

QUYẾT ĐỊNH
Ban hành Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt
trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NGÃI

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 26/11/2003;

Căn cứ Luật Tổ chức HĐND và UBND ngày 26/11/2003;

Căn cứ Nghị định số 16/2005/NĐ-CP ngày 07/02/2005 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Nghị định số 112/2006/NĐ-CP ngày 29/9/2006 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 16/2005/NĐ-CP về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Thông tư số 04/2005/TT-BXD ngày 01/4/2005 của Bộ Xây dựng hướng dẫn việc lập và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Quyết định số 33/2005/QĐ-BXD ngày 04/10/2005 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ban hành Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt;

Căn cứ Quyết định số 70/2006/QĐ-UBND ngày 28/11/2006 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc ban hành Bảng giá dự toán ca máy và thiết bị thi công đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi;

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 515/TTr- SXD ngày 12/7/2007, Báo cáo số 101/BC-STP ngày 09/7/2007 của Sở Tư pháp thẩm định dự thảo Quyết định về việc ban hành Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt hệ thống điện trong công trình, ống và phụ tùng, bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị, khoan khai thác nước ngầm trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.

Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt là cơ sở để xác định chi phí xây dựng trong tổng dự toán, dự toán công trình thuộc các dự án đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh.

Bộ đơn giá này thay thế Bộ đơn giá xây dựng cơ bản khu vực thống nhất tỉnh Quảng Ngãi năm 1999 - Phần lắp đặt điện, cấp thoát nước trong nhà và

phục vụ sinh hoạt (Chương XII – Chương XVIII) ban hành kèm theo Quyết định số 1379/QĐ-UB ngày 23/4/1999 của UBND tỉnh Quảng Ngãi và Bộ đơn giá xây dựng cấp thoát nước trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi ban hành kèm theo Quyết định số 56/2002/QĐ-UB ngày 10/5/2002 của UBND tỉnh Quảng Ngãi.

Điều 2. Giao Sở Xây dựng chủ trì phối hợp với các Sở, Ban, Ngành liên quan hướng dẫn việc áp dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt và tổ chức thực hiện thống nhất trên địa bàn tỉnh.

Điều 3. Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Xây dựng, Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính và Thủ trưởng các Sở, Ban, Ngành liên quan; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố Quảng Ngãi chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Quyết định này có hiệu lực sau 10 ngày kể từ ngày ký./.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Xây dựng (b/cáo);
- Bộ Tư pháp (Cục kiểm tra văn bản);
- Công báo Chính phủ;
- TTTU, TT HDND tỉnh, Đoàn ĐBQH tỉnh;
- CT, PCT UBND tỉnh;
- Báo Quảng Ngãi, Đài PTTH tỉnh Quảng Ngãi;
- Trung tâm Công báo và trang tin điện tử tỉnh;
- VPUB: PVP, KHTH, CNXD, TCTM, KLTN, NC, VHXX;
- Lưu: VT, Xd.

Nguyễn Xuân Hué

**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NGÃI**

*(Ban hành theo Quyết định số 18/2007/QĐ-UBND ngày 19/7/2007
của UBND tỉnh Quảng Ngãi)*

Thực hiện Quyết định số 18/2007/QĐ-UBND ngày 19/7/2007 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc ban hành Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.

Đơn giá xây dựng công trình phần lắp đặt hệ thống điện trong công trình, ống và phụ tùng, bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị, khoan khai thác nước ngầm (sau đây gọi tắt là Đơn giá lắp đặt) là chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật xác định chi phí cần thiết về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt như 100m ống, 1 cái tê, van, cút, 1 m² bảo ôn ống, 1m khoan,... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

Sở Xây dựng hướng dẫn áp dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi, như sau:

**1. BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT
ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TRÊN CƠ SỞ**

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

- Nghị định số 94/2006/NĐ-CP ngày 7/9/2006 của Chính phủ về việc điều chỉnh mức lương tối thiểu chung (450.000 đồng/tháng).

- Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt ban hành theo Quyết định số 33/2005/QĐ-BXD ngày 04/10/2005 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

- Bảng giá dự toán ca máy và thiết bị thi công đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi ban hành theo Quyết định số 70/2006/QĐ-UBND ngày 28/11/2006 của UBND tỉnh Quảng Ngãi.

- Tài liệu hướng dẫn tính toán đơn giá xây dựng công trình của Bộ Xây dựng.

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

2. ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHẦN LẮP ĐẶT GỒM CÁC CHI PHÍ SAU

a. Chi phí vật liệu:

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

Chi phí vật liệu quy định trong tập đơn giá này đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công.

Giá vật liệu tính trong đơn giá lấy theo mặt bằng giá đã được thông báo tại thành phố Quảng Ngãi quý I/2007 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

b. Chi phí nhân công:

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

Các khoản chi phí nhân công được tính với mức lương tối thiểu là 450.000 đ/tháng, cấp bậc tiền lương theo bảng lương A.1.8 nhóm II ban hành kèm theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ, phụ cấp lưu động ở mức 20% tiền lương tối thiểu, phụ cấp không ổn định sản xuất bằng 10% và một số khoản lương phụ (nghỉ lễ, tết, phép...) bằng 12% và một số chi phí có thể khoán trực tiếp cho người lao động tính bằng 4% so với tiền lương cấp bậc.

Số ngày công trong tháng được tính là 26 ngày/tháng.

c. Chi phí máy thi công:

Là chi phí máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

3. KẾT CẤU BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Đơn giá xây dựng công trình phần lắp đặt được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt và được mã hoá thống nhất bao gồm 4 chương:

- Chương I: Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
- Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
- Chương III: Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị
- Chương IV: Khoan khai thác nước ngầm

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

4. QUY ĐỊNH ÁP DỤNG BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

- Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt làm cơ sở để lập dự toán, tổng dự toán xây dựng công trình xây dựng thuộc các dự án đầu tư xây dựng 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 Bộ đơn giá xây dựng công trình phần xây dựng.

- Ngoài thuyết minh và quy định áp dụng nói ở trên, trong mỗi chương công tác của Đơn giá lắp đặt đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện và biện pháp thi công.

- Chiều cao ghi trong Đơn giá lắp đặt là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 4m$, nếu thi công ở độ cao $> 4m$ được áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển lên cao như quy định trong Bộ đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng.

- Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hoà 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 Bộ đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng.

- Đối với những công tác xây lắp chưa có định mức, đơn giá, chủ đầu tư cùng các đơn vị tư vấn căn cứ vào thiết kế, điều kiện thi công để lập định mức đơn giá của các loại công tác đó gửi Sở Xây dựng tổng hợp trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Đối với những công tác xây lắp đã có định mức nhưng chưa có đơn giá, chủ đầu tư cùng các đơn vị tư vấn căn cứ vào thiết kế, điều kiện thi công và các định mức của Bộ Xây dựng để lập đơn giá của các loại công tác đó gửi Sở Xây dựng xem xét và trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.

Trong quá trình áp dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình - phân lắp đặt, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh bằng văn bản về Sở Xây dựng để nghiên cứu trình cấp có thẩm quyền giải quyết./.

GIÁM ĐỐC

Trần Thao Mười

CHƯƠNG I

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

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

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

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

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>					
BA.11101	Quạt trần	cái	327.790	14.550	9.701	352.041
BA.11102	Quạt treo tường	cái	119.364	11.640	6.467	137.471

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT THÔNG GIÓ TRÊN TƯỜNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt thông gió trên tường, kích thước quạt</i>					
BA.11201	150x150 - 250x250mm	cái	151.500	14.550	3.234	169.284
BA.11202	300x300 - 350x350mm	cái	197.960	17.460	4.527	219.947

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT ỐP TRẦN

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ốp trần, kích thước quạt</i>					
BA.11301	150x150 - 250x250mm	cái	85.850	29.099	4.527	119.476
BA.11302	300x300 - 350x350mm	cái	197.960	46.559	6.467	250.986

BA.11400 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i>					
BA.11401	0,2 — ≤ 1,5Kw	cái	108.212	94.282	711	203.205
BA.11402	1,6 — ≤ 3,0Kw	cái	324.635	157.137	1.229	483.001
BA.11403	3,1 — ≤ 4,5Kw	cái	865.694	219.992	1.681	1.087.367
BA.11404	4,6 — ≤ 7,5Kw	cái	1.530.000	314.274	2.457	1.846.731

BA.11500 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i>					
BA.11501	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái	108.212	146.661	647	255.520
BA.11502	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái	378.741	244.435	1.293	624.469
BA.11503	5,1 - ≤ 10 Kw	cái	1.623.177	342.209	1.940	1.967.326
BA.11504	10 - ≤ 22 Kw	cái	3.570.000	488.870	2.587	4.061.457

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (Điều hoà cục bộ)*Thành phần công việc :*

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

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đ/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.12101	<i>Lắp đặt máy điều hoà 1 cục</i> Máy điều hoà 1 cục	máy	95.481	58.199	6.467	160.147

BA.12200 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đ/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 2 cục</i>					
BA.12201	Loại treo tường	máy	59.483	69.839	19.401	148.723
BA.12202	Loại ốp trần	máy	59.483	90.790	21.341	171.614
BA.12203	Loại âm trần	máy	59.483	118.144	23.281	200.908
BA.12204	Loại tủ đứng	máy	59.483	153.645	25.868	238.996

Ghi chú:

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

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

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

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

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</i>					
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	29.400	7.566		36.966
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	99.082	8.730		107.812
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	108.150	12.222		120.372
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	97.650	11.058		108.708

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>					
BA.13201	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	64.909	16.878		81.787
BA.13202	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	109.170	26.189		135.359
BA.13203	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	154.270	31.427		185.697
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13301	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	74.183	19.788		93.971
BA.13302	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	184.546	27.935		212.481
BA.13303	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	226.333	33.173		259.506
BA.13304	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	273.808	39.575		313.383

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>					
BA.13401	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	94.596	19.788		114.384
BA.13402	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	202.077	29.099		231.176
BA.13403	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	257.550	35.501		293.051
BA.13404	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	314.176	41.903		356.079

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>					
BA.13501	Loại 3 bóng	bộ	480.480	14.550		495.030
BA.13502	Loại 5 bóng	bộ	550.550	14.550		565.100
BA.13503	Loại 10 bóng	bộ	1.150.575	17.460		1.168.035
BA.13504	Loại >10 bóng	bộ	1.450.435	19.206		1.469.641

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Loại đèn</i>					
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	42.136	10.476		52.612
BA.13602	Đèn đũa	bộ	51.500	11.640		63.140
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	36.050	9.312		45.362
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	88.955	6.984		95.939
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	32.773	8.730		41.503

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 và uốn các đường ống cong 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: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14101	Đường kính ≤ 26mm	m	31.055	4.365	647	36.067
BA.14102	Đường kính ≤ 35mm	m	41.881	4.947	647	47.475
BA.14103	Đường kính ≤ 40mm	m	51.707	6.111	711	58.529
BA.14104	Đường kính ≤ 50mm	m	71.440	7.275	776	79.491
BA.14105	Đường kính ≤ 66mm	m	109.162	8.148	905	118.215
BA.14106	Đường kính ≤ 80mm	m	150.568	9.312	970	160.850

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14201	Đường kính ≤ 26mm	m	34.013	16.878	647	51.538
BA.14202	Đường kính ≤ 35mm	m	45.869	18.624	647	65.140

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.14203	Đường kính ≤ 40mm	m	56.632	22.116	711	79.459
BA.14204	Đường kính ≤ 50mm	m	78.244	26.189	776	105.209
BA.14205	Đường kính ≤ 66mm	m	119.760	29.681	905	150.346
BA.14206	Đường kính ≤ 80mm	m	165.186	33.755	970	199.911

Ghi chú: Đơn giá lắp đặt ống kim loại đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh (trong đơn giá đã bao gồm cả tê, cắt, ống nối).

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14301	Đường kính ≤ 15mm	m	2.726	2.910	647	6.283
BA.14302	Đường kính ≤ 27mm	m	4.712	3.492	647	8.851
BA.14303	Đường kính ≤ 34mm	m	6.854	3.608	776	11.238
BA.14304	Đường kính ≤ 48mm	m	11.567	3.783	905	16.255
BA.14305	Đường kính ≤ 76mm	m	19.385	5.529	1.099	26.013
BA.14306	Đường kính ≤ 90mm	m	26.132	6.402	1.293	33.827

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14401	Đường kính ≤ 15mm	m	2.985	11.640	647	15.272
BA.14402	Đường kính ≤ 27mm	m	5.161	15.132	647	20.940
BA.14403	Đường kính ≤ 34mm	m	7.507	16.878	776	25.161
BA.14404	Đường kính ≤ 48mm	m	12.668	20.370	905	33.943
BA.14405	Đường kính ≤ 76mm	m	21.231	23.862	1.099	46.192
BA.14406	Đường kính ≤ 90mm	m	28.621	26.771	1.293	56.685

Ghi chú: Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh (trong đơn giá đã bao gồm cả tê, cắt, ống nối).

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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sứ dài ≤150mm</i>					
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	11.031	16.878		27.909
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	11.031	23.862		34.893
	<i>Lắp đặt ống sứ dài ≤250mm</i>					
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	16.547	23.862		40.409
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	16.547	27.935		44.482
	<i>Lắp đặt ống sứ dài ≤350mm</i>					
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	24.269	27.935		52.204
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	24.269	33.173		57.442
	<i>Lắp đặt ống nhựa dài ≤150mm</i>					
BA.15111	Luồn qua tường gạch	cái	1.339	16.878		18.217
BA.15112	Luồn qua tường bê tông	cái	1.339	23.862		25.201
	<i>Lắp đặt ống nhựa dài ≤250mm</i>					
BA.15113	Luồn qua tường gạch	cái	2.238	23.862		26.100
BA.15114	Luồn qua tường bê tông	cái	2.238	27.935		30.173
	<i>Lắp đặt ống nhựa dài ≤350mm</i>					
BA.15115	Luồn qua tường gạch	cái	3.127	27.935		31.062
BA.15116	Luồn qua tường bê tông	cái	3.127	33.173		36.300

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: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i>					
BA.15201	Sứ các loại	bộ	52.500	3.492		55.992
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	2.704	4.074		6.778
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	52.500	16.296		68.796
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	78.750	22.698		101.448
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	94.500	32.009		126.509

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

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt puli các loại</i>					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	10.300	1.688	647	12.635
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	10.300	2.153	970	13.423
BA.15303	Puli ≤30x30 trên tường	cái	10.300	2.212	647	13.159
BA.15304	Puli ≤30x30 trên trần	cái	10.300	2.444	970	13.714
BA.15305	Puli ≥35x35 trên tường	cái	10.300	3.725	647	14.672
BA.15306	Puli ≥35x35 trên trần	cái	10.300	3.841	970	15.111

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i>					
	Kích thước hộp					
BA.15401	≤40x50mm	hộp	3.150	22.116	1.293	26.559
BA.15402	≤40x60mm	hộp	4.200	22.116	1.293	27.609
BA.15403	≤60x60mm	hộp	6.300	22.116	1.293	29.709
BA.15404	≤50x80mm	hộp	5.250	23.280	1.293	29.823
BA.15405	≤60x80mm	hộp	8.400	23.280	1.293	32.973
BA.15406	≤100x100mm	hộp	10.500	24.444	1.293	36.237
BA.15407	≤150x150mm	hộp	12.600	26.189	1.293	40.082
BA.15408	≤150x200mm	hộp	15.750	26.189	1.293	43.232
BA.15409	≤200x200mm	hộp	21.000	31.427	1.293	53.720
BA.15410	≤250x200mm	hộp	31.500	31.427	1.293	64.220
BA.15411	≤300x300mm	hộp	36.750	34.919	1.293	72.962
BA.15412	≤300x400mm	hộp	42.000	37.829	1.293	81.122
BA.15413	≤400x400mm	hộp	63.000	37.829	1.293	102.122

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

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

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>					
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	819	1.164		1.983
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.040	1.164		2.204
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.261	1.164		2.425
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	1.481	1.455		2.936
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	1.681	1.455		3.136
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	1.996	1.455		3.451
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	2.674	1.746		4.420
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	3.656	1.746		5.402
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	4.497	1.746		6.243
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	5.358	1.862		7.220
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	6.686	2.037		8.723
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	9.551	2.095		11.646
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	17.192	2.212		19.404
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	27.736	2.328		30.064
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	39.398	2.910		42.308

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>					
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	1.523	1.455		2.978
BA.16202	Loại dây 2x0,75mm ²	m	2.164	1.746		3.910
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	4.011	1.746		5.757
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	7.641	1.862		9.503
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	10.506	2.037		12.543
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	14.326	2.095		16.421
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	20.057	2.212		22.269
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	29.608	2.328		31.936
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	36.293	2.619		38.912
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	41.184	3.026		44.210
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	62.721	3.376		66.097

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>					
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	5.018	1.746		6.764
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	5.855	1.746		7.601
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	6.378	1.862		8.240
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	10.058	2.037		12.095
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	10.058	2.095		12.153
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	11.856	2.212		14.068
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	13.382	2.328		15.710
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	13.884	2.444		16.328

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>					
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	5.306	1.746		7.052
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	6.138	1.746		7.884
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	10.215	2.037		12.252
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	11.236	2.095		13.331
BA.16405	Loại dây 4x1,75mm ²	m	11.444	2.212		13.656
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	14.045	2.212		16.257
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	17.812	2.328		20.140
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	21.224	2.328		23.552
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	28.195	2.444		30.639
BA.16410	Loại dây 3x6+1x4mm ²	m	40.680	2.677		43.357
BA.16411	Loại dây 3x10+1x6mm ²	m	64.609	2.794		67.403
BA.16412	Loại dây 3x16+1x10mm ²	m	96.473	2.910		99.383
BA.16413	Loại dây 3x25+1x16mm ²	m	149.439	3.026		152.465
BA.16414	Loại dây 3x50+1x25mm ²	m	264.829	3.259		268.088

BA.17000 LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG

BA.17100 LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i>					
	Kích thước bảng					
BA.17101	≤ 90x150mm	cái	1.800	6.984	6.467	15.251
BA.17102	≤ 180x250mm	cái	4.200	8.730	6.467	19.397
BA.17103	≤ 300x400mm	cái	9.600	12.222	6.467	28.289
BA.17104	≤ 450x500mm	cái	16.800	13.968	6.467	37.235
BA.17105	≤ 600x700mm	cái	31.200	19.206	6.467	56.873

BA.17200 LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i>					
	Kích thước bảng					
BA.17201	≤ 90x150mm	cái	1.800	8.730	12.934	23.464
BA.17202	≤ 180x250mm	cái	4.200	10.476	12.934	27.610
BA.17203	≤ 300x400mm	cái	9.600	13.968	12.934	36.502
BA.17204	≤ 450x500mm	cái	16.800	15.714	12.934	45.448
BA.17205	≤ 600x700mm	cái	31.200	20.952	12.934	65.086

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

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

BA.18100 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc</i>					
	<i>Số hạt trên 1 công tắc</i>					
BA.18101	1 hạt	cái	15.075	5.820		20.895
BA.18102	2 hạt	cái	29.346	6.402		35.748
BA.18103	3 hạt	cái	37.989	6.984		44.973
BA.18104	4 hạt	cái	46.632	7.566		54.198
BA.18105	5 hạt	cái	55.275	8.148		63.423
BA.18106	6 hạt	cái	60.300	9.894		70.194

BA.18200 LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp ổ cắm các loại</i>					
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	7.309	5.820		13.129
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	15.075	6.984		22.059
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	45.225	8.148		53.373
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	51.054	9.312		60.366

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp vào bảng chôn sẵn</i>					
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	12.334	5.820		18.154
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	19.644	6.402		26.046
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	26.953	6.984		33.937
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	17.359	8.148		25.507
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	24.669	9.312		33.981
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	31.978	10.476		42.454

BA.18400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều</i>					
BA.18401	Cường độ dòng điện ≤60A	bộ	297.259	14.550	4.527	316.336
BA.18402	Cường độ dòng điện ≤100A	bộ	412.855	27.935	5.174	445.964
BA.18403	Cường độ dòng điện ≤200A	bộ	494.455	29.099	6.467	530.021
BA.18404	Cường độ dòng điện ≤400A	bộ	984.992	43.649	7.760	1.036.401

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

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i>					
BA.18501	Cường độ dòng điện ≤60A	bộ	291.754	17.460	6.144	315.358
BA.18502	Cường độ dòng điện ≤100A	bộ	412.855	33.755	7.437	454.047
BA.18503	Cường độ dòng điện ≤200A	bộ	540.592	34.919	8.084	583.595
BA.18504	Cường độ dòng điện ≤400A	bộ	1.147.710	49.469	8.407	1.205.586

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i>					
BA.19101	Vôn kế	cái	229.545	11.058		240.603
BA.19102	Ampe kế	cái	321.363	11.640		333.003
BA.19103	Oát kế	cái	137.728	14.550		152.278
BA.19104	Rơ le	cái	127.500	20.952		148.452

BA.19200 LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt automat 1 pha</i>					
BA.19201	Cường độ dòng điện ≤10A	cái	33.409	11.058		44.467
BA.19202	Cường độ dòng điện ≤50A	cái	74.909	14.550		89.459
BA.19203	Cường độ dòng điện ≤100A	cái	77.520	22.116		99.636
BA.19204	Cường độ dòng điện ≤150A	cái	107.100	23.280		130.380
BA.19205	Cường độ dòng điện ≤200A	cái	132.600	32.591		165.191
BA.19206	Cường độ dòng điện >200A	cái	251.250	78.568		329.818

BA.19300 LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt automat 3 pha</i>					
BA.19301	Cường độ dòng điện ≤10A	cái	113.455	17.460		130.915
BA.19302	Cường độ dòng điện ≤50A	cái	204.000	29.099		233.099
BA.19303	Cường độ dòng điện ≤100A	cái	341.380	40.739		382.119
BA.19304	Cường độ dòng điện ≤150A	cái	671.650	49.469		721.119
BA.19305	Cường độ dòng điện ≤200A	cái	671.650	87.298		758.948
BA.19306	Cường độ dòng điện >200A	cái	1.768.800	116.398		1.885.198

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy biến dòng</i>					
BA.19401	Cường độ dòng điện ≤50/5A	bộ	88.305	20.370		108.675
BA.19402	Cường độ dòng điện ≤100/5A	bộ	88.305	37.829		126.134
BA.19403	Cường độ dòng điện ≤200/5A	bộ	87.870	69.839		157.709
	<i>Lắp đặt các loại linh kiện</i>					
BA.19404	Chống điện giật	bộ	158.386	17.460		175.846
BA.19405	Bảo cháy	bộ	62.418	14.550		76.968

BA.19500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn</i>					
BA.19501	Loại 1 pha	cái	139.091	13.386	9.701	162.178
BA.19502	Loại 3 pha	cái	510.000	15.714	9.701	535.415
	<i>Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường</i>					
BA.19503	Loại 1 pha	cái	147.251	18.624	9.701	175.576
BA.19504	Loại 3 pha	cái	513.080	26.189	9.701	548.970

BA.19600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.19601	<i>Lắp chuông điện</i> Lắp đặt chuông điện	cái	61.425	11.640		73.065

BA.20000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.20100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và đóng cọc chống sét</i>					
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	105.000	36.665		141.665
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	101.000	19.788		120.788
BA.20103	Đóng cọc ống đồng d≤50mm có sẵn	cọc	74.902	23.280		98.182

BA.20200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>					
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	52.330	1.222	516	54.068
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	5.967	1.455	516	7.938
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	8.832	1.455	516	10.803

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>					
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	65.010	7.217	3.749	75.976
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	7.161	8.381	3.749	19.291
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	9.474	15.306	3.749	28.529

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

BA.20400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công kim thu sét</i>					
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	14.708	13.386	2.929	31.023
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	29.510	17.460	2.929	49.899
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	44.218	22.116	2.929	69.263
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	59.020	26.189	2.929	88.138

BA.20500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>					
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	13.603	47.723	18.567	79.893
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	25.948	57.035	18.567	101.550
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	38.293	69.839	23.725	131.857
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	51.267	81.478	23.725	156.470

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

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

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

Bảng 1. Độ sâu lớn hơn 1,2m

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

Bảng 2. Độ cao lớn hơn 1,5m

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

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

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

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

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

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

Chiều cao qui định cho công tác lắp đặt hệ thống cấp thoát nước, phụ kiện cấp thoát nước, điều hoà không khí, bảo ôn...trong công trình là chiều cao tính từ cốt $\square 0.00$ theo thiết kế. Trường

hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để tính vào dự toán.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

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

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

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

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

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI ĐOẠN ỐNG DÀI 1 M

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai đoạn ống dài 1m.</i>					
BB.11101	Đường kính ống 100mm	100m	2.792.646	1.105.055	2.221.450	
BB.11102	Đường kính ống 150mm	100m	4.188.968	1.545.997	2.568.897	
BB.11103	Đường kính ống 200mm	100m	5.585.291	1.963.235	2.777.249	
BB.11104	Đường kính ống 250mm	100m	6.981.614	2.919.234	3.195.117	
BB.11105	Đường kính ống 300mm	100m	10.865.930	4.586.614	2.827.300	3.747.981
BB.11106	Đường kính ống 350mm	100m	11.373.684	5.198.945	3.259.136	3.747.981
BB.11107	Đường kính ống 400mm	100m	11.881.438	5.907.320	3.753.826	3.747.981
BB.11108	Đường kính ống 500mm	100m	13.607.801	8.218.522	4.267.140	3.747.981
BB.11109	Đường kính ống 600mm	100m	23.695.141	9.740.333	5.298.864	4.037.214
BB.11110	Đường kính ống 700mm	100m	27.926.456	10.295.695	6.005.796	4.037.214
BB.11111	Đường kính ống 800mm	100m	32.298.013	11.118.148	6.287.318	4.037.214
BB.11112	Đường kính ống 900mm	100m	36.558.270	14.617.944	6.618.888	4.037.214
BB.11113	Đường kính ống 1000mm	100m	41.587.469	15.359.382	7.231.980	4.037.214

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
BB.11114	Đường kính ống 1100mm	100m	45.190.084	18.369.942	11.786.376	4.314.396
BB.11115	Đường kính ống 1200mm	100m	54.160.366	21.896.789	14.207.462	4.314.396
BB.11116	Đường kính ống 1400mm	100m	58.087.029	25.453.693	17.673.307	4.314.396
BB.11117	Đường kính ống 1600mm	100m	66.007.988	28.545.408	20.957.727	4.314.396

BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH CHỈ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1 M

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch chỉ ống dài 1m</i>					
BB.11201	Đường kính d=100mm	100m	2.792.646	315.338	2.642.228	
BB.11202	Đường kính d=150mm	100m	4.188.968	447.485	3.096.179	
BB.11203	Đường kính d=200mm	100m	5.585.291	627.671	3.406.961	
BB.11204	Đường kính d=250mm	100m	6.981.614	807.857	4.073.920	
BB.11205	Đường kính d=300mm	100m	10.865.930	949.021	4.015.721	3.747.981
BB.11206	Đường kính d=350mm	100m	11.373.684	1.082.246	4.487.131	3.747.981
BB.11207	Đường kính d=400mm	100m	11.881.438	1.311.037	5.215.781	3.747.981
BB.11208	Đường kính d=500mm	100m	13.607.801	1.539.597	5.720.947	3.747.981
BB.11209	Đường kính d=600mm	100m	23.695.141	1.888.847	7.100.603	4.037.214
BB.11210	Đường kính d=700mm	100m	27.926.456	2.305.584	7.963.936	4.037.214
BB.11211	Đường kính d=800mm	100m	32.298.013	2.768.999	8.971.158	4.037.214
BB.11212	Đường kính d=900mm	100m	36.558.270	3.333.018	10.804.178	4.037.214
BB.11213	Đường kính d=1000mm	100m	41.587.469	3.785.824	12.449.516	4.037.214
BB.11214	Đường kính d=1100mm	100m	45.190.084	4.073.315	14.607.849	4.314.396
BB.11215	Đường kính d=1200mm	100m	54.160.366	4.357.800	17.072.728	4.314.396
BB.11216	Đường kính d=1400mm	100m	58.087.029	5.096.861	21.627.123	4.314.396
BB.11217	Đường kính d=1600mm	100m	66.007.988	5.674.671	25.286.906	4.314.396

BB.11300 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THỂ ĐOẠN ỐNG DÀI 1M

Thành phần công việc :

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tấp ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thể đoạn ống dài 1m.</i>					
BB.11301	Đường kính ống 100mm	100m	2.792.646	352.886	3.170.673	
BB.11302	Đường kính ống 150mm	100m	4.188.968	503.647	3.715.415	
BB.11303	Đường kính ống 200mm	100m	5.585.291	705.778	4.088.469	
BB.11304	Đường kính ống 250mm	100m	6.981.614	904.871	4.888.703	
BB.11305	Đường kính ống 300mm	100m	10.865.930	1.067.678	4.818.865	3.747.981
BB.11306	Đường kính ống 350mm	100m	11.373.684	1.216.605	5.384.558	3.747.981
BB.11307	Đường kính ống 400mm	100m	11.881.438	1.470.518	6.258.704	3.747.981
BB.11308	Đường kính ống 500mm	100m	13.607.801	1.748.001	6.865.136	3.747.981
BB.11309	Đường kính ống 600mm	100m	23.695.141	2.164.698	8.520.724	4.037.214
BB.11310	Đường kính ống 700mm	100m	27.926.456	2.684.974	9.556.724	4.037.214
BB.11311	Đường kính ống 800mm	100m	32.298.013	3.249.192	10.765.390	4.037.214
BB.11312	Đường kính ống 900mm	100m	36.558.270	3.988.889	12.965.013	4.037.214
BB.11313	Đường kính ống 1000mm	100m	41.587.469	4.560.263	15.006.984	4.037.214
BB.11314	Đường kính ống 1100mm	100m	45.190.084	4.882.163	17.529.418	4.314.396
BB.11315	Đường kính ống 1200mm	100m	54.160.366	5.201.055	20.487.273	4.314.396
BB.11316	Đường kính ống 1400mm	100m	58.087.029	6.030.780	25.952.548	4.314.396
BB.11317	Đường kính ống 1600mm	100m	66.007.988	6.724.961	30.344.287	4.314.396

**BB.11400 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM
ĐOẠN ỐNG DÀI 2 M**

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11401	Đường kính ống 300mm	100m	19.106.203	668.429	5.520.161	2.820.024
BB.11402	Đường kính ống 400mm	100m	23.813.459	1.101.917	7.286.496	2.820.024
BB.11403	Đường kính ống 500mm	100m	28.889.982	1.412.946	8.555.231	2.820.024
BB.11404	Đường kính ống 600mm	100m	32.858.909	1.736.859	11.185.796	3.036.949
BB.11405	Đường kính ống 700mm	100m	41.627.485	2.044.971	13.250.288	3.036.949
BB.11406	Đường kính ống 800mm	100m	49.657.629	2.348.717	15.421.134	3.036.949
BB.11407	Đường kính ống 900mm	100m	54.826.443	2.712.798	18.024.897	3.036.949
BB.11408	Đường kính ống 1000mm	100m	68.579.250	3.222.831	22.940.891	3.036.949
BB.11409	Đường kính ống 1100mm	100m	77.569.264	3.847.231	27.551.591	3.362.337
BB.11410	Đường kính ống 1200mm	100m	136.327.677	5.071.120	32.694.055	3.362.337
BB.11411	Đường kính ống 1400mm	100m	111.683.495	6.399.422	40.776.856	3.687.724
BB.11412	Đường kính ống 1600mm	100m	134.324.785	8.237.580	51.619.821	3.687.724

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.11501	Đường kính ống 400mm	100m	23.808.698	1.798.375	2.624.768	1.542.577
BB.11502	Đường kính ống 500mm	100m	28.884.206	2.245.720	3.195.117	1.542.577
BB.11503	Đường kính ống 600mm	100m	32.852.339	2.695.062	4.179.033	1.542.577
BB.11504	Đường kính ống 700mm	100m	41.619.162	3.143.448	5.088.036	1.542.577
BB.11505	Đường kính ống 800mm	100m	49.647.701	3.592.933	5.755.555	1.542.577
BB.11506	Đường kính ống 900mm	100m	54.815.481	4.042.752	6.568.840	1.928.959

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
BB.11507	Đường kính ống 1000mm	100m	68.565.538	4.490.183	8.082.801	2.109.798
BB.11508	Đường kính ống 1100mm	100m	77.553.755	4.940.782	9.308.985	2.109.798
BB.11509	Đường kính ống 1200mm	100m	136.300.419	5.380.106	10.822.946	2.335.848
BB.11510	Đường kính ống 1400mm	100m	111.661.165	6.288.472	13.387.921	2.576.968
BB.11511	Đường kính ống 1600mm	100m	134.297.928	7.186.678	16.860.648	2.576.968
BB.11512	Đường kính ống 1800mm	100m	152.265.225	8.086.299	18.905.747	2.848.228
BB.11513	Đường kính ống 2000mm	100m	179.672.966	8.984.330	21.082.848	2.848.228

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m</i>					
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	34.672.989	4.313.538	3.800.322	42.786.849
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	41.767.919	4.550.016	3.815.756	50.133.691
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	41.754.774	4.806.514	4.114.914	50.676.202
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	49.311.174	5.146.842	4.130.348	58.588.364
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	59.205.241	5.904.449	4.146.521	69.256.211
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	49.774.996	5.820.618	4.146.521	59.742.135
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	70.338.886	6.918.552	4.177.389	81.434.827
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	91.475.388	8.865.431	4.239.864	104.580.683
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	110.090.597	9.437.859	4.543.373	124.071.829
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	133.251.403	10.669.673	4.573.023	148.494.099
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	130.162.745	10.869.240	4.561.761	145.593.746
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	148.946.634	11.549.272	4.601.934	165.097.840
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	155.116.800	12.127.955	4.617.368	171.862.123
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	171.730.955	12.535.223	4.646.279	188.912.457
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	176.534.259	13.202.117	4.659.756	194.396.132
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	203.224.872	13.467.373	4.674.452	221.366.697
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	218.432.198	14.783.018	4.992.176	238.207.392
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	246.537.515	15.862.810	5.023.783	267.424.108

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	234.555.684	16.221.907	5.025.740	255.803.331
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	303.126.991	17.394.288	5.348.117	325.869.396
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	381.829.358	19.359.310	5.426.764	406.615.432
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	502.734.931	23.672.848	5.574.016	531.981.795

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m</i>					
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	31.103.247	2.927.200	3.676.591	37.707.038
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	37.796.754	2.990.386	3.676.591	44.463.731
BB.11703	Cống hộp 400x800mm	100m	37.359.494	3.072.966	3.960.315	44.392.775
BB.11704	Cống hộp 600x800mm	100m	44.575.749	3.240.628	3.960.315	51.776.692
BB.11705	Cống hộp 800x800mm	100m	54.150.540	3.824.316	3.960.315	61.935.171
BB.11706	Cống hộp 400x1000mm	100m	44.701.245	3.740.485	3.960.315	52.402.045
BB.11707	Cống hộp 800x1000mm	100m	64.457.788	4.491.835	4.078.533	73.028.156
BB.11708	Cống hộp 800x1400mm	100m	84.096.289	5.745.545	4.078.533	93.920.367
BB.11709	Cống hộp 1200x1400mm	100m	101.950.242	5.972.014	4.232.217	112.154.473
BB.11710	Cống hộp 1400x1500mm	100m	124.286.622	6.856.618	4.232.217	135.375.457
BB.11711	Cống hộp 1200x2000mm	100m	160.948.113	8.191.031	4.232.217	173.371.361
BB.11712	Cống hộp 1400x2000mm	100m	165.485.584	8.349.308	4.232.217	178.067.109
BB.11713	Cống hộp 1400x2200mm	100m	191.660.218	8.441.272	4.232.217	204.333.707
BB.11714	Cống hộp 1200x1600mm	100m	121.335.225	7.056.185	4.232.217	132.623.627
BB.11715	Cống hộp 1200x1800mm	100m	139.382.050	7.389.632	4.232.217	151.003.899
BB.11716	Cống hộp 1400x1800mm	100m	145.132.789	8.107.825	4.232.217	157.472.831
BB.11717	Cống hộp 2200x1500mm	100m	206.283.312	9.720.694	4.504.119	220.508.125
BB.11718	Cống hộp 2200x1800mm	100m	233.310.048	10.316.832	4.504.119	248.130.999
BB.11719	Cống hộp 2500x1500mm	100m	221.323.870	10.550.182	4.504.119	236.378.171
BB.11720	Cống hộp 2500x2000mm	100m	288.326.604	11.121.359	4.776.021	304.223.984
BB.11721	Cống hộp 2500x2500mm	100m	365.869.446	12.599.661	4.776.021	383.245.128
BB.11722	Cống hộp 3000x3000mm	100m	483.193.414	15.526.861	4.776.021	503.496.296

BB.12000 LẮP ĐẶT ỐNG SÀNH, ỐNG XI MĂNG
BB.12100 LẮP ĐẶT ỐNG SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM
ĐOẠN ỐNG DÀI 0,5 M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xảm mối nối, lấp giá đỡ.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sành bằng phương pháp xâm đoạn ống dài 0.5m</i>					
BB.12101	Đường kính ống 50mm	100m	779.210	1.585.337		2.364.547
BB.12102	Đường kính ống 75mm	100m	955.189	1.991.565		2.946.754
BB.12103	Đường kính ống 100mm	100m	1.179.637	2.432.712		3.612.349
BB.12104	Đường kính ống 150mm	100m	1.475.190	2.978.035		4.453.225
BB.12105	Đường kính ống 200mm	100m	1.811.569	4.020.959		5.832.528

BB.12200 LẮP ĐẶT ỐNG XI MĂNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM
ĐOẠN ỐNG DÀI 0,5 M

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xảm mối nối, lấp giá đỡ.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống xi măng bằng phương pháp xâm đoạn ống dài 0.5m</i>					
BB.12201	Đường kính ống 100mm	100m	1.358.909	2.502.551		3.861.460
BB.12202	Đường kính ống 150mm	100m	1.826.317	3.200.937		5.027.254
BB.12203	Đường kính ống 200mm	100m	2.466.080	4.073.920		6.540.000

BB.13000 LẮP ĐẶT ỐNG GANG**BB.13100 LẮP ĐẶT ỐNG GANG MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M***Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống gang miệng bát bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 6m</i>					
BB.13101	Đường kính ống 50mm	100m	12.412.388	76.037	1.270.481	
BB.13102	Đường kính ống 75mm	100m	15.123.144	102.611	1.313.548	
BB.13103	Đường kính ống 100mm	100m	32.163.216	129.356	1.609.780	
BB.13104	Đường kính ống 150mm	100m	34.173.417	201.661	2.329.118	
BB.13105	Đường kính ống 200mm	100m	45.732.073	277.377	2.795.291	
BB.13106	Đường kính ống 250mm	100m	50.383.175	357.442	3.473.307	
BB.13107	Đường kính ống 300mm	100m	66.939.693	431.496	4.340.470	2.065.952
BB.13108	Đường kính ống 350mm	100m	77.107.692	512.094	4.884.629	2.065.952
BB.13109	Đường kính ống 400mm	100m	92.369.239	599.185	5.428.207	2.065.952
BB.13110	Đường kính ống 500mm	100m	131.556.097	815.758	6.784.822	2.065.952
BB.13111	Đường kính ống 600mm	100m	140.513.150	1.034.470	8.767.212	2.065.952
BB.13112	Đường kính ống 700mm	100m	210.724.848	1.227.218	9.863.270	2.410.277
BB.13113	Đường kính ống 800mm	100m	236.241.234	1.451.956	10.959.327	2.410.277
BB.13114	Đường kính ống 900mm	100m	265.631.478	1.729.192	12.330.025	2.410.277
BB.13115	Đường kính ống 1000mm	100m	295.161.632	1.948.500	13.700.098	2.410.277
BB.13116	Đường kính ống 1100mm	100m	324.691.686	2.074.023	13.967.856	3.301.045
BB.13117	Đường kính ống 1200mm	100m	354.221.941	2.220.363	15.617.573	3.301.045
BB.13118	Đường kính ống 1400mm	100m	413.195.609	2.547.686	18.221.336	3.301.045
BB.13119	Đường kính ống 1500mm	100m	442.812.403	2.758.514	20.018.696	3.588.093
BB.13120	Đường kính ống 1600mm	100m	472.342.457	2.942.312	21.212.974	2.869.378
BB.13121	Đường kính ống 1800mm	100m	531.402.765	3.310.134	21.537.662	2.869.378
BB.13122	Đường kính ống 2000mm	100m	590.463.174	3.678.198	23.930.597	3.875.140
BB.13123	Đường kính ống 2200mm	100m	649.523.483	4.045.732	26.324.157	3.875.140
BB.13124	Đường kính ống 2400mm	100m	708.583.791	4.413.670	28.717.091	4.162.187
BB.13125	Đường kính ống 2500mm	100m	738.113.946	4.597.344	29.913.246	4.162.187

