



ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

PHẦN LẮP ĐẶT

Ban hành kèm theo Quyết định số 86/2015/QĐ-UBND ngày 15/12/2015
của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận

Ninh Thuận, 2015

Số: 86 /2015/QĐ-UBND

Phan Rang-Tháp Chàm, ngày 15 tháng 12 năm 2015

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình
Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NINH THUẬN

Căn cứ Luật Tổ chức Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân ngày 26 tháng 11 năm 2003;

Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật của Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân ngày 03 tháng 12 năm 2004;

Căn cứ Thông tư số 01/2011/TT-BNV ngày 19 tháng 01 năm 2011 của Bộ Nội vụ về việc hướng dẫn thể thức và kỹ thuật trình bày văn bản hành chính;

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

Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25 tháng 3 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 01/2015/TT-BXD ngày 20 tháng 3 năm 2015 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26 tháng 5 năm 2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình;

Thực hiện Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2012 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

Thực hiện Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29 tháng 5 năm 2014 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt (sửa đổi, bổ sung);

Thực hiện Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08 tháng 10 năm 2015 của Bộ Xây dựng công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Thực hiện Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16 tháng 8 năm 2007 của Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt;

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 3116/TTr-SXD ngày 15 tháng 12 năm 2015 và Báo cáo kết quả thẩm định của Sở Tư pháp tại Văn bản số 2156/BC-STP ngày 15 ngày 12 tháng 2015,

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận là cơ sở để xác định chi phí xây dựng trong tổng mức đầu tư và dự toán công trình, quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

Điều 2. Giám đốc Sở Xây dựng có trách nhiệm:

1. Tổ chức triển khai, phổ biến và hướng dẫn thực hiện Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt được công bố ban hành kèm theo Quyết định này.

2. Tổng hợp những vấn đề vướng mắc, phát sinh trong quá trình thực hiện, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực sau 10 (mười) ngày, kể từ ngày ký ban hành và thay thế các Quyết định số 137/QĐ-UBND ngày 28/5/2008 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố đơn giá xây dựng công trình tỉnh Ninh Thuận - Phần lắp đặt; Quyết định số 11/2014/QĐ-UBND ngày 23/01/2014 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi, bổ sung) tỉnh Ninh Thuận.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc các Sở, ban, ngành thuộc tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận: ✓

- Như Điều 3;
- Văn phòng Chính phủ;
- Bộ Xây dựng;
- Cục kiểm tra văn bản (Bộ Tư pháp);
- Thường trực Tỉnh ủy, HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các Phó CT UBND tỉnh;
- Đoàn Đại biểu Quốc hội tỉnh;
- Các cơ quan trực thuộc UBND tỉnh;
- HĐND các huyện, thành phố;
- Công báo tỉnh; Cổng Thông tin Điện tử tỉnh;
- VPUB: QH XD, NC, TH;
- Lưu: VT. (C.Tuấn)

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



**BỘ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH NINH THUẬN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 86/2015/QĐ-UBND
ngày 15 tháng 12 năm 2015 của UBND tỉnh Ninh Thuận)*

PHẦN I

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ:

Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật xác định chi phí cần thiết về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt như 100m ống, 1 cái kính bích, van, cút, 1m2 bảo ôn ống, 1m khoan.v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những hao 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).

1) Bộ đơn giá xây dựng công trình - phần lắp đặt bao gồm các chi phí sau:

a) Chi phí vật liệu:

Là chi phí giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (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 Bộ đơn giá này đã bao gồm vật liệu hao hụt trong quá trình thi công.

Giá vật tư, vật liệu trong Bộ đơn giá chưa bao gồm khoản thuế giá trị gia tăng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng quý IV năm 2015 trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận của Sở Xây dựng tỉnh Ninh Thuận (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo mức giá tham khảo tại thị trường.

b) Chi phí nhân công:

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Thông tư số 01/2015/TT-BXD ngày 20/3/2015 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng (mức lương đầu vào là 2.000.000đồng/tháng).

Chi phí nhân công trong đơn giá áp dụng tại Tp Phan Rang – Tháp Chàm và các huyện Ninh Hải, Thuận Bắc thuộc tỉnh Ninh Thuận. Tại các địa bàn còn lại của tỉnh Ninh Thuận, chi phí nhân công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,95.

c) Chi phí máy thi công:

dụng cơ diesel, hơi nước... (kể cả hệ thống trang bị phục vụ cho việc sử dụng máy thi công) trực tiếp tham gia vào thi công xây lắp để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt. Chi phí máy thi công bao gồm: chi phí khấu hao cơ bản, chi phí khấu hao sửa chữa lớn, chi phí nhiên liệu, động lực, tiền lương của công nhân điều khiển và phục vụ máy và chi phí khác của máy.

Trong đơn giá ca máy chi phí nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế) được xác định như sau:

+ Xăng Ron 92	15.979 đồng/lít	Thông báo của tập đoàn Xăng dầu Việt Nam (Petrolimex) về mức giá nhiên liệu áp dụng từ 15 giờ ngày 3/11/2015 tại Vùng 2.
+ Dầu Diezel 0,25S	12.473 đồng/lít	
+ Dầu Mazut No3 (380)	8.773 đồng/kg	
+ Điện	1.622,01 đồng/Kwh	Văn bản số 2256/QĐ-BCT ngày 12/3/2015 quy định về giá bán điện áp dụng từ ngày 16/3/2015.

Chi phí máy thi công trong đơn giá áp dụng tại tại Tp Phan Rang – Tháp Chàm và các huyện Ninh Hải, Thuận Bắc thuộc tỉnh Ninh Thuận. Tại các địa bàn còn lại của tỉnh Ninh Thuận, chi phí máy thi công được nhân thêm hệ số điều chỉnh bằng 0,984.

Đối với những máy làm việc ở vùng nước mặn, nước lợ và trong môi trường ăn mòn cao thì chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa được điều chỉnh với hệ số 1,05.

2. Bộ Đơn giá xây dựng công trình - phần lắp đặt được xác định trên cơ sở:

Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Thông tư số 01/2015/TT-BXD ngày 20/3/2015 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình;

Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 8/10/2015 của Bộ Xây dựng công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Quyết định số 34/2015/QĐ-UBND ngày 23/6/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận;

Công văn số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt;

Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Lắp đặt (sửa đổi, bổ sung).

II. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ:

Tập đơn giá được phân theo nhóm, loại công tác được mã hoá thống nhất theo quy định trong công văn số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng. Tập đơn giá được chia thành 03 phần:

PHẦN I: THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

PHẦN II: ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Chương I : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình (BA.11000 - BA.20500)

Chương II : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng (BB.11000 - BB.43200)

Chương III : Bảo ôn đường ống và thiết bị (BC.10000 - BC.14000)

Chương IV : Khai thác nước ngầm (BD.11000 - BD.26200)

PHẦN II: BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, GIÁ NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG

III. QUY ĐỊNH ÁP DỤNG:

Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt là cơ sở để các tổ chức, cá nhân liên quan tham khảo, áp dụng vào việc xác định giá xây dựng, dự toán chi phí trong đầu tư xây dựng (chi phí quản lý dự án, chi phí tư vấn đầu tư xây dựng và chi phí khác), nhằm thực hiện việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng theo đúng quy định của Nhà nước.

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

Ngoài thuyết minh và hướng dẫn áp dụng nêu trên, trong mỗi chương công tác của Bộ đơn giá còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

Chiều cao ghi trong đơn giá xây dựng công trình - Phần 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 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 hòa không khí, phụ kiện sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng.

Đối với những đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt mà yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công khác với quy định trong tập đơn giá này thì các đơn vị căn cứ vào phương pháp xây dựng định mức dự toán do Bộ Xây dựng hướng dẫn để xây dựng định mức và lập đơn giá trình cấp có thẩm quyền ban hành áp dụng.

Trong quá trình sử dụng Bộ đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHÂN LẬP ĐẶT

- Chương I : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
Từ BA.11000 đến BB.20400
- Chương II : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
Từ BB.11000 đến BB.43200
- Chương III : Bảo ôn đường ống và thiết bị
Từ BC.10000 đến BC.14100
- Chương IV : Khai thác nước ngầm
Từ BD.11000 đến BD.26200

CHƯƠNG I

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt điện:				
BA.11110	Quạt trần	cái	675.782	40.769	27.383
BA.11120	Quạt treo tường	cái	298.410	30.577	18.255
	Lắp đặt quạt ốp trần				
BA.11131	Quạt KT 150x150 đến 250x250	cái	394.818	81.538	27.383
BA.11132	Quạt KT 300x300 đến 350x350	cái	417.772	81.538	27.383
	Lắp đặt quạt thông gió trên tường				
BA.11141	Quạt KT 150x150 đến 250x250	cái	266.272	30.577	12.779
BA.11142	Quạt KT 300x300 đến 350x350	cái	303.000	30.577	12.779

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

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió:				
BA.11210	Quạt có công suất 0,2-< 1,5kw	cái	4.848.000	197.731	2.008
BA.11220	Quạt có công suất 1,6-< 3,0kw	cái	7.777.000	330.231	3.469
BA.11230	Quạt có công suất 3,1-< 4,5kw	cái	9.797.000	462.730	4.746
BA.11240	Quạt có công suất 4,6-< 7,5kw	cái	13.927.900	660.461	6.937

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm:				
BA.11310	Quạt có công suất 0,2 - \leq 2,5kw	cái	5.865.000	307.807	1.826
BA.11320	Quạt có công suất 2,6 - \leq 5,0kw	cái	9.894.000	513.692	3.651
BA.11330	Quạt có công suất 5,1 - \leq 10kw	cái	16.218.000	719.576	5.477
BA.11340	Quạt có công suất 10 - \leq 22kw	cái	33.558.000	1.027.384	7.302

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (điều hòa cục bộ)

Thành phần công việc:

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

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.12101	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục (dây điện theo thiết kế)	máy	131.091	163.077	18.255

BA.12200 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục (ống và dây điện theo thiết kế)				
BA.12210	Loại treo tường	máy	105.000	159.000	54.766
BA.12220	Loại ốp trần	máy	105.000	205.884	60.242
BA.12230	Loại âm trần	máy	105.000	267.038	65.719
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	105.000	350.615	73.021

Ghi chú: Khi lắp đặt điều hòa 1 hoặc 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường hoặc khoan lỗ luồn ống qua tường.

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 và bàn giao.

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp:				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	181.650	20.385	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	181.650	24.462	
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	273.668	34.654	
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	108.255	30.577	

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

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

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, đấu dây, lắp bóng đèn, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m:				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	119.340	26.500	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	236.495	30.577	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	732.250	42.808	
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m:				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	249.690	30.577	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	399.960	38.731	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	1.031.680	48.923	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	1.296.450	57.077	
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m:				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	312.113	34.654	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	499.950	44.846	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	1.289.600	55.038	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	1.620.563	63.192	

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn chùm:				
BA.13510	Lắp đèn chùm 3 bóng	bộ	671.580	34.654	
BA.13520	Lắp đèn chùm 5 bóng	bộ	1.331.330	40.769	
BA.13530	Lắp đèn chùm 10 bóng	bộ	2.501.250	67.269	
BA.13540	Lắp đèn chùm >10 bóng	bộ	3.127.302	71.346	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.13601	Lắp đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	159.181	36.692	
BA.13602	Lắp đèn dĩa	bộ	166.860	40.769	
BA.13603	Lắp đèn cổ cò	bộ	159.650	32.615	
BA.13604	Lắp đèn trang trí nổi	bộ	644.780	24.462	
BA.13605	Lắp đèn trang trí âm trần	bộ	706.580	30.577	

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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn:				
BA.14110	Ống kim loại D ≤ 26 mm	m	9.739	8.154	1.826
BA.14120	Ống kim loại D ≤ 35 mm	m	19.555	10.192	1.826
BA.14130	Ống kim loại D ≤ 40 mm	m	23.610	12.231	2.008
BA.14140	Ống kim loại D ≤ 50 mm	m	31.174	14.269	2.191
BA.14150	Ống kim loại D ≤ 60 mm	m	42.971	15.288	2.556
BA.14160	Ống kim loại D ≤ 80 mm	m	68.191	16.308	2.738

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn:				
BA.14210	Ống kim loại D ≤26mm	m	9.739	30.577	2.738
BA.14220	Ống kim loại D ≤35mm	m	19.555	34.654	2.738
BA.14230	Ống kim loại D ≤40mm	m	23.610	40.769	3.103
BA.14240	Ống kim loại D ≤50mm	m	31.174	48.923	3.103
BA.14250	Ống kim loại D ≤60mm	m	42.971	55.038	3.469
BA.14260	Ống kim loại D ≤80mm	m	68.191	63.192	3.651

Ghi chú: Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống ống nhựa, máng nhựa đặt nội bảo hộ dây dẫn:				
BA.14301	Ống, máng nhựa D ≤15mm	m	858	5.708	1.826
BA.14302	Ống, máng nhựa D ≤27mm	m	4.965	6.931	1.826
BA.14303	Ống, máng nhựa D ≤34mm	m	9.845	7.950	2.191
BA.14304	Ống, máng nhựa D ≤48mm	m	17.402	9.377	2.556
BA.14305	Ống, máng nhựa D ≤76mm	m	31.436	11.008	3.103
BA.14306	Ống, máng nhựa D ≤90mm	m	38.453	12.842	3.651

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn:				
BA.14401	Ống, máng nhựa D ≤15mm	m	940	22.423	1.826
BA.14402	Ống, máng nhựa D ≤27mm	m	5.438	30.577	1.826
BA.14403	Ống, máng nhựa D ≤34mm	m	10.782	34.654	2.191
BA.14404	Ống, máng nhựa D ≤48mm	m	19.059	40.769	2.556
BA.14405	Ống, máng nhựa D ≤76mm	m	34.430	46.885	3.103
BA.14406	Ống, máng nhựa D ≤90mm	m	42.115	53.000	3.651

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY

BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 150 mm luồn qua tường:				
BA.15101	Tường gạch	cái	3.465	30.577	1.826
BA.15102	Tường bê tông	cái	3.465	42.808	2.191
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 250 mm luồn qua tường:				
BA.15103	Tường gạch	cái	6.930	42.808	2.191
BA.15104	Tường bê tông	cái	6.930	48.923	2.738
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 350 mm luồn qua tường:				
BA.15105	Tường gạch	cái	8.663	48.923	2.738
BA.15106	Tường bê tông	cái	8.663	59.115	3.103
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 150mm luồn qua tường:				
BA.15111	Tường gạch	cái	977	30.577	1.826
BA.15112	Tường bê tông	cái	977	42.808	2.191
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 250mm luồn qua tường:				
BA.15113	Tường gạch	cái	1.628	42.808	2.191
BA.15114	Tường bê tông	cái	1.628	48.923	2.738
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 350mm luồn qua tường:				
BA.15115	Tường gạch	cái	2.279	48.923	2.738
BA.15116	Tường bê tông	cái	2.279	59.115	3.103

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ:				
BA.15201	Sứ các loại	cái	1.575	10.192	
BA.15202	Sứ tai mèo	cái	2.100	12.231	
BA.15203	Loại sứ 2 sứ	cái	31.500	44.846	
BA.15204	Loại sứ 3 sứ	cái	36.750	63.192	
BA.15205	Loại sứ 4 sứ	cái	48.300	89.692	

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

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại PULI:				
BA.15301	Puli sứ kẹp trên tường	cái	2.472	4.688	1.826
BA.15302	Puli sứ kẹp trên trần	cái	2.472	6.115	2.738
BA.15303	Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	2.472	6.115	1.826
BA.15304	Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	2.472	6.931	2.738
BA.15305	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	3.399	10.396	1.826
BA.15306	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	3.399	10.804	2.738

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: đồng/hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại hộp:				
BA.15401	Hộp $\leq 40 \times 50 \text{mm}$	hộp	24.675	38.731	3.651
BA.15402	Hộp $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	hộp	24.675	38.731	3.651
BA.15403	Hộp $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	hộp	27.825	38.731	3.651
BA.15404	Hộp $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	hộp	27.825	40.769	3.651
BA.15405	Hộp $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	hộp	27.825	40.769	3.651
BA.15406	Hộp $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	hộp	16.275	42.808	3.651
BA.15407	Hộp $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	hộp	16.275	46.885	3.651
BA.15408	Hộp $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	hộp	16.275	46.885	3.651
BA.15409	Hộp $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	hộp	16.275	55.038	3.651
BA.15410	Hộp $\leq 250 \times 200 \text{mm}$	hộp	16.275	55.038	3.651
BA.15411	Hộp $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	hộp	16.275	61.154	3.651
BA.15412	Hộp $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	hộp	16.275	61.154	3.651
BA.15413	Hộp $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	hộp	24.675	61.154	3.651

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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dây điện đơn:				
BA.16101	Dây dẫn 1x0,3mm ²	m	1.321	3.262	
BA.16102	Dây dẫn 1x0,5mm ²	m	1.859	3.262	
BA.16103	Dây dẫn 1x0,7mm ²	m	2.398	3.262	
BA.16104	Dây dẫn 1x0,75mm ²	m	2.532	4.077	
BA.16105	Dây dẫn 1x0,8mm ²	m	2.667	4.077	
BA.16106	Dây dẫn 1x1,0mm ²	m	3.855	4.077	
BA.16107	Dây dẫn 1x1,5mm ²	m	4.548	4.892	
BA.16108	Dây dẫn 1x2,0mm ²	m	5.893	4.892	
BA.16109	Dây dẫn 1x2,5mm ²	m	7.237	4.892	
BA.16110	Dây dẫn 1x3,0mm ²	m	8.721	5.300	
BA.16111	Dây dẫn 1x4,0mm ²	m	11.579	5.708	
BA.16112	Dây dẫn 1x6,0mm ²	m	14.583	5.912	
BA.16113	Dây dẫn 1x10mm ²	m	22.693	6.115	
BA.16114	Dây dẫn 1x16mm ²	m	42.619	6.523	
BA.16115	Dây dẫn 1x25mm ²	m	66.335	8.154	

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dây dẫn 2 ruột:				
BA.16201	Dây dẫn 2 ruột 2x0,5mm ²	m	3.438	4.077	
BA.16202	Dây dẫn 2 ruột 2x0,75mm ²	m	4.795	4.892	
BA.16203	Dây dẫn 2 ruột 2x1,0mm ²	m	6.151	4.892	
BA.16204	Dây dẫn 2 ruột 2x1,5mm ²	m	8.620	5.300	
BA.16205	Dây dẫn 2 ruột 2x2,5mm ²	m	15.531	5.708	
BA.16206	Dây dẫn 2 ruột 2x4,0mm ²	m	25.530	5.912	
BA.16207	Dây dẫn 2 ruột 2x6,0mm ²	m	34.460	6.115	
BA.16208	Dây dẫn 2 ruột 2x8,0mm ²	m	43.390	6.523	
BA.16209	Dây dẫn 2 ruột 2x10mm ²	m	52.320	7.338	
BA.16210	Dây dẫn 2 ruột 2x16mm ²	m	79.530	8.562	
BA.16211	Dây dẫn 2 ruột 2x25mm ²	m	117.352	9.377	

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dây dẫn 3 ruột:				
BA.16301	Dây dẫn 3 ruột 3x0,5mm ²	m	6.010	4.892	
BA.16302	Dây dẫn 3 ruột 3x0,75mm ²	m	8.272	4.892	
BA.16303	Dây dẫn 3 ruột 3x1,0mm ²	m	12.504	5.300	
BA.16304	Dây dẫn 3 ruột 3x1,75mm ²	m	17.323	5.708	
BA.16305	Dây dẫn 3 ruột 3x2,0mm ²	m	19.586	5.912	
BA.16306	Dây dẫn 3 ruột 3x2,5mm ²	m	24.110	6.115	
BA.16307	Dây dẫn 3 ruột 3x2,75mm ²	m	26.373	6.523	
BA.16308	Dây dẫn 3 ruột 3x3,0mm ²	m	28.635	6.931	
BA.16309	Dây dẫn 3 ruột 3x4,0mm ²	m	33.456	9.377	
BA.16310	Dây dẫn 3 ruột 3x6,0mm ²	m	45.897	10.192	
BA.16311	Dây dẫn 3 ruột 3x10mm ²	m	71.303	11.008	
BA.16312	Dây dẫn 3 ruột 3x16mm ²	m	109.673	11.823	
BA.16313	Dây dẫn 3 ruột 3x25mm ²	m	165.607	12.638	

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dây dẫn 4 ruột:				
BA.16401	Dây dẫn 4 ruột 4x0,5mm ²	m	11.018	4.892	
BA.16402	Dây dẫn 4 ruột 4x0,75mm ²	m	13.233	4.892	
BA.16403	Dây dẫn 4 ruột 4x1,0mm ²	m	15.450	5.708	
BA.16404	Dây dẫn 4 ruột 4x1,5mm ²	m	19.882	5.912	
BA.16405	Dây dẫn 4 ruột 4x1,75mm ²	m	21.987	6.115	
BA.16406	Dây dẫn 4 ruột 4x2,0mm ²	m	24.090	6.115	
BA.16407	Dây dẫn 4 ruột 4x2,5mm ²	m	28.299	6.523	
BA.16408	Dây dẫn 4 ruột 4x3,0mm ²	m	33.154	6.523	
BA.16409	Dây dẫn 4 ruột 4x3,5mm ²	m	38.009	6.931	
BA.16410	Dây dẫn 4 ruột 4x4,0mm ²	m	42.864	9.377	
BA.16411	Dây dẫn 4 ruột 4x6,0mm ²	m	59.511	10.600	
BA.16412	Dây dẫn 4 ruột 4x10mm ²	m	93.012	11.415	
BA.16413	Dây dẫn 4 ruột 4x16mm ²	m	141.494	12.231	
BA.16414	Dây dẫn 4 ruột 4x25mm ²	m	215.883	13.454	

BA.17000 LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG*Thành phần công việc:*

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

BA.17100 LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH**BA.17200 LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG**

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp bảng gỗ vào tường gạch:				
BA.17101	Lắp bảng gỗ $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	5.400	19.569	18.255
BA.17102	Lắp bảng gỗ $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	6.600	24.462	18.255
BA.17103	Lắp bảng gỗ $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	12.000	34.246	18.255
BA.17104	Lắp bảng gỗ $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	16.800	39.138	18.255
BA.17105	Lắp bảng gỗ $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	22.800	53.815	18.255
	Lắp bảng gỗ vào tường bê tông:				
BA.17201	Lắp bảng gỗ $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	5.400	24.462	36.511
BA.17202	Lắp bảng gỗ $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	6.600	29.354	36.511
BA.17203	Lắp bảng gỗ $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	12.000	39.138	36.511
BA.17204	Lắp bảng gỗ $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	16.800	44.031	36.511
BA.17205	Lắp bảng gỗ $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	22.800	58.708	36.511

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 CÔNG TẮC

BA.18200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp công tắc:				
BA.18101	Công tắc 1 hạt	cái	23.216	16.308	
BA.18102	Công tắc 2 hạt	cái	34.271	17.938	
BA.18103	Công tắc 3 hạt	cái	40.904	19.569	
BA.18104	Công tắc 4 hạt	cái	67.838	21.200	
BA.18105	Công tắc 5 hạt	cái	81.908	22.831	
BA.18106	Công tắc 6 hạt	cái	92.963	27.723	
	Lắp ổ cắm:				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	26.532	16.308	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	35.376	19.569	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	44.220	22.831	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	59.697	26.092	

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: đồng/ bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp công tắc, ổ cắm hỗn hợp:				
BA.18301	1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	49.748	16.308	
BA.18302	1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	76.280	17.938	
BA.18303	1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	102.812	19.569	
BA.18304	2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	72.963	22.831	
BA.18305	2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	99.495	26.092	
BA.18306	2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	126.027	29.354	

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: đồng/ bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều:				
BA.18401	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	95.580	40.769	12.779
BA.18402	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	295.800	77.461	14.604
BA.18403	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	884.340	81.538	18.255
BA.18404	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	2.519.950	122.308	21.906

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: đồng/ bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều:				
BA.18501	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	255.460	48.923	17.343
BA.18502	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	591.600	93.769	20.994
BA.18503	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	1.177.660	97.846	22.819
BA.18504	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	3.505.440	138.615	23.732

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt loại đồng hồ:				
BA.19101	Vôl kế	cái	169.680	22.423	
BA.19102	Ampe kế	cái	169.680	24.462	
BA.19103	Oát kế công tơ	cái	169.680	30.577	
BA.19104	Rơ le	cái	61.200	44.846	

BA.19300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 1 pha:				
BA.19201	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	70.350	22.423	
BA.19202	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	72.100	30.577	
BA.19203	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	194.820	46.885	
BA.19204	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	336.600	48.923	
BA.19205	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	336.600	69.308	
BA.19206	Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	331.650	165.115	
	Lắp đặt aptomat 3 pha:				
BA.19301	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	707.200	36.692	
BA.19302	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	785.400	61.154	
BA.19303	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	1.277.650	85.615	
BA.19304	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	2.090.700	103.961	
BA.19305	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	2.090.700	183.461	
BA.19306	Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	2.080.350	244.615	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, bảo cháy:				
BA.19401	Máy biến dòng $\leq 50/5A$	bộ	152.250	42.808	
BA.19402	Máy biến dòng $\leq 100/5A$	bộ	152.250	79.500	
BA.19403	Máy biến dòng $\leq 200/5A$	bộ	151.500	146.769	
BA.19404	Linh kiện chống điện giật	bộ	183.636	36.692	
BA.19405	Linh kiện bảo cháy	bộ	148.746	30.577	

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn:				
BA.19501	Công tơ 1 pha	cái	428.400	28.538	27.383
BA.19502	Công tơ 3 pha	cái	1.568.760	32.615	27.383
	Lắp công tơ điện vào bảng và lắp bảng vào tường:				
BA.19503	Công tơ 1 pha	cái	434.010	38.731	27.383
BA.19504	Công tơ 3 pha	cái	1.563.480	55.038	27.383

BA.19600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	149.291	18.346	18.255

BA.20000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**BA.20100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT**

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tìm 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: đồng/cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	138.409	101.923	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	133.136	55.038	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng đường kính $\leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	301.990	65.231	

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất:				
BA.20201	Dây đồng đường kính 8mm	m	11.749	3.669	1.313
BA.20202	Dây thép đường kính 10mm	m	9.631	4.281	1.313
BA.20203	Dây thép đường kính 12mm	m	13.588	4.281	1.313

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả chi phí tời thắng, đoạn thép 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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét theo tường cột và mái nhà:				
BA.20301	Dây đồng đường kính 8mm	m	15.206	11.823	10.441
BA.20302	Dây thép đường kính 10mm	m	11.557	13.862	10.441
BA.20303	Dây thép đường kính 12mm	m	14.577	25.277	10.441

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả chi phí tời thắng, đoạn thép gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kim thu sét:				
BA.20401	Kim dài 0,5m	cái	22.620	36.692	8.682
BA.20402	Kim dài 1,0m	cái	45.386	48.923	8.682
BA.20403	Kim dài 1,5m	cái	68.006	61.154	8.682
BA.20404	Kim dài 2,0m	cái	90.771	73.385	8.682
	Lắp đặt kim thu sét:				
BA.20501	Kim dài 0,5m	cái	12.004.125	134.538	47.274
BA.20502	Kim dài 1,0m	cái	13.005.500	159.000	47.274
BA.20503	Kim dài 1,5m	cái	15.006.875	195.692	60.406
BA.20504	Kim dài 2,0m	cái	16.009.626	228.308	60.406

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán 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 dự toán 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 $\leq 1,5\text{m}$ và độ sâu $\leq 1,2\text{m}$ so với mặt đất.

Trường hợp lắp đặt ống và phụ tùng ống ở độ cao và độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công áp dụng theo bảng sau đây:

Bảng 1. Độ sâu lớn hơn 1,2m

Độ sâu lớn hơn quy 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 quy 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 quy 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 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 quy 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 ± 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 chi phí công bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong đơn giá dự toán 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, lắp mương, và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán 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 của đơn giá lắp đặt ống có đường kính tương ứng.

