống $\leq 90\text{mm}$	m	60.996	59.280	297

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa</b>				
	<b>Chiều dài ống <math>\leq 150\text{mm}</math></b>				
BA.15101	- Tường gạch	cái	2.625	34.200	149
BA.15102	- Tường bê tông	cái	2.625	47.880	178
	<b>Chiều dài ống <math>\leq 250\text{mm}</math></b>				
BA.15103	- Tường gạch	cái	7.350	47.880	178
BA.15104	- Tường bê tông	cái	7.350	54.720	223
	<b>Chiều dài ống <math>\leq 350\text{mm}</math></b>				
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.925	54.720	223
BA.15106	- Tường bê tông	cái	8.925	66.120	253

## 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
	<b>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</b>				
BA.15201	- Lắp đặt sứ các loại	sứ	2.625	11.400	
BA.15202	- Lắp đặt sứ tai mèo	sứ	2.625	13.680	
BA.15203	- Lắp đặt 2 sứ	sứ	31.500	50.160	
BA.15204	- Lắp đặt 3 sứ	sứ	52.500	70.680	
BA.15205	- Lắp đặt 4 sứ	sứ	73.500	100.320	

**Ghi chú:** Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí cho công tác 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt puli</b>				
BA.15301	- Puli sứ kẹp vào tường	cái	1.030	5.244	149
BA.15302	- Puli sứ kẹp vào trần	cái	1.030	6.840	223
BA.15303	- Puli $\leq 30 \times 30$ vào tường	cái	1.030	6.840	149
BA.15304	- Puli $\leq 30 \times 30$ vào trần	cái	1.030	7.752	223
BA.15305	- Puli $\geq 35 \times 35$ vào tường	cái	1.030	11.628	149
BA.15306	- Puli $\geq 35 \times 35$ vào trần	cái	1.030	12.084	223

## BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP CÁC LOẠI (HỘP NÓI, 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/hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt hộp các loại</b>				
BA.15401	- Diện tích hộp $\leq 40 \text{cm}^2$	hộp	5.727	43.320	297
BA.15402	- Diện tích hộp $\leq 225 \text{cm}^2$	hộp	32.216	47.880	297
BA.15403	- Diện tích hộp $\leq 500 \text{cm}^2$	hộp	69.727	57.000	297
BA.15404	- Diện tích hộp $\leq 1600 \text{cm}^2$	hộp	223.125	68.400	297

## 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 LẤP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt dây đơn</b>				
BA.16101	- Dây $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	3.745	3.648	
BA.16102	- Dây $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	4.681	4.560	
BA.16103	- Dây $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	10.819	5.472	
BA.16104	- Dây $\leq 6,0\text{mm}^2$	m	28.088	6.156	
BA.16105	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	46.189	6.840	
BA.16106	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	103.614	8.208	
BA.16107	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	193.288	9.576	
BA.16108	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	379.918	12.084	
BA.16109	- Dây $\leq 150\text{mm}^2$	m	592.243	15.048	
BA.16110	- Dây $\leq 200\text{mm}^2$	m	807.186	17.784	
BA.16111	- Dây $\leq 300\text{mm}^2$	m	770.176	23.256	

## BA.16200 LẤP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</b>				
BA.16201	- Dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	10.819	5.244	
BA.16202	- Dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	37.971	6.384	
BA.16203	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	93.939	7.524	
BA.16204	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	217.943	9.348	
BA.16205	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	402.284	10.716	
BA.16206	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	786.571	12.996	

**Ghi chú:** Tiết diện nêu trong bảng 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/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</b>				
BA.16301	- Dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	16.603	5.472	
BA.16302	- Dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	41.508	6.840	
BA.16303	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	137.008	11.400	
BA.16304	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	319.684	13.680	
BA.16305	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	592.659	15.504	
BA.16306	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.164.304	17.784	

**Ghi chú:** Tiết diện nêu trong bảng 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/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</b>				
BA.16401	- Dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	48.894	5.700	
BA.16402	- Dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	67.411	7.068	
BA.16403	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	196.305	10.716	
BA.16404	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	443.376	14.364	
BA.16405	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	815.803	16.188	
BA.16406	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.598.109	19.608	

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

**BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT**

*Thành phần công việc:*

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

**BA.17100 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt công tắc</b>				
BA.17101	- 1 hạt trên 1 công tắc	cái	7.538	18.240	
BA.17102	- 2 hạt trên 1 công tắc	cái	11.417	20.064	
BA.17103	- 3 hạt trên 1 công tắc	cái	11.417	21.888	
BA.17104	- 4 hạt trên 1 công tắc	cái	14.432	23.712	
BA.17105	- 5 hạt trên 1 công tắc	cái	14.623	25.536	
BA.17106	- 6 hạt trên 1 công tắc	cái	14.623	31.008	

**BA.17200 LẮP ĐẶT Ổ CẮM**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ổ cắm</b>				
BA.17201	- Ổ đơn	cái	6.030	18.240	
BA.17202	- Ổ đôi	cái	10.050	21.888	
BA.17203	- Ổ ba	cái	10.050	25.536	
BA.17204	- Ổ bốn	cái	15.075	29.184	

**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/bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp</b>				
BA.17301	- 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	11.055	18.240	
BA.17302	- 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	17.085	20.064	
BA.17303	- 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	23.115	21.888	
BA.17304	- 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	16.080	25.536	
BA.17305	- 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	22.110	29.184	
BA.17306	- 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	28.140	32.832	

**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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều</b>				
BA.17401	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	69.120	45.600	1.041
BA.17402	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	193.800	86.640	1.190
BA.17403	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	288.660	91.200	1.487
BA.17404	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	418.140	136.800	1.785

**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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</b>				
BA.17501	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	102.820	54.720	1.413
BA.17502	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	226.440	104.880	1.710
BA.17503	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	330.270	109.440	1.859
BA.17504	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	438.180	155.040	1.933

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt các loại đồng hồ</b>				
BA.18101	- Vol kế	cái	217.150	25.080	
BA.18102	- Ampe kế	cái	211.090	27.360	
BA.18103	- Oát kế, Công tơ	cái	270.862	34.200	
BA.18104	- Rơ le	cái	234.600	50.160	

**BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt aptomat 1 pha</b>				
BA.18201	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	64.680	25.080	
BA.18202	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	77.250	34.200	
BA.18203	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	273.544	52.440	
BA.18204	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	567.232	54.720	
BA.18205	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	860.921	77.520	
BA.18206	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	992.940	184.680	

**BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt aptomat 3 pha</b>				
BA.18301	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	405.600	41.040	
BA.18302	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	805.800	68.400	
BA.18303	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	1.060.500	95.760	
BA.18304	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	2.009.900	116.280	
BA.18305	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	2.009.900	205.200	
BA.18306	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	1.999.950	273.600	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt các loại máy biến dòng</b>				
BA.18401	- Cường độ dòng điện $< 50/5A$	bộ	451.675	47.880	
BA.18402	- Cường độ dòng điện $\leq 100/5A$	bộ	451.675	88.920	
BA.18403	- Cường độ dòng điện $\leq 200/5A$	bộ	449.450	164.160	
	<b>Lắp đặt các loại linh kiện</b>				
BA.18404	- Chống điện giật	bộ	101.000	41.040	
BA.18405	- Bảo cháy	bộ	171.700	34.200	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn</b>				
BA.18501	- 1 pha	cái	244.800	31.920	2.231
BA.18502	- 3 pha	cái	1.412.700	36.480	2.231
	<b>Lắp đặt công tơ điện vào bảng và lắp bảng vào tường</b>				
BA.18503	- 1 pha	cái	249.900	43.320	2.231
BA.18504	- 3 pha	cái	1.403.900	61.560	2.231

**BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	116.928	20.520	1.487

**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/cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19101	- Gia công và đóng cọc	cọc	105.000	114.000	
BA.19102	- Đóng cọc đã có sẵn	cọc	101.000	61.560	
BA.19103	- Đóng cọc ống đồng $\varnothing \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	151.500	72.960	

## 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/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</b>				
BA.19201	- Dây đồng Ø8mm	m	41.965	4.104	1.647
BA.19202	- Dây thép Ø10mm	m	16.918	4.788	1.647
BA.19203	- Dây thép Ø12mm	m	24.310	4.788	1.647

**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/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà</b>				
BA.19301	- Dây đồng Ø8mm	m	52.564	13.224	2.391
BA.19302	- Dây thép Ø10mm	m	20.302	15.504	2.391
BA.19303	- Dây thép Ø12mm	m	26.078	28.272	2.391

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Gia công kim thu sét</b>				
BA.19401	- Chiều dài kim 0,5m	cái	30.716	41.040	359
BA.19402	- Chiều dài kim 1,0m	cái	61.630	54.720	359
BA.19403	- Chiều dài kim 1,5m	cái	92.346	68.400	359
BA.19404	- Chiều dài kim 2,0m	cái	123.259	82.080	359

**BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt kim thu sét</b>				
BA.19501	- Chiều dài kim 0,5m	cái	136.125	150.480	59.296
BA.19502	- Chiều dài kim 1,0m	cái	220.000	177.840	59.296
BA.19503	- Chiều dài kim 1,5m	cái	270.875	218.880	75.767
BA.19504	- Chiều dài kim 2,0m	cái	323.125	255.360	75.767

**LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG****BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẦN ĐÈN, CHOÁ 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 thép;
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp dựng cột đèn bê tông bằng thủ công</b>				
BA.21101	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	2.500.000	668.040	
BA.21102	- Chiều cao $> 10m$	cột	2.700.000	741.000	
	<b>Lắp dựng cột đèn, cột thép, cột gang bằng thủ công</b>				
BA.21103	- Chiều cao $\leq 8m$	cột	5.044.000	444.600	
BA.21104	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	7.364.000	668.040	
BA.21105	- Chiều cao $\leq 12m$	cột	8.312.000	741.000	
	<b>Lắp dựng cột đèn bê tông bằng máy</b>				
BA.21201	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	2.500.000	371.640	250.342
BA.21202	- Chiều cao $> 10m$	cột	2.700.000	519.840	333.789
	<b>Lắp dựng cột đèn, cột thép, cột gang bằng máy</b>				
BA.21203	- Chiều cao $\leq 8m$	cột	5.044.000	314.640	166.894
BA.21204	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	7.364.000	371.640	166.894
BA.21205	- Chiều cao $\leq 12m$	cột	8.312.000	444.600	250.342

**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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt chụp đầu cột</b>				
BA.22001	- Chiều cao cột đèn $\leq 10,5m$	bộ	454.550	75.240	260.964
BA.22002	- Chiều cao cột đèn $> 10,5m$	bộ	454.550	75.240	305.924

**BA.23000 LẮP ĐẶT CÀN 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 càn 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 CÀN ĐÈN D60**

Đơn vị tính: đồng/càn đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt càn đèn D60</b>				
BA.23101	- Chiều dài càn đèn $\leq 2,8m$	càn đèn	1.818.000	141.360	260.964
BA.23102	- Chiều dài càn đèn $\leq 3,2m$	càn đèn	2.077.714	155.040	260.964
BA.23103	- Chiều dài càn đèn $\leq 3,6m$	càn đèn	2.337.429	168.720	260.964

**BA.23200 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN CHỮ S**

Đơn vị tính: đồng/càn đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt càn đèn chữ S</b>				
BA.23201	- Chiều dài càn đèn $\leq 2,8m$	càn đèn	1.908.910	148.200	295.759
BA.23202	- Chiều dài càn đèn $\leq 3,2m$	càn đèn	2.168.624	171.000	295.759



**BA.23300 LẮP ĐẶT CHÓA ĐÈN; CHAO CAO ÁP***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 choá đèn;
- Đấu dây vào choá, lắp choá và căn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt chóa đèn cao áp</b>				
BA.23301	- Độ cao ≤12m	bộ	122.730	59.280	226.169
BA.23302	- Độ cao >12m	bộ	122.730	88.920	265.134
BA.23303	Lắp đặt chao cao áp	bộ	360.000	45.600	260.964

**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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	bộ		29.640	208.771

**BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ**

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt xà</b>				
BA.24201	- Bằng thủ công	bộ	35.120	77.520	
BA.24202	- Bằng máy (chiều dài >1m)	bộ	35.120	52.440	173.976

**Ghi chú:**

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

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	bộ	131.820	70.680	37.443

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp ngầm	bộ	131.818	59.280	37.443

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp treo	bộ	131.818	75.240	336.235

**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 TỬ 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
	<b>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</b>				
BA.31001	- Tiết diện 6÷25mm <sup>2</sup>	100m	6.601.500	223.440	434.940
BA.31002	- Tiết diện 6÷50mm <sup>2</sup>	100m	7.876.815	371.640	1.739.761

**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/đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	5.000	45.600	

**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
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	13.916.665	223.440	

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

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

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		29.640	

**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 bulông;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	bảng	12.000	20.850	

**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/cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35201	Lắp cửa cột	cửa	24.500	45.600	37.443

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

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

**BA.36100 LUÒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	406.000	371.640	1.739.761

**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
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	406.000	296.400	

**BA.37000 LẮP GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG****BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ TỬ 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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.37101	Lắp đặt giá đỡ tủ điện	bộ	100.000	296.400	

**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/tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng</b>				
BA.37201	- Độ cao <2m	tủ	3.516.400	348.840	
BA.37202	- Độ cao ≥2m	tủ	4.381.800	348.840	347.952

**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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.38001	- Lắp đặt đèn cầu	bộ	166.160	32.175	260.964
BA.38002	- Lắp đặt đèn nắm	bộ	426.360	49.500	260.964
BA.38003	- Lắp đặt đèn chiếu sáng thẩm cỏ	bộ	345.450	96.525	

## **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 mồi theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đấu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đèn pha</b>				
BA.39001	- Trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	bộ	350.000	160.875	243.567
BA.39002	- Dưới nước	bộ	350.000	242.550	

**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 tính 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. Mức 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 > 1,2m.**

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 > 6,0m.**

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 >6m) 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 định mức 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 nổi măng sông	1,92	1,23	-	-	0,85	0,62
Ống nhựa nổi 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 nổi măng sông	1,20	1,05	-	-	0,89	0,91
Ống nhựa nổi miệng bát	1,15	-	0,97	0,95	-	-

8. Mức 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 hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100 m chiều dài ống, cống hộp.

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

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

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

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

## LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỢP

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

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị vật liệu, bố trí lực lượng nhân công, máy thi công cho quá trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác lắp đặt ống thép và ống nhựa được 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 công cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.

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

### BB.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỢP 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 dòn 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
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 1m</b>				
BB.11111	- Đường kính ống 200mm	1 đoạn ống	226.780	43.320	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	1 đoạn ống	340.170	59.280	

**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
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 2m</b>				
BB.11121	- Đường kính ống 200mm	1 đoạn ống	453.560	57.000	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	1 đoạn ống	680.340	79.800	

**BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CÀN CẦU***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dòn 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
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 1m</b>				
BB.11211	- Đường kính $\leq 600$ mm	1 đoạn ống	554.277	59.280	69.859
BB.11212	- Đường kính $\leq 1000$ mm	1 đoạn ống	1.399.700	107.160	69.859
BB.11213	- Đường kính $\leq 1250$ mm	1 đoạn ống	2.112.056	168.720	75.523
BB.11214	- Đường kính $\leq 1800$ mm	1 đoạn ống	3.916.958	255.360	83.075
BB.11215	- Đường kính $\leq 2250$ mm	1 đoạn ống	4.967.107	337.440	116.072
BB.11216	- Đường kính $\leq 3000$ mm	1 đoạn ống	9.054.925	487.920	148.802

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 2m</b>				
BB.11221	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	1.108.554	79.800	105.732
BB.11222	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	2.799.399	143.640	113.285
BB.11223	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	4.224.111	225.720	158.056
BB.11224	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	7.833.915	337.440	180.283
BB.11225	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	9.934.215	446.880	226.179
BB.11226	- Đường kính $\leq 3000\text{mm}$	1 đoạn ống	18.109.850	647.520	291.597

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 2,5m</b>				
BB.11231	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	1.385.693	86.640	117.061
BB.11232	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	3.499.249	157.320	124.613
BB.11233	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	5.280.139	246.240	172.874
BB.11234	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	9.792.394	371.640	195.101
BB.11235	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	12.417.768	487.920	247.011
BB.11236	- Đường kính $\leq 3000\text{mm}$	1 đoạn ống	22.637.313	709.080	318.723

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 3m</b>				
BB.11241	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	1.662.831	93.480	126.501
BB.11242	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	4.199.099	171.000	135.942
BB.11243	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	6.336.167	266.760	187.692
BB.11244	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	11.750.873	401.280	255.939
BB.11245	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	14.901.322	528.960	305.160
BB.11246	- Đường kính $\leq 3000\text{mm}$	1 đoạn ống	27.164.776	766.080	424.862

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 4m</b>				
BB.11251	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	2.217.108	118.560	204.979
BB.11252	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	5.598.798	212.040	222.266
BB.11253	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	8.448.222	332.880	279.747
BB.11254	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	15.667.830	501.600	362.801
BB.11255	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	19.868.429	658.920	471.134

**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
	<b>Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 5m</b>				
BB.11261	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	2.771.385	136.800	288.675
BB.11262	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	6.998.498	248.520	309.508
BB.11263	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	10.560.278	387.600	372.973
BB.11264	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	19.584.788	583.680	525.819
BB.11265	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	24.835.537	768.360	724.589

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn cồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cồng hộp đơn, đoạn ống dài 1,2m</b>				
BB.12101	- Quy cách 1000x1000mm	1 đoạn cồng	3.163.316	139.080	111.127
BB.12102	- Quy cách 1200x1200mm	1 đoạn cồng	3.940.394	150.480	111.127
BB.12103	- Quy cách 1600x1600mm	1 đoạn cồng	6.680.668	205.200	155.046
BB.12104	- Quy cách 1600x2000mm	1 đoạn cồng	7.490.749	255.360	176.849
BB.12105	- Quy cách 2000x2000mm	1 đoạn cồng	8.300.830	273.600	213.112
BB.12106	- Quy cách 2500x2500mm	1 đoạn cồng	10.376.038	305.520	251.064
BB.12107	- Quy cách 3000x3000mm	1 đoạn cồng	12.451.245	373.920	299.347

**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
	<b>Lắp đặt công hộp đôi, đoạn ống dài 1,2m</b>				
BB.12201	- Quy cách 2(1600x1600)mm	1 đoạn công	6.680.668	273.600	221.871
BB.12202	- Quy cách 2(1600x2000)mm	1 đoạn công	7.490.749	342.000	251.064
BB.12203	- Quy cách 2(2000x2000)mm	1 đoạn công	8.300.830	367.080	262.741
BB.12204	- Quy cách 2(2500x2500)mm	1 đoạn công	10.376.038	408.120	372.521
BB.12205	- Quy cách 2(3000x3000)mm	1 đoạn công	12.451.245	499.320	561.194



**BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GÓI ĐỠ ỐNG BÊ TÔNG****BB.13100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG 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 bảo đảm 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
	<b>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn bằng thủ công</b>				
BB.13101	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	56.699	11.400	
BB.13102	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	67.182	15.960	
BB.13103	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	76.599	18.240	
BB.13104	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	86.025	22.800	
BB.13105	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	95.442	29.640	
BB.13106	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	110.095	36.480	
BB.13107	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	115.341	41.040	
BB.13108	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	124.758	47.880	
BB.13109	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	134.174	52.440	
BB.13110	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	139.421	54.720	

**BB.13200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG CÀN 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
	<b>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn bằng càn cầu</b>				
BB.13201	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	155.131	47.880	
BB.13202	- Đường kính 1250mm	1 mỗi nối	160.367	50.160	
BB.13203	- Đường kính 1350mm	1 mỗi nối	173.030	52.440	
BB.13204	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	190.963	61.560	
BB.13205	- Đường kính 1650mm	1 mỗi nối	205.076	66.120	
BB.13206	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	221.302	70.680	
BB.13207	- Đường kính 1950mm	1 mỗi nối	235.415	77.520	
BB.13208	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	240.472	79.800	
BB.13209	- Đường kính 2100mm	1 mỗi nối	250.585	84.360	
BB.13210	- Đường kính 2250mm	1 mỗi nối	262.585	88.920	
BB.13211	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	276.698	95.760	
BB.13212	- Đường kính 2550mm	1 mỗi nối	291.868	100.320	
BB.13213	- Đường kính 2700mm	1 mỗi nối	305.981	107.160	
BB.13214	- Đường kính 2850mm	1 mỗi nối	324.320	114.000	
BB.13215	- Đường kính 3000mm	1 mỗi nối	338.433	118.560	

**BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22CM)**

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
	<b>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22)cm</b>				
BB.13301	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	14.783	15.960	
BB.13302	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	22.702	22.800	
BB.13303	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	30.515	29.640	
BB.13304	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	36.535	34.200	
BB.13305	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	45.618	41.040	
BB.13306	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	60.933	52.440	
BB.13307	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	68.852	57.000	
BB.13308	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	86.281	66.120	
BB.13309	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	98.533	72.960	
BB.13310	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	102.440	75.240	
BB.13311	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	111.309	86.640	

**BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5X10X20CM)***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20)cm</b>				
BB.13401	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	21.646	20.520	
BB.13402	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	33.578	31.920	
BB.13403	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	45.298	38.760	
BB.13404	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	55.331	45.600	
BB.13405	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	68.426	52.440	
BB.13406	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	85.642	68.400	
BB.13407	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	103.807	72.960	
BB.13408	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	129.474	82.080	
BB.13409	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	147.746	91.200	
BB.13410	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	155.772	95.760	
BB.13411	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	168.442	107.160	

**BB.13500 NỔI ÓNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nổi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nổi ống bê tông bằng phương pháp xảm</b>				
BB.13501	- Đường kính 200mm	1 mỗi nổi	3.381	11.400	
BB.13502	- Đường kính 300mm	1 mỗi nổi	5.071	15.960	
BB.13503	- Đường kính 400mm	1 mỗi nổi	6.762	20.520	
BB.13504	- Đường kính 500mm	1 mỗi nổi	8.452	25.080	
BB.13505	- Đường kính 600mm	1 mỗi nổi	10.143	29.640	
BB.13506	- Đường kính 750mm	1 mỗi nổi	12.678	36.480	
BB.13507	- Đường kính 800mm	1 mỗi nổi	13.418	41.040	
BB.13508	- Đường kính 900mm	1 mỗi nổi	15.108	45.600	
BB.13509	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nổi	16.799	50.160	
BB.13510	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nổi	17.644	52.440	
BB.13511	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nổi	20.180	59.280	
BB.13512	- Đường kính 1250mm	1 mỗi nổi	21.025	63.840	
BB.13513	- Đường kính 1350mm	1 mỗi nổi	22.715	68.400	
BB.13514	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nổi	25.251	77.520	
BB.13515	- Đường kính 1650mm	1 mỗi nổi	27.787	82.080	
BB.13516	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nổi	32.858	91.200	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.13517	- Đường kính 1950mm	1 mỗi nối	33.703	98.040	

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm</b>				
BB.13518	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	34.760	100.320	
BB.13519	- Đường kính 2100mm	1 mỗi nối	35.394	104.880	
BB.13520	- Đường kính 2250mm	1 mỗi nối	37.929	111.720	
BB.13521	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	40.359	120.840	
BB.13522	- Đường kính 2550mm	1 mỗi nối	42.895	127.680	
BB.13523	- Đường kính 2700mm	1 mỗi nối	45.431	134.520	
BB.13524	- Đường kính 2850mm	1 mỗi nối	47.966	143.640	
BB.13525	- Đường kính 3000mm	1 mỗi nối	50.502	150.480	

**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
	<b>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</b>				
BB.13601	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	20.040	6.840	
BB.13602	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	30.265	11.400	
BB.13603	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	36.280	15.960	
BB.13604	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	42.905	18.240	
BB.13605	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	53.640	20.520	
BB.13606	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	68.175	27.360	

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</b>				
BB.13607	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	74.545	29.640	
BB.13608	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	85.300	31.920	
BB.13609	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	92.350	36.480	
BB.13610	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	95.945	38.760	
BB.13611	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	113.700	43.320	
BB.13612	- Đường kính 1250mm	1 mỗi nối	120.595	45.600	
BB.13613	- Đường kính 1350mm	1 mỗi nối	134.410	47.880	
BB.13614	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	143.390	54.720	
BB.13615	- Đường kính 1650mm	1 mỗi nối	167.600	59.280	
BB.13616	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	182.170	63.840	
BB.13617	- Đường kính 1950mm	1 mỗi nối	196.730	68.400	
BB.13618	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	202.760	70.680	
BB.13619	- Đường kính 2100mm	1 mỗi nối	220.800	75.240	
BB.13620	- Đường kính 2250mm	1 mỗi nối	254.670	79.800	
BB.13621	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	321.290	86.640	
BB.13622	- Đường kính 2550mm	1 mỗi nối	374.300	91.200	
BB.13623	- Đường kính 2700mm	1 mỗi nối	432.200	95.760	
BB.13624	- Đường kính 2850mm	1 mỗi nối	462.600	102.600	



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.13625	- Đường kính 3000mm	1 mỗi nối	503.000	107.160	

### **BB.13700 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt khối móng bê tông đờ đoạn ống</b>				
BB.13701	- Đường kính ống 200mm	cái	50.667	11.400	
BB.13702	- Đường kính ống 300mm	cái	76.000	16.644	
BB.13703	- Đường kính ống ≤600mm	cái	130.000	25.080	
BB.13704	- Đường kính ống ≤1000mm	cái	278.000	45.600	
BB.13705	- Đường kính ống ≤1250mm	cái	394.000	70.680	
BB.13706	- Đường kính ống ≤1800mm	cái	586.000	118.560	
BB.13707	- Đường kính ống ≤2250mm	cái	820.125	168.720	
BB.13708	- Đường kính ống ≤3000mm	cái	1.093.500	259.920	

**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 đờ đoạn ống tương ứng.

**BB.14000 NỐI CỐNG HỘP BÊ TÔNG****BB.14100 NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm</b>				
BB.14101	- Quy cách 1000x1000mm	1 mỗi nối	21.131	63.840	
BB.14102	- Quy cách 1200x1200mm	1 mỗi nối	25.357	77.520	
BB.14103	- Quy cách 1600x1600mm	1 mỗi nối	33.809	100.320	
BB.14104	- Quy cách 1600x2000mm	1 mỗi nối	39.092	111.720	
BB.14105	- Quy cách 2000x2000mm	1 mỗi nối	43.318	127.680	
BB.14106	- Quy cách 2500x2500mm	1 mỗi nối	53.883	150.480	
BB.14107	- Quy cách 3000x3000mm	1 mỗi nối	64.448	180.120	

**BB.14200 NỐI CÔNG HỘP ĐÔI 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 công 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
	<b>Nối công hộp đôi bằng phương pháp xảm</b>				
BB.14201	- Quy cách 2(1600x1600)	1 mỗi nối	51.770	145.920	
BB.14202	- Quy cách 2(1600x2000)	1 mỗi nối	58.109	161.880	
BB.14203	- Quy cách 2(2000x2000)	1 mỗi nối	64.448	180.120	
BB.14204	- Quy cách 2(2500x2500)	1 mỗi nối	80.296	225.720	
BB.14205	- Quy cách 2(3000x3000)	1 mỗi nối	96.144	271.320	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống gang, đoạn ống dài 6m</b>				
BB.21001	- Đường kính 100mm	1 đoạn ống	3.600.360	246.240	
BB.21002	- Đường kính 150mm	1 đoạn ống	4.524.452	294.120	
BB.21003	- Đường kính 200mm	1 đoạn ống	5.886.589	342.000	
BB.21004	- Đường kính 250mm	1 đoạn ống	9.000.900	403.560	
BB.21005	- Đường kính ≤400mm	1 đoạn ống	18.397.840	298.680	237.215
BB.21006	- Đường kính ≤600mm	1 đoạn ống	37.023.702	446.880	237.215
BB.21007	- Đường kính ≤900mm	1 đoạn ống	55.679.567	766.080	275.002
BB.21008	- Đường kính ≤1200mm	1 đoạn ống	67.254.725	1.019.160	275.002
BB.21009	- Đường kính ≤1600mm	1 đoạn ống	89.672.966	1.399.920	338.692
BB.21010	- Đường kính ≤2200mm	1 đoạn ống	123.300.329	1.689.480	442.154
BB.21011	- Đường kính ≤2500mm	1 đoạn ống	140.114.010	2.070.240	545.736

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</b>				
BB.22101	- Đường kính 100mm	1 mỗi nối	5.691	22.800	
BB.22102	- Đường kính 150mm	1 mỗi nối	8.376	27.360	
BB.22103	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	11.258	36.480	
BB.22104	- Đường kính 250mm	1 mỗi nối	14.872	47.880	
BB.22105	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	17.492	75.240	
BB.22106	- Đường kính 350mm	1 mỗi nối	20.951	93.480	
BB.22107	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	25.140	129.960	
BB.22108	- Đường kính 450mm	1 mỗi nối	29.303	145.920	
BB.22109	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	33.473	164.160	
BB.22110	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	43.638	214.320	
BB.22111	- Đường kính 700mm	1 mỗi nối	53.069	264.480	
BB.22112	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	63.090	316.920	
BB.22113	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	76.565	351.120	
BB.22114	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	87.662	401.280	
BB.22115	- Đường kính 1100mm	1 mỗi nối	92.868	408.120	
BB.22116	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	98.245	458.280	

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống gang bằng phương pháp xảm</b>				
BB.22117	- Đường kính 1400mm	1 mỗi nối	112.802	533.520	
BB.22118	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	120.806	585.960	
BB.22119	- Đường kính 1600mm	1 mỗi nối	128.846	622.440	
BB.22120	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	144.961	631.560	
BB.22121	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	161.070	699.960	
BB.22122	- Đường kính 2200mm	1 mỗi nối	177.188	770.640	
BB.22123	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	193.278	841.320	
BB.22124	- Đường kính 2500mm	1 mỗi nối	201.348	875.520	

### **BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOẪNG CAO SU**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống gang bằng gioăng cao su</b>				
BB.22201	- Đường kính 100mm	1 mỗi nối	9.975	15.960	
BB.22202	- Đường kính 150mm	1 mỗi nối	15.020	34.200	
BB.22203	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	20.040	34.200	
BB.22204	- Đường kính 250mm	1 mỗi nối	25.220	50.160	
BB.22205	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	30.265	50.160	
BB.22206	- Đường kính 350mm	1 mỗi nối	33.310	88.920	

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống gang bằng gioăng cao su</b>				
BB.22207	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	36.355	116.280	
BB.22208	- Đường kính 450mm	1 mỗi nối	38.400	132.240	
BB.22209	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	42.830	145.920	
BB.22210	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	53.315	175.560	
BB.22211	- Đường kính 700mm	1 mỗi nối	63.800	198.360	
BB.22212	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	74.045	221.160	
BB.22213	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	84.625	248.520	
BB.22214	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	91.800	275.880	
BB.22215	- Đường kính 1100mm	1 mỗi nối	105.440	280.440	
BB.22216	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	112.675	314.640	
BB.22217	- Đường kính 1400mm	1 mỗi nối	135.125	364.800	
BB.22218	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	142.490	414.960	
BB.22219	- Đường kính 1600mm	1 mỗi nối	159.970	440.040	
BB.22220	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	181.195	446.880	
BB.22221	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	201.660	497.040	
BB.22222	- Đường kính 2200mm	1 mỗi nối	231.275	547.200	
BB.22223	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	319.990	595.080	
BB.22224	- Đường kính 2500mm	1 mỗi nối	349.585	620.160	

**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
	<b>Nối ống gang bằng mặt bích</b>				
BB.22301	- Đường kính 100mm	1 mỗi nối	48.859	15.960	
BB.22302	- Đường kính 150mm	1 mỗi nối	50.129	29.640	
BB.22303	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	51.399	29.640	
BB.22304	- Đường kính 250mm	1 mỗi nối	75.824	45.600	
BB.22305	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	77.104	45.600	
BB.22306	- Đường kính 350mm	1 mỗi nối	101.529	79.800	
BB.22307	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	102.799	104.880	
BB.22308	- Đường kính 450mm	1 mỗi nối	115.646	118.560	
BB.22309	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	128.503	132.240	
BB.22310	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	131.043	157.320	
BB.22311	- Đường kính 700mm	1 mỗi nối	156.748	177.840	
BB.22312	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	159.288	198.360	
BB.22313	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	167.627	223.440	
BB.22314	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	187.533	248.520	
BB.22315	- Đường kính 1100mm	1 mỗi nối	213.237	253.080	
BB.22316	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	215.787	282.720	



Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống gang bằng mặt bích</b>				
BB.22317	- Đường kính 1400mm	1 mỗi nối	244.032	328.320	
BB.22318	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	246.572	367.080	
BB.22319	- Đường kính 1600mm	1 mỗi nối	272.277	387.600	
BB.22320	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	300.521	396.720	
BB.22321	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	328.766	440.040	
BB.22322	- Đường kính 2200mm	1 mỗi nối	357.011	483.360	
BB.22323	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	385.255	526.680	
BB.22324	- Đường kính 2500mm	1 mỗi nối	410.960	549.480	

**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 xảm 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
	<b>Lắp đặt ống thép bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 6m</b>				
BB.31001	- Đường kính 15mm	100m	474.629	3.805.320	58.973
BB.31002	- Đường kính 20mm	100m	644.711	4.318.320	58.973
BB.31003	- Đường kính 25mm	100m	819.541	4.829.040	58.973
BB.31004	- Đường kính 32mm	100m	1.038.861	5.093.520	74.699
BB.31005	- Đường kính 40mm	100m	2.136.086	5.814.000	102.220
BB.31006	- Đường kính 50mm	100m	2.731.332	5.996.400	129.741
BB.31007	- Đường kính 60mm	100m	3.429.752	6.639.360	161.193
BB.31008	- Đường kính 75mm	100m	4.357.569	6.643.920	192.645
BB.31009	- Đường kính 80mm	100m	5.114.443	7.136.400	239.824
BB.31010	- Đường kính 100mm	100m	6.281.117	8.043.840	298.797
BB.31011	- Đường kính 125mm	100m	7.399.839	8.896.560	365.633
BB.31012	- Đường kính 150mm	100m	16.831.604	9.740.160	436.401
BB.31013	- Đường kính 200mm	100m	33.052.757	12.088.560	744.634
BB.31014	- Đường kính 250mm	100m	54.617.522	13.807.680	1.051.687
BB.31015	- Đường kính 300mm	100m	65.107.792	9.138.240	4.976.583
BB.31016	- Đường kính 350mm	100m	71.636.273	10.159.680	5.525.426

**BB.32000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP KHÔNG RỈ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG 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
	<b>Lắp đặt ống thép không rỉ bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 6m</b>				
BB.32001	- Đường kính 15mm	100m	2.456.946	2.400.840	15.726
BB.32002	- Đường kính 20mm	100m	3.302.730	3.360.720	23.589
BB.32003	- Đường kính 25mm	100m	4.572.407	4.206.600	35.384
BB.32004	- Đường kính 32mm	100m	5.760.676	4.728.720	43.247
BB.32005	- Đường kính 40mm	100m	7.210.521	5.373.960	55.042
BB.32006	- Đường kính 50mm	100m	9.364.686	5.672.640	66.836
BB.32007	- Đường kính 60mm	100m	11.237.924	6.162.840	82.562
BB.32008	- Đường kính 75mm	100m	14.797.462	6.222.120	102.220
BB.32009	- Đường kính 80mm	100m	15.784.976	6.627.960	110.083
BB.32010	- Đường kính 100mm	100m	22.234.373	7.622.040	161.193
BB.32011	- Đường kính 125mm	100m	27.786.278	8.953.560	216.235
BB.32012	- Đường kính 150mm	100m	33.358.936	10.143.720	275.208
BB.32013	- Đường kính 200mm	100m	44.590.009	10.408.200	802.034
BB.32014	- Đường kính 250mm	100m	55.735.573	13.080.360	998.611
BB.32015	- Đường kính 300mm	100m	66.881.637	8.490.720	3.537.403
BB.32016	- Đường kính 350mm	100m	78.027.452	8.969.520	3.733.980

**BB.33000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM 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
	<b>Lắp đặt ống thép trắng kẽm bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 8m</b>				
BB.33002	- Đường kính ống 32mm	100m	5.987.999	2.827.200	
BB.33003	- Đường kính ống 40mm	100m	7.520.552	3.237.600	
BB.33004	- Đường kính ống 50mm	100m	9.845.484	3.556.800	
BB.33005	- Đường kính ống 67mm	100m	14.101.710	3.871.440	
BB.33006	- Đường kính ống 76mm	100m	15.754.238	4.313.760	
BB.33007	- Đường kính ống 89mm	100m	18.449.042	4.544.040	
BB.33008	- Đường kính ống 100mm	100m	23.918.392	4.799.400	
BB.33009	- Đường kính ống 110mm	100m	26.310.231	5.013.720	
BB.33010	- Đường kính ống 150mm	100m	35.877.587	5.519.880	
BB.33011	- Đường kính ống 200mm	100m	47.836.783	7.384.920	
BB.33012	- Đường kính ống 250mm	100m	59.795.979	8.659.440	