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

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.13201	Đường kính ống 50mm	100m	12.412.388	64.802	1.365.927	
BB.13202	Đường kính ống 75mm	100m	15.123.144	86.400	1.412.486	
BB.13203	Đường kính ống 100mm	100m	32.163.216	160.803	1.730.834	
BB.13204	Đường kính ống 150mm	100m	34.173.417	263.205	2.504.297	
BB.13205	Đường kính ống 200mm	100m	45.732.073	343.204	3.005.389	
BB.13206	Đường kính ống 250mm	100m	50.383.175	554.408	3.734.620	
BB.13207	Đường kính ống 300mm	100m	66.939.693	774.278	4.666.966	2.065.952
BB.13208	Đường kính ống 350mm	100m	77.107.692	1.216.445	5.252.446	2.065.952
BB.13209	Đường kính ống 400mm	100m	92.369.239	1.799.011	5.836.763	2.065.952
BB.13210	Đường kính ống 500mm	100m	131.556.097	2.245.084	7.295.808	2.065.952
BB.13211	Đường kính ống 600mm	100m	140.513.150	2.692.356	9.427.224	2.065.952
BB.13212	Đường kính ống 700mm	100m	210.724.848	3.139.629	10.605.861	2.410.277
BB.13213	Đường kính ống 800mm	100m	236.241.234	3.587.681	11.784.499	2.410.277
BB.13214	Đường kính ống 900mm	100m	265.631.478	4.035.749	13.257.796	2.410.277
BB.13215	Đường kính ống 1000mm	100m	295.161.632	4.484.454	14.731.093	2.410.277
BB.13216	Đường kính ống 1100mm	100m	324.691.686	4.933.302	15.018.870	2.639.827
BB.13217	Đường kính ống 1200mm	100m	354.221.941	5.372.784	16.793.083	2.639.827
BB.13218	Đường kính ống 1400mm	100m	413.195.609	6.282.265	19.592.660	2.639.827
BB.13219	Đường kính ống 1500mm	100m	442.812.403	6.729.537	22.242.718	2.869.378
BB.13220	Đường kính ống 1600mm	100m	472.342.457	7.178.242	23.569.623	2.869.378
BB.13221	Đường kính ống 1800mm	100m	531.402.765	8.075.477	23.930.597	2.869.378
BB.13222	Đường kính ống 2000mm	100m	590.463.174	8.972.711	26.589.413	3.875.140
BB.13223	Đường kính ống 2200mm	100m	649.523.483	8.848.468	29.248.854	3.875.140
BB.13224	Đường kính ống 2400mm	100m	708.583.791	9.864.066	31.907.671	4.162.187
BB.13225	Đường kính ống 2500mm	100m	738.113.946	10.769.424	33.237.079	4.162.187

BB.13300 LẮP ĐẶT ỚNG GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH
ĐOẠN ỚNG DÀI 6 M

Thành phần công việc :

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, xuống và dồn ống, lau chùi ống, lắp chỉnh, làm vệ sinh đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông nối ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống gang nối bằng mặt bích, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.13301	Đường kính ống 50mm	100m	12.412.388	268.873	1.229.160	
BB.13302	Đường kính ống 75mm	100m	15.123.144	496.406	1.329.262	
BB.13303	Đường kính ống 100mm	100m	32.163.216	537.745	1.557.983	
BB.13304	Đường kính ống 150mm	100m	34.173.417	612.156	2.254.041	
BB.13305	Đường kính ống 200mm	100m	45.732.073	690.700	2.705.083	
BB.13306	Đường kính ống 250mm	100m	53.772.877	1.095.037	3.360.984	
BB.13307	Đường kính ống 300mm	100m	66.939.693	1.152.911	4.200.211	2.065.952
BB.13308	Đường kính ống 350mm	100m	85.132.012	1.439.379	4.727.493	2.065.952
BB.13309	Đường kính ống 400mm	100m	99.906.990	1.493.120	5.253.028	2.065.952
BB.13310	Đường kính ống 500mm	100m	141.015.600	1.767.186	6.565.994	2.065.952
BB.13311	Đường kính ống 600mm	100m	186.044.103	3.226.186	8.484.439	2.065.952
BB.13312	Đường kính ống 700mm	100m	229.263.424	3.799.493	9.545.463	2.410.277
BB.13313	Đường kính ống 800mm	100m	236.241.234	3.849.100	10.605.861	2.410.277
BB.13314	Đường kính ống 900mm	100m	265.631.478	3.996.560	11.932.141	2.410.277
BB.13315	Đường kính ống 1000mm	100m	295.161.632	4.472.014	13.257.796	2.410.277
BB.13316	Đường kính ống 1100mm	100m	324.691.686	6.860.293	13.516.796	2.639.827
BB.13317	Đường kính ống 1200mm	100m	354.221.941	6.942.971	15.113.962	2.639.827
BB.13318	Đường kính ống 1400mm	100m	413.195.609	7.851.148	17.633.269	2.639.827
BB.13319	Đường kính ống 1500mm	100m	442.812.403	7.929.692	19.707.145	2.869.378
BB.13320	Đường kính ống 1600mm	100m	472.342.457	11.475.756	20.694.974	2.869.378
BB.13321	Đường kính ống 1800mm	100m	531.402.765	12.651.443	21.202.338	2.869.378
BB.13322	Đường kính ống 2000mm	100m	590.463.174	13.831.263	23.558.362	3.875.140
BB.13323	Đường kính ống 2200mm	100m	649.523.483	15.011.083	25.914.386	3.875.140
BB.13324	Đường kính ống 2400mm	100m	708.583.791	16.190.903	28.270.410	4.162.187
BB.13325	Đường kính ống 2500mm	100m	738.113.946	17.292.179	29.447.796	4.162.187

Ghi chú:

Trường hợp ống và các phụ tùng ống nhập khẩu có kèm các vật liệu phụ nhập đồng bộ cho công tác lắp đặt ống như gioăng cao su, mỡ bôi trơn, cao su tấm, bu lông... thì khi thanh quyết toán không được tính chi phí cho các loại vật liệu trên.

Nếu đơn giá cho công tác lắp ống trong điều kiện không có công khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,6.

BB.14000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP**BB.14100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 8 M***Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.14101	Đường kính ống 15mm	100m	803.980	2.629	1.613.854	16.510
BB.14102	Đường kính ống 20mm	100m	1.072.040	3.429	1.744.802	16.510
BB.14103	Đường kính ống 25mm	100m	1.505.641	4.343	1.948.497	16.510
BB.14104	Đường kính ống 32mm	100m	2.096.037	6.058	2.053.837	20.637
BB.14105	Đường kính ống 40mm	100m	2.674.271	7.772	2.213.884	27.516
BB.14106	Đường kính ống 50mm	100m	3.066.260	11.087	2.359.381	35.771
BB.14107	Đường kính ống 60mm	100m	4.331.682	13.716	2.592.177	44.026
BB.14108	Đường kính ống 75mm	100m	5.519.911	16.345	2.681.221	52.281
BB.14109	Đường kính ống 80mm	100m	7.197.223	20.803	2.857.564	66.039
BB.14110	Đường kính ống 100mm	100m	20.504.050	25.261	3.337.122	81.172
BB.14111	Đường kính ống 125mm	100m	25.127.513	31.661	3.546.056	100.434
BB.14112	Đường kính ống 150mm	100m	34.173.417	37.948	3.816.681	119.695
BB.14113	Đường kính ống 200mm	100m	45.732.073	57.722	5.030.709	203.619
BB.14114	Đường kính ống 250mm	100m	48.090.642	90.870	5.221.601	287.543
BB.14115	Đường kính ống 300mm	100m	64.143.705	140.362	5.412.493	1.721.832
BB.14116	Đường kính ống 350mm	100m	77.414.147	160.708	6.185.956	1.871.794
BB.14117	Đường kính ống 400mm	100m	100.872.992	205.743	6.946.615	1.913.069
BB.14118	Đường kính ống 500mm	100m	153.655.443	214.201	8.246.195	2.168.464
BB.14119	Đường kính ống 600mm	100m	241.626.060	256.950	10.111.634	2.312.923
BB.14120	Đường kính ống 700mm	100m	281.506.136	299.813	11.883.344	2.505.588
BB.14121	Đường kính ống 800mm	100m	321.750.259	342.904	13.346.631	2.650.048
BB.14122	Đường kính ống 900mm	100m	361.969.054	385.539	14.808.042	2.795.883
BB.14123	Đường kính ống 1000mm	100m	402.187.849	463.264	17.678.312	2.938.967
BB.14124	Đường kính ống 1200mm	100m	482.625.439	555.162	19.090.926	3.465.883
BB.14125	Đường kính ống 1300mm	100m	522.844.134	601.111	20.430.343	3.604.839
BB.14126	Đường kính ống 1400mm	100m	563.062.929	647.060	20.902.049	3.742.420
BB.14127	Đường kính ống 1500mm	100m	603.281.724	826.857	22.394.739	4.839.749
BB.14128	Đường kính ống 1600mm	100m	643.500.519	1.006.653	23.888.055	5.651.700
BB.14129	Đường kính ống 1800mm	100m	723.938.008	1.131.584	24.187.720	6.027.294
BB.14130	Đường kính ống 2000mm	100m	804.375.598	1.256.630	26.874.062	6.404.265
BB.14131	Đường kính ống 2200mm	100m	884.813.288	1.382.361	28.083.355	7.174.431
BB.14132	Đường kính ống 2500mm	100m	1.005.469.573	2.052.282	30.316.760	9.189.984

BB.14200 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống thép không gỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.14201	Đường kính ống 15mm	100m	2.665.828	2.455	1.018.480	5.503
BB.14202	Đường kính ống 20mm	100m	3.198.933	3.273	1.357.779	8.255
BB.14203	Đường kính ống 25mm	100m	3.732.139	5.046	1.697.078	12.382
BB.14204	Đường kính ống 32mm	100m	4.585.168	6.273	1.906.594	15.134
BB.14205	Đường kính ống 40mm	100m	6.611.149	7.637	2.046.272	19.261
BB.14206	Đường kính ống 50mm	100m	7.464.178	9.410	2.231.926	23.389
BB.14207	Đường kính ống 60mm	100m	8.530.489	11.455	2.406.522	28.892
BB.14208	Đường kính ống 75mm	100m	8.957.054	14.183	2.511.280	35.771
BB.14209	Đường kính ống 80mm	100m	9.276.877	15.683	2.653.868	38.523
BB.14210	Đường kính ống 100mm	100m	15.450.807	22.774	3.162.526	56.408
BB.14211	Đường kính ống 125mm	100m	19.587.097	24.820	3.568.753	75.669
BB.14212	Đường kính ống 150mm	100m	23.504.476	38.185	3.974.981	96.306
BB.14213	Đường kính ống 200mm	100m	47.008.952	111.690	4.331.158	280.664
BB.14214	Đường kính ống 250mm	100m	131.156.268	138.556	4.946.902	349.454
BB.14215	Đường kính ống 300mm	100m	182.339.202	165.694	5.029.545	1.561.750
BB.14216	Đường kính ống 350mm	100m	211.129.602	192.696	5.936.283	1.630.541
BB.14217	Đường kính ống 400mm	100m	271.909.336	219.698	6.209.817	1.697.955
BB.14218	Đường kính ống 500mm	100m	419.060.270	323.342	9.126.744	2.116.026
BB.14219	Đường kính ống 600mm	100m	658.125.535	386.756	11.733.825	2.276.995
BB.14220	Đường kính ống 700mm	100m	767.813.057	450.851	14.632.873	2.486.170
BB.14221	Đường kính ống 800mm	100m	877.500.680	555.995	15.327.293	2.753.076
BB.14222	Đường kính ống 900mm	100m	987.188.302	624.864	16.221.907	2.925.051
BB.14223	Đường kính ống 1000mm	100m	1.096.875.825	693.733	18.145.013	3.098.403
BB.14224	Đường kính ống 1200mm	100m	1.316.251.070	893.929	19.233.563	3.603.323
BB.14225	Đường kính ống 1300mm	100m	1.425.938.592	919.977	19.794.730	3.673.489
BB.14226	Đường kính ống 1400mm	100m	1.535.626.215	990.754	21.317.449	3.944.627
BB.14227	Đường kính ống 1500mm	100m	1.645.313.837	1.061.532	22.840.169	4.123.482

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

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống thép tráng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.14301	Đường kính ống ≤25mm	100m	4.020.402	43.204	1.266.407	
BB.14302	Đường kính ống 32mm	100m	5.176.770	75.668	1.488.145	
BB.14303	Đường kính ống 40mm	100m	5.930.093	93.609	1.711.046	
BB.14304	Đường kính ống 50mm	100m	7.287.481	133.273	1.874.003	
BB.14305	Đường kính ống 67mm	100m	11.266.674	300.030	2.042.780	
BB.14306	Đường kính ống 76mm	100m	12.563.756	457.186	2.275.575	
BB.14307	Đường kính ống 89mm	100m	13.870.387	457.186	2.397.793	
BB.14308	Đường kính ống 100mm	100m	20.504.050	651.725	2.531.650	
BB.14309	Đường kính ống 110mm	100m	20.504.050	651.725	2.645.138	
BB.14310	Đường kính ống 150mm	100m	34.173.417	960.096	3.426.166	
BB.14311	Đường kính ống 200mm	100m	45.732.073	1.440.144	4.583.159	
BB.14312	Đường kính ống 250mm	100m	53.772.877	1.800.180	5.711.053	

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

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH —
BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8 M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.15101	Đường kính <57mm	100m	4.677.804	898.671	2.757.662	24.718
BB.15102	Đường kính 67-89mm	100m	5.624.989	1.396.584	3.430.186	44.194
BB.15103	Đường kính 108x3,5mm	100m	10.524.958	1.693.716	3.753.623	80.349
BB.15104	Đường kính 108x4mm	100m	12.045.244	1.696.002	4.254.106	85.590
BB.15105	Đường kính 159x5mm	100m	22.219.367	2.500.353	4.854.685	2.300.816
BB.15106	Đường kính 159x6,3mm	100m	26.429.391	2.514.983	5.410.222	2.337.504
BB.15107	Đường kính 219x7mm	100m	42.801.503	3.422.728	6.140.927	3.164.727
BB.15108	Đường kính 219x9mm	100m	54.495.912	3.451.303	6.881.642	3.236.793
BB.15109	Đường kính 273x7mm	100m	70.147.014	4.320.497	8.177.893	3.263.420

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7- 8° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 8-35° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước ≤ 50cm chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước > 50 cm thì lập dự toán riêng.

BB.15200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH —
BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8 m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.15201	Đường kính <57mm	100m	4.677.804	1.720.284	2.907.806	26.028
BB.15202	Đường kính 67-89mm	100m	5.624.989	2.664.090	3.630.379	44.194
BB.15203	Đường kính 108x3,5mm	100m	10.524.958	3.226.313	4.053.913	80.349
BB.15204	Đường kính 108x4mm	100m	12.045.244	3.228.599	4.520.613	86.901
BB.15205	Đường kính 159x5mm	100m	22.219.367	4.744.145	5.164.985	2.300.816
BB.15206	Đường kính 159x6,3mm	100m	26.429.391	4.758.775	5.761.185	2.337.504
BB.15207	Đường kính 219x7mm	100m	42.801.503	6.499.674	6.516.289	3.164.727
BB.15208	Đường kính 219x9mm	100m	54.495.912	6.528.249	7.332.077	3.236.793
BB.15209	Đường kính 273x7mm	100m	70.147.014	8.153.356	8.708.405	3.263.420

**BB.15300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH —
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 8 M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.15301	Đường kính <57mm	100m	4.677.804	2.558.202	2.907.806	24.718
BB.15302	Đường kính 67-89mm	100m	5.624.989	3.948.353	3.630.379	44.194
BB.15303	Đường kính 108x3,5mm	100m	10.524.958	4.775.051	4.053.913	80.349
BB.15304	Đường kính 108x4mm	100m	12.045.244	4.777.337	4.520.613	85.590
BB.15305	Đường kính 159x5mm	100m	22.219.367	7.003.707	5.167.487	2.300.816
BB.15306	Đường kính 159x6,3mm	100m	26.429.391	7.018.337	5.761.811	2.337.504
BB.15307	Đường kính 219x7mm	100m	42.801.503	9.595.805	6.518.792	3.164.727
BB.15308	Đường kính 219x9mm	100m	54.495.912	9.624.380	7.332.077	3.236.793
BB.15309	Đường kính 273x7mm	100m	70.147.014	12.002.276	8.708.405	3.263.420

BB.16000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

**BB.16100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO —
QUÉT 2 LỚP SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.16101	Đường kính <57mm	100m	4.691.809	144.215	2.227.150	19.654
BB.16102	Đường kính ống 67-89mm	100m	5.641.830	220.997	2.657.565	31.447
BB.16103	Đường kính 108x3,5mm	100m	10.556.470	280.859	3.143.033	37.998
BB.16104	Đường kính 108x4mm	100m	12.081.308	284.039	3.353.236	43.240
BB.16105	Đường kính 159x5mm	100m	22.285.892	443.357	3.595.345	1.223.104

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
BB.16106	Đường kính 159x6,3mm	100m	26.508.521	464.284	4.008.869	1.259.792
BB.16107	Đường kính 219x7mm	100m	42.929.652	615.013	4.504.347	1.704.182
BB.16108	Đường kính 219x9mm	100m	54.659.074	652.014	5.064.888	1.776.248
BB.16109	Đường kính 273x7mm	100m	70.357.035	755.833	5.865.661	1.751.352

**BB.16200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.16201	Đường kính <57mm	100m	4.691.809	1.048.255	3.052.947	20.047
BB.16202	Đường kính 67-89mm	100m	5.641.830	1.632.887	3.753.623	32.076
BB.16203	Đường kính 108x3,5mm	100m	10.556.470	1.982.011	4.454.299	38.758
BB.16204	Đường kính 108x4mm	100m	12.081.308	1.985.191	4.744.579	44.104
BB.16205	Đường kính 159x5mm	100m	22.285.892	2.514.369	5.316.381	1.247.566
BB.16206	Đường kính 159x6,3mm	100m	26.508.521	2.535.296	5.928.222	1.284.988
BB.16207	Đường kính 219x7mm	100m	42.929.652	3.451.540	6.706.473	1.738.265
BB.16208	Đường kính 219x9mm	100m	54.659.074	3.488.542	7.547.284	1.811.773
BB.16209	Đường kính 273x7mm	100m	70.357.035	4.355.720	8.851.668	1.786.379

**BB.16300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC HAI LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.16301	Đường kính <57mm	100m	4.691.809	1.725.282	3.203.091	20.047
BB.16302	Đường kính 67-89mm	100m	5.641.830	2.673.359	3.973.835	32.076
BB.16303	Đường kính 108x3,5mm	100m	10.556.470	3.238.656	4.712.548	38.758
BB.16304	Đường kính 108x4mm	100m	12.081.308	3.241.836	5.027.352	44.104
BB.16305	Đường kính 159x5mm	100m	22.285.892	4.758.081	5.716.768	1.247.566
BB.16306	Đường kính 159x6,3mm	100m	26.508.521	4.779.008	6.376.154	1.284.988
BB.16307	Đường kính 219x7mm	100m	42.929.652	6.528.486	7.175.676	1.738.265
BB.16308	Đường kính 219x9mm	100m	54.659.074	6.565.487	8.075.294	1.811.773
BB.16309	Đường kính 273x7mm	100m	70.357.035	8.188.579	9.447.869	1.786.379

BB.16400 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.16401	Đường kính <57mm	100m	4.691.809	2.563.200	3.848.715	20.047
BB.16402	Đường kính 67-89mm	100m	5.641.830	3.957.621	4.769.603	32.076
BB.16403	Đường kính 108x3,5mm	100m	10.556.470	4.787.395	5.655.458	38.758
BB.16404	Đường kính 108x4mm	100m	12.081.308	4.790.574	6.032.072	44.104
BB.16405	Đường kính 159x5mm	100m	22.285.892	7.017.723	6.792.806	1.247.566
BB.16406	Đường kính 159x6,3mm	100m	26.508.521	7.038.650	7.574.185	1.284.988
BB.16407	Đường kính 219x7mm	100m	42.929.652	9.624.617	8.613.313	1.738.265
BB.16408	Đường kính 219x9mm	100m	54.659.074	9.661.619	9.690.603	1.811.773
BB.16409	Đường kính 273x7mm	100m	70.357.035	12.037.499	11.335.941	1.786.379

**BB.17000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU
VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG**

BB.17100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm. đồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu qua sông bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.17101	Đường kính 108x8mm	100m	22.963.527	6.686.938	6.346.125	3.996.977
BB.17102	Đường kính 159x8mm	100m	34.849.337	9.587.397	7.257.004	4.556.369
BB.17103	Đường kính 159x12mm	100m	50.870.715	9.645.139	8.088.432	4.677.833
BB.17104	Đường kính 219x9mm	100m	54.495.912	12.976.809	9.150.707	5.648.675
BB.17105	Đường kính 219x12mm	100m	71.686.741	13.036.993	10.294.936	7.123.293
BB.17106	Đường kính 273x12mm	100m	90.280.810	16.117.158	12.251.825	7.277.582

BB.17200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ,
ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm —
ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm. đồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chính, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.17201	Đường kính 108x8mm	100m	22.963.527	6.694.779	6.511.284	2.482.378
BB.17202	Đường kính 159x8mm	100m	34.849.337	9.598.118	7.517.255	2.988.701
BB.17203	Đường kính 159x12mm	100m	50.870.715	9.655.861	8.383.091	3.110.165
BB.17204	Đường kính 219x9mm	100m	54.495.912	12.989.116	9.384.057	4.027.940
BB.17205	Đường kính 219x12mm	100m	71.686.741	13.049.154	10.555.187	4.153.452
BB.17206	Đường kính 273x12mm	100m	90.280.810	16.140.681	12.565.252	4.254.672

BB.17300 LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU
BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5$ mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh</i>					
BB.17301	Đường kính 219x7mm	10m	4.280.150	290.654	722.572	1.085.645
BB.17302	Đường kính 273x8mm	10m	6.116.178	369.823	860.831	1.213.665
BB.17303	Đường kính 325x8mm	10m	7.309.008	440.981	1.030.995	1.296.377
BB.17304	Đường kính 426x10mm	10m	12.045.244	584.585	1.151.111	1.324.031

BB.18000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI
BB.18100 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 2 m

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m</i>					
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m	337.176	785.684		1.122.860
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m	489.913	925.362		1.415.275
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m	628.589	974.249		1.602.838
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m	779.518	1.070.277		1.849.795
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m	978.942	1.291.432		2.270.374
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m	1.081.190	1.342.647		2.423.837
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m	1.232.352	1.383.387		2.615.739
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m	1.387.369	1.406.666		2.794.035
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m	1.485.597	1.438.676		2.924.273
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m	1.632.287	1.290.269		2.922.556
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m	1.893.186	1.328.680		3.221.866
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m	2.039.823	1.351.377		3.391.200
BB.18113	Đường kính 54mm	100m	2.651.346	1.482.325		4.133.671
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m	3.262.885	1.590.575		4.853.460

BB.19000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA**BB.19100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 6 m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.19101	Đường kính 20mm	100m	257.071	1.770	254.911	
BB.19102	Đường kính 25mm	100m	444.444	2.358	297.978	
BB.19103	Đường kính 32mm	100m	646.465	2.779	358.505	
BB.19104	Đường kính 40mm	100m	828.283	3.410	447.549	
BB.19105	Đường kính 50mm	100m	1.090.909	4.462	559.873	
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.282.828	6.225	611.088	
BB.19107	Đường kính 89mm	100m	2.464.646	6.225	645.425	
BB.19108	Đường kính 100mm	100m	3.636.364	8.747	786.266	
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	5.858.586	9.420	854.359	
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	7.606.061	10.851	922.452	
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	11.845.757	14.718	1.161.649	
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	24.111.414	19.834	1.306.564	
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	28.933.636	24.053	1.567.877	

BB.19200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6m*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.19201	Đường kính 100mm	100m	3.618.362	179.105	812.456	
BB.19202	Đường kính 150mm	100m	7.568.407	283.099	852.613	
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	11.787.115	375.830	1.137.206	
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	23.992.050	599.766	1.421.798	
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	28.790.400	848.282	1.708.718	

Ghi chú:

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.19301	Đường kính 20mm	100m	257.071	803.144	38.095	1.098.310
BB.19302	Đường kính 25mm	100m	444.444	872.983	43.174	1.360.601
BB.19303	Đường kính 32mm	100m	646.465	907.902	55.872	1.610.239
BB.19304	Đường kính 40mm	100m	828.283	1.013.824	63.491	1.905.598
BB.19305	Đường kính 50mm	100m	1.090.909	1.066.203	73.650	2.230.762
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.282.828	1.155.829	91.427	2.530.084
BB.19307	Đường kính 75mm	100m	1.828.283	1.173.289	101.586	3.103.158
BB.19308	Đường kính 80mm	100m	2.464.646	1.243.127	114.284	3.822.057
BB.19309	Đường kính 100mm	100m	3.636.364	1.495.710	147.300	5.279.374
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	5.858.586	1.571.369	185.394	7.615.349
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	7.606.061	1.783.795	210.791	9.600.647
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	11.845.757	1.962.465	246.346	14.054.568
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	24.111.414	2.208.064	304.758	26.624.236

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

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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.19401	Đường kính 15mm	100m	255.798	12.191	581.989	
BB.19402	Đường kính 20mm	100m	442.244	15.085	611.088	
BB.19403	Đường kính 25mm	100m	643.264	23.930	622.728	
BB.19404	Đường kính 32mm	100m	824.182	31.278	640.187	
BB.19405	Đường kính 40mm	100m	1.085.509	51.991	803.144	
BB.19406	Đường kính 50mm	100m	1.276.478	67.363	814.784	
BB.19407	Đường kính 67mm	100m	1.819.232	84.089	873.565	
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	2.452.445	127.600	990.544	
BB.19409	Đường kính 89mm	100m	3.618.362	161.427	1.160.485	
BB.19410	Đường kính 100mm	100m	3.774.755	175.740	1.238.472	
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	5.829.583	341.191	1.362.435	
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	7.568.407	569.785	1.672.053	
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	11.787.115	657.042	2.229.598	
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	13.712.787	814.939	2.787.143	

Ghi chú:

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m	3.518.857	241.913	87.298	
BB.19502	Đường kính 150mm	100m	5.651.479	443.504	94.864	
BB.19503	Đường kính 200mm	100m	9.596.800	645.096	110.578	
BB.19504	Đường kính 250mm	100m	14.715.073	846.687	145.497	
BB.19505	Đường kính 300mm	100m	21.965.969	1.007.956	217.082	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
BB.19506	Đường kính 350mm	100m	24.525.156	1.209.547	253.165	
BB.19507	Đường kính 400mm	100m	26.657.778	1.411.138	318.348	
BB.19508	Đường kính 500mm	100m	33.322.197	1.612.729	442.311	
BB.19509	Đường kính 600mm	100m	39.986.717	1.814.320	570.349	
BB.19510	Đường kính 700mm	100m	46.651.137	2.419.094	698.386	
BB.19511	Đường kính 800mm	100m	53.315.556	2.721.490	840.391	
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m	66.644.495	4.031.823	1.120.910	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m	4.222.628	185.409	100.684	
BB.19602	Đường kính 150mm	100m	6.781.715	271.306	108.832	
BB.19603	Đường kính 200mm	100m	11.516.140	338.137	127.455	
BB.19604	Đường kính 250mm	100m	17.658.108	468.175	167.613	
BB.19605	Đường kính 300mm	100m	26.359.163	640.108	249.673	
BB.19606	Đường kính 350mm	100m	30.709.740	739.216	291.576	
BB.19607	Đường kính 400mm	100m	31.989.334	787.212	366.071	
BB.19608	Đường kính 500mm	100m	39.986.717	1.182.826	508.658	
BB.19609	Đường kính 600mm	100m	47.984.000	1.446.439	712.936	
BB.19610	Đường kính 700mm	100m	55.981.384	1.753.114	803.144	
BB.19611	Đường kính 800mm	100m	63.978.667	2.055.669	918.960	
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m	79.973.334	2.812.658	1.289.105	

**BB.20100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG DÀI 100 M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m</i>					
BB.20101	Đường kính 12mm	100m	850.999	38.162		889.161
BB.20102	Đường kính 16mm	100m	1.244.485	39.413		1.283.898

**BB.20200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG DÀI 50 M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m</i>					
BB.20201	Đường kính 20mm	100m	1.566.831	81.328		1.648.159

**BB.20300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG DÀI 6 M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.20301	Đường kính 26mm	100m	2.604.762	625.604		3.230.366
BB.20302	Đường kính 32mm	100m	3.547.736	688.164		4.235.900

BB.21000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

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

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

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

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>					
BB.21101	Chu vi ống d=0,8m	m	57.561	63.812	738	122.111
BB.21102	Chu vi ống d=1,2m	m	93.284	93.841	1.779	188.904
BB.21103	Chu vi ống d=1,6m	m	129.815	127.623	2.461	259.899
BB.21104	Chu vi ống d=2,0m	m	174.280	157.652	3.009	334.941
BB.21105	Chu vi ống d=2,4m	m	221.738	188.307	3.624	413.669
BB.21106	Chu vi ống d=2,8m	m	183.532	218.336	4.101	405.969
BB.21107	Chu vi ống d=3,2m	m	206.422	248.365	4.716	459.503
BB.21108	Chu vi ống d=3,6m	m	240.130	282.147	5.331	527.608
BB.21109	Chu vi ống d=4,0m	m	269.701	315.930	5.946	591.577
BB.21110	Chu vi ống d=4,4m	m	292.971	345.959	6.562	645.492

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.21111	Chu vi ống d=4,8m	m	611.437	375.988	7.110	994.535
BB.21112	Chu vi ống d=5,6m	m	770.162	436.046	8.202	1.214.410
BB.21113	Chu vi ống d=6,4m	m	945.057	496.104	9.432	1.450.593
BB.21114	Chu vi ống d=7,2m	m	1.141.021	556.162	10.596	1.707.779
BB.21115	Chu vi ống d=8,0m	m	1.353.535	616.845	11.688	1.982.068

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>					
BB.21201	Đường kính 109mm	m	23.277	22.522	410	46.209
BB.21202	Đường kính 137mm	m	29.255	28.778	549	58.582
BB.21203	Đường kính 164mm	m	37.176	34.408	615	72.199
BB.21204	Đường kính 191mm	m	44.013	40.039	754	84.806
BB.21205	Đường kính 219mm	m	53.652	45.669	820	100.141
BB.21206	Đường kính 246mm	m	61.316	51.300	959	113.575
BB.21207	Đường kính 273mm	m	71.369	56.930	1.025	129.324
BB.21208	Đường kính 301mm	m	81.070	62.560	1.230	144.860
BB.21209	Đường kính 328mm	m	90.390	68.191	1.369	159.950
BB.21210	Đường kính 383mm	m	112.658	79.452	1.574	193.684
BB.21211	Đường kính 437mm	m	137.189	90.713	1.779	229.681
BB.21212	Đường kính 492mm	m	164.390	102.599	1.984	268.973

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>					
BB.21301	Chu vi ống d=0,8m	m	73.878	51.300	1.025	126.203
BB.21302	Chu vi ống d=1,2m	m	108.923	75.072	2.050	186.045
BB.21303	Chu vi ống d=1,6m	m	162.619	101.973	2.050	266.642
BB.21304	Chu vi ống d=2,0m	m	205.558	126.372	3.076	335.006
BB.21305	Chu vi ống d=2,4m	m	253.016	150.145	3.076	406.237
BB.21306	Chu vi ống d=2,8m	m	309.020	174.543	4.101	487.664
BB.21307	Chu vi ống d=3,2m	m	365.011	198.942	5.126	569.079
BB.21308	Chu vi ống d=3,6m	m	444.171	225.843	5.126	675.140
BB.21309	Chu vi ống d=4,0m	m	527.469	252.744	6.151	786.364
BB.21310	Chu vi ống d=4,4m	m	596.254	276.517	6.151	878.922
BB.21311	Chu vi ống d=4,8m	m	674.100	300.915	7.177	982.192
BB.21312	Chu vi ống d=5,6m	m	832.825	349.087	8.202	1.190.114
BB.21313	Chu vi ống d=6,4m	m	1.007.720	396.633	9.227	1.413.580
BB.21314	Chu vi ống d=7,2m	m	1.203.684	444.804	10.252	1.658.740
BB.21315	Chu vi ống d=8,0m	m	1.416.198	493.601	11.278	1.921.077

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>					
BB.21401	Đường kính 109mm	m	38.938	18.143	410	57.491
BB.21402	Đường kính 137mm	m	46.984	23.147	549	70.680
BB.21403	Đường kính 164mm	m	52.009	27.527	615	80.151
BB.21404	Đường kính 191mm	m	59.673	31.906	754	92.333
BB.21405	Đường kính 219mm	m	69.312	36.285	820	106.417
BB.21406	Đường kính 246mm	m	76.977	41.040	1.025	119.042
BB.21407	Đường kính 273mm	m	86.615	45.544	1.025	133.184
BB.21408	Đường kính 301mm	m	94.661	50.048	1.025	145.734
BB.21409	Đường kính 328mm	m	106.464	54.553	1.025	162.042
BB.21410	Đường kính 383mm	m	127.905	63.561	1.025	192.491
BB.21411	Đường kính 437mm	m	169.751	72.570	2.050	244.371
BB.21412	Đường kính 492mm	m	195.330	82.079	2.050	279.459

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá 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.

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

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

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

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

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

BB.22000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG**BB.22100 LẮP ĐẶT CÔN BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	59.980	225.021	20.370	24.103
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	74.975	281.010	25.026	24.103
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	89.970	337.149	32.531	30.128
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	104.965	393.288	39.413	30.128
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	119.960	449.425	45.043	30.128
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	179.940	505.564	54.428	30.128
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	239.920	561.704	62.560	30.128
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	287.904	673.026	83.831	34.949
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	335.889	786.256	103.850	34.949
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	359.881	842.395	111.357	34.949
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	383.872	898.534	131.377	34.949
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	431.857	1.010.492	143.889	34.949
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	479.841	1.123.723	163.908	34.949

BB.22100 LẮP ĐẶT CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.22121	Đường kính 400mm	cái	61.550	225.021	20.370	24.103
BB.22122	Đường kính 500mm	cái	74.975	281.010	25.026	24.103
BB.22123	Đường kính 600mm	cái	91.264	337.149	32.531	30.128
BB.22124	Đường kính 700mm	cái	104.965	393.288	39.413	30.128
BB.22125	Đường kính 800mm	cái	122.041	449.425	45.043	30.128
BB.22126	Đường kính 900mm	cái	179.940	505.564	54.428	30.128
BB.22127	Đường kính 1000mm	cái	246.203	561.704	62.560	30.128

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22128	Đường kính 1200mm	cái	291.836	673.026	83.831	34.949
BB.22129	Đường kính 1400mm	cái	335.889	786.256	103.850	34.949
BB.22130	Đường kính 1500mm	cái	359.881	842.395	111.357	34.949
BB.22131	Đường kính 1600mm	cái	383.872	898.534	131.377	34.949
BB.22132	Đường kính 1800mm	cái	445.712	1.010.492	143.889	34.949
BB.22133	Đường kính 2000mm	cái	482.855	1.123.723	163.908	34.949

BB.22200 LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm</i>					
BB.22201	Đường kính 50mm	cái	5.308	601	7.566	
BB.22202	Đường kính 75mm	cái	7.430	902	8.730	
BB.22203	Đường kính 100mm	cái	9.023	1.503	10.476	
BB.22204	Đường kính 150mm	cái	10.614	1.803	12.222	
BB.22205	Đường kính 200mm	cái	13.799	2.405	13.386	

BB.23000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.23100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

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

LẮP ĐẶT CÔN GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm</i>					
BB.23101	Đường kính 50mm	cái	48.806	6.128	13.968	
BB.23102	Đường kính 75mm	cái	68.329	8.123	18.042	
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	115.916	10.498	23.280	
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	183.023	16.107	29.099	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	225.730	22.110	37.247	
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	329.442	28.561	47.141	
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	414.853	54.540	55.871	20.660
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	475.862	64.783	66.347	20.660
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	524.667	75.997	73.913	20.660
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	585.676	103.429	87.880	22.955
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	683.288	131.800	107.604	25.251
BB.23112	Đường kính 700mm	cái	780.900	157.180	123.244	25.251
BB.23113	Đường kính 800mm	cái	854.110	185.505	138.258	25.251
BB.23114	Đường kính 900mm	cái	951.722	220.788	155.150	28.694
BB.23115	Đường kính 1000mm	cái	1.098.142	247.685	172.041	28.694
BB.23116	Đường kính 1100mm	cái	1.220.157	263.406	179.548	28.694
BB.23117	Đường kính 1200mm	cái	1.342.173	283.950	195.814	34.433
BB.23118	Đường kính 1400mm	cái	1.525.197	327.966	228.345	34.433
BB.23119	Đường kính 1500mm	cái	1.647.212	355.536	244.611	34.433
BB.23120	Đường kính 1600mm	cái	1.769.228	376.200	250.242	34.433
BB.23121	Đường kính 1800mm	cái	1.903.445	423.136	280.896	34.433
BB.23122	Đường kính 2000mm	cái	2.196.283	469.921	312.802	34.433
BB.23123	Đường kính 2200mm	cái	2.318.299	517.229	344.082	34.433
BB.23124	Đường kính 2400mm	cái	2.562.330	563.961	374.737	34.433
BB.23125	Đường kính 2500mm	cái	2.806.362	587.945	390.377	34.433

LẮP ĐẶT CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp xẩm</i>					
BB.23131	Đường kính 50mm	cái	42.440	6.128	13.968	
BB.23132	Đường kính 75mm	cái	59.416	8.123	18.042	
BB.23133	Đường kính 100mm	cái	100.796	10.498	23.280	
BB.23134	Đường kính 150mm	cái	159.151	16.107	29.099	
BB.23135	Đường kính 200mm	cái	196.287	22.110	37.247	
BB.23136	Đường kính 250mm	cái	286.472	28.561	47.141	
BB.23137	Đường kính 300mm	cái	360.742	54.540	55.871	20.660
BB.23138	Đường kính 350mm	cái	413.792	64.783	66.347	20.660
BB.23139	Đường kính 400mm	cái	456.233	75.997	73.913	20.660
BB.23140	Đường kính 500mm	cái	509.283	103.429	87.880	22.955
BB.23141	Đường kính 600mm	cái	594.163	131.800	107.604	25.251
BB.23142	Đường kính 700mm	cái	679.044	157.180	123.244	25.251
BB.23143	Đường kính 800mm	cái	742.704	185.505	138.258	25.251
BB.23144	Đường kính 900mm	cái	827.585	220.788	155.150	28.694
BB.23145	Đường kính 1000mm	cái	954.905	247.685	172.041	28.694

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.23146	Đường kính 1100mm	cái	1.061.006	263.406	179.548	28.694
BB.23147	Đường kính 1200mm	cái	1.167.107	283.950	195.814	34.433
BB.23148	Đường kính 1400mm	cái	1.326.258	327.966	228.345	34.433
BB.23149	Đường kính 1500mm	cái	1.432.358	355.536	244.611	34.433
BB.23150	Đường kính 1600mm	cái	1.538.459	376.200	250.242	34.433
BB.23151	Đường kính 1800mm	cái	1.655.170	423.136	280.896	34.433
BB.23152	Đường kính 2000mm	cái	1.909.811	469.921	312.802	34.433
BB.23153	Đường kính 2200mm	cái	2.015.912	517.229	344.082	34.433
BB.23154	Đường kính 2400mm	cái	2.228.113	563.961	374.737	34.433
BB.23155	Đường kính 2500mm	cái	2.440.314	587.945	390.377	34.433