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 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 nổi giống			1,56	1,25		0,88	0,75		
ống nhựa nổi mằng sông			1,92		1,23			0,85	0,62
ống nhựa nổi 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 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 nổi gioăng			1,15	1,06					
Ống nhựa nổi măng sông			1,2		1,05			0,89	0,91
Ống nhựa nổi 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 được nhân với hệ số 3, máy thi công được nhân hệ số 2 với các loại phụ tùng ống và van có đường kính tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CÔNG HỘP

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

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác 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.
- Với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong đơn giá chưa được 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*(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)***BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI, ĐOẠN ỐNG DÀI 1m***(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)**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 mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai				
BB.11101	- Đường kính ống 100mm	100m	33.657.321	7.780.802	
BB.11102	- Đường kính ống 150mm	100m	37.695.110	8.997.762	
BB.11103	- Đường kính ống 200mm	100m	41.743.112	9.727.531	
BB.11104	- Đường kính ống 250mm	100m	47.241.881	11.191.145	
BB.11105	- Đường kính ống 300mm	100m	52.771.290	9.902.839	4.232.685
BB.11106	- Đường kính ống 350mm	100m	56.591.325	11.415.376	4.232.685
BB.11107	- Đường kính ống 400mm	100m	60.406.252	13.148.067	4.232.685
BB.11108	- Đường kính ống 500mm	100m	74.010.197	14.945.989	4.232.685
BB.11109	- Đường kính ống 600mm	100m	85.192.036	18.634.000	4.559.324
BB.11110	- Đường kính ống 700mm	100m	106.025.030	21.120.000	4.559.324
BB.11111	- Đường kính ống 800mm	100m	120.713.913	22.110.000	4.559.324
BB.11112	- Đường kính ống 900mm	100m	152.856.622	23.276.000	4.559.324
BB.11113	- Đường kính ống 1000mm	100m	172.071.392	25.432.000	4.559.324
BB.11114	- Đường kính ống 1100mm	100m	230.008.201	41.448.000	4.872.352
BB.11115	- Đường kính ống 1200mm	100m	287.980.755	49.962.000	4.872.352
BB.11116	- Đường kính ống 1400mm	100m	359.931.639	62.150.000	4.872.352
BB.11117	- Đường kính ống 1600mm	100m	433.478.762	73.700.000	4.872.352

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG
 (Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)

Thành phần công việc:

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

BB. 11110 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 1m.
 (Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.11111	Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 1m bằng thủ công - Đường kính ống 200mm	Đoạn ống	370.185	38.731	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	Đoạn ống	430.215	53.000	

BB.11120 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 2m.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.11121	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 2m - Đường kính ống 200mm	Đoạn ống	740.370	50.962	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	Đoạn ống	860.430	71.346	

BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỔI BẰNG GẠCH CHỈ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m
 (Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)

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 xâm, chèn cát, tấp ba vĩa, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch chỉ				
BB.11201	- Đường kính ống 100mm	100m	32.508.761	9.254.608	
BB.11202	- Đường kính ống 150mm	100m	35.976.708	10.844.607	
BB.11203	- Đường kính ống 200mm	100m	39.624.727	11.933.145	
BB.11204	- Đường kính ống 250mm	100m	43.272.747	14.269.220	
BB.11205	- Đường kính ống 300mm	100m	46.756.014	14.065.374	4.232.685
BB.11206	- Đường kính ống 350mm	100m	50.252.646	15.716.527	4.232.685
BB.11207	- Đường kính ống 400mm	100m	54.045.896	18.268.679	4.232.685
BB.11208	- Đường kính ống 500mm	100m	65.882.264	20.038.062	4.232.685
BB.11209	- Đường kính ống 600mm	100m	76.053.773	24.970.000	4.559.324
BB.11210	- Đường kính ống 700mm	100m	96.503.970	28.006.000	4.559.324
BB.11211	- Đường kính ống 800mm	100m	111.029.929	31.548.000	4.559.324
BB.11212	- Đường kính ống 900mm	100m	140.362.170	37.994.000	4.559.324
BB.11213	- Đường kính ống 1000mm	100m	158.334.878	43.780.000	4.559.324
BB.11214	- Đường kính ống 1100mm	100m	212.584.986	51.370.000	4.872.352
BB.11215	- Đường kính ống 1200mm	100m	266.829.987	60.038.000	4.872.352
BB.11216	- Đường kính ống 1400mm	100m	336.272.689	76.054.000	4.872.352
BB.11217	- Đường kính ống 1600mm	100m	404.993.912	88.924.000	4.872.352

BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỤC*(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)**Thành phần công việc :*

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

BB.11210 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 1m*(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)*

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 1m				
BB.11211	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	690.345	53.000	60.484
BB.11212	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	1.450.725	95.808	60.484
BB.11213	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	2.651.325	150.846	65.388
BB.11214	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	4.462.230	228.308	71.927
BB.11215	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	5.902.950	301.692	87.277
BB.11216	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	8.304.150	436.230	113.211

BB.11220 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 2m				
BB.11221	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	1.380.690	71.346	91.543
BB.11222	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	2.901.450	128.423	98.082
BB.11223	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	5.302.650	201.808	118.845
BB.11224	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	8.924.460	301.692	135.558
BB.11225	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	11.805.900	399.538	172.080
BB.11226	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	16.608.300	578.923	233.574

BB.11230 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	1.725.863	77.461	101.351
BB.11232	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	3.626.813	140.654	107.890
BB.11233	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	6.628.313	220.154	129.988
BB.11234	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	11.155.575	332.269	146.700
BB.11235	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	14.757.375	436.230	187.930
BB.11236	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	20.760.375	633.961	255.301

BB.11240 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực đoạn ống dài 3m				
BB.11241	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	2.071.035	83.577	109.524
BB.11242	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	4.352.175	152.885	117.698
BB.11243	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	7.953.975	238.500	141.129
BB.11244	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	13.386.690	358.769	194.723
BB.11245	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	17.708.850	472.923	244.437
BB.11246	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	24.912.450	684.923	395.746

BB.11250 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực đoạn ống dài 4m				
BB.11251	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	2.761.380	106.000	154.127
BB.11252	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	5.802.900	189.577	167.126
BB.11253	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	10.605.300	297.615	212.836
BB.11254	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	17.848.920	448.461	290.609
BB.11255	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	23.611.800	589.115	438.848

BB.11260 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỐNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực đoạn ống dài 5m				
BB.11261	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	3.451.725	122.308	219.629
BB.11262	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	7.253.625	222.192	235.478
BB.11263	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	13.256.625	346.538	298.757
BB.11264	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	22.311.150	521.846	489.785
BB.11265	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	29.514.750	686.961	662.828

BB.11300 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m*(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)**Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ				
BB.11301	- Đường kính ống 100mm	100m	32.413.294	11.105.530	
BB.11302	- Đường kính ống 150mm	100m	35.849.146	13.013.529	
BB.11303	- Đường kính ống 200mm	100m	39.438.920	14.320.182	
BB.11304	- Đường kính ống 250mm	100m	43.023.486	17.123.064	
BB.11305	- Đường kính ống 300mm	100m	46.479.835	16.878.449	4.232.685
BB.11306	- Đường kính ống 350mm	100m	49.930.755	18.859.832	4.232.685
BB.11307	- Đường kính ống 400mm	100m	53.650.863	21.921.599	4.232.685
BB.11308	- Đường kính ống 500mm	100m	65.480.581	24.045.674	4.232.685
BB.11309	- Đường kính ống 600mm	100m	75.624.802	29.964.000	4.559.324
BB.11310	- Đường kính ống 700mm	100m	96.106.126	33.607.200	4.559.324
BB.11311	- Đường kính ống 800mm	100m	110.629.612	37.857.600	4.559.324
BB.11312	- Đường kính ống 900mm	100m	140.115.553	45.592.800	4.559.324
BB.11313	- Đường kính ống 1000mm	100m	158.144.923	52.773.600	4.559.324
BB.11314	- Đường kính ống 1100mm	100m	212.308.713	61.644.000	4.872.352
BB.11315	- Đường kính ống 1200mm	100m	266.467.387	72.045.600	4.872.352
BB.11316	- Đường kính ống 1400mm	100m	335.687.700	91.264.800	4.872.352
BB.11317	- Đường kính ống 1600mm	100m	404.374.984	106.708.800	4.872.352

Thành phần công việc:

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

BB.11310 LẮP ĐẶT CÔNG HỘ ĐƠN – ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	- Quy cách 1000x1000mm	Đoạn cống	3.636.364	124.346	96.213
BB.11312	- Quy cách 1200x1200mm	Đoạn cống	4.168.017	134.538	96.213
BB.11313	- Quy cách 1600x1600mm	Đoạn cống	6.064.206	183.461	116.582
BB.11314	- Quy cách 1600x2000mm	Đoạn cống	8.397.240	228.308	132.976
BB.11315	- Quy cách 2000x2000mm	Đoạn cống	9.564.956	244.615	162.140
BB.11316	- Quy cách 2500x2500mm	Đoạn cống	14.601.860	273.154	191.014
BB.11317	- Quy cách 3000x3000mm	Đoạn cống	19.203.120	334.307	239.781

BB.11320 LẮP ĐẶT CÔNG HỘ ĐÔI – ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn cống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	- Quy cách 2(1600x1600)mm	Đoạn cống	10.870.687	244.615	168.803
BB.11322	- Quy cách 2(1600x2000)mm	Đoạn cống	13.734.173	305.769	191.014
BB.11323	- Quy cách 2(2000x2000)mm	Đoạn cống	17.742.574	328.192	199.898
BB.11324	- Quy cách 2(2500x2500)mm	Đoạn cống	27.243.924	364.884	298.394
BB.11325	- Quy cách 2(3000x3000)mm	Đoạn cống	39.072.307	446.423	522.736

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

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy đầu, xuống và dòn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xám mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xám				
BB.11401	- Đường kính ống 300mm	100m	44.502.536	19.334.793	3.184.721
BB.11402	- Đường kính ống 400mm	100m	51.103.193	25.521.519	3.184.721
BB.11403	- Đường kính ống 500mm	100m	62.648.205	29.965.362	3.184.721
BB.11404	- Đường kính ống 600mm	100m	72.192.718	39.336.000	3.429.700
BB.11405	- Đường kính ống 700mm	100m	91.868.323	46.596.000	3.429.700
BB.11406	- Đường kính ống 800mm	100m	105.513.704	54.230.000	3.429.700
BB.11407	- Đường kính ống 900mm	100m	133.939.577	63.386.400	3.429.700
BB.11408	- Đường kính ống 1000mm	100m	151.479.678	80.674.000	3.429.700
BB.11409	- Đường kính ống 1100mm	100m	205.765.567	96.888.000	3.797.169
BB.11410	- Đường kính ống 1200mm	100m	260.732.344	114.972.000	3.797.169
BB.11411	- Đường kính ống 1400mm	100m	329.478.462	143.396.000	4.164.636
BB.11412	- Đường kính ống 1600mm	100m	399.058.280	181.526.400	4.164.636

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

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su				
BB.11501	- Đường kính ống 400mm	100m	52.947.554	9.193.455	1.742.070
BB.11502	- Đường kính ống 500mm	100m	66.533.293	11.191.145	1.742.070
BB.11503	- Đường kính ống 600mm	100m	78.356.443	14.696.000	1.742.070
BB.11504	- Đường kính ống 700mm	100m	100.428.482	17.892.600	1.742.070
BB.11505	- Đường kính ống 800mm	100m	116.411.732	20.240.000	1.742.070
BB.11506	- Đường kính ống 900mm	100m	147.114.474	23.100.000	2.265.246
BB.11507	- Đường kính ống 1000mm	100m	166.647.199	28.424.000	2.477.613
BB.11508	- Đường kính ống 1100mm	100m	222.728.795	32.736.000	2.477.613
BB.11509	- Đường kính ống 1200mm	100m	278.808.554	38.060.000	2.743.071
BB.11510	- Đường kính ống 1400mm	100m	351.377.814	47.080.000	3.026.227
BB.11511	- Đường kính ống 1600mm	100m	423.947.074	59.292.200	3.026.227
BB.11512	- Đường kính ống 1800mm	100m	494.488.488	66.484.000	3.344.777
BB.11513	- Đường kính ống 2000mm	100m	565.027.285	74.140.000	3.344.777

**BB.11600 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG,
ĐOẠN ỐNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp đổ bê tông				
BB.11601	- Quy cách công 400x600mm	100m	214.754.779	15.169.000	4.460.224
BB.11602	- Quy cách công 600x600mm	100m	233.463.406	16.000.600	4.498.568
BB.11603	- Quy cách công 400x800mm	100m	234.057.195	16.902.600	4.857.330
BB.11604	- Quy cách công 600x800mm	100m	252.633.463	18.099.400	4.895.673
BB.11605	- Quy cách công 800x800mm	100m	271.166.522	20.763.600	4.936.053
BB.11606	- Quy cách công 400x1000mm	100m	253.091.798	20.468.800	4.936.053
BB.11607	- Quy cách công 800x1000mm	100m	290.503.945	24.329.800	5.012.741
BB.11608	- Quy cách công 800x1400mm	100m	328.830.754	31.176.200	5.168.152
BB.11609	- Quy cách công 1200x1400mm	100m	392.190.926	33.189.200	5.553.940
BB.11610	- Quy cách công 1400x1500mm	100m	459.554.290	37.521.000	5.627.968
BB.11611	- Quy cách công 1200x1600mm	100m	437.471.268	38.222.800	5.600.423
BB.11612	- Quy cách công 1200x1800mm	100m	482.670.299	40.614.200	5.699.960
BB.11613	- Quy cách công 1400x1800mm	100m	527.482.098	42.649.200	5.738.305
BB.11614	- Quy cách công 1200x2000mm	100m	528.437.596	44.081.400	5.810.298
BB.11615	- Quy cách công 1400x2000mm	100m	592.103.042	46.426.600	5.843.948
BB.11616	- Quy cách công 1400x2200mm	100m	656.337.675	47.359.400	5.880.257
BB.11617	- Quy cách công 2200x1500mm	100m	649.218.152	51.986.000	6.301.728
BB.11618	- Quy cách công 2200x1800mm	100m	768.549.815	55.783.200	6.380.452
BB.11619	- Quy cách công 2500x1500mm	100m	768.593.024	57.046.000	6.385.147
BB.11620	- Quy cách công 2500x2000mm	100m	967.124.226	61.168.800	6.818.044
BB.11621	- Quy cách công 2500x2500mm	100m	1.254.476.963	68.079.000	7.013.834
BB.11622	- Quy cách công 3000x3000mm	100m	1.645.221.460	83.248.000	7.380.529

**BB.11700 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM, ĐOẠN
CÔNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp xám				
BB.11701	- Quy cách công 400x600mm	100m	209.684.675	10.293.800	4.152.063
BB.11702	- Quy cách công 600x600mm	100m	227.807.350	10.516.000	4.152.063
BB.11703	- Quy cách công 400x800mm	100m	227.786.931	10.806.400	4.472.479
BB.11704	- Quy cách công 600x800mm	100m	245.904.502	11.396.000	4.472.479
BB.11705	- Quy cách công 800x800mm	100m	264.022.072	13.448.600	4.472.479
BB.11706	- Quy cách công 400x1000mm	100m	245.884.083	13.153.800	4.472.479
BB.11707	- Quy cách công 800x1000mm	100m	282.119.223	15.796.000	4.605.986
BB.11708	- Quy cách công 800x1400mm	100m	318.318.631	20.204.800	4.605.986
BB.11709	- Quy cách công 1200x1400mm	100m	380.611.001	21.001.200	4.779.545
BB.11710	- Quy cách công 1400x1500mm	100m	446.868.097	24.112.000	4.779.545
BB.11711	- Quy cách công 1200x2000mm	100m	513.099.670	28.804.600	4.779.545
BB.11712	- Quy cách công 1400x2000mm	100m	576.481.624	29.361.200	4.779.545
BB.11713	- Quy cách công 1400x2200mm	100m	639.863.579	29.684.600	4.779.545
BB.11714	- Quy cách công 1200x1600mm	100m	424.918.524	24.813.800	4.779.545
BB.11715	- Quy cách công 1200x1800mm	100m	469.078.010	25.986.400	4.779.545
BB.11716	- Quy cách công 1400x1800mm	100m	513.288.544	28.512.000	4.779.545
BB.11717	- Quy cách công 2200x1500mm	100m	631.928.755	34.183.820	5.086.611
BB.11718	- Quy cách công 2200x1800mm	100m	749.729.177	36.280.200	5.086.611
BB.11719	- Quy cách công 2500x1500mm	100m	749.754.701	37.100.800	5.086.611
BB.11720	- Quy cách công 2500x2000mm	100m	946.061.513	39.109.400	5.393.676
BB.11721	- Quy cách công 2500x2500mm	100m	1.231.747.916	44.308.000	5.393.676
BB.11722	- Quy cách công 3000x3000mm	100m	1.617.389.312	54.601.800	5.393.676

BB.12000 LẮP ĐẶT ỐNG SÀN, ỐNG XI MĂNG

(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)

BB.12100 LẮP ĐẶT ỐNG SÀN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM, ĐOẠN ỐNG DÀI 0,5m

(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)

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, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sàn nổi bằng phương pháp xảm				
BB.12101	- Đường kính ống 50mm	100m	997.583	5.552.765	
BB.12102	- Đường kính ống 75mm	100m	1.419.085	6.975.610	
BB.12103	- Đường kính ống 100mm	100m	1.804.154	8.520.763	
BB.12104	- Đường kính ống 150mm	100m	2.158.581	10.430.800	
BB.12105	- Đường kính ống 200mm	100m	2.656.685	14.083.720	

BB.12100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	42.063	10.192	
BB.12102	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	92.084	14.269	
BB.12103	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	107.593	16.308	
BB.12104	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	132.104	20.385	
BB.12105	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	152.615	26.500	
BB.12106	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	173.636	32.615	
BB.12107	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	183.145	36.692	
BB.12108	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	225.656	42.808	
BB.12109	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	250.167	46.885	
BB.12110	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	296.677	48.923	

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

(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xi măng nối bằng phương pháp xảm				
BB.12201	- Đường kính ống 100mm	100m	11.673.627	8.765.378	
BB.12202	- Đường kính ống 150mm	100m	17.474.693	11.211.530	
BB.12203	- Đường kính ống 200mm	100m	23.352.359	14.269.220	

BB.12200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN TRỤC

(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục				
BB.12201	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	344.208	42.808	
BB.12202	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	349.719	44.846	
BB.12203	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	379.540	46.885	
BB.12204	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	423.760	55.038	
BB.12205	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	477.281	59.115	
BB.12206	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	531.823	63.192	
BB.12207	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	572.594	69.308	
BB.12208	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	586.354	71.346	
BB.12209	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	613.875	75.423	
BB.12210	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	653.625	79.500	
BB.12211	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	694.396	85.615	
BB.12212	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	735.678	89.692	
BB.12213	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	776.448	95.808	
BB.12214	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	819.260	101.923	
BB.12215	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	860.032	106.000	

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	20.732	14.269	
BB.12302	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	31.354	20.385	
BB.12303	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	43.282	26.500	
BB.12304	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	50.268	30.577	
BB.12305	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	60.092	36.692	
BB.12306	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	74.286	46.885	
BB.12307	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	84.907	50.962	
BB.12308	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	100.122	59.115	
BB.12309	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	111.478	65.231	
BB.12310	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	117.442	67.269	
BB.12311	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	129.881	77.461	

BB.12400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20cm)*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.12401	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	18.573	18.346	
BB.12402	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	28.125	28.538	
BB.12403	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	38.656	34.654	
BB.12404	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	46.208	40.769	
BB.12405	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	55.781	46.885	
BB.12406	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	67.885	61.154	
BB.12407	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	80.989	65.231	
BB.12408	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	97.177	73.385	
BB.12409	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	109.792	81.538	
BB.12410	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	115.833	85.615	
BB.12411	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	127.365	95.808	

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	1.633	10.192	
BB.12502	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	2.450	14.269	
BB.12503	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	3.267	18.346	
BB.12504	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	4.084	22.423	
BB.12505	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	4.900	26.500	
BB.12506	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	6.125	32.615	
BB.12507	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	6.483	36.692	
BB.12508	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	7.299	40.769	
BB.12509	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	8.115	44.846	
BB.12510	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	8.524	46.885	
BB.12511	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	9.749	53.000	
BB.12512	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	10.158	57.077	
BB.12513	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	10.975	61.154	
BB.12514	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	12.199	69.308	
BB.12515	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	13.423	73.385	
BB.12516	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	15.874	81.538	
BB.12517	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	16.283	87.654	
BB.12518	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	10.158	89.692	
BB.12519	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	17.099	93.769	
BB.12520	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	18.324	99.885	
BB.12521	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	19.497	108.038	
BB.12522	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	20.724	114.154	
BB.12523	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	21.948	120.269	
BB.12524	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	23.173	128.423	
BB.12525	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	24.398	134.538	

BB.12600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	46.872	6.115	
BB.12602	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	100.109	10.192	
BB.12603	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	200.444	14.269	
BB.12604	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	351.678	16.308	
BB.12605	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	519.659	18.346	
BB.12606	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	780.575	24.462	
BB.12607	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	867.815	26.500	
BB.12608	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	1.042.010	28.538	
BB.12609	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	1.215.971	32.615	
BB.12610	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	1.303.030	34.654	
BB.12611	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	1.564.414	38.731	
BB.12612	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	1.651.472	40.769	
BB.12613	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	1.825.615	42.808	
BB.12614	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	2.086.817	48.923	
BB.12615	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	2.348.019	53.000	
BB.12616	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	2.609.221	57.077	
BB.12617	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	2.870.422	61.154	
BB.12618	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	2.957.507	63.192	
BB.12619	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	3.131.624	67.269	
BB.12620	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	3.392.826	71.346	
BB.12621	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	3.654.027	77.461	
BB.12622	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	3.915.229	81.538	
BB.12623	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	4.176.431	85.615	
BB.12624	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	4.437.633	91.731	
BB.12625	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	4.698.834	95.808	

BB.12700 NỐI CÔNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM VỮA XI MĂNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đơn bằng phương pháp xâm vữa xi măng				
BB.12701	- Quy cách 1000x1000mm	Mỗi nối	10.208	57.077	
BB.12702	- Quy cách 1200x1200mm	Mỗi nối	12.250	69.308	
BB.12703	- Quy cách 1600x1600mm	Mỗi nối	16.333	89.692	
BB.12704	- Quy cách 1600x2000mm	Mỗi nối	18.885	99.885	
BB.12705	- Quy cách 2000x2000mm	Mỗi nối	20.928	114.154	
BB.12706	- Quy cách 2500x2500mm	Mỗi nối	26.032	134.538	
BB.12707	- Quy cách 3000x3000mm	Mỗi nối	31.136	161.038	

BB.12800 NỐI CÔNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM VỮA XI MĂNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xâm vữa xi măng				
BB.12801	- Quy cách 2(1600x1600)mm	Mỗi nối	25.010	130.461	
BB.12802	- Quy cách 2(1600x2000)mm	Mỗi nối	28.073	144.731	
BB.12803	- Quy cách 2(2000x2000)mm	Mỗi nối	31.136	161.038	
BB.12804	- Quy cách 2(2500x2500)mm	Mỗi nối	38.792	201.808	
BB.12805	- Quy cách 2(3000x3000)mm	Mỗi nối	46.449	242.577	

BB.12900 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỖ ĐOẠN ỐNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống				
BB.12901	- Đường kính ống 200mm	cái	39.000	10.192	
BB.12902	- Đường kính ống 300mm	cái	88.000	14.881	
BB.12903	- Đường kính ống ≤ 600 mm	cái	147.000	22.423	
BB.12904	- Đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	242.000	40.769	
BB.12905	- Đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	334.000	63.192	
BB.12906	- Đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	516.000	106.000	
BB.12907	- Đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	635.250	150.846	
BB.12908	- Đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	834.000	232.384	

Ghi chú:

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

BB.13000 LẮP ĐẶT ỐNG GANG*(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)***BB.13100 LẮP ĐẶT ỐNG GANG MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM, ĐOẠN ỐNG DÀI 6m***(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)**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 và chỉnh ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xảm mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang miệng bát nối bằng phương pháp xảm				
BB.13101	- Đường kính ống 50mm	100m	41.174.227	4.449.958	
BB.13102	- Đường kính ống 75mm	100m	48.285.186	4.600.804	
BB.13103	- Đường kính ống 100mm	100m	55.395.125	5.638.380	
BB.13104	- Đường kính ống 150mm	100m	69.622.591	8.157.917	
BB.13105	- Đường kính ống 200mm	100m	90.587.959	9.790.723	
BB.13106	- Đường kính ống 250mm	100m	138.499.886	12.165.529	
BB.13107	- Đường kính ống 300mm	100m	176.769.188	15.202.835	2.333.129
BB.13108	- Đường kính ống 350mm	100m	208.804.099	17.108.795	2.333.129
BB.13109	- Đường kính ống 400mm	100m	283.066.696	19.012.716	2.333.129
BB.13110	- Đường kính ống 500mm	100m	388.578.073	23.764.367	2.333.129
BB.13111	- Đường kính ống 600mm	100m	569.510.570	30.830.800	2.333.129
BB.13112	- Đường kính ống 700mm	100m	742.489.293	34.685.200	2.721.984
BB.13113	- Đường kính ống 800mm	100m	834.366.578	38.539.600	2.721.984
BB.13114	- Đường kính ống 900mm	100m	856.760.837	43.359.800	2.721.984
BB.13115	- Đường kính ống 1000mm	100m	873.956.536	48.177.800	2.721.984
BB.13116	- Đường kính ống 1100mm	100m	954.479.173	49.119.400	2.981.221
BB.13117	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.035.003.797	54.920.800	2.981.221
BB.13118	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.196.121.641	64.077.200	2.981.221
BB.13119	- Đường kính ống 1500mm	100m	1.276.702.936	70.397.800	3.240.458
BB.13120	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.357.280.042	74.597.600	3.240.458
BB.13121	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.518.434.312	75.739.400	3.240.458
BB.13122	- Đường kính ống 2000mm	100m	1.679.588.923	84.154.400	4.550.718
BB.13123	- Đường kính ống 2200mm	100m	1.840.743.209	92.571.600	4.550.718
BB.13124	- Đường kính ống 2400mm	100m	2.001.897.617	100.986.600	4.887.808
BB.13125	- Đường kính ống 2500mm	100m	2.082.474.580	105.193.000	4.887.808

BB.13100 LẮP ĐẶT ỚNG GANG – ĐOẠN ỚNG DÀI 6m*(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)**Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	- Đường kính ống 100mm	Đoạn ống	3.300.330	220.154	
BB.13102	- Đường kính ống 150mm	Đoạn ống	4.146.415	262.961	
BB.13103	- Đường kính ống 200mm	Đoạn ống	5.394.539	305.769	
BB.13104	- Đường kính ống 250mm	Đoạn ống	8.250.825	360.807	
BB.13105	- Đường kính ống ≤ 400 mm	Đoạn ống	16.867.687	267.038	175.924
BB.13106	- Đường kính ống ≤ 600 mm	Đoạn ống	33.945.394	399.538	175.924
BB.13107	- Đường kính ống ≤ 900 mm	Đoạn ống	51.053.105	684.923	203.948
BB.13108	- Đường kính ống ≤ 1200 mm	Đoạn ống	61.668.166	911.192	203.948
BB.13109	- Đường kính ống ≤ 1600 mm	Đoạn ống	80.870.086	1.251.614	254.669
BB.13110	- Đường kính ống ≤ 2200 mm	Đoạn ống	109.672.966	1.510.499	336.398
BB.13111	- Đường kính ống ≤ 2500 mm	Đoạn ống	124.074.406	1.850.922	437.142