**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 ỚNG NHỰA CÁC LOẠI****BB.41000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC****BB.41100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO - ĐOẠN ỚNG 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
	<b>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp dán keo - đoạn ống dài 6m</b>				
BB.41101	- Đường kính ống 20mm	100m	524.904	567.720	
BB.41102	- Đường kính ống 25mm	100m	633.175	665.760	
BB.41103	- Đường kính ống 32mm	100m	821.307	800.280	
BB.41104	- Đường kính ống 40mm	100m	1.149.010	998.640	
BB.41105	- Đường kính ống 50mm	100m	1.824.036	1.249.440	
BB.41106	- Đường kính ống 60mm	100m	1.988.344	1.363.440	
BB.41107	- Đường kính ống 89mm	100m	3.815.819	1.440.960	
BB.41108	- Đường kính ống 100mm	100m	4.849.704	1.753.320	
BB.41109	- Đường kính ống 125mm	100m	7.137.669	1.906.080	
BB.41110	- Đường kính ống 150mm	100m	10.368.646	2.058.840	
BB.41111	- Đường kính ống 200mm	100m	17.801.289	2.592.360	
BB.41112	- Đường kính ống 250mm	100m	28.591.095	2.913.840	
BB.41113	- Đường kính ống 300mm	100m	39.455.223	3.497.520	

**BB.41200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC 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
	<b>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp gioăng - đoạn ống dài 6m</b>				
BB.41201	- Đường kính ống 100mm	100m	4.964.256	1.520.760	
BB.41202	- Đường kính ống 150mm	100m	10.529.327	1.596.000	
BB.41203	- Đường kính ống 200mm	100m	17.996.094	2.129.520	
BB.41204	- Đường kính ống 250mm	100m	28.802.818	2.663.040	
BB.41205	- Đường kính ống 300mm	100m	39.682.597	3.201.120	

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

**BB.41300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC 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
	<b>Lắp đặt ống nhựa PVC bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 6m</b>				
BB.41301	- Đường kính ống 20mm	100m	835.657	1.504.800	1.966
BB.41302	- Đường kính ống 25mm	100m	1.147.879	1.634.760	2.228
BB.41303	- Đường kính ống 32mm	100m	1.450.909	1.700.880	2.883
BB.41304	- Đường kính ống 40mm	100m	1.983.434	1.899.240	3.276
BB.41305	- Đường kính ống 50mm	100m	2.360.000	1.997.280	3.800
BB.41306	- Đường kính ống 60mm	100m	3.351.717	2.166.000	4.718
BB.41307	- Đường kính ống 75mm	100m	4.251.616	2.197.920	5.242
BB.41308	- Đường kính ống 80mm	100m	4.535.057	2.327.880	5.897
BB.41309	- Đường kính ống 100mm	100m	7.112.488	2.802.120	7.601
BB.41310	- Đường kính ống 125mm	100m	9.678.586	2.943.480	9.567
BB.41311	- Đường kính ống 150mm	100m	12.957.467	3.340.200	10.877
BB.41312	- Đường kính ống 200mm	100m	21.773.288	3.675.360	12.712

BB.41313	- Đường kính ống 250mm	100m	27.216.610	4.135.920	15.726
----------	------------------------	------	------------	-----------	--------

**BB.41400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC 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
	<b>Lắp đặt ống nhựa PVC bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 8m</b>				
BB.41401	- Đường kính ống 15mm	100m	604.644	1.233.480	
BB.41402	- Đường kính ống 20mm	100m	845.838	1.295.040	
BB.41403	- Đường kính ống 25mm	100m	1.160.042	1.320.120	
BB.41404	- Đường kính ống 32mm	100m	1.469.061	1.356.600	
BB.41405	- Đường kính ống 40mm	100m	2.014.887	1.703.160	
BB.41406	- Đường kính ống 50mm	100m	2.400.906	1.725.960	
BB.41407	- Đường kính ống 67mm	100m	3.810.499	1.851.360	
BB.41408	- Đường kính ống 76mm	100m	4.347.634	2.099.880	
BB.41409	- Đường kính ống 89mm	100m	5.379.718	2.460.120	
BB.41410	- Đường kính ống 100mm	100m	7.248.029	2.624.280	
BB.41411	- Đường kính ống 110mm	100m	7.979.017	2.886.480	
BB.41412	- Đường kính ống 150mm	100m	13.379.087	3.543.120	
BB.41413	- Đường kính ống 200mm	100m	22.943.951	4.726.440	
BB.41414	- Đường kính ống 250mm	100m	29.305.913	5.777.520	

**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 ỚNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG 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 ỚNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 20MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 20mm</b>				
BB.42011	- Chiều dày 2,3mm	100m	2.276.063	1.210.680	5.216
BB.42012	- Chiều dày 2,8mm	100m	2.541.980	1.226.640	5.216
BB.42013	- Chiều dày 3,4mm	100m	2.828.314	1.254.000	5.216
BB.42014	- Chiều dày 4,1mm	100m	3.134.865	1.269.960	5.216

**BB.42020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 25MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 25mm</b>				
BB.42021	- Chiều dày 2,8mm	100m	4.062.368	1.331.520	6.356
BB.42022	- Chiều dày 3,5mm	100m	4.685.066	1.347.480	6.356
BB.42023	- Chiều dày 4,2mm	100m	4.960.603	1.374.840	6.356
BB.42024	- Chiều dày 5,1mm	100m	5.205.165	1.390.800	6.356

**BB.42030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 32MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 32mm</b>				
BB.42031	- Chiều dày 2,9mm	100m	5.284.786	1.454.640	7.548
BB.42032	- Chiều dày 4,4mm	100m	6.389.573	1.470.600	7.548
BB.42033	- Chiều dày 5,4mm	100m	7.354.590	1.497.960	7.548
BB.42034	- Chiều dày 6,5mm	100m	8.104.508	1.513.920	7.548



**BB.42040 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 40MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 40mm</b>				
BB.42041	- Chiều dày 3,7mm	100m	7.120.979	1.577.760	8.728
BB.42042	- Chiều dày 5,5mm	100m	8.696.022	1.593.720	8.728
BB.42043	- Chiều dày 6,7mm	100m	11.381.650	1.621.080	8.728
BB.42044	- Chiều dày 8,1mm	100m	12.396.584	1.637.040	8.728

**BB.42050 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 50MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 50mm</b>				
BB.42051	- Chiều dày 4,6mm	100m	10.500.638	1.824.000	11.074
BB.42052	- Chiều dày 6,9mm	100m	13.891.521	1.839.960	11.074
BB.42054	- Chiều dày 10,1mm	100m	19.863.462	1.883.280	11.074

**BB.42060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 63MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 63mm</b>				
BB.42061	- Chiều dày 5,8mm	100m	16.836.088	2.074.800	13.485
BB.42062	- Chiều dày 8,6mm	100m	22.044.090	2.090.760	13.485
BB.42063	- Chiều dày 10,5mm	100m	28.285.612	2.118.120	13.485
BB.42064	- Chiều dày 12,7mm	100m	31.612.050	2.134.080	13.485

**BB.42070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 75MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 75mm</b>				
BB.42071	- Chiều dày 6,8mm	100m	23.613.666	2.321.040	15.831
BB.42072	- Chiều dày 10,3mm	100m	30.421.335	2.337.000	15.831
BB.42073	- Chiều dày 12,5mm	100m	39.581.628	2.364.360	15.831
BB.42074	- Chiều dày 15,1mm	100m	45.091.919	2.380.320	15.831

**BB.42080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 90MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 90mm</b>				
BB.42081	- Chiều dày 8,2mm	100m	34.732.182	2.576.400	18.268
BB.42082	- Chiều dày 12,3mm	100m	43.079.808	2.592.360	18.268
BB.42083	- Chiều dày 15,0mm	100m	59.586.290	2.619.720	18.268
BB.42084	- Chiều dày 18,1mm	100m	65.489.865	2.635.680	18.268

**BB.42090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 110MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 110mm</b>				
BB.42091	- Chiều dày 10,0mm	100m	55.638.292	3.059.760	22.894
BB.42092	- Chiều dày 15,1mm	100m	65.968.955	3.073.440	22.894
BB.42093	- Chiều dày 18,3mm	100m	84.660.973	3.100.800	22.894
BB.42094	- Chiều dày 22,1mm	100m	97.826.132	3.116.760	22.894

**BB.42100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 125MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 125mm</b>				
BB.42101	- Chiều dày 11,4mm	100m	71.119.199	3.771.120	29.709
BB.42102	- Chiều dày 17,1mm	100m	88.541.258	3.787.080	29.709
BB.42103	- Chiều dày 20,8mm	100m	117.291.301	3.814.440	29.709
BB.42104	- Chiều dày 25,1mm	100m	135.373.324	3.830.400	29.709

**BB.42110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 140MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 140mm</b>				
BB.42111	- Chiều dày 12,7mm	100m	88.952.908	5.063.880	42.093
BB.42112	- Chiều dày 19,2mm	100m	109.804.170	5.079.840	42.093
BB.42113	- Chiều dày 23,3mm	100m	150.850.960	5.107.200	42.093
BB.42114	- Chiều dày 28,1mm	100m	179.967.329	5.123.160	42.093

**BB.42120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 160MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 160mm</b>				
BB.42121	- Chiều dày 14,6mm	100m	121.706.909	6.014.640	51.188
BB.42122	- Chiều dày 21,9mm	100m	152.247.487	6.030.600	51.188
BB.42123	- Chiều dày 26,6mm	100m	201.590.113	6.057.960	51.188
BB.42124	- Chiều dày 32,1mm	100m	234.990.318	6.073.920	51.188

**BB.42130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐƯỜNG KÍNH 200MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn, đường kính 200mm</b>				
BB.42131	- Chiều dày 18,2mm	100m	231.015.916	7.918.440	69.404
BB.42132	- Chiều dày 27,4mm	100m	329.315.970	7.934.400	69.404
BB.42133	- Chiều dày 33,2mm	100m	386.746.655	7.961.760	69.404

**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
	<b>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai - đoạn ống dài 5m</b>				
BB.43101	- Đường kính ống 100mm	100m	5.862.550	342.000	
BB.43102	- Đường kính ống 150mm	100m	13.174.074	371.640	
BB.43103	- Đường kính ống 200mm	100m	17.927.268	433.200	
BB.43104	- Đường kính ống 250mm	100m	24.211.771	570.000	
BB.43105	- Đường kính ống 300mm	100m	31.285.600	850.440	
BB.43106	- Đường kính ống 350mm	100m	36.499.866	991.800	
BB.43107	- Đường kính ống 400mm	100m	41.714.133	1.247.160	
BB.43108	- Đường kính ống 500mm	100m	52.142.666	1.732.800	
BB.43109	- Đường kính ống 600mm	100m	62.571.199	2.234.400	
BB.43110	- Đường kính ống 700mm	100m	72.999.733	2.736.000	
BB.43111	- Đường kính ống 800mm	100m	83.428.266	3.292.320	
BB.43112	- Đường kính ống 1000mm	100m	104.285.332	4.391.280	

**Ghi chú:** Trong 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
	<b>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, nối màng keo - đoạn ống dài 5m</b>				
BB.43201	- Đường kính ống 100mm	100m	11.042.968	394.440	
BB.43202	- Đường kính ống 150mm	100m	17.091.265	426.360	
BB.43203	- Đường kính ống 200mm	100m	19.846.259	499.320	
BB.43204	- Đường kính ống 250mm	100m	31.143.214	656.640	
BB.43205	- Đường kính ống 300mm	100m	37.603.931	978.120	
BB.43206	- Đường kính ống 350mm	100m	44.632.029	1.142.280	
BB.43207	- Đường kính ống 400mm	100m	62.896.951	1.434.120	
BB.43208	- Đường kính ống 500mm	100m	85.991.151	1.992.720	
BB.43209	- Đường kính ống 600mm	100m	124.380.080	2.793.000	
BB.43210	- Đường kính ống 700mm	100m	161.367.068	3.146.400	
BB.43211	- Đường kính ống 800mm	100m	207.430.165	3.600.120	
BB.43212	- Đường kính ống 1000mm	100m	287.240.759	5.050.200	

**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
	<b>Lắp đặt ống nhựa nhôm, nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 100m</b>				
BB.44101	- Đường kính ống 12mm	100m	1.044.644	150.975	
BB.44102	- Đường kính ống 16mm	100m	1.555.704	155.925	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa nhôm, nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 50m</b>				
BB.44201	- Đường kính ống 20mm	100m	2.172.570	321.750	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa nhôm, nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 6m</b>				
BB.44301	- Đường kính ống 26mm	100m	5.707.902	2.475.000	
BB.44302	- Đường kính ống 32mm	100m	8.069.061	2.722.500	

**BB.45000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE**

**BB.45100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG**

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 300m</b>				
BB.45111	- Đường kính ống 16mm	100m	773.550	332.880	
BB.45112	- Đường kính ống 20mm	100m	773.550	351.120	
BB.45113	- Đường kính ống 25mm	100m	982.880	369.360	

**BB.45120 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 200M**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 200m</b>				
BB.45121	- Đường kính ống 32mm	100m	1.319.650	551.760	

**BB.45130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 150M**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 150m</b>				
BB.45131	- Đường kính ống 40mm	100m	2.011.310	624.720	

**BB.45140 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 100M**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 100m</b>				
BB.45141	- Đường kính ống 50mm	100m	3.085.190	697.680	

**BB.45150 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 50M**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 50m</b>				
BB.45151	- Đường kính ống 63mm	100m	4.933.214	734.160	
BB.45152	- Đường kính ống 75mm	100m	7.035.734	770.640	

**BB.45160 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 25M**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45161	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp măng sông - đoạn ống dài 25m</b> - Đường kính ống 90mm	100m	9.984.669	884.640	

**BB.45200 LẮP ĐẶT ỚNG 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 ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG DÀI 300M**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45211	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 300m</b> - Đường kính ống 20mm	100m	780.505	943.920	131

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45221	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 250m</b> - Đường kính ống 25mm	100m	991.717	1.026.000	157

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45231	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 200m</b> - Đường kính ống 32mm	100m	1.331.515	1.422.720	170



**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
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 150m</b>				
BB.45241	- Đường kính ống 40mm	100m	2.029.394	1.586.880	197

**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
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 70m</b>				
BB.45251	- Đường kính ống 20mm	100m	780.505	1.194.720	183
BB.45252	- Đường kính ống 25mm	100m	991.717	1.299.600	223
BB.45253	- Đường kính ống 32mm	100m	1.331.515	1.352.040	236
BB.45254	- Đường kính ống 40mm	100m	2.029.394	1.509.360	275

**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
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 50m</b>				
BB.45261	- Đường kính ống 50mm	100m	3.112.929	1.290.480	262
BB.45262	- Đường kính ống 63mm	100m	4.977.071	1.436.400	315

**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
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 40m</b>				
BB.45271	- Đường kính ống 75mm	100m	7.098.283	1.529.880	341
BB.45272	- Đường kính ống 90mm	100m	10.073.434	1.746.480	393

**BB.46000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐOẠN ỚNG 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 ỚNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 110MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 110mm</b>				
BB.46011	- Chiều dày 4,2mm	100m	9.689.169	1.883.280	288.633
BB.46012	- Chiều dày 5,3mm	100m	12.031.053	2.033.760	309.580
BB.46013	- Chiều dày 6,6mm	100m	14.714.671	2.136.360	316.680
BB.46014	- Chiều dày 8,1mm	100m	17.800.330	2.321.040	340.111
BB.46015	- Chiều dày 10,0mm	100m	21.408.641	2.537.640	366.028
BB.46016	- Chiều dày 12,3mm	100m	26.332.628	2.790.720	393.720

**BB.46020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 125MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 125mm</b>				
BB.46021	- Chiều dày 4,8mm	100m	12.483.348	1.908.360	294.314
BB.46022	- Chiều dày 6,0mm	100m	15.378.038	2.056.560	315.970
BB.46023	- Chiều dày 7,4mm	100m	18.775.277	2.220.720	338.691
BB.46024	- Chiều dày 9,2mm	100m	22.936.393	2.414.520	363.543
BB.46025	- Chiều dày 11,4mm	100m	27.770.927	2.637.960	390.880
BB.46026	- Chiều dày 14,0mm	100m	34.104.647	2.895.600	420.347

**BB.46030 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 140MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 140mm</b>				
BB.46031	- Chiều dày 5,4mm	100m	15.749.925	1.995.000	315.970
BB.46032	- Chiều dày 6,7mm	100m	19.257.726	2.081.640	322.715
BB.46033	- Chiều dày 8,3mm	100m	23.569.607	2.248.080	345.792
BB.46034	- Chiều dày 10,3mm	100m	28.715.721	2.441.880	371.353
BB.46035	- Chiều dày 12,7mm	100m	34.615.661	2.665.320	399.045
BB.46036	- Chiều dày 15,7mm	100m	42.792.589	3.363.000	535.019

**BB.46040 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 160MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 160mm</b>				
BB.46041	- Chiều dày 6,2mm	100m	20.664.866	2.033.760	325.201
BB.46042	- Chiều dày 7,7mm	100m	25.258.176	2.184.240	347.922
BB.46043	- Chiều dày 9,5mm	100m	30.756.075	2.355.240	372.419
BB.46044	- Chiều dày 11,8mm	100m	37.490.249	2.555.880	399.400
BB.46045	- Chiều dày 14,6mm	100m	45.440.594	2.790.720	429.222
BB.46046	- Chiều dày 17,9mm	100m	55.711.413	3.613.800	597.148

**BB.46050 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 180MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 180mm</b>				
BB.46051	- Chiều dày 6,9mm	100m	25.730.573	2.070.240	334.076
BB.46052	- Chiều dày 8,6mm	100m	31.741.074	2.227.560	358.218
BB.46053	- Chiều dày 10,7mm	100m	38.907.440	2.407.680	384.489
BB.46054	- Chiều dày 13,3mm	100m	47.581.458	2.681.280	428.157
BB.46055	- Chiều dày 16,4mm	100m	57.441.494	3.351.600	565.196
BB.46056	- Chiều dày 20,1mm	100m	70.400.855	3.878.280	659.987

**BB.46060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 200MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 200mm</b>				
BB.46061	- Chiều dày 7,7mm	100m	31.911.941	2.400.840	374.904
BB.46062	- Chiều dày 9,6mm	100m	39.329.583	2.580.960	400.110
BB.46063	- Chiều dày 11,9mm	100m	48.003.600	2.786.160	427.447
BB.46064	- Chiều dày 14,7mm	100m	58.356.135	3.025.560	457.624
BB.46065	- Chiều dày 18,2mm	100m	70.839.483	3.866.880	626.970
BB.46066	- Chiều dày 22,4mm	100m	87.187.056	4.571.400	755.133

**BB.46070 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 225MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 225mm</b>				
BB.46071	- Chiều dày 8,6mm	100m	40.093.459	2.455.560	388.395
BB.46072	- Chiều dày 10,8mm	100m	49.692.169	2.647.080	415.376
BB.46073	- Chiều dày 13,4mm	100m	60.888.988	2.922.960	459.754
BB.46074	- Chiều dày 16,6mm	100m	74.106.060	3.606.960	597.858
BB.46075	- Chiều dày 20,5mm	100m	89.654.965	4.213.440	709.690
BB.46076	- Chiều dày 25,2mm	100m	110.210.005	4.931.640	841.403

**BB.46080 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 250MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 250mm</b>				
BB.46081	- Chiều dày 9,6mm	100m	49.682.118	2.610.600	418.926
BB.46082	- Chiều dày 11,9mm	100m	60.818.631	2.802.120	446.973
BB.46083	- Chiều dày 14,8mm	100m	74.618.661	3.027.840	478.570
BB.46084	- Chiều dày 18,4mm	100m	91.293.278	3.912.480	664.247
BB.46085	- Chiều dày 22,7mm	100m	110.269.576	4.532.640	778.919
BB.46086	- Chiều dày 27,9mm	100m	135.529.567	5.332.920	929.094

**BB.46090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 280MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 280mm</b>				
BB.46091	- Chiều dày 10,7mm	100m	61.974.497	2.688.120	438.453
BB.46092	- Chiều dày 13,4mm	100m	76.769.576	2.957.160	484.251
BB.46093	- Chiều dày 16,6mm	100m	93.745.724	3.622.920	623.064
BB.46094	- Chiều dày 20,6mm	100m	114.380.437	4.211.160	736.672
BB.46095	- Chiều dày 25,4mm	100m	138.241.523	4.908.840	870.160
BB.46096	- Chiều dày 31,3mm	100m	170.352.743	5.795.760	1.040.571

**BB.46100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 315MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 315mm</b>				
BB.46101	- Chiều dày 12,1mm	100m	78.950.644	3.025.560	649.886
BB.46102	- Chiều dày 15,0mm	100m	96.479.597	3.602.400	807.277
BB.46103	- Chiều dày 18,7mm	100m	118.722.471	4.129.080	940.090
BB.46104	- Chiều dày 23,2mm	100m	144.965.645	4.831.320	1.120.640
BB.46105	- Chiều dày 28,6mm	100m	174.987.997	5.652.120	1.329.076
BB.46106	- Chiều dày 35,2mm	100m	215.369.843	6.673.560	1.589.503

**BB.46110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 355MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 355mm</b>				
BB.46111	- Chiều dày 13,6mm	100m	99.766.276	3.221.640	713.220
BB.46112	- Chiều dày 16,9mm	100m	122.491.598	3.903.360	904.641
BB.46113	- Chiều dày 21,7mm	100m	151.086.707	4.601.040	1.087.082
BB.46114	- Chiều dày 26,1mm	100m	183.782.626	5.296.440	1.271.886
BB.46115	- Chiều dày 32,2mm	100m	222.117.159	6.210.720	1.510.572
BB.46116	- Chiều dày 39,7mm	100m	273.852.523	7.396.320	1.822.990

**BB.46120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 400MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 400mm</b>				
BB.46121	- Chiều dày 15,3mm	100m	126.522.051	3.080.280	4.816.253
BB.46122	- Chiều dày 19,1mm	100m	156.202.669	3.579.600	4.972.226
BB.46123	- Chiều dày 23,7mm	100m	190.959.044	4.172.400	5.151.831
BB.46124	- Chiều dày 29,4mm	100m	233.082.806	4.867.800	5.364.521
BB.46125	- Chiều dày 36,3mm	100m	282.021.149	5.731.920	5.629.202
BB.46126	- Chiều dày 44,7mm	100m	347.282.242	6.835.440	5.964.779

**BB.46130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 450MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 450mm</b>				
BB.46131	- Chiều dày 17,2mm	100m	159.961.745	3.353.880	4.910.782
BB.46132	- Chiều dày 21,5mm	100m	197.542.452	3.866.880	5.071.481
BB.46133	- Chiều dày 26,7mm	100m	241.937.741	4.532.640	5.279.445
BB.46134	- Chiều dày 33,1mm	100m	295.248.272	5.362.560	5.534.673
BB.46135	- Chiều dày 40,9mm	100m	357.122.259	6.311.040	5.827.713
BB.46136	- Chiều dày 50,3mm	100m	439.199.257	7.496.640	6.196.375

**BB.46140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 500MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 500mm</b>				
BB.46141	- Chiều dày 19,1mm	100m	197.301.228	3.727.800	5.019.491
BB.46142	- Chiều dày 23,9mm	100m	243.736.871	4.320.600	5.203.822
BB.46143	- Chiều dày 29,7mm	100m	298.916.889	5.011.440	5.416.512
BB.46144	- Chiều dày 36,8mm	100m	364.348.931	5.930.280	5.700.099
BB.46145	- Chiều dày 45,4mm	100m	440.636.059	7.029.240	6.040.403
BB.46146	- Chiều dày 55,8mm	100m	541.574.716	8.376.720	6.456.330



**BB.46150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 560MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 560mm</b>				
BB.46151	- Chiều dày 21,4mm	100m	271.728.920	4.042.440	5.128.199
BB.46152	- Chiều dày 26,7mm	100m	335.050.252	4.705.920	5.336.162
BB.46153	- Chiều dày 33,2mm	100m	411.337.380	5.535.840	5.596.117
BB.46154	- Chiều dày 41,2mm	100m	502.037.649	6.539.040	5.912.789
BB.46155	- Chiều dày 50,8mm	100m	606.357.030	7.722.360	6.281.451

**BB.46160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 630MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 630mm</b>				
BB.46161	- Chiều dày 24,1mm	100m	344.287.125	4.544.040	5.991.130
BB.46162	- Chiều dày 30,0mm	100m	423.257.872	5.294.160	6.269.378
BB.46163	- Chiều dày 37,4mm	100m	520.993.844	6.215.280	6.608.841
BB.46164	- Chiều dày 46,3mm	100m	634.560.150	7.316.520	7.015.083
BB.46165	- Chiều dày 57,2mm	100m	720.405.783	8.730.120	7.538.190

**BB.46170 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 710MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 710mm</b>				
BB.46171	- Chiều dày 27,2mm	100m	438.233.869	5.061.600	7.425.652
BB.46172	- Chiều dày 33,9mm	100m	539.688.713	5.893.800	7.737.290
BB.46173	- Chiều dày 42,1mm	100m	662.009.444	6.899.280	8.110.143
BB.46174	- Chiều dày 52,2mm	100m	807.316.824	8.155.560	8.577.600
BB.46175	- Chiều dày 64,5mm	100m	977.329.573	9.731.040	9.167.486

**BB.46180 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 800MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 800mm</b>				
BB.46181	- Chiều dày 30,6mm	100m	555.026.547	5.715.960	7.664.946
BB.46182	- Chiều dày 38,1mm	100m	684.061.349	6.641.640	8.009.973
BB.46183	- Chiều dày 47,4mm	100m	839.449.887	7.813.560	8.449.606
BB.46184	- Chiều dày 58,8mm	100m	1.024.066.746	9.243.120	8.983.843

**BB.46190 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 900MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 900mm</b>				
BB.46191	- Chiều dày 34,4mm	100m	701.982.291	6.429.600	7.954.324
BB.46192	- Chiều dày 42,9mm	100m	865.542.296	7.451.040	8.338.306
BB.46193	- Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.878.627	8.780.280	8.844.718
BB.46194	- Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.353.572	10.383.120	9.445.735

**BB.46200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 1000MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m</b> <b>Đường kính 1000mm</b>				
BB.46201	- Chiều dày 38,2mm	100m	866.195.611	7.179.720	8.238.137
BB.46202	- Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.356.575	8.422.320	8.705.594
BB.46203	- Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.359.723	9.867.840	9.250.961
BB.46204	- Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.148.649	11.555.040	9.890.932

**BB.46210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT - ĐƯỜNG KÍNH 1200MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt - đoạn ống dài 6m Đường kính 1200mm</b>				
BB.46211	- Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	8.741.520	8.872.543
BB.46212	- Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	10.184.760	9.423.475
BB.46213	- Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	11.545.920	9.946.582

**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
	<b>Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại, bằng phương pháp hàn 9 đoạn ống dài 2m</b>				
BB.51001	- Đường kính ống 6,4mm	100m	9.146.758	3.078.000	
BB.51002	- Đường kính ống 9,5mm	100m	13.576.403	3.625.200	
BB.51003	- Đường kính ống 12,7mm	100m	14.583.404	3.816.720	
BB.51004	- Đường kính ống 15,9mm	100m	17.600.126	4.192.920	
BB.51005	- Đường kính ống 19,1mm	100m	23.632.273	5.059.320	
BB.51006	- Đường kính ống 22,2mm	100m	27.467.204	5.259.960	
BB.51007	- Đường kính ống 25,4mm	100m	31.427.539	5.419.560	
BB.51008	- Đường kính ống 28,6mm	100m	35.386.614	5.510.760	
BB.51009	- Đường kính ống 31,8mm	100m	39.346.181	5.636.160	
BB.51010	- Đường kính ống 34,9mm	100m	43.181.512	5.738.760	
BB.51011	- Đường kính ống 38,1mm	100m	47.140.759	6.117.240	
BB.51012	- Đường kính ống 41,3mm	100m	51.099.065	6.206.160	
BB.51013	- Đường kính ống 54,0mm	100m	66.810.372	6.491.160	
BB.51014	- Đường kính ống 66,7mm	100m	82.521.691	6.915.240	

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống thông gió hộp</b>				
BB.61001	- Chu vi ống $\leq 0,64m$	m	87.838	71.775	138
BB.61002	- Chu vi ống $\leq 0,80m$	m	111.061	91.575	169
BB.61003	- Chu vi ống $\leq 0,90m$	m	123.644	108.900	199
BB.61004	- Chu vi ống $\leq 0,95m$	m	134.805	121.275	214
BB.61005	- Chu vi ống $\leq 1,13m$	m	146.917	133.650	245
BB.61006	- Chu vi ống $\leq 1,30m$	m	170.190	158.400	291
BB.61007	- Chu vi ống $\leq 1,50m$	m	185.842	183.150	337
BB.61008	- Chu vi ống $\leq 1,76m$	m	218.208	202.950	368
BB.61009	- Chu vi ống $\leq 1,89m$	m	229.369	232.650	429
BB.61010	- Chu vi ống $\leq 2,06m$	m	292.102	257.400	460
BB.61011	- Chu vi ống $\leq 2,26m$	m	319.799	282.150	521
BB.61012	- Chu vi ống $\leq 2,40m$	m	348.078	309.375	567
BB.61013	- Chu vi ống $\leq 2,63m$	m	381.136	329.175	597
BB.61014	- Chu vi ống $\leq 2,86m$	m	414.664	356.400	643
BB.61015	- Chu vi ống $\leq 3,26m$	m	457.557	398.475	720
BB.61016	- Chu vi ống $\leq 3,50m$	m	491.390	423.225	766
BB.61017	- Chu vi ống $\leq 4,00m$	m	567.307	477.675	873
BB.61018	- Chu vi ống $\leq 4,20m$	m	596.206	537.075	980
BB.61019	- Chu vi ống $\leq 4,50m$	m	641.291	569.250	1.042
BB.61020	- Chu vi ống $\leq 5,70m$	m	806.706	695.475	1.271
BB.61021	- Chu vi ống $\leq 6,50m$	m	923.723	789.525	1.440

**BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, 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/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt ống thông gió tròn</b>				
BB.62001	- Đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	m	67.087	37.125	61
BB.62002	- Đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	m	85.522	49.500	92
BB.62003	- Đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	m	106.737	61.875	107
BB.62004	- Đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	m	134.675	74.250	138
BB.62005	- Đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	m	169.820	96.525	169
BB.62006	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	m	214.664	123.750	214
BB.62007	- Đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	m	242.552	146.025	260
BB.62008	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	m	269.239	163.350	276
BB.62009	- Đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	m	295.816	183.150	322

**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, cút, 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 định mức lắp đặt cút 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 cút 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 cút có đường kính tương ứng.

*Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.*

**BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG**

**BB.71100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút bê tông bằng gioăng cao su</b>				
BB.71101	- Đường kính 200mm	cái	101.949	47.880	
BB.71102	- Đường kính 300mm	cái	132.334	66.120	
BB.71103	- Đường kính ≤600mm	cái	235.128	57.000	42.405
BB.71104	- Đường kính ≤1000mm	cái	534.261	100.320	53.006
BB.71105	- Đường kính ≤1250mm	cái	744.525	114.000	61.487
BB.71106	- Đường kính ≤1800mm	cái	993.682	168.720	61.487
BB.71107	- Đường kính ≤2250mm	cái	1.350.474	234.840	61.487
BB.71108	- Đường kính ≤3000mm	cái	2.152.700	314.640	61.487

**BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG TÙNG ỐNG GANG****BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xâm</b>				
BB.72101	- Đường kính 50mm	cái	61.506	54.720	
BB.72102	- Đường kính 75mm	cái	86.001	70.680	
BB.72103	- Đường kính 100mm	cái	143.314	91.200	
BB.72104	- Đường kính 150mm	cái	226.105	114.000	
BB.72105	- Đường kính 200mm	cái	280.538	145.920	
BB.72106	- Đường kính 250mm	cái	407.294	184.680	
BB.72107	- Đường kính 300mm	cái	521.154	218.880	32.367
BB.72108	- Đường kính 350mm	cái	599.688	259.920	32.367
BB.72109	- Đường kính 400mm	cái	665.792	289.560	32.367
BB.72110	- Đường kính 500mm	cái	754.697	344.280	35.963
BB.72111	- Đường kính 600mm	cái	891.232	392.160	39.560
BB.72112	- Đường kính 700mm	cái	1.027.257	449.160	39.560
BB.72113	- Đường kính 800mm	cái	1.133.618	503.880	39.560
BB.72114	- Đường kính 900mm	cái	1.275.981	565.440	44.954
BB.72115	- Đường kính 1000mm	cái	1.468.179	627.000	44.954
BB.72116	- Đường kính 1100mm	cái	1.623.874	654.360	44.954
BB.72117	- Đường kính 1200mm	cái	1.779.144	713.640	53.945
BB.72118	- Đường kính 1400mm	cái	2.025.703	832.200	53.945
BB.72119	- Đường kính 1500mm	cái	2.185.337	891.480	53.945
BB.72120	- Đường kính 1600mm	cái	2.343.397	912.000	53.945
BB.72121	- Đường kính 1800mm	cái	2.535.060	1.023.720	53.945
BB.72122	- Đường kính 2000mm	cái	2.911.635	1.140.000	53.945
BB.72123	- Đường kính 2200mm	cái	3.088.989	1.254.000	53.945
BB.72124	- Đường kính 2400mm	cái	3.408.380	1.365.720	53.945
BB.72125	- Đường kính 2500mm	cái	3.711.252	1.422.720	53.945

**BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG GIOẰNG 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng gioăng cao su</b>				
BB.72201	- Đường kính 100mm	cái	154.965	95.760	
BB.72202	- Đường kính 150mm	cái	243.714	118.560	
BB.72203	- Đường kính 200mm	cái	303.610	152.760	
BB.72204	- Đường kính 250mm	cái	434.983	193.800	
BB.72205	- Đường kính 300mm	cái	545.060	230.280	32.367
BB.72206	- Đường kính 350mm	cái	622.382	273.600	32.367
BB.72207	- Đường kính 400mm	cái	685.479	305.520	32.367
BB.72208	- Đường kính 500mm	cái	769.737	362.520	35.963
BB.72209	- Đường kính 600mm	cái	904.820	412.680	39.560
BB.72211	- Đường kính 700mm	cái	1.039.654	471.960	39.560
BB.72212	- Đường kính 800mm	cái	1.145.805	531.240	39.560
BB.72213	- Đường kính 900mm	cái	1.280.928	595.080	44.954
BB.72214	- Đường kính 1000mm	cái	1.466.347	658.920	44.954
BB.72215	- Đường kính 1100mm	cái	1.636.494	688.560	44.954
BB.72216	- Đường kính 1200mm	cái	1.793.679	750.120	48.551
BB.72217	- Đường kính 1400mm	cái	2.052.755	875.520	48.551
BB.72218	- Đường kính 1500mm	cái	2.209.201	939.360	48.551
BB.72219	- Đường kính 1600mm	cái	2.386.779	959.880	48.551
BB.72220	- Đường kính 1800mm	cái	2.585.749	1.078.440	48.551
BB.72221	- Đường kính 2000mm	cái	2.968.867	1.199.280	48.551
BB.72222	- Đường kính 2200mm	cái	3.170.517	1.320.120	48.551
BB.72223	- Đường kính 2400mm	cái	3.633.143	1.438.680	48.551
BB.72224	- Đường kính 2500mm	cái	3.977.168	1.497.960	48.551



**BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng mặt bích</b>				
BB.72301	- Đường kính 100mm	cái	183.828	86.640	
BB.72302	- Đường kính 150mm	cái	263.536	107.160	
BB.72303	- Đường kính 200mm	cái	314.441	136.800	
BB.72304	- Đường kính 250mm	cái	582.518	175.560	
BB.72305	- Đường kính 300mm	cái	682.828	207.480	32.367
BB.72306	- Đường kính 350mm	cái	818.962	246.240	32.367
BB.72307	- Đường kính 400mm	cái	876.468	275.880	32.367
BB.72308	- Đường kính 500mm	cái	1.012.201	326.040	35.963
BB.72309	- Đường kính 600mm	cái	1.559.156	371.640	35.963
BB.72310	- Đường kính 700mm	cái	1.824.082	424.080	37.762
BB.72311	- Đường kính 800mm	cái	1.909.591	478.800	37.762
BB.72312	- Đường kính 900mm	cái	2.175.518	535.800	37.762
BB.72313	- Đường kính 1000mm	cái	2.347.535	592.800	37.762
BB.72314	- Đường kính 1100mm	cái	4.266.447	620.160	41.358
BB.72315	- Đường kính 1200mm	cái	4.409.961	674.880	41.358
BB.72316	- Đường kính 1400mm	cái	4.979.458	788.880	41.358
BB.72317	- Đường kính 1500mm	cái	5.123.672	845.880	41.358
BB.72318	- Đường kính 1600mm	cái	8.610.061	864.120	41.358
BB.72319	- Đường kính 1800mm	cái	9.421.462	971.280	41.358
BB.72320	- Đường kính 2000mm	cái	10.418.382	1.078.440	41.358
BB.72321	- Đường kính 2200mm	cái	11.215.781	1.187.880	41.358
BB.72322	- Đường kính 2400mm	cái	12.155.695	1.295.040	41.358
BB.72323	- Đường kính 2500mm	cái	13.094.609	1.347.480	41.358