BB.23200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc

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

LẮP ĐẶT CÔN GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.23201	Đường kính 50mm	cái	48.806	8.096	14.550	
BB.23202	Đường kính 75mm	cái	68.329	10.792	19.206	
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	115.916	20.088	24.444	
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	183.023	32.881	30.263	
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	225.730	42.841	38.993	
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	329.442	69.162	49.469	
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	414.853	96.781	58.781	20.660
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	475.862	152.064	69.839	20.660
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	524.667	224.880	77.986	20.660
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	585.676	280.635	92.536	22.955
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	683.288	336.604	113.234	25.251
BB.23212	Đường kính 700mm	cái	780.900	392.414	129.500	25.251
BB.23213	Đường kính 800mm	cái	854.110	448.540	145.766	25.251
BB.23214	Đường kính 900mm	cái	951.722	504.508	163.283	28.694
BB.23215	Đường kính 1000mm	cái	1.098.142	560.636	180.799	28.694
BB.23216	Đường kính 1100mm	cái	1.220.157	616.667	188.932	28.694
BB.23217	Đường kính 1200mm	cái	1.342.173	671.618	205.824	30.989
BB.23218	Đường kính 1400mm	cái	1.525.197	785.303	240.232	30.989

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.23219	Đường kính 1500mm	cái	1.647.212	841.272	257.749	30.989
BB.23220	Đường kính 1600mm	cái	1.769.228	897.400	263.379	30.989
BB.23221	Đường kính 1800mm	cái	1.903.445	1.009.494	295.911	30.989
BB.23222	Đường kính 2000mm	cái	2.196.283	1.121.748	329.068	30.989
BB.23223	Đường kính 2200mm	cái	2.318.299	1.106.158	362.225	30.989
BB.23224	Đường kính 2400mm	cái	2.562.330	1.233.207	394.756	30.989
BB.23225	Đường kính 2500mm	cái	2.806.362	1.346.258	411.022	30.989

LẮP ĐẶT CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẪNG CAO SU

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.23231	Đường kính 50mm	cái	42.440	8.096	14.550	
BB.23232	Đường kính 75mm	cái	59.416	10.792	19.206	
BB.23233	Đường kính 100mm	cái	100.796	20.088	24.444	
BB.23234	Đường kính 150mm	cái	159.151	32.881	30.263	
BB.23235	Đường kính 200mm	cái	196.287	42.841	38.993	
BB.23236	Đường kính 250mm	cái	286.472	69.162	49.469	
BB.23237	Đường kính 300mm	cái	360.742	96.781	58.781	20.660
BB.23238	Đường kính 350mm	cái	413.792	152.064	69.839	20.660
BB.23239	Đường kính 400mm	cái	456.233	224.880	77.986	20.660
BB.23240	Đường kính 500mm	cái	509.283	280.635	92.536	22.955
BB.23241	Đường kính 600mm	cái	594.163	336.604	113.234	25.251
BB.23242	Đường kính 700mm	cái	679.044	392.414	129.500	25.251
BB.23243	Đường kính 800mm	cái	742.704	448.540	145.766	25.251
BB.23244	Đường kính 900mm	cái	827.585	504.508	163.283	28.694
BB.23245	Đường kính 1000mm	cái	954.905	560.636	180.799	28.694
BB.23246	Đường kính 1100mm	cái	1.061.006	616.667	188.932	28.694
BB.23247	Đường kính 1200mm	cái	1.167.107	671.618	205.824	30.989
BB.23248	Đường kính 1400mm	cái	1.326.258	785.303	240.232	30.989
BB.23249	Đường kính 1500mm	cái	1.432.358	841.272	257.749	30.989
BB.23250	Đường kính 1600mm	cái	1.538.459	897.400	263.379	30.989
BB.23251	Đường kính 1800mm	cái	1.655.170	1.009.494	295.911	30.989
BB.23252	Đường kính 2000mm	cái	1.909.811	1.121.748	329.068	30.989
BB.23253	Đường kính 2200mm	cái	2.015.912	1.106.158	362.225	30.989
BB.23254	Đường kính 2400mm	cái	2.228.113	1.233.207	394.756	30.989
BB.23255	Đường kính 2500mm	cái	2.440.314	1.346.258	411.022	30.989

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

Thành phần công việc:

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

LẮP ĐẶT CÔN GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.23301	Đường kính 50mm	cái	48.806	19.905	13.386	
BB.23302	Đường kính 75mm	cái	68.329	39.810	17.460	
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	115.916	43.944	22.116	
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	183.023	52.212	27.353	
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	225.730	60.479	34.919	
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	329.442	136.880	44.813	
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	414.853	141.013	52.961	20.660
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	475.862	178.372	62.855	20.660
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	524.667	182.506	70.421	20.660
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	585.676	215.731	83.224	22.955
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	683.288	310.794	101.973	22.955
BB.23312	Đường kính 700mm	cái	780.900	362.205	116.362	24.103
BB.23313	Đường kính 800mm	cái	854.110	362.205	131.377	24.103
BB.23314	Đường kính 900mm	cái	951.722	421.883	147.017	24.103
BB.23315	Đường kính 1000mm	cái	1.098.142	430.151	162.657	24.103
BB.23316	Đường kính 1100mm	cái	1.220.157	858.570	170.164	26.398
BB.23317	Đường kính 1200mm	cái	1.342.173	866.838	185.179	26.398
BB.23318	Đường kính 1400mm	cái	1.525.197	980.877	216.459	26.398
BB.23319	Đường kính 1500mm	cái	1.647.212	993.278	232.099	26.398
BB.23320	Đường kính 1600mm	cái	1.769.228	293.369	237.104	26.398
BB.23321	Đường kính 1800mm	cái	1.903.445	322.706	266.507	26.398
BB.23322	Đường kính 2000mm	cái	2.196.283	356.177	295.911	26.398
BB.23323	Đường kính 2200mm	cái	2.318.299	389.647	325.940	26.398
BB.23324	Đường kính 2400mm	cái	2.562.330	423.118	355.343	26.398
BB.23325	Đường kính 2500mm	cái	2.806.362	448.321	369.732	26.398

LẮP ĐẶT CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.23331	Đường kính 50mm	cái	42.440	19.905	13.386	
BB.23332	Đường kính 75mm	cái	59.416	39.810	17.460	
BB.23333	Đường kính 100mm	cái	100.796	43.944	22.116	
BB.23334	Đường kính 150mm	cái	159.151	52.212	27.353	
BB.23335	Đường kính 200mm	cái	196.287	60.479	34.919	
BB.23336	Đường kính 250mm	cái	286.472	136.880	44.813	
BB.23337	Đường kính 300mm	cái	360.742	141.013	52.961	20.660
BB.23338	Đường kính 350mm	cái	413.792	178.372	62.855	20.660
BB.23339	Đường kính 400mm	cái	456.233	182.506	70.421	20.660
BB.23340	Đường kính 500mm	cái	509.283	215.731	83.224	22.955
BB.23341	Đường kính 600mm	cái	594.163	310.794	101.973	22.955
BB.23342	Đường kính 700mm	cái	679.044	362.205	116.362	24.103
BB.23343	Đường kính 800mm	cái	742.704	362.205	131.377	24.103
BB.23344	Đường kính 900mm	cái	827.585	421.883	147.017	24.103
BB.23345	Đường kính 1000mm	cái	954.905	430.151	162.657	24.103
BB.23346	Đường kính 1100mm	cái	1.061.006	858.570	170.164	26.398
BB.23347	Đường kính 1200mm	cái	1.167.107	866.838	185.179	26.398
BB.23348	Đường kính 1400mm	cái	1.326.258	980.877	216.459	26.398
BB.23349	Đường kính 1500mm	cái	1.432.358	993.278	232.099	26.398
BB.23350	Đường kính 1600mm	cái	1.538.459	293.369	237.104	26.398
BB.23351	Đường kính 1800mm	cái	1.655.170	322.706	266.507	26.398
BB.23352	Đường kính 2000mm	cái	1.909.811	356.177	295.911	26.398
BB.23353	Đường kính 2200mm	cái	2.015.912	389.647	325.940	26.398
BB.23354	Đường kính 2400mm	cái	2.228.113	423.118	355.343	26.398
BB.23355	Đường kính 2500mm	cái	2.440.314	448.321	369.732	26.398

BB.24000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP
BB.24100 LẮP ĐẶT CÔN THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	2.000	457	5.238	1.651
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	2.952	572	6.984	2.064
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	3.524	686	8.730	2.476
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	6.287	914	9.894	4.127
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	8.287	1.223	11.058	5.228
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	11.430	1.715	12.222	6.054
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	25.717	2.057	13.968	7.429
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	25.717	2.515	16.878	8.805
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	34.289	3.315	18.624	11.282
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	43.004	4.001	20.952	13.758
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	55.704	4.915	23.280	16.510
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	114.411	5.944	27.935	20.637
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	155.016	10.173	36.083	35.771
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	186.019	14.288	44.813	49.529
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	496.050	20.231	49.469	86.867
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	545.055	23.546	57.035	109.568
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	594.059	30.176	65.765	119.375
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	690.069	36.691	79.732	133.133
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	790.079	40.348	102.599	150.335
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	880.088	47.092	121.367	168.221
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	985.099	53.836	142.012	192.473
BB.24122	Đường kính 900mm	cái	1.080.108	60.580	170.790	213.110
BB.24123	Đường kính 1000mm	cái	1.180.118	67.324	187.056	232.372
BB.24124	Đường kính 1200mm	cái	1.380.138	76.696	213.331	264.879
BB.24125	Đường kính 1300mm	cái	1.480.148	83.097	230.848	284.140
BB.24126	Đường kính 1400mm	cái	1.580.158	89.498	248.990	303.402
BB.24127	Đường kính 1500mm	cái	1.680.168	95.899	255.246	322.663
BB.24128	Đường kính 1600mm	cái	1.770.177	97.156	272.138	335.226
BB.24129	Đường kính 1800mm	cái	2.000.200	109.386	306.546	370.997
BB.24130	Đường kính 2000mm	cái	2.160.216	121.502	374.737	408.144
BB.24131	Đường kính 2200mm	cái	2.360.236	133.618	408.519	448.906
BB.24132	Đường kính 2500mm	cái	2.650.265	151.907	425.411	503.938

BB.24200 LẮP ĐẶT CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.24201	Đường kính 15mm	cái	2.000	457	5.238	1.651
BB.24202	Đường kính 20mm	cái	3.200	572	6.984	2.064
BB.24203	Đường kính 25mm	cái	5.306	686	8.730	2.476
BB.24204	Đường kính 32mm	cái	7.801	914	9.894	4.127
BB.24205	Đường kính 40mm	cái	9.801	1.223	11.058	5.228
BB.24206	Đường kính 50mm	cái	15.202	1.715	12.222	6.054
BB.24207	Đường kính 60mm	cái	15.916	2.057	13.968	7.429
BB.24208	Đường kính 75mm	cái	23.342	2.515	16.878	8.805
BB.24209	Đường kính 80mm	cái	46.005	3.315	18.624	11.282
BB.24210	Đường kính 100mm	cái	74.007	4.001	20.952	13.758
BB.24211	Đường kính 125mm	cái	84.008	4.915	23.280	16.510
BB.24212	Đường kính 150mm	cái	120.012	5.944	27.935	20.637
BB.24213	Đường kính 200mm	cái	150.015	10.173	36.083	35.771
BB.24214	Đường kính 250mm	cái	212.201	14.288	44.813	49.529
BB.24215	Đường kính 300mm	cái	381.962	20.231	49.469	86.867
BB.24216	Đường kính 350mm	cái	445.623	23.546	57.035	109.568
BB.24217	Đường kính 400mm	cái	509.283	30.176	65.765	119.375
BB.24218	Đường kính 500mm	cái	636.604	36.691	79.732	133.133
BB.24219	Đường kính 600mm	cái	763.924	40.348	102.599	150.335
BB.24220	Đường kính 700mm	cái	891.245	47.092	121.367	168.221
BB.24221	Đường kính 800mm	cái	1.018.566	53.836	142.012	192.473
BB.24222	Đường kính 900mm	cái	1.145.887	60.580	170.790	213.110
BB.24223	Đường kính 1000mm	cái	1.273.207	67.324	187.056	232.372
BB.24224	Đường kính 1200mm	cái	1.527.849	76.696	213.331	264.879
BB.24225	Đường kính 1300mm	cái	1.655.170	83.097	230.848	284.140
BB.24226	Đường kính 1400mm	cái	1.782.490	89.498	248.990	303.402
BB.24227	Đường kính 1500mm	cái	1.909.811	95.899	255.246	322.663
BB.24228	Đường kính 1600mm	cái	2.037.132	97.156	272.138	335.226
BB.24229	Đường kính 1800mm	cái	2.291.773	109.386	306.546	370.997
BB.24230	Đường kính 2000mm	cái	2.546.415	121.502	374.737	408.144
BB.24231	Đường kính 2200mm	cái	2.801.056	133.618	408.519	448.906
BB.24232	Đường kính 2500mm	cái	3.183.018	151.907	425.411	503.938

BB.25000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ
BB.25100 LẮP ĐẶT CÔN THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.25101	Đường kính 15mm	cái	3.819	409	9.894	1.376
BB.25102	Đường kính 20mm	cái	4.456	545	10.476	1.513
BB.25103	Đường kính 25mm	cái	5.093	682	13.386	1.651
BB.25104	Đường kính 32mm	cái	12.095	818	15.714	2.064
BB.25105	Đường kính 40mm	cái	19.098	955	16.878	2.339
BB.25106	Đường kính 50mm	cái	28.011	1.227	18.624	3.027
BB.25107	Đường kính 60mm	cái	29.284	1.500	20.370	3.715
BB.25108	Đường kính 75mm	cái	34.376	1.773	21.534	4.403
BB.25109	Đường kính 80mm	cái	44.562	1.909	22.698	4.815
BB.25110	Đường kính 100mm	cái	62.387	2.864	26.771	6.879
BB.25111	Đường kính 125mm	cái	106.101	3.818	29.099	8.943
BB.25112	Đường kính 150mm	cái	254.641	4.773	35.501	11.006
BB.25113	Đường kính 200mm	cái	458.355	13.910	44.231	31.644
BB.25114	Đường kính 250mm	cái	534.747	17.319	57.617	42.650
BB.25115	Đường kính 300mm	cái	611.139	20.729	40.157	76.383
BB.25116	Đường kính 350mm	cái	763.924	24.138	41.321	84.638
BB.25117	Đường kính 400mm	cái	916.710	27.411	44.813	92.893
BB.25118	Đường kính 500mm	cái	1.069.494	40.367	60.527	125.912
BB.25119	Đường kính 600mm	cái	1.222.279	48.413	75.072	145.174
BB.25120	Đường kính 700mm	cái	1.375.063	56.322	89.461	165.811
BB.25121	Đường kính 800mm	cái	1.527.849	69.551	96.343	202.445
BB.25122	Đường kính 900mm	cái	1.833.418	78.142	112.609	224.458
BB.25123	Đường kính 1000mm	cái	1.986.204	86.734	119.490	246.471
BB.25124	Đường kính 1200mm	cái	2.138.988	102.553	132.002	287.745
BB.25125	Đường kính 1300mm	cái	2.291.773	111.690	147.017	310.793
BB.25126	Đường kính 1400mm	cái	2.444.558	114.145	162.657	316.296
BB.25127	Đường kính 1500mm	cái	2.750.128	127.100	175.169	349.315

BB.25200 LẮP ĐẶT CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút thép không gỉ nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.25201	Đường kính 15mm	cái	3.819	409	9.894	1.376
BB.25202	Đường kính 20mm	cái	4.456	545	10.476	1.513
BB.25203	Đường kính 25mm	cái	5.093	682	13.386	1.651
BB.25204	Đường kính 32mm	cái	12.095	818	15.714	2.064
BB.25205	Đường kính 40mm	cái	19.098	955	16.878	2.339
BB.25206	Đường kính 50mm	cái	28.011	1.227	18.624	3.027
BB.25207	Đường kính 60mm	cái	29.284	1.500	20.370	3.715
BB.25208	Đường kính 75mm	cái	34.376	1.773	21.534	4.403
BB.25209	Đường kính 80mm	cái	44.562	1.909	22.698	4.815
BB.25210	Đường kính 100mm	cái	62.387	2.864	26.771	6.879
BB.25211	Đường kính 125mm	cái	106.101	3.818	29.099	8.943
BB.25212	Đường kính 150mm	cái	254.641	4.773	35.501	11.006
BB.25213	Đường kính 200mm	cái	458.355	13.910	44.231	31.644
BB.25214	Đường kính 250mm	cái	534.747	17.319	57.617	42.650
BB.25215	Đường kính 300mm	cái	611.139	20.729	40.157	76.383
BB.25216	Đường kính 350mm	cái	763.924	24.138	41.321	84.638
BB.25217	Đường kính 400mm	cái	916.710	27.411	44.813	92.893
BB.25218	Đường kính 500mm	cái	1.069.494	40.367	60.527	125.912
BB.25219	Đường kính 600mm	cái	1.222.279	48.413	75.072	145.174
BB.25220	Đường kính 700mm	cái	1.375.063	56.322	89.461	165.811
BB.25221	Đường kính 800mm	cái	1.527.849	69.551	96.343	202.445
BB.25222	Đường kính 900mm	cái	1.833.418	78.142	112.609	224.458
BB.25223	Đường kính 1000mm	cái	1.986.204	86.734	119.490	246.471
BB.25224	Đường kính 1200mm	cái	2.138.988	102.553	132.002	287.745
BB.25225	Đường kính 1300mm	cái	2.291.773	111.690	147.017	310.793
BB.25226	Đường kính 1400mm	cái	2.444.558	114.145	162.657	316.296
BB.25227	Đường kính 1500mm	cái	2.750.128	127.100	175.169	349.315

BB.26000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM

BB.26100 LẮP ĐẶT CÔN THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	2.002	4.074		6.076
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	2.955	6.402		9.357
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	3.528	6.984		10.512
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	6.292	8.148		14.440
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	8.294	9.312		17.606
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	11.440	9.894		21.334
BB.26107	Đường kính 67mm	cái	25.740	11.058		36.798
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	25.740	12.222		37.962
BB.26109	Đường kính 89mm	cái	34.320	12.804		47.124
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	43.043	13.386		56.429

BB.26200 LẮP ĐẶT CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.26201	Đường kính 15mm	cái	2.002	4.074		6.076
BB.26202	Đường kính 20mm	cái	3.203	6.402		9.605
BB.26203	Đường kính 25mm	cái	5.310	6.984		12.294
BB.26204	Đường kính 32mm	cái	7.808	8.148		15.956
BB.26205	Đường kính 40mm	cái	9.810	9.312		19.122
BB.26206	Đường kính 50mm	cái	15.215	9.894		25.109
BB.26207	Đường kính 67mm	cái	32.032	11.058		43.090
BB.26208	Đường kính 76mm	cái	34.034	12.222		46.256
BB.26209	Đường kính 89mm	cái	46.046	12.804		58.850
BB.26210	Đường kính 100mm	cái	74.074	13.386		87.460

BB.27000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU**BB.27100 LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, cưa, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút thép dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.27101	Đường kính <89mm	cái	53.050	2.909	21.271	4.724
BB.27102	Đường kính 108x4mm	cái	84.880	3.928	26.275	6.748
BB.27103	Đường kính 159x5mm	cái	297.082	9.383	39.413	16.195
BB.27104	Đường kính 159x6mm	cái	318.302	12.812	43.167	24.293
BB.27105	Đường kính 159x12mm	cái	445.623	24.699	46.295	53.984
BB.27106	Đường kính 219x7mm	cái	530.503	19.223	55.053	36.439
BB.27107	Đường kính 219x9mm	cái	583.553	24.751	60.058	51.285
BB.27108	Đường kính 219x12mm	cái	848.805	34.352	62.560	76.927
BB.27109	Đường kính 273x7mm	cái	954.905	24.003	64.437	45.886
BB.27110	Đường kính 273x12mm	cái	1.061.006	43.377	70.068	97.171

BB.28000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG**BB.28100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái	1.061	65	2.386	
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái	1.273	91	2.386	
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái	1.591	93	2.503	
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái	1.910	114	2.677	
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái	2.228	142	2.794	
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái	2.440	150	2.968	
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái	2.758	186	3.259	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái	3.183	208	3.317	
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái	3.713	235	3.376	
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái	4.244	254	3.434	
BB.28111	Đường kính 38,1mm	cái	4.456	275	3.492	
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái	5.306	275	3.550	
BB.28113	Đường kính 53,9mm	cái	6.366	349	3.899	
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái	8.488	410	4.190	

BB.28200 LẮP ĐẶT CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.28201	Đường kính 6,4mm	cái	1.000	65	2.386	
BB.28202	Đường kính 9,5mm	cái	1.200	91	2.386	
BB.28203	Đường kính 12,7mm	cái	1.500	93	2.503	
BB.28204	Đường kính 15,9mm	cái	1.800	114	2.677	
BB.28205	Đường kính 19,1mm	cái	2.200	142	2.794	
BB.28206	Đường kính 22,2mm	cái	2.400	150	2.968	
BB.28207	Đường kính 25,4mm	cái	2.800	186	3.259	
BB.28208	Đường kính 28,6mm	cái	3.000	208	3.317	
BB.28209	Đường kính 31,8mm	cái	3.500	235	3.376	
BB.28210	Đường kính 34,9mm	cái	4.000	254	3.434	
BB.28211	Đường kính 38,1mm	cái	4.500	275	3.492	
BB.28212	Đường kính 41,3mm	cái	5.201	275	3.550	
BB.28213	Đường kính 53,9mm	cái	6.001	349	3.899	
BB.28214	Đường kính 66,7mm	cái	8.501	410	4.190	

BB.29000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA**BB.29100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO***Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>					
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	3.186	341	1.630	
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	4.779	430	2.037	
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	5.841	590	2.153	
BB.29104	Đường kính 65mm	cái	6.903	674	2.270	
BB.29105	Đường kính 89mm	cái	9.027	758	2.910	
BB.29106	Đường kính 100mm	cái	26.550	1.178	3.492	
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	42.478	1.304	3.783	
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	63.718	1.556	4.656	
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	74.337	1.935	5.238	
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	90.267	2.524	5.529	
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	106.196	3.532	5.820	

LẮP ĐẶT CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>					
BB.29121	Đường kính 32mm	cái	2.002	341	1.630	
BB.29122	Đường kính 40mm	cái	3.504	430	2.037	
BB.29123	Đường kính 50mm	cái	5.706	590	2.153	
BB.29124	Đường kính 65mm	cái	7.508	674	2.270	
BB.29125	Đường kính 89mm	cái	22.623	758	2.910	
BB.29126	Đường kính 100mm	cái	36.400	1.178	3.492	
BB.29127	Đường kính 125mm	cái	42.478	1.304	3.783	
BB.29128	Đường kính 150mm	cái	63.718	1.556	4.656	
BB.29129	Đường kính 200mm	cái	74.337	1.935	5.238	
BB.29130	Đường kính 250mm	cái	90.267	2.524	5.529	
BB.29131	Đường kính 300mm	cái	106.196	3.532	5.820	

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

Thành phần công việc:

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

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	1.593	2.910	4.825	9.328
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	2.124	3.492	5.333	10.949
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	3.186	4.074	6.857	14.117
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	4.248	4.656	7.619	16.523
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	5.310	5.820	8.889	20.019
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	6.371	6.402	10.159	22.932
BB.29207	Đường kính 75mm	cái	8.495	6.984	12.698	28.177
BB.29208	Đường kính 80mm	cái	25.487	7.566	14.222	47.275
BB.29209	Đường kính 100mm	cái	40.354	8.730	17.778	66.862
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	61.594	9.021	22.857	93.472
BB.29211	Đường kính 150mm	cái	69.028	9.312	25.397	103.737
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	89.906	11.058	30.476	131.440
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	101.144	12.222	35.555	148.921

LẮP ĐẶT CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.29221	Đường kính 20mm	cái	1.101	2.910	4.825	8.836
BB.29222	Đường kính 25mm	cái	1.419	3.492	5.333	10.244
BB.29223	Đường kính 32mm	cái	2.002	4.074	6.857	12.933
BB.29224	Đường kính 40mm	cái	3.504	4.656	7.619	15.779
BB.29225	Đường kính 50mm	cái	5.706	5.820	8.889	20.415
BB.29226	Đường kính 60mm	cái	7.508	6.402	10.159	24.069
BB.29227	Đường kính 75mm	cái	7.508	6.984	12.698	27.190
BB.29228	Đường kính 80mm	cái	22.623	7.566	14.222	44.411
BB.29229	Đường kính 100mm	cái	36.400	8.730	17.778	62.908
BB.29230	Đường kính 125mm	cái	42.478	9.021	22.857	74.356
BB.29231	Đường kính 150mm	cái	63.718	9.312	25.397	98.427
BB.29232	Đường kính 200mm	cái	74.337	11.058	30.476	115.871
BB.29233	Đường kính 250mm	cái	90.267	12.222	35.555	138.044

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

Thành phần công việc :

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>					
BB.29301	Đường kính 100mm	cái	26.550	12.459	6.402	
BB.29302	Đường kính 150mm	cái	63.718	19.243	7.566	
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	74.337	25.900	8.148	
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	90.267	40.984	9.312	
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	106.196	58.302	13.386	

LẮP ĐẶT CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>					
BB.29311	Đường kính 100mm	cái	36.400	12.459	6.402	
BB.29312	Đường kính 150mm	cái	63.718	19.243	7.566	
BB.29313	Đường kính 200mm	cái	74.337	25.900	8.148	
BB.29314	Đường kính 250mm	cái	90.267	40.984	9.312	
BB.29315	Đường kính 300mm	cái	106.196	58.302	13.386	

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

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

Thành phần công việc:

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

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	1.062	226	2.328	
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	1.593	310	2.910	
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	2.124	402	3.492	
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	3.186	620	4.074	
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	4.248	679	4.656	
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	5.310	813	5.238	
BB.29407	Đường kính 67mm	cái	6.371	1.014	6.984	
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	8.495	1.291	8.148	
BB.29409	Đường kính 89mm	cái	25.487	1.517	9.312	
BB.29410	Đường kính 100mm	cái	40.354	1.719	10.476	

LẮP ĐẶT CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.29421	Đường kính 15mm	cái	910	226	2.328	
BB.29422	Đường kính 20mm	cái	1.101	310	2.910	
BB.29423	Đường kính 25mm	cái	1.419	402	3.492	
BB.29424	Đường kính 32mm	cái	2.002	620	4.074	
BB.29425	Đường kính 40mm	cái	3.504	679	4.656	
BB.29426	Đường kính 50mm	cái	5.706	813	5.238	
BB.29427	Đường kính 67mm	cái	7.508	1.014	6.984	
BB.29428	Đường kính 76mm	cái	15.015	1.291	8.148	
BB.29429	Đường kính 89mm	cái	22.623	1.517	9.312	
BB.29430	Đường kính 100mm	cái	36.400	1.719	10.476	

BB.30000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỐI, CÙM
BB.30100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỚNG 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.

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỚNG NỐI

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>					
BB.30101	Đường kính 100mm	cái	26.550	25.487	3.492	
BB.30102	Đường kính 150mm	cái	35.045	46.727	4.656	
BB.30103	Đường kính 200mm	cái	47.789	67.966	5.820	
BB.30104	Đường kính 250mm	cái	107.258	89.205	8.148	
BB.30105	Đường kính 300mm	cái	206.021	106.196	10.476	
BB.30106	Đường kính 350mm	cái	240.481	127.435	11.058	
BB.30107	Đường kính 400mm	cái	274.836	148.675	12.222	
BB.30108	Đường kính 500mm	cái	343.544	169.914	16.878	
BB.30109	Đường kính 600mm	cái	412.253	191.153	18.624	
BB.30110	Đường kính 700mm	cái	480.962	254.871	21.534	
BB.30111	Đường kính 800mm	cái	549.671	286.730	23.280	
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái	687.088	424.784	26.771	

LẮP ĐẶT CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỚNG NỐI

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>					
BB.30121	Đường kính 100mm	cái	26.550	25.487	3.492	
BB.30122	Đường kính 150mm	cái	35.045	46.727	4.656	
BB.30123	Đường kính 200mm	cái	47.789	67.966	5.820	
BB.30124	Đường kính 250mm	cái	107.258	89.205	8.148	
BB.30125	Đường kính 300mm	cái	206.021	106.196	10.476	
BB.30126	Đường kính 350mm	cái	240.481	127.435	11.058	
BB.30127	Đường kính 400mm	cái	274.836	148.675	12.222	
BB.30128	Đường kính 500mm	cái	343.544	169.914	16.878	
BB.30129	Đường kính 600mm	cái	412.253	191.153	18.624	
BB.30130	Đường kính 700mm	cái	480.962	254.871	21.534	
BB.30131	Đường kính 800mm	cái	549.671	286.730	23.280	
BB.30132	Đường kính 1000mm	cái	687.088	424.784	26.771	

BB.30200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM

Thành phần công việc

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

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm</i>					
BB.30201	Đường kính 100mm	cái	34.513	20.336	4.656	
BB.30202	Đường kính 150mm	cái	45.559	29.417	5.121	
BB.30203	Đường kính 200mm	cái	62.125	36.372	6.518	
BB.30204	Đường kính 250mm	cái	139.435	49.754	9.312	
BB.30205	Đường kính 300mm	cái	267.827	67.329	10.476	
BB.30206	Đường kính 350mm	cái	312.625	76.462	11.640	
BB.30207	Đường kính 400mm	cái	357.286	81.240	12.804	
BB.30208	Đường kính 500mm	cái	446.607	120.693	13.968	
BB.30209	Đường kính 600mm	cái	535.929	145.278	19.788	
BB.30210	Đường kính 700mm	cái	625.251	174.056	22.116	
BB.30211	Đường kính 800mm	cái	714.572	200.765	25.026	
BB.30212	Đường kính 1000mm	cái	893.215	266.872	27.935	

LẮP ĐẶT CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm</i>					
BB.30221	Đường kính 100mm	cái	34.513	20.336	4.656	
BB.30222	Đường kính 150mm	cái	45.559	29.417	5.121	
BB.30223	Đường kính 200mm	cái	62.125	36.372	6.518	
BB.30224	Đường kính 250mm	cái	139.435	49.754	9.312	
BB.30225	Đường kính 300mm	cái	267.827	67.329	10.476	
BB.30226	Đường kính 350mm	cái	312.625	76.462	11.640	
BB.30227	Đường kính 400mm	cái	357.286	81.240	12.804	
BB.30228	Đường kính 500mm	cái	446.607	120.693	13.968	
BB.30229	Đường kính 600mm	cái	535.929	145.278	19.788	
BB.30230	Đường kính 700mm	cái	625.251	174.056	22.116	
BB.30231	Đường kính 800mm	cái	714.572	200.765	25.026	
BB.30232	Đường kính 1000mm	cái	893.215	266.872	27.935	

BB.30300 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.

LẮP ĐẶT CÔN NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn nhựa nhôm</i>					
BB.30301	Đường kính 12mm	cái	2.124	6.256		8.380
BB.30302	Đường kính 16mm	cái	2.655	6.256		8.911
BB.30303	Đường kính 20mm	cái	3.186	6.256		9.442
BB.30304	Đường kính 26mm	cái	3.823	7.507		11.330
BB.30305	Đường kính 32mm	cái	5.523	9.384		14.907

LẮP ĐẶT CÚT NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa nhôm</i>					
BB.30311	Đường kính 12mm	cái	2.124	6.256		8.380
BB.30312	Đường kính 16mm	cái	2.655	6.256		8.911
BB.30313	Đường kính 20mm	cái	3.186	6.256		9.442
BB.30314	Đường kính 26mm	cái	3.823	7.507		11.330
BB.30315	Đường kính 32mm	cái	5.523	9.384		14.907

LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa nhôm</i>					
BB.30321	Đường kính 12mm	cái	1.365	6.256		7.621
BB.30322	Đường kính 16mm	cái	1.820	6.256		8.076
BB.30323	Đường kính 20mm	cái	2.730	6.256		8.986
BB.30324	Đường kính 26mm	cái	4.520	7.507		12.027
BB.30325	Đường kính 32mm	cái	5.005	9.384		14.389

Ghi chú :

Đối với công tác lắp đặt tê thichi phí vật liệu khác và nhân công được nhân với hệ số 1,5.

BB.31000 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ
BB.31100 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ
NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.31101	Chu vi côn, cút 0,8m r= α	cái	60.866	48.797	611	110.274
BB.31102	Chu vi côn, cút 1,2m r= α	cái	109.058	95.717	1.221	205.996
BB.31103	Chu vi côn, cút 1,6m r= α	cái	164.945	157.652	2.011	324.608
BB.31104	Chu vi côn, cút 2,0m r= α	cái	236.878	233.976	2.945	473.799
BB.31105	Chu vi côn, cút 2,4m r= α	cái	321.450	325.940	4.094	651.484
BB.31106	Chu vi côn, cút 2,8m r= α	cái	427.235	329.068	5.746	762.049
BB.31107	Chu vi côn, cút 3,2m r= α	cái	540.564	508.616	7.183	1.056.363
BB.31108	Chu vi côn, cút 3,6m r= α	cái	662.419	687.539	8.619	1.358.577
BB.31109	Chu vi côn, cút 4,4m r= α	cái	943.279	1.004.094	12.929	1.960.302
BB.31110	Chu vi côn, cút 4,8m r= α	cái	1.101.899	1.184.894	15.084	2.301.877
BB.31111	Chu vi côn, cút 5,6m r= α	cái	1.467.338	1.274.355	20.112	2.761.805
BB.31112	Chu vi côn, cút 6,0m r= α	cái	1.663.194	1.451.401	22.985	3.137.580
BB.31113	Chu vi côn, cút 6,4m r= α	cái	1.871.305	1.641.584	25.858	3.538.747
BB.31114	Chu vi côn, cút 7,2m r= α	cái	2.327.696	2.058.237	32.323	4.418.256
BB.31115	Chu vi côn, cút 8,0m r= α	cái	2.833.105	2.527.439	39.505	5.400.049

Ghi chú : α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8

BB.31200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ
NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt tôn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.31201	Đường kính côn, cút 109mm	cái	22.167	18.143	215	40.525
BB.31202	Đường kính côn, cút 137mm	cái	31.825	27.527	359	59.711
BB.31203	Đường kính côn, cút 164mm	cái	39.203	38.162	467	77.832
BB.31204	Đường kính côn, cút 164mm	cái	50.399	50.048	611	101.058
BB.31205	Đường kính côn, cút 219mm	cái	64.357	64.437	790	129.584
BB.31206	Đường kính côn, cút 246mm	cái	77.477	80.703	1.006	159.186
BB.31207	Đường kính côn, cút 273mm	cái	92.974	97.594	1.221	191.789
BB.31208	Đường kính côn, cút 301mm	cái	112.578	117.614	1.508	231.700
BB.31209	Đường kính côn, cút 328mm	cái	128.391	138.884	1.724	268.999
BB.31210	Đường kính côn, cút 383mm	cái	169.263	186.430	2.370	358.063
BB.31211	Đường kính côn, cút 437mm	cái	216.907	240.232	3.017	460.156
BB.31212	Đường kính côn, cút 492mm	cái	269.264	302.167	3.807	575.238

BB.31300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.31301	Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	107.809	35.659	1.149	144.617
BB.31302	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	196.558	58.807	1.939	257.304
BB.31303	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	242.201	96.969	3.304	342.474
BB.31304	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	314.943	86.333	2.945	404.221
BB.31305	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	353.623	117.614	4.166	475.403
BB.31306	Chu vi tê 2x1,26x2m	cái	515.761	156.401	5.674	677.836
BB.31307	Chu vi tê 2x1,79x2m	cái	612.150	239.606	8.691	860.447
BB.31308	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	787.218	272.138	10.056	1.069.412
BB.31309	Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	876.259	347.836	12.785	1.236.880
BB.31310	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	1.046.941	358.471	13.432	1.418.844
BB.31311	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.148.564	445.430	16.592	1.610.586
BB.31312	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.382.137	489.848	18.460	1.890.445
BB.31313	Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	1.539.513	624.978	23.416	2.187.907
BB.31314	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.762.217	641.244	24.350	2.427.811

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31315	Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	1.898.508	756.981	28.444	2.683.933
BB.31316	Chu vi tê 4x3,35x4m	cái	2.191.355	812.034	30.958	3.034.347
BB.31317	Chu vi tê 4x3,79x4m	cái	2.391.037	984.075	37.135	3.412.247
BB.31318	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	2.558.521	912.130	35.052	3.505.703
BB.31319	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	2.777.178	1.097.309	41.804	3.916.291
BB.31320	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	3.074.350	1.115.452	42.953	4.232.755

BB.31400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.31401	Đường kính tê 109mm	cái	25.245	23.773	359	49.377
BB.31402	Đường kính tê 137mm	cái	45.359	48.797	718	94.874
BB.31403	Đường kính tê 164mm	cái	74.745	83.831	1.077	159.653
BB.31404	Đường kính tê 191mm	cái	87.031	126.998	1.580	215.609
BB.31405	Đường kính tê 219mm	cái	98.387	180.174	2.298	280.859
BB.31406	Đường kính tê 246mm	cái	105.180	104.476	1.293	210.949
BB.31407	Đường kính tê 273mm	cái	119.907	126.998	1.580	248.485
BB.31408	Đường kính tê 301mm	cái	137.587	153.273	1.939	292.799
BB.31409	Đường kính tê 328mm	cái	150.707	180.174	2.298	333.179
BB.31410	Đường kính tê 383mm	cái	199.274	242.734	3.017	445.025
BB.31411	Đường kính tê 437mm	cái	247.678	312.176	3.951	563.805
BB.31412	Đường kính tê 492mm	cái	309.558	392.879	4.884	707.321

BB.31500 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp bích vuông</i>					
BB.31501	Chu vi bích 0,8m	cái	28.450	13.763	3.663	45.876
BB.31502	Chu vi bích 1,2m	cái	42.665	20.019	5.459	68.143
BB.31503	Chu vi bích 1,6m	cái	56.870	26.901	7.326	91.097
BB.31504	Chu vi bích 2,0m	cái	71.594	53.176	14.509	139.279
BB.31505	Chu vi bích 2,4m	cái	85.910	64.437	17.382	167.729
BB.31506	Chu vi bích 2,8m	cái	104.748	75.072	20.256	200.076
BB.31507	Chu vi bích 3,2m	cái	121.153	142.638	38.644	302.435
BB.31508	Chu vi bích 3,6m	cái	136.288	160.780	43.456	340.524
BB.31509	Chu vi bích 4,0m	cái	151.452	178.297	48.268	378.017
BB.31510	Chu vi bích 4,4m	cái	166.576	196.440	53.081	416.097
BB.31511	Chu vi bích 4,8m	cái	186.996	213.956	57.893	458.845
BB.31512	Chu vi bích 5,6m	cái	217.948	249.616	67.590	535.154
BB.31513	Chu vi bích 6,4m	cái	249.016	285.275	77.215	611.506
BB.31514	Chu vi bích 7,2m	cái	280.378	320.935	86.840	688.153
BB.31515	Chu vi bích 8,0m	cái	311.446	356.594	96.537	764.577

BB.31600 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp bích tròn</i>					
BB.31601	Đường kính bích 109mm	cái	13.747	5.630	1.580	20.957
BB.31602	Đường kính bích 137mm	cái	17.717	7.507	1.939	27.163
BB.31603	Đường kính bích 164mm	cái	21.429	8.758	2.370	32.557
BB.31604	Đường kính bích 191mm	cái	25.359	10.010	2.729	38.098
BB.31605	Đường kính bích 219mm	cái	29.329	11.886	3.160	44.375
BB.31606	Đường kính bích 246mm	cái	33.041	13.138	3.520	49.699
BB.31607	Đường kính bích 273mm	cái	37.012	14.389	3.951	55.352
BB.31608	Đường kính bích 301mm	cái	39.375	15.640	4.310	59.325
BB.31609	Đường kính bích 328mm	cái	43.076	17.517	4.669	65.262
BB.31610	Đường kính bích 383mm	cái	50.758	20.019	5.459	76.236
BB.31611	Đường kính bích 437mm	cái	58.430	23.147	6.249	87.826
BB.31612	Đường kính bích 492mm	cái	64.505	26.275	7.039	97.819