BB.13200 LẮP ĐẶT ỐNG GANG MIỆNG BÁT BẰNG GIOĂNG CAO SU, ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su				
BB.13201	- Đường kính ống 50mm	100m	41.220.082	4.784.266	
BB.13202	- Đường kính ống 75mm	100m	48.375.491	4.947.342	
BB.13203	- Đường kính ống 100mm	100m	55.538.853	6.062.380	
BB.13204	- Đường kính ống 150mm	100m	69.878.987	8.771.493	
BB.13205	- Đường kính ống 200mm	100m	91.108.510	10.526.607	
BB.13206	- Đường kính ống 250mm	100m	139.353.334	13.080.798	
BB.13207	- Đường kính ống 300mm	100m	177.996.886	16.346.411	2.333.129
BB.13208	- Đường kính ống 350mm	100m	210.560.362	18.397.102	2.333.129
BB.13209	- Đường kính ống 400mm	100m	285.742.371	20.443.715	2.333.129
BB.13210	- Đường kính ống 500mm	100m	393.494.446	25.554.135	2.333.129
BB.13211	- Đường kính ống 600mm	100m	576.895.372	33.151.800	2.333.129
BB.13212	- Đường kính ống 700mm	100m	752.455.438	37.296.600	2.721.984
BB.13213	- Đường kính ống 800mm	100m	846.905.194	41.441.400	2.721.984
BB.13214	- Đường kính ống 900mm	100m	871.801.995	46.622.400	2.721.984
BB.13215	- Đường kính ống 1000mm	100m	891.573.824	51.803.400	2.721.984
BB.13216	- Đường kính ống 1100mm	100m	974.767.771	52.815.400	2.981.221
BB.13217	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.057.963.002	59.054.600	2.981.221
BB.13218	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.224.353.463	68.899.600	2.981.221
BB.13219	- Đường kính ống 1500mm	100m	1.307.544.793	78.218.800	3.240.458
BB.13220	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.390.738.464	82.885.000	3.240.458
BB.13221	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.557.125.561	84.154.400	3.240.458
BB.13222	- Đường kính ống 2000mm	100m	1.723.512.642	93.504.400	4.550.718
BB.13223	- Đường kính ống 2200mm	100m	1.889.899.723	102.856.600	4.550.718
BB.13224	- Đường kính ống 2400mm	100m	2.056.286.804	112.206.600	4.887.808
BB.13225	- Đường kính ống 2500mm	100m	2.139.480.491	116.881.600	4.887.808

BB.13200 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM*(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)**Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xâm				
BB.13201	- Đường kính ống 100mm	Mối nối	7.163	20.385	
BB.13202	- Đường kính ống 150mm	Mối nối	10.657	24.462	
BB.13203	- Đường kính ống 200mm	Mối nối	14.448	32.615	
BB.13204	- Đường kính ống 250mm	Mối nối	18.796	42.808	
BB.13205	- Đường kính ống 300mm	Mối nối	23.213	67.269	
BB.13206	- Đường kính ống 350mm	Mối nối	27.704	83.577	
BB.13207	- Đường kính ống 400mm	Mối nối	33.019	116.192	
BB.13208	- Đường kính ống 450mm	Mối nối	38.482	130.461	
BB.13209	- Đường kính ống 500mm	Mối nối	43.963	146.769	
BB.13210	- Đường kính ống 600mm	Mối nối	57.254	191.615	
BB.13211	- Đường kính ống 700mm	Mối nối	69.654	236.461	
BB.13212	- Đường kính ống 800mm	Mối nối	82.849	283.346	
BB.13213	- Đường kính ống 900mm	Mối nối	100.221	313.923	
BB.13214	- Đường kính ống 1000mm	Mối nối	113.309	358.769	
BB.13215	- Đường kính ống 1100mm	Mối nối	120.395	364.884	
BB.13216	- Đường kính ống 1200mm	Mối nối	127.653	409.730	
BB.13217	- Đường kính ống 1400mm	Mối nối	146.327	477.000	
BB.13218	- Đường kính ống 1500mm	Mối nối	157.068	523.884	
BB.13219	- Đường kính ống 1600mm	Mối nối	167.534	556.500	
BB.13220	- Đường kính ống 1800mm	Mối nối	188.474	564.653	
BB.13221	- Đường kính ống 2000mm	Mối nối	209.427	625.807	
BB.13222	- Đường kính ống 2200mm	Mối nối	230.364	688.999	
BB.13223	- Đường kính ống 2400mm	Mối nối	251.297	752.192	
BB.13224	- Đường kính ống 2500mm	Mối nối	261.783	782.769	

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang nối bằng phương pháp mặt bích,				
BB.13301	- Đường kính ống 50mm	100m	41.298.229	4.305.228	
BB.13302	- Đường kính ống 75mm	100m	48.563.806	4.655.843	
BB.13303	- Đường kính ống 100mm	100m	55.659.765	5.456.957	
BB.13304	- Đường kính ống 150mm	100m	69.849.684	7.894.956	
BB.13305	- Đường kính ống 200mm	100m	90.774.777	9.474.762	
BB.13306	- Đường kính ống 250mm	100m	139.206.731	11.772.107	
BB.13307	- Đường kính ống 300mm	100m	177.414.552	14.711.566	2.333.129
BB.13308	- Đường kính ống 350mm	100m	209.692.883	16.558.411	2.333.129
BB.13309	- Đường kính ống 400mm	100m	283.882.301	18.399.140	2.333.129
BB.13310	- Đường kính ống 500mm	100m	389.529.969	22.997.906	2.333.129
BB.13311	- Đường kính ống 600mm	100m	576.605.155	29.836.400	2.333.129
BB.13312	- Đường kính ống 700mm	100m	750.968.489	33.567.600	2.721.984
BB.13313	- Đường kính ống 800mm	100m	842.645.656	37.296.600	2.721.984
BB.13314	- Đường kính ống 900mm	100m	865.155.507	41.960.600	2.721.984
BB.13315	- Đường kính ống 1000mm	100m	883.342.625	46.622.400	2.721.984
BB.13316	- Đường kính ống 1100mm	100m	980.091.299	47.533.200	2.981.221
BB.13317	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.060.519.341	53.149.800	2.981.221
BB.13318	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.224.792.367	62.009.200	2.981.221
BB.13319	- Đường kính ống 1500mm	100m	1.305.219.409	69.302.200	3.240.458
BB.13320	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.406.091.095	72.776.000	3.240.458
BB.13321	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.572.065.691	74.560.200	3.240.458
BB.13322	- Đường kính ống 2000mm	100m	1.738.041.287	82.845.400	4.550.718
BB.13323	- Đường kính ống 2200mm	100m	1.904.016.883	91.130.600	4.550.718
BB.13324	- Đường kính ống 2400mm	100m	2.069.992.479	99.415.800	4.887.808
BB.13325	- Đường kính ống 2500mm	100m	2.155.541.033	103.556.200	4.887.808

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 các loại vật liệu trên.

- Nếu lắp ống trong điều kiện không có công khoét lòng mo đào hố xâm, chèn cát thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,6.

BB.13300 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	- Đường kính ống 100mm	Mỗi nối	16.134	14.269	
BB.13302	- Đường kính ống 150mm	Mỗi nối	26.666	30.577	
BB.13303	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	46.872	30.577	
BB.13304	- Đường kính ống 250mm	Mỗi nối	71.984	44.846	
BB.13305	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	100.109	44.846	
BB.13306	- Đường kính ống 350mm	Mỗi nối	137.682	79.500	
BB.13307	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	200.522	103.961	
BB.13308	- Đường kính ống 450mm	Mỗi nối	268.948	118.231	
BB.13309	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	351.600	130.461	
BB.13310	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	519.321	156.961	
BB.13311	- Đường kính ống 700mm	Mỗi nối	693.256	177.346	
BB.13312	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	867.295	197.731	
BB.13313	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	1.041.308	222.192	
BB.13314	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	1.215.399	246.654	
BB.13315	- Đường kính ống 1100mm	Mỗi nối	1.389.257	250.731	
BB.13316	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	1.563.348	281.307	
BB.13317	- Đường kính ống 1400mm	Mỗi nối	1.911.374	326.154	
BB.13318	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	2.085.881	371.000	
BB.13319	- Đường kính ống 1600mm	Mỗi nối	2.259.842	393.423	
BB.13320	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	2.608.207	399.538	
BB.13321	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	2.956.363	444.384	
BB.13322	- Đường kính ống 2200mm	Mỗi nối	3.304.519	489.230	
BB.13323	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	3.652.675	532.038	
BB.13324	- Đường kính ống 2500mm	Mỗi nối	3.826.767	554.461	

BB.13400 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	- Đường kính ống 100mm	Mỗi nối	31.200	14.269	
BB.13402	- Đường kính ống 150mm	Mỗi nối	36.200	26.500	
BB.13403	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	41.200	26.500	
BB.13404	- Đường kính ống 250mm	Mỗi nối	56.800	40.769	
BB.13405	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	61.800	40.769	
BB.13406	- Đường kính ống 350mm	Mỗi nối	77.400	71.346	
BB.13407	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	82.400	93.769	
BB.13408	- Đường kính ống 450mm	Mỗi nối	92.700	106.000	
BB.13409	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	103.000	118.231	
BB.13410	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	113.000	140.654	
BB.13411	- Đường kính ống 700mm	Mỗi nối	133.600	159.000	
BB.13412	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	143.600	177.346	
BB.13413	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	156.250	199.769	
BB.13414	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	174.200	222.192	
BB.13415	- Đường kính ống 1100mm	Mỗi nối	194.800	226.269	
BB.13416	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	204.800	252.769	
BB.13417	- Đường kính ống 1400mm	Mỗi nối	235.400	293.538	
BB.13418	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	245.400	328.192	
BB.13419	- Đường kính ống 1600mm	Mỗi nối	266.000	346.538	
BB.13420	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	296.600	354.692	
BB.13421	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	327.200	393.423	
BB.13422	- Đường kính ống 2200mm	Mỗi nối	357.800	432.154	
BB.13423	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	388.400	470.884	
BB.13424	- Đường kính ống 2500mm	Mỗi nối	409.000	491.269	

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

BB.14000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP**BB.14100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.14101	- Đường kính ống 15mm	100m	557.242	3.402.190	48.579
BB.14102	- Đường kính ống 20mm	100m	742.822	3.860.843	48.579
BB.14103	- Đường kính ống 25mm	100m	928.903	4.317.458	48.579
BB.14104	- Đường kính ống 32mm	100m	1.288.052	4.553.920	61.533
BB.14105	- Đường kính ống 40mm	100m	1.610.615	5.198.073	84.204
BB.14106	- Đường kính ống 50mm	100m	2.017.082	5.361.150	106.874
BB.14107	- Đường kính ống 60mm	100m	2.605.128	5.935.996	132.783
BB.14108	- Đường kính ống 75mm	100m	3.254.035	5.940.072	158.692
BB.14109	- Đường kính ống 80mm	100m	3.480.422	6.380.380	197.554
BB.14110	- Đường kính ống 100mm	100m	4.654.015	7.191.687	246.134
BB.14111	- Đường kính ống 125mm	100m	6.460.192	7.954.071	301.189
BB.14112	- Đường kính ống 150mm	100m	7.751.960	8.708.301	359.484
BB.14113	- Đường kính ống 200mm	100m	12.394.594	10.807.915	613.391
BB.14114	- Đường kính ống 250mm	100m	17.244.945	12.344.914	866.326
BB.14115	- Đường kính ống 300mm	100m	20.781.604	8.170.148	3.858.735
BB.14116	- Đường kính ống 350mm	100m	24.236.653	9.083.378	4.310.843
BB.14117	- Đường kính ống 400mm	100m	34.556.998	9.654.147	4.435.205
BB.14118	- Đường kính ống 500mm	100m	43.075.960	11.460.222	5.028.633
BB.14119	- Đường kính ống 600mm	100m	51.690.683	13.072.644	5.463.901
BB.14120	- Đường kính ống 700mm	100m	72.199.258	15.363.873	5.993.875
BB.14121	- Đường kính ống 800mm	100m	82.514.253	17.255.564	6.429.142
BB.14122	- Đường kính ống 900mm	100m	92.827.746	19.145.216	6.868.620
BB.14123	- Đường kính ống 1000mm	100m	113.434.082	22.855.214	7.299.678
BB.14124	- Đường kính ống 1200mm	100m	136.118.769	24.722.443	8.573.687
BB.14125	- Đường kính ống 1300mm	100m	147.461.237	32.529.745	8.992.437

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.14126	- Đường kính ống 1400mm	100m	158.803.455	27.023.864	9.406.978
BB.14127	- Đường kính ống 1500mm	100m	180.714.942	28.954.286	12.020.615
BB.14128	- Đường kính ống 1600mm	100m	193.111.496	30.884.707	14.170.723
BB.14129	- Đường kính ống 1800mm	100m	217.247.990	31.272.015	15.302.291
BB.14130	- Đường kính ống 2000mm	100m	241.384.632	34.745.551	16.438.067
BB.14131	- Đường kính ống 2200mm	100m	265.523.276	36.309.050	18.332.038
BB.14132	- Đường kính ống 2500mm	100m	303.078.925	39.195.509	24.405.059

**BB.14200 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG ĐÀI 6m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.14201	- Đường kính ống 15mm	100m	1.211.165	2.146.498	12.955
BB.14202	- Đường kính ống 20mm	100m	1.614.854	3.004.690	19.431
BB.14203	- Đường kính ống 25mm	100m	2.019.980	3.760.959	29.147
BB.14204	- Đường kính ống 32mm	100m	2.757.030	4.227.766	35.624
BB.14205	- Đường kính ống 40mm	100m	3.571.361	4.804.650	45.340
BB.14206	- Đường kính ống 50mm	100m	4.725.890	5.071.688	55.056
BB.14207	- Đường kính ống 60mm	100m	5.671.236	5.509.957	68.011
BB.14208	- Đường kính ống 75mm	100m	7.677.316	5.562.957	84.204
BB.14209	- Đường kính ống 80mm	100m	8.189.907	5.925.803	90.681
BB.14210	- Đường kính ống 100mm	100m	13.815.230	6.814.572	132.783
BB.14211	- Đường kính ống 125mm	100m	20.804.046	8.005.032	178.123
BB.14212	- Đường kính ống 150mm	100m	28.299.700	9.069.109	226.702
BB.14213	- Đường kính ống 200mm	100m	38.925.710	9.305.570	660.675
BB.14214	- Đường kính ống 250mm	100m	50.040.236	11.694.645	822.605
BB.14215	- Đường kính ống 300mm	100m	60.047.520	7.591.225	2.745.410
BB.14216	- Đường kính ống 350mm	100m	70.054.514	8.019.302	2.907.340
BB.14217	- Đường kính ống 400mm	100m	80.061.608	8.630.840	3.066.032
BB.14218	- Đường kính ống 500mm	100m	102.914.447	12.683.298	3.922.771
BB.14219	- Đường kính ống 600mm	100m	123.495.520	15.170.219	4.301.686
BB.14220	- Đường kính ống 700mm	100m	144.077.647	18.918.947	4.754.881
BB.14221	- Đường kính ống 800mm	100m	169.147.929	19.815.870	5.383.169
BB.14222	- Đường kính ống 900mm	100m	190.290.550	20.973.715	5.787.994
BB.14223	- Đường kính ống 1000mm	100m	211.433.170	23.458.598	6.196.057
BB.14224	- Đường kính ống 1200mm	100m	260.451.984	24.867.174	7.384.623
BB.14225	- Đường kính ống 1300mm	100m	282.088.563	25.592.865	7.549.792
BB.14226	- Đường kính ống 1400mm	100m	303.787.667	27.559.979	8.109.651
BB.14227	- Đường kính ống 1500mm	100m	333.794.529	29.529.132	8.530.668

BB.14300 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỘI BẢNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông:				
BB.14301	- Đường kính ống $\leq 25\text{mm}$	100m	2.074.517	2.140.383	
BB.14302	- Đường kính ống 32mm	100m	2.842.540	2.527.690	
BB.14303	- Đường kính ống 40mm	100m	3.705.884	2.894.613	
BB.14304	- Đường kính ống 50mm	100m	4.909.535	3.179.998	
BB.14305	- Đường kính ống 67mm	100m	7.080.840	3.461.305	
BB.14306	- Đường kính ống 76mm	100m	8.300.731	3.856.766	
BB.14307	- Đường kính ống 89mm	100m	12.071.412	4.062.651	
BB.14308	- Đường kính ống 100mm	100m	14.723.939	4.290.958	
BB.14309	- Đường kính ống 110mm	100m	18.001.404	4.482.574	
BB.14310	- Đường kính ống 150mm	100m	30.259.441	5.805.534	
BB.14311	- Đường kính ống 200mm	100m	41.855.148	7.766.533	
BB.14312	- Đường kính ống 250mm	100m	54.004.667	9.678.608	

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

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 $\delta=3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc một lớp vải thủy tinh				
BB.15101	- Đường kính ống <57mm	100m	14.356.405	9.697.600	51.576
BB.15102	- Đường kính ống 67-89mm	100m	22.864.716	12.062.600	90.814
BB.15103	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	34.567.860	13.200.000	156.094
BB.15104	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	38.819.061	14.960.000	168.432
BB.15105	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	69.667.149	17.072.000	3.669.653
BB.15106	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	85.952.616	19.025.600	3.756.015
BB.15107	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	130.369.833	21.595.200	5.105.032
BB.15108	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	164.873.621	24.200.000	5.274.673
BB.15109	- Đường kính ống 237x7,0mm	100m	162.619.960	28.758.400	5.304.307

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7° - 8° thì chi phí nhân công hệ số 1,12.
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 9° - 35° thì chi phí nhân công hệ số 1,14.
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{cm}$ thì lập dự toán riêng.

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

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, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc hai lớp vải thủy tinh				
BB.15201	- Đường kính ống <57mm	100m	16.772.918	10.225.600	54.661
BB.15202	- Đường kính ống 67-89mm	100m	26.619.497	12.766.600	90.814
BB.15203	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	39.119.605	14.256.000	156.094
BB.15204	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	43.370.805	15.897.200	171.516
BB.15205	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	76.354.726	18.163.200	3.669.653
BB.15206	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	92.640.193	20.259.800	3.756.015
BB.15207	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	139.566.014	22.915.200	5.105.032
BB.15208	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	174.069.802	25.784.000	5.274.673
BB.15209	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	174.080.263	30.624.000	5.304.307

BB.15300 LẮP ĐẶT ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

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 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc ba lớp vải thủy tinh				
BB.15301	- Đường kính ống <57mm	100m	19.206.267	10.225.600	51.576
BB.15302	- Đường kính ống 67-89mm	100m	30.394.006	12.766.600	90.814
BB.15303	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	43.688.072	14.256.000	156.094
BB.15304	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	47.939.272	15.897.200	168.432
BB.15305	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	83.058.326	18.172.000	3.669.653
BB.15306	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	99.343.793	20.262.000	3.756.015
BB.15307	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	148.782.249	22.924.000	5.105.032
BB.15308	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	183.286.037	25.784.000	5.274.673
BB.15309	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	185.557.604	30.624.000	5.304.307

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 6m

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, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, quét 2 lớp sơn chống rỉ, 1 lớp sơn lót				
BB.16101	- Đường kính ống <57mm	100m	12.064.776	7.832.000	46.266
BB.16102	- Đường kính ống 67-89mm	100m	19.281.146	9.345.600	74.025
BB.16103	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	30.256.312	11.052.800	89.447
BB.16104	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	34.521.195	11.792.000	101.785
BB.16105	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	63.397.903	12.643.400	1.842.555
BB.16106	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	79.739.454	14.097.600	1.928.917
BB.16107	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	121.898.685	15.840.000	2.629.465
BB.16108	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	156.515.701	17.811.200	2.799.106
BB.16109	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	151.942.572	20.627.200	2.740.502

BB.16200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO, BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$, ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

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 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta=3 \pm 0,5\text{mm}$				
BB.16201	- Đường kính ống <57mm	100m	14.808.342	10.736.000	47.191
BB.16202	- Đường kính ống 67-89mm	100m	23.577.084	13.200.000	75.506
BB.16203	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	35.455.613	15.664.000	91.236
BB.16204	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	39.720.496	16.684.800	103.821
BB.16205	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	69.871.196	18.695.600	1.879.406
BB.16206	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	86.212.747	20.847.200	1.967.495
BB.16207	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	130.765.229	23.584.000	2.682.054
BB.16208	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	165.382.246	26.540.800	2.855.088
BB.16209	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	163.112.020	31.127.800	2.795.312

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

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 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc hai lớp vải thủy tinh				
BB.16301	- Đường kính ống <57mm	100m	16.816.033	11.264.000	47.191
BB.16302	- Đường kính ống 67-89mm	100m	26.689.921	13.974.400	75.506
BB.16303	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	39.227.099	16.572.160	91.236
BB.16304	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	43.491.982	17.679.200	103.821
BB.16305	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	76.558.723	20.103.600	1.879.406
BB.16306	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	92.900.274	22.422.400	1.967.495
BB.16307	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	139.961.411	25.234.000	2.682.054
BB.16308	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	174.578.427	28.397.600	2.855.088
BB.16309	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	174.572.322	33.224.400	2.795.312

BB.16400 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO, BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.16401	- Đường kính ống <57mm	100m	19.249.383	13.534.400	47.191
BB.16402	- Đường kính ống 67-89mm	100m	30.464.430	16.772.800	75.506
BB.16403	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	43.795.567	19.888.000	91.236
BB.16404	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	48.060.450	21.212.400	103.821
BB.16405	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	83.262.373	23.887.600	1.879.406
BB.16406	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	99.603.924	26.635.400	1.967.495
BB.16407	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	149.177.645	30.289.600	2.682.054
BB.16408	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	183.794.662	34.078.000	2.855.088
BB.16409	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	186.049.663	39.864.000	2.795.312

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 $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

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 chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông, hồ, bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.17101	- Đường kính ống 108x8,0mm	100m	85.283.187	22.316.800	6.457.932
BB.17102	- Đường kính ống 159x8,0mm	100m	125.132.248	25.520.000	7.378.811
BB.17103	- Đường kính ống 159x12mm	100m	175.258.441	28.443.800	7.664.733
BB.17104	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	189.195.259	32.179.400	9.176.543
BB.17105	- Đường kính ống 219x12mm	100m	240.976.814	36.203.200	11.698.145
BB.17106	- Đường kính ống 273x12mm	100m	300.194.117	43.084.800	12.027.298

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt, bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.17201	- Đường kính ống 108x8,0mm	100m	85.288.088	22.897.600	3.955.384
BB.17202	- Đường kính ống 159x8,0mm	100m	125.138.949	26.435.200	4.785.377
BB.17203	- Đường kính ống 159x12mm	100m	175.265.142	29.480.000	5.071.299
BB.17204	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	189.202.999	33.000.000	6.492.224
BB.17205	- Đường kính ống 219x12mm	100m	240.984.415	37.118.400	6.787.676
BB.17206	- Đường kính ống 273x12mm	100m	300.208.819	44.187.000	7.025.944

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống lồng dẫn xăng dầu, bọc 1 lớp vải thủy tinh				
BB.17301	- Đường kính ống 219x7mm	100m	12.243.636	2.541.000	2.092.331
BB.17302	- Đường kính ống 273x8mm	100m	17.425.250	3.027.200	2.301.575
BB.17303	- Đường kính ống 325x8mm	100m	20.745.445	3.625.600	2.434.870
BB.17304	- Đường kính ống 426x10mm	100m	33.907.302	4.048.000	2.499.966

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.18101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	1.406.035	2.751.921	
BB.18102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	2.350.076	3.241.151	
BB.18103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	3.683.760	3.412.382	
BB.18104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	6.382.924	3.748.728	
BB.18105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	4.663.676	4.523.343	
BB.18106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	8.107.331	4.702.727	
BB.18107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	9.859.244	4.845.419	
BB.18108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	11.607.548	4.926.958	
BB.18109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	13.357.345	5.039.073	
BB.18110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	15.050.849	4.519.266	
BB.18111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	16.799.627	4.653.804	
BB.18112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	18.545.644	4.733.304	
BB.18113	- Đường kính ống 54mm	100m	25.480.148	5.191.958	
BB.18114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	32.414.615	5.571.111	

BB.19000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA**BB.19100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỐNG DÀI 6M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo:				
BB.19101	- Đường kính ống 20mm	100m	586.754	507.577	
BB.19102	- Đường kính ống 25mm	100m	806.953	595.230	
BB.19103	- Đường kính ống 32mm	100m	1.148.061	715.499	
BB.19104	- Đường kính ống 40mm	100m	1.561.188	892.845	
BB.19105	- Đường kính ống 50mm	100m	2.183.302	1.117.076	
BB.19106	- Đường kính ống 60mm	100m	2.297.737	1.218.999	
BB.19107	- Đường kính ống 89mm	100m	2.903.090	1.288.307	
BB.19108	- Đường kính ống 100mm	100m	4.613.580	1.567.576	
BB.19109	- Đường kính ống 125mm	100m	8.350.647	1.704.153	
BB.19110	- Đường kính ống 150mm	100m	11.487.305	1.840.729	
BB.19111	- Đường kính ống 200mm	100m	18.377.180	2.317.729	
BB.19112	- Đường kính ống 250mm	100m	25.615.541	2.605.152	
BB.19113	- Đường kính ống 300mm	100m	32.851.767	3.126.998	

BB.19200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng:				
BB.19201	- Đường kính ống 100mm	100m	4.837.435	1.359.653	
BB.19202	- Đường kính ống 150mm	100m	11.839.753	1.426.922	
BB.19203	- Đường kính ống 200mm	100m	19.016.210	1.903.922	
BB.19204	- Đường kính ống 250mm	100m	26.613.429	2.380.921	
BB.19205	- Đường kính ống 300mm	100m	34.270.123	2.861.998	

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

BB.19300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn:				
BB.19301	- Đường kính ống 20mm	100m	582.525	1.345.384	64.473
BB.19302	- Đường kính ống 25mm	100m	801.313	1.461.576	73.069
BB.19303	- Đường kính ống 32mm	100m	1.141.414	1.520.691	94.560
BB.19304	- Đường kính ống 40mm	100m	1.553.030	1.698.037	107.454
BB.19305	- Đường kính ống 50mm	100m	2.172.626	1.785.691	124.647
BB.19306	- Đường kính ống 60mm	100m	2.282.828	1.936.537	154.734
BB.19307	- Đường kính ống 75mm	100m	2.595.960	1.965.075	171.927
BB.19308	- Đường kính ống 80mm	100m	2.700.303	2.081.268	193.418
BB.19309	- Đường kính ống 100mm	100m	4.592.626	2.505.267	249.294
BB.19310	- Đường kính ống 125mm	100m	8.328.081	2.631.652	313.766
BB.19311	- Đường kính ống 150mm	100m	11.461.313	2.986.344	356.748
BB.19312	- Đường kính ống 200mm	100m	18.341.919	3.285.998	416.922
BB.19313	- Đường kính ống 250mm	100m	25.567.980	3.697.766	515.780

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

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông:				
BB.19401	- Đường kính ống 15mm	100m	373.586	1.102.807	
BB.19402	- Đường kính ống 20mm	100m	599.579	1.157.845	
BB.19403	- Đường kính ống 25mm	100m	825.363	1.180.268	
BB.19404	- Đường kính ống 32mm	100m	1.182.677	1.212.884	
BB.19405	- Đường kính ống 40mm	100m	1.612.551	1.522.730	
BB.19406	- Đường kính ống 50mm	100m	2.253.899	1.543.114	
BB.19407	- Đường kính ống 67mm	100m	2.635.152	1.655.230	
BB.19408	- Đường kính ống 76mm	100m	2.842.610	1.877.422	
BB.19409	- Đường kính ống 89mm	100m	3.152.417	2.199.498	
BB.19410	- Đường kính ống 100mm	100m	4.954.538	2.346.267	
BB.19411	- Đường kính ống 110mm	100m	6.733.908	2.580.690	
BB.19412	- Đường kính ống 150mm	100m	12.311.578	3.167.767	
BB.19413	- Đường kính ống 200mm	100m	19.680.479	4.225.728	
BB.19414	- Đường kính ống 250mm	100m	27.393.123	5.165.458	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn 1 lớp có đầu nối gai				
BB.19501	- Đường kính ống 100mm	100m	15.251.475	305.769	
BB.19502	- Đường kính ống 150mm	100m	34.018.877	332.269	
BB.19503	- Đường kính ống 200mm	100m	60.480.338	387.307	
BB.19504	- Đường kính ống 250mm	100m	94.749.724	509.615	
BB.19505	- Đường kính ống 300mm	100m	137.822.424	760.346	
BB.19506	- Đường kính ống 350mm	100m	187.403.451	886.730	
BB.19507	- Đường kính ống 400mm	100m	244.064.004	1.115.038	
BB.19508	- Đường kính ống 500mm	100m	380.346.631	1.549.230	
BB.19509	- Đường kính ống 600mm	100m	598.779.037	1.997.691	
BB.19510	- Đường kính ống 700mm	100m	811.752.942	2.446.152	
BB.19511	- Đường kính ống 800mm	100m	1.055.113.951	2.943.536	
BB.19512	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.621.228.857	3.926.074	