**BB.73000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP****BB.73100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút thép bằng phương pháp hàn</b>				
BB.73101	- Đường kính 15mm	cái	8.401	20.520	4.718
BB.73102	- Đường kính 20mm	cái	9.651	27.360	5.897
BB.73103	- Đường kính 25mm	cái	11.101	34.200	7.077
BB.73104	- Đường kính 32mm	cái	18.502	38.760	11.795
BB.73105	- Đường kính 40mm	cái	21.177	43.320	14.940
BB.73106	- Đường kính 50mm	cái	34.653	47.880	17.299
BB.73107	- Đường kính 60mm	cái	53.982	54.720	21.230
BB.73108	- Đường kính 75mm	cái	71.413	66.120	25.162
BB.73109	- Đường kính 80mm	cái	77.558	72.960	32.239
BB.73110	- Đường kính 100mm	cái	127.663	82.080	39.315
BB.73111	- Đường kính 125mm	cái	221.472	91.200	47.178
BB.73112	- Đường kính 150mm	cái	344.534	109.440	58.973
BB.73113	- Đường kính 200mm	cái	805.030	141.360	102.220
BB.73114	- Đường kính 250mm	cái	1.009.726	175.560	141.535
BB.73115	- Đường kính 300mm	cái	1.218.422	193.800	224.898

**BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN CÚT THÉP KHÔNG RỈ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cắt 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cắt thép không gỉ bằng phương pháp hàn</b>				
BB.73201	- Đường kính 15mm	cái	8.651	38.760	3.932
BB.73202	- Đường kính 20mm	cái	12.801	41.040	4.325
BB.73203	- Đường kính 25mm	cái	18.152	52.440	4.718
BB.73204	- Đường kính 32mm	cái	33.103	61.560	5.897
BB.73205	- Đường kính 40mm	cái	35.954	66.120	6.684
BB.73206	- Đường kính 50mm	cái	53.655	72.960	8.649
BB.73207	- Đường kính 60mm	cái	80.020	79.800	10.615
BB.73208	- Đường kính 75mm	cái	99.837	84.360	12.581
BB.73209	- Đường kính 80mm	cái	128.713	88.920	13.760
BB.73210	- Đường kính 100mm	cái	229.573	104.880	19.658
BB.73211	- Đường kính 125mm	cái	287.404	114.000	25.555
BB.73212	- Đường kính 150mm	cái	345.235	139.080	31.452
BB.73213	- Đường kính 200mm	cái	474.147	173.280	90.425
BB.73214	- Đường kính 250mm	cái	592.559	225.720	121.878
BB.73215	- Đường kính 300mm	cái	710.971	157.320	187.160

**BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN CÚT THÉP TRÁNG KẼM BẰNG MĂNG SÔNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm bằng măng sông</b>				
BB.73301	- Đường kính 15mm	cái	7.908	15.960	
BB.73302	- Đường kính 20mm	cái	11.812	25.080	
BB.73303	- Đường kính 25mm	cái	16.917	27.360	
BB.73304	- Đường kính 32mm	cái	31.632	31.920	
BB.73305	- Đường kính 40mm	cái	34.234	36.480	
BB.73306	- Đường kính 50mm	cái	51.451	38.760	
BB.73307	- Đường kính 67mm	cái	83.784	43.320	
BB.73308	- Đường kính 76mm	cái	119.059	47.880	
BB.73309	- Đường kính 89mm	cái	139.424	50.160	
BB.73310	- Đường kính 100mm	cái	224.524	52.440	

**BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG****BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút đồng bằng phương pháp hàn</b>				
BB.74101	- Đường kính 6,4mm	cái	2.775	9.348	
BB.74102	- Đường kính 9,5mm	cái	4.089	9.348	
BB.74103	- Đường kính 12,7mm	cái	5.350	9.804	
BB.74104	- Đường kính 15,9mm	cái	7.700	10.488	
BB.74105	- Đường kính 19,1mm	cái	9.524	10.944	
BB.74106	- Đường kính 22,2mm	cái	13.539	11.628	
BB.74107	- Đường kính 25,4mm	cái	22.061	12.768	
BB.74108	- Đường kính 28,6mm	cái	22.782	12.996	
BB.74109	- Đường kính 31,8mm	cái	30.876	13.224	
BB.74110	- Đường kính 34,9mm	cái	35.960	13.452	
BB.74111	- Đường kính 38,1mm	cái	43.041	13.680	
BB.74112	- Đường kính 41,3mm	cái	51.041	13.908	
BB.74113	- Đường kính 53,9mm	cái	90.051	15.276	
BB.74114	- Đường kính 66,7mm	cái	111.380	16.416	

**BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC****BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát, nối bằng dán keo</b>				
BB.75101	- Đường kính 32mm	cái	2.358	6.384	
BB.75102	- Đường kính 40mm	cái	3.260	7.980	
BB.75103	- Đường kính 50mm	cái	4.500	8.436	
BB.75104	- Đường kính 65mm	cái	5.688	8.892	
BB.75105	- Đường kính 89mm	cái	7.232	11.400	
BB.75106	- Đường kính 100mm	cái	18.983	13.680	
BB.75107	- Đường kính 125mm	cái	24.413	14.820	
BB.75108	- Đường kính 150mm	cái	38.261	18.240	
BB.75109	- Đường kính 200mm	cái	126.634	20.520	
BB.75110	- Đường kính 250mm	cái	208.685	21.660	
BB.75111	- Đường kính 300mm	cái	272.113	22.800	

**BB.75200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PVC bằng phương pháp hàn</b>				
BB.75201	- Đường kính 20mm	cái	1.274	11.400	249
BB.75202	- Đường kính 25mm	cái	1.729	13.680	275
BB.75203	- Đường kính 32mm	cái	2.548	15.960	354
BB.75204	- Đường kính 40mm	cái	3.822	18.240	393
BB.75205	- Đường kính 50mm	cái	6.097	22.800	459
BB.75206	- Đường kính 60mm	cái	14.014	25.080	524
BB.75207	- Đường kính 75mm	cái	23.023	27.360	655
BB.75208	- Đường kính 80mm	cái	24.558	29.640	734
BB.75209	- Đường kính 100mm	cái	65.065	34.200	917
BB.75210	- Đường kính 125mm	cái	61.243	35.340	1.179
BB.75211	- Đường kính 150mm	cái	101.692	36.480	1.311
BB.75212	- Đường kính 200mm	cái	135.590	43.320	1.573
BB.75213	- Đường kính 250mm	cái	169.487	47.880	1.835

**BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG NỐI GIOẰNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PVC miệng bát bằng nối gioăng</b>				
BB.75301	- Đường kính 100mm	cái	45.035	25.080	
BB.75302	- Đường kính 150mm	cái	95.000	29.640	
BB.75303	- Đường kính 200mm	cái	170.110	31.920	
BB.75304	- Đường kính 250mm	cái	225.240	36.480	
BB.75305	- Đường kính 300mm	cái	330.560	52.440	

**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, CÚT NHỰA PVC NỐI BẰNG MĂNG SÔNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PVC nối bằng măng sông</b>				
BB.75401	- Đường kính 15mm	cái	1.316	9.120	
BB.75402	- Đường kính 20mm	cái	1.755	11.400	
BB.75403	- Đường kính 25mm	cái	2.359	13.680	
BB.75404	- Đường kính 32mm	cái	3.509	15.960	
BB.75405	- Đường kính 40mm	cái	4.903	18.240	
BB.75406	- Đường kính 50mm	cái	7.388	20.520	
BB.75407	- Đường kính 67mm	cái	17.301	27.360	
BB.75408	- Đường kính 76mm	cái	19.853	31.920	
BB.75409	- Đường kính 89mm	cái	33.949	36.480	
BB.75410	- Đường kính 100mm	cái	67.888	41.040	



**BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ÓNG NỐI, CÙM  
BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ÓNG  
NỐI**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nối</b>				
BB.76101	- Đường kính 100mm	cái	293.384	13.680	
BB.76102	- Đường kính 150mm	cái	494.932	18.240	
BB.76103	- Đường kính 200mm	cái	564.814	22.800	
BB.76104	- Đường kính 250mm	cái	944.744	31.920	
BB.76105	- Đường kính 300mm	cái	1.287.715	41.040	
BB.76106	- Đường kính 350mm	cái	1.502.334	43.320	
BB.76107	- Đường kính 400mm	cái	2.252.488	47.880	
BB.76108	- Đường kính 500mm	cái	3.137.182	66.120	
BB.76109	- Đường kính 600mm	cái	4.482.335	72.960	
BB.76110	- Đường kính 700mm	cái	5.229.391	84.360	
BB.76111	- Đường kính 800mm	cái	5.976.447	91.200	
BB.76112	- Đường kính 1000mm	cái	7.470.558	104.880	

**BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỔI 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, nổi ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi bằng cùm</b>				
BB.76201	- Đường kính 100mm	cái	349.073	18.240	
BB.76202	- Đường kính 150mm	cái	578.415	20.064	
BB.76203	- Đường kính 200mm	cái	694.444	25.536	
BB.76204	- Đường kính 250mm	cái	1.080.580	36.480	
BB.76205	- Đường kính 300mm	cái	1.424.652	41.040	
BB.76206	- Đường kính 350mm	cái	1.662.161	45.600	
BB.76207	- Đường kính 400mm	cái	2.576.812	50.160	
BB.76208	- Đường kính 500mm	cái	3.774.118	54.720	
BB.76209	- Đường kính 600mm	cái	6.322.774	77.520	
BB.76210	- Đường kính 700mm	cái	7.376.502	86.640	
BB.76211	- Đường kính 800mm	cái	9.898.465	98.040	
BB.76212	- Đường kính 1000mm	cái	17.918.596	109.440	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm</b>				
BB.76301	- Đường kính 12mm	cái	43.544	22.800	
BB.76302	- Đường kính 16mm	cái	54.054	22.800	
BB.76303	- Đường kính 20mm	cái	85.085	22.800	
BB.76304	- Đường kính 26mm	cái	129.630	27.360	
BB.76305	- Đường kính 32mm	cái	180.180	34.200	

**BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng dán keo</b>				
BB.77101	- Đường kính 16mm	cái	17.205	5.700	
BB.77102	- Đường kính 20mm	cái	21.496	6.384	
BB.77103	- Đường kính 25mm	cái	24.686	6.840	
BB.77104	- Đường kính 32mm	cái	33.741	7.296	
BB.77105	- Đường kính 40mm	cái	53.456	9.120	
BB.77106	- Đường kính 50mm	cái	69.210	9.576	
BB.77107	- Đường kính 63mm	cái	115.684	10.260	
BB.77108	- Đường kính 75mm	cái	159.620	11.400	
BB.77109	- Đường kính 90mm	cái	191.626	13.680	
BB.77110	- Đường kính 110mm	cái	386.495	14.820	
BB.77111	- Đường kính 125mm	cái	439.198	16.416	
BB.77112	- Đường kính 140mm	cái	491.902	18.240	
BB.77113	- Đường kính 160mm	cái	1.032.098	20.976	
BB.77114	- Đường kính 180mm	cái	1.161.110	25.080	
BB.77115	- Đường kính 200mm	cái	1.812.644	27.360	
BB.77116	- Đường kính 250mm	cái	3.351.140	29.640	
BB.77117	- Đường kính 280mm	cái	3.591.955	34.200	
BB.77118	- Đường kính 320mm	cái	6.186.314	38.760	
BB.77119	- Đường kính 350mm	cái	8.598.298	41.040	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</b>				
BB.77201	- Đường kính 16mm	cái	11.165	10.032	
BB.77202	- Đường kính 20mm	cái	13.888	12.540	
BB.77203	- Đường kính 25mm	cái	21.253	15.048	
BB.77204	- Đường kính 32mm	cái	30.747	17.556	
BB.77205	- Đường kính 40mm	cái	52.606	20.064	
BB.77206	- Đường kính 50mm	cái	92.257	22.572	
BB.77207	- Đường kính 63mm	cái	140.753	30.096	
BB.77208	- Đường kính 75mm	cái	269.302	35.112	
BB.77209	- Đường kính 90mm	cái	316.334	40.128	

**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 30 m, 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 110mm</b>				
BB.78111	- Chiều dày 4,2mm	cái	87.829	45.600	15.621
BB.78112	- Chiều dày 5,3mm	cái	108.831	47.880	16.686
BB.78113	- Chiều dày 6,6mm	cái	133.173	50.160	17.041
BB.78114	- Chiều dày 8,1mm	cái	160.856	54.720	18.461
BB.78115	- Chiều dày 10,0mm	cái	194.269	59.280	19.881
BB.78116	- Chiều dày 12,3mm	cái	238.951	63.840	21.301

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 125mm</b>				
BB.78121	- Chiều dày 4,8mm	cái	115.512	47.880	15.976
BB.78122	- Chiều dày 6,0mm	cái	142.244	50.160	17.041
BB.78123	- Chiều dày 7,4mm	cái	174.227	54.720	18.461
BB.78124	- Chiều dày 9,2mm	cái	211.931	59.280	19.526
BB.78125	- Chiều dày 11,4mm	cái	256.796	63.840	21.301
BB.78126	- Chiều dày 14,0mm	cái	315.363	68.400	22.721

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 140mm</b>				
BB.78131	- Chiều dày 5,4mm	cái	148.925	50.160	17.041
BB.78132	- Chiều dày 6,7mm	cái	182.818	52.440	17.396
BB.78133	- Chiều dày 8,3mm	cái	222.432	54.720	18.816
BB.78134	- Chiều dày 10,3mm	cái	270.167	59.280	20.236
BB.78135	- Chiều dày 12,7mm	cái	325.053	63.840	21.656
BB.78136	- Chiều dày 15,7mm	cái	401.837	84.360	29.112

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 160mm</b>				
BB.78141	- Chiều dày 6,2mm	cái	199.520	52.440	17.751
BB.78142	- Chiều dày 7,7mm	cái	243.434	54.720	18.816
BB.78143	- Chiều dày 9,5mm	cái	295.460	59.280	20.236
BB.78144	- Chiều dày 11,8mm	cái	359.896	63.840	21.656
BB.78145	- Chiều dày 14,6mm	cái	435.794	68.400	23.431
BB.78146	- Chiều dày 17,9mm	cái	534.295	93.480	32.307

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 180mm</b>				
BB.78151	- Chiều dày 6,9mm	cái	253.935	52.440	18.106
BB.78152	- Chiều dày 8,6mm	cái	313.121	57.000	19.526
BB.78153	- Chiều dày 10,7mm	cái	382.808	61.560	20.946
BB.78154	- Chiều dày 13,3mm	cái	467.777	68.400	23.076
BB.78155	- Chiều dày 16,4mm	cái	563.236	86.640	30.532
BB.78156	- Chiều dày 20,1mm	cái	690.308	100.320	35.857

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 200mm</b>				
BB.78161	- Chiều dày 7,7mm	cái	372.867	59.280	20.236
BB.78162	- Chiều dày 9,6mm	cái	459.736	63.840	21.656
BB.78163	- Chiều dày 11,9mm	cái	561.386	68.400	23.076
BB.78164	- Chiều dày 14,7mm	cái	681.978	72.960	24.852
BB.78165	- Chiều dày 18,2mm	cái	827.983	98.040	34.082
BB.78166	- Chiều dày 22,4mm	cái	1.019.056	116.280	40.828

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 225mm</b>				
BB.78171	- Chiều dày 8,6mm	cái	479.138	61.560	20.946
BB.78172	- Chiều dày 10,8mm	cái	593.269	66.120	22.366
BB.78173	- Chiều dày 13,4mm	cái	727.263	72.960	24.852
BB.78174	- Chiều dày 16,6mm	cái	885.279	91.200	32.307
BB.78175	- Chiều dày 20,5mm	cái	1.071.007	109.440	38.342
BB.78176	- Chiều dày 25,2mm	cái	1.316.555	127.680	45.798

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 250mm</b>				
BB.78181	- Chiều dày 9,6mm	cái	657.956	66.120	22.721
BB.78182	- Chiều dày 11,9mm	cái	805.351	70.680	24.142
BB.78183	- Chiều dày 14,8mm	cái	987.859	75.240	25.917
BB.78184	- Chiều dày 18,4mm	cái	1.208.721	102.600	35.857
BB.78185	- Chiều dày 22,7mm	cái	1.460.046	118.560	42.248
BB.78186	- Chiều dày 27,9mm	cái	1.794.506	141.360	50.413

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 280mm</b>				
BB.78191	- Chiều dày 10,7mm	cái	841.384	68.400	23.787
BB.78192	- Chiều dày 13,4mm	cái	1.042.804	75.240	26.272
BB.78193	- Chiều dày 16,6mm	cái	1.273.427	95.760	33.727
BB.78194	- Chiều dày 20,6mm	cái	1.553.355	111.720	40.118
BB.78195	- Chiều dày 25,4mm	cái	1.877.288	129.960	47.218
BB.78196	- Chiều dày 31,3mm	cái	2.313.351	155.040	56.449

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 315mm</b>				
BB.78211	- Chiều dày 12,1mm	cái	1.245.325	75.240	34.976
BB.78212	- Chiều dày 15,0mm	cái	1.515.051	93.480	44.429
BB.78213	- Chiều dày 18,7mm	cái	1.872.087	109.440	51.518
BB.78214	- Chiều dày 23,2mm	cái	2.276.328	127.680	61.444
BB.78215	- Chiều dày 28,6mm	cái	2.744.074	150.480	72.787
BB.78216	- Chiều dày 35,2mm	cái	3.377.322	180.120	86.967

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 355mm</b>				
BB.78221	- Chiều dày 13,6mm	cái	1.767.777	82.080	38.757
BB.78222	- Chiều dày 16,9mm	cái	2.170.217	102.600	49.155
BB.78223	- Chiều dày 21,7mm	cái	2.677.568	123.120	59.081
BB.78224	- Chiều dày 26,1mm	cái	3.256.926	143.640	69.006
BB.78225	- Chiều dày 32,2mm	cái	3.935.694	168.720	81.767
BB.78226	- Chiều dày 39,7mm	cái	4.852.392	202.920	98.783

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 400mm</b>				
BB.78231	- Chiều dày 15,3mm	cái	2.307.431	47.880	67.993
BB.78232	- Chiều dày 19,1mm	cái	2.848.085	57.000	76.028
BB.78233	- Chiều dày 23,7mm	cái	3.481.948	66.120	85.953
BB.78234	- Chiều dày 29,4mm	cái	4.249.925	77.520	97.770
BB.78235	- Chiều dày 36,3mm	cái	5.142.114	91.200	111.949
BB.78236	- Chiều dày 44,7mm	cái	6.332.025	109.440	130.382

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 450mm</b>				
BB.78241	- Chiều dày 17,2mm	cái	3.099.410	52.440	72.719
BB.78242	- Chiều dày 21,5mm	cái	3.826.683	61.560	80.754
BB.78243	- Chiều dày 26,7mm	cái	4.686.969	72.960	92.098
BB.78244	- Chiều dày 33,1mm	cái	5.719.672	86.640	106.277
BB.78245	- Chiều dày 40,9mm	cái	6.917.792	102.600	121.874
BB.78246	- Chiều dày 50,3mm	cái	8.507.700	120.840	141.725



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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 500mm</b>				
BB.78251	- Chiều dày 19,1mm	cái	4.047.505	57.000	77.446
BB.78252	- Chiều dày 23,9mm	cái	4.998.900	68.400	87.371
BB.78253	- Chiều dày 29,7mm	cái	6.131.313	79.800	98.715
BB.78254	- Chiều dày 36,8mm	cái	7.471.747	93.480	113.839
BB.78255	- Chiều dày 45,4mm	cái	9.037.604	111.720	132.273
BB.78256	- Chiều dày 55,8mm	cái	11.107.892	134.520	154.487

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 560mm</b>				
BB.78261	- Chiều dày 21,4mm	cái	5.664.266	61.560	84.272
BB.78262	- Chiều dày 26,7mm	cái	6.985.198	72.960	95.142
BB.78263	- Chiều dày 33,2mm	cái	8.575.557	86.640	109.322
BB.78264	- Chiều dày 41,2mm	cái	10.466.047	102.600	125.864
BB.78265	- Chiều dày 50,8mm	cái	12.640.264	123.120	145.715
BB.78266	- Chiều dày 62,5mm	cái	15.551.506	148.200	170.293

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 630mm</b>				
BB.78271	- Chiều dày 24,1mm	cái	7.426.043	68.400	106.743
BB.78272	- Chiều dày 30,0mm	cái	9.154.515	82.080	121.211
BB.78273	- Chiều dày 37,4mm	cái	11.237.124	95.760	139.019
BB.78274	- Chiều dày 46,3mm	cái	13.687.369	114.000	160.723
BB.78275	- Chiều dày 57,2mm	cái	16.571.657	136.800	187.991

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 710mm</b>				
BB.78281	- Chiều dày 27,2mm	cái	15.095.509	75.240	118.629
BB.78282	- Chiều dày 33,9mm	cái	18.633.863	88.920	135.324
BB.78283	- Chiều dày 42,1mm	cái	22.857.286	107.160	154.801
BB.78284	- Chiều dày 52,2mm	cái	28.340.862	127.680	179.287
BB.78285	- Chiều dày 64,5mm	cái	35.018.882	152.760	209.894

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 800mm</b>				
BB.78291	- Chiều dày 30,6mm	cái	20.589.059	77.520	120.855
BB.78292	- Chiều dày 38,1mm	cái	25.389.539	93.480	137.550
BB.78293	- Chiều dày 47,4mm	cái	31.202.120	109.440	157.027
BB.78294	- Chiều dày 58,8mm	cái	38.706.427	129.960	182.069

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 900mm</b>				
BB.78311	- Chiều dày 34,4mm	cái	27.331.889	93.480	139.776
BB.78312	- Chiều dày 42,9mm	cái	34.085.408	111.720	159.253
BB.78313	- Chiều dày 53,3mm	cái	41.838.183	132.240	184.852
BB.78314	- Chiều dày 66,2mm	cái	51.964.123	157.320	215.459

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1000mm</b>				
BB.78321	- Chiều dày 38,2mm	cái	36.262.393	102.600	149.236
BB.78322	- Chiều dày 47,7mm	cái	45.280.528	123.120	173.166
BB.78323	- Chiều dày 59,3mm	cái	55.607.560	145.920	200.990
BB.78324	- Chiều dày 72,5mm	cái	67.985.634	173.280	232.711

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1200mm</b>				
BB.78331	- Chiều dày 45,9mm	cái	59.004.251	107.160	158.392
BB.78332	- Chiều dày 57,2mm	cái	73.530.352	127.680	182.878
BB.78333	- Chiều dày 67,9mm	cái	86.462.645	150.480	209.590

**BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30 m, 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/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 110mm</b>				
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	bộ	74.807	52.440	15.621
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	bộ	94.400	54.720	16.686
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	bộ	117.555	57.000	17.041
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	bộ	144.272	61.560	18.461
BB.79115	- Chiều dày 10,0mm	bộ	178.113	66.120	19.881
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	bộ	219.079	70.680	21.301

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 125mm</b>				
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	bộ	139.414	54.720	15.976
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	bộ	174.267	57.000	17.041
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	bộ	214.930	61.560	18.461
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	bộ	267.210	66.120	19.526
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	bộ	331.108	70.680	21.301
BB.79126	- Chiều dày 14,0mm	bộ	406.624	75.240	22.721

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 140mm</b>				
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	bộ	170.017	57.000	17.041
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	bộ	210.947	59.280	17.396
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	bộ	261.322	63.840	18.816
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	bộ	324.292	68.400	20.236
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	bộ	399.855	72.960	21.656
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	bộ	494.309	93.480	29.112

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 160mm</b>				
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	bộ	166.617	59.280	17.751
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	bộ	206.927	63.840	18.816
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	bộ	255.300	68.400	20.236
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	bộ	317.109	72.960	21.656
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	bộ	392.355	77.520	23.431
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	bộ	481.038	102.600	32.307

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 180mm</b>				
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	bộ	292.429	61.560	18.106
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	bộ	364.477	63.840	19.526
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	bộ	453.477	68.400	20.946
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	bộ	563.668	77.520	23.076
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	bộ	695.049	98.040	30.532
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	bộ	851.859	111.720	35.857

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 200mm</b>				
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	bộ	274.127	68.400	20.236
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	bộ	341.769	72.960	21.656
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	bộ	423.651	77.520	23.076
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	bộ	523.334	82.080	24.852
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	bộ	647.938	107.160	34.082
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	bộ	797.462	127.680	40.828

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 225mm</b>				
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	bộ	394.439	72.960	20.946
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	bộ	495.343	77.520	22.366
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	bộ	614.592	84.360	24.852
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	bộ	761.360	104.880	32.307
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	bộ	940.234	123.120	38.342
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	bộ	1.155.799	143.640	45.798

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 250mm</b>				
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	bộ	469.247	77.520	22.721
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	bộ	581.671	82.080	24.142
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	bộ	723.422	86.640	25.917
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	bộ	899.390	116.280	35.857
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	bộ	1.109.573	132.240	42.248
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	bộ	1.363.749	157.320	50.413

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 280mm</b>				
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	bộ	771.877	79.800	23.787
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	bộ	966.650	86.640	26.272
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	bộ	1.197.492	109.440	33.727
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	bộ	1.486.044	125.400	40.118
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	bộ	1.832.307	145.920	47.218
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	bộ	2.257.921	173.280	56.449

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 315mm</b>				
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	bộ	680.068	91.200	34.976
BB.79212	- Chiều dày 15,0mm	bộ	843.060	109.440	44.429
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	bộ	1.051.014	125.400	51.518
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	bộ	1.303.932	145.920	61.444
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	bộ	1.607.433	171.000	72.787
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	bộ	1.978.380	200.640	86.967

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 355mm</b>				
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	bộ	938.494	100.320	38.757
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	bộ	1.166.217	123.120	49.155
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	bộ	1.497.450	143.640	59.081
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	bộ	1.801.080	166.440	69.006
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	bộ	2.222.022	193.800	81.767
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	bộ	2.739.574	228.000	98.783

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 400mm</b>				
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	bộ	1.360.136	59.280	67.993
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	bộ	1.697.948	68.400	76.028
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	bộ	2.106.877	77.520	85.953
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	bộ	2.613.595	88.920	97.770
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	bộ	3.226.989	102.600	111.949
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	bộ	3.973.731	123.120	130.382

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 450mm</b>				
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	bộ	1.822.582	66.120	72.719
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	bộ	2.278.228	72.960	80.754
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	bộ	2.829.241	84.360	92.098
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	bộ	3.507.411	98.040	106.277
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	bộ	4.333.931	114.000	121.874
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	bộ	5.329.993	134.520	141.725

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 500mm</b>				
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	bộ	2.720.272	72.960	77.446
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	bộ	3.403.901	82.080	87.371
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	bộ	4.229.952	93.480	98.715
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	bộ	5.241.152	109.440	113.839
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	bộ	6.465.987	127.680	132.273
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	bộ	7.947.182	148.200	154.487



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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 560mm</b>				
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	bộ	3.366.337	77.520	84.272
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	bộ	4.200.055	88.920	95.142
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	bộ	5.222.541	102.600	109.322
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	bộ	6.480.984	120.840	125.864
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	bộ	7.991.117	139.080	145.715
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	bộ	9.831.591	164.160	170.293

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 630mm</b>				
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	bộ	4.012.401	86.640	106.743
BB.79272	- Chiều dày 30,0mm	bộ	4.994.690	100.320	121.211
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	bộ	6.226.714	114.000	139.019
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	bộ	7.708.472	132.240	160.723
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	bộ	9.523.209	155.040	187.991

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 710mm</b>				
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	bộ	8.296.830	95.760	118.629
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	bộ	10.340.534	109.440	135.324
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	bộ	12.841.784	125.400	154.801
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	bộ	15.922.592	145.920	179.287
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	bộ	19.674.467	173.280	209.894

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 800mm</b>				
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	bộ	9.860.986	100.320	120.855
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	bộ	12.277.894	114.000	137.550
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	bộ	15.274.861	129.960	157.027
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	bộ	18.948.561	152.760	182.069

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 900mm</b>				
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	bộ	11.093.609	118.560	139.776
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	bộ	13.834.763	134.520	159.253
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	bộ	17.188.645	157.320	184.852
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	bộ	21.348.748	182.400	215.459

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 1000mm</b>				
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	bộ	12.326.233	129.960	149.236
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	bộ	15.391.657	150.480	173.166
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	bộ	19.134.701	173.280	200.990
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	bộ	23.394.028	200.640	232.711

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 1200mm</b>				
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	bộ	18.469.988	139.080	158.392
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	bộ	23.017.066	157.320	182.878
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	bộ	27.322.706	180.120	209.590

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 20mm</b>				
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.546	16.872	157
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.751	18.696	157
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	8.198	19.380	157
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.886	20.292	157

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 25mm</b>				
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.365	17.556	197
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.206	19.380	197
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.047	20.292	197
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	13.414	20.976	197

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 32mm</b>				
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.910	18.240	223
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	19.588	20.064	223
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	24.040	20.976	223
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	28.937	21.888	223

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 40mm</b>				
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.911	18.696	262
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	31.084	20.748	262
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	37.866	21.660	262
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	45.778	22.572	262

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 50mm</b>				
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	36.731	20.064	328
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	55.096	22.116	328
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	66.275	23.028	328
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	80.648	23.940	328

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 63mm</b>				
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	112.284	21.204	393
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	166.490	23.484	393
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	203.273	24.396	393
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	245.864	25.536	393

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 75mm</b>				
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	146.560	22.572	459
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	221.995	24.852	459
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	269.411	25.764	459
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	325.449	26.904	459

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 90mm</b>				
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	226.114	26.220	537
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	339.170	28.728	537
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	413.622	30.096	537
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	499.104	31.464	537

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 110mm</b>				
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	460.773	28.728	668
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	695.767	31.692	668
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	843.215	33.060	668
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	1.018.308	34.656	668

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 125mm</b>				
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	746.893	32.832	852
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	1.120.339	36.024	852
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.362.752	37.620	852
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.644.474	39.216	852

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 140mm</b>				
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	995.827	39.900	1.206
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.505.502	43.776	1.206
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.826.989	45.828	1.206
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	2.203.364	47.880	1.206

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 160mm</b>				
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.493.604	45.144	1.468
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	2.240.407	49.704	1.468
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.721.224	51.756	1.468
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	3.283.884	54.036	1.468

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR đường kính 200mm</b>				
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.904.381	53.124	1.979
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	4.372.530	58.368	1.979
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	5.298.102	61.104	1.979

**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 lắp đặt, 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp</b>				
BB.81101	- Chu vi côn, cút $\leq 0,64m$	cái	84.800	66.825	230
BB.81102	- Chu vi côn, cút $\leq 0,80m$	cái	119.554	91.575	276
BB.81103	- Chu vi côn, cút $\leq 0,90m$	cái	126.189	106.425	322
BB.81104	- Chu vi côn, cút $\leq 0,95m$	cái	148.723	116.325	368
BB.81105	- Chu vi côn, cút $\leq 1,13m$	cái	178.376	133.650	414
BB.81106	- Chu vi côn, cút $\leq 1,30m$	cái	193.405	158.400	490
BB.81107	- Chu vi côn, cút $\leq 1,50m$	cái	208.222	183.150	567
BB.81108	- Chu vi côn, cút $\leq 1,76m$	cái	235.209	210.375	643
BB.81109	- Chu vi côn, cút $\leq 1,89m$	cái	292.345	230.175	705
BB.81110	- Chu vi côn, cút $\leq 2,06m$	cái	473.064	264.825	812
BB.81111	- Chu vi côn, cút $\leq 2,26m$	cái	511.111	289.575	904
BB.81112	- Chu vi côn, cút $\leq 2,40m$	cái	630.008	309.375	965
BB.81113	- Chu vi côn, cút $\leq 2,63m$	cái	951.763	438.075	1.026
BB.81114	- Chu vi côn, cút $\leq 2,86m$	cái	1.012.293	472.725	1.103
BB.81115	- Chu vi côn, cút $\leq 3,26m$	cái	1.314.050	519.750	1.210
BB.81116	- Chu vi côn, cút $\leq 3,50m$	cái	1.382.710	569.250	1.333
BB.81117	- Chu vi côn, cút $\leq 4,00m$	cái	2.487.297	648.450	1.517
BB.81118	- Chu vi côn, cút $\leq 4,20m$	cái	2.891.489	695.475	1.624
BB.81119	- Chu vi côn, cút $\leq 4,50m$	cái	3.044.746	749.925	1.746
BB.81120	- Chu vi côn, cút $\leq 5,70m$	cái	3.852.005	1.413.225	2.129
BB.81121	- Chu vi côn, cút $\leq 6,50m$	cái	4.393.410	1.621.125	2.436

**BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn</b>				
BB.81201	- Đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	cái	76.015	29.700	92
BB.81202	- Đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	cái	97.162	39.600	123
BB.81203	- Đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	cái	148.555	49.500	153
BB.81204	- Đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	cái	186.202	94.050	306
BB.81205	- Đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	cái	235.169	153.450	521
BB.81206	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	cái	298.313	195.525	659
BB.81207	- Đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	cái	335.909	232.650	781
BB.81208	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	cái	373.302	259.875	873
BB.81209	- Đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	cái	417.931	289.575	980

**BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ 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/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	20.333.760	13.110.000	187.216

**BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ÓNG ĐIỀU HOÀ 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/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hòa không khí	tấn	20.397.760	14.888.400	936.081

**BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cửa lưới</b>				
BB.82301	- Kích thước 250x200mm	cửa	27.680	45.600	151
BB.82302	- Kích thước 500x300mm	cửa	82.800	79.800	271
BB.82303	- Kích thước 500x400mm	cửa	110.360	93.480	316
BB.82304	- Kích thước 500x500mm	cửa	137.920	107.160	377
BB.82305	- Kích thước 600x600mm	cửa	198.480	123.120	422
BB.82306	- Kích thước 1000x400mm	cửa	220.540	141.360	482
BB.82307	- Kích thước 1000x600mm	cửa	330.660	166.440	588
BB.82308	- Kích thước 1300x1200mm	cửa	859.020	259.920	919
BB.82309	- Kích thước 1250x300mm	cửa	206.850	157.320	543
BB.82310	- Kích thước 1500x200mm	cửa	165.660	171.000	588
BB.82311	- Kích thước 1500x500mm	cửa	413.280	202.920	693
BB.82312	- Kích thước 1600x1500mm	cửa	1.321.260	328.320	1.145
BB.82313	- Kích thước 2000x200mm	cửa	220.900	228.000	814
BB.82314	- Kích thước 3000x250mm	cửa	413.820	337.440	1.191



**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cửa gió đơn</b>				
BB.82401	- Kích thước 150x150mm	cái	120.665	20.520	1.085
BB.82402	- Kích thước 200x200mm	cái	137.190	22.800	1.447
BB.82403	- Kích thước 100x200mm	cái	128.665	20.520	1.085
BB.82404	- Kích thước 200x300mm	cái	155.250	25.080	217
BB.82405	- Kích thước 200x400mm	cái	174.210	34.200	271
BB.82406	- Kích thước 200x600mm	cái	210.230	43.320	377

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt cửa gió kép</b>				
BB.82501	- Kích thước 200x450mm	cái	183.390	47.880	422
BB.82502	- Kích thước 200x750mm	cái	236.920	54.720	663
BB.82503	- Kích thước 200x950mm	cái	273.940	66.120	859
BB.82504	- Kích thước 200x1200mm	cái	320.290	82.080	1.085
BB.82505	- Kích thước 200x400mm	cái	174.210	38.760	422
BB.82506	- Kích thước 200x850mm	cái	255.430	57.000	693

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	205.030	285.000	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt BU</b>				
BB.83101	- Đường kính 50mm	cái	142.414	36.480	
BB.83102	- Đường kính 60mm	cái	161.666	41.040	
BB.83103	- Đường kính 70mm	cái	180.868	47.880	
BB.83104	- Đường kính 80mm	cái	200.220	52.440	
BB.83105	- Đường kính 90mm	cái	229.023	57.000	
BB.83106	- Đường kính 100mm	cái	293.519	61.560	
BB.83107	- Đường kính 110mm	cái	314.621	66.120	
BB.83108	- Đường kính 125mm	cái	326.573	72.960	
BB.83109	- Đường kính 150mm	cái	416.332	77.520	
BB.83110	- Đường kính 160mm	cái	467.687	79.800	
BB.83111	- Đường kính 170mm	cái	519.292	84.360	
BB.83112	- Đường kính 180mm	cái	572.697	88.920	
BB.83113	- Đường kính 200mm	cái	688.509	98.040	
BB.83114	- Đường kính 250mm	cái	1.240.564	125.400	
BB.83115	- Đường kính 300mm	cái	1.799.840	78.660	15.105
BB.83116	- Đường kính 350mm	cái	2.319.512	91.884	18.881
BB.83117	- Đường kính 400mm	cái	2.676.148	104.880	20.769
BB.83118	- Đường kính 500mm	cái	3.905.491	127.680	20.769
BB.83119	- Đường kính 600mm	cái	5.349.035	168.300	26.433
BB.83120	- Đường kính 700mm	cái	7.088.289	202.950	26.433
BB.83121	- Đường kính 800mm	cái	8.533.833	232.650	26.433
BB.83122	- Đường kính 900mm	cái	10.063.666	279.675	26.433
BB.83123	- Đường kính 1000mm	cái	11.510.311	321.750	26.433
BB.83124	- Đường kính 1100mm	cái	13.040.344	398.475	26.433
BB.83125	- Đường kính 1200mm	cái	15.080.168	430.650	30.209
BB.83126	- Đường kính 1400mm	cái	18.120.492	534.600	30.209
BB.83127	- Đường kính 1600mm	cái	21.163.816	675.675	30.209
BB.83128	- Đường kính 1800mm	cái	24.214.141	742.500	30.209
BB.83129	- Đường kính 2000mm	cái	27.255.965	841.500	30.209