BB.31700 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.31701	Chu vi côn, cút 0,8m r= α	cái	65.654	43.792	718	110.164
BB.31702	Chu vi côn, cút 1,2m r= α	cái	113.846	86.333	1.077	201.256
BB.31703	Chu vi côn, cút 1,6m r= α	cái	169.734	141.386	1.796	312.916
BB.31704	Chu vi côn, cút 2,0m r= α	cái	241.666	209.577	2.873	454.116
BB.31705	Chu vi côn, cút 2,4m r= α	cái	326.238	292.157	3.951	622.346
BB.31706	Chu vi côn, cút 2,8m r= α	cái	422.680	387.874	5.387	815.941
BB.31707	Chu vi côn, cút 3,2m r= α	cái	539.402	496.729	6.824	1.042.955
BB.31708	Chu vi côn, cút 3,6m r= α	cái	659.968	618.097	8.619	1.286.684
BB.31709	Chu vi côn, cút 4,0m r= α	cái	793.174	754.478	10.617	1.558.269
BB.31710	Chu vi côn, cút 4,4m r= α	cái	938.251	903.372	12.814	1.854.437
BB.31711	Chu vi côn, cút 4,8m r= α	cái	1.095.197	958.425	14.725	2.068.347
BB.31712	Chu vi côn, cút 5,6m r= α	cái	1.446.239	1.029.744	19.753	2.495.736
BB.31713	Chu vi côn, cút 6,4m r= α	cái	1.845.914	1.478.302	25.858	3.350.074
BB.31714	Chu vi côn, cút 7,2m r= α	cái	2.298.015	1.855.541	32.323	4.185.879
BB.31715	Chu vi côn, cút 8,0m r= α	cái	2.799.134	2.275.321	39.505	5.113.960

Ghi chú : α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

BB.31800 GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.31801	Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	117.802	35.659	1.149	154.610
BB.31802	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	206.551	58.807	1.939	267.297
BB.31803	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	252.194	96.969	3.304	352.467

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31804	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	324.936	86.333	2.945	414.214
BB.31805	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	363.616	117.614	4.166	485.396
BB.31806	Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	519.632	156.401	5.674	681.707
BB.31807	Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	615.700	237.729	8.691	862.120
BB.31808	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	785.626	272.138	10.056	1.067.820
BB.31809	Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	906.445	374.111	13.719	1.294.275
BB.31810	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	1.044.060	358.471	13.432	1.415.963
BB.31811	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.158.557	445.430	16.592	1.620.579
BB.31812	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.392.130	489.848	18.460	1.900.438
BB.31813	Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	1.549.506	624.978	23.416	2.197.900
BB.31814	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.772.210	641.244	24.350	2.437.804
BB.31815	Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	1.904.326	756.981	28.444	2.689.751
BB.31816	Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	2.209.699	812.034	30.958	3.052.691
BB.31817	Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	2.409.595	984.075	37.135	3.430.805
BB.31818	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	2.577.508	912.130	35.052	3.524.690
BB.31819	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	2.796.592	1.097.309	41.804	3.935.705
BB.31820	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	3.094.192	1.115.452	42.953	4.252.597
BB.31821	Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	3.332.342	1.318.147	50.351	4.700.840
BB.31822	Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	4.400.161	1.529.601	65.435	5.995.197
BB.31823	Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	5.775.516	1.811.123	87.415	7.674.054
BB.31824	Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	7.515.606	2.451.741	118.085	10.085.432
BB.31825	Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	9.286.566	3.046.691	147.032	12.480.289

**BB.31900 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN
KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
BB.31901	Đường kính tê 109mm	cái	30.034	18.768	359	49.161
BB.31902	Đường kính tê 137mm	cái	41.230	28.778	359	70.367
BB.31903	Đường kính tê 164mm	cái	50.147	39.413	718	90.278
BB.31904	Đường kính tê 191mm	cái	63.268	51.925	718	115.911
BB.31905	Đường kính tê 219mm	cái	79.534	66.940	1.077	147.551
BB.31906	Đường kính tê 246mm	cái	95.348	83.831	1.437	180.616
BB.31907	Đường kính tê 273mm	cái	113.538	101.348	1.437	216.323

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31908	Đường kính tê 301mm	cái	132.045	122.618	1.796	256.459
BB.31909	Đường kính tê 328mm	cái	155.496	143.889	2.155	301.540
BB.31910	Đường kính tê 383mm	cái	204.063	193.937	2.873	400.873
BB.31911	Đường kính tê 437mm	cái	252.466	249.616	3.951	506.033
BB.31912	Đường kính tê 492mm	cái	314.346	314.053	5.028	633.427

BB.32000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.32100 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: đ/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.32101	<i>Gia công và lắp đặt thanh tăng cường</i> Thanh tăng cường	tấn	9.456.364	3.346.434	65.515	12.868.313

BB.32200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG 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: đ/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.32201	<i>Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí</i> Giá đỡ ống	tấn	9.485.622	3.800.385	327.573	13.613.580

BB.32300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.32301	250x200mm	cái	8.161	11.640	648	20.449
BB.32302	500x300mm	cái	20.674	20.370	1.166	42.210
BB.32303	500x400mm	cái	26.930	23.862	1.360	52.152
BB.32304	500x500mm	cái	33.187	27.353	1.619	62.159
BB.32305	600x600mm	cái	45.808	33.783	1.813	81.404
BB.32306	1000x400mm	cái	51.004	38.787	2.072	91.863
BB.32307	1000x600mm	cái	74.126	45.669	2.526	122.321
BB.32308	1300x1200mm	cái	181.684	71.319	3.951	256.954
BB.32309	1250x300mm	cái	49.304	43.167	2.331	94.802
BB.32310	1500x200mm	cái	42.299	46.920	2.526	91.745
BB.32311	1500x500mm	cái	91.944	55.679	2.979	150.602
BB.32312	1600x1500mm	cái	274.608	90.087	4.922	369.617
BB.32313	2000x200mm	cái	56.716	62.560	3.497	122.773
BB.32314	3000x250mm	cái	100.512	92.589	5.116	198.217

BB.32400 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió đơn</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.32401	150x150mm	cái	30.288	5.238	4.663	40.189
BB.32402	200x200mm	cái	51.618	5.820	6.217	63.655
BB.32403	100x200mm	cái	28.166	5.238	4.663	38.067
BB.32404	200x300mm	cái	73.788	6.402	9.326	89.516
BB.32405	200x400mm	cái	98.438	8.730	11.657	118.825
BB.32406	200x600mm	cái	145.258	11.058	16.191	172.507

BB.32500 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió kép</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.32501	200x450mm	cái	138.055	12.222	1.813	152.090
BB.32502	200x750mm	cái	233.211	13.968	2.850	250.029
BB.32503	200x950mm	cái	290.640	16.878	3.691	311.209
BB.32504	200x1200mm	cái	349.372	20.952	4.663	374.987
BB.32505	200x400mm	cái	95.966	9.894	1.813	107.673
BB.32506	200x850mm	cái	288.448	14.550	2.331	305.329

BB.32600 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa phân phối khí</i>					
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	396.992	72.749		469.741

BB.33000 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.33100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BU</i>					
BB.33101	Đường kính BU 50mm	cái	95.798	9.312		105.110
BB.33102	Đường kính BU 60mm	cái	109.302	10.476		119.778
BB.33103	Đường kính BU 70mm	cái	123.219	12.222		135.441
BB.33104	Đường kính BU 80mm	cái	136.723	13.386		150.109
BB.33105	Đường kính BU 90mm	cái	155.945	14.550		170.495
BB.33106	Đường kính BU 100mm	cái	286.918	15.714		302.632
BB.33107	Đường kính BU 110mm	cái	310.427	16.878		327.305
BB.33108	Đường kính BU 125mm	cái	344.977	18.624		363.601
BB.33109	Đường kính BU 150mm	cái	404.487	19.788		424.275

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.33110	Đường kính BU 160mm	cái	448.735	20.370		469.105
BB.33111	Đường kính BU 170mm	cái	492.873	21.534		514.407
BB.33112	Đường kính BU 180mm	cái	539.011	22.698		561.709
BB.33113	Đường kính BU 200mm	cái	625.603	25.026		650.629
BB.33114	Đường kính BU 250mm	cái	833.258	32.009		865.267
BB.33115	Đường kính BU 300mm	cái	1.106.889	20.079	9.641	1.136.609
BB.33116	Đường kính BU 350mm	cái	1.387.603	23.454	12.051	1.423.108
BB.33117	Đường kính BU 400mm	cái	1.669.816	26.771	13.257	1.709.844
BB.33118	Đường kính BU 500mm	cái	2.393.209	32.591	13.257	2.439.057
BB.33119	Đường kính BU 600mm	cái	3.633.502	42.541	16.872	3.692.915
BB.33120	Đường kính BU 700mm	cái	5.572.336	51.300	16.872	5.640.508
BB.33121	Đường kính BU 800mm	cái	6.469.029	58.807	16.872	6.544.708
BB.33122	Đường kính BU 900mm	cái	6.547.233	70.693	16.872	6.634.798
BB.33123	Đường kính BU 1000mm	cái	8.325.947	81.328	16.872	8.424.147
BB.33124	Đường kính BU 1100mm	cái	9.308.375	100.722	16.872	9.425.969
BB.33125	Đường kính BU 1200mm	cái	10.089.453	108.855	19.282	10.217.590
BB.33126	Đường kính BU 1400mm	cái	11.850.466	135.130	19.282	12.004.878
BB.33127	Đường kính BU 1600mm	cái	13.736.293	170.790	19.282	13.926.365
BB.33128	Đường kính BU 1800mm	cái	15.579.985	187.681	19.282	15.786.948
BB.33129	Đường kính BU 2000mm	cái	17.153.380	212.705	19.282	17.385.367

BB.33200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BE</i>					
BB.33201	Đường kính BE 50mm	cái	108.090	6.402		114.492
BB.33202	Đường kính BE 60mm	cái	114.139	7.566		121.705
BB.33203	Đường kính BE 70mm	cái	124.277	8.730		133.007
BB.33204	Đường kính BE 80mm	cái	137.742	9.312		147.054
BB.33205	Đường kính BE 90mm	cái	151.551	10.476		162.027
BB.33206	Đường kính BE 100mm	cái	167.137	11.058		178.195
BB.33207	Đường kính BE 110mm	cái	184.729	11.640		196.369
BB.33208	Đường kính BE 125mm	cái	212.525	12.804		225.329
BB.33209	Đường kính BE 150mm	cái	263.719	13.968		277.687
BB.33210	Đường kính BE 160mm	cái	283.894	14.550		298.444
BB.33211	Đường kính BE 170mm	cái	304.845	15.132		319.977
BB.33212	Đường kính BE 180mm	cái	324.823	15.714		340.537
BB.33213	Đường kính BE 200mm	cái	373.542	17.460		391.002
BB.33214	Đường kính BE 240mm	cái	745.005	22.698		767.703
BB.33215	Đường kính BE 300mm	cái	1.087.712	13.968	9.641	1.111.321
BB.33216	Đường kính BE 350mm	cái	1.434.120	16.296	12.051	1.462.467

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.33217	Đường kính BE 400mm	cái	1.659.435	20.370	13.257	1.693.062
BB.33218	Đường kính BE 500mm	cái	2.310.235	25.026	13.257	2.348.518
BB.33219	Đường kính BE 600mm	cái	3.078.456	32.531	16.872	3.127.859
BB.33220	Đường kính BE 700mm	cái	3.810.391	37.536	16.872	3.864.799
BB.33221	Đường kính BE 800mm	cái	4.544.745	45.043	16.872	4.606.660
BB.33222	Đường kính BE 900mm	cái	5.278.192	53.802	16.872	5.348.866
BB.33223	Đường kính BE 1000mm	cái	6.011.672	62.560	16.872	6.091.104
BB.33224	Đường kính BE 1100mm	cái	6.745.293	70.068	16.872	6.832.233
BB.33225	Đường kính BE 1200mm	cái	7.478.120	83.831	16.872	7.578.823
BB.33226	Đường kính BE 1400mm	cái	8.945.523	106.353	19.282	9.071.158
BB.33227	Đường kính BE 1500mm	cái	9.678.986	115.737	19.282	9.814.005
BB.33228	Đường kính BE 1600mm	cái	10.412.449	131.377	19.282	10.563.108
BB.33229	Đường kính BE 1800mm	cái	11.879.215	143.889	19.282	12.042.386
BB.33230	Đường kính BE 2000mm	cái	13.346.618	163.908	19.282	13.529.808

BB.33300 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt mối nối mềm</i>					
BB.33301	ĐK mối nối mềm d≤50mm	cái	38.163	15.132		53.295
BB.33302	ĐK mối nối mềm 75mm	cái	51.425	22.116		73.541
BB.33303	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	76.325	26.771		103.096
BB.33304	ĐK mối nối mềm 150mm	cái	102.850	32.009		134.859
BB.33305	ĐK mối nối mềm 200mm	cái	129.375	40.739		170.114
BB.33306	ĐK mối nối mềm 250mm	cái	176.263	46.559		222.822
BB.33307	ĐK mối nối mềm 300mm	cái	202.787	42.485	16.872	262.144
BB.33308	ĐK mối nối mềm 350mm	cái	243.858	51.215	16.872	311.945
BB.33309	ĐK mối nối mềm 400mm	cái	270.383	57.617	21.692	349.692
BB.33310	ĐK mối nối mềm 500mm	cái	337.979	68.093	21.692	427.764
BB.33311	ĐK mối nối mềm 600mm	cái	481.958	87.585	26.513	596.056
BB.33312	ĐK mối nối mềm 700mm	cái	567.740	98.220	26.513	692.473
BB.33313	ĐK mối nối mềm 800mm	cái	620.790	112.609	33.744	767.143
BB.33314	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	706.572	120.116	33.744	860.432
BB.33315	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	957.031	147.017	33.744	1.137.792
BB.33316	ĐK mối nối mềm 1200mm	cái	1.010.081	160.780	38.564	1.209.425
BB.33317	ĐK mối nối mềm 1250mm	cái	1.036.607	167.036	38.564	1.242.207
BB.33318	ĐK mối nối mềm 1300mm	cái	1.063.131	173.918	38.564	1.275.613

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.33319	ĐK mối nối mềm 1350mm	cái	1.089.657	180.799	38.564	1.309.020
BB.33320	ĐK mối nối mềm 1400mm	cái	1.150.235	187.056	38.564	1.375.855
BB.33321	ĐK mối nối mềm 1500mm	cái	1.201.066	200.819	43.385	1.445.270
BB.33322	ĐK mối nối mềm 1600mm	cái	1.305.045	213.956	43.385	1.562.386
BB.33323	ĐK mối nối mềm 1700mm	cái	1.383.560	227.094	48.206	1.658.860
BB.33324	ĐK mối nối mềm 1800mm	cái	1.462.075	240.857	48.206	1.751.138
BB.33325	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	1.540.590	253.995	48.206	1.842.791
BB.33326	ĐK mối nối mềm 2000mm	cái	1.672.155	267.758	48.206	1.988.119

BB.33400 LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bốc dỡ và vận chuyển vật liệu, di chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính: đ/mối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến xăng dầu</i>					
BB.33401	ĐK mối nối 57x3,5mm	mối	1.273	36.911	1.336	39.520
BB.33402	ĐK mối nối 67-89x4mm	mối	3.347	50.048	5.346	58.741
BB.33403	ĐK mối nối 108x4mm	mối	4.063	60.058	6.682	70.803
BB.33404	ĐK mối nối 159x5mm	mối	9.162	75.072	14.701	98.935
BB.33405	ĐK mối nối 219x7mm	mối	19.298	90.087	207.845	317.230
BB.33406	ĐK mối nối 273x8mm	mối	27.395	100.097	223.883	351.375

Ghi chú:- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo chi phí vật liệu của công tác bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33500 LẮP ĐAI KHỞI THỦY

Thành phần công việc

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đai khởi thuỷ</i>					
BB.33501	Đường kính ống 60mm	cái	51.541	6.984		58.525
BB.33502	Đường kính ống 80mm	cái	58.892	9.894		68.786
BB.33503	Đường kính ống 100mm	cái	89.645	11.640		101.285
BB.33504	Đường kính ống 125mm	cái	97.896	13.386		111.282
BB.33505	Đường kính ống 150mm	cái	106.147	14.550		120.697
BB.33506	Đường kính ống 200mm	cái	121.898	19.206		141.104
BB.33507	Đường kính ống 250mm	cái	137.650	27.935		165.585
BB.33508	Đường kính ống 300mm	cái	153.401	32.009		185.410
BB.33509	Đường kính ống 350mm	cái	169.153	34.919		204.072
BB.33510	Đường kính ống 400mm	cái	184.904	43.067		227.971
BB.33511	Đường kính ống 450mm	cái	200.656	45.395		246.051
BB.33512	Đường kính ống 500mm	cái	216.408	53.543		269.951
BB.33513	Đường kính ống 600mm	cái	247.911	68.816		316.727
BB.33514	Đường kính ống 700mm	cái	279.414	76.324		355.738
BB.33515	Đường kính ống 800mm	cái	310.917	86.959		397.876

BB.34000 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 chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt trụ cứu hoả</i>					
BB.34101	Đường kính 100mm	cái	3.495.651	26.189		3.521.840
BB.34102	Đường kính 150mm	cái	3.851.809	29.681		3.881.490

BB.34200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt họng cứu hoả</i>					
BB.34201	Đường kính 80mm	cái	486.116	20.370		506.486
BB.34202	Đường kính 100mm	cái	7.566.982	23.862		7.590.844

Ghi chú: Đơn giá công tác họng cứu hoả và trụ cứu hoả được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.

BB.35100 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</i> <i>Quy cách đồng hồ</i>					
BB.35101	≤50mm	cái	3.755.972	41.290		3.797.262
BB.35102	≤100mm	cái	4.995.042	52.551		5.047.593
BB.35103	≤200mm	cái	7.483.388	61.935		7.545.323
BB.35104	<300mm	cái	17.620.513	66.314		17.686.827
BB.35105	<400mm	cái	33.073.388	85.082		33.158.470
BB.35106	<500mm	cái	41.646.258	101.348		41.747.606
BB.35107	<600mm	cái	50.221.119	114.485		50.335.604

BB.35200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đồng hồ đo áp lực</i>					
BB.35201	Đồng hồ đo áp lực	cái	648.251	53.176		701.427

BB.36100 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van mặt bích</i>					
BB.36101	Đường kính van 40mm	cái	95.347	21.896		117.243
BB.36102	Đường kính van 50mm	cái	104.785	25.650		130.435

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.36103	Đường kính van 75mm	cái	128.686	31.280		159.966
BB.36104	Đường kính van 100mm	cái	916.932	37.536		954.468
BB.36105	Đường kính van 150mm	cái	1.528.429	47.546		1.575.975
BB.36106	Đường kính van 200mm	cái	1.969.367	60.058		2.029.425
BB.36107	Đường kính van 250mm	cái	2.817.290	68.191		2.885.481
BB.36108	Đường kính van 300mm	cái	3.813.535	50.674	16.872	3.881.081
BB.36109	Đường kính van 350mm	cái	5.800.318	61.309	16.872	5.878.499
BB.36110	Đường kính van 400mm	cái	11.977.283	68.816	21.692	12.067.791
BB.36111	Đường kính van 500mm	cái	16.318.531	81.328	21.692	16.421.551
BB.36112	Đường kính van 600mm	cái	27.011.270	105.081	26.513	27.142.864
BB.36113	Đường kính van 700mm	cái	32.504.470	117.962	26.513	32.648.945
BB.36114	Đường kính van 800mm	cái	37.966.588	135.588	33.744	38.135.920
BB.36115	Đường kính van 1000mm	cái	45.783.511	149.825	33.744	45.967.080
BB.36116	Đường kính van 1200mm	cái	55.439.708	179.655	38.564	55.657.927
BB.36117	Đường kính van 1500mm	cái	67.399.808	225.077	43.385	67.668.270
BB.36118	Đường kính van 1800mm	cái	79.413.309	269.821	48.206	79.731.336
BB.36119	Đường kính van 2000mm	cái	87.422.014	272.533	48.206	87.742.753
BB.36120	Đường kính van 2200mm	cái	108.883.556	299.650	51.821	109.235.027
BB.36121	Đường kính van 2400mm	cái	119.735.037	326.768	51.821	120.113.626
BB.36122	Đường kính van 2500mm	cái	130.586.518	354.564	51.821	130.992.903

BB.36200 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van xả khí</i>					
BB.36201	Đường kính van 25mm	cái	83.565	8.758		92.323
BB.36202	Đường kính van 32mm	cái	99.481	11.261		110.742
BB.36203	Đường kính van 40mm	cái	121.761	14.389		136.150
BB.36204	Đường kính van 50mm	cái	145.103	16.266		161.369
BB.36205	Đường kính van 76mm	cái	164.092	20.645		184.737
BB.36206	Đường kính van 89mm	cái	631.906	21.896		653.802
BB.36207	Đường kính van 100mm	cái	708.244	23.773		732.017
BB.36208	Đường kính van 150mm	cái	1.745.687	35.659		1.781.346
BB.36209	Đường kính van 200mm	cái	2.284.458	47.546		2.332.004

BB.36300 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc</i>					
BB.36301	Đường kính van 250mm	cái	3.261.716	90.713		3.352.429
BB.36302	Đường kính van 300mm	cái	4.357.937	106.353		4.464.290
BB.36303	Đường kính van 350mm	cái	6.519.298	125.121		6.644.419
BB.36304	Đường kính van 400mm	cái	8.670.248	128.249		8.798.497
BB.36305	Đường kính van 500mm	cái	10.877.082	152.022		11.029.104

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.36400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van đáy</i>					
BB.36401	Đường kính van 400mm	cái	13.965.435	121.993	30.989	14.118.417
BB.36402	Đường kính van 500mm	cái	18.771.683	146.391	30.989	18.949.063
BB.36403	Đường kính van 600mm	cái	32.038.393	163.283	30.989	32.232.665
BB.36404	Đường kính van 700mm	cái	37.375.144	186.430	30.989	37.592.563
BB.36405	Đường kính van 800mm	cái	44.806.320	213.956	30.989	45.051.265

BB.36500 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van điện</i>					
BB.36501	Đường kính van 400mm	cái	218.571	178.189	30.989	427.749
BB.36502	Đường kính van 500mm	cái	312.485	216.163	30.989	559.637
BB.36503	Đường kính van 600mm	cái	399.297	238.072	30.989	668.358
BB.36504	Đường kính van 700mm	cái	522.149	271.664	30.989	824.802
BB.36505	Đường kính van 800mm	cái	642.032	312.560	30.989	985.581
BB.36506	Đường kính van 900mm	cái	797.956	242.453	30.989	1.071.398
BB.36507	Đường kính van 1000mm	cái	942.642	290.652	30.989	1.264.283
BB.36508	Đường kính van 1200mm	cái	1.309.395	363.680	30.989	1.704.064
BB.36509	Đường kính van 1400mm	cái	1.738.156	435.978	30.989	2.205.123
BB.36510	Đường kính van 1500mm	cái	1.965.520	440.359	30.989	2.436.868
BB.36511	Đường kính van 1800mm	cái	2.781.703	484.176	30.989	3.296.868
BB.36512	Đường kính van 2000mm	cái	3.400.623	527.993	30.989	3.959.605
BB.36513	Đường kính van 2500mm	cái	5.200.675	573.270	30.989	5.804.934

Ghi chú: Đơn giá lắp đặt van điện chưa bao gồm van.

BB.36600 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van ren</i>					
BB.36601	Đường kính van ≤25mm	cái	37.645	6.256		43.901
BB.36602	Đường kính van 32mm	cái	43.077	8.758		51.835
BB.36603	Đường kính van 40mm	cái	53.846	10.635		64.481
BB.36604	Đường kính van 50mm	cái	64.647	13.138		77.785
BB.36605	Đường kính van 67mm	cái	70.271	15.640		85.911
BB.36606	Đường kính van 76mm	cái	86.398	19.394		105.792
BB.36607	Đường kính van 89mm	cái	107.873	21.271		129.144
BB.36608	Đường kính van 100mm	cái	129.316	23.147		152.463
BB.36609	Đường kính van 110mm	cái	140.011	25.650		165.661
BB.36610	Đường kính van 150mm	cái	161.995	29.403		191.398
BB.36611	Đường kính van 200mm	cái	481.241	39.413		520.654
BB.36612	Đường kính van 250mm	cái	641.347	49.423		690.770

BB.36700 LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo rỉ van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích</i> <i>Đường kính van (mm)</i>					
BB.36701	Van DY50PY10	cái	3.502.681	33.885	13.678	3.550.244
BB.36702	Van DY80PY16	cái	4.573.617	42.648	13.678	4.629.943
BB.36703	Van DY100PY16	cái	6.171.701	52.580	15.782	6.240.063
BB.36704	Van DY100PY25	cái	6.238.427	75.949	15.782	6.330.158
BB.36705	Van DY150PY16	cái	8.381.474	85.881	31.565	8.498.920
BB.36706	Van DY150PY64	cái	8.484.984	85.881	226.127	8.796.992
BB.36707	Van DY200PY25PY16	cái	10.424.172	116.845	259.796	10.800.813
BB.36708	Van DY250PY25PY16	cái	10.440.500	140.214	267.161	10.847.875

Ghi chú:

- Khi lắp đặt van chìm trong đất, có hố van mới được tính chi phí ống lồng các loại, dây đai, nhựa đường và củi.

- Lắp van không có ống lồng thì chi phí que hàn nhân với hệ số 0,7

BB.37100 LẮP ĐẶT 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: đ/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bích thép</i>					
BB.37101	Đường kính ống 40mm	cặp bích	51.737	16.296	5.503	73.536
BB.37102	Đường kính ống 50mm	cặp bích	51.965	17.460	5.503	74.928
BB.37103	Đường kính ống 75mm	cặp bích	70.971	22.116	8.255	101.342
BB.37104	Đường kính ống 100mm	cặp bích	147.093	26.189	12.382	185.664
BB.37105	Đường kính ống 150mm	cặp bích	187.403	31.427	17.885	236.715
BB.37106	Đường kính ống 200mm	cặp bích	234.367	40.157	23.389	297.913
BB.37107	Đường kính ống 250mm	cặp bích	329.132	47.141	44.026	420.299
BB.37108	Đường kính ống 300mm	cặp bích	511.966	48.305	75.850	636.121
BB.37109	Đường kính ống 350mm	cặp bích	721.186	53.543	99.239	873.968
BB.37110	Đường kính ống 400mm	cặp bích	972.758	63.437	120.057	1.156.252

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.37111	Đường kính ống 500mm	cặp bích	1.341.578	71.585	144.822	1.557.985
BB.37112	Đường kính ống 600mm	cặp bích	1.494.741	88.210	170.962	1.753.913
BB.37113	Đường kính ống 700mm	cặp bích	1.750.486	99.471	197.102	2.047.059
BB.37114	Đường kính ống 800mm	cặp bích	1.978.256	115.737	221.867	2.315.860
BB.37115	Đường kính ống 1000mm	cặp bích	2.378.897	142.638	274.147	2.795.682
BB.37116	Đường kính ống 1200mm	cặp bích	2.605.913	162.657	326.257	3.094.827
BB.37117	Đường kính ống 1500mm	cặp bích	3.085.192	203.321	403.302	3.691.815
BB.37118	Đường kính ống 1800mm	cặp bích	3.597.654	219.587	481.553	4.298.794
BB.37119	Đường kính ống 2000mm	cặp bích	3.927.255	243.985	532.457	4.703.697
BB.37120	Đường kính ống 2200mm	cặp bích	4.258.128	268.384	584.738	5.111.250
BB.37121	Đường kính ống 2400mm	cặp bích	4.749.017	292.783	635.643	5.677.443
BB.37122	Đường kính ống 2500mm	cặp bích	5.149.165	304.669	663.159	6.116.993

BB.38100 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt nhựa nối măng sông</i>					
BB.38101	Đường kính nút bịt 15mm	cái	884	1.630		2.514
BB.38102	Đường kính nút bịt 20mm	cái	1.135	1.804		2.939
BB.38103	Đường kính nút bịt 25mm	cái	1.677	2.095		3.772
BB.38104	Đường kính nút bịt 32mm	cái	1.877	2.328		4.205
BB.38105	Đường kính nút bịt 40mm	cái	2.836	2.910		5.746
BB.38106	Đường kính nút bịt 50mm	cái	3.982	3.201		7.183
BB.38107	Đường kính nút bịt 67mm	cái	4.028	3.492		7.520
BB.38108	Đường kính nút bịt 76mm	cái	7.575	4.074		11.649
BB.38109	Đường kính nút bịt 89mm	cái	12.721	4.656		17.377
BB.38110	Đường kính nút bịt 100mm	cái	24.915	5.820		30.735
BB.38111	Đường kính nút bịt 110mm	cái	24.957	6.402		31.359
BB.38112	Đường kính nút bịt 150mm	cái	50.970	8.148		59.118
BB.38113	Đường kính nút bịt 200mm	cái	71.311	11.058		82.369
BB.38114	Đường kính nút bịt 250mm	cái	91.612	13.968		105.580

BB.38200 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm</i>					
BB.38201	Đường kính nút bịt 15mm	cái	3.714	2.328		6.042
BB.38202	Đường kính nút bịt 20mm	cái	4.286	2.910		7.196
BB.38203	Đường kính nút bịt 25mm	cái	6.306	4.656		10.962
BB.38204	Đường kính nút bịt 30mm	cái	10.754	5.238		15.992
BB.38205	Đường kính nút bịt 40mm	cái	13.001	6.402		19.403
BB.38206	Đường kính nút bịt 50mm	cái	19.612	6.984		26.596
BB.38207	Đường kính nút bịt 67mm	cái	52.005	7.566		59.571
BB.38208	Đường kính nút bịt 76mm	cái	70.607	8.148		78.755
BB.38209	Đường kính nút bịt 89mm	cái	70.607	8.730		79.337
BB.38210	Đường kính nút bịt 100mm	cái	86.819	9.894		96.713
BB.38211	Đường kính nút bịt 110mm	cái	86.819	11.058		97.877
BB.38212	Đường kính nút bịt 150mm	cái	160.016	13.968		173.984
BB.38213	Đường kính nút bịt 200mm	cái	245.025	15.714		260.739
BB.38214	Đường kính nút bịt 250mm	cái	285.029	19.788		304.817

BB.39000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA**BB.39100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc*

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

Đơn vị tính: đ/10mối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống HDPE bằng thủ công</i>					
BB.39101	Đường kính ống 100mm	10mối	72	9.312		9.384
BB.39102	Đường kính ống 150mm	10mối	84	11.058		11.142
BB.39103	Đường kính ống 200mm	10mối	95	12.222		12.317
BB.39104	Đường kính ống 250mm	10mối	119	13.386		13.505
BB.39105	Đường kính ống 300mm	10mối	143	15.714		15.857
BB.39106	Đường kính ống 350mm	10mối	143	16.878		17.021
BB.39107	Đường kính ống 400mm	10mối	167	18.042		18.209
BB.39108	Đường kính ống 500mm	10mối	215	25.026		25.241

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.39109	Đường kính ống 600mm	10mối	263	37.536		37.799
BB.39110	Đường kính ống 700mm	10mối	334	42.541		42.875
BB.39111	Đường kính ống 800mm	10mối	406	50.048		50.454
BB.39112	Đường kính ống 1000mm	10mối	477	80.077		80.554

BB.39200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN

Thành phần công việc

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

Đơn vị tính: đ/10mối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen</i>					
BB.39201	Đường kính ống 100mm	10mối	8.947	103.225	5.016	117.188
BB.39202	Đường kính ống 125mm	10mối	11.541	110.106	6.173	127.820
BB.39203	Đường kính ống 150mm	10mối	14.134	121.993	7.716	143.843
BB.39204	Đường kính ống 200mm	10mối	17.894	131.377	9.722	158.993
BB.39205	Đường kính ống 250mm	10mối	23.081	137.633	12.114	172.828
BB.39206	Đường kính ống 300mm	10mối	28.851	159.529	14.661	203.041
BB.39207	Đường kính ống 350mm	10mối	32.611	173.292	16.976	222.879
BB.39208	Đường kính ống 400mm	10mối	37.798	187.681	19.368	244.847
BB.39209	Đường kính ống 500mm	10mối	46.745	215.833	24.229	286.807
BB.39210	Đường kính ống 600mm	10mối	55.692	243.985	28.550	328.227
BB.39211	Đường kính ống 700mm	10mối	64.639	272.138	33.180	369.957
BB.39212	Đường kính ống 800mm	10mối	75.597	300.290	37.809	413.696
BB.39213	Đường kính ống 900mm	10mối	84.544	328.442	42.439	455.425
BB.39214	Đường kính ống 1000mm	10mối	93.490	356.594	47.069	497.153
BB.39215	Đường kính ống 1100mm	10mối	102.437	384.746	51.699	538.882
BB.39216	Đường kính ống 1200mm	10mối	111.384	412.899	57.100	581.383
BB.39217	Đường kính ống 1300mm	10mối	122.342	441.051	61.730	625.123
BB.39218	Đường kính ống 1400mm	10mối	131.289	469.203	66.359	666.851
BB.39219	Đường kính ống 1500mm	10mối	140.236	497.355	70.989	708.580
BB.39220	Đường kính ống 1600mm	10mối	149.182	525.507	75.619	750.308
BB.39221	Đường kính ống 1800mm	10mối	169.087	581.812	84.878	835.777
BB.39222	Đường kính ống 2000mm	10mối	186.981	638.116	94.138	919.235
BB.39223	Đường kính ống 2200mm	10mối	204.875	694.420	103.397	1.002.692
BB.39224	Đường kính ống 2400mm	10mối	224.779	750.725	113.428	1.088.932
BB.39225	Đường kính ống 2500mm	10mối	233.726	778.877	118.058	1.130.661

Ghi chú :

Ô xy dùng trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm²

BB.39300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐÈN

Thành phần công việc

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

Đơn vị tính: đ/10mối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy-đất đèn</i>					
BB.39301	Đường kính ống 100mm	10mối	8.742	103.225	5.016	116.983
BB.39302	Đường kính ống 125mm	10mối	10.872	110.106	6.173	127.151
BB.39303	Đường kính ống 150mm	10mối	13.077	121.993	7.716	142.786
BB.39304	Đường kính ống 200mm	10mối	17.411	131.377	9.722	158.510
BB.39305	Đường kính ống 250mm	10mối	21.819	137.633	12.114	171.566
BB.39306	Đường kính ống 300mm	10mối	27.255	159.529	14.661	201.445
BB.39307	Đường kính ống 350mm	10mối	31.589	173.292	16.976	221.857
BB.39308	Đường kính ống 400mm	10mối	35.924	187.681	19.368	242.973
BB.39309	Đường kính ống 500mm	10mối	44.666	215.833	24.229	284.728
BB.39310	Đường kính ống 600mm	10mối	53.408	243.985	28.550	325.943
BB.39311	Đường kính ống 700mm	10mối	62.077	272.138	33.180	367.395
BB.39312	Đường kính ống 800mm	10mối	71.921	300.290	37.809	410.020
BB.39313	Đường kính ống 900mm	10mối	80.590	328.442	42.439	451.471
BB.39314	Đường kính ống 1000mm	10mối	89.332	356.594	47.069	492.995
BB.39315	Đường kính ống 1100mm	10mối	98.075	384.746	51.699	534.520
BB.39316	Đường kính ống 1200mm	10mối	106.743	412.899	57.100	576.742
BB.39317	Đường kính ống 1300mm	10mối	116.587	441.051	61.730	619.368
BB.39318	Đường kính ống 1400mm	10mối	125.256	469.203	66.359	660.818
BB.39319	Đường kính ống 1500mm	10mối	133.998	497.355	70.989	702.342
BB.39320	Đường kính ống 1600mm	10mối	142.741	525.507	75.619	743.867
BB.39321	Đường kính ống 1800mm	10mối	161.253	581.812	84.878	827.943
BB.39322	Đường kính ống 2000mm	10mối	178.664	638.116	94.138	910.918
BB.39323	Đường kính ống 2200mm	10mối	196.075	694.420	103.397	993.892
BB.39324	Đường kính ống 2400mm	10mối	214.662	750.725	113.428	1.078.815
BB.39325	Đường kính ống 2500mm	10mối	223.330	778.877	118.058	1.120.265

Ghi chú : Ôxy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nên với áp lực 120 kG/cm²

BB.39400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc

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

Đơn vị tính: đ/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay</i>					
BB.39401	Đường kính ống 100mm	mỗi	6.409	4.656	2.162	13.227
BB.39402	Đường kính ống 150mm	mỗi	9.140	5.238	3.603	17.981
BB.39403	Đường kính ống 200mm	mỗi	12.345	5.820	4.180	22.345
BB.39404	Đường kính ống 250mm	mỗi	18.753	6.984	4.612	30.349
BB.39405	Đường kính ống 300mm	mỗi	24.006	7.566	5.765	37.337
BB.39406	Đường kính ống 350mm	mỗi	30.415	8.730	7.206	46.351
BB.39407	Đường kính ống 400mm	mỗi	49.168	10.476	7.927	67.571
BB.39408	Đường kính ống 500mm	mỗi	61.513	11.640	9.368	82.521
BB.39409	Đường kính ống 600mm	mỗi	73.174	14.389	10.809	98.372
BB.39410	Đường kính ống 700mm	mỗi	85.519	15.640	11.530	112.689
BB.39411	Đường kính ống 800mm	mỗi	97.863	17.517	12.971	128.351
BB.39412	Đường kính ống 900mm	mỗi	109.525	18.768	14.412	142.705
BB.39413	Đường kính ống 1000mm	mỗi	121.870	21.896	15.853	159.619

BB.40000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

QUI ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m

- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì đơn giá trên được nhân 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.