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 NỔI MÀNG KEO, ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi màng keo				
BB.19601	- Đường kính ống 100mm	100m	15.227.528	352.654	
BB.19602	- Đường kính ống 150mm	100m	34.036.278	381.192	
BB.19603	- Đường kính ống 200mm	100m	60.509.741	446.423	
BB.19604	- Đường kính ống 250mm	100m	94.796.229	587.076	
BB.19605	- Đường kính ống 300mm	100m	137.874.418	874.499	
BB.19606	- Đường kính ống 350mm	100m	187.475.637	1.021.268	
BB.19607	- Đường kính ống 400mm	100m	244.136.059	1.282.191	
BB.19608	- Đường kính ống 500mm	100m	380.451.167	1.781.614	
BB.19609	- Đường kính ống 600mm	100m	598.933.237	2.497.114	
BB.19610	- Đường kính ống 700mm	100m	811.962.026	2.813.075	
BB.19611	- Đường kính ống 800mm	100m	1.055.408.102	3.218.728	
BB.19612	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.621.751.487	4.515.189	

BB.19700 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông:				
	Đoạn ống dài 300 mét:				
BB.19701	- Đường kính ống 16mm	100m	610.671	297.615	
BB.19702	- Đường kính ống 20mm	100m	900.990	313.923	
BB.19703	- Đường kính ống 25mm	100m	1.001.100	330.231	
	Đoạn ống dài 200 mét:				
BB.19704	- Đường kính ống 32mm	100m	1.551.705	493.307	
	Đoạn ống dài 150 mét:				
BB.19705	- Đường kính ống 40mm	100m	2.392.629	558.538	
	Đoạn ống dài 100 mét:				
BB.19706	- Đường kính ống 50mm	100m	3.704.070	623.769	
	Đoạn ống dài 50 mét:				
BB.19707	- Đường kính ống 63mm	100m	5.897.069	656.384	
BB.19708	- Đường kính ống 75mm	100m	8.350.010	688.999	
	Đoạn ống dài 25 mét:				
BB.19709	- Đường kính ống 90mm	100m	11.964.342	790.922	

BB.19800 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN ỚNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo:				
BB.19801	- Đường kính ống 110mm	100m	17.903.016	2.024.191	
BB.19802	- Đường kính ống 125mm	100m	23.065.641	2.199.498	
BB.19803	- Đường kính ống 140mm	100m	28.875.740	2.374.806	
BB.19804	- Đường kính ống 160mm	100m	37.694.931	2.515.460	
BB.19805	- Đường kính ống 180mm	100m	47.839.372	2.670.383	
BB.19806	- Đường kính ống 200mm	100m	58.669.673	2.988.382	
BB.19807	- Đường kính ống 250mm	100m	91.775.729	3.363.459	
BB.19808	- Đường kính ống 280mm	100m	114.980.776	3.740.574	
BB.19809	- Đường kính ống 320mm	100m	150.600.467	4.036.151	
BB.19810	- Đường kính ống 350mm	100m	179.861.069	4.374.535	

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn:				
	Đoạn ống dài 300 mét:				
BB.19911	- Đường kính ống 20mm	100m	909.091	843.922	4.298
	Đoạn ống dài 250 mét:				
BB.19921	- Đường kính ống 25mm	100m	1.010.101	917.307	5.158
	Đoạn ống dài 200 mét:				
BB.19931	- Đường kính ống 32mm	100m	1.565.657	1.271.999	5.588
	Đoạn ống dài 150 mét:				
BB.19941	- Đường kính ống 40mm	100m	2.414.141	1.418.768	6.447
	Đoạn ống dài 70 mét:				
BB.19951	- Đường kính ống 20mm	100m	909.091	1.068.153	6.017
BB.19952	- Đường kính ống 25mm	100m	1.010.101	1.161.922	7.307
BB.19953	- Đường kính ống 32mm	100m	1.565.657	1.208.807	7.737
BB.19954	- Đường kính ống 40mm	100m	2.414.141	1.349.461	9.026
	Đoạn ống dài 50 mét:				
BB.19961	- Đường kính ống 50mm	100m	3.737.374	1.153.768	8.596
BB.19962	- Đường kính ống 63mm	100m	5.949.495	1.284.230	10.316
	Đoạn ống dài 40 mét:				
BB.19971	- Đường kính ống 75mm	100m	8.424.242	1.367.807	11.175
BB.19972	- Đường kính ống 90mm	100m	12.070.707	1.561.460	12.895

**BB.20100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG,
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m**

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20101	- Đường kính ống 12mm	100m	230.814	134.200	
BB.20102	- Đường kính ống 16mm	100m	404.444	138.600	

**BB.20200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG,
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m**

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.20201	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đường kính ống 20mm	100m	579.960	286.000	

**BB.20300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG,
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20301	- Đường kính ống 26mm	100m	826.023	2.200.000	
BB.20302	- Đường kính ống 32mm	100m	1.185.317	2.420.000	

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Chi phí cần thiết về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

Chi phí vật liệu bao gồm 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, số lượng đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và số bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân theo quy định của thiết kế, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

Chi phí 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 $\leq 4\text{m}$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v.. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4\text{m}$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm chi phí 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 ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió trong các đơn giá được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí của 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 1,1 kW.

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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn				
BB.21101	- Chu vi ống 0,8m	m	78.969	224.400	2.093
BB.21102	- Chu vi ống 1,2m	m	117.195	330.000	5.109
BB.21103	- Chu vi ống 1,6m	m	161.239	448.800	7.063
BB.21104	- Chu vi ống 2,0m	m	202.481	554.400	8.641
BB.21105	- Chu vi ống 2,4m	m	242.658	662.200	10.407
BB.21106	- Chu vi ống 2,8m	m	467.157	767.800	11.772
BB.21107	- Chu vi ống 3,2m	m	530.368	873.400	13.537
BB.21108	- Chu vi ống 3,6m	m	604.595	992.200	15.305
BB.21109	- Chu vi ống 4,0m	m	677.820	1.111.000	17.070
BB.21110	- Chu vi ống 4,4m	m	742.372	1.216.600	18.836
BB.21111	- Chu vi ống 4,8m	m	537.041	1.322.200	20.414
BB.21112	- Chu vi ống 5,6m	m	634.243	1.533.400	23.545
BB.21113	- Chu vi ống 6,4m	m	734.760	1.744.600	27.077
BB.21114	- Chu vi ống 7,2m	m	840.971	1.955.800	30.420
BB.21115	- Chu vi ống 8,0m	m	951.187	2.169.200	33.551

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: đồng/m					
Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn				
BB.21201	- Đường kính ống 109mm	m	32.956	79.200	1.177
BB.21202	- Đường kính ống 137mm	m	40.157	101.200	1.578
BB.21203	- Đường kính ống 164mm	m	47.298	121.000	1.765
BB.21204	- Đường kính ống 191mm	m	54.110	140.800	2.166
BB.21205	- Đường kính ống 219mm	m	62.052	160.600	2.354
BB.21206	- Đường kính ống 246mm	m	69.065	180.400	2.755
BB.21207	- Đường kính ống 273mm	m	77.106	200.200	2.944
BB.21208	- Đường kính ống 301mm	m	85.208	220.000	3.532
BB.21209	- Đường kính ống 328mm	m	92.622	239.800	3.933
BB.21210	- Đường kính ống 383mm	m	108.777	279.400	4.521
BB.21211	- Đường kính ống 437mm	m	130.883	319.000	5.109
BB.21212	- Đường kính ống 492mm	m	148.828	360.800	5.699

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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo				
BB.21301	- Chu vi ống 0,8m	m	114.240	180.400	2.944
BB.21302	- Chu vi ống 1,2m	m	151.414	264.000	5.886
BB.21303	- Chu vi ống 1,6m	m	232.433	358.600	5.886
BB.21304	- Chu vi ống 2,0m	m	270.920	444.400	8.829
BB.21305	- Chu vi ống 2,4m	m	311.097	528.000	8.829
BB.21306	- Chu vi ống 2,8m	m	354.965	613.800	11.772
BB.21307	- Chu vi ống 3,2m	m	396.905	699.600	14.716
BB.21308	- Chu vi ống 3,6m	m	484.380	794.200	14.716
BB.21309	- Chu vi ống 4,0m	m	572.855	888.800	17.658
BB.21310	- Chu vi ống 4,4m	m	618.488	972.400	17.658
BB.21311	- Chu vi ống 4,8m	m	674.568	1.058.200	20.602
BB.21312	- Chu vi ống 5,6m	m	771.770	1.227.600	23.545
BB.21313	- Chu vi ống 6,4m	m	872.287	1.394.800	26.487
BB.21314	- Chu vi ống 7,2m	m	978.499	1.564.200	29.430
BB.21315	- Chu vi ống 8,0m	m	1.088.715	1.735.800	32.374

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: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo				
BB.21401	- Đường kính ống 109mm	m	67.305	63.800	1.177
BB.21402	- Đường kính ống 137mm	m	75.007	81.400	1.578
BB.21403	- Đường kính ống 164mm	m	81.447	96.800	1.765
BB.21404	- Đường kính ống 191mm	m	88.459	112.200	2.166
BB.21405	- Đường kính ống 219mm	m	96.401	127.600	2.354
BB.21406	- Đường kính ống 246mm	m	103.414	144.320	2.944
BB.21407	- Đường kính ống 273mm	m	111.355	160.160	2.944
BB.21408	- Đường kính ống 301mm	m	119.057	176.000	2.944
BB.21409	- Đường kính ống 328mm	m	127.071	191.840	2.944
BB.21410	- Đường kính ống 383mm	m	143.026	223.520	2.944
BB.21411	- Đường kính ống 437mm	m	199.882	255.200	5.886
BB.21412	- Đường kính ống 492mm	m	216.838	288.640	5.886

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

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

Nếu lắp vôi, 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.

Nếu lắp kính bích 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.

Nếu lắp 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.

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.22000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.22100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn bê tông bằng phương pháp nối gioăng				
BB.22101	- Đường kính côn 400mm	cái	484.241	71.346	27.220
BB.22102	- Đường kính côn 500mm	cái	807.582	87.654	27.220
BB.22103	- Đường kính côn 600mm	cái	1.164.219	114.400	34.025
BB.22104	- Đường kính côn 700mm	cái	1.533.288	138.600	34.025
BB.22105	- Đường kính côn 800mm	cái	1.902.357	158.400	34.025
BB.22106	- Đường kính côn 900mm	cái	2.271.425	191.400	34.025
BB.22107	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.772.413	220.000	34.025
BB.22108	- Đường kính côn 1200mm	cái	3.537.457	294.800	39.468
BB.22109	- Đường kính côn 1400mm	cái	4.301.458	365.200	39.468
BB.22110	- Đường kính côn 1500mm	cái	4.683.719	391.600	39.468
BB.22111	- Đường kính côn 1600mm	cái	5.065.979	462.000	39.468
BB.22112	- Đường kính côn 1800mm	cái	5.829.982	506.000	39.468
BB.22113	- Đường kính côn 2000mm	cái	6.596.064	576.400	39.468

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt bê tông bằng phương pháp nổi gioăng				
BB.22121	- Đường kính cốt 400mm	cái	488.346	71.346	27.220
BB.22122	- Đường kính cốt 500mm	cái	811.964	87.654	27.220
BB.22123	- Đường kính cốt 600mm	cái	1.168.877	114.400	34.025
BB.22124	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.538.221	138.600	34.025
BB.22125	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.909.067	158.400	34.025
BB.22126	- Đường kính cốt 900mm	cái	2.279.912	191.400	34.025
BB.22127	- Đường kính cốt 1000mm	cái	2.778.295	220.000	34.025
BB.22128	- Đường kính cốt 1200mm	cái	3.543.015	294.800	39.468
BB.22129	- Đường kính cốt 1400mm	cái	4.306.692	365.200	39.468
BB.22130	- Đường kính cốt 1500mm	cái	4.692.541	391.600	39.468
BB.22131	- Đường kính cốt 1600mm	cái	5.070.889	462.000	39.468
BB.22132	- Đường kính cốt 1800mm	cái	5.849.572	506.000	39.468
BB.22133	- Đường kính cốt 2000mm	cái	6.600.326	576.400	39.468

BB.22200 LẮP ĐẶT CỐT SÀNH NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt sành miệng bát nổi bằng phương pháp xảm				
BB.22201	- Đường kính cốt 50mm	cái	8.225	26.500	
BB.22202	- Đường kính cốt 75mm	cái	11.287	30.577	
BB.22203	- Đường kính cốt 100mm	cái	14.559	36.692	
BB.22204	- Đường kính cốt 150mm	cái	17.322	42.808	
BB.22205	- Đường kính cốt 200mm	cái	22.845	46.885	

BB.23000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG**BB.23100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba vĩa, lắp chính và xâm mối nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xâm				
BB.23101	- Đường kính côn 50mm	cái	371.501	48.923	
BB.23102	- Đường kính côn 75mm	cái	556.286	63.192	
BB.23103	- Đường kính côn 100mm	cái	722.118	81.538	
BB.23104	- Đường kính côn 150mm	cái	1.064.053	101.923	
BB.23105	- Đường kính côn 200mm	cái	1.438.867	130.461	
BB.23106	- Đường kính côn 250mm	cái	2.089.203	165.115	
BB.23107	- Đường kính côn 300mm	cái	2.838.281	195.692	23.331
BB.23108	- Đường kính côn 350mm	cái	3.673.201	232.384	23.331
BB.23109	- Đường kính côn 400mm	cái	4.671.869	258.884	23.331
BB.23110	- Đường kính côn 500mm	cái	6.669.845	307.807	25.924
BB.23111	- Đường kính côn 600mm	cái	8.672.326	378.400	28.516
BB.23112	- Đường kính côn 700mm	cái	10.674.248	433.400	28.516
BB.23113	- Đường kính côn 800mm	cái	12.676.668	486.200	28.516
BB.23114	- Đường kính côn 900mm	cái	14.686.685	545.600	32.405
BB.23115	- Đường kính côn 1000mm	cái	16.688.164	605.000	32.405
BB.23116	- Đường kính côn 1100mm	cái	18.678.947	631.400	32.405
BB.23117	- Đường kính côn 1200mm	cái	20.672.462	688.600	38.885
BB.23118	- Đường kính côn 1400mm	cái	24.665.168	803.000	38.885
BB.23119	- Đường kính côn 1500mm	cái	26.663.529	860.200	38.885
BB.23120	- Đường kính côn 1600mm	cái	28.656.460	880.000	38.885
BB.23121	- Đường kính côn 1800mm	cái	32.650.784	987.800	38.885
BB.23122	- Đường kính côn 2000mm	cái	36.644.998	1.100.000	38.885
BB.23123	- Đường kính côn 2200mm	cái	40.639.562	1.210.000	38.885
BB.23124	- Đường kính côn 2400mm	cái	44.633.584	1.317.800	38.885
BB.23125	- Đường kính côn 2500mm	cái	46.631.148	1.372.800	38.885

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp xâm				
BB.23131	- Đường kính cốt 50mm	cái	371.501	48.923	
BB.23132	- Đường kính cốt 75mm	cái	556.286	63.192	
BB.23133	- Đường kính cốt 100mm	cái	703.158	81.538	
BB.23134	- Đường kính cốt 150mm	cái	1.184.099	101.923	
BB.23135	- Đường kính cốt 200mm	cái	1.927.207	130.461	
BB.23136	- Đường kính cốt 250mm	cái	2.841.858	165.115	
BB.23137	- Đường kính cốt 300mm	cái	4.173.639	195.692	23.331
BB.23138	- Đường kính cốt 350mm	cái	5.902.635	232.384	23.331
BB.23139	- Đường kính cốt 400mm	cái	7.740.609	258.884	23.331
BB.23140	- Đường kính cốt 500mm	cái	11.417.198	307.807	25.924
BB.23141	- Đường kính cốt 600mm	cái	15.098.291	378.400	28.516
BB.23142	- Đường kính cốt 700mm	cái	18.778.826	433.400	28.516
BB.23143	- Đường kính cốt 800mm	cái	22.459.857	486.200	28.516
BB.23144	- Đường kính cốt 900mm	cái	26.148.487	545.600	32.405
BB.23145	- Đường kính cốt 1000mm	cái	29.828.578	605.000	32.405
BB.23146	- Đường kính cốt 1100mm	cái	33.497.972	631.400	32.405
BB.23147	- Đường kính cốt 1200mm	cái	37.170.101	688.600	38.885
BB.23148	- Đường kính cốt 1400mm	cái	44.520.032	803.000	38.885
BB.23149	- Đường kính cốt 1500mm	cái	48.197.004	860.200	38.885
BB.23150	- Đường kính cốt 1600mm	cái	51.868.548	880.000	38.885
BB.23151	- Đường kính cốt 1800mm	cái	59.220.096	987.800	38.885
BB.23152	- Đường kính cốt 2000mm	cái	66.571.534	1.100.000	38.885
BB.23153	- Đường kính cốt 2200mm	cái	73.923.323	1.210.000	38.885
BB.23154	- Đường kính cốt 2400mm	cái	81.274.570	1.317.800	38.885
BB.23155	- Đường kính cốt 2500mm	cái	84.950.746	1.372.800	38.885

BB.23200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23201	- Đường kính côn 50mm	cái	379.408	50.962	
BB.23202	- Đường kính côn 75mm	cái	570.824	67.269	
BB.23203	- Đường kính côn 100mm	cái	743.767	85.615	
BB.23204	- Đường kính côn 150mm	cái	1.101.623	106.000	
BB.23205	- Đường kính côn 200mm	cái	1.511.071	136.577	
BB.23206	- Đường kính côn 250mm	cái	2.204.937	173.269	
BB.23207	- Đường kính côn 300mm	cái	2.992.516	205.884	23.331
BB.23208	- Đường kính côn 350mm	cái	3.893.653	244.615	23.331
BB.23209	- Đường kính côn 400mm	cái	5.007.445	273.154	23.331
BB.23210	- Đường kính côn 500mm	cái	7.285.829	324.115	25.924
BB.23211	- Đường kính côn 600mm	cái	9.597.606	398.200	28.516
BB.23212	- Đường kính côn 700mm	cái	11.921.552	455.400	28.516
BB.23213	- Đường kính côn 800mm	cái	14.246.018	512.600	28.516
BB.23214	- Đường kính côn 900mm	cái	16.570.225	574.200	32.405
BB.23215	- Đường kính côn 1000mm	cái	18.894.691	635.800	32.405
BB.23216	- Đường kính côn 1100mm	cái	21.219.004	664.400	32.405
BB.23217	- Đường kính côn 1200mm	cái	23.543.626	723.800	34.997
BB.23218	- Đường kính côn 1400mm	cái	28.192.819	844.800	34.997
BB.23219	- Đường kính côn 1500mm	cái	30.517.025	906.400	34.997
BB.23220	- Đường kính côn 1600mm	cái	32.841.492	926.200	34.997
BB.23221	- Đường kính côn 1800mm	cái	37.490.167	1.040.600	34.997
BB.23222	- Đường kính côn 2000mm	cái	42.139.099	1.157.200	34.997
BB.23223	- Đường kính côn 2200mm	cái	46.787.772	1.273.800	34.997
BB.23224	- Đường kính côn 2400mm	cái	51.436.705	1.388.200	34.997
BB.23225	- Đường kính côn 2500mm	cái	53.760.914	1.445.400	34.997

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	- Đường kính cốt 50mm	cái	379.408	50.962	
BB.23232	- Đường kính cốt 75mm	cái	570.824	67.269	
BB.23233	- Đường kính cốt 100mm	cái	724.807	85.615	
BB.23234	- Đường kính cốt 150mm	cái	1.221.669	106.000	
BB.23235	- Đường kính cốt 200mm	cái	1.999.411	136.577	
BB.23236	- Đường kính cốt 250mm	cái	2.957.593	173.269	
BB.23237	- Đường kính cốt 300mm	cái	4.327.875	205.884	23.331
BB.23238	- Đường kính cốt 350mm	cái	6.123.087	244.615	23.331
BB.23239	- Đường kính cốt 400mm	cái	8.076.185	273.154	23.331
BB.23240	- Đường kính cốt 500mm	cái	12.033.181	324.115	25.924
BB.23241	- Đường kính cốt 600mm	cái	16.023.570	398.200	28.516
BB.23242	- Đường kính cốt 700mm	cái	20.026.129	455.400	28.516
BB.23243	- Đường kính cốt 800mm	cái	24.029.208	512.600	28.516
BB.23244	- Đường kính cốt 900mm	cái	28.032.027	574.200	32.405
BB.23245	- Đường kính cốt 1000mm	cái	32.035.105	635.800	32.405
BB.23246	- Đường kính cốt 1100mm	cái	36.038.029	664.400	32.405
BB.23247	- Đường kính cốt 1200mm	cái	40.041.265	723.800	34.997
BB.23248	- Đường kính cốt 1400mm	cái	48.047.682	844.800	34.997
BB.23249	- Đường kính cốt 1500mm	cái	52.050.501	906.400	34.997
BB.23250	- Đường kính cốt 1600mm	cái	56.053.580	926.200	34.997
BB.23251	- Đường kính cốt 1800mm	cái	64.059.479	1.040.600	34.997
BB.23252	- Đường kính cốt 2000mm	cái	72.065.636	1.157.200	34.997
BB.23253	- Đường kính cốt 2200mm	cái	80.071.533	1.273.800	34.997
BB.23254	- Đường kính cốt 2400mm	cái	88.077.691	1.388.200	34.997
BB.23255	- Đường kính cốt 2500mm	cái	92.080.512	1.445.400	34.997

BB.23300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23301	- Đường kính côn 50mm	cái	378.082	46.885	
BB.23302	- Đường kính côn 75mm	cái	573.424	61.154	
BB.23303	- Đường kính côn 100mm	cái	737.699	77.461	
BB.23304	- Đường kính côn 150mm	cái	1.076.541	95.808	
BB.23305	- Đường kính côn 200mm	cái	1.447.625	122.308	
BB.23306	- Đường kính côn 250mm	cái	2.186.840	156.961	
BB.23307	- Đường kính côn 300mm	cái	2.918.981	185.500	23.331
BB.23308	- Đường kính côn 350mm	cái	3.784.830	220.154	23.331
BB.23309	- Đường kính côn 400mm	cái	4.773.929	246.654	23.331
BB.23310	- Đường kính côn 500mm	cái	6.789.019	291.500	25.924
BB.23311	- Đường kính côn 600mm	cái	9.560.856	358.600	25.924
BB.23312	- Đường kính côn 700mm	cái	11.734.873	409.200	27.220
BB.23313	- Đường kính côn 800mm	cái	13.711.071	462.000	27.220
BB.23314	- Đường kính côn 900mm	cái	15.887.089	517.000	27.220
BB.23315	- Đường kính côn 1000mm	cái	17.865.286	572.000	27.220
BB.23316	- Đường kính côn 1100mm	cái	21.884.688	598.400	29.812
BB.23317	- Đường kính côn 1200mm	cái	23.862.886	651.200	29.812
BB.23318	- Đường kính côn 1400mm	cái	28.247.524	761.200	29.812
BB.23319	- Đường kính côn 1500mm	cái	30.226.722	816.200	29.812
BB.23320	- Đường kính côn 1600mm	cái	34.202.200	833.800	29.812
BB.23321	- Đường kính côn 1800mm	cái	38.742.742	937.200	29.812
BB.23322	- Đường kính côn 2000mm	cái	43.284.284	1.040.600	29.812
BB.23323	- Đường kính côn 2200mm	cái	47.825.826	1.146.200	29.812
BB.23324	- Đường kính côn 2400mm	cái	52.367.368	1.249.600	29.812
BB.23325	- Đường kính côn 2500mm	cái	54.930.713	1.300.200	29.812

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	- Đường kính cút 50mm	cái	378.082	46.885	
BB.23332	- Đường kính cút 75mm	cái	573.424	61.154	
BB.23333	- Đường kính cút 100mm	cái	718.739	77.461	
BB.23334	- Đường kính cút 150mm	cái	1.196.587	95.808	
BB.23335	- Đường kính cút 200mm	cái	1.935.965	122.308	
BB.23336	- Đường kính cút 250mm	cái	2.939.495	156.961	
BB.23337	- Đường kính cút 300mm	cái	4.254.339	185.500	23.331
BB.23338	- Đường kính cút 350mm	cái	6.014.264	220.154	23.331
BB.23339	- Đường kính cút 400mm	cái	7.842.669	246.654	23.331
BB.23340	- Đường kính cút 500mm	cái	11.536.372	291.500	25.924
BB.23341	- Đường kính cút 600mm	cái	15.986.821	358.600	25.924
BB.23342	- Đường kính cút 700mm	cái	19.839.451	409.200	27.220
BB.23343	- Đường kính cút 800mm	cái	23.494.260	462.000	27.220
BB.23344	- Đường kính cút 900mm	cái	27.348.891	517.000	27.220
BB.23345	- Đường kính cút 1000mm	cái	31.005.700	572.000	27.220
BB.23346	- Đường kính cút 1100mm	cái	36.703.714	598.400	29.812
BB.23347	- Đường kính cút 1200mm	cái	40.360.525	651.200	29.812
BB.23348	- Đường kính cút 1400mm	cái	48.102.388	761.200	29.812
BB.23349	- Đường kính cút 1500mm	cái	51.760.198	816.200	29.812
BB.23350	- Đường kính cút 1600mm	cái	59.562.827	833.800	29.812
BB.23351	- Đường kính cút 1800mm	cái	67.675.448	937.200	29.812
BB.23352	- Đường kính cút 2000mm	cái	75.788.797	1.040.600	29.812
BB.23353	- Đường kính cút 2200mm	cái	83.902.148	1.146.200	29.812
BB.23354	- Đường kính cút 2400mm	cái	92.015.499	1.249.600	29.812
BB.23355	- Đường kính cút 2500mm	cái	96.472.580	1.300.200	29.812

BB.24000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP**BB.24100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu 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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép nổi bằng phương pháp hàn				
BB.24101	- Đường kính côn 15mm	cái	4.000	18.346	3.886
BB.24102	- Đường kính côn 20mm	cái	5.084	24.462	4.858
BB.24103	- Đường kính côn 25mm	cái	6.168	30.577	5.830
BB.24104	- Đường kính côn 32mm	cái	7.715	34.654	9.716
BB.24105	- Đường kính côn 40mm	cái	10.176	38.731	12.307
BB.24106	- Đường kính côn 50mm	cái	16.323	42.808	14.250
BB.24107	- Đường kính côn 60mm	cái	25.503	48.923	17.489
BB.24108	- Đường kính côn 75mm	cái	42.442	59.115	20.727
BB.24109	- Đường kính côn 80mm	cái	49.541	65.231	26.557
BB.24110	- Đường kính côn 100mm	cái	76.758	73.385	32.386
BB.24111	- Đường kính côn 125mm	cái	122.169	81.538	38.864
BB.24112	- Đường kính côn 150mm	cái	183.351	97.846	48.579
BB.24113	- Đường kính côn 200mm	cái	401.525	126.385	84.204
BB.24114	- Đường kính côn 250mm	cái	687.023	156.961	116.590
BB.24115	- Đường kính côn 300mm	cái	1.040.412	173.269	182.345
BB.24116	- Đường kính côn 350mm	cái	2.129.213	199.769	235.782
BB.24117	- Đường kính côn 400mm	cái	2.990.240	230.346	254.438
BB.24118	- Đường kính côn 500mm	cái	5.209.771	279.269	286.824
BB.24119	- Đường kính côn 600mm	cái	8.693.119	360.800	321.416
BB.24120	- Đường kính côn 700mm	cái	12.183.218	426.800	363.517
BB.24121	- Đường kính côn 800mm	cái	15.673.317	499.400	416.180
BB.24122	- Đường kính côn 900mm	cái	19.163.416	600.600	464.759
BB.24123	- Đường kính côn 1000mm	cái	22.653.515	657.800	510.099
BB.24124	- Đường kính côn 1200mm	cái	29.624.712	750.200	582.192
BB.24125	- Đường kính côn 1300mm	cái	33.114.061	811.800	627.533
BB.24126	- Đường kính côn 1400mm	cái	36.603.410	875.600	672.873
BB.24127	- Đường kính côn 1500mm	cái	40.092.759	897.600	718.214
BB.24128	- Đường kính côn 1600mm	cái	43.570.857	957.000	737.456
BB.24129	- Đường kính côn 1800mm	cái	50.548.304	1.078.000	821.660
BB.24130	- Đường kính côn 2000mm	cái	57.525.502	1.317.800	909.102
BB.24131	- Đường kính côn 2200mm	cái	64.502.700	1.436.600	1.000.627
BB.24132	- Đường kính côn 2500mm	cái	74.968.746	1.496.000	1.130.172