**BB.83200 LẮP ĐẶT BE**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt BE</b>				
BB.83201	- Đường kính 50mm	cái	159.061	25.080	
BB.83202	- Đường kính 60mm	cái	170.067	29.640	
BB.83203	- Đường kính 70mm	cái	293.437	34.200	
BB.83204	- Đường kính 80mm	cái	335.356	36.480	
BB.83205	- Đường kính 90mm	cái	377.263	41.040	
BB.83206	- Đường kính 100mm	cái	419.207	43.320	
BB.83207	- Đường kính 110mm	cái	445.665	45.600	
BB.83208	- Đường kính 125mm	cái	695.150	50.160	
BB.83209	- Đường kính 150mm	cái	771.872	54.720	
BB.83210	- Đường kính 160mm	cái	793.869	57.000	
BB.83211	- Đường kính 170mm	cái	815.877	59.280	
BB.83212	- Đường kính 180mm	cái	837.899	61.560	
BB.83213	- Đường kính 200mm	cái	884.003	68.400	
BB.83214	- Đường kính 240mm	cái	1.052.580	88.920	
BB.83215	- Đường kính 300mm	cái	1.448.535	54.720	15.105
BB.83216	- Đường kính 350mm	cái	1.889.199	63.840	18.881
BB.83217	- Đường kính 400mm	cái	2.052.635	79.800	20.769
BB.83218	- Đường kính 500mm	cái	3.123.392	98.040	20.769
BB.83219	- Đường kính 600mm	cái	4.054.645	128.700	26.433
BB.83220	- Đường kính 700mm	cái	7.418.042	148.500	26.433
BB.83221	- Đường kính 800mm	cái	9.181.238	178.200	26.433
BB.83222	- Đường kính 900mm	cái	10.944.469	212.850	26.433
BB.83223	- Đường kính 1000mm	cái	12.704.870	247.500	26.433
BB.83224	- Đường kính 1100mm	cái	14.472.187	277.200	26.433
BB.83225	- Đường kính 1200mm	cái	16.231.623	331.650	26.433
BB.83226	- Đường kính 1400mm	cái	19.760.376	420.750	30.209
BB.83227	- Đường kính 1500mm	cái	21.519.542	457.875	30.209
BB.83228	- Đường kính 1600mm	cái	23.290.349	519.750	30.209
BB.83229	- Đường kính 1800mm	cái	24.816.351	569.250	30.209
BB.83230	- Đường kính 2000mm	cái	26.343.794	648.450	30.209

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt mối nối mềm</b>				
BB.83301	- Đường kính ≤50mm	cái	68.161	59.280	
BB.83302	- Đường kính 75mm	cái	90.664	86.640	
BB.83303	- Đường kính 100mm	cái	136.323	104.880	
BB.83304	- Đường kính 150mm	cái	181.327	125.400	
BB.83305	- Đường kính 200mm	cái	226.332	159.600	
BB.83306	- Đường kính 250mm	cái	320.912	182.400	
BB.83307	- Đường kính 300mm	cái	365.917	166.440	26.433
BB.83308	- Đường kính 350mm	cái	442.884	200.640	26.433
BB.83309	- Đường kính 400mm	cái	487.889	225.720	33.985
BB.83310	- Đường kính 500mm	cái	609.861	266.760	33.985
BB.83311	- Đường kính 600mm	cái	879.288	319.200	41.538
BB.83312	- Đường kính 700mm	cái	1.037.144	357.960	41.538
BB.83313	- Đường kính 800mm	cái	1.127.153	410.400	52.866
BB.83314	- Đường kính 900mm	cái	1.285.008	437.760	52.866
BB.83315	- Đường kính 1100mm	cái	2.404.000	535.800	52.866
BB.83316	- Đường kính 1200mm	cái	2.494.009	585.960	60.419
BB.83317	- Đường kính 1250mm	cái	2.539.014	608.760	60.419
BB.83318	- Đường kính 1300mm	cái	2.584.018	633.840	60.419
BB.83319	- Đường kính 1350mm	cái	2.629.023	658.920	60.419
BB.83320	- Đường kính 1400mm	cái	2.850.765	681.720	60.419
BB.83321	- Đường kính 1500mm	cái	3.818.182	731.880	67.971
BB.83322	- Đường kính 1600mm	cái	4.182.418	779.760	67.971
BB.83323	- Đường kính 1700mm	cái	4.409.541	827.640	75.523
BB.83324	- Đường kính 1800mm	cái	4.636.664	877.800	75.523
BB.83325	- Đường kính 1900mm	cái	4.863.786	925.680	75.523
BB.83326	- Đường kính 2000mm	cái	5.090.909	975.840	75.523

**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 chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt đai khởi thủy</b>				
BB.83501	- Đường kính 60mm	cái	66.761	27.360	
BB.83502	- Đường kính 80mm	cái	93.264	38.760	
BB.83503	- Đường kính 100mm	cái	110.266	45.600	
BB.83504	- Đường kính 125mm	cái	151.170	52.440	
BB.83505	- Đường kính 150mm	cái	196.120	57.000	
BB.83506	- Đường kính 200mm	cái	433.743	75.240	
BB.83507	- Đường kính 250mm	cái	597.110	109.440	
BB.83508	- Đường kính 300mm	cái	760.476	125.400	
BB.83509	- Đường kính 350mm	cái	923.842	136.800	
BB.83510	- Đường kính 400mm	cái	1.087.209	168.720	
BB.83511	- Đường kính 450mm	cái	1.250.625	177.840	
BB.83512	- Đường kính 500mm	cái	1.413.941	209.760	
BB.83513	- Đường kính 600mm	cái	1.740.674	250.800	
BB.83514	- Đường kính 700mm	cái	2.067.407	278.160	
BB.83515	- Đường kính 800mm	cái	2.394.139	316.920	

**BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ***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 chính theo yêu cầu kỹ thuật.

**BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt trụ cứu hỏa</b>				
BB.84101	- Đường kính 100mm	cái	2.779.777	102.600	
BB.84102	- Đường kính 150mm	cái	7.941.534	116.280	

**BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt họng cứu hỏa</b>				
BB.84201	- Đường kính 80mm	cái	817.617	79.800	
BB.84202	- Đường kính 100mm	cái	1.028.247	93.480	

**Ghi chú:** Hạng 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</b>				
BB.85101	- Đường kính ≤50mm	cái	503.705	163.350	
BB.85102	- Đường kính ≤100mm	cái	992.409	207.900	
BB.85103	- Đường kính ≤200mm	cái	2.455.555	245.025	
BB.85104	- Đường kính <300mm	cái	3.988.139	262.350	
BB.85105	- Đường kính <400mm	cái	4.977.818	336.600	
BB.85106	- Đường kính <500mm	cái	5.969.497	400.950	
BB.85107	- Đường kính <600mm	cái	7.440.144	452.925	

### **BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.85201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	185.019	210.375	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt van mặt bích</b>				
BB.86101	- Đường kính 40mm	cái	1.985.098	86.625	
BB.86102	- Đường kính 50mm	cái	2.477.648	101.475	
BB.86103	- Đường kính 75mm	cái	3.532.653	123.750	
BB.86104	- Đường kính 100mm	cái	5.074.307	148.500	
BB.86105	- Đường kính 150mm	cái	8.694.179	188.100	
BB.86106	- Đường kính 200mm	cái	11.576.467	237.600	
BB.86107	- Đường kính 250mm	cái	14.483.912	269.775	
BB.86108	- Đường kính 300mm	cái	17.369.201	200.475	26.433
BB.86109	- Đường kính 350mm	cái	20.279.646	242.550	26.433
BB.86110	- Đường kính 400mm	cái	23.224.642	272.250	33.985
BB.86111	- Đường kính 500mm	cái	29.033.303	321.750	33.985
BB.86112	- Đường kính 600mm	cái	34.803.880	417.338	41.538
BB.86113	- Đường kính 700mm	cái	40.623.542	468.495	41.538
BB.86114	- Đường kính 800mm	cái	46.403.120	538.500	52.866
BB.86115	- Đường kính 1000mm	cái	58.988.698	595.043	52.866
BB.86116	- Đường kính 1200mm	cái	70.699.269	713.513	60.419
BB.86117	- Đường kính 1500mm	cái	88.192.418	893.910	67.971
BB.86118	- Đường kính 1800mm	cái	105.868.486	1.071.615	75.523
BB.86119	- Đường kính 2000mm	cái	119.951.474	1.082.385	75.523
BB.86120	- Đường kính 2200mm	cái	131.871.206	1.190.085	81.187
BB.86121	- Đường kính 2400mm	cái	143.790.938	1.297.785	81.187
BB.86122	- Đường kính 2500mm	cái	149.950.094	1.408.178	81.187

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt van xả khí</b>				
BB.86201	- Đường kính 25mm	cái	402.440	34.650	
BB.86202	- Đường kính 32mm	cái	510.251	44.550	
BB.86203	- Đường kính 40mm	cái	633.463	56.925	
BB.86204	- Đường kính 50mm	cái	787.479	64.350	
BB.86205	- Đường kính 76mm	cái	1.307.285	81.675	
BB.86206	- Đường kính 89mm	cái	1.550.089	86.625	
BB.86207	- Đường kính 100mm	cái	1.548.464	94.050	
BB.86208	- Đường kính 150mm	cái	2.299.539	141.075	
BB.86209	- Đường kính 200mm	cái	3.050.614	188.100	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc</b>				
BB.86301	- Đường kính 250mm	cái	4.570.377	358.875	
BB.86302	- Đường kính 300mm	cái	6.104.990	420.750	
BB.86303	- Đường kính 350mm	cái	9.140.254	495.000	
BB.86304	- Đường kính 400mm	cái	12.144.054	507.375	
BB.86305	- Đường kính 500mm	cái	15.184.818	601.425	

**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 50m, cầu trượt bị lên san công tác, khoan 10 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt van đáy</b>				
BB.86401	- Đường kính 400mm	cái	3.238.128	482.625	48.551
BB.86402	- Đường kính 500mm	cái	3.796.260	579.150	48.551
BB.86403	- Đường kính 600mm	cái	5.296.910	645.975	48.551
BB.86404	- Đường kính 700mm	cái	6.355.091	737.550	48.551
BB.86405	- Đường kính 800mm	cái	7.355.691	846.450	48.551

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

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt van điện</b>				
BB.86501	- Đường kính 400mm	cái	245.329	710.040	48.551
BB.86502	- Đường kính 500mm	cái	311.411	861.360	48.551
BB.86503	- Đường kính 600mm	cái	321.912	948.660	48.551
BB.86504	- Đường kính 700mm	cái	391.495	1.082.520	48.551
BB.86505	- Đường kính 800mm	cái	405.997	1.245.480	48.551
BB.86506	- Đường kính 900mm	cái	479.580	966.120	48.551
BB.86507	- Đường kính 1000mm	cái	497.082	1.158.180	48.551
BB.86508	- Đường kính 1200mm	cái	596.168	1.449.180	48.551
BB.86509	- Đường kính 1400mm	cái	702.754	1.737.270	48.551
BB.86510	- Đường kính 1500mm	cái	730.257	1.754.730	48.551
BB.86511	- Đường kính 1800mm	cái	938.430	1.929.330	48.551
BB.86512	- Đường kính 2000mm	cái	1.068.019	2.103.930	48.551
BB.86513	- Đường kính 2500mm	cái	1.395.204	2.284.350	48.551

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

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt van ren</b>				
BB.86601	- Đường kính ≤25mm	cái	183.718	24.750	
BB.86602	- Đường kính 32mm	cái	296.730	34.650	
BB.86603	- Đường kính 40mm	cái	399.815	42.075	
BB.86604	- Đường kính 50mm	cái	604.985	51.975	
BB.86605	- Đường kính 67mm	cái	1.129.888	61.875	
BB.86606	- Đường kính 76mm	cái	1.571.422	76.725	
BB.86607	- Đường kính 89mm	cái	1.840.207	84.150	
BB.86608	- Đường kính 100mm	cái	3.512.951	91.575	
BB.86609	- Đường kính 110mm	cái	3.863.976	101.475	
BB.86610	- Đường kính 150mm	cái	5.269.077	116.325	
BB.86611	- Đường kính 200mm	cái	7.025.427	155.925	
BB.86612	- Đường kính 250mm	cái	8.781.803	195.525	

**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
	<b>Lắp đặt bích thép</b>				
BB.87101	- Đường kính 40mm	cặp bích	114.591	63.840	15.726
BB.87102	- Đường kính 50mm	cặp bích	124.072	68.400	15.726
BB.87103	- Đường kính 75mm	cặp bích	193.819	86.640	23.589
BB.87104	- Đường kính 100mm	cặp bích	216.602	102.600	35.384
BB.87105	- Đường kính 150mm	cặp bích	403.380	123.120	51.110
BB.87106	- Đường kính 200mm	cặp bích	474.187	157.320	66.836
BB.87107	- Đường kính 250mm	cặp bích	750.455	184.680	125.809
BB.87108	- Đường kính 300mm	cặp bích	899.965	189.240	205.862
BB.87109	- Đường kính 350mm	cặp bích	1.421.157	209.760	272.698

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt nút bịt nhựa nối măng sông</b>				
BB.88101	- Đường kính 15mm	cái	6.778	6.384	
BB.88102	- Đường kính 20mm	cái	9.027	7.068	
BB.88103	- Đường kính 25mm	cái	10.451	8.208	
BB.88104	- Đường kính 32mm	cái	17.632	9.120	
BB.88105	- Đường kính 40mm	cái	30.480	11.400	
BB.88106	- Đường kính 50mm	cái	43.465	12.540	
BB.88107	- Đường kính 67mm	cái	64.815	13.680	
BB.88108	- Đường kính 76mm	cái	97.621	15.960	
BB.88109	- Đường kính 89mm	cái	154.429	18.240	
BB.88110	- Đường kính 100mm	cái	171.622	22.800	
BB.88111	- Đường kính 110mm	cái	188.726	25.080	
BB.88112	- Đường kính 150mm	cái	257.203	31.920	
BB.88113	- Đường kính 200mm	cái	342.914	43.320	
BB.88114	- Đường kính 250mm	cái	428.574	54.720	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt nút bịt đầu ống thép trắng kẽm</b>				
BB.88201	- Đường kính 15mm	cái	10.901	9.120	
BB.88202	- Đường kính 20mm	cái	14.801	11.400	
BB.88203	- Đường kính 25mm	cái	20.702	18.240	
BB.88204	- Đường kính 30mm	cái	30.359	20.520	
BB.88205	- Đường kính 40mm	cái	42.204	25.080	
BB.88206	- Đường kính 50mm	cái	67.807	27.360	
BB.88207	- Đường kính 67mm	cái	117.112	29.640	
BB.88208	- Đường kính 76mm	cái	142.604	31.920	
BB.88209	- Đường kính 89mm	cái	166.997	34.200	
BB.88210	- Đường kính 100mm	cái	256.726	38.760	
BB.88211	- Đường kính 110mm	cái	282.398	43.320	
BB.88212	- Đường kính 150mm	cái	385.089	54.720	
BB.88213	- Đường kính 200mm	cái	513.451	61.560	
BB.88214	- Đường kính 250mm	cái	641.814	77.520	

**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 đầu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Cắt ống HDPE, bằng thủ công</b>				
BB.89101	- Đường kính 100mm	10 mỗi	315	36.480	
BB.89102	- Đường kính 150mm	10 mỗi	368	43.320	
BB.89103	- Đường kính 200mm	10 mỗi	420	47.880	
BB.89104	- Đường kính 250mm	10 mỗi	525	52.440	
BB.89105	- Đường kính 300mm	10 mỗi	630	61.560	
BB.89106	- Đường kính 350mm	10 mỗi	630	66.120	
BB.89107	- Đường kính 400mm	10 mỗi	735	70.680	
BB.89108	- Đường kính 500mm	10 mỗi	945	98.040	
BB.89109	- Đường kính 600mm	10 mỗi	1.155	136.800	
BB.89110	- Đường kính 700mm	10 mỗi	1.470	155.040	
BB.89111	- Đường kính 800mm	10 mỗi	1.785	182.400	
BB.89112	- Đường kính 1000mm	10 mỗi	2.100	291.840	

**BB.89200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY VÀ AXETYLEN**

*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy đầu, 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
	<b>Cắt ống thép bằng ôxy và axetylen</b>				
BB.89201	- Đường kính 100mm	10 mỗi	15.504	408.375	17.867
BB.89202	- Đường kính 125mm	10 mỗi	20.298	435.600	21.990
BB.89203	- Đường kính 150mm	10 mỗi	25.092	482.625	27.488
BB.89204	- Đường kính 200mm	10 mỗi	31.008	519.750	34.635
BB.89205	- Đường kính 250mm	10 mỗi	40.596	544.500	43.156
BB.89206	- Đường kính 300mm	10 mỗi	50.745	631.125	52.227
BB.89207	- Đường kính 350mm	10 mỗi	56.661	685.575	60.473

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

## BB.89300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY VÀ KHÍ GAS

*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
	<b>Cắt ống thép bằng ôxy và khí gas</b>				
BB.89301	- Đường kính 100mm	10 mỗi	10.477	408.375	17.867
BB.89302	- Đường kính 125mm	10 mỗi	13.097	435.600	21.990
BB.89303	- Đường kính 150mm	10 mỗi	15.716	482.625	27.488
BB.89304	- Đường kính 200mm	10 mỗi	20.955	519.750	34.635
BB.89305	- Đường kính 250mm	10 mỗi	26.194	544.500	43.156
BB.89306	- Đường kính 300mm	10 mỗi	32.742	631.125	52.227
BB.89307	- Đường kính 350mm	10 mỗi	37.981	685.575	60.473

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

## BB.89400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Cắt ống thép, bằng máy cắt cầm tay</b>				
BB.89401	- Đường kính 100mm	mỗi	1.020	18.240	7.965
BB.89402	- Đường kính 150mm	mỗi	1.428	20.520	13.275
BB.89403	- Đường kính 200mm	mỗi	1.938	22.800	15.399
BB.89404	- Đường kính 250mm	mỗi	2.958	27.360	16.992
BB.89405	- Đường kính 300mm	mỗi	3.774	29.640	21.239
BB.89406	- Đường kính 350mm	mỗi	4.794	34.200	26.549

## 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 hao 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
	<b>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép</b>				
BB.90101	- Đường kính <100mm	100m	100.918	228.000	52.086
BB.90102	- Đường kính 100mm	100m	185.569	342.000	76.597
BB.90103	- Đường kính 125mm	100m	231.229	387.600	79.660
BB.90104	- Đường kính 150mm	100m	275.513	456.000	81.703
BB.90105	- Đường kính 200mm	100m	367.002	570.000	86.809
BB.90106	- Đường kính 250mm	100m	475.796	684.000	102.129
BB.90107	- Đường kính 300mm	100m	584.980	729.600	102.129
BB.90108	- Đường kính 350mm	100m	697.785	912.000	127.661
BB.90109	- Đường kính 400mm	100m	791.960	980.400	132.767
BB.90110	- Đường kính 500mm	100m	1.037.575	1.140.000	153.193
BB.90111	- Đường kính 600mm	100m	1.292.303	1.254.000	178.725
BB.90112	- Đường kính 700mm	100m	1.667.217	1.368.000	204.257
BB.90113	- Đường kính 800mm	100m	1.968.893	1.596.000	255.322
BB.90114	- Đường kính 900mm	100m	2.263.802	1.824.000	275.748
BB.90115	- Đường kính 1000mm	100m	2.560.523	2.052.000	285.960
BB.90116	- Đường kính 1100mm	100m	2.867.568	2.166.000	345.195
BB.90117	- Đường kính 1200mm	100m	3.165.689	2.280.000	391.153
BB.90118	- Đường kính 1300mm	100m	3.466.678	2.508.000	442.217
BB.90119	- Đường kính 1400mm	100m	3.766.849	2.736.000	496.346
BB.90120	- Đường kính 1500mm	100m	4.067.020	2.964.000	555.580
BB.90121	- Đường kính 1600mm	100m	4.369.959	3.192.000	617.879
BB.90122	- Đường kính 1800mm	100m	4.875.068	3.602.400	755.753
BB.90123	- Đường kính 2000mm	100m	5.383.227	3.990.000	908.946
BB.90124	- Đường kính 2200mm	100m	5.993.287	4.389.000	1.078.479
BB.90125	- Đường kính 2400mm	100m	6.606.397	4.788.000	1.264.354
BB.90126	- Đường kính 2500mm	100m	6.964.386	5.016.000	1.363.419



**BB.90200 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Thủ áp lực đường ống bê tông</b>				
BB.90201	- Đường kính 100mm	100m	145.300	273.600	52.086
BB.90202	- Đường kính 150mm	100m	205.418	319.200	78.128
BB.90203	- Đường kính 200mm	100m	269.236	410.400	78.128
BB.90204	- Đường kính 250mm	100m	331.835	478.800	104.171
BB.90205	- Đường kính 300mm	100m	393.949	547.200	104.171
BB.90206	- Đường kính 350mm	100m	455.122	615.600	130.214
BB.90207	- Đường kính 400mm	100m	516.831	684.000	130.214
BB.90208	- Đường kính 500mm	100m	637.714	820.800	156.257
BB.90209	- Đường kính 600mm	100m	759.634	912.000	208.343
BB.90210	- Đường kính 700mm	100m	882.016	1.094.400	208.343
BB.90211	- Đường kính 800mm	100m	1.017.798	1.185.600	260.428
BB.90212	- Đường kính 900mm	100m	1.141.242	1.368.000	260.428
BB.90213	- Đường kính 1000mm	100m	1.265.661	1.504.800	286.471
BB.90214	- Đường kính 1100mm	100m	1.387.604	1.596.000	312.514
BB.90215	- Đường kính 1200mm	100m	1.508.024	1.687.200	312.514
BB.90216	- Đường kính 1400mm	100m	1.763.852	1.824.000	364.600
BB.90217	- Đường kính 1600mm	100m	2.008.933	1.960.800	416.685
BB.90218	- Đường kính 1800mm	100m	2.265.515	2.052.000	442.728
BB.90219	- Đường kính 2000mm	100m	2.513.096	2.188.800	442.728

**BB.90300 THỦ ÁP 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
	<b>Thủ áp lực đường ống nhựa</b>				
BB.90301	- Đường kính 15mm	100m	44.020	104.880	30.639
BB.90302	- Đường kính 20mm	100m	49.950	114.000	30.639
BB.90303	- Đường kính 25mm	100m	56.976	125.400	30.639
BB.90304	- Đường kính 32mm	100m	65.961	141.360	30.639
BB.90305	- Đường kính 40mm	100m	75.896	150.480	30.639
BB.90306	- Đường kính 50mm	100m	92.546	159.600	30.639
BB.90307	- Đường kính 65mm	100m	122.356	173.280	30.639
BB.90308	- Đường kính 75mm	100m	140.150	182.400	31.660
BB.90309	- Đường kính 89mm	100m	169.494	191.520	31.660
BB.90310	- Đường kính 100mm	100m	221.382	239.400	32.681
BB.90311	- Đường kính 125mm	100m	286.217	280.440	33.702
BB.90312	- Đường kính 150mm	100m	344.951	319.200	34.724
BB.90313	- Đường kính 200mm	100m	464.990	399.000	37.788
BB.90314	- Đường kính 250mm	100m	604.089	478.800	42.894
BB.90315	- Đường kính 300mm	100m	746.072	684.000	48.001
BB.90316	- Đường kính 350mm	100m	892.686	798.000	55.150
BB.90317	- Đường kính 400mm	100m	1.019.600	866.400	62.299
BB.90318	- Đường kính 500mm	100m	1.334.013	980.400	80.682
BB.90319	- Đường kính 600mm	100m	1.654.345	1.094.400	103.150
BB.90320	- Đường kính 700mm	100m	2.096.165	1.185.600	129.703
BB.90321	- Đường kính 800mm	100m	2.457.991	1.276.800	159.321
BB.90322	- Đường kính 1000mm	100m	3.181.668	1.436.400	231.832

**BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ***Thành phần công việc:*

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt 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 bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Thử nghiệm đường ống thông gió</b>				
BB.90401	- Quy cách ống 100-500mm	m	5.632	66.120	491
BB.90402	- Quy cách ống 600-800mm	m	5.659	77.520	536
BB.90403	- Quy cách ống >1000mm	m	5.672	104.880	938

**BB.90500 KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khử trùng ống nước</b>				
BB.90501	- Đường kính 100mm	100m	11.875	171.000	38.809
BB.90502	- Đường kính 150mm	100m	26.625	228.000	52.086
BB.90503	- Đường kính 200mm	100m	47.125	285.000	65.362
BB.90504	- Đường kính 250mm	100m	73.625	342.000	78.639
BB.90505	- Đường kính 300mm	100m	106.000	364.800	78.639
BB.90506	- Đường kính 350mm	100m	144.250	410.400	109.278
BB.90507	- Đường kính 400mm	100m	188.375	456.000	111.320
BB.90508	- Đường kính 450mm	100m	238.500	501.600	122.554
BB.90509	- Đường kính 500mm	100m	294.375	570.000	142.980
BB.90510	- Đường kính 600mm	100m	423.900	742.500	173.619
BB.90511	- Đường kính 700mm	100m	576.995	866.250	200.172
BB.90512	- Đường kính 800mm	100m	753.620	940.500	229.790
BB.90513	- Đường kính 900mm	100m	953.755	1.004.850	264.513
BB.90514	- Đường kính 1000mm	100m	1.177.500	1.061.775	302.301
BB.90515	- Đường kính 1100mm	100m	1.424.755	1.108.800	345.195
BB.90516	- Đường kính 1200mm	100m	1.695.620	1.148.400	391.153
BB.90517	- Đường kính 1400mm	100m	2.307.880	1.274.625	496.346
BB.90518	- Đường kính 1600mm	100m	3.014.380	1.383.525	617.879
BB.90519	- Đường kính 1800mm	100m	3.815.120	1.477.575	755.753
BB.90520	- Đường kính 2000mm	100m	4.710.000	1.593.900	908.946
BB.90521	- Đường kính 2200mm	100m	5.699.120	1.752.300	1.078.479
BB.90522	- Đường kính 2400mm	100m	6.782.380	1.910.700	1.264.354
BB.90523	- Đường kính 2600mm	100m	7.959.880	2.071.575	1.466.569

**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 phông thoát nước.

Trong định mức 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, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt chậu rửa</b>				
BB.91101	- 1 vòi	bộ	360.036	114.000	
BB.91102	- 2 vòi	bộ	463.046	136.800	
	<b>Lắp đặt thuyền tắm</b>				
BB.91103	- Có hương sen	bộ	1.700.170	342.000	
BB.91104	- Không có hương sen	bộ	1.500.150	364.800	

**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, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt chậu xí</b>				
BB.91201	- Xí bệt	bộ	1.400.140	342.000	
BB.91202	- Xí xôm	bộ	230.023	342.000	
	<b>Lắp đặt chậu tiểu</b>				
BB.91301	- Chậu tiểu nam	bộ	330.033	342.000	
BB.91302	- Chậu tiểu nữ	bộ	820.082	342.000	

**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, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt vòi tắm hương sen</b>				
BB.91401	- 1 vòi + 1 hương sen	bộ	1.140.114	45.600	
BB.91402	- 2 vòi + 1 hương sen	bộ	2.740.274	57.000	
	<b>Lắp đặt vòi rửa</b>				
BB.91501	- 1 vòi	bộ	285.029	38.760	
BB.91502	- 2 vòi	bộ	477.318	45.600	

**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, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt thùng đun nước nóng</b>				
BB.91601	- Kiểu thường	bộ	3.200.320	497.040	1.487
BB.91602	- Kiểu liên tục	bộ	3.200.320	421.800	1.487

**BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU****BB.91800 LẮP ĐẶT ỚNG 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt phễu thu</b>				
BB.91701	- Đường kính 50mm	cái	11.819	36.480	
BB.91702	- Đường kính 100mm	cái	26.449	43.320	
	<b>Lắp đặt ống kiểm tra</b>				
BB.91801	- Đường kính 50mm	cái	11.401	4.560	
BB.91802	- Đường kính 100mm	cái	49.605	9.120	

**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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</b>				
BB.91901	- Gương soi	cái	300.300	29.640	297
BB.91902	- Kệ kính	cái	15.015	29.640	297
BB.91903	- Giá treo	cái	50.050	20.520	149
BB.91904	- Hộp đựng	cái	5.005	20.520	149

**BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	167.668	29.640	

**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/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</b>				
BB.92101	- Dung tích 0,5m <sup>3</sup>	bể	2.100.210	364.800	
BB.92102	- Dung tích 1,0m <sup>3</sup>	bể	2.920.292	478.800	
BB.92103	- Dung tích 1,5m <sup>3</sup>	bể	4.350.435	510.720	
BB.92104	- Dung tích 2,0m <sup>3</sup>	bể	5.550.555	547.200	
BB.92105	- Dung tích 2,5m <sup>3</sup>	bể	6.938.194	583.680	
BB.92106	- Dung tích 3,0m <sup>3</sup>	bể	8.550.855	656.640	
BB.92107	- Dung tích 3,5m <sup>3</sup>	bể	9.975.998	711.360	
BB.92108	- Dung tích 4,0m <sup>3</sup>	bể	10.451.045	784.320	
BB.92109	- Dung tích 5,0m <sup>3</sup>	bể	13.051.305	1.094.400	
BB.92110	- Dung tích 6,0m <sup>3</sup>	bể	15.661.566	1.459.200	

**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/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</b>				
BB.92201	- Dung tích 0,25m <sup>3</sup>	bể	742.742	273.600	
BB.92202	- Dung tích 0,30m <sup>3</sup>	bể	891.891	296.400	
BB.92203	- Dung tích 0,40m <sup>3</sup>	bể	982.982	342.000	
BB.92204	- Dung tích 0,50m <sup>3</sup>	bể	1.201.200	428.640	
BB.92205	- Dung tích 0,70m <sup>3</sup>	bể	1.319.318	478.800	
BB.92206	- Dung tích 0,90m <sup>3</sup>	bể	1.376.375	556.320	
BB.92207	- Dung tích 1,00m <sup>3</sup>	bể	1.528.527	597.360	
BB.92208	- Dung tích 1,50m <sup>3</sup>	bể	2.320.318	642.960	
BB.92209	- Dung tích 2,00m <sup>3</sup>	bể	2.911.909	684.000	
BB.92210	- Dung tích 3,00m <sup>3</sup>	bể	4.322.318	729.600	
BB.92211	- Dung tích 4,00m <sup>3</sup>	bể	5.550.545	770.640	

### CHƯƠNG III

#### BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

##### BC.11110 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/m<sup>2</sup>

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m <sup>2</sup>	44.541	74.250	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m <sup>2</sup>	117.411	198.000	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</b>				
BC.12101	- Độ dày 25mm	m <sup>2</sup>	21.605	111.375	
BC.12102	- Độ dày 50mm	m <sup>2</sup>	36.831	153.450	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</b>				
BC.12201	- Độ dày 25mm	m <sup>2</sup>	21.605	136.125	
BC.12202	- Độ dày 50mm	m <sup>2</sup>	36.831	165.825	

**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 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
	<b>Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm)</b>				
BC.13101	- Đường kính 15mm	100m	758.237	1.621.080	
BC.13102	- Đường kính 20mm	100m	813.533	1.819.440	
BC.13103	- Đường kính 25mm	100m	874.434	1.951.680	
BC.13104	- Đường kính 32mm	100m	959.879	2.074.800	
BC.13105	- Đường kính 40mm	100m	1.051.771	2.280.000	
BC.13106	- Đường kính 50mm	100m	1.173.572	2.416.800	
BC.13107	- Đường kính 69mm	100m	1.406.205	2.690.400	
BC.13108	- Đường kính 80mm	100m	1.528.006	2.850.000	
BC.13109	- Đường kính 100mm	100m	1.766.004	3.064.320	
BC.13110	- Đường kính 125mm	100m	2.059.537	3.319.680	
BC.13111	- Đường kính 150mm	100m	2.358.676	3.397.200	
BC.13112	- Đường kính 200mm	100m	2.951.348	3.591.000	
BC.13113	- Đường kính 250mm	100m	3.543.780	3.675.360	
BC.13114	- Đường kính 300mm	100m	4.136.452	3.878.280	
BC.13115	- Đường kính 350mm	100m	4.729.124	4.026.480	
BC.13116	- Đường kính 400mm	100m	5.321.556	4.270.440	
BC.13117	- Đường kính 450mm	100m	5.914.228	4.685.400	
BC.13118	- Đường kính 500mm	100m	6.512.266	4.883.760	
BC.13119	- Đường kính 600mm	100m	7.697.610	6.264.225	
BC.13120	- Đường kính 700mm	100m	8.882.714	6.801.300	
BC.13121	- Đường kính 800mm	100m	10.067.818	7.048.800	
BC.13122	- Đường kính 900mm	100m	11.252.922	7.439.850	
BC.13123	- Đường kính 1000mm	100m	12.443.871	8.474.400	

**BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30MM)***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm)</b>				
BC.13201	- Đường kính 15mm	100m	896.856	1.944.840	
BC.13202	- Đường kính 20mm	100m	963.362	2.184.240	
BC.13203	- Đường kính 25mm	100m	1.024.263	2.314.200	
BC.13204	- Đường kính 32mm	100m	1.115.314	2.489.760	
BC.13205	- Đường kính 40mm	100m	1.218.417	2.729.160	
BC.13206	- Đường kính 50mm	100m	1.345.824	2.891.040	
BC.13207	- Đường kính 69mm	100m	1.606.485	3.226.200	
BC.13208	- Đường kính 80mm	100m	1.733.892	3.420.000	
BC.13209	- Đường kính 100mm	100m	1.994.553	3.677.640	
BC.13210	- Đường kính 125mm	100m	2.316.114	3.983.160	
BC.13211	- Đường kính 150mm	100m	2.637.435	4.069.800	
BC.13212	- Đường kính 200mm	100m	3.286.163	4.309.200	
BC.13213	- Đường kính 250mm	100m	3.934.891	4.521.240	
BC.13214	- Đường kính 300mm	100m	4.577.773	4.653.480	
BC.13215	- Đường kính 350mm	100m	5.226.501	4.826.760	
BC.13216	- Đường kính 400mm	100m	5.869.624	5.123.160	
BC.13217	- Đường kính 450mm	100m	6.518.112	5.622.480	
BC.13218	- Đường kính 500mm	100m	7.161.234	5.859.600	
BC.13219	- Đường kính 600mm	100m	8.452.844	7.516.575	
BC.13220	- Đường kính 700mm	100m	9.744.455	8.036.325	
BC.13221	- Đường kính 800mm	100m	11.036.305	8.471.925	
BC.13222	- Đường kính 900mm	100m	12.327.916	10.115.325	
BC.13223	- Đường kính 1000mm	100m	13.619.526	11.652.300	

**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 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
	<b>Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)</b>				
BC.13301	- Đường kính 15mm	100m	1.558.077	2.280.000	
BC.13302	- Đường kính 20mm	100m	1.647.246	2.546.760	
BC.13303	- Đường kính 25mm	100m	1.730.569	2.699.520	
BC.13304	- Đường kính 32mm	100m	1.849.408	2.904.720	
BC.13305	- Đường kính 40mm	100m	1.991.750	3.192.000	
BC.13306	- Đường kính 50mm	100m	2.158.396	3.420.000	
BC.13307	- Đường kính 69mm	100m	2.503.141	3.682.200	
BC.13308	- Đường kính 80mm	100m	2.675.393	3.976.320	
BC.13309	- Đường kính 100mm	100m	3.020.137	4.290.960	
BC.13310	- Đường kính 125mm	100m	3.448.205	4.646.640	
BC.13311	- Đường kính 150mm	100m	3.876.272	4.749.240	
BC.13312	- Đường kính 200mm	100m	4.732.167	5.038.800	
BC.13313	- Đường kính 250mm	100m	5.588.303	5.273.640	
BC.13314	- Đường kính 300mm	100m	6.444.438	5.428.680	
BC.13315	- Đường kính 350mm	100m	7.305.939	5.631.600	
BC.13316	- Đường kính 400mm	100m	8.162.074	5.978.160	
BC.13317	- Đường kính 450mm	100m	9.017.969	6.566.400	
BC.13318	- Đường kính 500mm	100m	9.874.104	6.840.000	
BC.13319	- Đường kính 600mm	100m	11.591.740	8.768.925	
BC.13320	- Đường kính 700mm	100m	13.304.011	9.521.325	
BC.13321	- Đường kính 800mm	100m	15.016.041	9.885.150	
BC.13322	- Đường kính 900mm	100m	16.733.677	11.800.800	
BC.13323	- Đường kính 1000mm	100m	18.445.707	13.595.175	

**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 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
	<b>Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)</b>				
BC.13401	- Đường kính ống 15mm	100m	3.959.836	2.758.800	
BC.13402	- Đường kính ống 20mm	100m	4.099.215	3.100.800	
BC.13403	- Đường kính ống 25mm	100m	4.238.594	3.283.200	
BC.13404	- Đường kính ống 32mm	100m	4.430.546	3.527.160	
BC.13405	- Đường kính ống 40mm	100m	4.656.732	3.876.000	
BC.13406	- Đường kính ống 50mm	100m	4.930.125	4.104.000	
BC.13407	- Đường kính ống 69mm	100m	5.487.642	4.571.400	
BC.13408	- Đường kính ống 80mm	100m	5.761.035	4.829.040	
BC.13409	- Đường kính ống 100mm	100m	6.318.552	5.209.800	
BC.13410	- Đường kính ống 125mm	100m	7.010.083	5.643.000	
BC.13411	- Đường kính ống 150mm	100m	7.701.614	5.766.120	
BC.13412	- Đường kính ống 200mm	100m	9.084.676	6.105.840	
BC.13413	- Đường kính ống 250mm	100m	10.473.103	6.402.240	
BC.13414	- Đường kính ống 300mm	100m	11.856.164	6.612.000	
BC.13415	- Đường kính ống 350mm	100m	13.244.591	6.840.000	
BC.13416	- Đường kính ống 400mm	100m	14.627.653	7.257.240	
BC.13417	- Đường kính ống 450mm	100m	16.010.715	7.966.320	
BC.13418	- Đường kính ống 500mm	100m	17.399.142	8.301.480	
BC.13419	- Đường kính ống 600mm	100m	20.170.871	10.647.450	
BC.13420	- Đường kính ống 700mm	100m	22.927.945	11.560.725	
BC.13421	- Đường kính ống 800mm	100m	25.708.243	12.001.275	
BC.13422	- Đường kính ống 900mm	100m	28.479.731	14.315.400	
BC.13423	- Đường kính ống 1000mm	100m	31.251.460	16.508.250	

**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
	<b>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</b>				
BC.14101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	581.970	1.037.400	
BC.14102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	695.249	1.087.560	
BC.14103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	898.356	1.144.560	
BC.14104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.057.525	1.217.520	
BC.14105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	1.161.769	1.263.120	
BC.14106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	1.286.034	1.331.520	
BC.14107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	1.439.710	1.434.120	
BC.14108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	1.549.447	1.459.200	
BC.14109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	1.846.709	1.491.120	
BC.14110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	2.030.604	1.507.080	
BC.14111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	2.212.526	1.561.800	
BC.14112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	2.469.772	1.586.880	
BC.14113	- Đường kính ống 54,0mm	100m	3.126.465	1.741.920	
BC.14114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	3.827.311	1.869.600	

**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 hoá 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 theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mỗi 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 hao 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
	<b>Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150 - 200mm</b>				
BD.11110	- Khoan ngầm trên cạn	100m	926.016	3.998.363	7.413.456
BD.11120	- Khoan ngầm băng sông	100m	1.554.066	5.053.823	10.046.210

***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 200-400MM**

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200-400mm	100m	1.274.067	5.465.775	10.584.728

**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
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 400-600mm	100m	3.294.427	6.445.845	12.700.788

**BD.1200 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 BĂNG QUA SÔNG**

**BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG 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 hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan;

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

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

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan đặt cáp ngầm trên cạn</b>				
BD.12111	- 01 sợi	100m	571.923	3.621.413	6.487.307
BD.12211	- 02 sợi	100m	926.016	4.827.653	7.440.715
	<b>Khoan đặt cáp ngầm băng sông</b>				
BD.12311	- 01 sợi	100m	929.673	4.375.313	9.151.603
BD.12411	- 02 sợi	100m	1.554.066	5.883.113	10.067.161



## **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 hao phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.
3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), thì bổ sung các hao 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 định mức 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: định mức 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 qui 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.
9. Quy cách ống theo quy định của thiết kế.
10. Phân cấp đá áp dụng trong định mức khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay quy định tại Phụ lục kèm theo.