- Chi phí 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.40100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc

Cất 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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép</i>					
BB.40101	Đường kính ống d<100mm	100m	43.672	58.199	52.802	154.673
BB.40102	Đường kính ống 100mm	100m	52.964	87.298	77.651	217.913
BB.40103	Đường kính ống 125mm	100m	64.785	98.938	80.757	244.480
BB.40104	Đường kính ống 150mm	100m	80.079	116.398	82.827	279.304
BB.40105	Đường kính ống 200mm	100m	105.246	145.497	88.004	338.747
BB.40106	Đường kính ống 250mm	100m	147.707	174.597	103.534	425.838
BB.40107	Đường kính ống 300mm	100m	187.317	186.236	103.534	477.087
BB.40108	Đường kính ống 350mm	100m	253.721	232.795	129.418	615.934
BB.40109	Đường kính ống 400mm	100m	305.262	250.255	134.594	690.111
BB.40110	Đường kính ống 500mm	100m	460.675	290.994	155.301	906.970
BB.40111	Đường kính ống 600mm	100m	689.174	320.094	181.185	1.190.453
BB.40112	Đường kính ống 700mm	100m	923.388	349.193	207.068	1.479.649
BB.40113	Đường kính ống 800mm	100m	1.150.473	407.392	258.835	1.816.700
BB.40114	Đường kính ống 900mm	100m	1.325.178	465.591	279.542	2.070.311
BB.40115	Đường kính ống 1000mm	100m	1.312.528	523.790	289.895	2.126.213
BB.40116	Đường kính ống 1100mm	100m	1.487.212	552.889	349.945	2.390.046
BB.40117	Đường kính ống 1200mm	100m	1.655.015	581.989	396.535	2.633.539
BB.40118	Đường kính ống 1300mm	100m	1.840.051	640.187	448.302	2.928.540
BB.40119	Đường kính ống 1400mm	100m	2.031.190	698.386	503.175	3.232.751
BB.40120	Đường kính ống 1500mm	100m	2.191.728	756.585	563.225	3.511.538
BB.40121	Đường kính ống 1600mm	100m	2.396.099	814.784	626.381	3.837.264
BB.40122	Đường kính ống 1800mm	100m	2.778.742	919.542	766.152	4.464.436
BB.40123	Đường kính ống 2000mm	100m	3.173.186	1.018.480	921.453	5.113.119

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.40124	Đường kính ống 2200mm	100m	3.609.188	1.120.328	1.093.319	5.822.835
BB.40125	Đường kính ống 2400mm	100m	4.054.932	1.222.176	1.281.751	6.558.859
BB.40126	Đường kính ống 2500mm	100m	4.284.721	1.280.375	1.382.179	6.947.275

BB.40200 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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống bê tông</i>					
BB.40201	Đường kính ống 100mm	100m	21.878	69.839	52.802	144.519
BB.40202	Đường kính ống 150mm	100m	30.264	81.478	79.204	190.946
BB.40203	Đường kính ống 200mm	100m	36.235	104.758	79.204	220.197
BB.40204	Đường kính ống 250mm	100m	47.363	122.218	105.605	275.186
BB.40205	Đường kính ống 300mm	100m	60.915	139.677	105.605	306.197
BB.40206	Đường kính ống 350mm	100m	81.192	157.137	132.006	370.335
BB.40207	Đường kính ống 400mm	100m	102.819	174.597	132.006	409.422
BB.40208	Đường kính ống 500mm	100m	135.959	209.516	158.407	503.882
BB.40209	Đường kính ống 600mm	100m	186.342	232.795	211.209	630.346
BB.40210	Đường kính ống 700mm	100m	221.436	279.354	211.209	711.999
BB.40211	Đường kính ống 800mm	100m	332.497	302.634	264.012	899.143
BB.40212	Đường kính ống 900mm	100m	380.532	349.193	264.012	993.737
BB.40213	Đường kính ống 1000mm	100m	454.117	384.112	290.413	1.128.642
BB.40214	Đường kính ống 1100mm	100m	482.152	407.392	316.814	1.206.358
BB.40215	Đường kính ống 1200mm	100m	509.819	430.671	316.814	1.257.304
BB.40216	Đường kính ống 1400mm	100m	591.438	465.591	369.616	1.426.645
BB.40217	Đường kính ống 1600mm	100m	648.390	500.510	422.419	1.571.319
BB.40218	Đường kính ống 1800mm	100m	803.513	523.790	448.820	1.776.123
BB.40219	Đường kính ống 2000mm	100m	882.732	558.709	448.820	1.890.261

BB.40300 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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử áp lực đường ống nhựa</i>					
BB.40301	Đường kính ống 15mm	100m	17.116	26.771	31.060	74.947
BB.40302	Đường kính ống 20mm	100m	18.018	29.099	31.060	78.177
BB.40303	Đường kính ống 25mm	100m	18.920	32.009	31.060	81.989
BB.40304	Đường kính ống 32mm	100m	20.193	36.083	31.060	87.336
BB.40305	Đường kính ống 40mm	100m	21.572	38.411	31.060	91.043
BB.40306	Đường kính ống 50mm	100m	23.376	40.739	31.060	95.175
BB.40307	Đường kính ống 65mm	100m	24.728	44.231	31.060	100.019
BB.40308	Đường kính ống 75mm	100m	25.683	46.559	32.096	104.338
BB.40309	Đường kính ống 89mm	100m	27.524	48.887	32.096	108.507
BB.40310	Đường kính ống 100mm	100m	33.655	61.109	33.131	127.895
BB.40311	Đường kính ống 125mm	100m	38.287	71.585	34.166	144.038
BB.40312	Đường kính ống 150mm	100m	43.256	81.478	35.202	159.936
BB.40313	Đường kính ống 200mm	100m	58.787	101.848	38.308	198.943
BB.40314	Đường kính ống 250mm	100m	90.738	122.218	43.484	256.440
BB.40315	Đường kính ống 300mm	100m	113.468	174.597	48.661	336.726
BB.40316	Đường kính ống 350mm	100m	141.635	203.696	55.908	401.239
BB.40317	Đường kính ống 400mm	100m	164.360	221.156	63.156	448.672
BB.40318	Đường kính ống 500mm	100m	228.416	250.255	81.792	560.463
BB.40319	Đường kính ống 600mm	100m	324.565	279.354	104.569	708.488
BB.40320	Đường kính ống 700mm	100m	449.070	302.634	131.488	883.192
BB.40321	Đường kính ống 800mm	100m	525.499	325.914	161.513	1.012.926
BB.40322	Đường kính ống 1000mm	100m	681.047	366.653	235.022	1.282.722

BB.40400 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: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử nghiệm đường ống thông gió</i>					
BB.40401	ống 100-500mm	m	6.656	16.878	1.416	24.950
BB.40402	ống 600-800mm	m	6.703	19.788	1.610	28.101
BB.40403	ống >1000mm	m	6.729	26.771	2.638	36.138

BB.40500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khử trùng ống nước</i>					
BB.40501	Đường kính ống 100mm	100m	3.658	43.649	39.343	86.650
BB.40502	Đường kính ống 150mm	100m	8.201	58.199	52.802	119.202
BB.40503	Đường kính ống 200mm	100m	14.515	72.749	66.262	153.526
BB.40504	Đường kính ống 250mm	100m	22.677	87.298	79.721	189.696
BB.40505	Đường kính ống 300mm	100m	32.648	93.118	79.721	205.487
BB.40506	Đường kính ống 350mm	100m	44.429	104.758	110.781	259.968
BB.40507	Đường kính ống 400mm	100m	58.020	116.398	112.852	287.270
BB.40508	Đường kính ống 450mm	100m	73.458	128.037	124.241	325.736
BB.40509	Đường kính ống 500mm	100m	90.668	145.497	144.948	381.113
BB.40510	Đường kính ống 600mm	100m	130.561	187.681	176.008	494.250
BB.40511	Đường kính ống 700mm	100m	177.712	218.961	202.927	599.600
BB.40512	Đường kính ống 800mm	100m	232.113	237.729	232.952	702.794
BB.40513	Đường kính ống 900mm	100m	293.759	253.995	268.153	815.907
BB.40514	Đường kính ống 1000mm	100m	362.670	268.384	306.461	937.515
BB.40515	Đường kính ống 1100mm	100m	438.827	280.271	349.945	1.069.043
BB.40516	Đường kính ống 1200mm	100m	522.249	290.280	396.535	1.209.064
BB.40517	Đường kính ống 1400mm	100m	710.829	322.186	503.175	1.536.190
BB.40518	Đường kính ống 1600mm	100m	928.431	349.713	626.381	1.904.525
BB.40519	Đường kính ống 1800mm	100m	1.175.055	373.485	766.152	2.314.692
BB.40520	Đường kính ống 2000mm	100m	1.450.680	402.889	921.453	2.775.022
BB.40521	Đường kính ống 2200mm	100m	1.755.327	442.927	1.093.319	3.291.573
BB.40522	Đường kính ống 2400mm	100m	2.088.975	482.966	1.281.751	3.853.692
BB.40523	Đường kính ống 2600mm	100m	2.451.645	523.630	1.486.748	4.462.023

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

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính ở độ cao trung bình $\leq 4m$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được quy định cụ thể như sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

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

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau :

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 đơn giá đã tính chi phí cho công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 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: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu rửa</i>					
BB.41101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	109.102	29.099		138.201
BB.41102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	330.033	34.919		364.952
	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i>					
BB.41103	Có hương sen	bộ	1.648.165	87.298		1.735.463
BB.41104	Không có hương sen	bộ	1.133.113	93.118		1.226.231

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa chi phí công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.41300 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: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu xí</i>					
BB.41201	Chậu xí bệt	bộ	863.722	87.298		951.020
BB.41202	Chậu xí xôm	bộ	72.734	87.298		160.032
	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i>					
BB.41301	Chậu tiểu nam	bộ	127.286	87.298		214.584
BB.41302	Chậu tiểu nữ	bộ	309.122	87.298		396.420

BB.41400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN

BB.41500 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: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>					
BB.41401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	81.826	11.640		93.466
BB.41402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	127.286	14.550		141.836
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.41501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	15.452	9.894		25.346
BB.41502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	36.054	11.640		47.694

BB.42100 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: đ/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i>					
BB.42101	Loại thùng thường	bộ	1.500.150	126.873	6.476	1.633.499
BB.42102	Loại thùng đun liên tục	bộ	1.136.478	107.668	6.476	1.250.622

BB.42200 LẮP ĐẶT PHỄU THU
BB.42300 LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc :
Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt phễu thu</i>					
BB.42201	Đường kính 50mm	cái	23.812	9.312		33.124
BB.42202	Đường kính 100mm	cái	30.003	11.058		41.061
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
BB.42301	Đường kính 50mm	cái	5.001	1.164		6.165
BB.42302	Đường kính 100mm	cái	8.501	2.328		10.829

BB.42400 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i>					
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	45.045	7.566	1.295	53.906
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	82.482	7.566	1.295	91.343
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	28.869	5.238	648	34.755
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng	cái	17.528	5.238	648	23.414

BB.42500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt vòi rửa vệ sinh</i>					
BB.42501	Vòi rửa vệ sinh	cái	72.669	7.566		80.235

BB.43100 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i>					
BB.43101	Dung tích 0,5m3	cái	1.333.466	93.118		1.426.584
BB.43102	Dung tích 1,0m3	cái	1.904.952	122.218		2.027.170
BB.43103	Dung tích 1,5m3	cái	2.952.676	130.365		3.083.041
BB.43104	Dung tích 2,0m3	cái	3.905.152	139.677		4.044.829
BB.43105	Dung tích 2,5m3	cái	4.026.767	148.989		4.175.756
BB.43106	Dung tích 3,0m3	cái	4.494.994	167.613		4.662.607
BB.43107	Dung tích 3,5m3	cái	5.431.452	181.580		5.613.032
BB.43108	Dung tích 4,0m3	cái	5.618.744	200.204		5.818.948
BB.43109	Dung tích 5,0m3	cái	7.023.429	279.354		7.302.783
BB.43110	Dung tích 6,0m3	cái	8.428.115	372.473		8.800.588

BB.43200 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i>					
BB.43201	Dung tích 0,25m3	cái	309.309	69.839		379.148
BB.43202	Dung tích 0,3m3	cái	346.801	75.659		422.460
BB.43203	Dung tích 0,4m3	cái	393.666	87.298		480.964
BB.43204	Dung tích 0,5m3	cái	591.500	109.414		700.914
BB.43205	Dung tích 0,7m3	cái	637.364	122.218		759.582
BB.43206	Dung tích 0,9m3	cái	787.332	142.005		929.337
BB.43207	Dung tích 1,0m3	cái	864.500	152.481		1.016.981
BB.43208	Dung tích 1,5m3	cái	1.359.085	164.121		1.523.206
BB.43209	Dung tích 2,0m3	cái	2.015.195	174.597		2.189.792
BB.43210	Dung tích 3,0m3	cái	2.102.100	186.236		2.288.336
BB.43211	Dung tích 4,0m3	cái	2.343.250	196.712		2.539.962

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

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

Thành phần công việc

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

Đơn vị tính: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng dây 40mm	m ²	26.308	18.768		45.076

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: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng dây 60mm	m ²	124.913	50.048		174.961

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: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.12101	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày d=25mm	m ²	25.476	28.152		53.628
BC.12102	Độ dày d=50mm	m ²	38.430	38.787		77.217

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THUỶ 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: đ/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>					
BC.12201	Độ dày d=25mm	m ²	25.476	34.408		59.884
BC.12202	Độ dày d=50mm	m ²	38.430	41.915		80.345

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25 mm)***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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 25mm</i>					
BC.13101	Đường kính ống d=15mm	100m	708.772	413.794		1.122.566
BC.13102	Đường kính ống d=20mm	100m	759.612	464.427		1.224.039
BC.13103	Đường kính ống d=25mm	100m	814.700	498.182		1.312.882
BC.13104	Đường kính ống d=32mm	100m	891.916	529.610		1.421.526
BC.13105	Đường kính ống d=40mm	100m	975.801	581.989		1.557.790
BC.13106	Đường kính ống d=50mm	100m	1.085.977	616.908		1.702.885
BC.13107	Đường kính ống d=69mm	100m	1.297.918	686.746		1.984.664
BC.13108	Đường kính ống d=80mm	100m	1.408.094	727.486		2.135.580
BC.13109	Đường kính ống d=100mm	100m	1.624.199	782.193		2.406.392
BC.13110	Đường kính ống d=125mm	100m	1.891.228	847.375		2.738.603
BC.13111	Đường kính ống d=150mm	100m	2.162.505	867.163		3.029.668
BC.13112	Đường kính ống d=200mm	100m	2.700.810	916.632		3.617.442
BC.13113	Đường kính ống d=250mm	100m	3.239.032	938.165		4.177.197
BC.13114	Đường kính ống d=300mm	100m	3.777.338	989.962		4.767.300
BC.13115	Đường kính ống d=350mm	100m	4.315.644	1.027.792		5.343.436
BC.13116	Đường kính ống d=400mm	100m	4.853.866	1.090.064		5.943.930
BC.13117	Đường kính ống d=450mm	100m	5.392.172	1.195.986		6.588.158
BC.13118	Đường kính ống d=500mm	100m	5.934.641	1.246.619		7.181.260
BC.13119	Đường kính ống d=600mm	100m	7.011.253	1.583.403		8.594.656

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13120	Đường kính ống d=700mm	100m	8.087.781	1.719.159		9.806.940
BC.13121	Đường kính ống d=800mm	100m	9.164.308	1.781.720		10.946.028
BC.13122	Đường kính ống d=900mm	100m	10.240.836	1.880.565		12.121.401
BC.13123	Đường kính ống d=1000mm	100m	11.321.695	2.142.067		13.463.762

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

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: d/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 30mm</i>					
BC.13201	Đường kính ống d=15mm	100m	831.692	496.436		1.328.128
BC.13202	Đường kính ống d=20mm	100m	891.027	557.545		1.448.572
BC.13203	Đường kính ống d=25mm	100m	946.116	590.718		1.536.834
BC.13204	Đường kính ống d=32mm	100m	1.027.580	635.531		1.663.111
BC.13205	Đường kính ống d=40mm	100m	1.119.960	696.640		1.816.600
BC.13206	Đường kính ống d=50mm	100m	1.234.384	737.961		1.972.345
BC.13207	Đường kính ống d=69mm	100m	1.467.564	823.514		2.291.078
BC.13208	Đường kính ống d=80mm	100m	1.581.988	872.983		2.454.971
BC.13209	Đường kính ống d=100mm	100m	1.815.168	938.747		2.753.915
BC.13210	Đường kính ống d=125mm	100m	2.103.436	1.016.734		3.120.170
BC.13211	Đường kính ống d=150mm	100m	2.391.621	1.038.849		3.430.470
BC.13212	Đường kính ống d=200mm	100m	2.972.405	1.099.958		4.072.363
BC.13213	Đường kính ống d=250mm	100m	3.553.189	1.154.083		4.707.272
BC.13214	Đường kính ống d=300mm	100m	4.129.641	1.187.839		5.317.480
BC.13215	Đường kính ống d=350mm	100m	4.710.426	1.232.070		5.942.496
BC.13216	Đường kính ống d=400mm	100m	5.286.962	1.307.728		6.594.690
BC.13217	Đường kính ống d=450mm	100m	5.867.662	1.435.184		7.302.846
BC.13218	Đường kính ống d=500mm	100m	6.444.199	1.495.710		7.939.909
BC.13219	Đường kính ống d=600mm	100m	7.601.436	1.899.959		9.501.395
BC.13220	Đường kính ống d=700mm	100m	8.758.672	2.031.336		10.790.008
BC.13221	Đường kính ống d=800mm	100m	9.915.993	2.141.442		12.057.435
BC.13222	Đường kính ống d=900mm	100m	11.073.230	2.556.843		13.630.073
BC.13223	Đường kính ống d=1000mm	100m	12.230.466	2.945.343		15.175.809

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

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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 50mm</i>					
BC.13301	Đường kính ống d=15mm	100m	1.404.164	581.989		1.986.153
BC.13302	Đường kính ống d=20mm	100m	1.480.575	650.081		2.130.656
BC.13303	Đường kính ống d=25mm	100m	1.552.655	689.074		2.241.729
BC.13304	Đường kính ống d=32mm	100m	1.655.274	741.453		2.396.727
BC.13305	Đường kính ống d=40mm	100m	1.777.389	814.784		2.592.173
BC.13306	Đường kính ống d=50mm	100m	1.921.548	872.983		2.794.531
BC.13307	Đường kính ống d=69mm	100m	2.218.446	939.911		3.158.357
BC.13308	Đường kính ống d=80mm	100m	2.366.852	1.014.988		3.381.840
BC.13309	Đường kính ống d=100mm	100m	2.663.750	1.095.302		3.759.052
BC.13310	Đường kính ống d=125mm	100m	3.032.727	1.186.093		4.218.820
BC.13311	Đường kính ống d=150mm	100m	3.401.705	1.212.282		4.613.987
BC.13312	Đường kính ống d=200mm	100m	4.139.575	1.286.195		5.425.770
BC.13313	Đường kính ống d=250mm	100m	4.877.530	1.346.139		6.223.669
BC.13314	Đường kính ống d=300mm	100m	5.615.484	1.385.715		7.001.199
BC.13315	Đường kính ống d=350mm	100m	6.357.602	1.437.512		7.795.114
BC.13316	Đường kính ống d=400mm	100m	7.095.557	1.525.974		8.621.531
BC.13317	Đường kính ống d=450mm	100m	7.833.427	1.676.127		9.509.554
BC.13318	Đường kính ống d=500mm	100m	8.571.382	1.745.966		10.317.348
BC.13319	Đường kính ống d=600mm	100m	10.051.455	2.216.514		12.267.969
BC.13320	Đường kính ống d=700mm	100m	11.527.364	2.406.698		13.934.062
BC.13321	Đường kính ống d=800mm	100m	13.003.189	2.498.662		15.501.851
BC.13322	Đường kính ống d=900mm	100m	14.483.261	2.982.879		17.466.140
BC.13323	Đường kính ống d=1000mm	100m	15.959.086	3.436.442		19.395.528

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

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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 100mm</i>					
BC.13401	Đường kính ống d=15mm	100m	3.402.557	704.206		4.106.763
BC.13402	Đường kính ống d=20mm	100m	3.517.115	791.504		4.308.619
BC.13403	Đường kính ống d=25mm	100m	3.631.673	838.063		4.469.736
BC.13404	Đường kính ống d=32mm	100m	3.789.599	900.336		4.689.935
BC.13405	Đường kính ống d=40mm	100m	3.975.347	989.380		4.964.727
BC.13406	Đường kính ống d=50mm	100m	4.200.299	1.047.579		5.247.878
BC.13407	Đường kính ống d=69mm	100m	4.658.531	1.166.887		5.825.418
BC.13408	Đường kính ống d=80mm	100m	4.883.483	1.232.652		6.116.135
BC.13409	Đường kính ống d=100mm	100m	5.341.715	1.329.844		6.671.559
BC.13410	Đường kính ống d=125mm	100m	5.910.341	1.440.422		7.350.763
BC.13411	Đường kính ống d=150mm	100m	6.478.967	1.471.849		7.950.816
BC.13412	Đường kính ống d=200mm	100m	7.616.218	1.558.565		9.174.783
BC.13413	Đường kính ống d=250mm	100m	8.757.634	1.634.224		10.391.858
BC.13414	Đường kính ống d=300mm	100m	9.894.886	1.687.767		11.582.653
BC.13415	Đường kính ống d=350mm	100m	11.036.301	1.745.966		12.782.267
BC.13416	Đường kính ống d=400mm	100m	12.173.553	1.852.469		14.026.022
BC.13417	Đường kính ống d=450mm	100m	13.310.805	2.033.468		15.344.273
BC.13418	Đường kính ống d=500mm	100m	14.452.221	2.119.020		16.571.241
BC.13419	Đường kính ống d=600mm	100m	16.730.972	2.691.348		19.422.320
BC.13420	Đường kính ống d=700mm	100m	18.996.046	2.922.195		21.918.241
BC.13421	Đường kính ống d=800mm	100m	21.284.059	3.033.553		24.317.612
BC.13422	Đường kính ống d=900mm	100m	23.562.726	3.618.492		27.181.218
BC.13423	Đường kính ống d=1000mm	100m	25.841.478	4.172.777		30.014.255

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

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: đ/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>					
BC.14101	Đường kính ống d=6,4mm	100m	458.499	264.805		723.304
BC.14102	Đường kính ống d=9,5mm	100m	606.413	277.609		884.022
BC.14103	Đường kính ống d=12,7mm	100m	808.977	292.158		1.101.135
BC.14104	Đường kính ống d=15,9mm	100m	1.011.641	310.782		1.322.423

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.14105	Đường kính ống d=19,1mm	100m	1.267.576	322.422		1.589.998
BC.14106	Đường kính ống d=22,2mm	100m	1.415.390	339.881		1.755.271
BC.14107	Đường kính ống d=25,4mm	100m	1.618.054	366.071		1.984.125
BC.14108	Đường kính ống d=28,6mm	100m	1.873.989	372.473		2.246.462
BC.14109	Đường kính ống d=31,8mm	100m	2.129.823	380.620		2.510.443
BC.14110	Đường kính ống d=34,9mm	100m	2.384.379	384.694		2.769.073
BC.14111	Đường kính ống d=38,1mm	100m	2.640.314	398.662		3.038.976
BC.14112	Đường kính ống d=41,3mm	100m	2.896.248	405.064		3.301.312
BC.14113	Đường kính ống d=54mm	100m	3.705.225	444.639		4.149.864
BC.14114	Đường kính ống d=66,7mm	100m	4.301.127	477.231		4.778.358

CHƯƠNG IV

KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

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

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

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), Chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung định mức đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí 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, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

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

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. 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 chi phí bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

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

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

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cỏ không có rễ cây. Đất sét bờ rời (á cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
Cấp II	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cỏ có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
Cấp III	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần tuý. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. Mácơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
Cấp IV	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. Đá vôi vỏ sò. Anhidrit. Bôxít. Cao lanh nguyên sinh. Phần cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
Cấp V	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đòlômit. Quặng sắt nâu rõ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến bẻng. Than đá rắn chắc.
Cấp VI	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
Cấp VII	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bờ rời: hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phấn mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tấm). Phấn Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hén. Phấn chặt xít. Manhêzit. Thạch cao tinh thể nhỏ khoáng bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy hoá bờ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và đolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hổng và túi. Đăn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kaly. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến: sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

<p>Cấp V</p>	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bột kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít, chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hoá, nhiều lỗ hổng. Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tup núi lửa xepentin hoá. Dunit bị phong hoá. Kimberlit dạng dăm kết. Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
<p>Cấp VI</p>	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tup. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi. Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bột kết lẫn thạch anh. Đá vôi chặt xít dolomit hoá, xcacơ hoá. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit. Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến. Sét kết silic hoá yếu. Dunit không bị phong hoá. Peridorit bị phong hoá. Amfibolit. Piroxenit kết tinh thô. Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời. Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn. Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
<p>Cấp VII</p>	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn. Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét. Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Dolomit rất chặt xít. Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá. Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối. Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminh-tonit, hoblen, clorit-hoblen. Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá. Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá. Piroxenit, piroxenit quặng. Kimbelit dạng bazan. Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lấm lỗ hổng. Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit. Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit. Quặng amfibon-manhetit.</p>

<p>Cấp VIII</p>	<p>Cuội kết của đá macma, xi măng vôi. Dolomit silic hoá. Đá vôi silic hoá. Fotforit chặt xít phân lớp. Các loại đá phiến silic hoá thành phần thạch anh-clorit, thạch anh-xerixit, thạch anh-clorit-xerixit, mica. Gnai. Anbitofia và keratofia hạt trung. Bazan phong hoá. Diaba. Pofia vaf pofirit. Andexit. Diorit không bị phong hoá. Labradorit. Peridotit. Granit. Xienit, gabro hạt nhỏ, bị phong hoá. Granit-gnai, pecmatit, đá thạch anh - tuamalin bị phong hoá. Xcacơ kết tinh hạt thô và hạt trung thành phần ogit-granat, ogit-epidot. Epidoxit. Các đá thạch anh - cacbonat và thạch anh - barit. Quặng sắt nâu nhiều lỗ hồng. Quặng hematit ngậm nước chặt xít. Quaczit hematit, manhetit. Pirit chặt xít. Boxit diatpo.</p>
<p>Cấp IX</p>	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh, Quaczit mactit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sừng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
<p>Cấp X</p>	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacơ hạt nhỏ thành phần granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hoá mạnh.</p>

BD.11100 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, nhỏ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đ/1 lần lắp và tháo

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt và tháo dỡ máy- thiết bị khoan giếng</i>					
BD.11101	Đập cáp 40Kw	1 lần lắp và tháo	3.207.288	4.066.425	2.556.681	9.830.394
BD.11102	Tự hành 54 CV	1 lần lắp và tháo	3.207.288	3.440.821	2.527.676	9.175.785
BD.11103	Tự hành 300 CV	1 lần lắp và tháo	3.207.288	3.440.821	12.175.926	18.824.035

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 qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

**BD.12000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP
ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 m**

BD.12100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 mm ĐẾN < 400 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.12101	Cấp đất đá I-II	m	45.313	98.220	150.841	294.374
BD.12102	Cấp đất đá III	m	57.339	118.865	211.420	387.624
BD.12103	Cấp đất đá IV	m	78.491	173.918	409.458	661.867
BD.12104	Cấp đất đá V	m	92.827	200.819	734.131	1.027.777
BD.12105	Cấp đất đá VI	m	102.166	330.944	1.379.983	1.813.093
BD.12106	Cấp đất đá VII	m	129.354	607.461	2.757.131	3.493.946

BD.12200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400 mm ĐẾN < 500 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.12201	Cấp đất đá I-II	m	58.415	122.618	184.573	365.606
BD.12202	Cấp đất đá III	m	73.573	148.268	261.453	483.294
BD.12203	Cấp đất đá IV	m	100.266	219.587	516.956	836.809
BD.12204	Cấp đất đá V	m	118.347	253.995	928.313	1.300.655
BD.12205	Cấp đất đá VI	m	130.121	412.273	1.716.607	2.259.001
BD.12206	Cấp đất đá VII	m	176.938	737.587	3.328.912	4.243.437

BD.12300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500 mm ĐẾN < 600 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.12301	Cấp đất đá I-II	m	70.637	157.027	259.470	487.134
BD.12302	Cấp đất đá III	m	88.802	192.686	371.870	653.358
BD.12303	Cấp đất đá IV	m	120.784	296.536	1.602.742	2.020.062
BD.12304	Cấp đất đá V	m	142.456	339.077	1.288.675	1.770.208
BD.12305	Cấp đất đá VI	m	172.168	528.010	2.226.598	2.926.776
BD.12306	Cấp đất đá VII	m	213.264	927.770	4.212.947	5.353.981

BD.12400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600 mm ĐẾN < 700 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.12401	Cấp đất đá I-II	m	81.735	187.056	318.066	586.857
BD.12402	Cấp đất đá III	m	103.042	232.099	460.343	795.484
BD.12403	Cấp đất đá IV	m	140.542	362.850	938.860	1.442.252
BD.12404	Cấp đất đá V	m	183.130	417.903	1.615.330	2.216.363
BD.12405	Cấp đất đá VI	m	199.712	648.126	2.759.986	3.607.824
BD.12406	Cấp đất đá VII	m	247.947	1.124.836	5.128.815	6.501.598

BD.12500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700 mm ĐẾN < 800 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.12501	Cấp đất đá I-II	m	91.108	219.587	385.336	696.031
BD.12502	Cấp đất đá III	m	115.425	274.640	563.218	953.283
BD.12503	Cấp đất đá IV	m	175.704	437.297	1.164.728	1.777.729
BD.12504	Cấp đất đá V	m	204.689	527.384	2.100.943	2.833.016
BD.12505	Cấp đất đá VI	m	223.604	852.072	3.724.904	4.800.580
BD.12506	Cấp đất đá VII	m	278.605	1.465.790	6.787.571	8.531.966

BD.12600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800 mm ĐẾN < 900 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.12601	Cấp đất đá I-II	m	100.692	247.114	576.753	924.559
BD.12602	Cấp đất đá III	m	128.073	309.048	842.255	1.279.376
BD.12603	Cấp đất đá IV	m	194.077	492.350	1.741.361	2.427.788
BD.12604	Cấp đất đá V	m	226.688	593.072	2.481.277	3.301.037
BD.12605	Cấp đất đá VI	m	247.966	959.051	4.400.436	5.607.453
BD.12606	Cấp đất đá VII	m	327.718	1.649.092	8.017.978	9.994.788

BD.12700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900 mm ĐẾN < 1000 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.12701	Cấp đất đá I-II	m	128.227	274.640	610.316	1.013.183
BD.12702	Cấp đất đá III	m	158.589	343.456	891.938	1.393.983

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.12703	Cấp đất đá IV	m	212.122	546.778	1.842.727	2.601.627
BD.12704	Cấp đất đá V	m	248.325	658.761	2.625.510	3.532.596
BD.12705	Cấp đất đá VI	m	290.053	1.065.403	4.656.989	6.012.445
BD.12706	Cấp đất đá VII	m	358.816	1.832.394	8.484.684	10.675.894

BD.13000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 m ĐẾN ≤ 100 m

BD.13100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 mm ĐẾN < 400 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.13101	Cấp đất đá I-II	m	45.380	108.229	190.411	344.020
BD.13102	Cấp đất đá III	m	57.406	130.751	258.617	446.774
BD.13103	Cấp đất đá IV	m	78.665	194.563	490.109	763.337
BD.13104	Cấp đất đá V	m	93.161	223.966	852.370	1.169.497
BD.13105	Cấp đất đá VI	m	102.848	366.604	1.560.674	2.030.126
BD.13106	Cấp đất đá VII	m	130.623	659.386	3.020.456	3.810.465

BD.13200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400 mm ĐẾN < 500 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.13201	Cấp đất đá I-II	m	58.495	133.879	228.851	421.225
BD.13202	Cấp đất đá III	m	73.653	162.031	315.341	551.025
BD.13203	Cấp đất đá IV	m	100.480	243.360	609.201	953.041
BD.13204	Cấp đất đá V	m	118.774	280.896	1.063.790	1.463.460
BD.13205	Cấp đất đá VI	m	130.977	452.312	1.917.290	2.500.579
BD.13206	Cấp đất đá VII	m	178.542	795.142	3.622.030	4.595.714

BD.13300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500 mm ĐẾN < 600 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.13301	Cấp đất đá I-II	m	70.731	171.415	317.130	559.276
BD.13302	Cấp đất đá III	m	88.896	210.828	442.912	742.636
BD.13303	Cấp đất đá IV	m	121.038	327.191	871.590	1.319.819
BD.13304	Cấp đất đá V	m	142.964	372.234	1.459.782	1.974.980
BD.13305	Cấp đất đá VI	m	173.198	574.930	2.466.848	3.214.976
BD.13306	Cấp đất đá VII	m	215.189	993.459	4.549.380	5.758.028

BD.13400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600 mm ĐẾN < 700 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.13401	Cấp đất đá I-II	m	81.759	199.568	467.893	749.220
BD.13402	Cấp đất đá III	m	103.009	245.862	654.081	1.002.952
BD.13403	Cấp đất đá IV	m	140.555	381.618	1.287.879	1.810.052
BD.13404	Cấp đất đá V	m	183.342	434.795	1.702.951	2.321.088
BD.13405	Cấp đất đá VI	m	200.462	670.647	2.878.289	3.749.398
BD.13406	Cấp đất đá VII	m	249.507	1.158.618	5.307.633	6.715.758

BD.13500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700 mm ĐẾN < 800 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.13501	Cấp đất đá I-II	m	91.208	228.345	534.481	854.034
BD.13502	Cấp đất đá III	m	115.456	280.896	747.727	1.144.079

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.13503	Cấp đất đá IV	m	175.816	436.671	1.471.315	2.083.802
BD.13504	Cấp đất đá V	m	205.052	496.729	1.946.120	2.647.901
BD.13505	Cấp đất đá VI	m	224.608	766.990	3.289.535	4.281.133
BD.13506	Cấp đất đá VII	m	280.621	1.324.403	6.065.886	7.670.910

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

BD.14000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 m

BD.14100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.14101	Cấp đất đá I-III	m	53.205	38.787	103.549	195.541
BD.14102	Cấp đất đá IV-VI	m	118.329	63.186	253.321	434.836
BD.14103	Cấp đất đá VII-VIII	m	195.528	108.855	575.313	879.696
BD.14104	Cấp đất đá IX-X	m	241.968	210.203	1.303.296	1.755.467

BD.14200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200 mm ĐẾN < 300 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.14201	Cấp đất đá I-III	m	61.006	52.551	123.188	236.745
BD.14202	Cấp đất đá IV-VI	m	128.065	86.333	321.992	536.390
BD.14203	Cấp đất đá VII-VIII	m	205.912	147.642	758.791	1.112.345
BD.14204	Cấp đất đá IX-X	m	252.352	287.778	1.758.318	2.298.448

BD.15000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 m ĐẾN ≤ 100 m
 BD.15100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.15101	Cấp đất đá I-III	m	53.634	42.541	132.963	229.138
BD.15102	Cấp đất đá IV-VI	m	118.925	71.944	316.441	507.310
BD.15103	Cấp đất đá VII-VIII	m	196.124	126.998	712.568	1.035.690
BD.15104	Cấp đất đá IX-X	m	242.993	253.370	1.622.634	2.118.997

BD.15200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200 mm ĐẾN < 300 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>					
BD.15201	Cấp đất đá I-III	m	61.435	56.930	156.805	275.170
BD.15202	Cấp đất đá IV-VI	m	128.661	97.594	404.663	630.918
BD.15203	Cấp đất đá VII-VIII	m	206.508	172.041	940.786	1.319.335
BD.15204	Cấp đất đá IX-X	m	253.377	348.461	2.211.947	2.813.785

BD.16000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100 m ĐẾN ≤ 150 m

BD.16100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>					
BD.16101	Cấp đất đá I-III	m	53.801	46.920	166.581	267.302
BD.16102	Cấp đất đá IV-VI	m	119.354	81.954	384.770	586.078
BD.16103	Cấp đất đá VII-VIII	m	196.981	148.268	873.530	1.218.779
BD.16104	Cấp đất đá IX-X	m	243.422	303.418	1.999.143	2.545.983

BD.16200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200 mm ĐẾN < 300 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.16201	Cấp đất đá I-III	m	61.602	61.935	194.580	318.117
BD.16202	Cấp đất đá IV-VI	m	129.090	109.481	495.539	734.110
BD.16203	Cấp đất đá VII-VIII	m	207.365	200.193	1.146.557	1.554.115
BD.16204	Cấp đất đá IX-X	m	253.806	414.775	2.704.744	3.373.325

**BD.17000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150 m ĐẾN ≤ 200 m**

BD.17100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.17101	Cấp đất đá I-III	m	53.659	51.925	203.028	308.612
BD.17102	Cấp đất đá IV-VI	m	119.067	93.215	473.180	685.462
BD.17103	Cấp đất đá VII-VIII	m	197.244	173.292	1.059.750	1.430.286
BD.17104	Cấp đất đá IX-X	m	243.684	362.850	2.440.166	3.046.700

BD.17200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200 mm ĐẾN < 300 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm <300mm</i>					
BD.17201	Cấp đất đá I-III	m	62.031	68.191	237.994	368.216
BD.17202	Cấp đất đá IV-VI	m	129.519	123.870	600.570	853.959

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.17203	Cấp đất đá VII-VIII	m	208.390	232.099	1.385.967	1.826.456
BD.17204	Cấp đất đá IX-X	m	254.830	492.350	3.284.369	4.031.549

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc :

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

BD.18000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 m

BD.18100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 mm ĐẾN < 400 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>					
BD.18101	Cấp đất đá I-III	m	114.586	96.969	741.099	952.654
BD.18102	Cấp đất đá IV-VI	m	186.241	399.761	2.669.277	3.255.279
BD.18103	Cấp đất đá VII-VIII	m	252.990	421.031	2.794.823	3.468.844
BD.18104	Cấp đất đá IX-X	m	288.068	442.927	2.958.080	3.689.075

BD.18200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400 mm ĐẾN < 500 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>					
BD.18201	Cấp đất đá I-III	m	177.907	118.239	778.744	1.074.890
BD.18202	Cấp đất đá IV-VI	m	290.366	411.647	2.618.976	3.320.989
BD.18203	Cấp đất đá VII-VIII	m	367.588	466.700	3.485.751	4.320.039
BD.18204	Cấp đất đá IX-X	m	397.693	566.797	5.401.294	6.365.784

BD.18300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500 mm ĐẾN < 600 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>					
BD.18301	Cấp đất đá I-III	m	235.047	176.420	1.136.799	1.548.266
BD.18302	Cấp đất đá IV-VI	m	385.766	726.952	4.107.449	5.220.167
BD.18303	Cấp đất đá VII-VIII	m	474.239	765.113	4.295.866	5.535.218
BD.18304	Cấp đất đá IX-X	m	500.037	805.778	4.547.175	5.852.990

BD.18400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600 mm ĐẾN < 700 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>					
BD.18401	Cấp đất đá I-III	m	261.132	205.198	1.262.410	1.728.740
BD.18402	Cấp đất đá IV-VI	m	413.675	846.442	4.804.607	6.064.724
BD.18403	Cấp đất đá VII-VIII	m	507.876	892.737	5.024.460	6.425.073
BD.18404	Cấp đất đá IX-X	m	553.002	940.908	5.275.683	6.769.593

BD.18500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700 mm ĐẾN < 800 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm <800mm</i>					
BD.18501	Cấp đất đá I-III	m	285.617	234.601	1.388.022	1.908.240
BD.18502	Cấp đất đá IV-VI	m	436.871	968.435	5.495.535	6.900.841
BD.18503	Cấp đất đá VII-VIII	m	535.625	1.020.360	5.746.758	7.302.743
BD.18504	Cấp đất đá IX-X	m	601.175	1.076.039	6.004.191	7.681.405

BD.18600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800 mm ĐẾN < 900 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm <900mm</i>					
BD.18601	Cấp đất đá I-III	m	311.472	264.005	1.513.633	2.089.110
BD.18602	Cấp đất đá IV-VI	m	463.346	1.089.176	6.129.802	7.682.324
BD.18603	Cấp đất đá VII-VIII	m	561.190	1.147.357	6.443.917	8.152.464
BD.18604	Cấp đất đá IX-X	m	629.346	1.210.543	6.789.316	8.629.205

BD.18700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900 mm ĐẾN < 1000 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm <1000mm</i>					
BD.18701	Cấp đất đá I-III	m	338.148	293.408	1.645.455	2.277.011
BD.18702	Cấp đất đá IV-VI	m	494.862	1.210.543	6.757.946	8.463.351
BD.18703	Cấp đất đá VII-VIII	m	595.014	1.274.981	7.140.990	9.010.985
BD.18704	Cấp đất đá IX-X	m	663.533	1.345.048	7.580.630	9.589.211

BD.19000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 m ĐẾN ≤ 100 m

BD.19100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 mm ĐẾN < 400 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>					
BD.19101	Cấp đất đá I-III	m	122.506	74.447	515.016	711.969
BD.19102	Cấp đất đá IV-VI	m	205.659	121.993	1.388.022	1.715.674
BD.19103	Cấp đất đá VII-VIII	m	287.124	207.700	3.303.630	3.798.454
BD.19104	Cấp đất đá IX-X	m	330.373	404.766	7.712.602	8.447.741

BD.19200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400 mm ĐẾN < 500 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>					
BD.19201	Cấp đất đá I-III	m	194.843	145.766	960.952	1.301.561
BD.19202	Cấp đất đá IV-VI	m	328.994	507.365	3.228.168	4.064.527
BD.19203	Cấp đất đá VII-VIII	m	422.151	575.555	4.302.161	5.299.867
BD.19204	Cấp đất đá IX-X	m	458.476	698.799	6.663.619	7.820.894

BD.19300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500 mm ĐẾN < 600 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>					
BD.19301	Cấp đất đá I-III	m	261.805	217.085	1.400.592	1.879.482
BD.19302	Cấp đất đá IV-VI	m	442.721	896.490	5.062.190	6.401.401
BD.19303	Cấp đất đá VII-VIII	m	548.392	943.411	5.294.548	6.786.351
BD.19304	Cấp đất đá IX-X	m	581.453	993.459	5.608.577	7.183.489

BD.19400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600 mm ĐẾN < 700 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>					
BD.19401	Cấp đất đá I-III	m	290.372	253.370	1.557.574	2.101.316
BD.19402	Cấp đất đá IV-VI	m	469.404	1.043.507	5.922.606	7.435.517
BD.19403	Cấp đất đá VII-VIII	m	583.164	1.101.063	6.192.694	7.876.921
BD.19404	Cấp đất đá IX-X	m	638.694	1.159.869	6.506.637	8.305.200

BD.20000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100 m ĐẾN ≤ 150 m

BD.20100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 mm ĐẾN < 400 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>					
BD.20101	Cấp đất đá I-III	m	124.981	78.200	540.177	743.358
BD.20102	Cấp đất đá IV-VI	m	210.112	127.623	1.450.828	1.788.563
BD.20103	Cấp đất đá VII-VIII	m	295.747	217.710	3.460.612	3.974.069
BD.20104	Cấp đất đá IX-X	m	342.170	424.159	8.083.076	8.849.405

BD.20200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400 mm ĐẾN < 500 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>					
BD.20201	Cấp đất đá I-III	m	201.000	152.647	1.004.892	1.358.539
BD.20202	Cấp đất đá IV-VI	m	339.251	531.763	3.378.940	4.249.954
BD.20203	Cấp đất đá VII-VIII	m	435.186	603.082	4.509.444	5.547.712
BD.20204	Cấp đất đá IX-X	m	475.226	732.582	6.977.733	8.185.541

BD.20300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500 mm ĐẾN < 600 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>					
BD.20301	Cấp đất đá I-III	m	268.049	227.720	1.469.607	1.965.376
BD.20302	Cấp đất đá IV-VI	m	455.420	939.031	5.307.053	6.701.504
BD.20303	Cấp đất đá VII-VIII	m	567.468	988.454	5.551.981	7.107.903
BD.20304	Cấp đất đá IX-X	m	600.809	1.041.005	5.878.579	7.520.393

**BD.21000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150 m ĐẾN ≤ 200 m**

BD.21100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 mm ĐẾN < 400 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>					
BD.21101	Cấp đất đá I-III	m	126.688	80.077	558.956	765.721
BD.21102	Cấp đất đá IV-VI	m	214.587	132.002	1.501.042	1.847.631
BD.21103	Cấp đất đá VII-VIII	m	301.171	224.592	3.567.422	4.093.185
BD.21104	Cấp đất đá IX-X	m	349.321	437.297	8.334.299	9.120.917

BD.21200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400 mm ĐẾN < 500 mm

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>					
BD.21201	Cấp đất đá I-III	m	202.937	157.652	1.036.327	1.396.916
BD.21202	Cấp đất đá IV-VI	m	346.138	548.029	3.485.687	4.379.854
BD.21203	Cấp đất đá VII-VIII	m	445.969	621.850	4.647.625	5.715.444
BD.21204	Cấp đất đá IX-X	m	484.951	755.104	7.197.586	8.437.641

BD.22000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG**BD.22100 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: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>					
BD.22101	Đường kính ống d=89mm	m	55.528	13.763	55.751	125.042
BD.22102	Đường kính ống d=108mm	m	128.317	13.763	57.815	199.895
BD.22103	Đường kính ống d=127mm	m	150.250	15.014	61.945	227.209
BD.22104	Đường kính ống d=146mm	m	184.926	15.640	64.010	264.576
BD.22105	Đường kính ống d=168mm	m	247.954	16.266	68.140	332.360
BD.22106	Đường kính ống d=194mm	m	315.391	16.891	71.237	403.519
BD.22107	Đường kính ống d=219mm	m	387.912	19.394	80.529	487.835
BD.22108	Đường kính ống d=273mm	m	563.380	20.645	86.723	670.748
BD.22109	Đường kính ống d=325mm	m	765.413	23.773	98.080	887.266
BD.22110	Đường kính ống d=350mm	m	810.078	24.399	101.177	935.654
BD.22111	Đường kính ống d=377mm	m	999.706	26.901	111.501	1.138.108
BD.22112	Đường kính ống d=426mm	m	1.260.008	30.655	125.955	1.416.618
BD.22113	Đường kính ống d=450mm	m	1.306.955	31.280	128.020	1.466.255
BD.22114	Đường kính ống d=477mm	m	1.453.126	31.280	129.052	1.613.458
BD.22115	Đường kính ống d=529mm	m	2.133.090	32.531	137.447	2.303.068
BD.22116	Đường kính ống d=630mm	m	2.630.556	35.659	153.345	2.819.560
BD.22117	Đường kính ống d=720mm	m	2.995.691	36.911	166.625	3.199.227
BD.22118	Đường kính ống d=820mm	m	3.421.620	38.787	181.832	3.642.239

Ghi chú : Máy khoan tính trong đơn giá công tác kết cấu giếng dùng máy khoan đập cấp 40kw. Nếu dùng loại máy khoan khác thì điều chỉnh đơn giá cho phù hợp.