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nổi bằng phương pháp hàn				
BB.24141	- Đường kính cốt 15mm	cái	4.000	18.346	3.886
BB.24142	- Đường kính cốt 20mm	cái	5.251	24.462	4.858
BB.24143	- Đường kính cốt 25mm	cái	6.501	30.577	5.830
BB.24144	- Đường kính cốt 32mm	cái	8.001	34.654	9.716
BB.24145	- Đường kính cốt 40mm	cái	10.676	38.731	12.307
BB.24146	- Đường kính cốt 50mm	cái	15.752	42.808	14.250
BB.24147	- Đường kính cốt 60mm	cái	25.503	48.923	17.489
BB.24148	- Đường kính cốt 75mm	cái	43.504	59.115	20.727
BB.24149	- Đường kính cốt 80mm	cái	49.541	65.231	26.557
BB.24150	- Đường kính cốt 100mm	cái	76.758	73.385	32.386
BB.24151	- Đường kính cốt 125mm	cái	122.169	81.538	38.864
BB.24152	- Đường kính cốt 150mm	cái	183.351	97.846	48.579
BB.24153	- Đường kính cốt 200mm	cái	401.525	126.385	84.204
BB.24154	- Đường kính cốt 250mm	cái	687.023	156.961	116.590
BB.24155	- Đường kính cốt 300mm	cái	1.040.412	173.269	182.345
BB.24156	- Đường kính cốt 350mm	cái	2.129.213	199.769	235.782
BB.24157	- Đường kính cốt 400mm	cái	2.990.240	230.346	254.438
BB.24158	- Đường kính cốt 500mm	cái	5.209.771	279.269	286.824
BB.24159	- Đường kính cốt 600mm	cái	8.693.119	360.800	321.416
BB.24160	- Đường kính cốt 700mm	cái	12.183.218	426.800	363.517
BB.24161	- Đường kính cốt 800mm	cái	15.673.317	499.400	416.180
BB.24162	- Đường kính cốt 900mm	cái	19.163.416	600.600	464.759
BB.24163	- Đường kính cốt 1000mm	cái	22.653.515	657.800	510.099
BB.24164	- Đường kính cốt 1200mm	cái	29.624.712	750.200	582.192
BB.24165	- Đường kính cốt 1300mm	cái	33.114.061	811.800	627.533
BB.24166	- Đường kính cốt 1400mm	cái	36.603.410	875.600	672.873
BB.24167	- Đường kính cốt 1500mm	cái	40.092.759	897.600	718.214
BB.24168	- Đường kính cốt 1600mm	cái	43.570.857	957.000	737.456
BB.24169	- Đường kính cốt 1800mm	cái	50.548.304	1.078.000	821.660
BB.24170	- Đường kính cốt 2000mm	cái	57.525.502	1.317.800	909.102
BB.24171	- Đường kính cốt 2200mm	cái	64.502.700	1.436.600	1.000.627
BB.24172	- Đường kính cốt 2500mm	cái	74.968.746	1.496.000	1.130.172

BB.25000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ**BB.25100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25101	- Đường kính côn 15mm	cái	4.573	34.654	3.238
BB.25102	- Đường kính côn 20mm	cái	5.598	36.692	3.563
BB.25103	- Đường kính côn 25mm	cái	6.623	46.885	3.886
BB.25104	- Đường kính côn 32mm	cái	7.860	55.038	4.858
BB.25105	- Đường kính côn 40mm	cái	9.837	59.115	5.505
BB.25106	- Đường kính côn 50mm	cái	16.434	65.231	7.125
BB.25107	- Đường kính côn 60mm	cái	26.103	71.346	8.744
BB.25108	- Đường kính côn 75mm	cái	45.237	75.423	10.364
BB.25109	- Đường kính côn 80mm	cái	51.535	79.500	11.335
BB.25110	- Đường kính côn 100mm	cái	82.517	93.769	16.193
BB.25111	- Đường kính côn 125mm	cái	134.432	101.923	21.050
BB.25112	- Đường kính côn 150mm	cái	204.035	124.346	25.909
BB.25113	- Đường kính côn 200mm	cái	458.225	154.923	74.488
BB.25114	- Đường kính côn 250mm	cái	782.731	201.808	100.397
BB.25115	- Đường kính côn 300mm	cái	1.163.211	140.654	150.287
BB.25116	- Đường kính côn 350mm	cái	2.376.696	144.731	169.719
BB.25117	- Đường kính côn 400mm	cái	3.204.752	156.961	189.150
BB.25118	- Đường kính côn 500mm	cái	5.588.068	212.000	266.876
BB.25119	- Đường kính côn 600mm	cái	9.347.708	264.000	312.216
BB.25120	- Đường kính côn 700mm	cái	13.107.157	314.600	360.796
BB.25121	- Đường kính côn 800mm	cái	16.874.051	338.800	442.604
BB.25122	- Đường kính côn 900mm	cái	20.634.454	396.000	494.422
BB.25123	- Đường kính côn 1000mm	cái	24.394.858	420.200	546.239
BB.25124	- Đường kính côn 1200mm	cái	31.913.755	464.200	643.398
BB.25125	- Đường kính côn 1300mm	cái	35.674.922	517.000	694.700
BB.25126	- Đường kính côn 1400mm	cái	39.426.734	572.000	707.654
BB.25127	- Đường kính côn 1500mm	cái	43.193.247	616.000	785.380

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	- Đường kính cốt 15mm	cái	4.573	34.654	3.238
BB.25132	- Đường kính cốt 20mm	cái	5.765	36.692	3.563
BB.25133	- Đường kính cốt 25mm	cái	6.956	46.885	3.886
BB.25134	- Đường kính cốt 32mm	cái	8.146	55.038	4.858
BB.25135	- Đường kính cốt 40mm	cái	10.337	59.115	5.505
BB.25136	- Đường kính cốt 50mm	cái	15.720	65.231	7.125
BB.25137	- Đường kính cốt 60mm	cái	26.103	71.346	8.744
BB.25138	- Đường kính cốt 75mm	cái	46.487	75.423	10.364
BB.25139	- Đường kính cốt 80mm	cái	51.535	79.500	11.335
BB.25140	- Đường kính cốt 100mm	cái	82.517	93.769	16.193
BB.25141	- Đường kính cốt 125mm	cái	134.432	101.923	21.050
BB.25142	- Đường kính cốt 150mm	cái	204.035	124.346	25.909
BB.25143	- Đường kính cốt 200mm	cái	458.225	154.923	74.488
BB.25144	- Đường kính cốt 250mm	cái	782.731	201.808	100.397
BB.25145	- Đường kính cốt 300mm	cái	1.163.211	140.654	150.287
BB.25146	- Đường kính cốt 350mm	cái	2.376.696	144.731	169.719
BB.25147	- Đường kính cốt 400mm	cái	3.204.752	156.961	189.150
BB.25148	- Đường kính cốt 500mm	cái	5.588.068	212.000	266.876
BB.25149	- Đường kính cốt 600mm	cái	9.347.708	264.000	312.216
BB.25150	- Đường kính cốt 700mm	cái	13.107.157	314.600	360.796
BB.25151	- Đường kính cốt 800mm	cái	16.874.051	338.800	442.604
BB.25152	- Đường kính cốt 900mm	cái	20.634.454	396.000	494.422
BB.25153	- Đường kính cốt 1000mm	cái	24.394.858	420.200	546.239
BB.25154	- Đường kính cốt 1200mm	cái	31.913.755	464.200	643.398
BB.25155	- Đường kính cốt 1300mm	cái	35.674.922	517.000	694.700
BB.25156	- Đường kính cốt 1400mm	cái	39.426.734	572.000	707.654
BB.25157	- Đường kính cốt 1500mm	cái	43.193.247	616.000	785.380

BB.26000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRẮNG KẼM**BB.26100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép trắng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.26101	- Đường kính côn 15mm	cái	4.004	14.269	
BB.26102	- Đường kính côn 20mm	cái	4.838	22.423	
BB.26103	- Đường kính côn 25mm	cái	5.673	24.462	
BB.26104	- Đường kính côn 32mm	cái	6.721	28.538	
BB.26105	- Đường kính côn 40mm	cái	8.509	32.615	
BB.26106	- Đường kính côn 50mm	cái	14.729	34.654	
BB.26107	- Đường kính côn 67mm	cái	24.024	38.731	
BB.26108	- Đường kính côn 76mm	cái	42.793	42.808	
BB.26109	- Đường kính côn 89mm	cái	61.061	44.846	
BB.26110	- Đường kính côn 100mm	cái	78.579	46.885	
	Lắp đặt cút thép trắng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.26111	- Đường kính cút 15mm	cái	4.004	14.269	
BB.26112	- Đường kính cút 20mm	cái	5.005	22.423	
BB.26113	- Đường kính cút 25mm	cái	6.006	24.462	
BB.26114	- Đường kính cút 32mm	cái	7.007	28.538	
BB.26115	- Đường kính cút 40mm	cái	9.009	32.615	
BB.26116	- Đường kính cút 50mm	cái	14.014	34.654	
BB.26117	- Đường kính cút 67mm	cái	32.783	38.731	
BB.26118	- Đường kính cút 76mm	cái	44.044	42.808	
BB.26119	- Đường kính cút 89mm	cái	61.061	44.846	
BB.26120	- Đường kính cút 100mm	cái	78.579	46.885	

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 chính, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn				
BB.27101	- Đường kính cút <89mm	cái	96.618	74.800	11.119
BB.27102	- Đường kính cút 108x4,0mm	cái	214.089	92.400	15.885
BB.27103	- Đường kính cút 159x5,0mm	cái	342.059	138.600	38.123
BB.27104	- Đường kính cút 159x6,0mm	cái	358.657	151.800	57.185
BB.27105	- Đường kính cút 159x12mm	cái	400.570	162.800	127.076
BB.27106	- Đường kính cút 219x7,0mm	cái	683.187	193.600	85.776
BB.27107	- Đường kính cút 219x9,0mm	cái	717.734	211.200	120.722
BB.27108	- Đường kính cút 219x12mm	cái	770.557	220.000	181.084
BB.27109	- Đường kính cút 273x7,0mm	cái	1.223.985	226.600	108.015
BB.27110	- Đường kính cút 273x12mm	cái	1.202.766	246.400	228.737

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 dầu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28101	- Đường kính côn 6,4mm	cái	3.162	8.358	
BB.28102	- Đường kính côn 9,5mm	cái	4.136	8.358	
BB.28103	- Đường kính côn 12,7mm	cái	4.870	8.765	
BB.28104	- Đường kính côn 15,9mm	cái	5.883	9.377	
BB.28105	- Đường kính côn 19,1mm	cái	8.886	9.785	
BB.28106	- Đường kính côn 22,2mm	cái	11.628	10.396	
BB.28107	- Đường kính côn 25,4mm	cái	14.877	11.415	
BB.28108	- Đường kính côn 28,6mm	cái	18.784	11.619	
BB.28109	- Đường kính côn 31,8mm	cái	29.054	11.823	
BB.28110	- Đường kính côn 34,9mm	cái	28.419	12.027	
BB.28111	- Đường kính côn 38,1mm	cái	39.591	12.231	
BB.28112	- Đường kính côn 41,3mm	cái	37.772	12.435	
BB.28113	- Đường kính côn 53,9mm	cái	63.120	13.658	
BB.28114	- Đường kính côn 66,7mm	cái	77.805	14.677	
	Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28121	- Đường kính cút 6,4mm	cái	1.981	8.358	
BB.28122	- Đường kính cút 9,5mm	cái	4.363	8.358	
BB.28123	- Đường kính cút 12,7mm	cái	6.474	8.765	
BB.28124	- Đường kính cút 15,9mm	cái	8.611	9.377	
BB.28125	- Đường kính cút 19,1mm	cái	10.613	9.785	
BB.28126	- Đường kính cút 22,2mm	cái	14.628	10.396	
BB.28127	- Đường kính cút 25,4mm	cái	23.515	11.415	
BB.28128	- Đường kính cút 28,6mm	cái	25.621	11.619	
BB.28129	- Đường kính cút 31,8mm	cái	32.690	11.823	
BB.28130	- Đường kính cút 34,9mm	cái	37.965	12.027	
BB.28131	- Đường kính cút 38,1mm	cái	45.609	12.231	
BB.28132	- Đường kính cút 41,3mm	cái	53.228	12.435	
BB.28133	- Đường kính cút 53,9mm	cái	103.124	13.658	
BB.28134	- Đường kính cút 66,7mm	cái	153.785	14.677	

BB.29100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỒI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo				
BB.29101	- Đường kính côn 32mm	cái	4.521	5.708	
BB.29102	- Đường kính côn 40mm	cái	6.133	7.135	
BB.29103	- Đường kính côn 50mm	cái	9.319	7.542	
BB.29104	- Đường kính côn 65mm	cái	15.026	7.950	
BB.29105	- Đường kính côn 89mm	cái	26.840	10.192	
BB.29106	- Đường kính côn 100mm	cái	41.012	12.231	
BB.29107	- Đường kính côn 125mm	cái	68.854	13.250	
BB.29108	- Đường kính côn 150mm	cái	103.331	16.308	
BB.29109	- Đường kính côn 200mm	cái	283.732	18.346	
BB.29110	- Đường kính côn 250mm	cái	513.835	19.365	
BB.29111	- Đường kính côn 300mm	cái	744.946	20.385	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo				
BB.29121	- Đường kính cút 32mm	cái	5.622	5.708	
BB.29122	- Đường kính cút 40mm	cái	8.335	7.135	
BB.29123	- Đường kính cút 50mm	cái	12.823	7.542	
BB.29124	- Đường kính cút 65mm	cái	22.934	7.950	
BB.29125	- Đường kính cút 89mm	cái	47.260	10.192	
BB.29126	- Đường kính cút 100mm	cái	62.283	12.231	
BB.29127	- Đường kính cút 125mm	cái	122.091	13.250	
BB.29128	- Đường kính cút 150mm	cái	131.609	16.308	
BB.29129	- Đường kính cút 200mm	cái	254.933	18.346	
BB.29130	- Đường kính cút 250mm	cái	476.477	19.365	
BB.29131	- Đường kính cút 300mm	cái	699.030	20.385	

BB.29200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29201	- Đường kính côn 20mm	cái	1.602	10.192	8.167
BB.29202	- Đường kính côn 25mm	cái	2.202	12.231	9.026
BB.29203	- Đường kính côn 32mm	cái	3.704	14.269	11.605
BB.29204	- Đường kính côn 40mm	cái	5.105	16.308	12.895
BB.29205	- Đường kính côn 50mm	cái	7.908	20.385	15.044
BB.29206	- Đường kính côn 60mm	cái	12.212	22.423	17.193
BB.29207	- Đường kính côn 75mm	cái	15.816	24.462	21.491
BB.29208	- Đường kính côn 80mm	cái	18.886	26.500	24.070
BB.29209	- Đường kính côn 100mm	cái	38.188	30.577	30.087
BB.29210	- Đường kính côn 125mm	cái	65.728	31.596	38.684
BB.29211	- Đường kính côn 150mm	cái	99.600	32.615	42.982
BB.29212	- Đường kính côn 200mm	cái	279.094	38.731	51.578
BB.29213	- Đường kính côn 250mm	cái	507.784	42.808	60.174
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29221	- Đường kính cút 20mm	cái	2.102	10.192	8.167
BB.29222	- Đường kính cút 25mm	cái	3.403	12.231	9.026
BB.29223	- Đường kính cút 32mm	cái	4.805	14.269	11.605
BB.29224	- Đường kính cút 40mm	cái	7.307	16.308	12.895
BB.29225	- Đường kính cút 50mm	cái	11.411	20.385	15.044
BB.29226	- Đường kính cút 60mm	cái	18.218	22.423	17.193
BB.29227	- Đường kính cút 75mm	cái	27.528	24.462	21.491
BB.29228	- Đường kính cút 80mm	cái	33.500	26.500	24.070
BB.29229	- Đường kính cút 100mm	cái	59.459	30.577	30.087
BB.29230	- Đường kính cút 125mm	cái	118.965	31.596	38.684
BB.29231	- Đường kính cút 150mm	cái	127.878	32.615	42.982
BB.29232	- Đường kính cút 200mm	cái	250.294	38.731	51.578
BB.29233	- Đường kính cút 250mm	cái	470.426	42.808	60.174

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 dầu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29301	- Đường kính côn 100mm	cái	55.720	22.423	
BB.29302	- Đường kính côn 150mm	cái	127.795	26.500	
BB.29303	- Đường kính côn 200mm	cái	328.470	28.538	
BB.29304	- Đường kính côn 250mm	cái	583.299	32.615	
BB.29305	- Đường kính côn 300mm	cái	842.281	46.885	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29311	- Đường kính cút 100mm	cái	76.991	22.423	
BB.29312	- Đường kính cút 150mm	cái	156.073	26.500	
BB.29313	- Đường kính cút 200mm	cái	299.670	28.538	
BB.29314	- Đường kính cút 250mm	cái	545.940	32.615	
BB.29315	- Đường kính cút 300mm	cái	796.366	46.885	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp hàn măng sông				
BB.29401	- Đường kính côn 15mm	cái	1.690	8.154	
BB.29402	- Đường kính côn 20mm	cái	2.348	10.192	
BB.29403	- Đường kính côn 25mm	cái	3.171	12.231	
BB.29404	- Đường kính côn 32mm	cái	5.198	14.269	
BB.29405	- Đường kính côn 40mm	cái	6.742	16.308	
BB.29406	- Đường kính côn 50mm	cái	9.867	18.346	
BB.29407	- Đường kính côn 67mm	cái	16.337	24.462	
BB.29408	- Đường kính côn 76mm	cái	18.925	28.538	
BB.29409	- Đường kính côn 89mm	cái	28.680	32.615	
BB.29410	- Đường kính côn 100mm	cái	42.327	36.692	
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn măng sông				
BB.29421	- Đường kính cút 15mm	cái	1.346	8.154	
BB.29422	- Đường kính cút 20mm	cái	2.849	10.192	
BB.29423	- Đường kính cút 25mm	cái	4.372	12.231	
BB.29424	- Đường kính cút 32mm	cái	6.299	14.269	
BB.29425	- Đường kính cút 40mm	cái	8.944	16.308	
BB.29426	- Đường kính cút 50mm	cái	13.370	18.346	
BB.29427	- Đường kính cút 67mm	cái	25.006	24.462	
BB.29428	- Đường kính cút 76mm	cái	30.637	28.538	
BB.29429	- Đường kính cút 89mm	cái	49.100	32.615	
BB.29430	- Đường kính cút 100mm	cái	63.599	36.692	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi				
BB.30101	- Đường kính côn 100mm	cái	475.875	12.231	
BB.30102	- Đường kính côn 150mm	cái	1.083.082	16.308	
BB.30103	- Đường kính côn 200mm	cái	2.024.601	20.385	
BB.30104	- Đường kính côn 250mm	cái	3.326.123	28.538	
BB.30105	- Đường kính côn 300mm	cái	4.751.547	36.692	
BB.30106	- Đường kính côn 350mm	cái	6.176.971	38.731	
BB.30107	- Đường kính côn 400mm	cái	7.602.395	42.808	
BB.30108	- Đường kính côn 500mm	cái	10.453.243	59.115	
BB.30109	- Đường kính côn 600mm	cái	13.304.091	65.231	
BB.30110	- Đường kính côn 700mm	cái	16.154.939	75.423	
BB.30111	- Đường kính côn 800mm	cái	19.005.787	81.538	
BB.30112	- Đường kính côn 1000mm	cái	24.707.483	93.769	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi				
BB.30121	- Đường kính cút 100mm	cái	689.088	12.231	
BB.30122	- Đường kính cút 150mm	cái	2.145.744	16.308	
BB.30123	- Đường kính cút 200mm	cái	4.105.680	20.385	
BB.30124	- Đường kính cút 250mm	cái	6.116.661	28.538	
BB.30125	- Đường kính cút 300mm	cái	8.251.543	36.692	
BB.30126	- Đường kính cút 350mm	cái	10.386.426	38.731	
BB.30127	- Đường kính cút 400mm	cái	12.521.309	42.808	
BB.30128	- Đường kính cút 500mm	cái	16.791.074	59.115	
BB.30129	- Đường kính cút 600mm	cái	21.060.840	65.231	
BB.30130	- Đường kính cút 700mm	cái	25.330.605	75.423	
BB.30131	- Đường kính cút 800mm	cái	29.600.371	81.538	
BB.30132	- Đường kính cút 1000mm	cái	38.139.902	93.769	

BB.30200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÚM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm				
BB.30201	- Đường kính côn 100mm	cái	474.864	16.308	
BB.30202	- Đường kính côn 150mm	cái	1.086.485	17.938	
BB.30203	- Đường kính côn 200mm	cái	2.029.105	22.831	
BB.30204	- Đường kính côn 250mm	cái	3.331.829	32.615	
BB.30205	- Đường kính côn 300mm	cái	4.756.814	36.692	
BB.30206	- Đường kính côn 350mm	cái	6.181.900	40.769	
BB.30207	- Đường kính côn 400mm	cái	7.606.783	44.846	
BB.30208	- Đường kính côn 500mm	cái	10.456.854	48.923	
BB.30209	- Đường kính côn 600mm	cái	13.306.924	69.308	
BB.30210	- Đường kính côn 700mm	cái	16.156.895	77.461	
BB.30211	- Đường kính côn 800mm	cái	19.006.964	87.654	
BB.30212	- Đường kính côn 1000mm	cái	24.707.006	97.846	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối				
BB.30221	- Đường kính cút 100mm	cái	688.077	16.308	
BB.30222	- Đường kính cút 150mm	cái	2.149.147	17.938	
BB.30223	- Đường kính cút 200mm	cái	4.110.184	22.831	
BB.30224	- Đường kính cút 250mm	cái	6.122.366	32.615	
BB.30225	- Đường kính cút 300mm	cái	8.256.811	36.692	
BB.30226	- Đường kính cút 350mm	cái	10.391.355	40.769	
BB.30227	- Đường kính cút 400mm	cái	12.525.697	44.846	
BB.30228	- Đường kính cút 500mm	cái	16.794.686	48.923	
BB.30229	- Đường kính cút 600mm	cái	21.063.673	69.308	
BB.30230	- Đường kính cút 700mm	cái	25.332.561	77.461	
BB.30231	- Đường kính cút 800mm	cái	29.601.548	87.654	
BB.30232	- Đường kính cút 1000mm	cái	38.139.425	97.846	

BB.30300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nhôm				
BB.30301	- Đường kính côn 12mm	cái	915	22.000	
BB.30302	- Đường kính côn 16mm	cái	1.220	22.000	
BB.30303	- Đường kính côn 20mm	cái	1.602	22.000	
BB.30304	- Đường kính côn 26mm	cái	2.202	26.400	
BB.30305	- Đường kính côn 32mm	cái	3.704	33.000	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm				
BB.30311	- Đường kính cút 12mm	cái	1.201	22.000	
BB.30312	- Đường kính cút 16mm	cái	1.602	22.000	
BB.30313	- Đường kính cút 20mm	cái	2.102	22.000	
BB.30314	- Đường kính cút 26mm	cái	3.403	26.400	
BB.30315	- Đường kính cút 32mm	cái	4.805	33.000	
	Lắp đặt măng sông nhựa nhôm				
BB.30321	- Đường kính măng sông 12mm	cái	561	22.000	
BB.30322	- Đường kính măng sông 16mm	cái	701	22.000	
BB.30323	- Đường kính măng sông 20mm	cái	1.284	22.000	
BB.30324	- Đường kính măng sông 26mm	cái	1.869	26.400	
BB.30325	- Đường kính măng sông 32mm	cái	3.174	33.000	

Ghi chú: Đối với công tác lắp đặt phụ tùng là kính bích thì chi phí nhân công được tính theo đơn giá trên nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo:				
BB.30401	- Đường kính côn 16mm	cái	66.298	5.500	
BB.30402	- Đường kính côn 20mm	cái	74.357	6.160	
BB.30403	- Đường kính côn 25mm	cái	84.437	6.600	
BB.30404	- Đường kính côn 32mm	cái	98.552	7.040	
BB.30405	- Đường kính côn 40mm	cái	114.680	8.800	
BB.30406	- Đường kính côn 50mm	cái	134.841	8.562	
BB.30407	- Đường kính côn 63mm	cái	161.049	9.173	
BB.30408	- Đường kính côn 75mm	cái	241.250	10.192	
BB.30409	- Đường kính côn 90mm	cái	367.638	12.231	
BB.30410	- Đường kính côn 110mm	cái	514.068	13.250	
BB.30411	- Đường kính côn 125mm	cái	692.057	14.677	
BB.30412	- Đường kính côn 140mm	cái	870.047	16.308	
BB.30413	- Đường kính côn 160mm	cái	1.107.366	18.754	
BB.30414	- Đường kính côn 180mm	cái	1.455.497	22.423	
BB.30415	- Đường kính côn 200mm	cái	1.803.627	24.462	
BB.30416	- Đường kính côn 250mm	cái	2.965.495	26.500	
BB.30417	- Đường kính côn 280mm	cái	3.662.614	30.577	
BB.30418	- Đường kính côn 320mm	cái	4.592.108	34.654	
BB.30419	- Đường kính côn 350mm	cái	5.289.228	36.692	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo:				
BB.30421	- Đường kính cốt 16mm	cái	65.066	5.500	
BB.30422	- Đường kính cốt 20mm	cái	81.750	6.160	
BB.30423	- Đường kính cốt 25mm	cái	102.610	6.600	
BB.30424	- Đường kính cốt 32mm	cái	131.817	7.040	
BB.30425	- Đường kính cốt 40mm	cái	165.192	8.800	
BB.30426	- Đường kính cốt 50mm	cái	206.913	8.562	
BB.30427	- Đường kính cốt 63mm	cái	261.149	9.173	
BB.30428	- Đường kính cốt 75mm	cái	394.403	10.192	
BB.30429	- Đường kính cốt 90mm	cái	601.872	12.231	
BB.30430	- Đường kính cốt 110mm	cái	706.260	13.250	
BB.30431	- Đường kính cốt 125mm	cái	1.210.675	14.677	
BB.30432	- Đường kính cốt 140mm	cái	1.715.091	16.308	
BB.30433	- Đường kính cốt 160mm	cái	2.387.645	18.754	
BB.30434	- Đường kính cốt 180mm	cái	3.136.176	22.423	
BB.30435	- Đường kính cốt 200mm	cái	3.884.706	24.462	
BB.30436	- Đường kính cốt 250mm	cái	5.756.032	26.500	
BB.30437	- Đường kính cốt 280mm	cái	6.878.827	30.577	
BB.30438	- Đường kính cốt 320mm	cái	8.375.888	34.654	
BB.30439	- Đường kính cốt 350mm	cái	9.498.683	36.692	

BB.30500 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE:				
BB.30501	Đường kính măng sông 16mm	cái	66.268	9.680	
BB.30502	Đường kính măng sông 20mm	cái	74.276	12.100	
BB.30503	Đường kính măng sông 25mm	cái	84.993	14.520	
BB.30504	Đường kính măng sông 32mm	cái	99.512	16.940	
BB.30505	Đường kính măng sông 40mm	cái	115.630	17.938	
BB.30506	Đường kính măng sông 50mm	cái	135.952	20.181	
BB.30507	Đường kính măng sông 63mm	cái	162.382	26.908	
BB.30508	Đường kính măng sông 75mm	cái	243.068	31.392	
BB.30509	Đường kính măng sông 90mm	cái	369.699	35.877	