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

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ 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
	<b>Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng</b>				
BD.21001	- Máy khoan đập cáp 40kw	lần	4.491.113	2.977.425	714.359
BD.21002	- Máy khoan xoay tự hành 54CV	lần	4.491.113	2.519.550	728.681
BD.21002a	- Máy khoan xoay tự hành 300CV	lần	4.491.113	2.519.550	3.477.101

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

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

**BD.22100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M****BD.22110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN <400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 300 đến &lt;400mm</b>				
BD.22111	- Đất	m	106.665	225.225	220.582
BD.22112	- Đá cấp IV	m	159.081	361.350	498.463
BD.22113	- Đá cấp III	m	184.151	418.275	894.000
BD.22114	- Đá cấp II	m	207.819	688.050	1.679.703
BD.22115	- Đá cấp I	m	255.022	1.262.250	3.356.197

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 400 đến &lt;500mm</b>				
BD.22121	- Đất	m	135.077	282.150	271.580
BD.22122	- Đá cấp IV	m	201.139	455.400	629.109
BD.22123	- Đá cấp III	m	232.763	527.175	1.130.242
BD.22124	- Đá cấp II	m	262.605	856.350	2.093.967
BD.22125	- Đá cấp I	m	337.810	1.532.025	4.052.234

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 500 đến &lt;600mm</b>				
BD.22131	- Đất	m	164.315	363.825	384.752
BD.22132	- Đá cấp IV	m	243.478	616.275	1.848.454
BD.22133	- Đá cấp III	m	281.381	705.375	1.569.353
BD.22134	- Đá cấp II	m	338.300	1.096.425	2.711.039
BD.22135	- Đá cấp I	m	409.644	1.928.025	5.129.544

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 600 đến &lt;700mm</b>				
BD.22141	- Đất	m	190.138	435.600	474.299
BD.22142	- Đá cấp IV	m	283.039	754.875	1.142.962
BD.22143	- Đá cấp III	m	349.765	868.725	1.966.825
BD.22144	- Đá cấp II	m	391.769	1.346.400	3.360.938
BD.22145	- Đá cấp I	m	475.521	2.336.400	6.244.127

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 700 đến &lt;800mm</b>				
BD.22151	- Đất	m	214.131	512.325	577.841
BD.22152	- Đá cấp IV	m	342.797	908.325	1.418.008
BD.22153	- Đá cấp III	m	393.474	1.096.425	2.557.803
BD.22154	- Đá cấp II	m	441.398	1.769.625	4.534.498
BD.22155	- Đá cấp I	m	536.897	3.044.250	8.264.154

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 800 đến &lt;900mm</b>				
BD.22161	- Đất	m	239.710	576.675	805.541
BD.22162	- Đá cấp IV	m	383.207	1.022.175	1.977.604
BD.22163	- Đá cấp III	m	440.217	1.232.550	2.877.143
BD.22164	- Đá cấp II	m	494.125	1.992.375	5.102.710
BD.22165	- Đá cấp I	m	625.830	3.425.400	9.297.154

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 900 đến &lt;1000mm</b>				
BD.22171	- Đất	m	289.340	641.025	895.742
BD.22172	- Đá cấp IV	m	421.911	1.136.025	2.196.860
BD.22173	- Đá cấp III	m	485.199	1.368.675	3.196.513
BD.22174	- Đá cấp II	m	570.091	2.212.650	5.669.495
BD.22175	- Đá cấp I	m	689.492	3.806.550	10.330.154

**BD.2220 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 300 đến &lt;400mm</b>				
BD.22211	- Đất	m	106.786	247.500	273.515
BD.22212	- Đá cấp IV	m	159.361	403.425	596.980
BD.22213	- Đá cấp III	m	184.688	465.300	1.037.755
BD.22214	- Đá cấp II	m	208.915	762.300	1.899.897
BD.22215	- Đá cấp I	m	257.063	1.368.675	3.677.112

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 400 đến &lt;500mm</b>				
BD.22221	- Đất	m	135.205	306.900	331.202
BD.22222	- Đá cấp IV	m	201.483	504.900	742.011
BD.22223	- Đá cấp III	m	233.451	584.100	1.294.952
BD.22224	- Đá cấp II	m	263.980	940.500	2.334.371
BD.22225	- Đá cấp I	m	340.388	1.650.825	4.409.882

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 500 đến &lt;600mm</b>				
BD.22231	- Đất	m	164.465	396.000	463.124
BD.22232	- Đá cấp IV	m	243.886	680.625	1.061.650
BD.22233	- Đá cấp III	m	282.197	772.200	1.777.215
BD.22234	- Đá cấp II	m	339.955	1.195.425	3.003.305
BD.22235	- Đá cấp I	m	412.737	2.064.150	5.538.730

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 600 đến &lt;700mm</b>				
BD.22241	- Đất	m	190.129	462.825	668.402
BD.22242	- Đá cấp IV	m	283.036	792.000	1.534.877
BD.22243	- Đá cấp III	m	350.085	903.375	2.073.966
BD.22244	- Đá cấp II	m	392.898	1.393.425	3.504.707
BD.22245	- Đá cấp I	m	477.949	2.405.700	6.461.768

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 700 đến &lt;800mm</b>				
BD.22251	- Đất	m	214.213	529.650	764.364
BD.22252	- Đá cấp IV	m	320.316	905.850	1.754.133
BD.22253	- Đá cấp III	m	394.037	1.032.075	2.369.440
BD.22254	- Đá cấp II	m	442.950	1.593.900	4.004.446
BD.22255	- Đá cấp I	m	540.073	2.752.200	7.384.537

**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

<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan &lt;200mm</b>					
BD.23111	- Đất	m	43.355	64.350	109.809
BD.23112	- Đá cấp IV	m	52.448	81.675	139.017
BD.23113	- Đá cấp III	m	76.230	131.175	338.548
BD.23114	- Đá cấp II	m	88.379	227.700	769.184
BD.23115	- Đá cấp I	m	100.002	440.550	1.744.966

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 200 đến &lt;300mm</b>					
BD.23121	- Đất	m	60.669	89.100	132.232
BD.23122	- Đá cấp IV	m	73.542	108.900	165.874
BD.23123	- Đá cấp III	m	105.189	180.675	430.636
BD.23124	- Đá cấp II	m	121.023	309.375	1.015.942
BD.23125	- Đá cấp I	m	135.797	603.900	2.352.993

**BD.23200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤100M****BD.23210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan &lt;200mm</b>				
BD.23211	- Đất	m	43.491	71.775	141.368
BD.23212	- Đá cấp IV	m	52.584	89.100	177.376
BD.23213	- Đá cấp III	m	76.419	150.975	424.134
BD.23214	- Đá cấp II	m	88.568	264.825	953.360
BD.23215	- Đá cấp I	m	100.328	529.650	2.171.466

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 200mm đến &lt;300mm</b>				
BD.23221	- Đất	m	60.806	96.525	168.240
BD.23222	- Đá cấp IV	m	73.679	118.800	210.750
BD.23223	- Đá cấp III	m	105.378	205.425	540.728
BD.23224	- Đá cấp II	m	121.212	361.350	1.258.549
BD.23225	- Đá cấp I	m	136.122	730.125	2.961.005



**BD.23300 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤150M****BD.23310 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan &lt;200mm</b>				
BD.23311	- Đất	m	43.544	79.200	179.176
BD.23312	- Đá cấp IV	m	52.637	99.000	221.969
BD.23313	- Đá cấp III	m	76.556	170.775	508.748
BD.23314	- Đá cấp II	m	88.841	311.850	1.168.529
BD.23315	- Đá cấp I	m	100.464	636.075	2.676.171

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>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</b>				
BD.23321	- Đất	m	60.858	103.950	208.399
BD.23322	- Đá cấp IV	m	73.731	128.700	260.045
BD.23323	- Đá cấp III	m	105.515	230.175	663.809
BD.23324	- Đá cấp II	m	121.485	418.275	1.534.232
BD.23325	- Đá cấp I	m	136.259	868.725	3.620.395

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

**BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan &lt;200mm</b>				
BD.23411	- Đất	m	41.391	86.625	217.535
BD.23412	- Đá cấp IV	m	49.917	108.900	271.547
BD.23413	- Đá cấp III	m	73.112	195.525	632.801
BD.23414	- Đá cấp II	m	85.355	363.825	1.417.638
BD.23415	- Đá cấp I	m	96.978	759.825	3.266.194

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>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</b>				
BD.23421	- Đất	m	60.995	113.850	255.611
BD.23422	- Đá cấp IV	m	73.868	143.550	318.476
BD.23423	- Đá cấp III	m	105.651	259.875	803.124
BD.23424	- Đá cấp II	m	121.811	485.100	1.855.058
BD.23425	- Đá cấp I	m	136.584	1.032.075	4.396.647

## 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 dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

### BD.24000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV, ĐỘ SÂU KHOAN ≤50M

#### BD.24100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN <400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 300mm đến &lt;400mm</b>				
BD.24101	- Đất	m	137.355	163.350	770.594
BD.24102	- Đá cấp IV	m	170.230	202.950	1.151.134
BD.24103	- Đá cấp III	m	222.531	334.125	2.595.633
BD.24104	- Đá cấp II	m	243.670	566.775	2.712.657
BD.24105	- Đá cấp I	m	253.592	772.200	2.868.894

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 400mm đến &lt;500mm</b>				
BD.24201	- Đất	m	192.387	198.000	809.516
BD.24202	- Đá cấp IV	m	234.027	247.500	1.209.502
BD.24203	- Đá cấp III	m	315.005	405.900	2.722.404
BD.24204	- Đá cấp II	m	335.045	690.525	3.629.323
BD.24205	- Đá cấp I	m	350.427	942.975	3.932.271

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 500mm đến &lt;600mm</b>				
BD.24301	- Đất	m	254.914	294.525	1.180.558
BD.24302	- Đá cấp IV	m	305.008	368.775	1.765.753
BD.24303	- Đá cấp III	m	422.192	606.375	3.971.567
BD.24304	- Đá cấp II	m	448.752	1.032.075	4.157.124
BD.24305	- Đá cấp I	m	472.535	1.405.800	4.401.064

**BD.24400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN <700MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 600mm đến &lt;700mm</b>				
BD.24401	- Đất	m	308.790	344.025	1.307.443
BD.24402	- Đá cấp IV	m	367.492	430.650	1.960.852
BD.24403	- Đá cấp III	m	510.254	705.375	4.420.410
BD.24404	- Đá cấp II	m	544.749	1.200.375	4.615.858
BD.24405	- Đá cấp I	m	580.501	1.635.975	4.849.937

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 700mm đến &lt;800mm</b>				
BD.24501	- Đất	m	361.826	393.525	1.443.914
BD.24502	- Đá cấp IV	m	428.615	492.525	2.155.951
BD.24503	- Đá cấp III	m	592.190	804.375	4.859.683
BD.24504	- Đá cấp II	m	635.722	1.371.150	5.074.591
BD.24505	- Đá cấp I	m	682.342	1.871.100	5.308.670

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 800mm đến &lt;900mm</b>				
BD.24601	- Đất	m	415.947	443.025	1.570.800
BD.24602	- Đá cấp IV	m	491.077	551.925	2.351.050
BD.24603	- Đá cấp III	m	675.013	905.850	5.298.897
BD.24604	- Đá cấp II	m	723.373	1.541.925	5.562.877
BD.24605	- Đá cấp I	m	780.965	2.106.225	5.865.213

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 900mm đến &lt;1000mm</b>				
BD.24701	- Đất	m	472.768	492.525	1.707.256
BD.24702	- Đá cấp IV	m	556.228	613.800	2.555.735
BD.24703	- Đá cấp III	m	763.192	1.007.325	5.757.282
BD.24704	- Đá cấp II	m	817.796	1.715.175	6.079.369
BD.24705	- Đá cấp I	m	886.204	2.338.875	6.459.838

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 300mm đến &lt;400mm</b>				
BD.25101	- Đất	m	144.694	123.750	536.574
BD.25102	- Đá cấp IV	m	178.955	155.925	663.459
BD.25103	- Đá cấp III	m	235.614	254.925	1.804.820
BD.25104	- Đá cấp II	m	259.336	435.600	4.282.288
BD.25105	- Đá cấp I	m	271.568	594.000	4.507.135

**BD.25200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN <500MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 400mm đến &lt;500mm</b>				
BD.25201	- Đất	m	205.533	245.025	995.044
BD.25202	- Đá cấp IV	m	249.084	304.425	1.492.565
BD.25203	- Đá cấp III	m	339.753	499.950	3.355.940
BD.25204	- Đá cấp II	m	361.211	851.400	4.478.673
BD.25205	- Đá cấp I	m	379.901	1.163.250	4.859.098

**BD.25300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN <600MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 500mm đến &lt;600mm</b>				
BD.25301	- Đất	m	276.807	363.825	1.453.789
BD.25302	- Đá cấp IV	m	329.158	455.400	2.175.412
BD.25303	- Đá cấp III	m	463.026	744.975	4.897.667
BD.25304	- Đá cấp II	m	491.414	1.269.675	5.122.747
BD.25305	- Đá cấp I	m	521.234	1.730.025	5.425.344

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 600mm đến &lt;700mm</b>				
BD.25401	- Đất	m	337.633	425.700	1.619.567
BD.25402	- Đá cấp IV	m	398.960	529.650	2.419.278
BD.25403	- Đá cấp III	m	560.601	868.725	5.443.972
BD.25404	- Đá cấp II	m	598.803	1.480.050	5.698.824
BD.25405	- Đá cấp I	m	642.745	2.019.600	5.981.700

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 300mm đến &lt;400mm</b>				
BD.26101	- Đất	m	146.689	131.175	556.310
BD.26102	- Đá cấp IV	m	181.297	163.350	839.039
BD.26103	- Đá cấp III	m	238.817	267.300	1.892.784
BD.26104	- Đá cấp II	m	263.305	457.875	4.507.671
BD.26105	- Đá cấp I	m	276.325	712.800	4.732.398



**BD.26200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN <500MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100 m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 400mm đến &lt;500mm</b>				
BD.26201	- Đất	m	209.670	254.925	1.043.811
BD.26202	- Đá cấp IV	m	253.662	319.275	1.560.793
BD.26203	- Đá cấp III	m	346.253	524.700	3.512.559
BD.26204	- Đá cấp II	m	367.637	891.000	4.693.002
BD.26205	- Đá cấp I	m	387.797	1.217.700	5.083.288

**BD.26300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500MM ĐẾN <600MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100 m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 500mm đến &lt;600mm</b>				
BD.26301	- Đất	m	281.931	381.150	1.522.018
BD.26302	- Đá cấp IV	m	334.964	477.675	2.282.547
BD.26303	- Đá cấp III	m	472.487	782.100	5.141.918
BD.26304	- Đá cấp II	m	502.250	1.331.550	5.375.997
BD.26305	- Đá cấp I	m	532.962	1.816.650	5.698.055

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 300mm đến &lt;400mm</b>				
BD.27101	- Đất	m	148.054	133.650	575.495
BD.27102	- Đá cấp IV	m	182.903	168.300	721.827
BD.27103	- Đá cấp III	m	241.347	277.200	1.950.891
BD.27104	- Đá cấp II	m	265.888	470.250	4.624.435
BD.27105	- Đá cấp I	m	279.380	779.625	5.405.199

**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
	<b>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 400mm đến &lt;500mm</b>				
BD.27201	- Đất	m	211.550	264.825	1.073.147
BD.27202	- Đá cấp IV	m	255.898	329.175	1.609.575
BD.27203	- Đá cấp III	m	350.547	544.500	3.619.998
BD.27204	- Đá cấp II	m	372.530	898.425	4.829.777
BD.27205	- Đá cấp I	m	392.637	1.331.550	5.990.760

**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 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống bằng phương pháp hàn</b>				
BD.28101	- Đường kính 89mm	m	140.670	54.450	93.559
BD.28102	- Đường kính 108mm	m	172.162	54.450	97.024
BD.28103	- Đường kính 127mm	m	198.453	59.400	103.955
BD.28104	- Đường kính 146mm	m	233.158	61.875	107.420
BD.28105	- Đường kính 168mm	m	275.027	64.350	114.350
BD.28106	- Đường kính 194mm	m	373.246	66.825	119.548
BD.28107	- Đường kính 219mm	m	427.733	76.725	135.141
BD.28108	- Đường kính 273mm	m	637.739	81.675	145.536
BD.28109	- Đường kính 325mm	m	754.554	94.050	164.595
BD.28110	- Đường kính 350mm	m	808.524	96.525	169.792
BD.28111	- Đường kính 377mm	m	872.978	106.425	187.118
BD.28112	- Đường kính 426mm	m	1.167.920	121.275	211.374
BD.28113	- Đường kính 450mm	m	1.237.886	123.750	214.839
BD.28114	- Đường kính 477mm	m	1.301.895	123.750	216.572
BD.28115	- Đường kính 529mm	m	1.432.996	128.700	235.690
BD.28116	- Đường kính 630mm	m	1.965.318	141.075	265.290
BD.28117	- Đường kính 720mm	m	2.219.197	146.025	294.717
BD.28118	- Đường kính 820mm	m	2.536.001	153.450	329.648

**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 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Nối ống bằng phương pháp nối ren</b>				
BD.28201	- Đường kính 89mm	m	137.248	27.225	37.504
BD.28202	- Đường kính 108mm	m	168.869	27.225	38.843
BD.28203	- Đường kính 127mm	m	195.288	32.175	42.862
BD.28204	- Đường kính 146mm	m	223.639	32.175	44.201
BD.28205	- Đường kính 168mm	m	266.049	34.650	48.219
BD.28206	- Đường kính 194mm	m	370.774	37.125	49.559
BD.28207	- Đường kính 219mm	m	423.665	44.550	58.935
BD.28208	- Đường kính 273mm	m	633.038	49.500	65.632
BD.28209	- Đường kính 325mm	m	749.119	59.400	80.365
BD.28210	- Đường kính 377mm	m	867.569	61.875	83.044

**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 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Chống ống</b>				
BD.28301	- Đường kính 377mm	m	51.518	160.875	260.786
BD.28302	- Đường kính 426mm	m	64.745	180.675	293.079
BD.28303	- Đường kính 477mm	m	71.724	185.625	300.956
BD.28304	- Đường kính 529mm	m	78.049	193.050	322.753
BD.28305	- Đường kính 630mm	m	91.257	210.375	359.050
BD.28306	- Đường kính 720mm	m	104.932	220.275	393.834

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

**BD.29000 THỔI 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 30 m. Thu dọn hiện trường.

**BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN <100M**

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Thổi rửa giếng khoan độ sâu giếng &lt;100m</b>				
BD.29101	- Đường kính ống lọc <219mm	m	121.034	297.000	2.416.575
BD.29102	- Đường kính ống lọc <300mm	m	123.659	371.250	3.562.604
BD.29103	- Đường kính ống lọc <450mm	m	126.284	445.500	3.939.498
BD.29104	- Đường kính ống lọc ≥450mm	m	128.909	544.500	5.788.475

**BD.29200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤150M**

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Thổi rửa giếng khoan độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m</b>				
BD.29201	- Đường kính ống lọc <219mm	m	132.720	331.650	3.546.783
BD.29202	- Đường kính ống lọc <300mm	m	135.660	415.800	5.247.149
BD.29203	- Đường kính ống lọc <450mm	m	138.600	499.950	5.778.505

**BD.29300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤200M**

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Thổi rửa giếng khoan độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m</b>				
BD.29301	- Đường kính ống lọc <219mm	m	135.818	341.550	3.835.671
BD.29302	- Đường kính ống lọc <300mm	m	138.836	428.175	5.674.816

**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 30 m. 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
BD.29401	- Chèn sỏi	m <sup>3</sup>	194.670	297.000	200.913
BD.29402	- Chèn sét	m <sup>3</sup>	66.150	198.000	

**Ghi chú:** Máy khoan 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 mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, 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> mùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Vận chuyển mùn khoan</b>				
BD.31101	- Cự ly ≤0,5km	10m <sup>3</sup>		33.890	768.264
BD.31102	- Cự ly ≤1km	10m <sup>3</sup>		36.311	832.824
BD.31103	- Cự ly ≤2km	10m <sup>3</sup>		45.994	1.015.206
BD.31104	- Cự ly ≤3km	10m <sup>3</sup>		53.256	1.197.588
BD.31105	- Cự ly ≤4km	10m <sup>3</sup>		60.518	1.336.392
BD.31106	- Cự ly ≤5km	10m <sup>3</sup>		65.359	1.476.810
BD.31107	- Cự ly ≤6km	10m <sup>3</sup>		72.622	1.601.088
BD.31108	- Cự ly ≤7km	10m <sup>3</sup>		77.463	1.723.751
BD.31109	- Cự ly ≤8km	10m <sup>3</sup>		82.304	1.846.415
BD.31110	- Cự ly ≤9km	10m <sup>3</sup>		87.146	1.923.887
BD.31111	- Cự ly ≤10km	10m <sup>3</sup>		89.567	1.999.745

**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 bê, 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt chụp lọc</b>				
BD.32101	- Sứ	cái	30.135	6.840	
BD.32102	- Nhựa	cái	25.135	6.840	

**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.

**BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI***Thành phần công việc:*

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m, 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/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	200.020	253.095	

**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 đế đầu báo, lắp đặt đế 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
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	9.682.452	462.529	15.766

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

Đo đạc trần nhà để lấy dấu đế 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
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	1.129.038	302.400	17.388



### **BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ẮN BÁO CHÁY KHẨN CẤP**

*Thành phần công việc:*

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ắn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ắn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ắn 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
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	604.860	797.465	53.086

### **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
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	570.150	435.947	99.725

### **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 ắ quy biến ắ vào trung tâm;

- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ắ quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luôn 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
BD.41151	Lắp đặt trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy	1 trung tâm	21.966	691.136	106.233

**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 áp 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
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	máy	4.011	797.465	96.363

**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 áp 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
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	806.400	388.099	101.710

## **BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA**

*Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị dụng cụ, mặt bằng trước khi thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt;
- Đo, lấy dấu, khoan lỗ, lắp chân đến camera;
- Xác định vị trí lắp monitor;
- Lắp đặt camera và monitor, các phụ kiện (hộp che, đầu quay, ống kính...);
- Làm đầu connector, đầu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển;
- Kiểm tra toàn bộ công việc;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<b>Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera</b>				
BD.42101	- Camera	1 thiết bị	23.603	547.675	125.758
BD.42102	- Monitor	1 thiết bị	3.223	478.375	34.885
BD.42103	- Bàn điều khiển tín hiệu hình	1 thiết bị	11.424	177.625	4.076

**BD.42200 LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN, BỘ CHUYỂN MẠCH VÀ CÁC ĐẦU BÁO TỪ CỦA HỆ THỐNG CAMERA**

*Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh để ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp đặt nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matít sơn hoá trang;
- Đấu 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
BD.42201	Lắp đặt bộ điều khiển của hệ thống camera	bộ	4.876	65.100	
BD.42202	Lắp đặt bộ chuyển mạch của hệ thống camera	bộ	4.876	355.250	
BD.42203	Lắp đặt đầu báo từ vào cửa gỗ của hệ thống camera	bộ	39.413	307.075	10.375
BD.42204	Lắp đặt đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt của hệ thống camera	bộ	46.573	278.850	16.860

**BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Tháo dỡ vỏ, tắm cách nhiệt;
- Lấy dấu khoan lỗ;
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại;
- Đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại;
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thu)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	bộ (phát, thu)	28.860	271.800	8.300

**BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG***Thành phần công việc:*

- Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Nhận, kiểm tra toàn bộ thiết bị, vật tư vận chuyển tới vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt thiết bị, đấu nối dây nguồn vào trung tâm, dây tín hiệu vào trung tâm;
- Kiểm tra công việc đã lắp đặt.

Đơn vị tính: đồng/5 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	13.566	1.015.000	83.731

**PHỤ LỤC**  
**BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ ÁP DỤNG TRONG CÔNG TÁC KHOAN GIẾNG**

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

**Ghi chú:** Khoan tạo giếng vào đá cấp đặc biệt áp dụng đơn giá khoan giếng đá cấp I nhân hệ số 1,2 so với định mức khoan tương ứng

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU ĐẾN HIỆN TRƯỜNG CHỌN TÍNH ĐƠN GIÁ**  
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
1	Acetylen	chai	360.000
2	Amiăng	kg	15.000
3	Automat 1 pha >200A	cái	988.000
4	Automat 1 pha ≤100A	cái	268.180
5	Automat 1 pha ≤10A	cái	61.600
6	Automat 1 pha ≤150A	cái	556.110
7	Automat 1 pha ≤200A	cái	844.040
8	Automat 1 pha ≤50A	cái	75.000
9	Automat 3 pha >200A, (LS ABN203c 100A-250A, LS Vina)	cái	1.990.000
10	Automat 3 pha ≤100Am, (LS ABN103c 15A-100A, LS Vina)	cái	1.050.000
11	Automat 3 pha ≤10A	cái	390.000
12	Automat 3 pha ≤150A , (LS ABN203c 100A-250A, LS Vina)	cái	1.990.000
13	Automat 3 pha ≤200A, ( LS ABN203c 100A-250A, LS Vina)	cái	1.990.000
14	Automat 3 pha ≤50A, (LS ABN53c 15A-50A, LS Vina)	cái	790.000
15	BE d<100mm	cái	368.180
16	BE d=1000mm	cái	12.611.000
17	BE d=100mm	cái	409.090
18	BE d=1100mm	cái	14.364.000
19	BE d=110mm	cái	434.550
20	BE d=1200mm	cái	16.116.000
21	BE d=125mm	cái	682.500
22	BE d=1300mm	cái	17.869.000
23	BE d=1400mm	cái	19.622.000
24	BE d=1500mm	cái	21.374.000
25	BE d=150mm	cái	756.700
26	BE d=15mm	cái	54.100
27	BE d=1600mm	cái	23.127.000
28	BE d=160mm	cái	777.700
29	BE d=170mm	cái	798.700
30	BE d=1800mm	cái	24.632.000
31	BE d=180mm	cái	819.700
32	BE d=2000mm	cái	26.138.000
33	BE d=200mm	cái	863.800
34	BE d=20mm	cái	70.200
35	BE d=2200mm	cái	29.643.000

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
36	BE d=2400mm	cái	33.148.000
37	BE d=240mm	cái	1.030.400
38	BE d=2500mm	cái	35.901.000
39	BE d=250mm	cái	1.072.400
40	BE d=25mm	cái	88.400
41	BE d=300mm	cái	1.418.200
42	BE d=32mm	cái	100.000
43	BE d=350mm	cái	1.855.700
44	BE d=400mm	cái	2.016.000
45	BE d=40mm	cái	125.000
46	BE d=500mm	cái	3.080.000
47	BE d=50mm	cái	154.000
48	BE d=600mm	cái	4.000.500
49	BE d=60mm	cái	164.000
50	BE d=65mm	cái	174.000
51	BE d=700mm	cái	7.352.900
52	BE d=70mm	cái	286.363
53	BE d=75mm	cái	306.818
54	BE d=800mm	cái	9.105.600
55	BE d=80mm	cái	327.272
56	BE d=89mm	cái	364.090
57	BE d=900mm	cái	10.858.000
58	BE d=90mm	cái	368.180
59	BU d<100mm	cái	236.300
60	BU d=1000mm	cái	10.834.000
61	BU d=100mm	cái	236.300
62	BU d=1100mm	cái	12.270.000
63	BU d=110mm	cái	257.000
64	BU d=1200mm	cái	13.706.000
65	BU d=125mm	cái	268.400
66	BU d=1300mm	cái	15.143.000
67	BU d=1400mm	cái	16.579.000
68	BU d=1500mm	cái	18.016.000
69	BU d=150mm	cái	357.200
70	BU d=15mm	cái	37.800
71	BU d=1600mm	cái	19.452.000
72	BU d=160mm	cái	408.200
73	BU d=170mm	cái	459.300
74	BU d=1800mm	cái	22.325.000
75	BU d=180mm	cái	512.200
76	BU d=2000mm	cái	25.198.000



STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
77	BU d=200mm	cái	627.500
78	BU d=20mm	cái	52.900
79	BU d=2200mm	cái	28.070.000
80	BU d=2400mm	cái	30.943.000
81	BU d=2500mm	cái	32.380.000
82	BU d=250mm	cái	1.177.500
83	BU d=25mm	cái	66.200
84	BU d=300mm	cái	1.648.000
85	BU d=32mm	cái	85.000
86	BU d=350mm	cái	2.119.400
87	BU d=400mm	cái	2.474.000
88	BU d=40mm	cái	105.800
89	BU d=500mm	cái	3.651.500
90	BU d=50mm	cái	132.300
91	BU d=600mm	cái	5.087.900
92	BU d=60mm	cái	151.200
93	BU d=65mm	cái	151.200
94	BU d=700mm	cái	6.524.300
95	BU d=70mm	cái	170.000
96	BU d=75mm	cái	170.000
97	BU d=800mm	cái	7.960.700
98	BU d=80mm	cái	189.000
99	BU d=89mm	cái	217.400
100	BU d=900mm	cái	9.397.000
101	BU d=90mm	cái	217.400
102	Bảng điện	bảng	12.000
103	Bảng gỗ	cái	5.000
104	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
105	Băng dính	cuộn	4.000
106	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
107	Băng tan	m	2.500
108	Băng vải thủy tinh	cuộn	10.000
109	Bể inox 0,5m <sup>3</sup> , (Tân Á - Đại Thành)	bể	2.100.000
110	Bể inox 1m <sup>3</sup> , (Tân Á - Đại Thành)	bể	2.920.000
111	Bể inox 1,5m <sup>3</sup> , (Tân Á - Đại Thành)	bể	4.350.000
112	Bể inox 2,0m <sup>3</sup> , (Tân Á - Đại Thành)	bể	5.550.000
113	Bể inox 2,5m <sup>3</sup>	bể	6.937.500
114	Bể inox 3,0m <sup>3</sup> , (Tân Á - Đại Thành)	bể	8.550.000
115	Bể inox 3,5m <sup>3</sup>	bể	9.975.000
116	Bể inox 4,0m <sup>3</sup> , (Tân Á - Đại Thành)	bể	10.450.000
117	Bể inox 5,0m <sup>3</sup> , (Tân Á - Đại Thành)	bể	13.050.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
118	Bể inox 6,0m <sup>3</sup>	bể	15.660.000
119	Bể nhựa 0,25m <sup>3</sup>	bể	742.000
120	Bể nhựa 0,3m <sup>3</sup>	bể	891.000
121	Bể nhựa 0,4m <sup>3</sup>	bể	982.000
122	Bể nhựa 0,5m <sup>3</sup>	bể	1.200.000
123	Bể nhựa 0,7m <sup>3</sup>	bể	1.318.000
124	Bể nhựa 0,9m <sup>3</sup>	bể	1.375.000
125	Bể nhựa 1,0m <sup>3</sup>	bể	1.527.000
126	Bể nhựa 1,5m <sup>3</sup>	bể	2.318.000
127	Bể nhựa 2,0m <sup>3</sup>	bể	2.909.000
128	Bể nhựa 3,0m <sup>3</sup>	bể	4.318.000
129	Bể nhựa 4,0m <sup>3</sup>	bể	5.545.000
130	Bi hợp kim	kg	20.000
131	Bi tum (nhựa đường 60/70 đặc nóng)	kg	18.600
132	Bích đặc d<100mm	cái	176.000
133	Bích đặc d=1000mm	cái	3.456.667
134	Bích đặc d=100mm	cái	218.000
135	Bích đặc d=1100mm	cái	3.802.333
136	Bích đặc d=1200mm	cái	4.148.000
137	Bích đặc d=125mm	cái	272.500
138	Bích đặc d=1300mm	cái	4.493.667
139	Bích đặc d=1400mm	cái	4.839.333
140	Bích đặc d=1500mm	cái	5.185.000
141	Bích đặc d=150mm	cái	389.000
142	Bích đặc d=1600mm	cái	5.530.667
143	Bích đặc d=1800mm	cái	6.222.000
144	Bích đặc d=2000mm	cái	6.913.333
145	Bích đặc d=200mm	cái	634.000
146	Bích đặc d=2200mm	cái	7.604.667
147	Bích đặc d=2400mm	cái	8.296.000
148	Bích đặc d=2500mm	cái	8.641.667
149	Bích đặc d=250mm	cái	850.000
150	Bích đặc d=300mm	cái	1.037.000
151	Bích đặc d=350mm	cái	1.209.833
152	Bích đặc d=400mm	cái	1.382.667
153	Bích đặc d=500mm	cái	1.728.333
154	Bích đặc d=600mm	cái	2.074.000
155	Bích đặc d=700mm	cái	2.419.667
156	Bích đặc d=800mm	cái	2.765.333
157	Bích đặc d=900mm	cái	3.111.000
158	Bích rỗng d<100mm	cái	130.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
159	Bích rỗng d=1000mm	cái	2.560.000
160	Bích rỗng d=100mm	cái	162.000
161	Bích rỗng d=1100mm	cái	2.816.000
162	Bích rỗng d=1200mm	cái	3.072.000
163	Bích rỗng d=125mm	cái	202.500
164	Bích rỗng d=1300mm	cái	3.328.000
165	Bích rỗng d=1400mm	cái	3.584.000
166	Bích rỗng d=1500mm	cái	3.840.000
167	Bích rỗng d=150mm	cái	288.000
168	Bích rỗng d=1600mm	cái	4.096.000
169	Bích rỗng d=1800mm	cái	4.608.000
170	Bích rỗng d=2000mm	cái	5.120.000
171	Bích rỗng d=200mm	cái	469.000
172	Bích rỗng d=2200mm	cái	5.632.000
173	Bích rỗng d=2400mm	cái	6.144.000
174	Bích rỗng d=2500mm	cái	6.400.000
175	Bích rỗng d=250mm	cái	629.000
176	Bích rỗng d=300mm	cái	768.000
177	Bích rỗng d=350mm	cái	896.000
178	Bích rỗng d=400mm	cái	1.024.000
179	Bích rỗng d=500mm	cái	1.280.000
180	Bích rỗng d=600mm	cái	1.536.000
181	Bích rỗng d=700mm	cái	1.792.000
182	Bích rỗng d=800mm	cái	2.048.000
183	Bích rỗng d=900mm	cái	2.304.000
184	Bích thép d=100mm	cái	85.140
185	Bích thép d=150mm	cái	173.040
186	Bích thép d=200mm	cái	204.900
187	Bích thép d=250mm	cái	324.100
188	Bích thép d=300mm	cái	386.100
189	Bích thép d=350mm	cái	625.000
190	Bích thép d=40mm	cái	46.590
191	Bích thép d=50mm	cái	51.080
192	Bích thép d=75mm	cái	76.650
193	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	8.000.000
194	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	10.000.000
195	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	15.000.000
196	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D132+1D190)	bộ	350.000
197	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390)	bộ	400.000
198	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D132+1D190+1D295)	bộ	450.000
199	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490)	bộ	650.000