BD.22200 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: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>					
BD.22201	Đường kính ống d=89mm	m	53.541	6.882	25.055	85.478

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.22202	Đường kính ống d=108mm	m	126.490	6.882	25.950	159.322
BD.22203	Đường kính ống d=127mm	m	148.579	8.133	28.635	185.347
BD.22204	Đường kính ống d=146mm	m	183.977	8.133	29.530	221.640
BD.22205	Đường kính ống d=168mm	m	247.432	8.758	32.214	288.404
BD.22206	Đường kính ống d=194mm	m	314.643	9.384	33.109	357.136
BD.22207	Đường kính ống d=219mm	m	386.637	11.261	39.373	437.271
BD.22208	Đường kính ống d=273mm	m	562.082	12.512	43.847	618.441
BD.22209	Đường kính ống d=325mm	m	764.022	15.014	53.690	832.726
BD.22210	Đường kính ống d=377mm	m	998.877	15.640	55.480	1.069.997

Ghi chú : Máy khoan tính trong đơn giá công tác kết cấu giếng dùng máy khoan đập cấp 40kw. Nếu dùng loại máy khoan khác thì điều chỉnh đơn giá cho phù hợp.

BD.22300 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: đ/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống chống</i>					
BD.22301	Đường kính ống d=377mm	m	63.552	40.664	160.717	264.933
BD.22302	Đường kính ống d=426mm	m	81.809	45.669	180.540	308.018
BD.22303	Đường kính ống d=477mm	m	93.499	46.920	185.427	325.846
BD.22304	Đường kính ống d=529mm	m	129.377	48.797	195.612	373.786
BD.22305	Đường kính ống d=630mm	m	157.310	53.176	215.984	426.470
BD.22306	Đường kính ống d=720mm	m	179.191	55.679	232.843	467.713

Ghi chú : Máy khoan tính trong đơn giá công tác chống ống dùng máy khoan đập cấp 40kw. Nếu dùng loại máy khoan khác thì điều chỉnh đơn giá cho phù hợp.

BD.23000 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.23100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN ≤ 100 m

Đơn vị tính: đ/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.23101	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng ≤ 100 m</i> Đường kính ống lọc d<219mm	m	302.264	75.072	1.032.515	1.409.851
BD.23102	Đường kính ống lọc d<300mm	m	303.464	93.841	1.510.753	1.908.058
BD.23103	Đường kính ống lọc d<450mm	m	304.664	112.609	1.964.059	2.381.332
BD.23104	Đường kính ống lọc d>450mm	m	305.864	137.633	2.871.358	3.314.855

BD.23200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100 m ĐẾN ≤ 150 m

Đơn vị tính: đ/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.23201	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m</i> Đường kính ống lọc d<219mm	m	335.994	83.831	1.501.970	1.921.795
BD.23202	Đường kính ống lọc d<300mm	m	337.338	105.101	2.207.920	2.650.359
BD.23203	Đường kính ống lọc d<450mm	m	338.682	126.372	2.866.246	3.331.300

BD.23300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150 m ĐẾN ≤ 200 m

Đơn vị tính: đ/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.23301	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m</i> Đường kính ống lọc d<219mm	m	344.977	86.333	1.898.505	2.329.815
BD.23302	Đường kính ống lọc d<300mm	m	346.357	108.229	2.799.118	3.253.704

Ghi chú : Máy khoan tính trong đơn giá công tác thổi rửa giếng khoan dùng máy khoan đập cấp 40kw. Nếu dùng loại máy khoan khác thì điều chỉnh đơn giá cho phù hợp.

BD.24100 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: đ/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chèn sỏi, sét</i>					
BD.24101	Chèn sỏi	m ³	87.550	75.072	134.226	296.848
BD.24102	Chèn sét	m ³	42.000	50.048		92.048

Ghi chú : Máy khoan tính trong đơn giá công tác chèn sỏi, sét dùng máy khoan đập cấp 40kw. Nếu dùng loại máy khoan khác thì điều chỉnh đơn giá cho phù hợp.

BD.25100 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: đ/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>					
BD.25101	Cự ly ≤0,5km	10m ³		8.758	389.422	398.180
BD.25102	Cự ly ≤1,0km	10m ³		9.384	422.146	431.530
BD.25103	Cự ly ≤2,0km	10m ³		11.886	514.593	526.479
BD.25104	Cự ly ≤3,0km	10m ³		13.763	607.040	620.803
BD.25105	Cự ly ≤4,0km	10m ³		15.640	677.398	693.038
BD.25106	Cự ly ≤5,0km	10m ³		16.891	748.573	765.464
BD.25107	Cự ly ≤6,0km	10m ³		18.768	811.568	830.336
BD.25108	Cự ly ≤7,0km	10m ³		20.019	873.745	893.764
BD.25109	Cự ly ≤8,0km	10m ³		21.271	935.921	957.192
BD.25110	Cự ly ≤9,0km	10m ³		22.522	975.191	997.713
BD.25111	Cự ly ≤10,0km	10m ³		23.147	1.013.642	1.036.789

BD.26000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC
BD.26100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SÚ, CHỤP LỌC NHỰA.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, dầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm
- Gắn măng sông vào tấm đan bê tông
- Lắp đuôi chụp lọc vào măng sông, lớp đầu chụp lọc vào măng sông
- Gắn vữa xi măng chèn, căn chỉnh chụp lọc
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa</i>					
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	58.395	1.746		60.141
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	42.481	1.746		44.227

Ghi chú : Đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối 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: đ/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu điện giải</i>					
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	250.025	63.727		313.752

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

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU ĐẾN HIỆN TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI
(chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
		Vật liệu điện		
1	A33.0021	Đồng hồ Ampe kế	cái	318.181
2	A33.0027	Đồng hồ Oát kế	cái	136.364
3	A33.0028	Đồng hồ Vôn kế	cái	227.272
4	A33.0034	Đèn đũa	bộ	50.000
5	A33.0035	Đèn cổ cò	bộ	35.000
6	A33.0036	Đèn chống ẩm	bộ	85.000
7	A33.0037	Đèn chống nổ	bộ	95.000
8	A33.0038	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	1.450.000
9	A33.0039	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	1.150.000
10	A33.0040	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	480.000
11	A33.0041	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	550.000
12	A33.0042	Đèn sát trần có chụp	bộ	86.364
13	A33.0043	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	40.909
14	A33.0044	Đèn thường	bộ	20.000
15	A33.0045	Đèn trang trí âm trần	bộ	31.818
16	A33.0046	Đèn trang trí nổi	bộ	86.364
17	A33.0054	Amiăng	kg	35.000
18	A33.0055	Automat 1 pha <=10A	cái	31.818
19	A33.0056	Automat 1 pha <=50A	cái	72.727
20	A33.0057	Automat 1 pha <=100A	cái	76.000
21	A33.0058	Automat 1 pha <=150A	cái	105.000
22	A33.0059	Automat 1 pha <=200A	cái	130.000
23	A33.0060	Automat 1 pha >200A	cái	250.000
24	A33.0061	Automat 3 pha<=10A	cái	109.091
25	A33.0062	Automat 3 pha<=50A	cái	200.000
26	A33.0063	Automat 3 pha<=100A	cái	338.000
27	A33.0064	Automat 3 pha<=150A	cái	665.000
28	A33.0065	Automat 3 pha<=200A	cái	665.000
29	A33.0066	Automat 3 pha>200A	cái	1.760.000
30	A33.0067	Axetylen	chai	140.000
31	A33.0068	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	10.609
32	A33.0069	Băng dính giấy bạc	cuộn	8.487
33	A33.0070	Băng tan	m	1.061
34	A33.0071	Băng vải thủy tinh	cuộn	5.000
35	A33.0072	Bông khoáng	m ³	424.360
36	A33.0073	Bông khoáng dày 40 mm	m ³	424.360
37	A33.0074	Bông khoáng dày 60 mm	m ³	477.405
38	A33.0075	Bông thủy tinh	m ³	477.405
39	A33.0076	Bảng gỗ	cái	8.000
40	A33.0077	Bảng gỗ 180x250	cái	3.500
41	A33.0078	Bảng gỗ 300x400	cái	8.000
42	A33.0079	Bảng gỗ 450x500	cái	14.000
43	A33.0080	Bảng gỗ 600x700	cái	26.000
44	A33.0081	Bảng gỗ 90x150	cái	1.500
45	A33.0082	Bóng đèn 0,6m	bộ	31.818
46	A33.0083	Bóng đèn 1,2m	bộ	36.364
47	A33.0084	Bóng đèn 1,5m	bộ	45.000
48	A33.0506	Công tơ điện 1 pha	cái	136.364

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
49	A33.0507	Công tơ điện 3 pha	cái	500.000
50	A33.0508	Công tắc (không có mặt)	cái	5.000
51	A33.0509	Công tắc 1 hạt	cái	15.000
52	A33.0510	Công tắc 2 hạt	cái	29.200
53	A33.0511	Công tắc 3 hạt	cái	37.800
54	A33.0512	Công tắc 4 hạt	cái	46.400
55	A33.0513	Công tắc 5 hạt	cái	55.000
56	A33.05131	Công tắc 6 hạt	cái	60.000
57	A33.0514	Công tắc chuông	cái	18.500
58	A33.0515	Cọc chống sét	cái	100.000
59	A33.0516	Cọc ống đồng d<=50mm	cái	74.160
60	A33.0523	Cầu dao 3 cực đảo chiều <=60A	bộ	275.240
61	A33.0524	Cầu dao 3 cực đảo chiều <=100A	bộ	404.760
62	A33.0525	Cầu dao 3 cực đảo chiều <=200A	bộ	535.240
63	A33.0526	Cầu dao 3 cực đảo chiều <=400A	bộ	1.142.000
64	A33.0527	Cầu dao 3 cực 1 chiều <=60A	bộ	275.240
65	A33.0528	Cầu dao 3 cực 1 chiều <=100A	bộ	404.760
66	A33.0529	Cầu dao 3 cực 1 chiều <=200A	bộ	484.760
67	A33.0530	Cầu dao 3 cực 1 chiều <=400A	bộ	975.240
68	A33.0553	Chao chụp	bộ	8.000
69	A33.0570	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	21.218
70	A33.0571	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	23.340
71	A33.0572	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	42.436
72	A33.0573	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	63.654
73	A33.0574	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	84.872
74	A33.0575	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	127.308
75	A33.0576	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	318.270
76	A33.0577	Cửa gió kép 200x400mm	cái	82.400
77	A33.0578	Cửa gió kép 200x450mm	cái	123.600
78	A33.0579	Cửa gió kép 200x750mm	cái	212.180
79	A33.0580	Cửa gió kép 200x850mm	cái	265.225
80	A33.0581	Cửa gió kép 200x950mm	cái	265.225
81	A33.0582	Cửa lưới 1000x400mm	cái	42.436
82	A33.0583	Cửa lưới 1000x600mm	cái	63.654
83	A33.0584	Cửa lưới 1250x300mm	cái	39.784
84	A33.0585	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	165.500
85	A33.0586	Cửa lưới 1500x200mm	cái	31.827
86	A33.0587	Cửa lưới 1500x500mm	cái	79.568
87	A33.0588	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	254.616
88	A33.0589	Cửa lưới 2000x200mm	cái	42.436
89	A33.0590	Cửa lưới 250x200mm	cái	5.305
90	A33.0591	Cửa lưới 3000x250mm	cái	79.568
91	A33.0592	Cửa lưới 500x300mm	cái	15.914
92	A33.0593	Cửa lưới 500x400mm	cái	21.218
93	A33.0594	Cửa lưới 500x500mm	cái	26.523
94	A33.0595	Cửa lưới 600x600mm	cái	38.192
95	A33.0596	Cửa phân phối khí	cái	318.270
96	A33.0758	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	780
97	A33.0759	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	990
98	A33.0760	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.200
99	A33.0761	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.410
100	A33.0762	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	1.600
101	A33.0763	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	1.900

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
102	A33.0764	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	2.545
103	A33.0765	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	3.480
104	A33.0766	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	4.280
105	A33.0767	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	5.100
106	A33.0768	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	6.364
107	A33.0769	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	9.091
108	A33.0770	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	16.364
109	A33.0771	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	26.400
110	A33.0772	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	37.500
111	A33.0773	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	1.450
112	A33.0774	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	2.060
113	A33.0775	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	3.818
114	A33.0776	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	7.273
115	A33.0777	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	10.000
116	A33.0778	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	13.636
117	A33.0779	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	19.091
118	A33.0780	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	28.182
119	A33.0781	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	34.545
120	A33.0782	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	39.200
121	A33.0783	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	59.700
122	A33.0784	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	4.800
123	A33.0785	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	5.600
124	A33.0786	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	6.100
125	A33.0787	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	9.620
126	A33.0788	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	9.620
127	A33.0789	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	11.340
128	A33.0790	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	12.800
129	A33.0791	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	13.280
130	A33.0792	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	5.100
131	A33.0793	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	5.900
132	A33.0794	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	9.818
133	A33.0795	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	10.800
134	A33.0796	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	11.000
135	A33.0797	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	13.500
136	A33.0798	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	17.120
137	A33.0799	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	20.400
138	A33.0800	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	27.100
139	A33.08001	Dây dẫn điện 4 ruột 3x6mm ² +1x4mm ²	m	39.100
140	A33.08002	Dây dẫn điện 4 ruột 3x10mm ² +1x6mm ²	m	62.100
141	A33.08003	Dây dẫn điện 4 ruột 3x16mm ² +1x10mm ²	m	92.727
142	A33.08004	Dây dẫn điện 4 ruột 3x25mm ² +1x16mm ²	m	143.636
143	A33.08005	Dây dẫn điện 4 ruột 3x50mm ² +1x25mm ²	m	254.545
144	A33.0566	Chuông điện	cái	40.000
145	A33.0993	ống sứ dài 150mm	cái	10.300
146	A33.0994	ống sứ dài 250mm	cái	15.450
147	A33.0995	ống sứ dài 350mm	cái	22.660
148	A33.0996	ống sứ hạ thế các loại	cái	50.000
149	A33.0997	ống sứ tai mèo	cái	2.575
150	A33.1116	Giá đỡ máy	cái	56.650
151	A33.115401	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 0,6m	hộp	31.818
152	A33.115402	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 0,6m	hộp	43.921
153	A33.115403	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 0,6m	hộp	57.289
154	A33.115404	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,2m	hộp	36.364

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
155	A33.115405	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,2m	hộp	109.091
156	A33.115406	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,2m	hộp	115.000
157	A33.115407	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,2m	hộp	126.990
158	A33.115408	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,5m	hộp	47.741
159	A33.115409	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,5m	hộp	109.091
160	A33.115410	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,5m	hộp	120.000
161	A33.115411	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,5m	hộp	132.613
162	A33.1169	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=100x100mm	cái	10.000
163	A33.1170	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=150x150mm	cái	12.000
164	A33.1171	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=150x200mm	cái	15.000
165	A33.1172	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=200x200mm	cái	20.000
166	A33.1173	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=250x200mm	cái	30.000
167	A33.1174	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=300x300mm	cái	35.000
168	A33.1175	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=300x400mm	cái	40.000
169	A33.1176	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=400x400mm	cái	60.000
170	A33.1177	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=40x50mm	cái	3.000
171	A33.1178	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=40x60mm	cái	4.000
172	A33.1179	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=50x80mm	cái	5.000
173	A33.1180	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=60x60mm	cái	6.000
174	A33.1181	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat <=60x80mm	cái	8.000
175	A33.1182	Hộp số	cái	70.000
176	A33.1184	Khung gỗ	cái	36.050
177	A33.1185	Kim thu sét dài 0,5m	cái	10.652
178	A33.1186	Kim thu sét dài 1,5m	cái	31.955
179	A33.1187	Kim thu sét dài 1m	cái	21.303
180	A33.1188	Kim thu sét dài 2m	cái	42.606
181	A33.1193	Linh kiện báo cháy	cái	61.800
182	A33.1194	Linh kiện chống điện giật	cái	156.818
183	A33.1195	Ổ cắm đơn	cái	7.273
184	A33.1196	Ổ cắm đôi	cái	15.000
185	A33.1197	Ổ cắm ba	cái	45.000
186	A33.1198	Ổ cắm bốn	cái	50.800
187	A33.1199	Bộ sứ 2 sứ	bộ	50.000
188	A33.1200	Bộ sứ 3 sứ	bộ	75.000
189	A33.1201	Bộ sứ 4 sứ	bộ	90.000
190	A33.1209	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	87.000
191	A33.1210	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	87.000
192	A33.1211	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	87.000
193	A33.1286	Puli sứ kẹp	cái	10.000
194	A33.1287	Puli sứ loại >=35x35	cái	10.000

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
195	A33.1288	Puli sứ loại 30x30	cái	10.000
196	A33.128901	Quạt ốp trần - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	85.000
197	A33.128902	Quạt ốp trần - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	196.000
198	A33.129001	Quạt ly tâm - công suất 0,2 - <=2,5 kW	cái	106.090
199	A33.129002	Quạt ly tâm - công suất 2,6 - <=5,0 kW	cái	371.315
200	A33.129003	Quạt ly tâm - công suất 5,1 - <=10 kW	cái	1.591.350
201	A33.129004	Quạt ly tâm - công suất 10 - <=22 kW	cái	3.500.000
202	A33.129101	Quạt thông gió - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	150.000
203	A33.129102	Quạt thông gió - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	196.000
204	A33.129103	Quạt thông gió - công suất 0,2- <=1,5 kW	cái	106.090
205	A33.129104	Quạt thông gió - công suất 1,6- <=3,0 kW	cái	318.270
206	A33.129105	Quạt thông gió - công suất 3,1- <=4,5 kW	cái	848.720
207	A33.129106	Quạt thông gió - công suất 4,6- <=7,5 kW	cái	1.500.000
208	A33.1292	Quạt trần	cái	254.545
209	A33.1293	Quạt treo tường	cái	118.182
210	A33.1298	Rơ le các loại	cái	125.000
		Vật liệu đường ống, nước và khai thác nước ngầm		
211	A33.0003	Đai khởi thủy d=60mm nhựa	cái	39.900
212	A33.0004	Đai khởi thủy d=80mm nhựa	cái	47.250
213	A33.0005	Đai khởi thủy d=100mm nhựa	cái	78.000
214	A33.0006	Đai khởi thủy d=125mm thép	cái	86.250
215	A33.0007	Đai khởi thủy d=150mm thép	cái	94.500
216	A33.0008	Đai khởi thủy d=200mm thép	cái	110.250
217	A33.0009	Đai khởi thủy d=250mm thép	cái	126.000
218	A33.0010	Đai khởi thủy d=300mm thép	cái	141.750
219	A33.0011	Đai khởi thủy d=350mm thép	cái	157.500
220	A33.0012	Đai khởi thủy d=400mm thép	cái	173.250
221	A33.0013	Đai khởi thủy d=450mm thép	cái	189.000
222	A33.0014	Đai khởi thủy d=500mm thép	cái	204.750
223	A33.0015	Đai khởi thủy d=600mm thép	cái	236.250
224	A33.0016	Đai khởi thủy d=700mm thép	cái	267.750
225	A33.0017	Đai khởi thủy d=800mm thép	cái	299.250
226	A33.0018	Đồng hồ đo lưu lượng <=50	cái	3.739.827
227	A33.0019	Đồng hồ đo lưu lượng <=100	cái	4.963.004
228	A33.0020	Đồng hồ đo áp lực	cái	648.186
229	A33.0022	Đồng hồ đo lưu lượng D<=200mm	cái	7.426.300
230	A33.0023	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	17.504.850
231	A33.0024	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	32.887.900
232	A33.0025	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	41.375.100
233	A33.0026	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	49.862.300
234	A33.0085	BU <100mm	cái	125.000
235	A33.0086	BU =100mm	cái	226.800
236	A33.0087	BU =125mm	cái	277.000
237	A33.0088	BU =150mm	cái	328.650
238	A33.0089	BU =250mm	cái	725.550
239	A33.0090	BU =300mm	cái	940.800
240	A33.0091	BU =350mm	cái	1.185.450

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
241	A33.0092	BU =400mm	cái	1.451.100
242	A33.0093	BU =500mm	cái	2.109.450
243	A33.0094	BU =600mm	cái	3.291.750
244	A33.0095	BU =700mm	cái	5.077.800
245	A33.0096	BU =800mm	cái	5.900.000
246	A33.0097	BU =900mm	cái	6.800.000
247	A33.0098	BU =1000mm	cái	7.600.000
248	A33.0099	BU =1100mm	cái	8.500.000
249	A33.0100	BU =1200mm	cái	9.300.000
250	A33.0101	BU =1300mm	cái	10.200.000
251	A33.0102	BU =1400mm	cái	11.000.000
252	A33.0103	BU =1500mm	cái	12.000.000
253	A33.0104	BU =1600mm	cái	12.800.000
254	A33.0105	BU =1800mm	cái	14.500.000
255	A33.0106	BU =2000mm	cái	16.000.000
256	A33.0107	BU =200mm	cái	534.450
257	A33.0108	BU =2200mm	cái	18.000.000
258	A33.0109	BU =2400mm	cái	19.700.000
259	A33.0110	BU =2500mm	cái	20.600.000
260	A33.0111	BU d=15mm	cái	21.218
261	A33.0112	BU d=20mm	cái	29.705
262	A33.0113	BU d=25mm	cái	37.132
263	A33.0114	BU d=32mm	cái	47.741
264	A33.0115	BU d=40mm	cái	59.410
265	A33.0116	BU d=50mm	cái	74.263
266	A33.0117	BU d=60mm	cái	84.872
267	A33.0118	BU d=65mm	cái	90.177
268	A33.0119	BU d=70mm	cái	95.481
269	A33.0120	BU d=75mm	cái	100.786
270	A33.0121	BU d=80mm	cái	106.090
271	A33.0122	BU d=89mm	cái	120.413
272	A33.0123	BU d=90mm	cái	122.004
273	A33.0124	BU d=100mm	cái	226.800
274	A33.0125	BU d=110mm	cái	247.000
275	A33.0126	BU d=125mm	cái	277.000
276	A33.0127	BU d=150mm	cái	328.650
277	A33.0128	BU d=160mm	cái	370.000
278	A33.0129	BU d=170mm	cái	410.000
279	A33.0130	BU d=180mm	cái	452.000
280	A33.0131	BU d=200mm	cái	534.450
281	A33.0132	BU d=250mm	cái	725.550
282	A33.0133	BU d=300mm	cái	940.800
283	A33.0134	BU d=350mm	cái	1.185.450
284	A33.0136	BU d=400mm	cái	1.451.100
285	A33.0137	BU d=500mm	cái	2.109.450
286	A33.0138	BU d=600mm	cái	3.291.750
287	A33.0139	BU d=700mm	cái	5.077.800
288	A33.0140	BU d=800mm	cái	5.900.000
289	A33.0141	BU d=900mm	cái	5.900.000
290	A33.0142	BU d=1000mm	cái	7.600.000
291	A33.0143	BU d=1100mm	cái	8.500.000
292	A33.0144	BU d=1200mm	cái	9.300.000
293	A33.0145	BU d=1400mm	cái	11.000.000

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
294	A33.0146	BU d=1600mm	cái	12.800.000
295	A33.0147	BU d=1800mm	cái	14.500.000
296	A33.0148	BU d=2000mm	cái	16.000.000
297	A33.0149	BE <100mm	cái	300.000
298	A33.0150	BE =100mm	cái	327.600
299	A33.0151	BE =125mm	cái	413.000
300	A33.0152	BE =150mm	cái	498.750
301	A33.0153	BE =200mm	cái	681.450
302	A33.0154	BE =250mm	cái	980.700
303	A33.0155	BE =300mm	cái	1.184.400
304	A33.0156	BE =350mm	cái	1.586.550
305	A33.0157	BE =400mm	cái	1.814.410
306	A33.0158	BE =500mm	cái	3.106.950
307	A33.0159	BE =600mm	cái	4.883.550
308	A33.0160	BE =700mm	cái	6.792.450
309	A33.0161	BE =800mm	cái	7.800.000
310	A33.0162	BE =900mm	cái	8.900.000
311	A33.0163	BE =1000mm	cái	5.730.303
312	A33.0164	BE =1100mm	cái	6.435.632
313	A33.0165	BE =1200mm	cái	7.140.960
314	A33.0166	BE =1300mm	cái	7.846.268
315	A33.0167	BE =1400mm	cái	8.551.618
316	A33.0168	BE =1500mm	cái	9.256.947
317	A33.0169	BE =1600mm	cái	9.962.275
318	A33.0170	BE =1800mm	cái	11.372.933
319	A33.0171	BE =2000mm	cái	12.783.590
320	A33.0172	BE =2200mm	cái	14.192.720
321	A33.0173	BE =2400mm	cái	15.602.656
322	A33.0174	BE =2500mm	cái	16.307.624
323	A33.0175	BE d=15mm	cái	31.827
324	A33.0176	BE d=20mm	cái	41.375
325	A33.0177	BE d=25mm	cái	51.984
326	A33.0178	BE d=32mm	cái	66.837
327	A33.0179	BE d=40mm	cái	82.750
328	A33.0180	BE d=50mm	cái	103.968
329	A33.0181	BE d=60mm	cái	110.000
330	A33.0182	BE d=65mm	cái	115.108
331	A33.0183	BE d=70mm	cái	118.821
332	A33.0184	BE d=75mm	cái	123.595
333	A33.0185	BE d=80mm	cái	128.369
334	A33.0186	BE d=89mm	cái	140.782
335	A33.0187	BE d=90mm	cái	142.161
336	A33.0188	BE d=100mm	cái	157.013
337	A33.0189	BE d=110mm	cái	173.988
338	A33.0190	BE d=125mm	cái	199.449
339	A33.0191	BE d=150mm	cái	247.190
340	A33.0192	BE d=160mm	cái	267.347
341	A33.0193	BE d=170mm	cái	287.080
342	A33.0194	BE d=180mm	cái	307.024
343	A33.0195	BE d=200mm	cái	352.007
344	A33.0196	BE d=240mm	cái	710.337
345	A33.0197	BE d=250mm	cái	799.919
346	A33.0198	BE d=300mm	cái	1.039.258

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
347	A33.0199	BE d=350mm	cái	1.357.952
348	A33.0200	BE d=400mm	cái	1.546.792
349	A33.0201	BE d=500mm	cái	2.169.541
350	A33.0202	BE d=600mm	cái	2.909.624
351	A33.0203	BE d=700mm	cái	3.613.425
352	A33.0204	BE d=800mm	cái	4.319.645
353	A33.0205	BE d=900mm	cái	5.024.974
354	A33.0206	BE d=1000mm	cái	5.730.303
355	A33.0207	BE d=1100mm	cái	6.435.632
356	A33.0208	BE d=1200mm	cái	7.140.960
357	A33.0209	BE d=1400mm	cái	8.551.618
358	A33.0210	BE d=1600mm	cái	9.962.275
359	A33.0211	BE d=1800mm	cái	11.372.933
360	A33.0212	BE d=2000mm	cái	12.783.590
361	A33.0213	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	5.601.552
362	A33.0214	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	7.842.173
363	A33.0215	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	10.456.230
364	A33.0216	Bộ chòong nón xoay- loại C	bộ	1.600.000
365	A33.0217	Bộ chòong nón xoay- loại K	bộ	1.909.620
366	A33.0218	Bộ chòong nón xoay- loại M	bộ	1.400.000
367	A33.0219	Bộ chòong nón xoay- loại T	bộ	2.121.800
368	A33.0272	Bích đặc <100mm	cái	60.900
369	A33.0273	Bích đặc =100mm	cái	80.850
370	A33.0274	Bích đặc =125mm	cái	123.000
371	A33.0275	Bích đặc =150mm	cái	165.900
372	A33.0276	Bích đặc =200mm	cái	202.650
373	A33.0277	Bích đặc =250mm	cái	340.200
374	A33.0278	Bích đặc =300mm	cái	444.150
375	A33.0279	Bích đặc =350mm	cái	681.450
376	A33.0280	Bích đặc =400mm	cái	783.300
377	A33.0281	Bích đặc =500mm	cái	1.277.850
378	A33.0282	Bích đặc =600mm	cái	1.872.150
379	A33.0283	Bích đặc =700mm	cái	2.157.750
380	A33.0284	Bích đặc =800mm	cái	2.687.000
381	A33.0285	Bích đặc =900mm	cái	3.225.000
382	A33.0286	Bích đặc =1000mm	cái	3.870.000
383	A33.0287	Bích đặc =1100mm	cái	4.256.000
384	A33.0288	Bích đặc =1200mm	cái	4.644.000
385	A33.0289	Bích đặc =1300mm	cái	5.067.000
386	A33.0290	Bích đặc =1400mm	cái	5.523.000
387	A33.0291	Bích đặc =1500mm	cái	5.573.000
388	A33.0292	Bích đặc =1600mm	cái	6.074.000
389	A33.0293	Bích đặc =1800mm	cái	6.687.000
390	A33.0294	Bích đặc =2000mm	cái	7.270.000
391	A33.0295	Bích đặc =2200mm	cái	7.854.000
392	A33.0296	Bích đặc =2400mm	cái	8.437.000
393	A33.0297	Bích đặc =2500mm	cái	8.729.000
394	A33.0298	Bích rỗng <100mm	cái	60.900
395	A33.0299	Bích rỗng =100mm	cái	80.850
396	A33.0300	Bích rỗng =125mm	cái	123.000
397	A33.0301	Bích rỗng =150mm	cái	165.900
398	A33.0302	Bích rỗng =200mm	cái	202.650
399	A33.0303	Bích rỗng =250mm	cái	340.200

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
400	A33.0304	Bích rỗng =300mm	cái	444.150
401	A33.0305	Bích rỗng =350mm	cái	681.450
402	A33.0306	Bích rỗng =400mm	cái	783.300
403	A33.0307	Bích rỗng =500mm	cái	1.277.850
404	A33.0308	Bích rỗng =600mm	cái	1.872.150
405	A33.0309	Bích rỗng =700mm	cái	2.157.750
406	A33.0310	Bích rỗng =800mm	cái	2.687.000
407	A33.0311	Bích rỗng =900mm	cái	3.225.000
408	A33.0312	Bích rỗng =1000mm	cái	3.870.000
409	A33.0313	Bích rỗng =1100mm	cái	4.256.000
410	A33.0314	Bích rỗng =1200mm	cái	4.644.000
411	A33.0315	Bích rỗng =1300mm	cái	5.067.000
412	A33.0316	Bích rỗng =1400mm	cái	5.523.000
413	A33.0317	Bích rỗng =1500mm	cái	5.573.000
414	A33.0318	Bích rỗng =1600mm	cái	6.074.000
415	A33.0319	Bích rỗng =1800mm	cái	6.687.000
416	A33.0320	Bích rỗng =2000mm	cái	7.270.000
417	A33.0321	Bích rỗng =2200mm	cái	7.854.000
418	A33.0322	Bích rỗng =2400mm	cái	8.437.000
419	A33.0323	Bích rỗng =2500mm	cái	8.729.000
420	A33.0324	Bích thép d=40mm	cái	15.000
421	A33.0325	Bích thép d=50mm	cái	15.000
422	A33.0326	Bích thép d=75mm	cái	17.400
423	A33.0327	Bích thép d=100mm	cái	45.150
424	A33.0328	Bích thép d=150mm	cái	49.000
425	A33.0329	Bích thép d=200mm	cái	63.000
426	A33.0330	Bích thép d=250mm	cái	84.000
427	A33.0331	Bích thép d=300mm	cái	150.000
428	A33.0332	Bích thép d=350mm	cái	215.250
429	A33.0333	Bích thép d=400mm	cái	318.000
430	A33.0334	Bích thép d=500mm	cái	450.000
431	A33.0335	Bích thép d=600mm	cái	480.000
432	A33.0336	Bích thép d=700mm	cái	510.000
433	A33.0337	Bích thép d=800mm	cái	540.000
434	A33.0338	Bích thép d=1000mm	cái	600.000
435	A33.0339	Bích thép d=1200mm	cái	660.000
436	A33.0340	Bích thép d=1500mm	cái	750.000
437	A33.0341	Bích thép d=1800mm	cái	840.000
438	A33.0342	Bích thép d=2000mm	cái	900.000
439	A33.0343	Bích thép d=2200mm	cái	960.000
440	A33.0344	Bích thép d=2400mm	cái	1.100.000
441	A33.0345	Bích thép d=2500mm	cái	1.200.000
442	A33.0349	Côn bê tông d=400mm	cái	59.962
443	A33.0350	Côn bê tông d=500mm	cái	74.953
444	A33.0351	Côn bê tông d=600mm	cái	89.943
445	A33.0352	Côn bê tông d=700mm	cái	104.934
446	A33.0353	Côn bê tông d=800mm	cái	119.924
447	A33.0354	Côn bê tông d=900mm	cái	179.886
448	A33.0355	Côn bê tông d=1000mm	cái	239.848
449	A33.0356	Côn bê tông d=1200mm	cái	287.818
450	A33.0357	Côn bê tông d=1400mm	cái	335.788
451	A33.0358	Côn bê tông d=1500mm	cái	359.773
452	A33.0359	Côn bê tông d=1600mm	cái	383.757

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
453	A33.0360	Côn bê tông d=1800mm	cái	431.727
454	A33.0361	Côn bê tông d=2000mm	cái	479.697
455	A33.0362	Côn gang d=50mm	cái	48.801
456	A33.0363	Côn gang d=75mm	cái	68.322
457	A33.0364	Côn gang d=100mm	cái	115.904
458	A33.0365	Côn gang d=150mm	cái	183.005
459	A33.0366	Côn gang d=200mm	cái	225.707
460	A33.0367	Côn gang d=250mm	cái	329.409
461	A33.0368	Côn gang d=300mm	cái	414.812
462	A33.0369	Côn gang d=350mm	cái	475.814
463	A33.0370	Côn gang d=400mm	cái	524.615
464	A33.0371	Côn gang d=500mm	cái	585.617
465	A33.0372	Côn gang d=600mm	cái	683.220
466	A33.0373	Côn gang d=700mm	cái	780.822
467	A33.0374	Côn gang d=800mm	cái	854.025
468	A33.0375	Côn gang d=900mm	cái	951.627
469	A33.0376	Côn gang d=1000mm	cái	1.098.032
470	A33.0377	Côn gang d=1100mm	cái	1.220.035
471	A33.0378	Côn gang d=1200mm	cái	1.342.039
472	A33.0379	Côn gang d=1400mm	cái	1.525.044
473	A33.0380	Côn gang d=1500mm	cái	1.647.047
474	A33.0381	Côn gang d=1600mm	cái	1.769.051
475	A33.0382	Côn gang d=1800mm	cái	1.903.255
476	A33.0383	Côn gang d=2000mm	cái	2.196.063
477	A33.0384	Côn gang d=2200mm	cái	2.318.067
478	A33.0385	Côn gang d=2400mm	cái	2.562.074
479	A33.0386	Côn gang d=2500mm	cái	2.806.081
480	A33.038701	Côn nhựa miệng bát d=32mm	cái	3.183
481	A33.038702	Côn nhựa miệng bát d=40mm	cái	4.774
482	A33.038703	Côn nhựa miệng bát d=50mm	cái	5.835
483	A33.038704	Côn nhựa miệng bát d=65mm	cái	6.896
484	A33.038705	Côn nhựa miệng bát d=89mm	cái	9.018
485	A33.038706	Côn nhựa miệng bát d=100mm	cái	26.523
486	A33.038707	Côn nhựa miệng bát d=125mm	cái	42.436
487	A33.038708	Côn nhựa miệng bát d=150mm	cái	63.654
488	A33.038709	Côn nhựa miệng bát d=200mm	cái	74.263
489	A33.038710	Côn nhựa miệng bát d=250mm	cái	90.177
490	A33.038711	Côn nhựa miệng bát d=300mm	cái	106.090
491	A33.038801	Côn nhựa hàn d=20mm	cái	1.591
492	A33.038802	Côn nhựa hàn d=25mm	cái	2.122
493	A33.038803	Côn nhựa hàn d=32mm	cái	3.183
494	A33.038804	Côn nhựa hàn d=40mm	cái	4.244
495	A33.038805	Côn nhựa hàn d=50mm	cái	5.305
496	A33.038806	Côn nhựa hàn d=60mm	cái	6.365
497	A33.038807	Côn nhựa hàn d=75mm	cái	8.487
498	A33.038808	Côn nhựa hàn d=80mm	cái	25.462
499	A33.038809	Côn nhựa hàn d=100mm	cái	40.314
500	A33.038810	Côn nhựa hàn d=125mm	cái	61.532
501	A33.038811	Côn nhựa hàn d=150mm	cái	68.959
502	A33.038812	Côn nhựa hàn d=200mm	cái	89.816
503	A33.038813	Côn nhựa hàn d=250mm	cái	101.043
504	A33.038901	Côn nhựa PVC miệng bát d=100mm	cái	26.523
505	A33.038902	Côn nhựa PVC miệng bát d=150mm	cái	63.654