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	- Chu vi côn, cút 0,8m, $r=\alpha$	cái	79.595	171.600	5.003
BB.31102	- Chu vi côn, cút 1,2m, $r=\alpha$	cái	133.509	336.600	9.818
BB.31103	- Chu vi côn, cút 1,6m, $r=\alpha$	cái	201.325	554.400	16.293
BB.31104	- Chu vi côn, cút 2,0m, $r=\alpha$	cái	285.062	822.800	23.945
BB.31105	- Chu vi côn, cút 2,4m, $r=\alpha$	cái	385.101	1.146.200	33.363
BB.31106	- Chu vi côn, cút 2,8m, $r=\alpha$	cái	506.641	1.157.200	45.209
BB.31107	- Chu vi côn, cút 3,2m, $r=\alpha$	cái	657.802	1.788.600	56.982
BB.31108	- Chu vi côn, cút 3,6m, $r=\alpha$	cái	804.179	2.417.800	70.634
BB.31109	- Chu vi côn, cút 4,4m, $r=\alpha$	cái	1.144.448	3.531.000	104.071
BB.31110	- Chu vi côn, cút 4,8m, $r=\alpha$	cái	1.337.645	4.166.800	121.730
BB.31111	- Chu vi côn, cút 5,6m, $r=\alpha$	cái	1.792.784	4.481.400	162.932
BB.31112	- Chu vi côn, cút 6,0m, $r=\alpha$	cái	2.033.741	5.104.000	186.476
BB.31113	- Chu vi côn, cút 6,4m, $r=\alpha$	cái	2.290.305	5.772.800	211.902
BB.31114	- Chu vi côn, cút 7,2m, $r=\alpha$	cái	2.849.873	7.238.000	264.878
BB.31115	- Chu vi côn, cút 8,0m, $r=\alpha$	cái	3.471.866	8.888.000	323.738

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31201	- Đường kính côn, cút 109mm	cái	39.930	63.800	1.765
BB.31202	- Đường kính côn, cút 137mm	cái	50.481	96.800	2.944
BB.31203	- Đường kính côn, cút 164mm	cái	61.149	134.200	3.825
BB.31204	- Đường kính côn, cút 191mm	cái	74.480	176.000	5.003
BB.31205	- Đường kính côn, cút 219mm	cái	90.139	226.600	6.475
BB.31206	- Đường kính côn, cút 246mm	cái	106.946	283.800	8.240
BB.31207	- Đường kính côn, cút 273mm	cái	125.385	343.200	10.006
BB.31208	- Đường kính côn, cút 301mm	cái	147.372	413.600	12.174
BB.31209	- Đường kính côn, cút 328mm	cái	169.045	488.400	14.127
BB.31210	- Đường kính côn, cút 383mm	cái	219.896	655.600	19.236
BB.31211	- Đường kính côn, cút 437mm	cái	276.815	844.800	24.534
BB.31212	- Đường kính côn, cút 492mm	cái	341.883	1.062.600	31.008

BB.31300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT KÍNH BÍCH 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 kính bích, hàn kính bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt kính bích thông gió hộp ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31301	- Chu vi kính bích 0,8x0,56x0,8m	cái	91.019	125.400	9.230
BB.31302	- Chu vi kính bích 1,2x0,69x1,2m	cái	127.481	206.800	15.893
BB.31303	- Chu vi kính bích 1,2x1,1x1,2m	cái	160.825	341.000	27.077
BB.31304	- Chu vi kính bích 1,6x0,8x1,6m	cái	174.055	303.600	24.133
BB.31305	- Chu vi kính bích 1,6x1,13x1,6m	cái	201.714	413.600	34.139
BB.31306	- Chu vi kính bích 2,0x1,26x2,0m	cái	268.332	550.000	46.313
BB.31307	- Chu vi kính bích 2,0x1,79x2,0m	cái	340.377	842.600	71.222
BB.31308	- Chu vi kính bích 2,4x1,83x2,4m	cái	403.733	957.000	82.218
BB.31309	- Chu vi kính bích 2,4x2,19x2,4m	cái	469.399	1.223.200	104.774
BB.31310	- Chu vi kính bích 2,8x2,12x2,8m	cái	518.663	1.260.600	109.882
BB.31311	- Chu vi kính bích 2,8x2,48x2,8m	cái	593.994	1.566.400	135.970
BB.31312	- Chu vi kính bích 3,2x2,53x3,2m	cái	678.126	1.722.600	151.274
BB.31313	- Chu vi kính bích 3,2x2,99x3,2m	cái	795.025	2.197.800	191.701
BB.31314	- Chu vi kính bích 3,6x2,94x3,6m	cái	859.885	2.255.000	199.352
BB.31315	- Chu vi kính bích 3,6x3,29x3,6m	cái	958.652	2.662.000	233.092
BB.31316	- Chu vi kính bích 4,0x3,35x4,0m	cái	1.064.950	2.855.600	253.694
BB.31317	- Chu vi kính bích 4,0x3,79x4,0m	cái	1.212.551	3.460.600	304.315
BB.31318	- Chu vi kính bích 4,4x3,51x4,4m	cái	1.213.696	3.207.600	287.245
BB.31319	- Chu vi kính bích 4,4x3,98x4,4m	cái	1.373.327	3.858.800	342.386
BB.31320	- Chu vi kính bích 4,8x3,92x4,8m	cái	1.457.794	3.922.600	351.992

BB.31400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT KÍNH BÍCH 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 kính bích, hàn kính bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt kính bích thông gió tròn đều ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31401	- Đường kính kính bích 109mm	cái	45.490	83.600	2.944
BB.31402	- Đường kính kính bích 137mm	cái	72.271	171.600	5.886
BB.31403	- Đường kính kính bích 164mm	cái	108.906	294.800	8.641
BB.31404	- Đường kính kính bích 191mm	cái	212.464	446.600	12.949
BB.31405	- Đường kính kính bích 219mm	cái	290.159	633.600	18.648
BB.31406	- Đường kính kính bích 246mm	cái	130.579	367.400	10.596
BB.31407	- Đường kính kính bích 273mm	cái	153.884	446.600	12.949
BB.31408	- Đường kính kính bích 301mm	cái	181.430	539.000	15.704
BB.31409	- Đường kính kính bích 328mm	cái	209.359	633.600	18.648
BB.31410	- Đường kính kính bích 383mm	cái	274.112	853.600	24.721
BB.31411	- Đường kính kính bích 437mm	cái	342.565	1.097.800	32.185
BB.31412	- Đường kính kính bích 492mm	cái	425.200	1.381.600	40.026

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt bích vuông				
BB.31501	- Chu vi bích 0,8m	cái	15.610	48.400	29.832
BB.31502	- Chu vi bích 1,2m	cái	23.401	70.400	44.735
BB.31503	- Chu vi bích 1,6m	cái	31.167	94.600	59.850
BB.31504	- Chu vi bích 2,0m	cái	39.931	187.000	118.713
BB.31505	- Chu vi bích 2,4m	cái	47.908	226.600	142.257
BB.31506	- Chu vi bích 2,8m	cái	59.091	264.000	165.990
BB.31507	- Chu vi bích 3,2m	cái	70.288	501.600	316.487
BB.31508	- Chu vi bích 3,6m	cái	79.059	565.400	355.925
BB.31509	- Chu vi bích 4,0m	cái	87.884	627.000	395.362
BB.31510	- Chu vi bích 4,4m	cái	96.632	690.800	434.987
BB.31511	- Chu vi bích 4,8m	cái	115.507	752.400	474.424
BB.31512	- Chu vi bích 5,6m	cái	134.327	877.800	553.699
BB.31513	- Chu vi bích 6,4m	cái	153.400	1.003.200	632.573
BB.31514	- Chu vi bích 7,2m	cái	173.008	1.128.600	711.636
BB.31515	- Chu vi bích 8,0m	cái	192.081	1.254.000	790.912

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt bích tròn				
BB.31601	- Đường kính bích109mm	cái	6.676	19.800	12.762
BB.31602	- Đường kính bích137mm	cái	8.495	26.400	15.893
BB.31603	- Đường kính bích164mm	cái	10.148	30.800	19.236
BB.31604	- Đường kính bích191mm	cái	11.889	35.200	22.367
BB.31605	- Đường kính bích219mm	cái	13.708	41.800	25.711
BB.31606	- Đường kính bích246mm	cái	15.361	46.200	28.842
BB.31607	- Đường kính bích273mm	cái	17.180	50.600	32.185
BB.31608	- Đường kính bích301mm	cái	18.757	55.000	35.317
BB.31609	- Đường kính bích328mm	cái	20.384	61.600	38.260
BB.31610	- Đường kính bích383mm	cái	23.856	70.400	44.735
BB.31611	- Đường kính bích437mm	cái	27.303	81.400	51.210
BB.31612	- Đường kính bích492mm	cái	30.533	92.400	57.684

BB.31700 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHEP 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, cắt theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cắt thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	- Chu vi côn, cắt 0,8m, $r=\alpha$	cái	79.919	154.000	5.886
BB.31702	- Chu vi côn, cắt 1,2m, $r=\alpha$	cái	133.833	303.600	8.829
BB.31703	- Chu vi côn, cắt 1,6m, $r=\alpha$	cái	201.650	497.200	14.716
BB.31704	- Chu vi côn, cắt 2,0m, $r=\alpha$	cái	285.387	737.000	23.545
BB.31705	- Chu vi côn, cắt 2,4m, $r=\alpha$	cái	385.425	1.027.400	32.374
BB.31706	- Chu vi côn, cắt 2,8m, $r=\alpha$	cái	500.375	1.364.000	44.146
BB.31707	- Chu vi côn, cắt 3,2m, $r=\alpha$	cái	650.295	1.746.800	55.919
BB.31708	- Chu vi côn, cắt 3,6m, $r=\alpha$	cái	795.763	2.173.600	70.634
BB.31709	- Chu vi côn, cắt 4,0m, $r=\alpha$	cái	957.533	2.653.200	87.006
BB.31710	- Chu vi côn, cắt 4,4m, $r=\alpha$	cái	1.134.214	3.176.800	105.008
BB.31711	- Chu vi côn, cắt 4,8m, $r=\alpha$	cái	1.325.807	3.370.400	120.667
BB.31712	- Chu vi côn, cắt 5,6m, $r=\alpha$	cái	1.756.507	3.621.200	161.870
BB.31713	- Chu vi côn, cắt 6,4m, $r=\alpha$	cái	2.248.938	5.198.600	211.902
BB.31714	- Chu vi côn, cắt 7,2m, $r=\alpha$	cái	2.803.415	6.525.200	264.878
BB.31715	- Chu vi côn, cắt 8,0m, $r=\alpha$	cái	3.420.318	8.001.400	323.738

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

BB.31800 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT KÍNH BÍCH THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO, NỔI 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 kính bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nổi với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp kính bích thông gió hộp ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31801	- Chu vi kính bích 0,8x0,57x0,8m	cái	91.080	125.400	9.230
BB.31802	- Chu vi kính bích 1,2x0,69x1,2m	cái	127.542	206.800	15.893
BB.31803	- Chu vi kính bích 1,2x1,1x1,2m	cái	160.886	341.000	27.077
BB.31804	- Chu vi kính bích 1,6x0,8x1,6m	cái	174.116	303.600	24.133
BB.31805	- Chu vi kính bích 1,6x1,13x1,6m	cái	201.775	413.600	34.139
BB.31806	- Chu vi kính bích 2,0x1,26x2,0m	cái	264.075	550.000	46.313
BB.31807	- Chu vi kính bích 2,0x1,79x2,0m	cái	335.893	836.000	71.222
BB.31808	- Chu vi kính bích 2,4x1,83x2,4m	cái	397.557	957.000	82.218
BB.31809	- Chu vi kính bích 2,4x2,3x2,4m	cái	485.665	1.315.600	112.426
BB.31810	- Chu vi kính bích 2,8x2,12x2,8m	cái	511.578	1.260.600	109.882
BB.31811	- Chu vi kính bích 2,8x2,48x2,8m	cái	594.055	1.566.400	135.970
BB.31812	- Chu vi kính bích 3,2x2,53x3,2m	cái	678.187	1.722.600	151.274
BB.31813	- Chu vi kính bích 3,2x3,0x3,2m	cái	795.085	2.197.800	191.701
BB.31814	- Chu vi kính bích 3,6x2,94x3,6	cái	859.945	2.255.000	199.352
BB.31815	- Chu vi kính bích 3,6x2,29x3,6m	cái	957.702	2.662.000	233.092
BB.31816	- Chu vi kính bích 4,0x3,35x4,0m	cái	1.080.964	2.855.600	253.694
BB.31817	- Chu vi kính bích 4,0x3,79x4,0m	cái	1.228.974	3.460.600	304.315
BB.31818	- Chu vi kính bích 4,4x3,51x4,4m	cái	1.230.936	3.207.600	287.245
BB.31819	- Chu vi kính bích 4,4x3,98x4,4m	cái	1.391.386	3.858.800	342.386
BB.31820	- Chu vi kính bích 4,8x3,92x4,8m	cái	1.476.671	3.922.600	351.992
BB.31821	- Chu vi kính bích 4,8x4,38x4,8m	cái	1.651.966	4.635.400	412.433
BB.31822	- Chu vi kính bích 5,6x4,96x5,6m	cái	2.137.173	5.379.000	536.229
BB.31823	- Chu vi kính bích 6,4x5,77x6,4m	cái	2.802.276	6.369.000	716.157
BB.31824	- Chu vi kính bích 7,2x6,79x7,2m	cái	3.691.815	8.621.800	967.685
BB.31825	- Chu vi kính bích 8,0x7,59x8,0m	cái	4.555.566	10.714.000	1.204.709

BB.31900 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT KÍNH BÍCH 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 kính bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt kính bích thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31901	- Đường kính kính bích 109mm	cái	45.815	66.000	2.944
BB.31902	- Đường kính kính bích 137mm	cái	59.147	101.200	2.944
BB.31903	- Đường kính kính bích 164mm	cái	72.595	138.600	5.886
BB.31904	- Đường kính kính bích 191mm	cái	89.401	182.600	5.886
BB.31905	- Đường kính kính bích 219mm	cái	109.230	235.400	8.829
BB.31906	- Đường kính kính bích 246mm	cái	130.903	294.800	11.772
BB.31907	- Đường kính kính bích 273mm	cái	154.208	356.400	11.772
BB.31908	- Đường kính kính bích 301mm	cái	180.745	431.200	14.716
BB.31909	- Đường kính kính bích 328mm	cái	209.683	506.000	17.658
BB.31910	- Đường kính kính bích 383mm	cái	274.436	682.000	23.545
BB.31911	- Đường kính kính bích 437mm	cái	346.424	877.800	32.374
BB.31912	- Đường kính kính bích 492mm	cái	429.564	1.104.400	41.203

BB.32000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	18.230.548	11.721.145	154.219

BB.32200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỖ 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: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	tấn	18.294.548	13.311.144	771.095

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 chính theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới				
BB.32301	- Kích thước cửa 250x200mm	cửa	90.328	40.769	1.845
BB.32302	- Kích thước cửa 500x300mm	cửa	263.223	71.346	3.320
BB.32303	- Kích thước cửa 500x400mm	cửa	349.376	83.577	3.874
BB.32304	- Kích thước cửa 500x500mm	cửa	435.530	95.808	4.612
BB.32305	- Kích thước cửa 600x600mm	cửa	622.320	118.800	5.165
BB.32306	- Kích thước cửa 1000x400mm	cửa	691.777	136.400	5.903
BB.32307	- Kích thước cửa 1000x600mm	cửa	1.032.190	160.600	7.194
BB.32308	- Kích thước cửa 1300x1200mm	cửa	2.657.930	250.800	11.253
BB.32309	- Kích thước cửa 1250x300mm	cửa	652.088	151.800	6.641
BB.32310	- Kích thước cửa 1500x200mm	cửa	528.440	165.000	7.194
BB.32311	- Kích thước cửa 1500x500mm	cửa	1.288.645	195.800	8.486
BB.32312	- Kích thước cửa 1600x1500mm	cửa	4.077.590	316.800	14.020
BB.32313	- Kích thước cửa 2000x200mm	cửa	705.517	220.000	9.961
BB.32314	- Kích thước cửa 3000x250mm	cửa	1.309.255	325.600	14.573

BB.32400 LẮP ĐẶT GIÓ ĐƠN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn				
BB.32401	- Kích thước cửa 150x150mm	cái	55.606	18.346	13.282
BB.32402	- Kích thước cửa 200x200mm	cái	94.745	20.385	17.709
BB.32403	- Kích thước cửa 100x200mm	cái	50.406	18.346	13.282
BB.32404	- Kích thước cửa 200x300mm	cái	138.635	22.423	2.656
BB.32405	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	173.880	30.577	3.320
BB.32406	- Kích thước cửa 200x600mm	cái	186.407	38.731	4.612

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép				
BB.32501	- Kích thước cửa 200x450mm	cái	236.631	42.808	5.165
BB.32502	- Kích thước cửa 200x750mm	cái	277.733	48.923	8.117
BB.32503	- Kích thước cửa 200x950mm	cái	350.274	59.115	10.515
BB.32504	- Kích thước cửa 200x1200mm	cái	441.022	73.385	13.282
BB.32505	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	232.110	34.654	5.165
BB.32506	- Kích thước cửa 200x850mm	cái	314.003	50.962	8.486

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	65.860	254.808	

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BU				
BB.33101	- Đường kính BU 50mm	cái	383.971	32.615	
BB.33102	- Đường kính BU 60mm	cái	399.840	36.692	
BB.33103	- Đường kính BU 70mm	cái	415.809	42.808	
BB.33104	- Đường kính BU 80mm	cái	431.676	46.885	
BB.33105	- Đường kính BU 90mm	cái	447.645	50.962	
BB.33106	- Đường kính BU 100mm	cái	502.217	55.038	
BB.33107	- Đường kính BU 110mm	cái	518.185	59.115	
BB.33108	- Đường kính BU 125mm	cái	570.376	65.231	
BB.33109	- Đường kính BU 150mm	cái	674.600	69.308	
BB.33110	- Đường kính BU 160mm	cái	716.231	71.346	
BB.33111	- Đường kính BU 170mm	cái	764.862	75.423	
BB.33112	- Đường kính BU 180mm	cái	840.302	79.500	
BB.33113	- Đường kính BU 200mm	cái	990.179	87.654	
BB.33114	- Đường kính BU 250mm	cái	1.519.995	112.115	
BB.33115	- Đường kính BU 300mm	cái	2.274.402	70.327	10.887
BB.33116	- Đường kính BU 350mm	cái	3.421.442	82.150	13.610
BB.33117	- Đường kính BU 400mm	cái	4.928.393	93.769	14.971
BB.33118	- Đường kính BU 500mm	cái	7.988.699	114.154	14.971
BB.33119	- Đường kính BU 600mm	cái	11.008.601	149.600	19.054
BB.33120	- Đường kính BU 700mm	cái	14.400.940	180.400	19.054
BB.33121	- Đường kính BU 800mm	cái	17.424.842	206.800	19.054
BB.33122	- Đường kính BU 900mm	cái	20.540.154	248.600	19.054
BB.33123	- Đường kính BU 1000mm	cái	23.565.056	286.000	19.054
BB.33124	- Đường kính BU 1100mm	cái	26.681.368	354.200	19.054
BB.33125	- Đường kính BU 1200mm	cái	29.268.227	382.800	21.776
BB.33126	- Đường kính BU 1400mm	cái	35.333.433	475.200	21.776
BB.33127	- Đường kính BU 1600mm	cái	41.404.640	600.600	21.776
BB.33128	- Đường kính BU 1800mm	cái	47.489.849	660.000	21.776
BB.33129	- Đường kính BU 2000mm	cái	53.558.055	748.000	21.776

BB.33200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE				
BB.33201	- Đường kính BU 50mm	cái	423.542	22.423	
BB.33202	- Đường kính BU 60mm	cái	444.666	26.500	
BB.33203	- Đường kính BU 70mm	cái	465.791	30.577	
BB.33204	- Đường kính BU 80mm	cái	486.913	32.615	
BB.33205	- Đường kính BU 90mm	cái	508.037	36.692	
BB.33206	- Đường kính BU 100mm	cái	529.683	38.731	
BB.33207	- Đường kính BU 110mm	cái	551.302	40.769	
BB.33208	- Đường kính BU 125mm	cái	643.985	44.846	
BB.33209	- Đường kính BU 150mm	cái	836.208	48.923	
BB.33210	- Đường kính BU 160mm	cái	913.869	50.962	
BB.33211	- Đường kính BU 170mm	cái	1.000.719	53.000	
BB.33212	- Đường kính BU 180mm	cái	1.099.146	55.038	
BB.33213	- Đường kính BU 200mm	cái	1.295.947	61.154	
BB.33214	- Đường kính BU 240mm	cái	1.726.078	79.500	
BB.33215	- Đường kính BU 300mm	cái	2.736.630	48.923	10.887
BB.33216	- Đường kính BU 350mm	cái	4.356.618	57.077	13.610
BB.33217	- Đường kính BU 400mm	cái	5.295.969	71.346	14.971
BB.33218	- Đường kính BU 500mm	cái	7.200.098	87.654	14.971
BB.33219	- Đường kính BU 600mm	cái	9.120.871	114.400	19.054
BB.33220	- Đường kính BU 700mm	cái	11.047.860	132.000	19.054
BB.33221	- Đường kính BU 800mm	cái	12.974.848	158.400	19.054
BB.33222	- Đường kính BU 900mm	cái	14.901.810	189.200	19.054
BB.33223	- Đường kính BU 1000mm	cái	16.828.825	220.000	19.054
BB.33224	- Đường kính BU 1100mm	cái	18.756.073	246.400	19.054
BB.33225	- Đường kính BU 1200mm	cái	20.683.062	294.800	19.054
BB.33226	- Đường kính BU 1400mm	cái	24.536.778	374.000	21.776
BB.33227	- Đường kính BU 1500mm	cái	26.463.767	407.000	21.776
BB.33228	- Đường kính BU 1600mm	cái	28.390.755	462.000	21.776
BB.33229	- Đường kính BU 1800mm	cái	32.244.472	506.000	21.776
BB.33230	- Đường kính BU 2000mm	cái	36.099.229	576.400	21.776

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	- Đường kính mối nối $\leq 50\text{mm}$	cái	668.177	53.000	
BB.33302	- Đường kính mối nối 75mm	cái	1.004.630	77.461	
BB.33303	- Đường kính mối nối 100mm	cái	1.166.867	93.769	
BB.33304	- Đường kính mối nối 150mm	cái	2.525.913	112.115	
BB.33305	- Đường kính mối nối 200mm	cái	3.635.874	142.692	
BB.33306	- Đường kính mối nối 250mm	cái	5.535.866	163.077	
BB.33307	- Đường kính mối nối 300mm	cái	6.944.686	148.808	19.054
BB.33308	- Đường kính mối nối 350mm	cái	8.930.269	179.384	19.054
BB.33309	- Đường kính mối nối 400mm	cái	10.406.717	201.808	24.498
BB.33310	- Đường kính mối nối 500mm	cái	13.378.558	238.500	24.498
BB.33311	- Đường kính mối nối 600mm	cái	16.586.759	308.000	29.942
BB.33312	- Đường kính mối nối 700mm	cái	19.609.661	345.400	29.942
BB.33313	- Đường kính mối nối 800mm	cái	22.562.556	396.000	38.108
BB.33314	- Đường kính mối nối 900mm	cái	25.585.458	422.400	38.108
BB.33315	- Đường kính mối nối 1100mm	cái	32.710.171	517.000	38.108
BB.33316	- Đường kính mối nối 1200mm	cái	35.663.066	565.400	43.552
BB.33317	- Đường kính mối nối 1250mm	cái	37.139.514	587.400	43.552
BB.33318	- Đường kính mối nối 1300mm	cái	38.615.961	611.600	43.552
BB.33319	- Đường kính mối nối 1350mm	cái	40.092.409	635.800	43.552
BB.33320	- Đường kính mối nối 1400mm	cái	41.782.478	657.800	43.552
BB.33321	- Đường kính mối nối 1500mm	cái	45.441.440	706.200	48.996
BB.33322	- Đường kính mối nối 1600mm	cái	48.686.408	752.400	48.996
BB.33323	- Đường kính mối nối 1700mm	cái	51.785.340	798.600	54.439
BB.33324	- Đường kính mối nối 1800mm	cái	54.884.272	847.000	54.439
BB.33325	- Đường kính mối nối 1900mm	cái	57.983.204	893.200	54.439
BB.33326	- Đường kính mối nối 2000mm	cái	61.082.136	941.600	54.439

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: đồng/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng dầu				
BB.33401	- Đường kính mối nối 57x3,5mm	mỗi	2.209	129.800	3.146
BB.33402	- Đường kính mối nối 67-89x4mm	mỗi	6.189	176.000	12.585
BB.33403	- Đường kính mối nối 108x4mm	mỗi	7.501	211.200	15.730
BB.33404	- Đường kính mối nối 159x5mm	mỗi	17.167	264.000	34.607
BB.33405	- Đường kính mối nối 219x7mm	mỗi	37.465	316.800	270.526
BB.33406	- Đường kính mối nối 273x8mm	mỗi	53.713	352.000	308.280

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo đơn giá của 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 phi 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 chài, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đai khởi thủy				
BB.33501	- Đường kính ống 60mm	cái	39.758	24.462	
BB.33502	- Đường kính ống 80mm	cái	62.273	34.654	
BB.33503	- Đường kính ống 100mm	cái	76.608	40.769	
BB.33504	- Đường kính ống 125mm	cái	101.610	46.885	
BB.33505	- Đường kính ống 150mm	cái	359.636	50.962	
BB.33506	- Đường kính ống 200mm	cái	637.899	67.269	
BB.33507	- Đường kính ống 250mm	cái	160.116	97.846	
BB.33508	- Đường kính ống 300mm	cái	509.651	112.115	
BB.33509	- Đường kính ống 350mm	cái	599.089	122.308	
BB.33510	- Đường kính ống 400mm	cái	659.666	150.846	
BB.33511	- Đường kính ống 450mm	cái	681.433	159.000	
BB.33512	- Đường kính ống 500mm	cái	703.199	187.538	
BB.33513	- Đường kính ống 600mm	cái	746.734	242.000	
BB.33514	- Đường kính ống 700mm	cái	790.267	268.400	
BB.33515	- Đường kính ống 800mm	cái	833.801	305.800	

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 chài, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	- Đường kính 100mm	cái	13.705.306	91.731	
BB.34102	- Đường kính 150mm	cái	13.709.660	103.961	

BB.34200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	- Đường kính 80mm	cái	109.910	71.346	
BB.34202	- Đường kính 100mm	cái	155.550	83.577	

Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa 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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
BB.35101	- Quy cách đồng hồ $\leq 50\text{mm}$	cái	3.279.928	145.200	
BB.35102	- Quy cách đồng hồ $\leq 100\text{mm}$	cái	8.610.061	184.800	
BB.35103	- Quy cách đồng hồ $\leq 200\text{mm}$	cái	26.599.860	217.800	
BB.35104	- Quy cách đồng hồ $\leq 300\text{mm}$	cái	44.630.011	233.200	
BB.35105	- Quy cách đồng hồ $\leq 400\text{mm}$	cái	62.646.328	299.200	
BB.35106	- Quy cách đồng hồ $\leq 500\text{mm}$	cái	80.666.646	356.400	
BB.35107	- Quy cách đồng hồ $\leq 600\text{mm}$	cái	98.671.446	402.600	

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 ôn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ôn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	1.000.100	187.000	

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	- Đường kính van 40mm	cái	141.814	77.000	
BB.36102	- Đường kính van 50mm	cái	175.218	90.200	
BB.36103	- Đường kính van 75mm	cái	531.053	110.000	
BB.36104	- Đường kính van 100mm	cái	1.140.714	132.000	
BB.36105	- Đường kính van 150mm	cái	1.816.332	167.200	
BB.36106	- Đường kính van 200mm	cái	2.748.967	211.200	
BB.36107	- Đường kính van 250mm	cái	3.696.203	239.800	
BB.36108	- Đường kính van 300mm	cái	4.634.838	178.200	19.054
BB.36109	- Đường kính van 350mm	cái	5.588.076	215.600	19.054
BB.36110	- Đường kính van 400mm	cái	6.562.378	242.000	24.498
BB.36111	- Đường kính van 500mm	cái	8.459.168	286.000	24.498
BB.36112	- Đường kính van 600mm	cái	10.336.439	371.403	29.942
BB.36113	- Đường kính van 700mm	cái	12.255.229	416.930	29.942
BB.36114	- Đường kính van 800mm	cái	14.150.503	479.230	38.108
BB.36115	- Đường kính van 1000mm	cái	19.303.288	529.549	38.108
BB.36116	- Đường kính van 1200mm	cái	23.249.450	634.980	43.552
BB.36117	- Đường kính van 1500mm	cái	29.096.884	795.522	48.996
BB.36118	- Đường kính van 1800mm	cái	35.162.941	953.668	54.439
BB.36119	- Đường kính van 2000mm	cái	40.411.033	963.252	54.439
BB.36120	- Đường kính van 2200mm	cái	44.488.606	1.059.098	58.523
BB.36121	- Đường kính van 2400mm	cái	48.566.181	1.154.944	58.523
BB.36122	- Đường kính van 2500mm	cái	50.786.486	1.253.186	58.523