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
200	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	900.000
201	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	1.200.000
202	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	1.500.000
203	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	1.800.000
204	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	2.100.000
205	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D132+1D190)	bộ	350.000
206	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390)	bộ	400.000
207	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D132+1D190+1D295)	bộ	450.000
208	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490)	bộ	600.000
209	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	900.000
210	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	1.200.000
211	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	1.500.000
212	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	1.800.000
213	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	2.100.000
214	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D132+1D190)	bộ	350.000
215	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390)	bộ	400.000
216	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D132+1D190+1D295)	bộ	450.000
217	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490)	bộ	650.000
218	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	900.000
219	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	1.200.000
220	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	1.500.000
221	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	1.800.000
222	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	2.100.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
223	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D132+1D190)	bộ	350.000
224	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390)	bộ	400.000
225	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D132+1D190+1D295)	bộ	450.000
226	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490)	bộ	600.000
227	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	900.000
228	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	1.200.000
229	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	1.500.000
230	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	1.800.000
231	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	2.100.000
232	Bộ định vị	bộ	500.000
233	Bộ phát sóng 86B11	cái	1.000.000
234	Bộ sứ 2 sứ	bộ	30.000
235	Bộ sứ 3 sứ	bộ	50.000
236	Bộ sứ 4 sứ	bộ	70.000
237	Bột Bentonite	kg	1.700
238	Bột Ejectomer	kg	2.000
239	Bông khoáng	m <sup>3</sup>	560.000
240	Bông khoáng dày 40mm	m <sup>3</sup>	560.000
241	Bông khoáng dày 60mm	m <sup>3</sup>	650.000
242	Bông thủy tinh dày 25mm	m <sup>3</sup>	560.000
243	Bông thủy tinh dày 50mm	m <sup>3</sup>	560.000
244	Bu lông	bộ	2.000
245	Bu lông M16	bộ	4.100
246	Bu lông M16-M20	bộ	5.789
247	Bu lông M16-M20	cái	5.789
248	Bu lông M20	bộ	6.680
249	Bu lông M20-M24	cái	7.990
250	Bu lông M20-M27	cái	9.520
251	Bu lông M20-M30	cái	11.580
252	Bu lông M23-M45	bộ	40.630
253	Bu lông M24-M27	bộ	11.680
254	Bu lông M24-M30	bộ	14.394
255	Bu lông M24-M30	cái	14.394
256	Bu lông M24-M33	cái	18.800
257	Bu lông M27-M30	bộ	16.960

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
258	Bu lông M27-M33	bộ	21.970
259	Bu lông M27-M45	bộ	45.100
260	Bu lông M30-M39	cái	38.090
261	Bu lông M33-M39	cái	44.180
262	Bu lông M39-M45	cái	68.550
263	Bu lông M39-M52	bộ	81.540
264	Bu lông M45-M52	bộ	94.260
265	Bu lông M6x20	cái	210
266	Bu lông M8x30	bộ	490
267	Bu lông mạ M6x20	cái	210
268	Bu lông mạ M10x30	cái	1.000
269	Cát vàng mô đun độ lớn $M1 > 2,0$	$m^3$	465.000
270	Cần đèn D60 có chiều dài $\leq 2,8m$ , ( Cty CP điện và chiếu sáng Phú Thắng)	bộ	1.818.000
271	Cần đèn D60 có chiều dài $\leq 3,2m$	bộ	2.077.714
272	Cần đèn D60 có chiều dài $\leq 3,6m$	bộ	2.337.429
273	Cần đèn chữ S có chiều dài $\leq 2,8m$	bộ	1.818.000
274	Cần đèn chữ S có chiều dài $\leq 3,2m$	bộ	2.077.714
275	Cần khoan D114mm	m	150.000
276	Cần khoan D63,5mm	m	130.000
277	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 100A$	bộ	190.000
278	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 200A$	bộ	283.000
279	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 400A$	bộ	414.000
280	Cầu dao 3 cực 1 chiều $\leq 60A$	bộ	64.000
281	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 100A$	bộ	222.000
282	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 200A$	bộ	327.000
283	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 400A$	bộ	436.000
284	Cầu dao 3 cực đảo chiều $\leq 60A$	bộ	97.000
285	Cao su	$m^2$	50.000
286	Cao su làm gioăng	$m^2$	50.000
287	Cao su tấm	$m^2$	50.000
288	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	11.000
289	Cáp điện tiết diện $6 \div 50mm^2$ , (Cadisun)	m	65.000
290	Cáp khoan	kg	20.460
291	Cáp ngầm	m	137.110
292	Chậu rửa loại 1 vòi, (Viglacera VTL2)	bộ	360.000
293	Chậu rửa loại 2 vòi, (Inax L282V, EC/FC)	bộ	463.000
294	Chậu tiểu nam, (Viglacera TT1)	bộ	330.000
295	Chậu tiểu nữ, (Viglacera VB5)	bộ	820.000
296	Chậu xí bệt, (Viglacera VI77 1 chế độ xả)	bộ	1.400.000
297	Chậu xí xôm	bộ	230.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
298	Chao cao áp	cái	360.000
299	Chao chụp	bộ	5.000
300	Chụp đầu cột, H >10,5m	bộ	454.550
301	Chụp đầu cột, H ≤10,5m	bộ	454.550
302	Chụp lọc nhựa	cái	25.000
303	Chụp lọc sứ	cái	30.000
304	Choòng khoan loại 1400 kg/cái	cái	4.000.000
305	Choòng khoan loại 1450 kg/cái	cái	4.100.000
306	Choòng khoan loại 1520 kg/cái	cái	5.500.000
307	Choòng khoan loại 1580 kg/cái	cái	6.000.000
308	Choòng khoan loại 596 kg/cái	cái	2.000.000
309	Choòng khoan loại 900 kg/cái	cái	3.000.000
310	Chóa đèn	bộ	122.730
311	Chuông báo cháy	bộ	100.000
312	Chuông điện	cái	100.000
313	Clor bột	gam	50
314	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.119.048
315	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	16.545
316	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	52.219
317	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	69.625
318	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	181.900
319	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	335.714
320	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	391.667
321	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	447.619
322	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	559.524
323	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	671.429
324	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	783.333
325	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	895.238
326	Cọc chống sét	cái	100.000
327	Cọc ống đồng d≤50mm	cái	150.000
328	Cọc tiếp địa có râu	cái	131.820
329	Cồn công nghiệp	kg	30.000
330	Cồn rửa	kg	30.000
331	Cột đèn bằng thép, gang có chiều cao ≤10m, (Cty CP điện và chiếu sáng Phú Thắng)	cột	7.364.000
332	Cột đèn bằng thép, gang có chiều cao ≤12m, (Cty CP điện và chiếu sáng Phú Thắng)	cột	8.312.000
333	Cột đèn bằng thép, gang có chiều cao ≤8m, (Cty CP điện và chiếu sáng Phú Thắng)	cột	5.044.000
334	Cột đèn bê tông chiều cao >10m, (chữ H, loại H 8,5C - lực kéo đầu cột 460kg, TC01-2004)	cột	2.700.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
335	Cột đèn bê tông chiều cao $\leq 10m$ , (chữ H, loại H 8,5C - lực kéo đầu cột 360kg, TC01-2004)	cột	2.500.000
336	Côn, cút bê tông $d=200mm$	cái	60.000
337	Côn, cút bê tông $d=300mm$	cái	70.000
338	Côn, cút bê tông $d\leq 1000mm$	cái	339.000
339	Côn, cút bê tông $d\leq 1250mm$	cái	488.300
340	Côn, cút bê tông $d\leq 1800mm$	cái	610.000
341	Côn, cút bê tông $d\leq 2250mm$	cái	813.800
342	Côn, cút bê tông $d\leq 3000mm$	cái	1.100.000
343	Côn, cút đồng $d\leq 600mm$	cái	124.300
344	Côn, cút đồng $d=12,7mm$	cái	5.000
345	Côn, cút đồng $d=15,9mm$	cái	7.270
346	Côn, cút đồng $d=19,1mm$	cái	9.000
347	Côn, cút đồng $d=22,2mm$	cái	13.000
348	Côn, cút đồng $d=25,4mm$	cái	21.360
349	Côn, cút đồng $d=28,6mm$	cái	22.000
350	Côn, cút đồng $d=31,8mm$	cái	30.000
351	Côn, cút đồng $d=34,9mm$	cái	35.000
352	Côn, cút đồng $d=38,1mm$	cái	42.000
353	Côn, cút đồng $d=41,3mm$	cái	50.000
354	Côn, cút đồng $d=53,9mm$	cái	88.740
355	Côn, cút đồng $d=6,4mm$	cái	2.520
356	Côn, cút đồng $d=66,7mm$	cái	109.814
357	Côn, cút đồng $d=9,5mm$	cái	3.740
358	Côn, cút gang $d=1000mm$	cái	1.282.500
359	Côn, cút gang $d=100mm$	cái	135.000
360	Côn, cút gang $d=1100mm$	cái	1.425.000
361	Côn, cút gang $d=1200mm$	cái	1.567.500
362	Côn, cút gang $d=1400mm$	cái	1.781.000
363	Côn, cút gang $d=1500mm$	cái	1.923.700
364	Côn, cút gang $d=150mm$	cái	213.700
365	Côn, cút gang $d=1600mm$	cái	2.066.000
366	Côn, cút gang $d=1800mm$	cái	2.223.000
367	Côn, cút gang $d=2000mm$	cái	2.565.000
368	Côn, cút gang $d=200mm$	cái	263.600
369	Côn, cút gang $d=2200mm$	cái	2.707.500
370	Côn, cút gang $d=2400mm$	cái	2.992.500
371	Côn, cút gang $d=2500mm$	cái	3.277.500
372	Côn, cút gang $d=250mm$	cái	384.700
373	Côn, cút gang $d=300mm$	cái	484.500
374	Côn, cút gang $d=350mm$	cái	555.700



STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
375	Côn, cút gang d=400mm	cái	612.700
376	Côn, cút gang d=500mm	cái	684.000
377	Côn, cút gang d=50mm	cái	57.000
378	Côn, cút gang d=600mm	cái	798.000
379	Côn, cút gang d=700mm	cái	912.000
380	Côn, cút gang d=75mm	cái	79.800
381	Côn, cút gang d=800mm	cái	997.500
382	Côn, cút gang d=900mm	cái	1.111.500
383	Côn, cút nhựa HDPE d=110mm	cái	384.000
384	Côn, cút nhựa HDPE d=125mm	cái	436.364
385	Côn, cút nhựa HDPE d=140mm	cái	488.727
386	Côn, cút nhựa HDPE d=160mm	cái	1.028.000
387	Côn, cút nhựa HDPE d=16mm	cái	16.873
388	Côn, cút nhựa HDPE d=180mm	cái	1.156.500
389	Côn, cút nhựa HDPE d=200mm	cái	1.807.000
390	Côn, cút nhựa HDPE d=20mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	21.091
391	Côn, cút nhựa HDPE d=250mm	cái	3.343.000
392	Côn, cút nhựa HDPE d=25mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	24.182
393	Côn, cút nhựa HDPE d=280mm	cái	3.583.000
394	Côn, cút nhựa HDPE d=320mm	cái	6.174.000
395	Côn, cút nhựa HDPE d=32mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	33.091
396	Côn, cút nhựa HDPE d=350mm	cái	8.583.000
397	Côn, cút nhựa HDPE d=40mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	52.636
398	Côn, cút nhựa HDPE d=50mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	68.182
399	Côn, cút nhựa HDPE d=63mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	114.364
400	Côn, cút nhựa HDPE d=75mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	158.091
401	Côn, cút nhựa HDPE d=90mm	cái	189.709
402	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 10,0mm	cái	460.727
403	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 15,1mm	cái	695.698
404	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 18,3mm	cái	843.130
405	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 22,1mm	cái	1.018.207
406	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 11,4mm	cái	746.818
407	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 17,1mm	cái	1.120.227
408	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 20,8mm	cái	1.362.615
409	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 25,1mm	cái	1.644.310
410	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 12,7mm	cái	995.727
411	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 19,2mm	cái	1.505.351
412	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 23,3mm	cái	1.826.806
413	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 28,1mm	cái	2.203.144
414	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 14,6mm	cái	1.493.455
415	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 21,9mm	cái	2.240.183

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
416	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 26,6mm	cái	2.720.952
417	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 32,1mm	cái	3.283.555
418	Côn, cút nhựa PPR d=200mm, dày 18,2mm	cái	2.904.091
419	Côn, cút nhựa PPR d=200mm, dày 27,4mm	cái	4.372.093
420	Côn, cút nhựa PPR d=200mm, dày 33,2mm	cái	5.297.573
421	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 2,3mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	5.545
422	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 2,8mm	cái	6.750
423	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 3,4mm	cái	8.197
424	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 4,1mm	cái	9.885
425	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 2,8mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	7.364
426	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 3,5mm	cái	9.205
427	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 4,2mm	cái	11.046
428	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 5,1mm	cái	13.413
429	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 2,9mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	12.909
430	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 4,4mm	cái	19.586
431	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 5,4mm	cái	24.037
432	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 6,5mm	cái	28.934
433	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 3,7mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	20.909
434	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 5,5mm	cái	31.081
435	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 6,7mm	cái	37.862
436	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 8,1mm	cái	45.774
437	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 10,1mm	cái	80.640
438	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 4,6mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	36.727
439	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 6,9mm	cái	55.091
440	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 8,3mm	cái	66.268
441	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 10,5mm	cái	203.253
442	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 12,7mm	cái	245.839
443	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 5,8mm	cái	112.273
444	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 8,6mm	cái	166.474
445	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 10,3mm	cái	221.973
446	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 12,5mm	cái	269.384
447	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 15,1mm	cái	325.416
448	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 6,8mm	cái	146.545
449	Côn, cút nhựa PPR d=90mm, dày 12,3mm	cái	339.137
450	Côn, cút nhựa PPR d=90mm, dày 15,0mm	cái	413.581

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
451	Côn, cắt nhựa PPR d=90mm, dày 18,1mm	cái	499.055
452	Côn, cắt nhựa PPR d=90mm, dày 8,2mm	cái	226.091
453	Côn, cắt nhựa PVC d=100mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	65.000
454	Côn, cắt nhựa PVC d=125mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	61.182
455	Côn, cắt nhựa PVC d=150mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	101.591
456	Côn, cắt nhựa PVC d=200mm	cái	135.454
457	Côn, cắt nhựa PVC d=20mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	1.273
458	Côn, cắt nhựa PVC d=250mm	cái	169.318
459	Côn, cắt nhựa PVC d=25mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	1.727
460	Côn, cắt nhựa PVC d=32mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	2.545
461	Côn, cắt nhựa PVC d=40mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	3.818
462	Côn, cắt nhựa PVC d=50mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	6.091
463	Côn, cắt nhựa PVC d=60mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	14.000
464	Côn, cắt nhựa PVC d=75mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	23.000
465	Côn, cắt nhựa PVC d=80mm	cái	24.533
466	Côn, cắt nhựa PVC d=15mm	cái	955
467	Côn, cắt nhựa PVC d=67mm	cái	15.633
468	Côn, cắt nhựa PVC d=76mm	cái	17.733
469	Côn, cắt nhựa PVC d=89mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	31.455
470	Côn, cắt nhựa PVC miệng bát d=100mm	cái	35.000
471	Côn, cắt nhựa PVC miệng bát d=150mm	cái	80.000
472	Côn, cắt nhựa PVC miệng bát d=200mm	cái	150.000
473	Côn, cắt nhựa PVC miệng bát d=250mm	cái	200.000
474	Côn, cắt nhựa PVC miệng bát d=300mm	cái	300.000
475	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=1000mm	cái	5.225.000
476	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=100mm	cái	260.000
477	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=150mm	cái	390.000
478	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=200mm	cái	425.000
479	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=250mm	cái	580.000
480	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=300mm	cái	615.000
481	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=350mm	cái	717.500
482	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=400mm	cái	1.355.000
483	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=500mm	cái	2.015.000
484	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=600mm	cái	3.135.000
485	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=700mm	cái	3.657.500
486	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=800mm	cái	4.180.000
487	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=1000mm	cái	15.640.000
488	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=100mm	cái	313.333
489	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=150mm	cái	470.000
490	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=200mm	cái	550.000
491	Côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=250mm	cái	710.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
492	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=300mm	cái	745.000
493	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=350mm	cái	869.167
494	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=400mm	cái	1.670.000
495	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=500mm	cái	2.640.000
496	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=600mm	cái	4.960.000
497	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=700mm	cái	5.786.667
498	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=800mm	cái	8.080.000
499	Côn, cút nhựa miệng bát d=100mm	cái	15.000
500	Côn, cút nhựa miệng bát d=125mm	cái	20.000
501	Côn, cút nhựa miệng bát d=150mm	cái	33.000
502	Côn, cút nhựa miệng bát d=200mm	cái	120.000
503	Côn, cút nhựa miệng bát d=250mm	cái	200.000
504	Côn, cút nhựa miệng bát d=300mm	cái	260.000
505	Côn, cút nhựa miệng bát d=32mm	cái	1.200
506	Côn, cút nhựa miệng bát d=40mm	cái	1.800
507	Côn, cút nhựa miệng bát d=50mm	cái	2.500
508	Côn, cút nhựa miệng bát d=65mm	cái	3.400
509	Côn, cút nhựa miệng bát d=89mm	cái	4.655
510	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,64m$	cái	82.000
511	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,80m$	cái	116.000
512	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,90m$	cái	122.000
513	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,95m$	cái	144.000
514	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,13m$	cái	173.000
515	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,30m$	cái	187.000
516	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,50m$	cái	201.000
517	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,76m$	cái	227.000
518	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,89m$	cái	283.000
519	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,06m$	cái	461.000
520	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,26m$	cái	498.000
521	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,40m$	cái	615.000
522	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,63m$	cái	933.000
523	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,86m$	cái	992.000
524	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 3,26m$	cái	1.290.000
525	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 3,50m$	cái	1.357.000
526	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,00m$	cái	2.449.000
527	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,20m$	cái	2.848.000
528	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,50m$	cái	2.959.000
529	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 5,70m$	cái	3.748.067
530	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 6,50m$	cái	4.274.111
531	Côn, cút ống thông gió tròn d $\leq 125mm$	cái	74.242
532	Côn, cút ống thông gió tròn d $\leq 160mm$	cái	95.030

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
533	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 200\text{mm}$	cái	145.455
534	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 250\text{mm}$	cái	181.818
535	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 315\text{mm}$	cái	229.091
536	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 400\text{mm}$	cái	290.909
537	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 450\text{mm}$	cái	327.273
538	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 500\text{mm}$	cái	363.636
539	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 560\text{mm}$	cái	407.273
540	Côn, cút thép $d=100\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	118.900
541	Côn, cút thép $d=125\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	210.700
542	Côn, cút thép $d=150\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	331.500
543	Côn, cút thép $d=15\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	7.400
544	Côn, cút thép $d=200\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	782.700
545	Côn, cút thép $d=20\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	8.400
546	Côn, cút thép $d=250\text{mm}$	cái	978.375
547	Côn, cút thép $d=25\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	9.600
548	Côn, cút thép $d=300\text{mm}$	cái	1.174.050
549	Côn, cút thép $d=32\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	16.500
550	Côn, cút thép $d=40\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	18.500
551	Côn, cút thép $d=50\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	30.900
552	Côn, cút thép $d=60\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	49.477
553	Côn, cút thép $d=75\text{mm}$	cái	65.906
554	Côn, cút thép $d=80\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	70.300
555	Côn, cút thép không rỉ $d=100\text{mm}$ , (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	224.300
556	Côn, cút thép không rỉ $d=125\text{mm}$	cái	280.375
557	Côn, cút thép không rỉ $d=150\text{mm}$	cái	336.450

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
558	Côn, cắt thép không rỉ d=15mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	7.900
559	Côn, cắt thép không rỉ d=200mm	cái	448.600
560	Côn, cắt thép không rỉ d=20mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	11.800
561	Côn, cắt thép không rỉ d=250mm	cái	560.750
562	Côn, cắt thép không rỉ d=25mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	16.900
563	Côn, cắt thép không rỉ d=300mm	cái	672.900
564	Côn, cắt thép không rỉ d=32mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	31.600
565	Côn, cắt thép không rỉ d=40mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	34.200
566	Côn, cắt thép không rỉ d=50mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	51.400
567	Côn, cắt thép không rỉ d=60mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	77.262
568	Côn, cắt thép không rỉ d=75mm	cái	96.577
569	Côn, cắt thép không rỉ d=80mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	125.200
570	Côn, cắt tráng kẽm d=100mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	224.300
571	Côn, cắt tráng kẽm d=15mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	7.900
572	Côn, cắt tráng kẽm d=20mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	11.800
573	Côn, cắt tráng kẽm d=25mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	16.900
574	Côn, cắt tráng kẽm d=32mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	31.600
575	Côn, cắt tráng kẽm d=40mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	34.200
576	Côn, cắt tráng kẽm d=50mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	51.400
577	Côn, cắt tráng kẽm d=67mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	83.700
578	Côn, cắt tráng kẽm d=76mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	118.940

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
579	Côn, cắt tráng kẽm d=89mm	cái	139.285
580	Côn, cắt, măng sông nhựa nhôm d=12mm	cái	43.500
581	Côn, cắt, măng sông nhựa nhôm d=16mm	cái	54.000
582	Côn, cắt, măng sông nhựa nhôm d=20mm	cái	85.000
583	Côn, cắt, măng sông nhựa nhôm d=26mm	cái	129.500
584	Côn, cắt, măng sông nhựa nhôm d=32mm	cái	180.000
585	Công tắc, (CT01-6A lắp nổi, Vinakip)	cái	5.000
586	Công tắc 1 hạt, (CT02-6A lắp nổi, Vinakip)	cái	7.500
587	Công tắc 2 hạt	cái	11.360
588	Công tắc 3 hạt	cái	11.360
589	Công tắc 4 hạt	cái	14.360
590	Công tắc 5 hạt	cái	14.550
591	Công tắc 6 hạt	cái	14.550
592	Công tắc chuông	cái	11.360
593	Công tơ điện 1 pha	cái	240.000
594	Công tơ điện 3 pha	cái	1.385.000
595	Cổng hộp 1000x1000mm, L=1,2m, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	3.163.000
596	Cổng hộp 1200x1200mm, L=1,2m, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	3.940.000
597	Cổng hộp 1600x1600mm, L=1,2m, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	6.680.000
598	Cổng hộp 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	7.490.000
599	Cổng hộp 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	6.680.000
600	Cổng hộp 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	7.490.000
601	Cổng hộp 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	8.300.000
602	Cổng hộp 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	10.375.000
603	Cổng hộp 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	12.450.000
604	Cổng hộp 2000x2000mm, L=1,2m, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	8.300.000
605	Cổng hộp 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	10.375.000
606	Cổng hộp 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	12.450.000
607	Củi	kg	800
608	Cút	cái	4.500
609	Cút nhựa HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 38,2mm	cái	36.258.767
610	Cút nhựa HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 47,7mm	cái	45.276.000
611	Cút nhựa HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 59,3mm	cái	55.602.000
612	Cút nhựa HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 72,5mm	cái	67.978.836
613	Cút nhựa HDPE, Φ=110mm, chiều dày 10,0mm	cái	194.250
614	Cút nhựa HDPE, Φ=110mm, chiều dày 12,3mm	cái	238.928

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
615	Cút nhựa HDPE, Φ=110mm, chiều dày 4,2mm	cái	87.820
616	Cút nhựa HDPE, Φ=110mm, chiều dày 5,3mm	cái	108.820
617	Cút nhựa HDPE, Φ=110mm, chiều dày 6,6mm	cái	133.160
618	Cút nhựa HDPE, Φ=110mm, chiều dày 8,1mm	cái	160.840
619	Cút nhựa HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 45,9mm	cái	58.998.351
620	Cút nhựa HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 57,2mm	cái	73.523.000
621	Cút nhựa HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 67,9mm	cái	86.454.000
622	Cút nhựa HDPE, Φ=125mm, chiều dày 11,4mm	cái	256.770
623	Cút nhựa HDPE, Φ=125mm, chiều dày 14,0mm	cái	315.332
624	Cút nhựa HDPE, Φ=125mm, chiều dày 4,8mm	cái	115.500
625	Cút nhựa HDPE, Φ=125mm, chiều dày 6,0mm	cái	142.230
626	Cút nhựa HDPE, Φ=125mm, chiều dày 7,4mm	cái	174.210
627	Cút nhựa HDPE, Φ=125mm, chiều dày 9,2mm	cái	211.910
628	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 10,3mm	cái	270.140
629	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 12,7mm	cái	325.020
630	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 15,7mm	cái	401.796
631	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 5,4mm	cái	148.910
632	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 6,7mm	cái	182.800
633	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 8,3mm	cái	222.410
634	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 11,8mm	cái	359.860
635	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 14,6mm	cái	435.750
636	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 17,9mm	cái	534.241
637	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 6,2mm	cái	199.500
638	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 7,7mm	cái	243.410
639	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 9,5mm	cái	295.430
640	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 10,7mm	cái	382.770
641	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 13,3mm	cái	467.730
642	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 16,4mm	cái	563.180
643	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 20,1mm	cái	690.239
644	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 6,9mm	cái	253.910
645	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 8,6mm	cái	313.090
646	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 11,9mm	cái	561.330
647	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 14,7mm	cái	681.910
648	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 18,2mm	cái	827.900
649	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 22,4mm	cái	1.018.954
650	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 7,7mm	cái	372.830
651	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 9,6mm	cái	459.690
652	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 10,8mm	cái	593.210
653	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 13,4mm	cái	727.190
654	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 16,6mm	cái	885.190
655	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 20,5mm	cái	1.070.900



<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
656	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 25,2mm	cái	1.316.423
657	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 8,6mm	cái	479.090
658	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 11,9mm	cái	805.270
659	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 14,8mm	cái	987.760
660	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 18,4mm	cái	1.208.600
661	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 22,7mm	cái	1.459.900
662	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 27,9mm	cái	1.794.326
663	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 9,6mm	cái	657.890
664	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 10,7mm	cái	841.300
665	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 13,4mm	cái	1.042.700
666	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 16,6mm	cái	1.273.300
667	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 20,6mm	cái	1.553.200
668	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 25,4mm	cái	1.877.100
669	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 31,3mm	cái	2.313.119
670	Cút nhựa HDPE, Φ=315mm, chiều dày 12,1mm	cái	1.245.200
671	Cút nhựa HDPE, Φ=315mm, chiều dày 15,0mm	cái	1.514.900
672	Cút nhựa HDPE, Φ=315mm, chiều dày 18,7mm	cái	1.871.900
673	Cút nhựa HDPE, Φ=315mm, chiều dày 23,2mm	cái	2.276.100
674	Cút nhựa HDPE, Φ=315mm, chiều dày 28,6mm	cái	2.743.800
675	Cút nhựa HDPE, Φ=315mm, chiều dày 35,2mm	cái	3.376.985
676	Cút nhựa HDPE, Φ=355mm, chiều dày 13,6mm	cái	1.767.600
677	Cút nhựa HDPE, Φ=355mm, chiều dày 16,9mm	cái	2.170.000
678	Cút nhựa HDPE, Φ=355mm, chiều dày 21,7mm	cái	2.677.300
679	Cút nhựa HDPE, Φ=355mm, chiều dày 26,1mm	cái	3.256.600
680	Cút nhựa HDPE, Φ=355mm, chiều dày 32,2mm	cái	3.935.300
681	Cút nhựa HDPE, Φ=355mm, chiều dày 39,7mm	cái	4.851.907
682	Cút nhựa HDPE, Φ=400mm, chiều dày 15,3mm	cái	2.307.200
683	Cút nhựa HDPE, Φ=400mm, chiều dày 19,1mm	cái	2.847.800
684	Cút nhựa HDPE, Φ=400mm, chiều dày 23,7mm	cái	3.481.600
685	Cút nhựa HDPE, Φ=400mm, chiều dày 29,4mm	cái	4.249.500
686	Cút nhựa HDPE, Φ=400mm, chiều dày 36,3mm	cái	5.141.600
687	Cút nhựa HDPE, Φ=400mm, chiều dày 44,7mm	cái	6.331.392
688	Cút nhựa HDPE, Φ=450mm, chiều dày 17,2mm	cái	3.099.100
689	Cút nhựa HDPE, Φ=450mm, chiều dày 21,5mm	cái	3.826.300
690	Cút nhựa HDPE, Φ=450mm, chiều dày 26,7mm	cái	4.686.500
691	Cút nhựa HDPE, Φ=450mm, chiều dày 33,1mm	cái	5.719.100
692	Cút nhựa HDPE, Φ=450mm, chiều dày 40,9mm	cái	6.917.100
693	Cút nhựa HDPE, Φ=450mm, chiều dày 50,3mm	cái	8.506.849
694	Cút nhựa HDPE, Φ=500mm, chiều dày 19,1mm	cái	4.047.100
695	Cút nhựa HDPE, Φ=500mm, chiều dày 23,9mm	cái	4.998.400
696	Cút nhựa HDPE, Φ=500mm, chiều dày 29,7mm	cái	6.130.700

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
697	Cút nhựa HDPE, Φ=500mm, chiều dày 36,8mm	cái	7.471.000
698	Cút nhựa HDPE, Φ=500mm, chiều dày 45,4mm	cái	9.036.700
699	Cút nhựa HDPE, Φ=500mm, chiều dày 55,8mm	cái	11.106.781
700	Cút nhựa HDPE, Φ=560mm, chiều dày 21,4mm	cái	5.663.700
701	Cút nhựa HDPE, Φ=560mm, chiều dày 26,7mm	cái	6.984.500
702	Cút nhựa HDPE, Φ=560mm, chiều dày 33,2mm	cái	8.574.700
703	Cút nhựa HDPE, Φ=560mm, chiều dày 41,2mm	cái	10.465.000
704	Cút nhựa HDPE, Φ=560mm, chiều dày 50,8mm	cái	12.639.000
705	Cút nhựa HDPE, Φ=560mm, chiều dày 62,5mm	cái	15.549.951
706	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 24,1mm	cái	7.425.300
707	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 30,0mm	cái	9.153.600
708	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 37,4mm	cái	11.236.000
709	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 46,3mm	cái	13.686.000
710	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 57,2mm	cái	16.570.000
711	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 27,2mm	cái	15.094.000
712	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 33,9mm	cái	18.632.000
713	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 42,1mm	cái	22.855.000
714	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 52,2mm	cái	28.338.029
715	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 64,5mm	cái	35.015.380
716	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 30,6mm	cái	20.587.000
717	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 38,1mm	cái	25.387.000
718	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 47,4mm	cái	31.199.000
719	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 58,8mm	cái	38.702.557
720	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 34,4mm	cái	27.329.156
721	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 42,9mm	cái	34.082.000
722	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 53,3mm	cái	41.834.000
723	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 66,2mm	cái	51.958.927
724	Cửa cột	cửa	22.000
725	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	127.000
726	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	119.000
727	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	135.000
728	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	153.000
729	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	171.000
730	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	206.000
731	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	313.000
732	Cửa gió kép 200x400mm	cái	171.000
733	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
734	Cửa gió kép 200x750mm	cái	232.000
735	Cửa gió kép 200x850mm	cái	250.000
736	Cửa gió kép 200x950mm	cái	268.000
737	Cửa lưới 1000x400mm	cái	220.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
738	Cửa lưới 1000x600mm	cái	330.000
739	Cửa lưới 1250x300mm	cái	206.250
740	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	858.000
741	Cửa lưới 1500x200mm	cái	165.000
742	Cửa lưới 1500x500mm	cái	412.500
743	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.320.000
744	Cửa lưới 2000x200mm	cái	220.000
745	Cửa lưới 250x200mm	cái	27.500
746	Cửa lưới 3000x250mm	cái	412.500
747	Cửa lưới 500x300mm	cái	82.500
748	Cửa lưới 500x400mm	cái	110.000
749	Cửa lưới 500x500mm	cái	137.500
750	Cửa lưới 600x600mm	cái	198.000
751	Cửa phân phối khí	cái	180.910
752	Đầu cốt đồng M10	bộ	5.000
753	Đầu nối cần	bộ	50.000
754	Đầu nối thẳng PPR d=20mm, dày 2,3mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	2.909
755	Đầu nối thẳng PPR d=20mm, dày 2,8mm	cái	3.541
756	Đầu nối thẳng PPR d=20mm, dày 3,4mm	cái	4.300
757	Đầu nối thẳng PPR d=20mm, dày 4,1mm	cái	5.186
758	Đầu nối thẳng PPR d=25mm, dày 2,8mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	4.909
759	Đầu nối thẳng PPR d=25mm, dày 3,5mm	cái	6.136
760	Đầu nối thẳng PPR d=25mm, dày 4,2mm	cái	7.364
761	Đầu nối thẳng PPR d=25mm, dày 5,1mm	cái	8.941
762	Đầu nối thẳng PPR d=32mm, dày 2,9mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	7.636
763	Đầu nối thẳng PPR d=32mm, dày 4,4mm	cái	11.586
764	Đầu nối thẳng PPR d=32mm, dày 5,4mm	cái	14.219
765	Đầu nối thẳng PPR d=32mm, dày 6,5mm	cái	17.115
766	Đầu nối thẳng PPR d=40mm, dày 3,7mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	12.182
767	Đầu nối thẳng PPR d=40mm, dày 5,5mm	cái	18.108
768	Đầu nối thẳng PPR d=40mm, dày 6,7mm	cái	22.059
769	Đầu nối thẳng PPR d=40mm, dày 8,1mm	cái	26.669
770	Đầu nối thẳng PPR d=50mm, dày 4,6mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	21.818
771	Đầu nối thẳng PPR d=50mm, dày 6,9mm	cái	32.727
772	Đầu nối thẳng PPR d=50mm, dày 8,3mm	cái	39.367