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
506	A33.038903	Côn nhựa PVC miệng bát d=200mm	cái	74.263
507	A33.038904	Côn nhựa PVC miệng bát d=250mm	cái	90.177
508	A33.038905	Côn nhựa PVC miệng bát d=300mm	cái	106.090
509	A33.039001	Côn nhựa măng xông d=15mm	cái	1.061
510	A33.039002	Côn nhựa măng xông d=20mm	cái	1.591
511	A33.039003	Côn nhựa măng xông d=25mm	cái	2.122
512	A33.039004	Côn nhựa măng xông d=32mm	cái	3.183
513	A33.039005	Côn nhựa măng xông d=40mm	cái	4.244
514	A33.039006	Côn nhựa măng xông d=50mm	cái	5.305
515	A33.039007	Côn nhựa măng xông d=67mm	cái	6.365
516	A33.039008	Côn nhựa măng xông d=76mm	cái	8.487
517	A33.039009	Côn nhựa măng xông d=89mm	cái	25.462
518	A33.039010	Côn nhựa măng xông d=100mm	cái	40.314
519	A33.039101	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=100mm	cái	26.523
520	A33.039102	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=150mm	cái	35.010
521	A33.039103	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=200mm	cái	47.741
522	A33.039104	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=250mm	cái	107.151
523	A33.039105	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=300mm	cái	205.815
524	A33.039106	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=350mm	cái	240.241
525	A33.039107	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=400mm	cái	274.561
526	A33.039108	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=500mm	cái	343.201
527	A33.039109	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=600mm	cái	411.841
528	A33.039110	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=700mm	cái	480.482
529	A33.039111	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=800mm	cái	549.122
530	A33.039112	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=1000mm	cái	686.402
531	A33.039201	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=100mm	cái	34.479
532	A33.039202	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=150mm	cái	45.513
533	A33.039203	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=200mm	cái	62.063
534	A33.039204	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=250mm	cái	139.296
535	A33.039205	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=300mm	cái	267.559
536	A33.039206	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=350mm	cái	312.313
537	A33.039207	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=400mm	cái	356.929
538	A33.039208	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=500mm	cái	446.161
539	A33.039209	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=600mm	cái	535.394
540	A33.039210	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=700mm	cái	624.626
541	A33.039211	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=800mm	cái	713.858
542	A33.039212	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=1000mm	cái	892.323
543	A33.039301	Côn nhựa nhôm d=12mm	cái	2.122
544	A33.039302	Côn nhựa nhôm d=16mm	cái	2.652
545	A33.039303	Côn nhựa nhôm d=20mm	cái	3.183
546	A33.039304	Côn nhựa nhôm d=26mm	cái	3.819
547	A33.039305	Côn nhựa nhôm d=32mm	cái	5.517
548	A33.0423	Côn thép d=15mm	cái	2.000
549	A33.0424	Côn thép d=20mm	cái	2.952
550	A33.0425	Côn thép d=25mm	cái	3.524
551	A33.0426	Côn thép d=32mm	cái	6.286
552	A33.0427	Côn thép d=40mm	cái	8.286
553	A33.0428	Côn thép d=50mm	cái	11.429
554	A33.0429	Côn thép d=60mm	cái	25.714
555	A33.0430	Côn thép d=75mm	cái	25.714
556	A33.0431	Côn thép d=80mm	cái	34.286
557	A33.0432	Côn thép d=100mm	cái	43.000
558	A33.0433	Côn thép d=125mm	cái	55.698

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
559	A33.0434	Côn thép d=150mm	cái	114.400
560	A33.0435	Côn thép d=200mm	cái	155.000
561	A33.0436	Côn thép d=250mm	cái	186.000
562	A33.0437	Côn thép d=300mm	cái	496.000
563	A33.0438	Côn thép d=350mm	cái	545.000
564	A33.0439	Côn thép d=400mm	cái	594.000
565	A33.0440	Côn thép d=500mm	cái	690.000
566	A33.0441	Côn thép d=600mm	cái	790.000
567	A33.0442	Côn thép d=700mm	cái	880.000
568	A33.0443	Côn thép d=800mm	cái	985.000
569	A33.0444	Côn thép d=900mm	cái	1.080.000
570	A33.0445	Côn thép d=1000mm	cái	1.180.000
571	A33.0446	Côn thép d=1200mm	cái	1.380.000
572	A33.0447	Côn thép d=1300mm	cái	1.480.000
573	A33.0448	Côn thép d=1400mm	cái	1.580.000
574	A33.0449	Côn thép d=1500mm	cái	1.680.000
575	A33.0450	Côn thép d=1600mm	cái	1.770.000
576	A33.0451	Côn thép d=1800mm	cái	2.000.000
577	A33.0452	Côn thép d=2000mm	cái	2.160.000
578	A33.0453	Côn thép d=2200mm	cái	2.360.000
579	A33.0454	Côn thép d=2500mm	cái	2.650.000
580	A33.0455	Côn thép không rỉ d=15mm	cái	3.819
581	A33.0456	Côn thép không rỉ d=20mm	cái	4.456
582	A33.0457	Côn thép không rỉ d=25mm	cái	5.092
583	A33.0458	Côn thép không rỉ d=32mm	cái	12.094
584	A33.0459	Côn thép không rỉ d=40mm	cái	19.096
585	A33.0460	Côn thép không rỉ d=50mm	cái	28.008
586	A33.0461	Côn thép không rỉ d=60mm	cái	29.281
587	A33.0462	Côn thép không rỉ d=75mm	cái	34.373
588	A33.0463	Côn thép không rỉ d=80mm	cái	44.558
589	A33.0464	Côn thép không rỉ d=100mm	cái	62.381
590	A33.0465	Côn thép không rỉ d=125mm	cái	106.090
591	A33.0466	Côn thép không rỉ d=150mm	cái	254.616
592	A33.0467	Côn thép không rỉ d=200mm	cái	458.309
593	A33.0468	Côn thép không rỉ d=250mm	cái	534.694
594	A33.0469	Côn thép không rỉ d=300mm	cái	611.078
595	A33.0470	Côn thép không rỉ d=350mm	cái	763.848
596	A33.0471	Côn thép không rỉ d=400mm	cái	916.618
597	A33.0472	Côn thép không rỉ d=500mm	cái	1.069.387
598	A33.0473	Côn thép không rỉ d=600mm	cái	1.222.157
599	A33.0474	Côn thép không rỉ d=700mm	cái	1.374.926
600	A33.0475	Côn thép không rỉ d=800mm	cái	1.527.696
601	A33.0476	Côn thép không rỉ d=900mm	cái	1.833.235
602	A33.0477	Côn thép không rỉ d=1000mm	cái	1.986.005
603	A33.0478	Côn thép không rỉ d=1200mm	cái	2.138.774
604	A33.0479	Côn thép không rỉ d=1300mm	cái	2.291.544
605	A33.0480	Côn thép không rỉ d=1400mm	cái	2.444.314
606	A33.0481	Côn thép không rỉ d=1500mm	cái	2.749.853
607	A33.0482	Côn tráng kẽm d=15mm	cái	2.000
608	A33.0483	Côn tráng kẽm d=20mm	cái	2.952
609	A33.0484	Côn tráng kẽm d=25mm	cái	3.524
610	A33.0485	Côn tráng kẽm d=32mm	cái	6.286
611	A33.0486	Côn tráng kẽm d=40mm	cái	8.286

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
612	A33.0487	Côn trắng kẽm d=50mm	cái	11.429
613	A33.0488	Côn trắng kẽm d=67mm	cái	25.714
614	A33.0489	Côn trắng kẽm d=76mm	cái	25.714
615	A33.0490	Côn trắng kẽm d=89mm	cái	34.286
616	A33.0491	Côn trắng kẽm d=100mm	cái	43.000
617	A33.0492	Côn đồng d=6,4mm	cái	1.061
618	A33.0493	Côn đồng d=9,5mm	cái	1.273
619	A33.0494	Côn đồng d=12,7mm	cái	1.591
620	A33.0495	Côn đồng d=15,9mm	cái	1.910
621	A33.0496	Côn đồng d=19,1mm	cái	2.228
622	A33.0497	Côn đồng d=22,2mm	cái	2.440
623	A33.0498	Côn đồng d=25,4mm	cái	2.758
624	A33.0499	Côn đồng d=28,6mm	cái	3.183
625	A33.0500	Côn đồng d=31,8mm	cái	3.713
626	A33.0501	Côn đồng d=34,9mm	cái	4.244
627	A33.0502	Côn đồng d=38,1mm	cái	4.456
628	A33.0503	Côn đồng d=41,3mm	cái	5.305
629	A33.0504	Côn đồng d=53,9mm	cái	6.365
630	A33.0505	Côn đồng d=66,7mm	cái	8.487
631	A33.0531	Cống hộp 1200x1400mm	m	745.000
632	A33.0532	Cống hộp 1200x1600mm	m	805.000
633	A33.0533	Cống hộp 1200x1800mm	m	865.000
634	A33.0534	Cống hộp 1200x2000mm	m	925.000
635	A33.0535	Cống hộp 1400x1500mm	m	835.000
636	A33.0536	Cống hộp 1400x1800mm	m	925.000
637	A33.0537	Cống hộp 1400x2000mm	m	975.000
638	A33.0538	Cống hộp 1400x2200mm	m	1.035.000
639	A33.0539	Cống hộp 2200x1500mm	m	1.152.000
640	A33.0540	Cống hộp 2200x1800mm	m	1.152.000
641	A33.0541	Cống hộp 2500x1500mm	m	1.152.000
642	A33.0542	Cống hộp 2500x2000mm	m	1.296.000
643	A33.0543	Cống hộp 2500x2500mm	m	1.440.000
644	A33.0544	Cống hộp 3000x3000mm	m	1.728.000
645	A33.0545	Cống hộp 400x1000mm	m	403.000
646	A33.0546	Cống hộp 400x600mm	m	288.000
647	A33.0547	Cống hộp 400x800mm	m	345.000
648	A33.0548	Cống hộp 600x600mm	m	345.000
649	A33.0549	Cống hộp 600x800mm	m	403.000
650	A33.0550	Cống hộp 800x1000mm	m	520.000
651	A33.0551	Cống hộp 800x1400mm	m	635.000
652	A33.0552	Cống hộp 800x800mm	m	460.000
653	A33.0558	Chụp lọc sứ	cái	58.350
654	A33.0559	Chụp lọc nhựa	cái	42.436
655	A33.0560	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	3.713.150
656	A33.0561	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	3.850.000
657	A33.0562	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	4.031.420
658	A33.0563	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	4.137.510
659	A33.0564	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	1.580.741
660	A33.0565	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	2.387.025
661	A33.056701	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	9.548
662	A33.056702	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	13.792

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
663	A33.056703	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	16.974
664	A33.056704	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	23.340
665	A33.056705	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	31.827
666	A33.056706	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	36.071
667	A33.056707	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	38.192
668	A33.056708	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	57.289
669	A33.056709	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	68.959
670	A33.056710	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	82.750
671	A33.056711	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	95.481
672	A33.056712	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	127.308
673	A33.0597	Cút lắp vòi rửa vệ sinh	cái	2.596
674	A33.0598	Cút bê tông d=400mm	cái	61.532
675	A33.0599	Cút bê tông d=500mm	cái	74.953
676	A33.0600	Cút bê tông d=600mm	cái	91.237
677	A33.0601	Cút bê tông d=700mm	cái	104.934
678	A33.0602	Cút bê tông d=800mm	cái	122.004
679	A33.0603	Cút bê tông d=900mm	cái	179.886
680	A33.0604	Cút bê tông d=1000mm	cái	246.129
681	A33.0605	Cút bê tông d=1200mm	cái	291.748
682	A33.0606	Cút bê tông d=1400mm	cái	335.788
683	A33.0607	Cút bê tông d=1500mm	cái	359.773
684	A33.0608	Cút bê tông d=1600mm	cái	383.757
685	A33.0609	Cút bê tông d=1800mm	cái	445.578
686	A33.0610	Cút bê tông d=2000mm	cái	482.710
687	A33.0611	Cút dẫn xăng dầu d<89mm	cái	53.045
688	A33.0612	Cút dẫn xăng dầu d=108x4mm	cái	84.872
689	A33.0613	Cút dẫn xăng dầu d=159x12mm	cái	445.578
690	A33.0614	Cút dẫn xăng dầu d=159x5mm	cái	297.052
691	A33.0615	Cút dẫn xăng dầu d=159x6mm	cái	318.270
692	A33.0616	Cút dẫn xăng dầu d=219x12mm	cái	848.720
693	A33.0617	Cút dẫn xăng dầu d=219x7mm	cái	530.450
694	A33.0618	Cút dẫn xăng dầu d=219x9mm	cái	583.495
695	A33.0619	Cút dẫn xăng dầu d=273x12mm	cái	1.060.900
696	A33.0620	Cút dẫn xăng dầu d=273x7mm	cái	954.810
697	A33.0621	Cút gang d=50mm	cái	42.436
698	A33.0622	Cút gang d=75mm	cái	59.410
699	A33.0623	Cút gang d=100mm	cái	100.786
700	A33.0624	Cút gang d=150mm	cái	159.135
701	A33.0625	Cút gang d=200mm	cái	196.267
702	A33.0626	Cút gang d=250mm	cái	286.443
703	A33.0627	Cút gang d=300mm	cái	360.706
704	A33.0628	Cút gang d=350mm	cái	413.751
705	A33.0629	Cút gang d=400mm	cái	456.187

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
706	A33.0630	Cút gang d=500mm	cái	509.232
707	A33.0631	Cút gang d=600mm	cái	594.104
708	A33.0632	Cút gang d=700mm	cái	678.976
709	A33.0633	Cút gang d=800mm	cái	742.630
710	A33.0634	Cút gang d=900mm	cái	827.502
711	A33.0635	Cút gang d=1000mm	cái	954.810
712	A33.0636	Cút gang d=1100mm	cái	1.060.900
713	A33.0637	Cút gang d=1200mm	cái	1.166.990
714	A33.0638	Cút gang d=1400mm	cái	1.326.125
715	A33.0639	Cút gang d=1500mm	cái	1.432.215
716	A33.0640	Cút gang d=1600mm	cái	1.538.305
717	A33.0641	Cút gang d=1800mm	cái	1.655.004
718	A33.0642	Cút gang d=2000mm	cái	1.909.620
719	A33.0643	Cút gang d=2200mm	cái	2.015.710
720	A33.0644	Cút gang d=2400mm	cái	2.227.890
721	A33.0645	Cút gang d=2500mm	cái	2.440.070
722	A33.064601	Cút nhựa miệng bát d=32mm	cái	2.000
723	A33.064602	Cút nhựa miệng bát d=40mm	cái	3.500
724	A33.064603	Cút nhựa miệng bát d=50mm	cái	5.700
725	A33.064604	Cút nhựa miệng bát d=65mm	cái	7.500
726	A33.064605	Cút nhựa miệng bát d=89mm	cái	22.600
727	A33.064606	Cút nhựa miệng bát d=100mm	cái	36.364
728	A33.064607	Cút nhựa miệng bát d=125mm	cái	42.436
729	A33.064608	Cút nhựa miệng bát d=150mm	cái	63.654
730	A33.064609	Cút nhựa miệng bát d=200mm	cái	74.263
731	A33.064610	Cút nhựa miệng bát d=250mm	cái	90.177
732	A33.064611	Cút nhựa miệng bát d=300mm	cái	106.090
733	A33.064701	Cút nhựa hàn d=20mm	cái	1.100
734	A33.064702	Cút nhựa hàn d=25mm	cái	1.418
735	A33.064703	Cút nhựa hàn d=32mm	cái	2.000
736	A33.064704	Cút nhựa hàn d=40mm	cái	3.500
737	A33.064705	Cút nhựa hàn d=50mm	cái	5.700
738	A33.064706	Cút nhựa hàn d=60mm	cái	7.500
739	A33.064707	Cút nhựa hàn d=75mm	cái	7.500
740	A33.064708	Cút nhựa hàn d=80mm	cái	22.600
741	A33.064709	Cút nhựa hàn d=100mm	cái	36.364
742	A33.064710	Cút nhựa hàn d=125mm	cái	42.436
743	A33.064711	Cút nhựa hàn d=150mm	cái	63.654
744	A33.064712	Cút nhựa hàn d=200mm	cái	74.263
745	A33.064713	Cút nhựa hàn d=250mm	cái	90.177
746	A33.064801	Cút nhựa PVC miệng bát d=100mm	cái	36.364
747	A33.064802	Cút nhựa PVC miệng bát d=150mm	cái	63.654
748	A33.064803	Cút nhựa PVC miệng bát d=200mm	cái	74.263
749	A33.064804	Cút nhựa PVC miệng bát d=250mm	cái	90.177
750	A33.064805	Cút nhựa PVC miệng bát d=300mm	cái	106.090
751	A33.064901	Cút nhựa măng xông d=15mm	cái	909
752	A33.064902	Cút nhựa măng xông d=20mm	cái	1.100
753	A33.064903	Cút nhựa măng xông d=25mm	cái	1.418
754	A33.064904	Cút nhựa măng xông d=32mm	cái	2.000
755	A33.064905	Cút nhựa măng xông d=40mm	cái	3.500
756	A33.064906	Cút nhựa măng xông d=50mm	cái	5.700
757	A33.064907	Cút nhựa măng xông d=67mm	cái	7.500
758	A33.064908	Cút nhựa măng xông d=76mm	cái	15.000

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
759	A33.064909	Cút nhựa măng xông d=89mm	cái	22.600
760	A33.064910	Cút nhựa măng xông d=100mm	cái	36.364
761	A33.065001	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=100mm	cái	26.523
762	A33.065002	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=150mm	cái	35.010
763	A33.065003	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=200mm	cái	47.741
764	A33.065004	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=250mm	cái	107.151
765	A33.065005	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=300mm	cái	205.815
766	A33.065006	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=350mm	cái	240.241
767	A33.065007	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=400mm	cái	274.561
768	A33.065008	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=500mm	cái	343.201
769	A33.065009	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=600mm	cái	411.841
770	A33.065010	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=700mm	cái	480.482
771	A33.065011	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=800mm	cái	549.122
772	A33.065012	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=1000mm	cái	686.402
773	A33.065101	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=100mm	cái	34.479
774	A33.065102	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=150mm	cái	45.513
775	A33.065103	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=200mm	cái	62.063
776	A33.065104	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=250mm	cái	139.296
777	A33.065105	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=300mm	cái	267.559
778	A33.065106	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=350mm	cái	312.313
779	A33.065107	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=400mm	cái	356.929
780	A33.065108	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=500mm	cái	446.161
781	A33.065109	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=600mm	cái	535.394
782	A33.065110	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=700mm	cái	624.626
783	A33.065111	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=800mm	cái	713.858
784	A33.065112	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=1000mm	cái	892.323
785	A33.065201	Cút nhựa nhôm d=12mm	cái	2.122
786	A33.065202	Cút nhựa nhôm d=16mm	cái	2.652
787	A33.065203	Cút nhựa nhôm d=20mm	cái	3.183
788	A33.065204	Cút nhựa nhôm d=26mm	cái	3.819
789	A33.065205	Cút nhựa nhôm d=32mm	cái	5.517
790	A33.0682	Cút sành d=50mm	cái	5.305
791	A33.0683	Cút sành d=75mm	cái	7.426
792	A33.0684	Cút sành d=100mm	cái	9.018
793	A33.0685	Cút sành d=150mm	cái	10.609
794	A33.0686	Cút sành d=200mm	cái	13.792
795	A33.0687	Cút thép d=15mm	cái	2.000
796	A33.0688	Cút thép d=20mm	cái	3.200
797	A33.0689	Cút thép d=25mm	cái	5.305
798	A33.0690	Cút thép d=32mm	cái	7.800
799	A33.0691	Cút thép d=40mm	cái	9.800
800	A33.0692	Cút thép d=50mm	cái	15.200
801	A33.0693	Cút thép d=60mm	cái	15.914
802	A33.0694	Cút thép d=75mm	cái	23.340
803	A33.0695	Cút thép d=80mm	cái	46.000
804	A33.0696	Cút thép d=100mm	cái	74.000
805	A33.0697	Cút thép d=125mm	cái	84.000
806	A33.0698	Cút thép d=150mm	cái	120.000
807	A33.0699	Cút thép d=200mm	cái	150.000
808	A33.0700	Cút thép d=250mm	cái	212.180
809	A33.0701	Cút thép d=300mm	cái	381.924
810	A33.0702	Cút thép d=350mm	cái	445.578
811	A33.0703	Cút thép d=400mm	cái	509.232

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
812	A33.0704	Cút thép d=500mm	cái	636.540
813	A33.0705	Cút thép d=600mm	cái	763.848
814	A33.0706	Cút thép d=700mm	cái	891.156
815	A33.0707	Cút thép d=800mm	cái	1.018.464
816	A33.0708	Cút thép d=900mm	cái	1.145.772
817	A33.1484	Cút thép d=1000mm	cái	1.273.080
818	A33.0709	Cút thép d=1200mm	cái	1.527.696
819	A33.0710	Cút thép d=1300mm	cái	1.655.004
820	A33.0711	Cút thép d=1400mm	cái	1.782.312
821	A33.0712	Cút thép d=1500mm	cái	1.909.620
822	A33.0713	Cút thép d=1600mm	cái	2.036.928
823	A33.0714	Cút thép d=1800mm	cái	2.291.544
824	A33.0715	Cút thép d=2000mm	cái	2.546.160
825	A33.0716	Cút thép d=2200mm	cái	2.800.776
826	A33.0717	Cút thép d=2500mm	cái	3.182.700
827	A33.0718	Cút thép không rỉ d=15mm	cái	3.819
828	A33.0719	Cút thép không rỉ d=20mm	cái	4.456
829	A33.0720	Cút thép không rỉ d=25mm	cái	5.092
830	A33.0721	Cút thép không rỉ d=32mm	cái	12.094
831	A33.0722	Cút thép không rỉ d=40mm	cái	19.096
832	A33.0723	Cút thép không rỉ d=50mm	cái	28.008
833	A33.0724	Cút thép không rỉ d=60mm	cái	29.281
834	A33.0725	Cút thép không rỉ d=75mm	cái	34.373
835	A33.0726	Cút thép không rỉ d=80mm	cái	44.558
836	A33.0727	Cút thép không rỉ d=100mm	cái	62.381
837	A33.0728	Cút thép không rỉ d=125mm	cái	106.090
838	A33.0729	Cút thép không rỉ d=150mm	cái	254.616
839	A33.0730	Cút thép không rỉ d=200mm	cái	458.309
840	A33.0731	Cút thép không rỉ d=250mm	cái	534.694
841	A33.0732	Cút thép không rỉ d=300mm	cái	611.078
842	A33.0733	Cút thép không rỉ d=350mm	cái	763.848
843	A33.0734	Cút thép không rỉ d=400mm	cái	916.618
844	A33.0735	Cút thép không rỉ d=500mm	cái	1.069.387
845	A33.0736	Cút thép không rỉ d=600mm	cái	1.222.157
846	A33.0737	Cút thép không rỉ d=700mm	cái	1.374.926
847	A33.0738	Cút thép không rỉ d=800mm	cái	1.527.696
848	A33.0739	Cút thép không rỉ d=900mm	cái	1.833.235
849	A33.0740	Cút thép không rỉ d=1000mm	cái	1.986.005
850	A33.0741	Cút thép không rỉ d=1200mm	cái	2.138.774
851	A33.0742	Cút thép không rỉ d=1300mm	cái	2.291.544
852	A33.0743	Cút thép không rỉ d=1400mm	cái	2.444.314
853	A33.0744	Cút thép không rỉ d=1500mm	cái	2.749.853
854	A33.0745	Cút tráng kẽm d=15mm	cái	2.000
855	A33.0746	Cút tráng kẽm d=20mm	cái	3.200
856	A33.0747	Cút tráng kẽm d=25mm	cái	5.305
857	A33.0748	Cút tráng kẽm d=32mm	cái	7.800
858	A33.0749	Cút tráng kẽm d=40mm	cái	9.800
859	A33.0750	Cút tráng kẽm d=50mm	cái	15.200
860	A33.0751	Cút tráng kẽm d=67mm	cái	32.000
861	A33.0752	Cút tráng kẽm d=76mm	cái	34.000
862	A33.0753	Cút tráng kẽm d=89mm	cái	46.000
863	A33.0754	Cút tráng kẽm d=100mm	cái	74.000
864	A33.07541	Cút đồng d=6,4mm	cái	1.000

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
865	A33.075410	Cút đồng d=34,9mm	cái	4.000
866	A33.075411	Cút đồng d=38,1mm	cái	4.500
867	A33.075412	Cút đồng d=41,3mm	cái	5.200
868	A33.075413	Cút đồng d=53,9mm	cái	6.000
869	A33.075414	Cút đồng d=66,7mm	cái	8.500
870	A33.07542	Cút đồng d=9,5mm	cái	1.200
871	A33.07543	Cút đồng d=12,7mm	cái	1.500
872	A33.07544	Cút đồng d=15,9mm	cái	1.800
873	A33.07545	Cút đồng d=19,1mm	cái	2.200
874	A33.07546	Cút đồng d=22,2mm	cái	2.400
875	A33.07547	Cút đồng d=25,4mm	cái	2.800
876	A33.07548	Cút đồng d=28,6mm	cái	3.000
877	A33.07549	Cút đồng d=31,8mm	cái	3.500
878	A33.0806	ống đồng d=6,4mm	m	3.342
879	A33.0807	ống đồng d=9,5mm	m	4.857
880	A33.0808	ống đồng d=12,7mm	m	6.233
881	A33.0809	ống đồng d=15,9mm	m	7.731
882	A33.0810	ống đồng d=19,1mm	m	9.714
883	A33.0811	ống đồng d=22,2mm	m	10.726
884	A33.0812	ống đồng d=25,4mm	m	12.223
885	A33.0813	ống đồng d=28,6mm	m	13.761
886	A33.0814	ống đồng d=31,8mm	m	14.733
887	A33.0815	ống đồng d=34,9mm	m	16.189
888	A33.0816	ống đồng d=38,1mm	m	18.780
889	A33.0817	ống đồng d=41,3mm	m	20.237
890	A33.0818	ống đồng d=54mm	m	26.308
891	A33.0819	ống đồng d=66,7mm	m	32.379
892	A33.0820	ống bê tông d=100mm	m	27.500
893	A33.0821	ống bê tông d=150mm	m	41.250
894	A33.0822	ống bê tông d=200mm	m	55.000
895	A33.0823	ống bê tông d=250mm	m	68.750
896	A33.0824	ống bê tông d=300mm	m	107.000
897	A33.0825	ống bê tông d=350mm	m	112.000
898	A33.0826	ống bê tông d=400mm	m	117.000
899	A33.0827	ống bê tông d=500mm	m	134.000
900	A33.0828	ống bê tông d=600mm	m	233.333
901	A33.0829	ống bê tông d=700mm	m	275.000
902	A33.0830	ống bê tông d=800mm	m	318.048
903	A33.0831	ống bê tông d=900mm	m	360.000
904	A33.0832	ống bê tông d=1000mm	m	409.524
905	A33.0833	ống bê tông d=1100mm	m	445.000
906	A33.0834	ống bê tông d=1200mm	m	533.333
907	A33.0835	ống bê tông d=1400mm	m	572.000
908	A33.0836	ống bê tông d=1600mm	m	650.000
909	A33.0837	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=300mm	m	188.182
910	A33.0838	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=400mm	m	234.545
911	A33.0839	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=500mm	m	284.545
912	A33.0840	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=600mm	m	323.636
913	A33.0841	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=700mm	m	410.000
914	A33.0842	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=800mm	m	489.091
915	A33.0843	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=900mm	m	540.000
916	A33.0844	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=1000mm	m	675.455
917	A33.0845	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=1100mm	m	764.000

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
918	A33.0846	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=1200mm	m	1.342.727
919	A33.0847	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=1400mm	m	1.100.000
920	A33.0848	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=1600mm	m	1.323.000
921	A33.0849	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=1800mm	m	1.500.000
922	A33.0850	ống bê tông ly tâm tải trọng B d=2000mm	m	1.770.000
923	A33.085201	ống cách nhiệt xốp d=6,4mm	m	3.713
924	A33.085202	ống cách nhiệt xốp d=9,5mm	m	4.774
925	A33.085203	ống cách nhiệt xốp d=12,7mm	m	6.365
926	A33.085204	ống cách nhiệt xốp d=15,9mm	m	7.957
927	A33.085205	ống cách nhiệt xốp d=19,1mm	m	10.079
928	A33.085206	ống cách nhiệt xốp d=22,2mm	m	11.139
929	A33.085207	ống cách nhiệt xốp d=25,4mm	m	12.731
930	A33.085208	ống cách nhiệt xốp d=28,6mm	m	14.853
931	A33.085209	ống cách nhiệt xốp d=31,8mm	m	16.974
932	A33.085210	ống cách nhiệt xốp d=34,9mm	m	19.096
933	A33.085211	ống cách nhiệt xốp d=38,1mm	m	21.218
934	A33.085212	ống cách nhiệt xốp d=41,3mm	m	23.340
935	A33.085213	ống cách nhiệt xốp d=54mm	m	29.705
936	A33.085214	ống cách nhiệt xốp d=66,7mm	m	33.949
937	A33.0853	ống cao su dẫn khí chịu áp lực: D60	m	19.096
938	A33.0854	ống chống thép d=377mm	m	953.431
939	A33.0855	ống chống thép d=426mm	m	1.202.000
940	A33.0856	ống chống thép d=477mm	m	1.388.718
941	A33.0857	ống chống thép d=529mm	m	2.042.233
942	A33.0858	ống chống thép d=630mm	m	2.520.698
943	A33.0859	ống chống thép d=720mm	m	2.870.795
944	A33.0860	ống gang mặt bích d=50mm	m	123.494
945	A33.0861	ống gang mặt bích d=75mm	m	150.464
946	A33.0862	ống gang mặt bích d=100mm	m	320.000
947	A33.0863	ống gang mặt bích d=150mm	m	340.000
948	A33.0864	ống gang mặt bích d=200mm	m	455.000
949	A33.0865	ống gang mặt bích d=250mm	m	535.000
950	A33.0866	ống gang mặt bích d=300mm	m	666.000
951	A33.0867	ống gang mặt bích d=350mm	m	847.000
952	A33.0868	ống gang mặt bích d=400mm	m	994.000
953	A33.0869	ống gang mặt bích d=500mm	m	1.403.000
954	A33.0870	ống gang mặt bích d=600mm	m	1.851.000
955	A33.0871	ống gang mặt bích d=700mm	m	2.281.000
956	A33.0872	ống gang mặt bích d=800mm	m	2.350.424
957	A33.0873	ống gang mặt bích d=900mm	m	2.642.835
958	A33.0874	ống gang mặt bích d=1000mm	m	2.936.638
959	A33.0875	ống gang mặt bích d=1100mm	m	3.230.440
960	A33.0876	ống gang mặt bích d=1200mm	m	3.524.244
961	A33.0877	ống gang mặt bích d=1400mm	m	4.110.988
962	A33.0878	ống gang mặt bích d=1500mm	m	4.405.653
963	A33.0879	ống gang mặt bích d=1600mm	m	4.699.455
964	A33.0880	ống gang mặt bích d=1800mm	m	5.287.061
965	A33.0881	ống gang mặt bích d=2000mm	m	5.874.668
966	A33.0882	ống gang mặt bích d=2200mm	m	6.462.274
967	A33.0883	ống gang mặt bích d=2400mm	m	7.049.880
968	A33.0884	ống gang mặt bích d=2500mm	m	7.343.683
969	A33.0885	ống gang miệng bát d=50mm	m	123.494
970	A33.0886	ống gang miệng bát d=75mm	m	150.464

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
971	A33.0887	ống gang miệng bát d=100mm	m	320.000
972	A33.0888	ống gang miệng bát d=150mm	m	340.000
973	A33.0889	ống gang miệng bát d=200mm	m	455.000
974	A33.0890	ống gang miệng bát d=250mm	m	501.275
975	A33.0891	ống gang miệng bát d=300mm	m	666.000
976	A33.0892	ống gang miệng bát d=350mm	m	767.164
977	A33.0893	ống gang miệng bát d=400mm	m	919.005
978	A33.0894	ống gang miệng bát d=500mm	m	1.308.885
979	A33.0895	ống gang miệng bát d=600mm	m	1.398.001
980	A33.0896	ống gang miệng bát d=700mm	m	2.096.555
981	A33.0897	ống gang miệng bát d=800mm	m	2.350.424
982	A33.0898	ống gang miệng bát d=900mm	m	2.642.835
983	A33.0899	ống gang miệng bát d=1000mm	m	2.936.638
984	A33.0900	ống gang miệng bát d=1100mm	m	3.230.440
985	A33.0901	ống gang miệng bát d=1200mm	m	3.524.244
986	A33.0902	ống gang miệng bát d=1400mm	m	4.110.988
987	A33.0903	ống gang miệng bát d=1500mm	m	4.405.653
988	A33.0904	ống gang miệng bát d=1600mm	m	4.699.455
989	A33.0905	ống gang miệng bát d=1800mm	m	5.287.061
990	A33.0906	ống gang miệng bát d=2000mm	m	5.874.668
991	A33.0907	ống gang miệng bát d=2200mm	m	6.462.274
992	A33.0908	ống gang miệng bát d=2400mm	m	7.049.880
993	A33.0909	ống gang miệng bát d=2500mm	m	7.343.683
994	A33.0910	ống gió: D50	m	11.246
995	A33.0911	ống kim loại <=26mm	m	29.429
996	A33.0912	ống kim loại <=35mm	m	39.688
997	A33.0913	ống kim loại <=40mm	m	49.000
998	A33.0914	ống kim loại <=50mm	m	67.700
999	A33.0915	ống kim loại <=66mm	m	105.455
1000	A33.0916	ống kim loại <=80mm	m	145.455
1001	A33.0917	ống kiểm tra d=100mm	bộ	8.500
1002	A33.0918	ống kiểm tra d=50mm	bộ	5.000
1003	A33.0919	ống lồng d 219x7	m	488.800
1004	A33.0920	ống lồng d 273x8	m	600.000
1005	A33.0921	ống lồng d 325x8	m	772.500
1006	A33.0922	ống lồng d 426x10	m	1.300.000
1007	A33.0923	ống múc loại: 409 kg/cái	cái	1.301.724
1008	A33.0924	ống múc loại: 522 kg/cái	cái	1.661.369
1009	A33.0925	ống múc loại: 635 kg/cái	cái	2.021.015
1010	A33.0926	ống múc loại: 692 kg/cái	cái	2.202.428
1011	A33.0927	ống múc loại: 735 kg/cái	cái	2.339.285
1012	A33.0928	ống múc loại: 793 kg/cái	cái	2.523.881
1013	A33.0929	ống múc loại: 824 kg/cái	cái	2.622.545
1014	A33.0930	ống mềm	m	2.122
1015	A33.0931	ống nâng nước: D200	m	1.060.900
1016	A33.093201	ống nối gai 100mm	cái	12.731
1017	A33.093202	ống nối gai 150mm	cái	23.340
1018	A33.093203	ống nối gai 200mm	cái	33.949
1019	A33.093204	ống nối gai 250mm	cái	44.558
1020	A33.093205	ống nối gai 300mm	cái	53.045
1021	A33.093206	ống nối gai 350mm	cái	63.654
1022	A33.093207	ống nối gai 400mm	cái	74.263
1023	A33.093208	ống nối gai 500mm	cái	84.872

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1024	A33.093209	ống nối gai 600mm	cái	95.481
1025	A33.093210	ống nối gai 700mm	cái	127.308
1026	A33.093211	ống nối gai 800mm	cái	143.222
1027	A33.093212	ống nối gai 1000mm	cái	212.180
1028	A33.0933	ống nhựa đường kính <=15mm	m	2.545
1029	A33.0934	ống nhựa đường kính <=27mm	m	4.400
1030	A33.0935	ống nhựa đường kính <=34mm	m	6.400
1031	A33.0936	ống nhựa đường kính <=48mm	m	10.800
1032	A33.0937	ống nhựa đường kính <=76mm	m	18.100
1033	A33.0938	ống nhựa đường kính <=90mm	m	24.400
1034	A33.094001	ống nhựa miệng bát d=20mm, L=6m	m	2.545
1035	A33.094002	ống nhựa miệng bát d=25mm, L=6m	m	4.400
1036	A33.094003	ống nhựa miệng bát d=32mm, L=6m	m	6.400
1037	A33.094004	ống nhựa miệng bát d=40mm, L=6m	m	8.200
1038	A33.094005	ống nhựa miệng bát d=50mm, L=6m	m	10.800
1039	A33.094006	ống nhựa miệng bát d=60mm, L=6m	m	12.700
1040	A33.094007	ống nhựa miệng bát d=89mm, L=6m	m	24.400
1041	A33.094008	ống nhựa miệng bát d=100mm, L=6m	m	36.000
1042	A33.094009	ống nhựa miệng bát d=125mm, L=6m	m	58.000
1043	A33.094010	ống nhựa miệng bát d=150mm, L=6m	m	75.300
1044	A33.094011	ống nhựa miệng bát d=200mm, L=6m	m	117.273
1045	A33.094012	ống nhựa miệng bát d=250mm, L=6m	m	238.703
1046	A33.094013	ống nhựa miệng bát d=300mm, L=6m	m	286.443
1047	A33.094101	ống nhựa PVC miệng bát d=100mm, L=6m	m	36.000
1048	A33.094102	ống nhựa PVC miệng bát d=150mm, L=6m	m	75.300
1049	A33.094103	ống nhựa PVC miệng bát d=200mm, L=6m	m	117.273
1050	A33.094104	ống nhựa PVC miệng bát d=250mm, L=6m	m	238.703
1051	A33.094105	ống nhựa PVC miệng bát d=300mm, L=6m	m	286.443
1052	A33.094201	ống nhựa PVC d=20mm, L=6m	m	2.545
1053	A33.094202	ống nhựa PVC d=25mm, L=6m	m	4.400
1054	A33.094203	ống nhựa PVC d=32mm, L=6m	m	6.400
1055	A33.094204	ống nhựa PVC d=40mm, L=6m	m	8.200
1056	A33.094205	ống nhựa PVC d=50mm, L=6m	m	10.800
1057	A33.094206	ống nhựa PVC d=60mm, L=6m	m	12.700
1058	A33.094207	ống nhựa PVC d=75mm, L=6m	m	18.100
1059	A33.094208	ống nhựa PVC d=80mm, L=6m	m	24.400
1060	A33.094209	ống nhựa PVC d=100mm, L=6m	m	36.000
1061	A33.094210	ống nhựa PVC d=125mm, L=6m	m	58.000
1062	A33.094211	ống nhựa PVC d=150mm, L=6m	m	75.300
1063	A33.094212	ống nhựa PVC d=200mm, L=6m	m	117.273
1064	A33.094213	ống nhựa PVC d=250mm, L=6m	m	238.703
1065	A33.094301	ống nhựa d=15mm, L=8m	m	2.545
1066	A33.094302	ống nhựa d=20mm, L=8m	m	4.400
1067	A33.094303	ống nhựa d=25mm, L=8m	m	6.400
1068	A33.094304	ống nhựa d=32mm, L=8m	m	8.200
1069	A33.094305	ống nhựa d=40mm, L=8m	m	10.800
1070	A33.094306	ống nhựa d=50mm, L=8m	m	12.700
1071	A33.094307	ống nhựa d=60mm, L=8m	m	18.100
1072	A33.094308	ống nhựa d=75mm, L=8m	m	24.400
1073	A33.094309	ống nhựa d=80mm, L=8m	m	36.000
1074	A33.094310	ống nhựa d=100mm, L=8m	m	37.556
1075	A33.094311	ống nhựa d=125mm, L=8m	m	58.000
1076	A33.094312	ống nhựa d=150mm, L=8m	m	75.300