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	- Đường kính van 25mm	cái	825.554	30.800	
BB.36202	- Đường kính van 32mm	cái	850.717	39.600	
BB.36203	- Đường kính van 40mm	cái	879.476	50.600	
BB.36204	- Đường kính van 50mm	cái	915.425	57.200	
BB.36205	- Đường kính van 76mm	cái	1.343.494	72.600	
BB.36206	- Đường kính van 89mm	cái	1.485.808	77.000	
BB.36207	- Đường kính van 100mm	cái	1.542.233	83.600	
BB.36208	- Đường kính van 150mm	cái	3.995.928	125.400	
BB.36209	- Đường kính van 200mm	cái	6.935.441	167.200	

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	- Đường kính van 250mm	cái	15.269.415	319.000	
BB.36302	- Đường kính van 300mm	cái	21.377.970	374.000	
BB.36303	- Đường kính van 350mm	cái	27.487.524	440.000	
BB.36304	- Đường kính van 400mm	cái	33.579.134	451.000	
BB.36305	- Đường kính van 500mm	cái	45.784.298	534.600	

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, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	- Đường kính van 400mm	cái	97.954.795	429.000	34.997
BB.36402	- Đường kính van 500mm	cái	148.662.865	514.800	34.997
BB.36403	- Đường kính van 600mm	cái	199.300.928	574.200	34.997
BB.36404	- Đường kính van 700mm	cái	250.008.998	655.600	34.997
BB.36405	- Đường kính van 800mm	cái	300.647.062	752.400	34.997

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	- Đường kính van 400mm	cái	310.031	632.524	34.997
BB.36502	- Đường kính van 500mm	cái	397.040	767.324	34.997
BB.36503	- Đường kính van 600mm	cái	418.042	845.093	34.997
BB.36504	- Đường kính van 700mm	cái	512.051	964.339	34.997
BB.36505	- Đường kính van 800mm	cái	541.054	1.109.509	34.997
BB.36506	- Đường kính van 900mm	cái	643.064	860.647	34.997
BB.36507	- Đường kính van 1000mm	cái	678.068	1.031.739	34.997
BB.36508	- Đường kính van 1200mm	cái	831.083	1.290.970	34.997
BB.36509	- Đường kính van 1400mm	cái	999.100	1.547.609	34.997
BB.36510	- Đường kính van 1500mm	cái	1.054.105	1.563.163	34.997
BB.36511	- Đường kính van 1800mm	cái	1.380.138	1.718.702	34.997
BB.36512	- Đường kính van 2000mm	cái	1.594.159	1.874.240	34.997
BB.36513	- Đường kính van 2500mm	cái	2.158.216	2.034.963	34.997

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	- Đường kính van $\leq 25\text{mm}$	cái	45.405	22.000	
BB.36602	- Đường kính van 32mm	cái	73.236	30.800	
BB.36603	- Đường kính van 40mm	cái	112.036	37.400	
BB.36604	- Đường kính van 50mm	cái	161.966	46.200	
BB.36605	- Đường kính van 67mm	cái	328.927	55.000	
BB.36606	- Đường kính van 76mm	cái	477.798	68.200	
BB.36607	- Đường kính van 89mm	cái	598.310	74.800	
BB.36608	- Đường kính van 100mm	cái	739.224	81.400	
BB.36609	- Đường kính van 110mm	cái	878.188	90.200	
BB.36610	- Đường kính van 150mm	cái	1.440.044	103.400	
BB.36611	- Đường kính van 200mm	cái	2.142.214	138.600	
BB.36612	- Đường kính van 250mm	cái	2.844.534	173.800	

BB.36700 LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỔI 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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Đường kính van DY 50 PY 10mm	cái	5.256.614	120.283	34.825
BB.36702	Đường kính van DY 80 PY 16mm	cái	6.763.680	151.391	34.825
BB.36703	Đường kính van DY 100 PY 16mm	cái	9.019.706	186.646	40.183
BB.36704	Đường kính van DY 100 PY 25mm	cái	9.326.234	269.600	40.183
BB.36705	Đường kính van DY 150 PY 16mm	cái	12.353.529	304.856	80.366
BB.36706	Đường kính van DY 150 PY 64mm	cái	12.549.406	304.856	362.140
BB.36707	Đường kính van DY 200 PY 25 PY 16mm	cái	15.628.825	414.770	447.864
BB.36708	Đường kính van DY 250 PY 25 PY 16mm	cái	15.645.564	497.724	466.615

Ghi chú:

- Chi phí ống lồng các loại, dây day, nhựa đường, củi khi lắp đặt van chìm trong đất, có hồ van mới được tính.

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

BB.37100 LẮP BÍCH THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp bích thép				
BB.37101	- Đường kính ống 40mm	bích	125.613	57.077	12.955
BB.37102	- Đường kính ống 50mm	bích	138.750	61.154	12.955
BB.37103	- Đường kính ống 75mm	bích	216.872	77.461	19.431
BB.37104	- Đường kính ống 100mm	bích	254.891	91.731	29.147
BB.37105	- Đường kính ống 150mm	bích	405.034	110.077	42.102
BB.37106	- Đường kính ống 200mm	bích	581.030	140.654	55.056
BB.37107	- Đường kính ống 250mm	bích	808.319	165.115	103.635
BB.37108	- Đường kính ống 300mm	bích	1.035.057	169.192	168.218
BB.37109	- Đường kính ống 350mm	bích	1.420.562	187.538	223.274
BB.37110	- Đường kính ống 400mm	bích	1.967.007	222.192	261.950
BB.37111	- Đường kính ống 500mm	bích	2.743.154	250.731	320.244
BB.37112	- Đường kính ống 600mm	bích	3.305.150	310.200	381.778
BB.37113	- Đường kính ống 700mm	bích	3.899.750	349.800	443.311
BB.37114	- Đường kính ống 800mm	bích	4.479.928	407.000	501.606
BB.37115	- Đường kính ống 1000mm	bích	5.634.523	501.600	624.672
BB.37116	- Đường kính ống 1200mm	bích	6.747.115	572.000	745.861
BB.37117	- Đường kính ống 1500mm	bích	8.445.544	715.000	927.222
BB.37118	- Đường kính ống 1800mm	bích	10.160.516	772.200	1.109.946
BB.37119	- Đường kính ống 2000mm	bích	11.297.330	858.000	1.229.774
BB.37120	- Đường kính ống 2200mm	bích	12.435.443	943.800	1.352.840
BB.37121	- Đường kính ống 2400mm	bích	13.573.557	1.029.600	1.472.668
BB.37122	- Đường kính ống 2500mm	bích	14.169.417	1.071.400	1.537.440

BB.38100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỔI MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nổi măng sông				
BB.38101	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	1.444	5.708	
BB.38102	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	1.732	6.319	
BB.38103	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	1.998	7.338	
BB.38104	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	3.164	8.154	
BB.38105	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	4.249	10.192	
BB.38106	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	6.588	11.212	
BB.38107	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	12.725	12.231	
BB.38108	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	16.377	14.269	
BB.38109	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	21.602	16.308	
BB.38110	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	33.118	20.385	
BB.38111	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	44.120	22.423	
BB.38112	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	60.628	28.538	
BB.38113	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	81.442	38.731	
BB.38114	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	102.158	48.923	

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	5.301	8.154	
BB.38202	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	7.051	10.192	
BB.38203	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	8.801	16.308	
BB.38204	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	12.572	18.346	
BB.38205	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	18.602	22.423	
BB.38206	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	25.767	24.462	
BB.38207	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	55.025	26.500	
BB.38208	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	75.108	28.538	
BB.38209	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	97.767	30.577	
BB.38210	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	131.971	34.654	
BB.38211	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	164.433	38.731	
BB.38212	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	294.279	48.923	
BB.38213	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	456.588	55.038	
BB.38214	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	618.895	69.308	

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	378	32.615	
BB.39102	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	441	38.731	
BB.39103	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	504	42.808	
BB.39104	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	630	46.885	
BB.39105	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	756	55.038	
BB.39106	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	756	59.115	
BB.39107	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	882	63.192	
BB.39108	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	1.134	87.654	
BB.39109	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	1.386	132.000	
BB.39110	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	1.764	149.600	
BB.39111	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	2.142	176.000	
BB.39112	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	2.520	281.600	

BB.39200 CẮT ÔNG THÉP BẰNG Ô XY – AXETYLEN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen				
BB.39201	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	9.588	363.000	13.892
BB.39202	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	12.240	387.200	17.098
BB.39203	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	14.892	429.000	21.373
BB.39204	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	19.176	462.000	26.930
BB.39205	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	24.480	484.000	33.556
BB.39206	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	30.600	561.000	40.609
BB.39207	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	34.884	609.400	47.021
BB.39208	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	40.188	660.000	53.646
BB.39209	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	49.776	759.000	67.111
BB.39210	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	59.364	858.000	79.080
BB.39211	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	68.952	957.000	91.904
BB.39212	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	80.376	1.056.000	104.728
BB.39213	- Đường kính ống 900mm	10mỗi	89.964	1.155.000	117.552
BB.39214	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	99.552	1.254.000	130.375
BB.39215	- Đường kính ống 1100mm	10mỗi	109.140	1.353.000	143.199
BB.39216	- Đường kính ống 1200mm	10mỗi	118.728	1.452.000	158.160
BB.39217	- Đường kính ống 1300mm	10mỗi	130.152	1.551.000	170.984
BB.39218	- Đường kính ống 1400mm	10mỗi	139.740	1.650.000	183.808
BB.39219	- Đường kính ống 1500mm	10mỗi	149.328	1.749.000	196.632
BB.39220	- Đường kính ống 1600mm	10mỗi	158.916	1.848.000	209.455
BB.39221	- Đường kính ống 1800mm	10mỗi	179.928	2.046.000	235.103
BB.39222	- Đường kính ống 2000mm	10mỗi	199.104	2.244.000	260.751
BB.39223	- Đường kính ống 2200mm	10mỗi	218.280	2.442.000	286.398
BB.39224	- Đường kính ống 2400mm	10mỗi	239.292	2.640.000	314.183
BB.39225	- Đường kính ống 2500mm	10mỗi	248.880	2.739.000	327.007

Ghi chú: Ôxy tính trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐỀN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy - đất đền				
BB.39301	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	10.455	363.000	13.892
BB.39302	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	13.015	387.200	17.098
BB.39303	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	15.647	429.000	21.373
BB.39304	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	20.839	462.000	26.930
BB.39305	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	26.102	484.000	33.556
BB.39306	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	32.609	561.000	40.609
BB.39307	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	37.801	609.400	47.021
BB.39308	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	42.993	660.000	53.646
BB.39309	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	53.448	759.000	67.111
BB.39310	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	63.903	858.000	79.080
BB.39311	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	74.287	957.000	91.904
BB.39312	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	86.057	1.056.000	104.728
BB.39313	- Đường kính ống 900mm	10mỗi	96.441	1.155.000	117.552
BB.39314	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	106.896	1.254.000	130.375
BB.39315	- Đường kính ống 1100mm	10mỗi	117.351	1.353.000	143.199
BB.39316	- Đường kính ống 1200mm	10mỗi	127.735	1.452.000	158.160
BB.39317	- Đường kính ống 1300mm	10mỗi	139.505	1.551.000	170.984
BB.39318	- Đường kính ống 1400mm	10mỗi	149.889	1.650.000	183.808
BB.39319	- Đường kính ống 1500mm	10mỗi	160.344	1.749.000	196.632
BB.39320	- Đường kính ống 1600mm	10mỗi	170.799	1.848.000	209.455
BB.39321	- Đường kính ống 1800mm	10mỗi	192.953	2.046.000	235.103
BB.39322	- Đường kính ống 2000mm	10mỗi	213.792	2.244.000	260.751
BB.39323	- Đường kính ống 2200mm	10mỗi	234.631	2.442.000	286.398
BB.39324	- Đường kính ống 2400mm	10mỗi	256.856	2.640.000	314.183
BB.39325	- Đường kính ống 2500mm	10mỗi	267.240	2.739.000	327.007

Ghi chú: Ôxy tính trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén 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 dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	- Đường kính ống 100mm	mỗi	35.190	16.308	5.888
BB.39402	- Đường kính ống 150mm	mỗi	52.326	18.346	9.813
BB.39403	- Đường kính ống 200mm	mỗi	69.921	20.385	11.383
BB.39404	- Đường kính ống 250mm	mỗi	105.111	24.462	12.560
BB.39405	- Đường kính ống 300mm	mỗi	135.558	26.500	15.700
BB.39406	- Đường kính ống 350mm	mỗi	170.748	30.577	19.626
BB.39407	- Đường kính ống 400mm	mỗi	275.859	36.692	21.588
BB.39408	- Đường kính ống 500mm	mỗi	345.780	40.769	25.513
BB.39409	- Đường kính ống 600mm	mỗi	411.417	50.600	29.438
BB.39410	- Đường kính ống 700mm	mỗi	481.338	55.000	31.401
BB.39411	- Đường kính ống 800mm	mỗi	551.259	61.600	35.326
BB.39412	- Đường kính ống 900mm	mỗi	616.896	66.000	39.251
BB.39413	- Đường kính ống 1000mm	mỗi	686.817	77.000	43.176

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

QUY 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 100m.

- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của bảng đơn giá có đường kính tương ứng và >500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của bảng đơn giá có đường kính tương ứng.

- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	- Đường kính ống <100mm	100m	150.870	203.846	129.368
BB.40102	- Đường kính ống 100mm	100m	156.860	305.769	190.247
BB.40103	- Đường kính ống 125mm	100m	181.032	346.538	197.857
BB.40104	- Đường kính ống 150mm	100m	223.962	407.692	202.930
BB.40105	- Đường kính ống 200mm	100m	320.423	509.615	215.614
BB.40106	- Đường kính ống 250mm	100m	434.000	611.538	253.663
BB.40107	- Đường kính ống 300mm	100m	571.878	652.307	253.663
BB.40108	- Đường kính ống 350mm	100m	771.639	815.384	317.079
BB.40109	- Đường kính ống 400mm	100m	962.590	876.538	329.762
BB.40110	- Đường kính ống 500mm	100m	1.330.064	1.019.230	380.495
BB.40111	- Đường kính ống 600mm	100m	1.699.235	1.121.153	443.910
BB.40112	- Đường kính ống 700mm	100m	2.065.417	1.223.076	507.326
BB.40113	- Đường kính ống 800mm	100m	2.445.614	1.426.922	634.158
BB.40114	- Đường kính ống 900mm	100m	2.811.797	1.630.768	684.890
BB.40115	- Đường kính ống 1000mm	100m	3.181.995	1.834.614	710.256
BB.40116	- Đường kính ống 1100mm	100m	3.565.391	1.936.537	857.381
BB.40117	- Đường kính ống 1200mm	100m	3.938.588	2.038.460	971.529
BB.40118	- Đường kính ống 1300mm	100m	4.315.923	2.242.306	1.098.361
BB.40119	- Đường kính ống 1400mm	100m	4.693.121	2.446.152	1.232.802
BB.40120	- Đường kính ống 1500mm	100m	5.070.319	2.649.998	1.379.927
BB.40121	- Đường kính ống 1600mm	100m	5.451.653	2.853.844	1.534.661
BB.40122	- Đường kính ống 1800mm	100m	6.214.184	3.220.767	1.877.106
BB.40123	- Đường kính ống 2000mm	100m	6.982.716	3.567.305	2.257.601
BB.40124	- Đường kính ống 2200mm	100m	7.755.249	3.924.036	2.678.681
BB.40125	- Đường kính ống 2400mm	100m	8.533.779	4.280.766	3.140.348
BB.40126	- Đường kính ống 2500mm	100m	8.925.113	4.484.612	3.386.401

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	- Đường kính ống 100mm	100m	103.439	244.615	129.369
BB.40202	- Đường kính ống 150mm	100m	143.697	285.384	194.052
BB.40203	- Đường kính ống 200mm	100m	198.915	366.923	194.052
BB.40204	- Đường kính ống 250mm	100m	255.053	428.077	258.736
BB.40205	- Đường kính ống 300mm	100m	311.979	489.230	258.736
BB.40206	- Đường kính ống 350mm	100m	368.821	550.384	323.421
BB.40207	- Đường kính ống 400mm	100m	427.461	611.538	323.421
BB.40208	- Đường kính ống 500mm	100m	538.942	733.846	388.105
BB.40209	- Đường kính ống 600mm	100m	653.224	815.384	517.473
BB.40210	- Đường kính ống 700mm	100m	767.706	978.461	517.473
BB.40211	- Đường kính ống 800mm	100m	908.598	1.059.999	646.841
BB.40212	- Đường kính ống 900mm	100m	1.025.016	1.223.076	646.841
BB.40213	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.144.297	1.345.384	711.524
BB.40214	- Đường kính ống 1100mm	100m	1.257.714	1.426.922	776.209
BB.40215	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.368.995	1.508.460	776.209
BB.40216	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.605.754	1.630.768	905.577
BB.40217	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.834.236	1.753.076	1.034.945
BB.40218	- Đường kính ống 1800mm	100m	2.085.720	1.834.614	1.099.629
BB.40219	- Đường kính ống 2000mm	100m	2.319.202	1.956.922	1.099.629

BB.40300 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	- Đường kính ống 15mm	100m	81.353	93.769	76.099
BB.40302	- Đường kính ống 20mm	100m	83.467	101.923	76.099
BB.40303	- Đường kính ống 25mm	100m	85.686	112.115	76.099
BB.40304	- Đường kính ống 32mm	100m	89.303	126.385	76.099
BB.40305	- Đường kính ống 40mm	100m	94.249	134.538	76.099
BB.40306	- Đường kính ống 50mm	100m	99.388	142.692	76.099
BB.40307	- Đường kính ống 65mm	100m	108.325	154.923	76.099
BB.40308	- Đường kính ống 75mm	100m	122.161	163.077	78.636
BB.40309	- Đường kính ống 89mm	100m	134.431	171.231	78.636
BB.40310	- Đường kính ống 100mm	100m	160.921	214.038	81.172
BB.40311	- Đường kính ống 125mm	100m	186.881	250.731	83.709
BB.40312	- Đường kính ống 150mm	100m	230.196	285.384	86.245
BB.40313	- Đường kính ống 200mm	100m	325.488	356.731	93.855
BB.40314	- Đường kính ống 250mm	100m	435.612	428.077	106.538
BB.40315	- Đường kính ống 300mm	100m	569.660	611.538	119.222
BB.40316	- Đường kính ống 350mm	100m	765.931	713.461	136.978
BB.40317	- Đường kính ống 400mm	100m	943.252	774.615	154.734
BB.40318	- Đường kính ống 500mm	100m	1.297.894	876.538	200.394
BB.40319	- Đường kính ống 600mm	100m	1.652.685	978.461	256.200
BB.40320	- Đường kính ống 700mm	100m	2.007.361	1.059.999	322.152
BB.40321	- Đường kính ống 800mm	100m	2.362.035	1.141.538	395.714
BB.40322	- Đường kính ống 1000mm	100m	3.071.384	1.284.230	575.815

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 lí các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt .v.v. , hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	- Đường kính ống 100 - 500mm	m	11.022	59.115	3.863
BB.40402	- Đường kính ống 600 - 800mm	m	11.068	69.308	4.410
BB.40403	- Đường kính ống >1000mm	m	11.091	93.769	7.177

BB.40500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác khử trùng ống nước				
BB.40501	- Đường kính ống 100mm	100m	11.875	152.885	96.392
BB.40502	- Đường kính ống 150mm	100m	26.625	203.846	129.368
BB.40503	- Đường kính ống 200mm	100m	47.125	254.808	162.344
BB.40504	- Đường kính ống 250mm	100m	73.625	305.769	195.321
BB.40505	- Đường kính ống 300mm	100m	106.000	326.154	195.321
BB.40506	- Đường kính ống 350mm	100m	144.250	366.923	271.419
BB.40507	- Đường kính ống 400mm	100m	188.375	407.692	276.493
BB.40508	- Đường kính ống 450mm	100m	238.500	448.461	304.396
BB.40509	- Đường kính ống 500mm	100m	294.375	509.615	355.128
BB.40510	- Đường kính ống 600mm	100m	423.900	660.000	431.227
BB.40511	- Đường kính ống 700mm	100m	576.995	770.000	497.179
BB.40512	- Đường kính ống 800mm	100m	753.620	836.000	570.742
BB.40513	- Đường kính ống 900mm	100m	953.755	893.200	656.987
BB.40514	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.177.500	943.800	750.842
BB.40515	- Đường kính ống 1100mm	100m	1.424.755	985.600	857.381
BB.40516	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.695.620	1.020.800	971.529
BB.40517	- Đường kính ống 1400mm	100m	2.307.880	1.133.000	1.232.802
BB.40518	- Đường kính ống 1600mm	100m	3.014.380	1.229.800	1.534.661
BB.40519	- Đường kính ống 1800mm	100m	3.815.120	1.313.400	1.877.106
BB.40520	- Đường kính ống 2000mm	100m	4.710.000	1.416.800	2.257.601
BB.40521	- Đường kính ống 2200mm	100m	5.699.120	1.557.600	2.678.681
BB.40522	- Đường kính ống 2400mm	100m	6.782.380	1.698.400	3.140.348
BB.40523	- Đường kính ống 2600mm	100m	7.959.880	1.841.400	3.642.601

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

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG:

Đơn giá lắp đặt phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính cho công tác lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ 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.

Trong đơn giá đã tính 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 chính, xăm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41101	Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	281.846	101.923	
BB.41102	Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	bộ	381.856	122.308	
BB.41103	Lắp đặt thuyền tắm có hương sen	bộ	1.200.120	305.769	
BB.41104	Lắp đặt thuyền tắm không có hương sen	bộ	845.540	326.154	

Ghi chú:

Trong đơn giá lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí 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 chính, xảm mỗi nối, chèn trát

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41201	Lắp đặt chậu xí bệt	bộ	1.190.119	305.769	
BB.41202	Lắp đặt chậu xí xôm	bộ	382.038	305.769	
BB.41301	Lắp đặt chậu tiểu nam	bộ	381.856	305.769	
BB.41302	Lắp đặt chậu tiểu nữ	bộ	1.409.232	305.769	

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 chính, xảm mỗi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	- 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.356	40.769	
BB.41402	- 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.063.742	50.962	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	- Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	bộ	509.142	34.654	
BB.41502	- Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	bộ	627.336	40.769	

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 chính, xảm mỗi nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thùng đun nước nóng				
BB.42101	- Kiểu thùng thường	bộ	1.736.538	444.384	18.255
BB.42102	- Kiểu liên tục	bộ	2.045.660	377.115	18.255

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	- Đường kính phễu thu 50mm	cái	212.021	32.615	
BB.42202	- Đường kính phễu thu 100mm	cái	315.032	38.731	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	- Đường kính ống 50mm	cái	21.402	4.077	
BB.42302	- Đường kính ống 100mm	cái	68.807	8.154	

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: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	100.100	26.500	3.651
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	136.500	26.500	3.651
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	226.590	18.346	1.826
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà bông	cái	45.500	18.346	1.826
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	63.700	18.346	1.826

BB.42500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42501	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	512.753	26.500	

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: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	- Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.818.364	326.154	
BB.43102	- Dung tích bể 1,0m ³	bể	2.936.658	428.077	
BB.43103	- Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.454.990	456.615	
BB.43104	- Dung tích bể 2,0m ³	bể	5.946.050	489.230	
BB.43105	- Dung tích bể 2,5m ³	bể	7.491.658	521.846	
BB.43106	- Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.700.870	587.076	
BB.43107	- Dung tích bể 3,5m ³	bể	9.919.174	636.000	
BB.43108	- Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.128.386	701.230	
BB.43109	- Dung tích bể 5,0m ³	bể	13.774.104	978.461	
BB.43110	- Dung tích bể 6,0m ³	bể	16.165.252	1.304.614	

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: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	- Dung tích bể 0,25m ³	bể	714.350	244.615	
BB.43202	- Dung tích bể 0,3m ³	bể	773.500	265.000	
BB.43203	- Dung tích bể 0,4m ³	bể	891.800	305.769	
BB.43204	- Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.010.100	383.230	
BB.43205	- Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.246.700	428.077	
BB.43206	- Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.580.367	497.384	
BB.43207	- Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.710.800	534.077	
BB.43208	- Dung tích bể 1,5m ³	bể	2.434.250	574.846	
BB.43209	- Dung tích bể 2,0m ³	bể	3.057.600	611.538	
BB.43210	- Dung tích bể 3,0m ³	bể	4.868.500	652.307	
BB.43211	- Dung tích bể 4,0m ³	bể	6.592.950	688.999	

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	60.027	66.000	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	275.818	176.000	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh				
BC.12101	- Độ dày bông thủy tinh 25mm	m ²	38.048	99.000	
BC.12102	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	59.871	136.400	

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh				
BC.12201	- Độ dày bông thủy tinh 25mm	m ²	38.048	121.000	
BC.12202	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	59.871	147.400	

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 dầu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)				
BC.13101	- Đường kính ống 15mm	100m	1.084.373	1.449.345	
BC.13102	- Đường kính ống 20mm	100m	1.167.390	1.626.691	
BC.13103	- Đường kính ống 25mm	100m	1.261.066	1.744.922	
BC.13104	- Đường kính ống 32mm	100m	1.392.371	1.854.999	
BC.13105	- Đường kính ống 40mm	100m	1.531.615	2.038.460	
BC.13106	- Đường kính ống 50mm	100m	1.718.965	2.160.768	
BC.13107	- Đường kính ống 69mm	100m	2.072.530	2.405.383	
BC.13108	- Đường kính ống 80mm	100m	2.259.881	2.548.075	
BC.13109	- Đường kính ống 100mm	100m	2.623.923	2.739.690	
BC.13110	- Đường kính ống 125mm	100m	3.071.164	2.967.998	
BC.13111	- Đường kính ống 150mm	100m	3.529.064	3.037.305	
BC.13112	- Đường kính ống 200mm	100m	4.434.203	3.210.575	
BC.13113	- Đường kính ống 250mm	100m	5.339.161	3.285.998	
BC.13114	- Đường kính ống 300mm	100m	6.244.302	3.467.420	
BC.13115	- Đường kính ống 350mm	100m	7.149.442	3.599.920	
BC.13116	- Đường kính ống 400mm	100m	8.054.400	3.818.036	
BC.13117	- Đường kính ống 450mm	100m	8.959.541	4.189.035	
BC.13118	- Đường kính ống 500mm	100m	9.875.157	4.366.381	
BC.13119	- Đường kính ống 600mm	100m	11.685.438	5.568.200	
BC.13120	- Đường kính ống 700mm	100m	13.495.536	6.045.600	
BC.13121	- Đường kính ống 800mm	100m	15.305.633	6.265.600	
BC.13122	- Đường kính ống 900mm	100m	17.115.732	6.613.200	
BC.13123	- Đường kính ống 1000mm	100m	18.936.672	7.532.800	

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: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)				
BC.13201	- Đường kính ống 15mm	100m	1.303.700	1.738.806	
BC.13202	- Đường kính ống 20mm	100m	1.408.035	1.952.845	
BC.13203	- Đường kính ống 25mm	100m	1.501.710	2.069.037	
BC.13204	- Đường kính ống 32mm	100m	1.643.674	2.225.998	
BC.13205	- Đường kính ống 40mm	100m	1.804.235	2.440.037	
BC.13206	- Đường kính ống 50mm	100m	2.002.245	2.584.767	
BC.13207	- Đường kính ống 69mm	100m	2.409.105	2.884.421	
BC.13208	- Đường kính ống 80mm	100m	2.607.114	3.057.690	
BC.13209	- Đường kính ống 100mm	100m	3.013.973	3.288.036	
BC.13210	- Đường kính ống 125mm	100m	3.514.508	3.561.190	
BC.13211	- Đường kính ống 150mm	100m	4.014.860	3.638.651	
BC.13212	- Đường kính ống 200mm	100m	5.026.589	3.852.689	
BC.13213	- Đường kính ống 250mm	100m	6.038.316	4.042.266	
BC.13214	- Đường kính ống 300mm	100m	7.039.204	4.160.497	
BC.13215	- Đường kính ống 350mm	100m	8.050.932	4.315.420	
BC.13216	- Đường kính ống 400mm	100m	9.052.002	4.580.420	
BC.13217	- Đường kính ống 450mm	100m	10.063.547	5.026.842	
BC.13218	- Đường kính ống 500mm	100m	11.064.617	5.238.842	
BC.13219	- Đường kính ống 600mm	100m	13.077.232	6.681.400	
BC.13220	- Đường kính ống 700mm	100m	15.089.847	7.143.400	
BC.13221	- Đường kính ống 800mm	100m	17.102.645	7.530.600	
BC.13222	- Đường kính ống 900mm	100m	19.115.260	8.991.400	
BC.13223	- Đường kính ống 1000mm	100m	21.127.876	10.357.600	