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
773	Đầu nối thẳng PPR d=50mm, dày 10,1mm	cái	47.905
774	Đầu nối thẳng PPR d=63mm, dày 5,8mm	cái	43.727
775	Đầu nối thẳng PPR d=63mm, dày 8,6mm	cái	64.837
776	Đầu nối thẳng PPR d=63mm, dày 10,5mm	cái	79.161
777	Đầu nối thẳng PPR d=63mm, dày 12,7mm	cái	95.747
778	Đầu nối thẳng PPR d=75mm, dày 6,8mm	cái	73.273
779	Đầu nối thẳng PPR d=75mm, dày 10,3mm	cái	110.987
780	Đầu nối thẳng PPR d=75mm, dày 12,5mm	cái	134.693
781	Đầu nối thẳng PPR d=75mm, dày 15,1mm	cái	162.709
782	Đầu nối thẳng PPR d=90mm, dày 8,2mm	cái	124.000
783	Đầu nối thẳng PPR d=90mm, dày 12,3mm	cái	186.000
784	Đầu nối thẳng PPR d=90mm, dày 15,0mm	cái	226.829
785	Đầu nối thẳng PPR d=90mm, dày 18,1mm	cái	273.707
786	Đầu nối thẳng PPR d=110mm, dày 10,0mm	cái	201.091
787	Đầu nối thẳng PPR d=110mm, dày 15,1mm	cái	303.647
788	Đầu nối thẳng PPR d=110mm, dày 18,3mm	cái	367.997
789	Đầu nối thẳng PPR d=110mm, dày 22,1mm	cái	444.411
790	Đầu nối thẳng PPR d=125mm, dày 11,4mm	cái	386.818
791	Đầu nối thẳng PPR d=125mm, dày 17,1mm	cái	580.227
792	Đầu nối thẳng PPR d=125mm, dày 20,81mm	cái	706.113
793	Đầu nối thẳng PPR d=125mm, dày 25,1mm	cái	851.678
794	Đầu nối thẳng PPR d=140mm, dày 12,7mm	cái	552.273
795	Đầu nối thẳng PPR d=140mm, dày 19,2mm	cái	834.932
796	Đầu nối thẳng PPR d=140mm, dày 23,3mm	cái	1.013.225
797	Đầu nối thẳng PPR d=140mm, dày 28,1mm	cái	1.221.958
798	Đầu nối thẳng PPR d=160mm, dày 14,6mm	cái	773.636
799	Đầu nối thẳng PPR d=160mm, dày 21,9mm	cái	1.160.454
800	Đầu nối thẳng PPR d=160mm, dày 26,6mm	cái	1.409.501
801	Đầu nối thẳng PPR d=160mm, dày 32,1mm	cái	1.700.939
802	Đầu nối thẳng PPR d=200mm, dày 18,2mm	cái	1.374.909
803	Đầu nối thẳng PPR d=200mm, dày 27,4mm	cái	2.069.918
804	Đầu nối thẳng PPR d=200mm, dày 33,2mm	cái	2.508.076
805	Đầu phá 150mm	cái	20.000
806	Đầu phá 250mm	cái	60.000
807	Đầu phá 400mm	cái	100.000
808	Đầu phá 450mm	cái	110.000
809	Đầu phá 500mm	cái	120.000
810	Đầu phá 650mm	cái	150.000
811	Đất sét	m <sup>3</sup>	100.000
812	Đất sét chèn ống miệng giếng	m <sup>3</sup>	60.000
813	Đai khởi thủy d=100mm	cái	87.100

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
814	Đai khởi thủy d=125mm	cái	128.000
815	Đai khởi thủy d=150mm	cái	188.100
816	Đai khởi thủy d=200mm	cái	425.700
817	Đai khởi thủy d=250mm	cái	589.050
818	Đai khởi thủy d=300mm	cái	752.400
819	Đai khởi thủy d=350mm	cái	915.750
820	Đai khởi thủy d=400mm	cái	1.079.100
821	Đai khởi thủy d=450mm	cái	1.242.500
822	Đai khởi thủy d=500mm	cái	1.405.800
823	Đai khởi thủy d=600mm	cái	1.732.500
824	Đai khởi thủy d=60mm	cái	43.600
825	Đai khởi thủy d=700mm	cái	2.059.200
826	Đai khởi thủy d=800mm	cái	2.385.900
827	Đai khởi thủy d=80mm	cái	70.100
828	Đệm cao su	m <sup>2</sup>	82.000
829	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	940.000
830	Đèn báo cháy	bộ	211.820
831	Đèn cầu	bộ	166.160
832	Đèn chiếu sáng thăm cỏ	bộ	345.450
833	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	1.318.200
834	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	792.730
835	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	938.180
836	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	2.400.000
837	Đèn chống ẩm	bộ	268.180
838	Đèn chống nổ	bộ	533.270
839	Đèn cô cò	bộ	155.000
840	Đèn đũa	bộ	100.640
841	Đèn nắm	bộ	426.360
842	Đèn pha	bộ	350.000
843	Đèn sát trần có chụp	bộ	213.640
844	Đèn thoát hiểm	bộ	145.000
845	Đèn thường có chụp	bộ	33.640
846	Đèn trang trí âm trần, (AT11L D90/7W, Rạng Đông)	bộ	97.000
847	Đèn trang trí nổi (LN03L D230/7W, Rạng Đông)	bộ	160.000
848	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	131.820
849	Đinh 7 cm	kg	23.000
850	Đinh ghim	cái	10
851	Đinh vít	cái	30
852	Đinh vít nở M3	bộ	3.280
853	Đinh vít nở M4	bộ	3.520
854	Đinh vít nở M5	bộ	3.760

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
855	Đinh vít nở M6	bộ	4.000
856	Đinh vít nở M8	bộ	4.480
857	Đĩa cắt	cái	10.000
858	Đĩa mài	cái	10.000
859	Đồng hồ Ampe kế	cái	209.000
860	Đồng hồ Oát kế	cái	268.180
861	Đồng hồ Rơ le	cái	230.000
862	Đồng hồ Vol kế	cái	215.000
863	Đồng hồ đo áp lực	cái	185.000
864	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	3.865.000
865	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	4.810.000
866	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	5.755.000
867	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	7.215.000
868	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	945.000
869	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	2.405.000
870	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	480.000
871	Dây dẫn điện 3 ruột ≤10mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	131.700
872	Dây dẫn điện 3 ruột ≤1mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	15.960
873	Dây dẫn điện 3 ruột ≤25mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	307.300
874	Dây dẫn điện 3 ruột ≤3mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	39.900
875	Dây dẫn điện 3 ruột ≤50mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	569.700
876	Dây dẫn điện 3 ruột ≤95mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	1.119.200
877	Dây dẫn điện 4 ruột ≤10mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	188.700
878	Dây dẫn điện 4 ruột ≤1mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	47.000
879	Dây dẫn điện 4 ruột ≤25mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	426.200
880	Dây dẫn điện 4 ruột ≤3mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	64.800
881	Dây dẫn điện 4 ruột ≤50mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	784.200
882	Dây dẫn điện 4 ruột ≤95mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	1.536.200
883	Dây dẫn điện đơn ≤0,7mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	3.600
884	Dây dẫn điện đơn ≤1,0mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	4.500
885	Dây dẫn điện đơn ≤10mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	44.400
886	Dây dẫn điện đơn ≤150mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	569.300
887	Dây dẫn điện đơn ≤2,5mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	10.400
888	Dây dẫn điện đơn ≤200mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	775.917
889	Dây dẫn điện đơn ≤25mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	99.600
890	Dây dẫn điện đơn ≤300mm <sup>2</sup>	m	740.340
891	Dây dẫn điện đơn ≤50mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	185.800
892	Dây dẫn điện đơn ≤6mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	27.000
893	Dây dẫn điện đơn ≤95mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	365.200
894	Dây dẫn điện 2 ruột ≤1,0mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	10.400
895	Dây dẫn điện 2 ruột ≤4mm <sup>2</sup> , (Cadisun)	m	36.500

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
896	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 10\text{mm}$ , (Cadisun)	m	90.300
897	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 25\text{mm}$ , (Cadisun)	m	209.500
898	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 50\text{mm}$ , (Cadisun)	m	386.700
899	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 95\text{mm}^2$ , (Cadisun)	m	756.100
900	Dây đay	kg	5.000
901	Dây điện	m	4.000
902	Dây điện tiết diện $6 \div 25\text{mm}^2$ , (Cadisun)	m	65.000
903	Dây đồng $d=8\text{mm}$	kg	85.000
904	Dây thép $d3\text{mm}$	kg	24.000
905	Dây thép $d=10\text{mm}$	kg	24.000
906	Dây thép $d=12\text{mm}$	kg	24.000
907	Dây thép $d=1\text{mm}$	kg	24.000
908	Dây xích truyền động	cái	65.000
909	Gạch chỉ (6,5x10,5x22)cm	viên	950
910	Gạch thẻ (5x10x20)cm	viên	950
911	Gen nilon cách điện $\Phi 6$	m	1.000
912	Giấy dầu	$\text{m}^2$	10.000
913	Giấy ráp số 0	tờ	35.000
914	Giá đỡ máy	cái	80.000
915	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
916	Giá treo	cái	50.000
917	Gioăng cao su $d100$	cái	9.750
918	Gioăng cao su $d150$	cái	14.620
919	Gioăng cao su $d250$	cái	24.370
920	Gioăng cao su $d300$	cái	29.240
921	Gioăng cao su $d=1000\text{mm}$	cái	89.850
922	Gioăng cao su $d=100\text{mm}$	cái	9.750
923	Gioăng cao su $d=1050\text{mm}$	cái	93.320
924	Gioăng cao su $d=1100\text{mm}$	cái	103.490
925	Gioăng cao su $d=110\text{mm}$	cái	10.720
926	Gioăng cao su $d=1200\text{mm}$	cái	110.500
927	Gioăng cao su $d=1250\text{mm}$	cái	117.270
928	Gioăng cao su $d=125\text{mm}$	cái	12.180
929	Gioăng cao su $d=1350\text{mm}$	cái	130.810
930	Gioăng cao su $d=1400\text{mm}$	cái	132.650
931	Gioăng cao su $d=1500\text{mm}$	cái	139.390
932	Gioăng cao su $d=150\text{mm}$	cái	14.620
933	Gioăng cao su $d=1600\text{mm}$	cái	156.770
934	Gioăng cao su $d=160\text{mm}$	cái	15.590
935	Gioăng cao su $d=1650\text{mm}$	cái	163.200
936	Gioăng cao su $d=170\text{mm}$	cái	16.570

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
937	Gioăng cao su d=1800mm	cái	177.370
938	Gioăng cao su d=180mm	cái	17.540
939	Gioăng cao su d=1950mm	cái	191.530
940	Gioăng cao su d=2000mm	cái	197.410
941	Gioăng cao su d=200mm	cái	19.490
942	Gioăng cao su d=2100mm	cái	215.200
943	Gioăng cao su d=2200mm	cái	226.600
944	Gioăng cao su d=2250mm	cái	248.670
945	Gioăng cao su d=2400mm	cái	314.890
946	Gioăng cao su d=240mm	cái	21.300
947	Gioăng cao su d=2500mm	cái	344.260
948	Gioăng cao su d=250mm	cái	24.370
949	Gioăng cao su d=2550mm	cái	367.500
950	Gioăng cao su d=2700mm	cái	425.000
951	Gioăng cao su d=2850mm	cái	455.000
952	Gioăng cao su d=3000mm	cái	495.000
953	Gioăng cao su d=300mm	cái	29.240
954	Gioăng cao su d=350mm	cái	32.210
955	Gioăng cao su d=400mm	cái	35.180
956	Gioăng cao su d=450mm	cái	37.200
957	Gioăng cao su d=500mm	cái	41.580
958	Gioăng cao su d=50mm	cái	4.870
959	Gioăng cao su d=600mm	cái	51.990
960	Gioăng cao su d=60mm	cái	5.850
961	Gioăng cao su d=700mm	cái	62.400
962	Gioăng cao su d=70mm	cái	6.820
963	Gioăng cao su d=750mm	cái	66.400
964	Gioăng cao su d=800mm	cái	72.470
965	Gioăng cao su d=80mm	cái	7.800
966	Gioăng cao su d=900mm	cái	82.900
967	Gioăng cao su d=90mm	cái	8.770
968	Gioăng cao su d≤1000mm	cái	89.850
969	Gioăng cao su d≤1250mm	cái	117.270
970	Gioăng cao su d≤1800mm	cái	177.370
971	Gioăng cao su d≤2250mm	cái	248.670
972	Gioăng cao su d≤3000mm	cái	495.000
973	Gioăng cao su d≤600mm	cái	51.990
974	Gioăng cao su lá 10mm	m <sup>2</sup>	220.000
975	Gioăng cao su tấm	m <sup>2</sup>	150.000
976	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m <sup>3</sup>	3.500.000
977	Gỗ ván nhóm IV	m <sup>3</sup>	8.000.000



STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
978	Gương soi phòng tắm Đình Quốc 1103 (450x600)	cái	300.000
979	Họng cứu hoả d=100mm	cái	1.000.000
980	Họng cứu hoả d=80mm	cái	800.000
981	Hộp đựng	cái	5.000
982	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤1600cm <sup>2</sup>	cái	212.500
983	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤225cm <sup>2</sup> , (Sino-Vanlock)	cái	30.682
984	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤40cm <sup>2</sup>	cái	5.455
985	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤500cm <sup>2</sup> , (Sino-Vanlock)	cái	66.406
986	Hộp số	cái	30.000
987	Hộp và 1 bóng đèn 0,6m	bộ	140.000
988	Hộp và 1 bóng đèn 1,2m	bộ	160.000
989	Hộp và 1 bóng đèn 1,5m	bộ	170.000
990	Hộp và 2 bóng đèn 0,6m	bộ	240.000
991	Hộp và 2 bóng đèn 1,2m	bộ	290.000
992	Hộp và 2 bóng đèn 1,5m	bộ	315.000
993	Hộp và 3 bóng đèn 0,6m	bộ	345.000
994	Hộp và 3 bóng đèn 1,2m	bộ	450.000
995	Hộp và 3 bóng đèn 1,5m	bộ	502.500
996	Hộp và 4 bóng đèn 1,2m	bộ	580.000
997	Hộp và 4 bóng đèn 1,5m	bộ	618.750
998	Kệ kính	cái	15.000
999	Keo dán (Tiền Phong - Hải Phòng)	kg	136.909
1000	Khí gas	kg	36.700
1001	Khối móng bê tông d200mm	cái	50.667
1002	Khối móng bê tông d300mm, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	cái	76.000
1003	Khối móng bê tông d≤600mm, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	cái	130.000
1004	Khối móng bê tông d≤1000mm, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	cái	278.000
1005	Khối móng bê tông d≤1250mm, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	cái	394.000
1006	Khối móng bê tông d≤1800mm, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	cái	586.000
1007	Khối móng bê tông d≤2250mm, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	cái	820.125
1008	Khối móng bê tông d≤3000mm	cái	1.093.500

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1009	Kim thu sét dài 0,5m	cái	120.000
1010	Kim thu sét dài 1,5m	cái	240.000
1011	Kim thu sét dài 1m	cái	195.000
1012	Kim thu sét dài 2m	cái	285.000
1013	Linh kiện báo cháy	cái	170.000
1014	Linh kiện chống điện giật	cái	100.000
1015	Lưới thép 16x16	m <sup>2</sup>	20.000
1016	Lưới thép d=10x10	m <sup>2</sup>	20.000
1017	Lưỡi cưa	cái	10.000
1018	Lưỡi khoan	cái	50.000
1019	Ma tít	kg	4.000
1020	Màng keo dán ống	m <sup>2</sup>	10.000
1021	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	445.000
1022	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	445.000
1023	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	445.000
1024	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 38,2mm	bộ	12.325.000
1025	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 47,7mm	bộ	15.390.118
1026	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 59,3mm	bộ	19.132.788
1027	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 72,5mm	bộ	23.391.688
1028	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 10mm	bộ	178.095
1029	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 12,3mm	bộ	219.057
1030	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 4,2mm	bộ	74.800
1031	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 5,3mm	bộ	94.390
1032	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 6,6mm	bộ	117.543
1033	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 8,1mm	bộ	144.257
1034	Mặt bích HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 45,9mm	bộ	18.468.141
1035	Mặt bích HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 57,2mm	bộ	23.014.764
1036	Mặt bích HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 67,9mm	bộ	27.319.974
1037	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 11,4mm	bộ	331.075
1038	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 14mm	bộ	406.583
1039	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 4,8mm	bộ	139.400
1040	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 6,0mm	bộ	174.250
1041	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 7,4mm	bộ	214.908
1042	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 9,2mm	bộ	267.183
1043	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 10,3mm	bộ	324.259
1044	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 12,7mm	bộ	399.815
1045	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 15,7mm	bộ	494.259
1046	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 5,4mm	bộ	170.000
1047	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 6,7mm	bộ	210.926
1048	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 8,3mm	bộ	261.296
1049	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 11,8mm	bộ	317.077

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
1050	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 14,6mm	bộ	392.316
1051	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 17,9mm	bộ	480.990
1052	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 6,2mm	bộ	166.600
1053	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 7,7mm	bộ	206.906
1054	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 9,5mm	bộ	255.274
1055	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 10,7mm	bộ	453.432
1056	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 13,3mm	bộ	563.612
1057	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 16,4mm	bộ	694.980
1058	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 20,1mm	bộ	851.774
1059	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 6,9mm	bộ	292.400
1060	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 8,6mm	bộ	364.441
1061	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 11,9mm	bộ	423.609
1062	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 14,7mm	bộ	523.282
1063	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 18,2mm	bộ	647.873
1064	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 22,4mm	bộ	797.382
1065	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 7,7mm	bộ	274.100
1066	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 9,6mm	bộ	341.735
1067	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 10,8mm	bộ	495.293
1068	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 13,4mm	bộ	614.530
1069	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 16,6mm	bộ	761.284
1070	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 20,5mm	bộ	940.140
1071	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 25,2mm	bộ	1.155.684
1072	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 8,6mm	bộ	394.400
1073	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 11,9mm	bộ	581.613
1074	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 14,8mm	bộ	723.350
1075	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 18,4mm	bộ	899.300
1076	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 22,7mm	bộ	1.109.463
1077	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 27,9mm	bộ	1.363.613
1078	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 9,6mm	bộ	469.200
1079	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 10,7mm	bộ	771.800
1080	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 13,4mm	bộ	966.553
1081	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 16,6mm	bộ	1.197.372
1082	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 20,6mm	bộ	1.485.895
1083	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 25,4mm	bộ	1.832.123
1084	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 31,3mm	bộ	2.257.695
1085	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 12,1mm	bộ	680.000
1086	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 15,0mm	bộ	842.975
1087	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 18,7mm	bộ	1.050.909
1088	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 23,2mm	bộ	1.303.802
1089	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 28,6mm	bộ	1.607.273
1090	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 35,2mm	bộ	1.978.182

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
1091	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 13,6mm	bộ	938.400
1092	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 16,9mm	bộ	1.166.100
1093	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 21,7mm	bộ	1.497.300
1094	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 26,1mm	bộ	1.800.900
1095	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 32,2mm	bộ	2.221.800
1096	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 39,7mm	bộ	2.739.300
1097	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 15,3mm	bộ	1.360.000
1098	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 19,1mm	bộ	1.697.778
1099	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 23,7mm	bộ	2.106.667
1100	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 29,4mm	bộ	2.613.333
1101	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 36,3mm	bộ	3.226.667
1102	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 44,7mm	bộ	3.973.333
1103	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 17,2mm	bộ	1.822.400
1104	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 21,5mm	bộ	2.278.000
1105	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 26,7mm	bộ	2.828.958
1106	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 33,1mm	bộ	3.507.060
1107	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 40,9mm	bộ	4.333.498
1108	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 50,3mm	bộ	5.329.460
1109	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 19,1mm	bộ	2.720.000
1110	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 23,9mm	bộ	3.403.560
1111	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 29,7mm	bộ	4.229.529
1112	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 36,8mm	bộ	5.240.628
1113	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 45,4mm	bộ	6.465.340
1114	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 55,8mm	bộ	7.946.387
1115	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 21,4mm	bộ	3.366.000
1116	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 26,7mm	bộ	4.199.636
1117	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 33,2mm	bộ	5.222.019
1118	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 41,2mm	bộ	6.480.336
1119	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 50,8mm	bộ	7.990.318
1120	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 62,5mm	bộ	9.830.607
1121	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 24,1mm	bộ	4.012.000
1122	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 30,0mm	bộ	4.994.191
1123	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 37,4mm	bộ	6.226.091
1124	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 46,3mm	bộ	7.707.701
1125	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 57,2mm	bộ	9.522.257
1126	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 27,2mm	bộ	8.296.000
1127	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 33,9mm	bộ	10.339.500
1128	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 42,1mm	bộ	12.840.500
1129	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 52,2mm	bộ	15.921.000
1130	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 64,5mm	bộ	19.672.500
1131	Mặt bích HDPE, Φ=800mm, chiều dày 30,6mm	bộ	9.860.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1132	Mặt bích HDPE, $\Phi=800\text{mm}$ , chiều dày 38,1mm	bộ	12.276.667
1133	Mặt bích HDPE, $\Phi=800\text{mm}$ , chiều dày 47,4mm	bộ	15.273.333
1134	Mặt bích HDPE, $\Phi=800\text{mm}$ , chiều dày 58,8mm	bộ	18.946.667
1135	Mặt bích HDPE, $\Phi=900\text{mm}$ , chiều dày 34,4mm	bộ	11.092.500
1136	Mặt bích HDPE, $\Phi=900\text{mm}$ , chiều dày 42,9mm	bộ	13.833.379
1137	Mặt bích HDPE, $\Phi=900\text{mm}$ , chiều dày 53,3mm	bộ	17.186.926
1138	Mặt bích HDPE, $\Phi=900\text{mm}$ , chiều dày 66,2mm	bộ	21.346.613
1139	Măng sông nhựa HDPE d=16mm	cái	10.880
1140	Măng sông nhựa HDPE d=20mm	cái	13.600
1141	Măng sông nhựa HDPE d=25mm	cái	20.000
1142	Măng sông nhựa HDPE d=32mm	cái	28.800
1143	Măng sông nhựa HDPE d=40mm	cái	50.500
1144	Măng sông nhựa HDPE d=50mm	cái	89.700
1145	Măng sông nhựa HDPE d=63mm	cái	137.600
1146	Măng sông nhựa HDPE d=75mm	cái	265.200
1147	Măng sông nhựa HDPE d=90mm	cái	311.500
1148	Măng sông nhựa d=100mm	cái	12.828
1149	Măng sông nhựa d=110mm	cái	14.636
1150	Măng sông nhựa d=150mm	cái	38.376
1151	Măng sông nhựa d=15mm	cái	709
1152	Măng sông nhựa d=200mm	cái	103.727
1153	Măng sông nhựa d=20mm	cái	946
1154	Măng sông nhựa d=250mm	cái	181.818
1155	Măng sông nhựa d=25mm	cái	1.182
1156	Măng sông nhựa d=32mm	cái	1.636
1157	Măng sông nhựa d=40mm	cái	2.909
1158	Măng sông nhựa d=50mm	cái	3.727
1159	Măng sông nhựa d=67mm	cái	6.364
1160	Măng sông nhựa d=76mm	cái	8.727
1161	Măng sông nhựa d=89mm	cái	11.545
1162	Măng sông nhựa nhôm d=12mm	cái	43.500
1163	Măng sông nhựa nhôm d=16mm	cái	54.000
1164	Măng sông nhựa nhôm d=20mm	cái	85.000
1165	Măng sông nhựa nhôm d=26mm	cái	129.500
1166	Măng sông nhựa nhôm d=32mm	cái	180.000
1167	Măng sông thép tráng kẽm d=100mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	143.800
1168	Măng sông thép tráng kẽm d=110mm	cái	158.180
1169	Măng sông thép tráng kẽm d=150mm	cái	215.700
1170	Măng sông thép tráng kẽm d=15mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	6.000

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
1171	Măng sông thép tráng kẽm d=200mm	cái	287.600
1172	Măng sông thép tráng kẽm d=20mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	9.200
1173	Măng sông thép tráng kẽm d=250mm	cái	359.500
1174	Măng sông thép tráng kẽm d=25mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	13.000
1175	Măng sông thép tráng kẽm d=30mm	cái	18.656
1176	Măng sông thép tráng kẽm d=32mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	19.900
1177	Măng sông thép tráng kẽm d=40mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	27.000
1178	Măng sông thép tráng kẽm d=50mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	41.500
1179	Măng sông thép tráng kẽm d=67mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	71.200
1180	Măng sông thép tráng kẽm d=76mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	81.890
1181	Măng sông thép tráng kẽm d=89mm	cái	95.898
1182	Măng sông thép tráng kẽm d≤25mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	13.000
1183	Môi nối mềm d=100mm	cái	90.000
1184	Môi nối mềm d=1100mm	cái	990.000
1185	Môi nối mềm d=1200mm	cái	1.080.000
1186	Môi nối mềm d=1250mm	cái	1.125.000
1187	Môi nối mềm d=1300mm	cái	1.170.000
1188	Môi nối mềm d=1350mm	cái	1.215.000
1189	Môi nối mềm d=1400mm	cái	1.260.000
1190	Môi nối mềm d=1500mm	cái	1.350.000
1191	Môi nối mềm d=150mm	cái	135.000
1192	Môi nối mềm d=1600mm	cái	1.440.000
1193	Môi nối mềm d=1700mm	cái	1.530.000
1194	Môi nối mềm d=1800mm	cái	1.620.000
1195	Môi nối mềm d=1900mm	cái	1.710.000
1196	Môi nối mềm d=2000mm	cái	1.800.000
1197	Môi nối mềm d=200mm	cái	180.000
1198	Môi nối mềm d=250mm	cái	225.000
1199	Môi nối mềm d=300mm	cái	270.000
1200	Môi nối mềm d=350mm	cái	315.000
1201	Môi nối mềm d=400mm	cái	360.000
1202	Môi nối mềm d=500mm	cái	450.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1203	Môi nối mềm d=600mm	cái	540.000
1204	Môi nối mềm d=700mm	cái	630.000
1205	Môi nối mềm d=75mm	cái	67.500
1206	Môi nối mềm d=800mm	cái	720.000
1207	Môi nối mềm d=900mm	cái	810.000
1208	Môi nối mềm d≤50mm	cái	45.000
1209	Mũi khoan	cái	100.000
1210	Mỡ bôi trơn	kg	25.000
1211	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1212	Nước	lít	10
1213	Nhôm lá b=0,8	m <sup>2</sup>	20.600
1214	Nhựa PVC dán	kg	60.000
1215	Nhựa dán	kg	60.000
1216	Nhựa thông	kg	100.000
1217	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	110.000
1218	Nút bịt nhựa d=100mm	cái	170.404
1219	Nút bịt nhựa d=110mm	cái	187.445
1220	Nút bịt nhựa d=150mm	cái	255.607
1221	Nút bịt nhựa d=15mm	cái	6.477
1222	Nút bịt nhựa d=200mm	cái	340.809
1223	Nút bịt nhựa d=20mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	8.636
1224	Nút bịt nhựa d=250mm	cái	426.011
1225	Nút bịt nhựa d=25mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	10.000
1226	Nút bịt nhựa d=32mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	17.000
1227	Nút bịt nhựa d=40mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	29.727
1228	Nút bịt nhựa d=50mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	42.636
1229	Nút bịt nhựa d=67mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	63.909
1230	Nút bịt nhựa d=76mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	96.636
1231	Nút bịt nhựa d=89mm, (Tiền Phong - Hải Phòng)	cái	153.364
1232	Nút bịt thép tráng kẽm d=100mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	112.900
1233	Nút bịt thép tráng kẽm d=110mm	cái	124.190
1234	Nút bịt thép tráng kẽm d=150mm	cái	169.350
1235	Nút bịt thép tráng kẽm d=15mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	4.900
1236	Nút bịt thép tráng kẽm d=200mm	cái	225.800
1237	Nút bịt thép tráng kẽm d=20mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	5.600
1238	Nút bịt thép tráng kẽm d=250mm	cái	282.250

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1239	Nút bịt thép tráng kẽm d=25mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	7.700
1240	Nút bịt thép tráng kẽm d=30mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	11.700
1241	Nút bịt thép tráng kẽm d=40mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	15.200
1242	Nút bịt thép tráng kẽm d=50mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	26.300
1243	Nút bịt thép tráng kẽm d=67mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	45.900
1244	Nút bịt thép tráng kẽm d=76mm, (Cty CP đầu tư Minh Hòa nhập khẩu và phân phối)	cái	60.700
1245	Nút bịt thép tráng kẽm d=89mm	cái	71.083
1246	Nước sạch	m <sup>3</sup>	10.000
1247	Nước thi công	m <sup>3</sup>	10.000
1248	Ô xy	chai	55.000
1249	Ổ cắm ba	cái	10.000
1250	Ổ cắm bốn	cái	15.000
1251	Ổ cắm đôi OC04-10A (lắp nổi), Vinakip	cái	10.000
1252	Ổ cắm đơn OC01-6A (lắp nổi), Vinakip	cái	6.000
1253	Ống bê tông d=200mm, L=1m	đoạn	226.667
1254	Ống bê tông d=200mm, L=2m	đoạn	453.333
1255	Ống bê tông d=300mm, L=1m, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	340.000
1256	Ống bê tông d=300mm, L=2m	đoạn	680.000
1257	Ống bê tông d≤1000mm, L=1m, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	1.399.000
1258	Ống bê tông d≤1000mm, L=2,5m	đoạn	3.497.500
1259	Ống bê tông d≤1000mm, L=2m	đoạn	2.798.000
1260	Ống bê tông d≤1000mm, L=3m	đoạn	4.197.000
1261	Ống bê tông d≤1000mm, L=4m	đoạn	5.596.000
1262	Ống bê tông d≤1000mm, L=5m	đoạn	6.995.000
1263	Ống bê tông d≤1250mm, L=1m, (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	2.111.000
1264	Ống bê tông d≤1250mm, L=2,5m	đoạn	5.277.500
1265	Ống bê tông d≤1250mm, L=2m	đoạn	4.222.000
1266	Ống bê tông d≤1250mm, L=3m	đoạn	6.333.000
1267	Ống bê tông d≤1250mm, L=4m	đoạn	8.444.000
1268	Ống bê tông d≤1250mm, L=5m	đoạn	10.555.000



STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1269	Ống bê tông $d \leq 1800\text{mm}$ , $L=1\text{m}$ , (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	3.915.000
1270	Ống bê tông $d \leq 1800\text{mm}$ , $L=2,5\text{m}$	đoạn	9.787.500
1271	Ống bê tông $d \leq 1800\text{mm}$ , $L=2\text{m}$	đoạn	7.830.000
1272	Ống bê tông $d \leq 1800\text{mm}$ , $L=3\text{m}$	đoạn	11.745.000
1273	Ống bê tông $d \leq 1800\text{mm}$ , $L=4\text{m}$	đoạn	15.660.000
1274	Ống bê tông $d \leq 1800\text{mm}$ , $L=5\text{m}$	đoạn	19.575.000
1275	Ống bê tông $d \leq 2250\text{mm}$ , $L=1\text{m}$ , (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	4.964.625
1276	Ống bê tông $d \leq 2250\text{mm}$ , $L=2,5\text{m}$	đoạn	12.411.563
1277	Ống bê tông $d \leq 2250\text{mm}$ , $L=2\text{m}$	đoạn	9.929.250
1278	Ống bê tông $d \leq 2250\text{mm}$ , $L=3\text{m}$	đoạn	14.893.875
1279	Ống bê tông $d \leq 2250\text{mm}$ , $L=4\text{m}$	đoạn	19.858.500
1280	Ống bê tông $d \leq 2250\text{mm}$ , $L=5\text{m}$	đoạn	24.823.125
1281	Ống bê tông $d \leq 3000\text{mm}$ , $L=1\text{m}$ , (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	9.050.400
1282	Ống bê tông $d \leq 3000\text{mm}$ , $L=2,5\text{m}$	đoạn	22.626.000
1283	Ống bê tông $d \leq 3000\text{mm}$ , $L=2\text{m}$	đoạn	18.100.800
1284	Ống bê tông $d \leq 3000\text{mm}$ , $L=3\text{m}$	đoạn	27.151.200
1285	Ống bê tông $d \leq 600\text{mm}$ , $L=1\text{m}$ , (NM bê tông AMACCAO chi nhánh cty CP AVIA)	đoạn	554.000
1286	Ống bê tông $d \leq 600\text{mm}$ , $L=2,5\text{m}$	đoạn	1.385.000
1287	Ống bê tông $d \leq 600\text{mm}$ , $L=2\text{m}$	đoạn	1.108.000
1288	Ống bê tông $d \leq 600\text{mm}$ , $L=3\text{m}$	đoạn	1.662.000
1289	Ống bê tông $d \leq 600\text{mm}$ , $L=4\text{m}$	đoạn	2.216.000
1290	Ống bê tông $d \leq 600\text{mm}$ , $L=5\text{m}$	đoạn	2.770.000
1291	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	30.000
1292	Ống các loại và dây điện	m	12.500
1293	Ống cách nhiệt xốp $d=12,7\text{mm}$	m	6.557
1294	Ống cách nhiệt xốp $d=15,9\text{mm}$	m	7.541
1295	Ống cách nhiệt xốp $d=19,1\text{mm}$	m	7.978
1296	Ống cách nhiệt xốp $d=22,2\text{mm}$	m	8.634
1297	Ống cách nhiệt xốp $d=25,4\text{mm}$	m	9.563
1298	Ống cách nhiệt xốp $d=28,6\text{mm}$	m	10.055
1299	Ống cách nhiệt xốp $d=31,8\text{mm}$	m	12.412
1300	Ống cách nhiệt xốp $d=34,9\text{mm}$	m	13.661
1301	Ống cách nhiệt xốp $d=38,1\text{mm}$	m	14.871
1302	Ống cách nhiệt xốp $d=41,3\text{mm}$	m	16.831
1303	Ống cách nhiệt xốp $d=54\text{mm}$	m	20.984
1304	Ống cách nhiệt xốp $d=6,4\text{mm}$	m	4.590

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1305	Ống cách nhiệt xốp d=66,7mm	m	25.574
1306	Ống cách nhiệt xốp d=9,5mm	m	5.137
1307	Ống chống d=377mm	m	503.340
1308	Ống chống d=426mm	m	573.310
1309	Ống chống d=477mm	m	646.140
1310	Ống chống d=529mm	m	720.390
1311	Ống chống d=630mm	m	864.620
1312	Ống chống d=720mm	m	993.140
1313	Ống đồng d=12,7mm	m	145.000
1314	Ống đồng d=15,9mm	m	175.000
1315	Ống đồng d=19,1mm	m	235.000
1316	Ống đồng d=22,2mm	m	273.141
1317	Ống đồng d=25,4mm	m	312.513
1318	Ống đồng d=28,6mm	m	351.885
1319	Ống đồng d=31,8mm	m	391.257
1320	Ống đồng d=34,9mm	m	429.398
1321	Ống đồng d=38,1mm	m	468.770
1322	Ống đồng d=41,3mm	m	508.141
1323	Ống đồng d=54,0mm	m	664.398
1324	Ống đồng d=6,4mm	m	90.947
1325	Ống đồng d=66,7mm	m	820.654
1326	Ống đồng d=9,5mm	m	135.000
1327	Ống gang d=100mm, L=6m	đoạn	3.600.000
1328	Ống gang d=150mm, L=6m	đoạn	4.524.000
1329	Ống gang d=200mm, L=6m	đoạn	5.886.000
1330	Ống gang d=250mm, L=6m	đoạn	9.000.000
1331	Ống gang d≤1200mm, L=6m	đoạn	67.248.000
1332	Ống gang d≤1600mm, L=6m	đoạn	89.664.000
1333	Ống gang d≤2200mm, L=6m	đoạn	123.288.000
1334	Ống gang d≤2500mm, L=6m	đoạn	140.100.000
1335	Ống gang d≤400mm, L=6m	đoạn	18.396.000
1336	Ống gang d≤600mm, L=6m	đoạn	37.020.000
1337	Ống gang d≤900mm, L=6m	đoạn	55.674.000
1338	Ống gió D50	m	15.000
1339	Ống kết cấu giếng D108mm	m	160.000
1340	Ống kết cấu giếng D127mm	m	185.000
1341	Ống kết cấu giếng D146mm	m	210.000
1342	Ống kết cấu giếng D168mm	m	250.000
1343	Ống kết cấu giếng D194mm	m	350.000
1344	Ống kết cấu giếng D219mm	m	400.000
1345	Ống kết cấu giếng D273mm	m	600.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1346	Ống kết cấu giếng D325mm	m	710.000
1347	Ống kết cấu giếng D350mm	m	760.000
1348	Ống kết cấu giếng D377mm	m	820.000
1349	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.100.000
1350	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.170.000
1351	Ống kết cấu giếng D477mm	m	1.230.000
1352	Ống kết cấu giếng D529mm	m	1.350.000
1353	Ống kết cấu giếng D630mm	m	1.860.000
1354	Ống kết cấu giếng D720mm	m	2.100.000
1355	Ống kết cấu giếng D820mm	m	2.400.000
1356	Ống kết cấu giếng D89mm	m	130.000
1357	Ống khoan (cần khoan)	cái	150.000
1358	Ống khoan (cần khoan)	m	150.000
1359	Ống kiểm tra d=100mm	bộ	49.600
1360	Ống kiểm tra d=50mm	bộ	11.400
1361	Ống kim loại $\leq 26$ mm	m	25.000
1362	Ống kim loại $\leq 35$ mm	m	35.000
1363	Ống kim loại $\leq 40$ mm	m	40.000
1364	Ống kim loại $\leq 50$ mm	m	50.000
1365	Ống kim loại $\leq 66$ mm	m	70.000
1366	Ống kim loại $\leq 80$ mm	m	85.000
1367	Ống mềm	m	3.000
1368	Ống mức loại 409 kg/cái	cái	1.430.000
1369	Ống mức loại 522 kg/cái	cái	1.855.000
1370	Ống mức loại 635 kg/cái	cái	2.160.000
1371	Ống mức loại 692 kg/cái	cái	2.245.000
1372	Ống mức loại 735 kg/cái	cái	2.465.000
1373	Ống mức loại 793 kg/cái	cái	2.587.000
1374	Ống mức loại 824 kg/cái	cái	2.790.000
1375	Ống nâng nước D200	m	350.000
1376	Ống nhựa HDPE d=16mm, L=300m	m	7.727
1377	Ống nhựa HDPE d=20mm, L=300m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	7.727
1378	Ống nhựa HDPE d=20mm, L=70m	m	7.727
1379	Ống nhựa HDPE d=25mm, L=250m	m	9.818
1380	Ống nhựa HDPE d=25mm, L=300m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	9.818
1381	Ống nhựa HDPE d=25mm, L=70m	m	9.818
1382	Ống nhựa HDPE d=32mm, L=200m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	13.182