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1077	A33.094313	ống nhựa d=200mm, L=8m	m	117.273
1078	A33.094314	ống nhựa d=250mm, L=8m	m	136.432
1079	A33.094401	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	35.010
1080	A33.094402	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	56.228
1081	A33.094403	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	95.481
1082	A33.094404	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	146.404
1083	A33.094405	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	218.545
1084	A33.094406	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	244.007
1085	A33.094407	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	265.225
1086	A33.094408	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	331.531
1087	A33.094409	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	397.838
1088	A33.094410	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	464.144
1089	A33.094411	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	530.450
1090	A33.094412	ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	663.063
1091	A33.094501	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	42.012
1092	A33.094502	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	67.473
1093	A33.094503	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	114.577
1094	A33.094504	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	175.685
1095	A33.094505	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	262.254
1096	A33.094506	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	305.539
1097	A33.094507	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	318.270
1098	A33.094508	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	397.838
1099	A33.094509	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	477.405
1100	A33.094510	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	556.973
1101	A33.094511	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	636.540
1102	A33.094512	ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	795.675
1103	A33.0962	ống nhựa dài 150mm	cái	1.250
1104	A33.0963	ống nhựa dài 250mm	cái	2.090
1105	A33.0964	ống nhựa dài 350mm	cái	2.920

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1106	A33.0977	ống nhựa nhôm d=12mm, L=100m	m	8.487
1107	A33.0978	ống nhựa nhôm d=16mm, L=100m	m	12.413
1108	A33.0979	ống nhựa nhôm d=20mm, L=50m	m	15.595
1109	A33.0980	ống nhựa nhôm d=26mm, L=6m	m	25.249
1110	A33.0981	ống nhựa nhôm d=32mm, L=6m	m	34.585
1111	A33.0987	ống sành d=50mm, L=0,5m	m	6.278
1112	A33.0988	ống sành d=75mm, L=0,5m	m	7.344
1113	A33.0989	ống sành d=100mm, L=0,5m	m	8.647
1114	A33.0990	ống sành d=150mm, L=0,5m	m	10.815
1115	A33.0991	ống sành d=200mm, L=0,5m	m	13.000
1116	A33.0992	ống sắt tráng kẽm	m	18.390
1117	A33.099801	ống kết cấu giếng D89mm	m	50.076
1118	A33.099802	ống kết cấu giếng D108mm	m	120.200
1119	A33.099803	ống kết cấu giếng D127mm	m	141.206
1120	A33.099804	ống kết cấu giếng D146mm	m	173.882
1121	A33.099805	ống kết cấu giếng D168mm	m	234.565
1122	A33.099806	ống kết cấu giếng D194mm	m	298.749
1123	A33.099807	ống kết cấu giếng D219mm	m	367.602
1124	A33.099808	ống kết cấu giếng D273mm	m	535.648
1125	A33.099809	ống kết cấu giếng D325mm	m	729.369
1126	A33.099810	ống kết cấu giếng D350mm	m	771.380
1127	A33.099811	ống kết cấu giếng D377mm	m	953.431
1128	A33.099812	ống kết cấu giếng D426mm	m	1.202.000
1129	A33.099813	ống kết cấu giếng D450mm	m	1.248.679
1130	A33.099814	ống kết cấu giếng D477mm	m	1.388.718
1131	A33.099815	ống kết cấu giếng D529mm	m	2.042.233
1132	A33.099816	ống kết cấu giếng D630mm	m	2.520.698
1133	A33.099817	ống kết cấu giếng D720mm	m	2.870.795
1134	A33.099818	ống kết cấu giếng D820mm	m	3.279.242
1135	A33.099901	ống thép đen d=15mm, L=8m	m	7.999
1136	A33.099902	ống thép đen d=20mm, L=8m	m	10.666
1137	A33.099903	ống thép đen d=25mm, L=8m	m	14.980
1138	A33.099904	ống thép đen d=32mm, L=8m	m	20.854
1139	A33.099905	ống thép đen d=40mm, L=8m	m	26.607
1140	A33.099906	ống thép đen d=50mm, L=8m	m	30.507
1141	A33.099907	ống thép đen d=60mm, L=8m	m	43.097
1142	A33.099908	ống thép đen d=75mm, L=8m	m	54.919
1143	A33.099909	ống thép đen d=80mm, L=8m	m	71.607
1144	A33.099910	ống thép đen d=100mm, L=8m	m	204.000
1145	A33.099911	ống thép đen d=125mm, L=8m	m	250.000
1146	A33.099912	ống thép đen d=150mm, L=8m	m	340.000
1147	A33.099913	ống thép đen d=200mm, L=8m	m	455.000
1148	A33.099914	ống thép đen d=250mm, L=8m	m	478.466
1149	A33.099915	ống thép đen d=300mm, L=8m	m	638.182
1150	A33.099916	ống thép đen d=350mm, L=8m	m	770.213
1151	A33.099917	ống thép đen d=400mm, L=8m	m	1.003.611
1152	A33.099918	ống thép đen d=500mm, L=8m	m	1.528.757
1153	A33.099919	ống thép đen d=600mm, L=8m	m	2.403.999
1154	A33.099920	ống thép đen d=700mm, L=8m	m	2.800.776
1155	A33.099921	ống thép đen d=800mm, L=8m	m	3.201.175
1156	A33.099922	ống thép đen d=900mm, L=8m	m	3.601.322
1157	A33.099923	ống thép đen d=1000mm, L=8m	m	4.001.469
1158	A33.099924	ống thép đen d=1200mm, L=8m	m	4.801.763

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1159	A33.099925	ống thép đen d=1300mm, L=8m	m	5.201.909
1160	A33.099926	ống thép đen d=1400mm, L=8m	m	5.602.056
1161	A33.099927	ống thép đen d=1500mm, L=8m	m	6.002.203
1162	A33.099928	ống thép đen d=1600mm, L=8m	m	6.402.350
1163	A33.099929	ống thép đen d=1800mm, L=8m	m	7.202.643
1164	A33.099930	ống thép đen d=2000mm, L=8m	m	8.002.937
1165	A33.099931	ống thép đen d=2200mm, L=8m	m	8.803.232
1166	A33.099932	ống thép đen d=2500mm, L=8m	m	10.003.672
1167	A33.1048	ống thép dẫn xăng dầu d<57mm	m	46.680
1168	A33.1049	ống thép dẫn xăng dầu d=108mm dây	m	105.029
1169	A33.1050	ống thép dẫn xăng dầu d=108mm dây 4mm	m	120.200
1170	A33.1051	ống thép dẫn xăng dầu d=108mm dây 8mm	m	229.154
1171	A33.1052	ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dây	m	507.641
1172	A33.1053	ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dây 5mm	m	221.728
1173	A33.1054	ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dây	m	263.740
1174	A33.1055	ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dây 8mm	m	347.763
1175	A33.1056	ống thép dẫn xăng dầu d=219mm dây	m	715.365
1176	A33.1057	ống thép dẫn xăng dầu d=219mm dây 7mm	m	427.118
1177	A33.1058	ống thép dẫn xăng dầu d=219mm dây 9mm	m	543.817
1178	A33.1059	ống thép dẫn xăng dầu d=273mm dây	m	900.916
1179	A33.1060	ống thép dẫn xăng dầu d=273mm dây 7mm	m	700.000
1180	A33.1061	ống thép dẫn xăng dầu d=273mm dây 8mm	m	610.336
1181	A33.1062	ống thép dẫn xăng dầu d=325mm dây 8mm	m	729.369
1182	A33.1063	ống thép dẫn xăng dầu d=426mm dây	m	1.202.000
1183	A33.1064	ống thép dẫn xăng dầu d=67-89mm	m	56.132
1184	A33.1065	ống thép không rỉ d=15mm	m	26.523
1185	A33.1066	ống thép không rỉ d=20mm	m	31.827
1186	A33.1067	ống thép không rỉ d=25mm	m	37.132
1187	A33.1068	ống thép không rỉ d=32mm	m	45.619
1188	A33.1069	ống thép không rỉ d=40mm	m	65.776
1189	A33.1070	ống thép không rỉ d=50mm	m	74.263
1190	A33.1071	ống thép không rỉ d=60mm	m	84.872
1191	A33.1072	ống thép không rỉ d=75mm	m	89.116
1192	A33.1073	ống thép không rỉ d=80mm	m	92.298
1193	A33.1074	ống thép không rỉ d=100mm	m	153.724
1194	A33.1075	ống thép không rỉ d=125mm	m	194.877
1195	A33.1076	ống thép không rỉ d=150mm	m	233.852
1196	A33.1077	ống thép không rỉ d=200mm	m	467.704
1197	A33.1078	ống thép không rỉ d=250mm	m	1.304.907
1198	A33.1079	ống thép không rỉ d=300mm	m	1.814.139
1199	A33.1080	ống thép không rỉ d=350mm	m	2.100.582
1200	A33.1081	ống thép không rỉ d=400mm	m	2.705.295
1201	A33.1082	ống thép không rỉ d=500mm	m	4.169.337
1202	A33.1083	ống thép không rỉ d=600mm	m	6.547.858
1203	A33.1084	ống thép không rỉ d=700mm	m	7.639.167
1204	A33.1085	ống thép không rỉ d=800mm	m	8.730.477
1205	A33.1086	ống thép không rỉ d=900mm	m	9.821.787
1206	A33.1087	ống thép không rỉ d=1000mm	m	10.913.096
1207	A33.1088	ống thép không rỉ d=1200mm	m	13.095.716
1208	A33.1089	ống thép không rỉ d=1300mm	m	14.187.025
1209	A33.1090	ống thép không rỉ d=1400mm	m	15.278.335
1210	A33.1091	ống thép không rỉ d=1500mm	m	16.369.645
1211	A33.1092	ống thép tráng kẽm d<=25mm	m	40.000

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1212	A33.1093	ống thép tráng kẽm d=32mm	m	51.505
1213	A33.1094	ống thép tráng kẽm d=40mm	m	59.000
1214	A33.1095	ống thép tráng kẽm d=50mm	m	72.505
1215	A33.1096	ống thép tráng kẽm d=67mm	m	112.095
1216	A33.1097	ống thép tráng kẽm d=76mm	m	125.000
1217	A33.1098	ống thép tráng kẽm d=89mm	m	138.000
1218	A33.1099	ống thép tráng kẽm d=100mm	m	204.000
1219	A33.1100	ống thép tráng kẽm d=110mm	m	204.000
1220	A33.1101	ống thép tráng kẽm d=150mm	m	340.000
1221	A33.1102	ống thép tráng kẽm d=200mm	m	455.000
1222	A33.1103	ống thép tráng kẽm d=250mm	m	535.000
1223	A33.1104	ống xi măng d=100mm, L=0,5m	m	11.845
1224	A33.1105	ống xi măng d=150mm, L=0,5m	m	15.914
1225	A33.1106	ống xi măng d=200mm, L=0,5m	m	21.218
1226	A33.111901	Gioăng cao su d=60mm	cái	4.000
1227	A33.111902	Gioăng cao su d=70mm	cái	5.300
1228	A33.111903	Gioăng cao su d=80mm	cái	9.200
1229	A33.111904	Gioăng cao su d=90mm	cái	9.200
1230	A33.111905	Gioăng cao su d=110mm	cái	10.500
1231	A33.111906	Gioăng cao su d=125mm	cái	12.800
1232	A33.111907	Gioăng cao su d=160mm	cái	16.200
1233	A33.111908	Gioăng cao su d=170mm	cái	17.400
1234	A33.111909	Gioăng cao su d=180mm	cái	17.400
1235	A33.111910	Gioăng cao su d=240mm	cái	34.100
1236	A33.1120	Gioăng cao su d=50mm	cái	4.000
1237	A33.1121	Gioăng cao su d=75mm	cái	5.300
1238	A33.1122	Gioăng cao su d=100mm	cái	9.900
1239	A33.1123	Gioăng cao su d=150mm	cái	16.200
1240	A33.1124	Gioăng cao su d=200mm	cái	21.100
1241	A33.1125	Gioăng cao su d=250mm	cái	34.100
1242	A33.1126	Gioăng cao su d=300mm	cái	47.741
1243	A33.1127	Gioăng cao su d=350mm	cái	75.324
1244	A33.1128	Gioăng cao su d=400mm	cái	111.681
1245	A33.1129	Gioăng cao su d=500mm	cái	139.508
1246	A33.1130	Gioăng cao su d=600mm	cái	167.410
1247	A33.1131	Gioăng cao su d=700mm	cái	195.312
1248	A33.1132	Gioăng cao su d=800mm	cái	223.213
1249	A33.1133	Gioăng cao su d=900mm	cái	251.115
1250	A33.1134	Gioăng cao su d=1000mm	cái	279.017
1251	A33.1135	Gioăng cao su d=1100mm	cái	306.918
1252	A33.1136	Gioăng cao su d=1200mm	cái	334.184
1253	A33.1137	Gioăng cao su d=1400mm	cái	390.623
1254	A33.1138	Gioăng cao su d=1500mm	cái	418.525
1255	A33.1139	Gioăng cao su d=1600mm	cái	446.427
1256	A33.1140	Gioăng cao su d=1800mm	cái	502.230
1257	A33.1141	Gioăng cao su d=2000mm	cái	558.033
1258	A33.1142	Gioăng cao su d=2200mm	cái	550.000
1259	A33.1143	Gioăng cao su d=2400mm	cái	613.200
1260	A33.1144	Gioăng cao su d=2500mm	cái	669.640
1261	A33.1145	Gioăng cao su d100	cái	9.900
1262	A33.1146	Gioăng cao su d150	cái	16.200
1263	A33.1147	Gioăng cao su d200	cái	21.100
1264	A33.1148	Gioăng cao su d250	cái	34.100

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1265	A33.1149	Gioăng cao su d300	cái	47.741
1266	A33.1150	Gioăng cao su lá 10mm	m2	413.349
1267	A33.1151	Gioăng cao su tấm	m2	413.349
1268	A33.1152	Họng cứu hoả d=100mm	cái	7.500.150
1269	A33.1153	Họng cứu hoả d=80mm	cái	450.000
1270	A33.120201	Măng xông nhựa d=15	cái	900
1271	A33.120202	Măng xông nhựa d=20	cái	1.100
1272	A33.120203	Măng xông nhựa d=25	cái	1.800
1273	A33.120204	Măng xông nhựa d=32	cái	2.300
1274	A33.120205	Măng xông nhựa d=40	cái	4.000
1275	A33.120206	Măng xông nhựa d=50	cái	5.200
1276	A33.120207	Măng xông nhựa d=67	cái	6.500
1277	A33.120208	Măng xông nhựa d=76	cái	10.000
1278	A33.120209	Măng xông nhựa d=89	cái	12.700
1279	A33.120210	Măng xông nhựa d=100	cái	13.792
1280	A33.120211	Măng xông nhựa d=110	cái	27.500
1281	A33.120212	Măng xông nhựa d=150	cái	46.200
1282	A33.120213	Măng xông nhựa d=200	cái	53.045
1283	A33.120214	Măng xông nhựa d=250	cái	65.776
1284	A33.120301	Măng sông nhựa nhôm d=12mm	cái	1.364
1285	A33.120302	Măng sông nhựa nhôm d=16mm	cái	1.818
1286	A33.120303	Măng sông nhựa nhôm d=20mm	cái	2.727
1287	A33.120304	Măng sông nhựa nhôm d=26mm	cái	4.515
1288	A33.120305	Măng sông nhựa nhôm d=32mm	cái	5.000
1289	A33.120401	Măng sông thép tráng kẽm d=15mm	cái	2.000
1290	A33.120402	Măng sông thép tráng kẽm d=20mm	cái	2.381
1291	A33.120403	Măng sông thép tráng kẽm d=25mm	cái	3.600
1292	A33.120404	Măng sông thép tráng kẽm d=32mm	cái	6.305
1293	A33.120405	Măng sông thép tráng kẽm d=40mm	cái	7.800
1294	A33.120406	Măng sông thép tráng kẽm d=50mm	cái	11.105
1295	A33.120407	Măng sông thép tráng kẽm d=67mm	cái	25.000
1296	A33.120408	Măng sông thép tráng kẽm d=76mm	cái	38.095
1297	A33.120409	Măng sông thép tráng kẽm d=89mm	cái	38.095
1298	A33.120410	Măng sông thép tráng kẽm d=100mm	cái	54.305
1299	A33.120411	Măng sông thép tráng kẽm d=110mm	cái	54.305
1300	A33.120412	Măng sông thép tráng kẽm d=150mm	cái	80.000
1301	A33.120413	Măng sông thép tráng kẽm d=200mm	cái	120.000
1302	A33.120414	Măng sông thép tráng kẽm d=250mm	cái	150.000
1303	A33.121301	Mối nối mềm d<=50mm	cái	26.523
1304	A33.121302	Mối nối mềm d=75mm	cái	39.784
1305	A33.121303	Mối nối mềm d=100mm	cái	53.045
1306	A33.121304	Mối nối mềm d=150mm	cái	79.568
1307	A33.121305	Mối nối mềm d=200mm	cái	106.090
1308	A33.121306	Mối nối mềm d=250mm	cái	132.613
1309	A33.121307	Mối nối mềm d=300mm	cái	159.135
1310	A33.121308	Mối nối mềm d=350mm	cái	185.658
1311	A33.121309	Mối nối mềm d=400mm	cái	212.180
1312	A33.121310	Mối nối mềm d=500mm	cái	265.225
1313	A33.121311	Mối nối mềm d=600mm	cái	318.270
1314	A33.121312	Mối nối mềm d=700mm	cái	371.315
1315	A33.121313	Mối nối mềm d=800mm	cái	424.360
1316	A33.121314	Mối nối mềm d=900mm	cái	477.405
1317	A33.121315	Mối nối mềm d=1100mm	cái	583.495

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1318	A33.121316	Mối nối mềm d=1200mm	cái	636.540
1319	A33.121317	Mối nối mềm d=1250mm	cái	663.063
1320	A33.121318	Mối nối mềm d=1300mm	cái	689.585
1321	A33.121319	Mối nối mềm d=1350mm	cái	716.108
1322	A33.121320	Mối nối mềm d=1400mm	cái	730.000
1323	A33.121321	Mối nối mềm d=1500mm	cái	742.630
1324	A33.121322	Mối nối mềm d=1600mm	cái	795.675
1325	A33.121323	Mối nối mềm d=1700mm	cái	848.720
1326	A33.121324	Mối nối mềm d=1800mm	cái	901.765
1327	A33.121325	Mối nối mềm d=1900mm	cái	954.810
1328	A33.121326	Mối nối mềm d=2000mm	cái	1.060.900
1329	A33.1241	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	40.000
1330	A33.1242	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	19.879
1331	A33.1243	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	25.000
1332	A33.1244	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	29.252
1333	A33.1245	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	38.625
1334	A33.1246	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	119.480
1335	A33.1247	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	200.000
1336	A33.1248	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	76.838
1337	A33.1249	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	267.491
1338	A33.1250	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	400.000
1339	A33.1251	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	520.000
1340	A33.1252	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	676.000
1341	A33.1253	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	400.052
1342	A33.1254	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	516.751
1343	A33.1255	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	671.000
1344	A33.1256	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	872.300
1345	A33.1257	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	900.000
1346	A33.1258	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	1.170.000
1347	A33.1259	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	1.050.000
1348	A33.1260	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	1.575.000
1349	A33.1261	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	2.205.000
1350	A33.1262	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	3.087.000
1351	A33.126901	Nút bịt nhựa d=15mm	cái	700
1352	A33.126902	Nút bịt nhựa d=20mm	cái	900
1353	A33.126903	Nút bịt nhựa d=25mm	cái	1.400
1354	A33.126904	Nút bịt nhựa d=32mm	cái	1.500
1355	A33.126905	Nút bịt nhựa d=40mm	cái	2.400
1356	A33.126906	Nút bịt nhựa d=50mm	cái	3.500
1357	A33.126907	Nút bịt nhựa d=67mm	cái	3.500
1358	A33.126908	Nút bịt nhựa d=76mm	cái	7.000
1359	A33.126909	Nút bịt nhựa d=89mm	cái	12.100
1360	A33.126910	Nút bịt nhựa d=100mm	cái	24.200
1361	A33.126911	Nút bịt nhựa d=110mm	cái	24.200
1362	A33.126912	Nút bịt nhựa d=150mm	cái	50.000
1363	A33.126913	Nút bịt nhựa d=200mm	cái	70.000
1364	A33.126914	Nút bịt nhựa d=250mm	cái	90.000
1365	A33.127001	Nút bịt thép tráng kẽm d=15mm	cái	1.714
1366	A33.127002	Nút bịt thép tráng kẽm d=20mm	cái	1.905
1367	A33.127003	Nút bịt thép tráng kẽm d=25mm	cái	2.705
1368	A33.127004	Nút bịt thép tráng kẽm d=32mm	cái	4.448
1369	A33.127005	Nút bịt thép tráng kẽm d=40mm	cái	5.200
1370	A33.127006	Nút bịt thép tráng kẽm d=50mm	cái	8.505

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1371	A33.127007	Nút bịt thép tráng kẽm d=67mm	cái	27.000
1372	A33.127008	Nút bịt thép tráng kẽm d=76mm	cái	32.505
1373	A33.127009	Nút bịt thép tráng kẽm d=89mm	cái	32.505
1374	A33.127010	Nút bịt thép tráng kẽm d=100mm	cái	32.505
1375	A33.127011	Nút bịt thép tráng kẽm d=110mm	cái	32.505
1376	A33.127012	Nút bịt thép tráng kẽm d=150mm	cái	80.000
1377	A33.127013	Nút bịt thép tráng kẽm d=200mm	cái	125.000
1378	A33.127014	Nút bịt thép tráng kẽm d=250mm	cái	135.000
1379	A33.1327	Vành đai BT đúc sẵn d=100mm	bộ	9.700
1380	A33.1328	Vành đai BT đúc sẵn d=150mm	bộ	14.000
1381	A33.1329	Vành đai BT đúc sẵn d=200mm	bộ	18.000
1382	A33.1330	Vành đai BT đúc sẵn d=250mm	bộ	27.500
1383	A33.1331	Vành đai BT đúc sẵn d=300mm	bộ	44.000
1384	A33.1332	Vành đai BT đúc sẵn d=350mm	bộ	50.000
1385	A33.1333	Vành đai BT đúc sẵn d=400mm	bộ	57.000
1386	A33.1334	Vành đai BT đúc sẵn d=500mm	bộ	80.000
1387	A33.1335	Vành đai BT đúc sẵn d=600mm	bộ	95.000
1388	A33.1336	Vành đai BT đúc sẵn d=700mm	bộ	100.000
1389	A33.1337	Vành đai BT đúc sẵn d=800mm	bộ	108.000
1390	A33.1338	Vành đai BT đúc sẵn d=900mm	bộ	143.000
1391	A33.1339	Vành đai BT đúc sẵn d=1000mm	bộ	150.000
1392	A33.1340	Vành đai BT đúc sẵn d=1100mm	bộ	180.000
1393	A33.1341	Vành đai BT đúc sẵn d=1200mm	bộ	215.000
1394	A33.1342	Vành đai BT đúc sẵn d=1400mm	bộ	250.000
1395	A33.1343	Vành đai BT đúc sẵn d=1600mm	bộ	280.000
1396	A33.134605	Van 1 chiều d=40mm	cái	84.872
1397	A33.1365	Van đáy d=400mm	bộ	13.791.700
1398	A33.1366	Van đáy d=500mm	bộ	18.565.750
1399	A33.1367	Van đáy d=600mm	bộ	31.827.000
1400	A33.1368	Van đáy d=700mm	bộ	37.131.500
1401	A33.1369	Van đáy d=800mm	bộ	44.557.800
1402	A33.1418	Van DY100PY16	bộ	5.834.950
1403	A33.1419	Van DY100PY25	bộ	5.834.950
1404	A33.1420	Van DY150PY16	bộ	7.956.750
1405	A33.1421	Van DY150PY64	bộ	7.956.750
1406	A33.1422	Van DY200PY25PY16	bộ	9.548.100
1407	A33.1423	Van DY250PY25PY16	bộ	9.548.100
1408	A33.1424	Van DY50PY10	bộ	3.182.700
1409	A33.1425	Van DY80PY16	bộ	4.243.600
1410	A33.1426	Van mặt bích d=40mm	cái	79.568
1411	A33.1427	Van mặt bích d=50mm	cái	84.872
1412	A33.1428	Van mặt bích d=75mm	cái	95.481
1413	A33.1429	Van mặt bích d=100mm	cái	864.634
1414	A33.1430	Van mặt bích d=150mm	cái	1.432.215
1415	A33.1431	Van mặt bích d=200mm	cái	1.856.575
1416	A33.1432	Van mặt bích d=250mm	cái	2.652.250
1417	A33.1433	Van mặt bích d=300mm	cái	3.607.060
1418	A33.1434	Van mặt bích d=350mm	cái	5.516.680
1419	A33.1435	Van mặt bích d=400mm	cái	11.669.900
1420	A33.1436	Van mặt bích d=500mm	cái	15.913.500
1421	A33.1437	Van mặt bích d=600mm	cái	26.522.500
1422	A33.1438	Van mặt bích d=700mm	cái	31.827.000
1423	A33.1439	Van mặt bích d=800mm	cái	37.131.500

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1424	A33.1440	Van mặt bích d=1000mm	cái	44.557.800
1425	A33.1441	Van mặt bích d=1200mm	cái	54.105.900
1426	A33.1442	Van mặt bích d=1500mm	cái	65.775.800
1427	A33.1443	Van mặt bích d=1800mm	cái	77.445.700
1428	A33.1444	Van mặt bích d=2000mm	cái	84.872.000
1429	A33.1445	Van mặt bích d=2200mm	cái	106.090.000
1430	A33.1446	Van mặt bích d=2400mm	cái	116.699.000
1431	A33.1447	Van mặt bích d=2500mm	cái	127.308.000
1432	A33.1448	Van phao d=250mm	cái	3.182.700
1433	A33.1449	Van phao d=300mm	cái	4.243.600
1434	A33.1450	Van phao d=350mm	cái	6.365.400
1435	A33.1451	Van phao d=400mm	cái	8.487.200
1436	A33.1452	Van phao d=500mm	cái	10.609.000
1437	A33.1453	Van ren d=<25mm	cái	37.132
1438	A33.1454	Van ren d=32mm	cái	42.436
1439	A33.1455	Van ren d=40mm	cái	53.045
1440	A33.1456	Van ren d=50mm	cái	63.654
1441	A33.1457	Van ren d=67mm	cái	68.959
1442	A33.1458	Van ren d=76mm	cái	84.872
1443	A33.1459	Van ren d=89mm	cái	106.090
1444	A33.1460	Van ren d=100mm	cái	127.308
1445	A33.1461	Van ren d=110mm	cái	137.917
1446	A33.1462	Van ren d=150mm	cái	159.135
1447	A33.1463	Van ren d=200mm	cái	477.405
1448	A33.1464	Van ren d=250mm	cái	636.540
1449	A33.1466	Van xả khí d=25mm	cái	63.654
1450	A33.1467	Van xả khí d=32mm	cái	79.568
1451	A33.1468	Van xả khí d=40mm	cái	101.846
1452	A33.1469	Van xả khí d=50mm	cái	125.186
1453	A33.1470	Van xả khí d=76mm	cái	140.039
1454	A33.1471	Van xả khí d=89mm	cái	594.104
1455	A33.1472	Van xả khí d=100mm	cái	668.367
1456	A33.1473	Van xả khí d=150mm	cái	1.697.440
1457	A33.1474	Van xả khí d=200mm	cái	2.227.890
1458	A33.1475	Van xả khí D40	cái	101.846
1459	A33.0223	Bể inox 0,5m3	bể	1.333.333
1460	A33.0224	Bể inox 1,0m3	bể	1.904.762
1461	A33.0225	Bể inox 1,5m3	bể	2.952.381
1462	A33.0226	Bể inox 2,0m3	bể	3.904.762
1463	A33.0227	Bể inox 2,5m3	bể	4.026.364
1464	A33.0228	Bể inox 3,0m3	bể	4.494.545
1465	A33.0229	Bể inox 3,5m3	bể	5.430.909
1466	A33.0230	Bể inox 4,0m3	bể	5.618.182
1467	A33.0231	Bể inox 5,0m3	bể	7.022.727
1468	A33.0232	Bể inox 6,0m3	bể	8.427.272
1469	A33.0233	Bể nhựa 0,25m3	bể	309.000
1470	A33.0234	Bể nhựa 0,3m3	bể	346.455
1471	A33.0235	Bể nhựa 0,4m3	bể	393.273
1472	A33.0236	Bể nhựa 0,5m3	bể	590.909
1473	A33.0237	Bể nhựa 0,7m3	bể	636.727
1474	A33.0238	Bể nhựa 0,9m3	bể	786.545
1475	A33.0239	Bể nhựa 1,0m3	bể	863.636
1476	A33.0240	Bể nhựa 1,5m3	bể	1.357.727

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1477	A33.0241	Bể nhựa 2,0m ³	bể	2.013.182
1478	A33.0242	Bể nhựa 3,0m ³	bể	2.100.000
1479	A33.0243	Bể nhựa 4,0m ³	bể	2.340.909
1480	A33.1284	Phễu thu d=100mm	cái	30.000
1481	A33.1285	Phễu thu d=50mm	cái	23.810
1482	A33.1345	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	250.000
1483	A33.1316	Thùng đo lưu lượng	cái	212.180
1484	A33.132201	Thuyền tắm có hương sen	bộ	1.648.000
1485	A33.132202	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	1.133.000
1486	A33.1323	Trụ cứu hoả d=100mm	cái	3.433.299
1487	A33.1324	Trụ cứu hoả d=150mm	cái	3.776.701
1488	A33.1107	Gương soi	cái	45.000
1489	A33.055401	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	109.091
1490	A33.055402	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	330.000
1491	A33.05551	Chậu tiểu nữ	bộ	309.091
1492	A33.0555	Chậu tiểu nam	bộ	127.273
1493	A33.0556	Chậu xí bột	bộ	863.636
1494	A33.0557	Chậu xí xôm	bộ	72.727
1495	A33.1476	Vòi rửa 1 vòi	cái	15.450
1496	A33.1477	Vòi rửa 2 vòi	cái	36.050
1497	A33.1478	Vòi rửa vệ sinh	cái	70.000
1498	A33.1479	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	81.818
1499	A33.1480	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	127.273
1500	A33.1317	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.136.364
1501	A33.1318	Thùng đun nước nóng thường	bộ	1.500.000
		Vật liệu khác		
1502	A33.0001	Ô xy	chai	57.143
1503	A33.0029	Đay	kg	12.360
1504	A33.0030	Đầu nối cần	bộ	159.135
1505	A33.0031	Đất đèn	kg	7.272
1506	A33.0032	Đất sét	m ³	51.500
1507	A33.0033	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	51.500
1508	A33.0047	Đinh 7 cm	kg	8.095
1509	A33.0048	Đinh ghim	cái	476
1510	A33.0049	Đinh tán nhôm	cái	476
1511	A33.0050	Đinh vít	cái	476
1512	A33.0051	Đĩa cắt	cái	66.950
1513	A33.0052	Đĩa mài	cái	46.350
1514	A33.0517	Côn rửa	kg	8.487
1515	A33.0346	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	10.609
1516	A33.0347	Cáp khoan	kg	12.731
1517	A33.0518	Cao su	m ²	413.349
1518	A33.0519	Cao su làm gioăng	m ²	413.349
1519	A33.0520	Cao su tấm	m ²	413.349
1520	A33.0521	Cần khoan D 114 mm	m	620.627
1521	A33.0522	Cần khoan D 63,5 mm	m	408.447
1522	A33.0756	Dây đay	kg	12.360
1523	A33.0755	Dây đồng d=8mm	kg	110.000
1524	A33.0804	Dây thép d=1mm	kg	8.381
1525	A33.0805	Dây thép d=3mm	kg	8.381
1526	A33.0802	Dây thép d=10mm	kg	8.381
1527	A33.0803	Dây thép d=12mm	kg	8.667
1528	A33.1239	Mỡ bôi trơn	kg	15.914

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1529	A33.1240	Mỡ thoa ống	kg	159.135
1530	A33.1208	Màng keo dán ống	m2	5.305
1531	A33.1212	Matit	kg	11.611
1532	A33.1155	Hộp đựng	cái	17.510
1533	A33.1183	Keo dán	kg	41.818
1534	A33.1189	Kệ kính	cái	82.400
1535	A33.1190	Lưỡi cưa	cái	2.273
1536	A33.1191	Lưới thép 16x16	m2	15.914
1537	A33.1192	Lưới thép d=10x10	m2	21.218
1538	A33.0568	Clor bột	gam	37
1539	A33.0569	Củi	kg	800
1540	A33.0220	Bột cao su	kg	2.122
1541	A33.0221	Bi hợp kim	kg	15.914
1542	A33.0222	Bi tum	kg	6.211
1543	A33.0244	Bu lông	bộ	4.774
1544	A33.0245	Bu lông M16-M20	cái	4.774
1545	A33.0246	Bu lông mạ M10x30	cái	2.122
1546	A33.0247	Bu lông mạ M6x20	cái	1.591
1547	A33.0248	Bu lông mạ M8x20	cái	1.910
1548	A33.0249	Bu lông M16	bộ	2.909
1549	A33.02491	Bu lông M20	bộ	3.636
1550	A33.0250	Bu lông M16-M20	bộ	2.909
1551	A33.0251	Bu lông M20-M24	bộ	3.636
1552	A33.0252	Bu lông M20-M27	cái	3.636
1553	A33.0253	Bu lông M20-M30	cái	3.636
1554	A33.0254	Bu lông M23-M45	bộ	5.909
1555	A33.0255	Bu lông M24-M27	bộ	5.909
1556	A33.0256	Bu lông M24-M30	cái	5.909
1557	A33.0257	Bu lông M24-M33	bộ	5.909
1558	A33.0258	Bu lông M27-M30	bộ	8.182
1559	A33.0259	Bu lông M27-M33	bộ	8.182
1560	A33.0260	Bu lông M27-M45	bộ	8.182
1561	A33.0261	Bu lông M30-M39	cái	11.670
1562	A33.0262	Bu lông M33-M39	bộ	11.670
1563	A33.0263	Bu lông M39-M45	bộ	12.731
1564	A33.0264	Bu lông M45-M52	bộ	15.914
1565	A33.0265	Bulông M 24-M30	bộ	6.896
1566	A33.0267	Bulông M16-M20	bộ	4.774
1567	A33.0268	Bulông M39-M52	bộ	1.600
1568	A33.0269	Bulông M6x20	cái	1.600
1569	A33.0270	Bulông M8x30	bộ	1.800
1570	A33.1108	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	485
1571	A33.1109	Gạch thẻ 5x10x20	viên	325
1572	A33.1110	Gỗ đà nẹp	m3	1.636.364
1573	A33.1111	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m3	3.545.455
1574	A33.1112	Gỗ chống	m3	1.636.364
1575	A33.1113	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	3.545.455
1576	A33.1114	Gỗ ván khuôn	m3	1.636.364
1577	A33.1115	Gỗ ván nhóm IV	m3	3.545.455
1578	A33.1117	Giá treo	cái	28.840
1579	A33.1118	Giấy dầu	m2	3.455
1580	A33.1263	Nhôm lá b=0,8	m2	20.600
1581	A33.1264	Nhựa đường	kg	7.645

STT	Mã	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1582	A33.1265	Nhựa dán	kg	41.818
1583	A33.1267	Nước sạch	m ³	2.000
1584	A33.1268	Nước thi công	m ³	2.000
1585	A33.1294	Que hàn	kg	11.429
1586	A33.1295	Que hàn đồng	kg	13.636
1587	A33.1296	Que hàn d=4	kg	11.429
1588	A33.1297	Que hàn không rỉ	kg	13.636
1589	A33.1300	Sơn bóng	kg	29.091
1590	A33.1301	Sơn các loại	kg	29.091
1591	A33.1302	Sơn chống rỉ	kg	34.636
1592	A33.1303	Sơn màu	kg	29.091
1593	A33.1304	Sắt dẹt 25x4	kg	8.571
1594	A33.1305	Sắt tròn	kg	8.381
1595	A33.1306	Sỏi chèn	m ³	80.952
1596	A33.1307	Sét bột Bentonít	kg	1.000
1597	A33.1308	Sét chèn	m ³	38.095
1598	A33.1309	Tôn đen	kg	10.422
1599	A33.1310	Tôn b=3	kg	10.422
1600	A33.1311	Tôn trắng kẽm	m ²	38.095
1601	A33.1312	Thép	kg	8.571
1602	A33.1313	Thép góc	m	25.550
1603	A33.1314	Thép góc L	kg	8.571
1604	A33.1315	Thép nhíp	kg	10.476
1605	A33.1319	Thiếc hàn	kg	10.609
1606	A33.1320	Thuốc hàn	kg	16.995
1607	A33.1321	Thuốc tạo khối	kg	10.609
1608	A33.1344	Vải thủy tinh	m ²	5.150
1609	A33.1481	Xăng	kg	11.765
1610	A33.1482	Xi măng PCB30	kg	745

BẢNG TIỀN LƯƠNG CÔNG NHÂN XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT

Đơn vị tính : đồng

Bậc	Lương ngày công nhóm I	Lương ngày công nhóm II	Lương ngày công nhóm III
2,0	43.369,62	46.204,62	51.002,31
2,1	44.089,27	46.967,88	51.831,00
2,2	44.808,92	47.731,15	52.659,69
2,3	45.528,58	48.494,42	53.488,38
2,4	46.248,23	49.257,69	54.317,08
2,5	46.967,88	50.020,96	55.145,77
2,6	47.687,54	50.784,23	55.974,46
2,7	48.407,19	51.547,50	56.803,15
2,8	49.126,85	52.310,77	57.631,85
2,9	49.846,50	53.074,04	58.460,54
3,0	50.566,15	53.837,31	59.289,23
3,1	51.416,65	54.709,62	60.270,58
3,2	52.267,15	55.581,92	61.251,92
3,3	53.117,65	56.454,23	62.233,27
3,4	53.968,15	57.326,54	63.214,62
3,5	54.818,65	58.198,85	64.195,96
3,6	55.669,15	59.071,15	65.177,31
3,7	56.519,65	59.943,46	66.158,65
3,8	57.370,15	60.815,77	67.140,00
3,9	58.220,65	61.688,08	68.121,35
4,0	59.071,15	62.560,38	69.102,69
4,1	60.074,31	63.607,15	70.258,50
4,2	61.077,46	64.653,92	71.414,31
4,3	62.080,62	65.700,69	72.570,12
4,4	63.083,77	66.747,46	73.725,92
4,5	64.086,92	67.794,23	74.881,73

Bậc	Lương ngày công nhóm I	Lương ngày công nhóm II	Lương ngày công nhóm III
4,6	65.090,08	68.841,00	76.037,54
4,7	66.093,23	69.887,77	77.193,35
4,8	67.096,38	70.934,54	78.349,15
4,9	68.099,54	71.981,31	79.504,96
5,0	69.102,69	73.028,08	80.660,77
5,1	70.302,12	74.227,50	82.034,65
5,2	71.501,54	75.426,92	83.408,54
5,3	72.700,96	76.626,35	84.782,42
5,4	73.900,38	77.825,77	86.156,31
5,5	75.099,81	79.025,19	87.530,19
5,6	76.299,23	80.224,62	88.904,08
5,7	77.498,65	81.424,04	90.277,96
5,8	78.698,08	82.623,46	91.651,85
5,9	79.897,50	83.822,88	93.025,73
6,0	81.096,92	85.022,31	94.399,62
6,1	82.492,62	86.461,62	95.991,58
6,2	83.888,31	87.900,92	97.583,54
6,3	85.284,00	89.340,23	99.175,50
6,4	86.679,69	90.779,54	100.767,46
6,5	88.075,38	92.218,85	102.359,42
6,6	89.471,08	93.658,15	103.951,38
6,7	90.866,77	95.097,46	105.543,35
6,8	92.262,46	96.536,77	107.135,31
6,9	93.658,15	97.976,08	108.727,27
7,0	95.053,85	99.415,38	110.319,23

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH — PHẦN LẮP ĐẶT

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	3
1	CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH	7
2	CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	24
3	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH	102
4	CHƯƠNG III : BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ	106
5	CHƯƠNG IV : KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM	112
6	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU ĐẾN HIỆN TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI; TIỀN LƯƠNG CÔNG NHÂN	136
7	MỤC LỤC	170