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1383	Ống nhựa HDPE d=32mm, L=70m	m	13.182
1384	Ống nhựa HDPE d=40mm, L=150m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	20.091
1385	Ống nhựa HDPE d=40mm, L=70m	m	20.091
1386	Ống nhựa HDPE d=50mm, L=100m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	30.818
1387	Ống nhựa HDPE d=50mm, L=50m	m	30.818
1388	Ống nhựa HDPE d=63mm, L=50m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	49.273
1389	Ống nhựa HDPE d=75mm, L=40m	m	70.273
1390	Ống nhựa HDPE d=75mm, L=50m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	70.273
1391	Ống nhựa HDPE d=90mm, L=25m	m	99.727
1392	Ống nhựa HDPE d=90mm, L=40m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	99.727
1393	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 38,2mm	m	8.618.000
1394	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 47,7mm	m	10.639.300
1395	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 59,3mm	m	13.057.000
1396	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 72,5mm	m	15.721.300
1397	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 10,0mm	m	213.000
1398	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 12,3mm	m	261.990
1399	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 4,2mm	m	96.400
1400	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 5,3mm	m	119.700
1401	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 6,6mm	m	146.400
1402	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 8,1mm	m	177.100
1403	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1200mm, chiều dày 45,9mm	m	12.412.400
1404	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1200mm, chiều dày 57,2mm	m	15.313.400
1405	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1200mm, chiều dày 67,9mm	m	17.985.900
1406	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 11,4mm	m	276.300
1407	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 14mm	m	339.316
1408	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 4,8mm	m	124.200
1409	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 6mm	m	153.000
1410	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 7,4mm	m	186.800
1411	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 9,2mm	m	228.200
1412	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 10,3mm	m	285.700
1413	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 12,7mm	m	344.400
1414	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 15,7mm	m	425.754
1415	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 5,4mm	m	156.700
1416	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 6,7mm	m	191.600

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1417	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 8,3mm	m	234.500
1418	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 11,8mm	m	373.000
1419	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 14,6mm	m	452.100
1420	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 17,9mm	m	554.287
1421	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 6,2mm	m	205.600
1422	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 7,7mm	m	251.300
1423	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 9,5mm	m	306.000
1424	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 10,7mm	m	387.100
1425	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 13,3mm	m	473.400
1426	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 16,4mm	m	571.500
1427	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 20,1mm	m	700.436
1428	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 6,9mm	m	256.000
1429	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 8,6mm	m	315.800
1430	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 11,9mm	m	477.600
1431	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 14,7mm	m	580.600
1432	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 18,2mm	m	704.800
1433	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 22,4mm	m	867.446
1434	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 7,7mm	m	317.500
1435	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 9,6mm	m	391.300
1436	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 10,8mm	m	494.400
1437	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 13,4mm	m	605.800
1438	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 16,6mm	m	737.300
1439	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 20,5mm	m	892.000
1440	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 25,2mm	m	1.096.507
1441	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 8,6mm	m	398.900
1442	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 11,9mm	m	605.100
1443	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 14,8mm	m	742.400
1444	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 18,4mm	m	908.300
1445	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 22,7mm	m	1.097.100
1446	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 27,9mm	m	1.348.418
1447	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 9,6mm	m	494.300
1448	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 10,7mm	m	616.600
1449	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 13,4mm	m	763.800
1450	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 16,6mm	m	932.700
1451	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 20,6mm	m	1.138.000
1452	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 25,4mm	m	1.375.400
1453	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 31,3mm	m	1.694.883
1454	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 12,1mm	m	785.500
1455	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 15,0mm	m	959.900
1456	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 18,7mm	m	1.181.200
1457	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 23,2mm	m	1.442.300

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1458	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 28,6mm	m	1.741.000
1459	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 35,2mm	m	2.142.769
1460	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 13,6mm	m	992.600
1461	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 16,9mm	m	1.218.700
1462	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 21,7mm	m	1.503.200
1463	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 26,1mm	m	1.828.500
1464	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 32,2mm	m	2.209.900
1465	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 39,7mm	m	2.724.628
1466	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 15,3mm	m	1.258.800
1467	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 19,1mm	m	1.554.100
1468	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 23,7mm	m	1.899.900
1469	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 29,4mm	m	2.319.000
1470	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 36,3mm	m	2.805.900
1471	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 44,7mm	m	3.455.199
1472	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 17,2mm	m	1.591.500
1473	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 21,5mm	m	1.965.400
1474	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 26,7mm	m	2.407.100
1475	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 33,1mm	m	2.937.500
1476	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 40,9mm	m	3.553.100
1477	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 50,3mm	m	4.369.705
1478	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 19,1mm	m	1.963.000
1479	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 23,9mm	m	2.425.000
1480	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 29,7mm	m	2.974.000
1481	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 36,8mm	m	3.625.000
1482	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 45,4mm	m	4.384.000
1483	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 55,8mm	m	5.388.264
1484	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=560mm, chiều dày 21,4mm	m	2.703.500
1485	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=560mm, chiều dày 26,7mm	m	3.333.500
1486	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=560mm, chiều dày 33,2mm	m	4.092.500
1487	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=560mm, chiều dày 41,2mm	m	4.994.900
1488	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=560mm, chiều dày 50,8mm	m	6.032.800
1489	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=630mm, chiều dày 24,1mm	m	3.425.400
1490	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=630mm, chiều dày 30,0mm	m	4.211.100
1491	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=630mm, chiều dày 37,4mm	m	5.183.500
1492	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=630mm, chiều dày 46,3mm	m	6.313.400
1493	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=630mm, chiều dày 57,2mm	m	7.167.500
1494	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, chiều dày 27,2mm	m	4.360.100
1495	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, chiều dày 33,9mm	m	5.369.500
1496	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, chiều dày 42,1mm	m	6.586.500
1497	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, chiều dày 52,2mm	m	8.032.200
1498	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, chiều dày 64,5mm	m	9.723.700

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1499	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, chiều dày 30,6mm	m	5.522.100
1500	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, chiều dày 38,1mm	m	6.805.900
1501	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, chiều dày 47,4mm	m	8.351.900
1502	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, chiều dày 58,8mm	m	10.188.700
1503	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, chiều dày 34,4mm	m	6.984.200
1504	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, chiều dày 42,9mm	m	8.611.500
1505	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, chiều dày 53,3mm	m	10.564.900
1506	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, chiều dày 66,2mm	m	12.907.700
1507	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 10,0mm	m	521.545
1508	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 15,1mm	m	608.000
1509	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 18,3mm	m	783.727
1510	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 22,1mm	m	902.545
1511	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 11,4mm	m	646.000
1512	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 17,1mm	m	788.545
1513	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 20,8mm	m	1.054.545
1514	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 25,1mm	m	1.211.273
1515	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 12,7mm	m	797.091
1516	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 19,2mm	m	959.545
1517	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 23,3mm	m	1.339.545
1518	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 28,1mm	m	1.596.000
1519	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 14,6mm	m	1.087.727
1520	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 21,9mm	m	1.330.000
1521	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 26,6mm	m	1.781.273
1522	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 32,1mm	m	2.067.182
1523	Ống nhựa PPR d=200mm, dày 18,2mm	m	2.079.545
1524	Ống nhựa PPR d=200mm, dày 27,4mm	m	2.946.909
1525	Ống nhựa PPR d=200mm, dày 33,2mm	m	3.448.545
1526	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 2,3mm	m	22.182
1527	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 2,8mm	m	24.727
1528	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 3,4mm	m	27.455
1529	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 4,1mm	m	30.364
1530	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 2,8mm	m	39.636
1531	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 3,5mm	m	45.636
1532	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 4,2mm	m	48.182
1533	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 5,1mm	m	50.364
1534	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 2,9mm	m	51.364
1535	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 4,4mm	m	61.727
1536	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 5,4mm	m	70.909
1537	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 6,5mm	m	77.909
1538	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 3,7mm	m	68.909
1539	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 5,5mm	m	83.636

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1540	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 6,7mm	m	109.727
1541	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 8,1mm	m	119.091
1542	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 10,1mm	m	190.000
1543	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 4,6mm	m	101.000
1544	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 6,9mm	m	133.000
1545	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 8,3mm	m	170.545
1546	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 10,5mm	m	268.818
1547	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 12,7mm	m	299.273
1548	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 5,8mm	m	160.545
1549	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 8,6mm	m	209.000
1550	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 10,3mm	m	285.000
1551	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 12,5mm	m	372.364
1552	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 15,1mm	m	422.727
1553	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 6,8mm	m	223.273
1554	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 12,3mm	m	399.000
1555	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 15mm	m	556.727
1556	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 18,1mm	m	608.000
1557	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 8,2mm	m	325.818
1558	Ống nhựa PVC d=100mm, L=6m	m	70.414
1559	Ống nhựa PVC d=125mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	95.818
1560	Ống nhựa PVC d=150mm, L=6m	m	128.279
1561	Ống nhựa PVC d=200mm, L=6m	m	215.556
1562	Ống nhựa PVC d=20mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	8.273
1563	Ống nhựa PVC d=250mm, L=6m	m	269.444
1564	Ống nhựa PVC d=25mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	11.364
1565	Ống nhựa PVC d=32mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	14.364
1566	Ống nhựa PVC d=40mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	19.636
1567	Ống nhựa PVC d=50mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	23.364
1568	Ống nhựa PVC d=60mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	33.182
1569	Ống nhựa PVC d=75mm, L=6m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	42.091
1570	Ống nhựa PVC d=80mm, L=6m	m	44.897
1571	Ống nhựa PVC d=100mm, L=8m	m	70.414
1572	Ống nhựa PVC d=110mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	77.455
1573	Ống nhựa PVC d=150mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	128.279
1574	Ống nhựa PVC d=15mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	5.909
1575	Ống nhựa PVC d=200mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	215.556



STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1576	Ống nhựa PVC d=20mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	8.273
1577	Ống nhựa PVC d=250mm, L=8m	m	269.444
1578	Ống nhựa PVC d=25mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	11.364
1579	Ống nhựa PVC d=32mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	14.364
1580	Ống nhựa PVC d=40mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	19.636
1581	Ống nhựa PVC d=50mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	23.364
1582	Ống nhựa PVC d=67mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	37.053
1583	Ống nhựa PVC d=76mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	42.091
1584	Ống nhựa PVC d=89mm, L=8m, (Tiền Phong - Hải Phòng)	m	52.000
1585	Ống nhựa PVC miệng bát d=100mm, L=6m	m	47.819
1586	Ống nhựa PVC miệng bát d=125mm, L=6m	m	70.455
1587	Ống nhựa PVC miệng bát d=150mm, L=6m	m	102.409
1588	Ống nhựa PVC miệng bát d=200mm, L=6m	m	175.909
1589	Ống nhựa PVC miệng bát d=20mm, L=6m	m	5.152
1590	Ống nhựa PVC miệng bát d=250mm, L=6m	m	282.636
1591	Ống nhựa PVC miệng bát d=25mm, L=6m	m	6.212
1592	Ống nhựa PVC miệng bát d=300mm, L=6m	m	390.078
1593	Ống nhựa PVC miệng bát d=32mm, L=6m	m	8.065
1594	Ống nhựa PVC miệng bát d=40mm, L=6m	m	11.295
1595	Ống nhựa PVC miệng bát d=50mm, L=6m	m	17.954
1596	Ống nhựa PVC miệng bát d=60mm, L=6m	m	19.545
1597	Ống nhựa PVC miệng bát d=89mm, L=6m	m	37.637
1598	Ống nhựa đường kính $\leq 15$ mm	m	5.909
1599	Ống nhựa đường kính $\leq 27$ mm	m	11.364
1600	Ống nhựa đường kính $\leq 34$ mm	m	14.364
1601	Ống nhựa đường kính $\leq 48$ mm	m	19.636
1602	Ống nhựa đường kính $\leq 76$ mm	m	42.091
1603	Ống nhựa đường kính $\leq 90$ mm	m	52.000
1604	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	826.000
1605	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m, (Visuco/Tân Phát)	m	55.200
1606	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m, (Visuco/Tân Phát)	m	121.200
1607	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m, (Visuco/Tân Phát)	m	165.200
1608	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	206.500
1609	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	247.800
1610	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	289.100
1611	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	330.400
1612	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	413.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1613	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	495.600
1614	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	578.200
1615	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	660.800
1616	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	2.638.889
1617	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	106.667
1618	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	160.000
1619	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	184.000
1620	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	275.000
1621	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	310.000
1622	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	369.000
1623	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	540.000
1624	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	748.000
1625	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	1.108.000
1626	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	1.454.000
1627	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	1.890.000
1628	Ống nhựa nhôm d=12mm, L=100m	m	10.000
1629	Ống nhựa nhôm d=16mm, L=100m	m	15.000
1630	Ống nhựa nhôm d=20mm, L=50m	m	20.000
1631	Ống nhựa nhôm d=26mm, L=6m	m	35.000
1632	Ống nhựa nhôm d=32mm, L=6m	m	50.000
1633	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=1000mm	cái	1.119.048
1634	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=100mm	cái	16.545
1635	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=150mm	cái	52.219
1636	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=200mm	cái	69.625
1637	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=250mm	cái	181.900
1638	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=300mm	cái	335.714
1639	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=350mm	cái	391.667
1640	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=400mm	cái	447.619
1641	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=500mm	cái	559.524
1642	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=600mm	cái	671.429
1643	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=700mm	cái	783.333
1644	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=800mm	cái	895.238
1645	Ống sắt tráng kẽm d15	m	19.800
1646	Ống sắt tráng kẽm d20	m	32.500
1647	Ống sắt tráng kẽm d25	m	45.200
1648	Ống sắt tráng kẽm d32	m	57.200
1649	Ống sắt tráng kẽm d40	m	71.600
1650	Ống sắt tráng kẽm d50	m	93.400
1651	Ống sắt tráng kẽm d65	m	132.300
1652	Ống sắt tráng kẽm d75	m	147.630
1653	Ống sắt tráng kẽm d89	m	185.180

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1654	Ống sắt tráng kẽm d100	m	221.700
1655	Ống sắt tráng kẽm d125	m	317.800
1656	Ống sắt tráng kẽm d150	m	418.000
1657	Ống sắt tráng kẽm d200	m	618.400
1658	Ống sắt tráng kẽm d250	m	818.800
1659	Ống sắt tráng kẽm d300	m	1.019.200
1660	Ống sắt tráng kẽm d350	m	1.219.600
1661	Ống sắt tráng kẽm d400	m	1.420.000
1662	Ống sắt tráng kẽm d500	m	1.820.800
1663	Ống sắt tráng kẽm d600	m	2.221.600
1664	Ống sắt tráng kẽm d800	m	3.023.200
1665	Ống sắt tráng kẽm d1000	m	3.824.800
1666	Ống sắt tráng kẽm d700	m	2.622.400
1667	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500
1668	Ống sứ tai mèo	cái	2.500
1669	Ống sứ, ống nhựa dài 150mm	cái	2.500
1670	Ống sứ, ống nhựa dài 250mm	cái	7.000
1671	Ống sứ, ống nhựa dài 350mm	cái	8.500
1672	Ống thép d=100mm, L=6m	m	61.788
1673	Ống thép d=125mm, L=6m	m	72.740
1674	Ống thép d=150mm, L=6m	m	166.405
1675	Ống thép d=15mm, L=6m	m	4.650
1676	Ống thép d=200mm, L=6m	m	327.243
1677	Ống thép d=20mm, L=6m	m	6.320
1678	Ống thép d=250mm, L=6m	m	540.871
1679	Ống thép d=25mm, L=6m	m	8.032
1680	Ống thép d=300mm, L=6m	m	643.864
1681	Ống thép d=32mm, L=6m	m	10.167
1682	Ống thép d=350mm, L=6m	m	708.250
1683	Ống thép d=40mm, L=6m	m	21.036
1684	Ống thép d=50mm, L=6m	m	26.866
1685	Ống thép d=60mm, L=6m	m	33.740
1686	Ống thép d=75mm, L=6m	m	42.899
1687	Ống thép d=80mm, L=6m	m	50.305
1688	Ống thép không rỉ d=100mm, L=6m	m	220.800
1689	Ống thép không rỉ d=125mm, L=6m	m	276.000
1690	Ống thép không rỉ d=150mm, L=6m	m	331.200
1691	Ống thép không rỉ d=15mm, L=6m	m	24.400
1692	Ống thép không rỉ d=200mm, L=6m	m	441.600
1693	Ống thép không rỉ d=20mm, L=6m	m	32.800
1694	Ống thép không rỉ d=250mm, L=6m	m	552.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1695	Ống thép không rỉ d=25mm, L=6m	m	45.400
1696	Ống thép không rỉ d=300mm, L=6m	m	662.400
1697	Ống thép không rỉ d=32mm, L=6m	m	57.200
1698	Ống thép không rỉ d=350mm, L=6m	m	772.800
1699	Ống thép không rỉ d=40mm, L=6m	m	71.600
1700	Ống thép không rỉ d=50mm, L=6m	m	93.000
1701	Ống thép không rỉ d=60mm, L=6m	m	111.600
1702	Ống thép không rỉ d=75mm, L=6m	m	146.965
1703	Ống thép không rỉ d=80mm, L=6m	m	156.763
1704	Ống thép tráng kẽm d ≤25mm, (Vinapipe)	m	45.400
1705	Ống thép tráng kẽm d=100mm, (Vinapipe)	m	220.800
1706	Ống thép tráng kẽm d=110mm	m	242.880
1707	Ống thép tráng kẽm d=150mm	m	331.200
1708	Ống thép tráng kẽm d=200mm	m	441.600
1709	Ống thép tráng kẽm d=250mm	m	552.000
1710	Ống thép tráng kẽm d=32mm, (Vinapipe)	m	57.200
1711	Ống thép tráng kẽm d=40mm, (Vinapipe)	m	71.600
1712	Ống thép tráng kẽm d=50mm, (Vinapipe)	m	93.000
1713	Ống thép tráng kẽm d=67mm, (Vinapipe)	m	131.800
1714	Ống thép tráng kẽm d=76mm, (Vinapipe)	m	146.965
1715	Ống thép tráng kẽm d=89mm	m	172.104
1716	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,64m	m	86.000
1717	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,80m	m	109.000
1718	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,90m	m	121.000
1719	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,95m	m	132.000
1720	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,13m	m	144.000
1721	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,30m	m	167.000
1722	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,50m	m	182.386
1723	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,76m	m	214.000
1724	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,89m	m	225.000
1725	Ống thông gió hộp, chu vi ≤2,06m	m	287.000
1726	Ống thông gió hộp, chu vi ≤2,26m	m	314.000
1727	Ống thông gió hộp, chu vi ≤2,40m	m	342.000
1728	Ống thông gió hộp, chu vi ≤2,63m	m	374.775
1729	Ống thông gió hộp, chu vi ≤2,86m	m	407.550
1730	Ống thông gió hộp, chu vi ≤3,26m	m	450.000
1731	Ống thông gió hộp, chu vi ≤3,50m	m	483.129
1732	Ống thông gió hộp, chu vi ≤4,00m	m	558.000
1733	Ống thông gió hộp, chu vi ≤4,20m	m	585.900
1734	Ống thông gió hộp, chu vi ≤4,50m	m	612.000
1735	Ống thông gió hộp, chu vi ≤5,70m	m	774.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1736	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 6,50m$	m	882.000
1737	Ống thông gió tròn $d \leq 125mm$	m	66.000
1738	Ống thông gió tròn $d \leq 160mm$	m	84.267
1739	Ống thông gió tròn $d \leq 200mm$	m	105.000
1740	Ống thông gió tròn $d \leq 250mm$	m	132.000
1741	Ống thông gió tròn $d \leq 315mm$	m	165.900
1742	Ống thông gió tròn $d \leq 400mm$	m	210.000
1743	Ống thông gió tròn $d \leq 450mm$	m	237.000
1744	Ống thông gió tròn $d \leq 500mm$	m	263.000
1745	Ống thông gió tròn $d \leq 560mm$	m	289.000
1746	Phễu thu $d=100mm$	cái	26.446
1747	Phễu thu $d=50mm$	cái	11.818
1748	Puli sứ kẹp	cái	1.000
1749	Puli sứ loại 30x30	cái	1.000
1750	Puli sứ loại $\geq 35x35$	cái	1.000
1751	Quạt ly tâm - công suất $\leq 10Kw$	cái	10.145.455
1752	Quạt ly tâm - công suất $\leq 2,5Kw$	cái	5.118.182
1753	Quạt ly tâm - công suất $\leq 22Kw$	cái	21.609.091
1754	Quạt ly tâm - công suất $\leq 5,0Kw$	cái	6.527.273
1755	Quạt ộp trần	cái	265.000
1756	Quạt thông gió, (Điện cơ Thống Nhất)	cái	300.000
1757	Quạt thông gió - công suất $\leq 1,5Kw$	cái	2.000.000
1758	Quạt thông gió - công suất $\leq 3,0Kw$	cái	2.272.727
1759	Quạt thông gió - công suất $\leq 4,5Kw$	cái	2.272.727
1760	Quạt thông gió - công suất $\leq 7,5Kw$	cái	2.772.727
1761	Quạt trần, (Điện cơ Thống Nhất)	cái	650.000
1762	Quạt treo tường, (Điện cơ Thống Nhất)	cái	330.000
1763	Que hàn	kg	25.000
1764	Que hàn đồng	kg	80.000
1765	Que hàn không rỉ	kg	25.000
1766	Sắt dẹt 25x4	kg	10.000
1767	Sắt tròn	kg	15.859
1768	Sét bột Bentonít	kg	1.700
1769	Sét chèn	m <sup>3</sup>	60.000
1770	Sỏi chèn	m <sup>3</sup>	180.000
1771	Sơn bóng, (CTCP sơn tổng hợp HN)	kg	42.000
1772	Sơn màu, (CTCP sơn tổng hợp HN)	kg	52.000
1773	Tấm đệm cao su $d=100mm$	cái	2.550
1774	Tấm đệm cao su $d=150mm$	cái	3.820
1775	Tấm đệm cao su $d=200mm$	cái	5.090
1776	Tấm đệm cao su $d=250mm$	cái	6.360

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1777	Tấm đệm cao su d=300mm	cái	7.640
1778	Tấm đệm cao su d=350mm	cái	8.910
1779	Tấm đệm cao su d=400mm	cái	10.180
1780	Tấm đệm cao su d=450mm	cái	11.450
1781	Tấm đệm cao su d=500mm	cái	12.730
1782	Tấm đệm cao su d=600mm	cái	15.270
1783	Tấm đệm cao su d=700mm	cái	17.820
1784	Tấm đệm cao su d=800mm	cái	20.360
1785	Tấm đệm cao su d=900mm	cái	22.910
1786	Tấm đệm cao su d=1000mm	cái	25.450
1787	Tấm đệm cao su d=1100mm	cái	28.000
1788	Tấm đệm cao su d=1200mm	cái	30.550
1789	Tấm đệm cao su d=1400mm	cái	35.640
1790	Tấm đệm cao su d=1500mm	cái	38.180
1791	Tấm đệm cao su d=1600mm	cái	40.730
1792	Tấm đệm cao su d=1800mm	cái	45.820
1793	Tấm đệm cao su d=2000mm	cái	50.910
1794	Tấm đệm cao su d=2200mm	cái	56.000
1795	Tấm đệm cao su d=2400mm	cái	61.090
1796	Tấm đệm cao su d=2500mm	cái	63.640
1797	Tay bắt cần	cái	90.910
1798	Thép (Thép tròn $D \leq 10$ mm CT5, SD295A, CB300-V D10, L=11,7m, Tisco Thái Nguyên)	kg	17.900
1799	Thép buộc D1,5 mạ kẽm (Dây thép buộc 1mm)	kg	24.000
1800	Thép góc L (thép U, SS400, CT38, CT42, L=6m, 9m, 12m, Tisco Thái Nguyên)	kg	18.650
1801	Thép nhíp	kg	12.900
1802	Thép văng D4 mạ kẽm	m	12.210
1803	Thiếc hàn	kg	22.000
1804	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1805	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.200.000
1806	Thùng đun nước nóng thường, (Ariston AN2 RS 30L)	bộ	3.200.000
1807	Thuốc hàn	kg	12.000
1808	Thuốc tạo khói	kg	12.000
1809	Thuyền tắm có hương sen	bộ	1.700.000
1810	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	1.500.000
1811	Tiếp địa	cái	131.818
1812	Tiếp địa 6 cọc	cái	131.818
1813	Tôn b=3	kg	10.500
1814	Tôn đen	kg	10.500

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1815	Tủ điện có độ cao <2m	bộ	3.516.400
1816	Tủ điện có độ cao ≥2m	bộ	4.381.800
1817	Trụ cứu hoả d=100mm, (Trung Quốc)	cái	2.750.000
1818	Trụ cứu hoả d=150mm	cái	7.900.000
1819	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1000mm	bộ	117.270
1820	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1050mm	bộ	121.460
1821	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1200mm	bộ	134.000
1822	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1250mm	bộ	138.180
1823	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1350mm	bộ	148.730
1824	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1500mm	bộ	164.550
1825	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1650mm	bộ	176.550
1826	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1800mm	bộ	188.550
1827	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1950mm	bộ	200.550
1828	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2000mm	bộ	204.550
1829	Vành đai bê tông đúc sẵn d=200mm	bộ	50.360
1830	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2100mm	bộ	212.550
1831	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2250mm	bộ	224.550
1832	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2400mm	bộ	236.550
1833	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2550mm	bộ	248.550
1834	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2700mm	bộ	260.550
1835	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2850mm	bộ	272.550
1836	Vành đai bê tông đúc sẵn d=3000mm	bộ	284.550
1837	Vành đai bê tông đúc sẵn d=300mm	bộ	58.730
1838	Vành đai bê tông đúc sẵn d=400mm	bộ	67.090
1839	Vành đai bê tông đúc sẵn d=500mm	bộ	75.460
1840	Vành đai bê tông đúc sẵn d=600mm	bộ	83.820
1841	Vành đai bê tông đúc sẵn d=750mm	bộ	96.360
1842	Vành đai bê tông đúc sẵn d=800mm	bộ	100.550
1843	Vành đai bê tông đúc sẵn d=900mm	bộ	108.910
1844	Van 1 chiều d=1000mm	cái	20.427.000
1845	Van 1 chiều d=100mm, (Minh Hòa)	cái	2.042.700
1846	Van 1 chiều d=1100mm	cái	22.469.700
1847	Van 1 chiều d=1200mm	cái	24.512.400
1848	Van 1 chiều d=125mm	cái	2.553.375
1849	Van 1 chiều d=1300mm	cái	26.555.100
1850	Van 1 chiều d=1400mm	cái	28.597.800
1851	Van 1 chiều d=1500mm	cái	30.640.500
1852	Van 1 chiều d=150mm	cái	3.064.050
1853	Van 1 chiều d=15mm, (Minh Hòa)	cái	58.500
1854	Van 1 chiều d=1600mm	cái	32.683.200
1855	Van 1 chiều d=1800mm	cái	36.768.600

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
1856	Van 1 chiều d=2000mm	cái	40.854.000
1857	Van 1 chiều d=200mm	cái	4.085.400
1858	Van 1 chiều d=20mm, (Minh Hòa)	cái	82.400
1859	Van 1 chiều d=2200mm	cái	44.939.400
1860	Van 1 chiều d=2400mm	cái	49.024.800
1861	Van 1 chiều d=2500mm	cái	51.067.500
1862	Van 1 chiều d=250mm	cái	5.106.750
1863	Van 1 chiều d=25mm, (Minh Hòa)	cái	127.900
1864	Van 1 chiều d=300mm	cái	6.128.100
1865	Van 1 chiều d=32mm, (Minh Hòa)	cái	217.200
1866	Van 1 chiều d=350mm	cái	7.149.450
1867	Van 1 chiều d=400mm	cái	8.170.800
1868	Van 1 chiều d=40mm, (Minh Hòa)	cái	298.100
1869	Van 1 chiều d=500mm	cái	10.213.500
1870	Van 1 chiều d=50mm, (Minh Hòa)	cái	466.600
1871	Van 1 chiều d=600mm	cái	12.256.200
1872	Van 1 chiều d=65mm, (Minh Hòa)	cái	829.400
1873	Van 1 chiều d=700mm	cái	14.298.900
1874	Van 1 chiều d=75mm	cái	957.000
1875	Van 1 chiều d=800mm	cái	16.341.600
1876	Van 1 chiều d=89mm, (Minh Hòa)	cái	1.251.451
1877	Van 1 chiều d=900mm	cái	18.384.300
1878	Van đáy d=400mm	bộ	3.000.000
1879	Van đáy d=500mm	bộ	3.500.000
1880	Van đáy d=600mm	bộ	5.000.000
1881	Van đáy d=700mm	bộ	6.000.000
1882	Van đáy d=800mm	bộ	7.000.000
1883	Van mặt bích d=1000mm	cái	57.600.000
1884	Van mặt bích d=100mm, (AMG- Malaysia)	cái	5.037.500
1885	Van mặt bích d=1200mm	cái	69.120.000
1886	Van mặt bích d=1500mm	cái	86.400.000
1887	Van mặt bích d=150mm, (AMG- Malaysia)	cái	8.640.000
1888	Van mặt bích d=1800mm	cái	103.680.000
1889	Van mặt bích d=2000mm	cái	115.200.000
1890	Van mặt bích d=200mm	cái	11.520.000
1891	Van mặt bích d=2200mm	cái	126.720.000
1892	Van mặt bích d=2400mm	cái	138.240.000
1893	Van mặt bích d=2500mm	cái	144.000.000
1894	Van mặt bích d=250mm	cái	14.400.000
1895	Van mặt bích d=300mm	cái	17.280.000
1896	Van mặt bích d=350mm	cái	20.160.000



STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1897	Van mặt bích d=400mm	cái	23.040.000
1898	Van mặt bích d=40mm	cái	1.968.000
1899	Van mặt bích d=500mm	cái	28.800.000
1900	Van mặt bích d=50mm, (AMG- Malaysia)	cái	2.460.000
1901	Van mặt bích d=600mm	cái	34.560.000
1902	Van mặt bích d=700mm	cái	40.320.000
1903	Van mặt bích d=75mm, (AMG- Malaysia)	cái	3.487.500
1904	Van mặt bích d=800mm	cái	46.080.000
1905	Van phao d=250mm	cái	4.500.000
1906	Van phao d=300mm	cái	6.000.000
1907	Van phao d=350mm	cái	9.000.000
1908	Van phao d=400mm	cái	12.000.000
1909	Van phao d=500mm	cái	15.000.000
1910	Van ren d ≤25mm, (Minh Hòa)	cái	182.500
1911	Van ren d=100mm, (Minh Hòa)	cái	3.507.900
1912	Van ren d=110mm	cái	3.858.690
1913	Van ren d=150mm	cái	5.261.850
1914	Van ren d=200mm	cái	7.015.800
1915	Van ren d=250mm	cái	8.769.750
1916	Van ren d=32mm, (Minh Hòa)	cái	295.200
1917	Van ren d=40mm, (Minh Hòa)	cái	397.900
1918	Van ren d=50mm, (Minh Hòa)	cái	602.600
1919	Van ren d=67mm, (Minh Hòa)	cái	1.126.700
1920	Van ren d=76mm, (Minh Hòa)	cái	1.567.690
1921	Van ren d=89mm	cái	1.835.848
1922	Van xả khí D40	cái	616.000
1923	Van xả khí d=100mm	cái	1.500.000
1924	Van xả khí d=150mm	cái	2.250.000
1925	Van xả khí d=200mm	cái	3.000.000
1926	Van xả khí d=25mm	cái	385.000
1927	Van xả khí d=32mm	cái	492.800
1928	Van xả khí d=40mm	cái	616.000
1929	Van xả khí d=50mm	cái	770.000
1930	Van xả khí d=76mm	cái	1.282.500
1931	Van xả khí d=89mm	cái	1.501.875
1932	Vòi rửa 1 vòi	cái	285.000
1933	Vòi rửa 2 vòi	cái	477.270
1934	Vòi rửa vệ sinh, (Viglacera VG826 VGXP6)	cái	163.000
1935	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	1.140.000
1936	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	2.740.000
1937	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	200.000

<b>STT</b>	<b>Danh mục vật liệu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu (đồng)</b>
1938	Vữa xi măng M100	lít	900
1939	Xà các loại	cái	35.120
1940	Xăng RON 95-III, Petrolimex	kg	29.882
1941	Xi măng (xi măng PCB30 Hoàng Thạch)	kg	1.400
1942	Xi măng PCB30 Hoàng Thạch	kg	1.400
1943	Xi măng PCB40 Hoàng Thạch	kg	1.420

## BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG

Stt	Loại nhân công	Đơn vị	Hệ số cấp bậc ( $H_{CB}$ )	Đơn giá nhân công $G_{NC}$ (đồng)
1	Nhân công 3,5/7 - nhóm I	công	1,520	223.000
2	Nhân công 4,0/7 - nhóm I	công	1,650	242.072
3	Nhân công 4,5/7 - nhóm I	công	1,795	263.345
4	Nhân công 3,0/7 - nhóm II	công	1,390	208.500
5	Nhân công 3,5/7 - nhóm II	công	1,520	228.000
6	Nhân công 4,0/7 - nhóm II	công	1,650	247.500
7	Nhân công 4,5/7 - nhóm II	công	1,795	269.250
8	Nhân công 5,0/7 - nhóm II	công	1,940	291.000
9	Kỹ sư 4,0/8	công	1,400	260.000
10	Kỹ sư 5,0/8	công	1,530	284.143

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

<b>Stt</b>	<b>MSVT</b>	<b>Danh mục máy và thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá ca máy (đồng)</b>
1	M102.0302	Cần cẩu 10 tấn	ca	2.352.026
2	M102.0303	Cần cẩu 16 tấn	ca	2.834.320
3	M102.0304	Cần cẩu 25 tấn	ca	3.229.206
4	M102.0306	Cần cẩu 40 tấn	ca	4.006.241
5	M102.0201	Cần cẩu 6 tấn	ca	1.798.171
6	M102.0309	Cần cẩu 63 tấn	ca	5.074.154
7	M102.0104	Cần cẩu 6T	ca	2.099.249
8	M102.0101	Cần trục ô tô loại 3 tấn	ca	1.668.945
9	M202.0096	Đồng hồ áp lực	ca	162
10	M203.0019	Đồng hồ vạn năng	ca	120.292
11	M111.0202	Hệ thống STS	ca	3.329.784
12	M103.1702	Máy bơm 200 m <sup>3</sup> /h	ca	405.551
13	M112.0102	Máy bơm nước 2kW	ca	14.324
14	M112.0201	Máy bơm nước 5CV	ca	102.129
15	M112.2301	Máy cắt ống 5,0Kw	ca	265.492
16	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200	ca	556.497
17	M112.4302	Máy gia nhiệt D315	ca	355.022
18	M112.4303	Máy gia nhiệt D630	ca	472.644
19	M112.4002	Máy hàn 14Kw	ca	329.421
20	M112.4003	Máy hàn 23 kW	ca	374.432
21	M112.4102	Máy hàn hơi 2000 lít/h	ca	274.878
22	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	13.105
23	M112.1704	Máy khoan 1 kW	ca	23.185
24	M112.1701	Máy khoan bê tông cầm tay 0,62kW	ca	14.872
25	M112.1702	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75kW	ca	15.071
26	M112.4501	Máy khoan đập cấp 40Kw	ca	1.275.640
27	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.308.451
28	M112.4602	Máy khoan xoay 300CV	ca	9.397.570
29	M112.4601	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.969.408
30	M112.3701	Máy mài 1kW	ca	7.182
31	M108.0307	Máy nén khí điêzen 660m <sup>3</sup> /h	ca	2.175.030
32	M108.0309	Máy nén khí diezen 1260m <sup>3</sup> /h	ca	3.529.899
33	M103.1501	Máy trộn dung dịch 750 lít	ca	269.692
34	M202.0160	Máy vi áp kế	ca	117
35	M112.4401	Quạt gió 2,5Kw	ca	34.091
36	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	ca	74.359
37	M112.4804	Vôn mét điện tử	ca	2.754
38	M106.0602	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m <sup>3</sup>	ca	1.614.000
39	M102.1803	Xe nâng - chiều cao nâng 18m	ca	2.039.496
40	M102.1801	Xe nâng - chiều cao nâng 9m	ca	1.492.700
41	M102.1802	Xe nâng - chiều cao nâng 12m	ca	1.739.761

## MỤC LỤC

<b>STT</b>	<b>DANH MỤC</b>	<b>TRANG</b>
1	<b>THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG</b>	1
2	<b>CHƯƠNG I: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH, HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG CỘNG</b>	5
3	<b>CHƯƠNG II: LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG</b>	28
4	<b>CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ</b>	140
5	<b>CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC</b>	146
6	<b>BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ</b>	176
7	<b>BẢNG GIÁ VẬT LIỆU ĐẾN HIỆN TRƯỜNG CHỌN TÍNH ĐƠN GIÁ</b>	179
8	<b>BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG</b>	231
8	<b>BẢNG GIÁ CA MÁY</b>	232
9	<b>MỤC LỤC</b>	233