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ống (LỚP BỌC 50mm)*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50 mm)				
BC.13301	- Đường kính ống 15mm	100m	2.383.707	2.038.460	
BC.13302	- Đường kính ống 20mm	100m	2.530.858	2.276.960	
BC.13303	- Đường kính ống 25mm	100m	2.667.170	2.413.537	
BC.13304	- Đường kính ống 32mm	100m	2.862.245	2.596.998	
BC.13305	- Đường kính ống 40mm	100m	3.097.418	2.853.844	
BC.13306	- Đường kính ống 50mm	100m	3.370.040	3.057.690	
BC.13307	- Đường kính ống 69mm	100m	3.936.781	3.292.113	
BC.13308	- Đường kính ống 80mm	100m	4.220.060	3.555.074	
BC.13309	- Đường kính ống 100mm	100m	4.786.802	3.836.382	
BC.13310	- Đường kính ống 125mm	100m	5.489.853	4.154.381	
BC.13311	- Đường kính ống 150mm	100m	6.192.905	4.246.112	
BC.13312	- Đường kính ống 200mm	100m	7.598.826	4.504.997	
BC.13313	- Đường kính ống 250mm	100m	9.004.930	4.714.958	
BC.13314	- Đường kính ống 300mm	100m	10.411.034	4.853.573	
BC.13315	- Đường kính ống 350mm	100m	11.827.615	5.034.996	
BC.13316	- Đường kính ống 400mm	100m	13.233.718	5.344.842	
BC.13317	- Đường kính ống 450mm	100m	14.639.640	5.870.765	
BC.13318	- Đường kính ống 500mm	100m	16.045.744	6.115.380	
BC.13319	- Đường kính ống 600mm	100m	18.868.428	7.794.600	
BC.13320	- Đường kính ống 700mm	100m	21.680.635	8.463.400	
BC.13321	- Đường kính ống 800mm	100m	24.492.660	8.786.800	
BC.13322	- Đường kính ống 900mm	100m	27.315.344	10.489.600	
BC.13323	- Đường kính ống 1000mm	100m	30.127.369	12.084.600	

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100 mm)				
BC.13401	- Đường kính ống 15mm	100m	6.506.947	2.466.537	
BC.13402	- Đường kính ống 20mm	100m	6.749.845	2.772.306	
BC.13403	- Đường kính ống 25mm	100m	6.992.744	2.935.382	
BC.13404	- Đường kính ống 32mm	100m	7.326.565	3.153.498	
BC.13405	- Đường kính ống 40mm	100m	7.721.440	3.465.382	
BC.13406	- Đường kính ống 50mm	100m	8.196.759	3.669.228	
BC.13407	- Đường kính ống 69mm	100m	9.168.353	4.087.112	
BC.13408	- Đường kính ống 80mm	100m	9.643.673	4.317.458	
BC.13409	- Đường kính ống 100mm	100m	10.615.267	4.657.881	
BC.13410	- Đường kính ống 125mm	100m	11.819.282	5.045.189	
BC.13411	- Đường kính ống 150mm	100m	13.023.297	5.155.265	
BC.13412	- Đường kính ống 200mm	100m	15.431.328	5.458.996	
BC.13413	- Đường kính ống 250mm	100m	17.849.835	5.723.996	
BC.13414	- Đường kính ống 300mm	100m	20.257.867	5.911.534	
BC.13415	- Đường kính ống 350mm	100m	22.676.374	6.115.380	
BC.13416	- Đường kính ống 400mm	100m	25.084.404	6.488.418	
BC.13417	- Đường kính ống 450mm	100m	27.492.435	7.122.379	
BC.13418	- Đường kính ống 500mm	100m	29.910.943	7.422.033	
BC.13419	- Đường kính ống 600mm	100m	34.737.662	9.464.400	
BC.13420	- Đường kính ống 700mm	100m	39.542.531	10.276.200	
BC.13421	- Đường kính ống 800mm	100m	44.380.080	10.667.800	
BC.13422	- Đường kính ống 900mm	100m	49.206.618	12.724.800	
BC.13423	- Đường kính ống 1000mm	100m	54.033.338	14.674.000	

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp				
BC.14101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	1.183.405	927.499	
BC.14102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	1.756.527	972.345	
BC.14103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	2.186.409	1.023.307	
BC.14104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	2.696.196	1.088.538	
BC.14105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	2.976.418	1.129.307	
BC.14106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	3.313.842	1.190.461	
BC.14107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	3.547.328	1.282.191	
BC.14108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	3.721.813	1.304.614	
BC.14109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	3.842.123	1.333.153	
BC.14110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	4.421.778	1.347.422	
BC.14111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	4.751.853	1.396.345	
BC.14112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	4.955.788	1.418.768	
BC.14113	- Đường kính ống 54,0mm	100m	6.699.047	1.557.383	
BC.14114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	7.598.222	1.671.537	

CHƯƠNG IV

KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm quy định cho từng loại máy tính 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 thành phần chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung 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 thối 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 thành phần 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 bổ sung chi phí 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 và máy khoan xoay.

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 túy. 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 vò sò. Anhidrit. Bôxit. 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. Đolômit. Quặng sắt nâu rỉ 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 bạng. 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. Phần 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). Phần 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. Phần chặt xít. Manhêzit. Thạch cao tinh thể nhỏ koặc 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 (gezo). 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.

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

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp VIII	<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 và 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. Xcacno 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>
Cấp IX	<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 sùng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacno granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tầng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat - silic. Quaczit không đều hạt. Đá sùng 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 Xacno hạt nhỏ thành phần granat, datolit - granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sùng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sùng 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 30m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng hồ chứa tháp khoan, bắt dây cáp chằng tháp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào mùn. đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hồ 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: đồng/1 lần lắp dựng + tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt và tháo dỡ máy, thiết bị khoan giếng				
BD.11101	- Máy khoan đập cáp 40KW	lần	5.942.021	14.300.000	4.620.327
BD.11102	- Máy khoan xoay tự hành 54CV	lần	5.942.021	12.100.000	4.169.860
BD.11103	- Máy khoan xoay tự hành 300CV	lần	5.942.021	12.100.000	17.739.378

KHOAN GIỀNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

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

BD.12000 KHOAN GIỀNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP, ĐỘ SÂU KHOAN $\leq 50\text{m}$

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan $\leq 50\text{m}$, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.12101	- Cáp đất đá I-II	m	75.479	345.400	284.784
BD.12102	- Cáp đất đá III	m	96.029	418.000	399.188
BD.12103	- Cáp đất đá IV	m	133.274	611.600	773.155
BD.12104	- Cáp đất đá V	m	157.421	706.200	1.386.086
BD.12105	- Cáp đất đá VI	m	175.693	1.163.800	2.605.578
BD.12106	- Cáp đất đá VII	m	220.465	2.136.200	5.205.833

BD.12200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN $\leq 500\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu $\leq 50\text{m}$, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $\leq 500\text{mm}$				
BD.12201	- Cáp đất đá I-II	m	97.137	431.200	348.535
BD.12202	- Cáp đất đá III	m	123.034	521.400	493.695
BD.12203	- Cáp đất đá IV	m	170.040	772.200	976.044
BD.12204	- Cáp đất đá V	m	200.469	893.200	1.752.767
BD.12205	- Cáp đất đá VI	m	223.533	1.449.800	3.243.213
BD.12206	- Cáp đất đá VII	m	303.774	2.593.800	6.285.423

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.12301	- Cáp đất đá I-II	m	117.447	552.200	489.911
BD.12302	- Cáp đất đá III	m	148.477	677.600	702.117
BD.12303	- Cáp đất đá IV	m	204.800	1.042.800	2.957.164
BD.12304	- Cáp đất đá V	m	241.280	1.192.400	2.433.170
BD.12305	- Cáp đất đá VI	m	298.409	1.856.800	4.204.082
BD.12306	- Cáp đất đá VII	m	366.069	3.262.600	7.954.541

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.12401	- Cáp đất đá I-II	m	135.556	657.800	600.535
BD.12402	- Cáp đất đá III	m	171.952	816.200	869.202
BD.12403	- Cáp đất đá IV	m	237.992	1.276.000	1.772.664
BD.12404	- Cáp đất đá V	m	313.184	1.469.600	3.049.883
BD.12405	- Cáp đất đá VI	m	345.621	2.279.200	5.211.188
BD.12406	- Cáp đất đá VII	m	425.011	3.955.600	9.683.841

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤ 50m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.12501	- Cáp đất đá I-II	m	150.925	772.200	727.550
BD.12502	- Cáp đất đá III	m	192.465	965.800	1.063.474
BD.12503	- Cáp đất đá IV	m	301.101	1.537.800	2.199.134
BD.12504	- Cáp đất đá V	m	349.913	1.854.600	3.967.017
BD.12505	- Cáp đất đá VI	m	386.921	2.996.400	7.033.145
BD.12506	- Cáp đất đá VII	m	477.479	5.154.600	12.815.834

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤ 50m, đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm				
BD.12601	- Cáp đất đá I-II	m	166.791	869.000	1.079.114
BD.12602	- Cáp đất đá III	m	213.525	1.086.800	1.576.012
BD.12603	- Cáp đất đá IV	m	332.745	1.731.400	3.258.303
BD.12604	- Cáp đất đá V	m	387.667	2.085.600	4.684.987
BD.12605	- Cáp đất đá VI	m	429.302	3.372.600	8.308.575
BD.12606	- Cáp đất đá VII	m	565.608	5.799.200	15.139.025

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu $\leq 50\text{m}$, đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm				
BD.12701	- Cáp đất đá I-II	m	217.371	965.800	1.142.043
BD.12702	- Cáp đất đá III	m	269.255	1.207.800	1.668.937
BD.12703	- Cáp đất đá IV	m	363.516	1.922.800	3.447.918
BD.12704	- Cáp đất đá V	m	424.488	2.316.600	4.957.340
BD.12705	- Cáp đất đá VI	m	505.897	3.746.600	8.792.988
BD.12706	- Cáp đất đá VII	m	619.088	6.443.800	16.020.192

BD.13000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP CÓ ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN $\leq 100\text{M}$ **BD.13100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100\text{m}$, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.13101	- Cáp đất đá I-II	m	75.586	380.600	359.605
BD.13102	- Cáp đất đá III	m	96.136	459.800	488.371
BD.13103	- Cáp đất đá IV	m	133.554	684.200	925.390
BD.13104	- Cáp đất đá V	m	157.959	787.600	1.609.362
BD.13105	- Cáp đất đá VI	m	176.790	1.289.200	2.946.761
BD.13106	- Cáp đất đá VII	m	222.506	2.318.800	5.703.033

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm				
BD.13201	- Cáp đất đá I-II	m	97.266	470.800	432.185
BD.13202	- Cáp đất đá III	m	123.163	569.800	595.489
BD.13203	- Cáp đất đá IV	m	170.384	855.800	1.150.203
BD.13204	- Cáp đất đá V	m	201.156	987.800	2.008.549
BD.13205	- Cáp đất đá VI	m	224.908	1.590.600	3.620.151
BD.13206	- Cáp đất đá VII	m	306.351	2.796.200	6.838.874

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.13301	- Cáp đất đá I-II	m	117.598	602.800	598.782
BD.13302	- Cáp đất đá III	m	148.629	741.400	836.205
BD.13303	- Cáp đất đá IV	m	205.209	1.150.600	1.645.651
BD.13304	- Cáp đất đá V	m	242.095	1.309.000	2.756.272
BD.13305	- Cáp đất đá VI	m	300.063	2.021.800	4.657.704
BD.13306	- Cáp đất đá VII	m	369.161	3.493.600	8.589.826

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.13401	- Cấp đất đá I-II	m	135.577	701.800	875.447
BD.13402	- Cấp đất đá III	m	171.868	864.600	1.223.788
BD.13403	- Cấp đất đá IV	m	237.947	1.342.000	2.409.820
BD.13404	- Cấp đất đá V	m	313.446	1.529.000	3.215.429
BD.13405	- Cấp đất đá VI	m	346.718	2.358.400	5.434.642
BD.13406	- Cấp đất đá VII	m	427.390	4.074.400	10.021.520

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.13501	- Cấp đất đá I-II	m	151.079	803.000	1.000.130
BD.13502	- Cấp đất đá III	m	192.489	987.800	1.399.048
BD.13503	- Cấp đất đá IV	m	301.229	1.535.600	2.753.052
BD.13504	- Cấp đất đá V	m	350.430	1.746.800	3.674.586
BD.13505	- Cấp đất đá VI	m	388.445	2.697.200	6.211.091
BD.13506	- Cấp đất đá VII	m	480.617	4.657.400	11.453.213

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

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

BD.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: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan < 200mm				
BD.14101	- Cấp đất đá I-III	m	36.288	136.400	176.001
BD.14102	- Cấp đất đá IV-VI	m	64.008	222.200	430.610
BD.14103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	86.097	382.800	978.038
BD.14104	- Cấp đất đá IX-X	m	102.995	739.200	2.215.700

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan 200mm đến < 300mm				
BD.14201	- Cấp đất đá I-III	m	56.034	184.800	209.420
BD.14202	- Cấp đất đá IV-VI	m	96.409	303.600	547.427
BD.14203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	134.595	519.200	1.290.055
BD.14204	- Cấp đất đá IX-X	m	165.422	1.012.000	2.989.332

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.15101	- Cấp đất đá I-III	m	36.692	149.600	226.017
BD.15102	- Cấp đất đá IV-VI	m	64.465	253.000	538.035
BD.15103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	86.554	446.600	1.211.447
BD.15104	- Cấp đất đá IX-X	m	103.856	891.000	2.758.749

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.15201	- Cấp đất đá I-III	m	56.439	200.200	266.604
BD.15202	- Cấp đất đá IV-VI	m	96.866	343.200	688.045
BD.15203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	135.052	605.000	1.599.470
BD.15204	- Cấp đất đá IX-X	m	166.283	1.225.400	3.760.587

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

BD.16100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.16101	- Cấp đất đá I-III	m	36.745	165.000	283.202
BD.16102	- Cấp đất đá IV-VI	m	64.869	288.200	650.453
BD.16103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	87.362	521.400	1.485.066
BD.16104	- Cấp đất đá IX-X	m	104.260	1.067.000	3.398.779

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.16201	- Cấp đất đá I-III	m	56.491	217.800	330.804
BD.16202	- Cấp đất đá IV-VI	m	97.270	385.000	842.435
BD.16203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	135.861	704.000	1.949.284
BD.16204	- Cấp đất đá IX-X	m	166.688	1.458.600	4.598.420

BD.17000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU**KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤200m****BD.17100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.17101	- Cấp đất đá I-III	m	34.293	182.600	345.213
BD.17102	- Cấp đất đá IV-VI	m	61.693	327.800	804.448
BD.17103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	84.412	609.400	1.801.687
BD.17104	- Cấp đất đá IX-X	m	101.309	1.276.000	4.148.611

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.17201	- Cấp đất đá I-III	m	56.895	239.800	404.621
BD.17202	- Cấp đất đá IV-VI	m	97.674	435.600	1.021.038
BD.17203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	136.722	816.200	2.356.318
BD.17204	- Cấp đất đá IX-X	m	167.549	1.731.400	5.583.885

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

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

BD.18000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN $\leq 50\text{M}$

BD.18100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN $<400\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan $\leq 50\text{m}$, đường kính lỗ khoan 300mm đến $<400\text{mm}$				
BD.18101	- Cấp đất đá I-III	m	295.966	341.000	1.089.413
BD.18102	- Cấp đất đá IV-VI	m	396.509	1.405.800	3.923.934
BD.18103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	452.567	1.480.600	4.108.402
BD.18104	- Cấp đất đá IX-X	m	479.802	1.557.600	4.348.355

BD.18200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400mm ĐẾN $<500\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan $\leq 50\text{m}$, đường kính lỗ khoan 400mm đến $<500\text{mm}$				
BD.18201	- Cấp đất đá I-III	m	408.339	415.800	1.144.714
BD.18202	- Cấp đất đá IV-VI	m	575.429	1.447.600	3.849.919
BD.18203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	663.560	1.641.200	5.124.167
BD.18204	- Cấp đất đá IX-X	m	710.409	1.993.200	7.940.010

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.18301	- Cấp đất đá I-III	m	538.195	620.400	1.671.127
BD.18302	- Cấp đất đá IV-VI	m	801.427	2.556.400	6.037.978
BD.18303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	935.317	2.690.600	6.314.953
BD.18304	- Cấp đất đá IX-X	m	1.007.105	2.833.600	6.684.474

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.18401	- Cấp đất đá I-III	m	652.529	721.600	1.855.779
BD.18402	- Cấp đất đá IV-VI	m	984.029	2.976.600	7.062.824
BD.18403	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.168.279	3.139.400	7.386.056
BD.18404	- Cấp đất đá IX-X	m	1.270.973	3.308.800	7.755.359

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 700mm đến <800mm				
BD.18501	- Cấp đất đá I-III	m	769.774	825.000	2.040.429
BD.18502	- Cấp đất đá IV-VI	m	1.166.715	3.405.600	8.078.590
BD.18503	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.408.136	3.588.200	8.447.893
BD.18504	- Cấp đất đá IX-X	m	1.541.267	3.784.000	8.826.243

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 800mm đến <900mm				
BD.18601	- Cấp đất đá I-III	m	896.244	928.400	2.225.081
BD.18602	- Cấp đất đá IV-VI	m	1.363.733	3.830.200	9.010.893
BD.18603	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.654.425	4.034.800	9.472.740
BD.18604	- Cấp đất đá IX-X	m	1.830.785	4.257.000	9.980.440

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan $\leq 50\text{m}$, đường kính lỗ khoan 900mm đến <1000mm				
BD.18701	- Cấp đất đá I-III	m	1.034.052	1.031.800	2.418.780
BD.18702	- Cấp đất đá IV-VI	m	1.587.245	4.257.000	9.934.369
BD.18703	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.941.927	4.483.600	10.497.369
BD.18704	- Cấp đất đá IX-X	m	2.166.657	4.730.000	11.143.650

BD.19000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN $\leq 100\text{M}$ **BD.19100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100\text{m}$, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.19101	- Cấp đất đá I-III	m	307.065	261.800	757.100
BD.19102	- Cấp đất đá IV-VI	m	416.253	429.000	2.040.429
BD.19103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	480.982	730.400	4.856.455
BD.19104	- Cấp đất đá IX-X	m	514.514	1.423.400	11.337.749

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.19201	- Cấp đất đá I-III	m	429.522	512.600	1.412.644
BD.19202	- Cấp đất đá IV-VI	m	618.298	1.784.200	4.745.417
BD.19203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	720.868	2.024.000	6.324.218
BD.19204	- Cấp đất đá IX-X	m	777.816	2.457.400	9.795.570

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.19301	- Cấp đất đá I-III	m	575.868	763.400	2.058.925
BD.19302	- Cấp đất đá IV-VI	m	880.874	3.152.600	7.441.574
BD.19303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.037.395	3.317.600	7.783.117
BD.19304	- Cấp đất đá IX-X	m	1.127.507	3.493.600	8.244.747

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50 đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.19401	- Cấp đất đá I-III	m	703.246	891.000	2.289.648
BD.19402	- Cấp đất đá IV-VI	m	1.084.814	3.669.600	8.706.375
BD.19403	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.303.913	3.872.000	9.103.437
BD.19404	- Cấp đất đá IX-X	m	1.430.217	4.078.800	9.564.848

BD.20000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤150m**BD.20100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 300 đến <400mm				
BD.20101	- Cấp đất đá I-III	m	310.197	275.000	794.125
BD.20102	- Cấp đất đá IV-VI	m	420.836	448.800	2.132.755
BD.20103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	488.138	765.600	5.087.178
BD.20104	- Cấp đất đá IX-X	m	523.824	1.491.600	11.882.255

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100 đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.20201	- Cấp đất đá I-III	m	436.469	536.800	1.477.211
BD.20202	- Cấp đất đá IV-VI	m	629.546	1.870.000	4.967.093
BD.20203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	734.654	2.120.800	6.628.955
BD.20204	- Cấp đất đá IX-X	m	796.129	2.576.200	10.257.416

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100 đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.20301	- Cấp đất đá I-III	m	584.882	800.800	2.160.297
BD.20302	- Cấp đất đá IV-VI	m	898.979	3.302.200	7.801.429
BD.20303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.063.511	3.476.000	8.161.468
BD.20304	- Cấp đất đá IX-X	m	1.156.373	3.660.800	8.641.591

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

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.21101	- Cấp đất đá I-III	m	312.026	281.600	821.667
BD.21102	- Cấp đất đá IV-VI	m	424.748	464.200	2.206.553
BD.21103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	492.657	789.800	5.244.252
BD.21104	- Cấp đất đá IX-X	m	529.498	1.537.800	12.251.557

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.21201	- Cấp đất đá I-III	m	439.117	554.400	1.523.466
BD.21202	- Cấp đất đá IV-VI	m	637.146	1.927.200	5.123.983
BD.21203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	745.662	2.186.800	6.832.101
BD.21204	- Cấp đất đá IX-X	m	807.084	2.655.400	10.580.649

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: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22101	- Đường kính ống 89mm	m	85.565	48.400	104.813
BD.22102	- Đường kính ống 108mm	m	108.737	48.400	108.695
BD.22103	- Đường kính ống 127mm	m	127.189	52.800	116.459
BD.22104	- Đường kính ống 146mm	m	157.054	55.000	120.341
BD.22105	- Đường kính ống 168mm	m	178.405	57.200	128.104
BD.22106	- Đường kính ống 194mm	m	194.380	59.400	133.928
BD.22107	- Đường kính ống 219mm	m	220.844	68.200	151.396
BD.22108	- Đường kính ống 273mm	m	274.919	72.600	163.042
BD.22109	- Đường kính ống 325mm	m	344.212	83.600	184.393
BD.22110	- Đường kính ống 350mm	m	371.279	85.800	190.216
BD.22111	- Đường kính ống 377mm	m	400.434	94.600	209.625
BD.22112	- Đường kính ống 426mm	m	454.151	107.800	236.798
BD.22113	- Đường kính ống 450mm	m	476.263	110.000	240.681
BD.22114	- Đường kính ống 477mm	m	505.249	110.000	242.622
BD.22115	- Đường kính ống 529mm	m	564.353	114.400	260.425
BD.22116	- Đường kính ống 630mm	m	670.059	125.400	291.487
BD.22117	- Đường kính ống 720mm	m	765.334	129.800	319.324
BD.22118	- Đường kính ống 820mm	m	871.314	136.400	351.694

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 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp nối ren				
BD.22201	- Đường kính ống 89mm	m	82.592	24.200	45.279
BD.22202	- Đường kính ống 108mm	m	105.915	24.200	46.896
BD.22203	- Đường kính ống 127mm	m	124.517	28.600	51.747
BD.22204	- Đường kính ống 146mm	m	145.128	28.600	53.365
BD.22205	- Đường kính ống 168mm	m	167.060	30.800	58.216
BD.22206	- Đường kính ống 194mm	m	193.004	33.000	59.833
BD.22207	- Đường kính ống 219mm	m	217.918	39.600	71.153
BD.22208	- Đường kính ống 273mm	m	271.626	44.000	79.238
BD.22209	- Đường kính ống 325mm	m	340.444	52.800	97.027
BD.22210	- Đường kính ống 377mm	m	370.265	55.000	100.261

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 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống				
BD.22301	- Đường kính ống 377mm	m	44.820	143.000	298.566
BD.22302	- Đường kính ống 426mm	m	56.639	160.600	335.442
BD.22303	- Đường kính ống 477mm	m	62.775	165.000	344.500
BD.22304	- Đường kính ống 529mm	m	70.218	171.600	365.538
BD.22305	- Đường kính ống 630mm	m	81.979	187.000	404.686
BD.22306	- Đường kính ống 720mm	m	93.744	195.800	438.990

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.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 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN <100m

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng <100m				
BD.23101	- Đường kính ống lọc <219mm	m	91.141	264.000	1.553.240
BD.23102	- Đường kính ống lọc <300mm	m	93.766	330.000	2.259.004
BD.23103	- Đường kính ống lọc <450mm	m	96.391	396.000	3.052.505
BD.23104	- Đường kính ống lọc ≥450mm	m	99.016	484.000	4.440.127

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

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤150m				
BD.23201	- Đường kính ống lọc <219mm	m	99.228	294.800	2.242.056
BD.23202	- Đường kính ống lọc <300mm	m	102.168	369.600	3.279.442
BD.23203	- Đường kính ống lọc <450mm	m	105.108	444.400	4.429.957

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

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤200m				
BD.23301	- Đường kính ống lọc <219mm	m	101.362	303.600	2.931.747
BD.23302	- Đường kính ống lọc <300mm	m	104.381	380.600	4.307.357

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: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.24101	Chèn sỏi	m ³	58.990	264.000	242.567
BD.24102	Chèn sét	m ³	35.079	176.000	

Ghi chú: Máy khoan tính trong đơn giá công tác chèn sỏi 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: đồng/10m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển mùn khoan				
BD.25101	- Cự ly vận chuyển ≤0,5km	10m ³		30.800	611.555
BD.25102	- Cự ly vận chuyển ≤1km	10m ³		33.000	662.946
BD.25103	- Cự ly vận chuyển ≤2km	10m ³		41.800	808.126
BD.25104	- Cự ly vận chuyển ≤3km	10m ³		48.400	953.306
BD.25105	- Cự ly vận chuyển ≤4km	10m ³		55.000	1.063.797
BD.25106	- Cự ly vận chuyển ≤5km	10m ³		59.400	1.175.573
BD.25107	- Cự ly vận chuyển ≤6km	10m ³		66.000	1.274.501
BD.25108	- Cự ly vận chuyển ≤7km	10m ³		70.400	1.372.144
BD.25109	- Cự ly vận chuyển ≤8km	10m ³		74.800	1.469.787
BD.25110	- Cự ly vận chuyển ≤9km	10m ³		79.200	1.531.457
BD.25111	- Cự ly vận chuyển ≤10km	10m ³		81.400	1.591.841

BD.26000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC**BD.26100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	174.512	6.115	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	110.785	6.115	

Ghi chú: Trong đơn giá chưa bao gồm chi phí 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 mỗi nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mỗi nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	225.238	

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

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG VÀ MÁY THI CÔNG

Được chọn để tính đơn giá XDCT- Phần Lắp đặt

Trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

(Ban hành kèm theo Quyết định số/QĐ-UBND

ngày..... thángnăm 2015 của UBND tỉnh Ninh Thuận)

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
I	Vật liệu		
1	Acetylen	chai	100.000
2	Amiăng	kg	20.000
3	Automat 1 pha 10A	cái	67.000
4	Automat 1 pha 50A	cái	70.000
5	Automat 1 pha 100A	cái	191.000
6	Automat 1 pha 150A	cái	330.000
7	Automat 1 pha >200A	cái	330.000
8	Automat 1 pha 200A	cái	330.000
9	Automat 3 pha 10A	cái	680.000
10	Automat 3 pha 50A	cái	770.000
11	Automat 3 pha 100A	cái	1.265.000
12	Automat 3 pha 150A	cái	2.070.000
13	Automat 3 pha 200A	cái	2.070.000
14	Automat 3 pha>200A	cái	2.070.000
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	20.000
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	20.000
17	Bảng gỗ 180x250	cái	5.500
18	Bảng gỗ 90x150	cái	4.500
19	Bảng gỗ 300x400	cái	10.000
20	Bảng gỗ 450x500	cái	14.000
21	Bảng gỗ 600x700	cái	19.000
22	Băng tan	m	15.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
23	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
24	BE đường kính 15mm	cái	348.563
25	BE đường kính 20mm	cái	358.258
26	BE đường kính 25mm	cái	367.954
27	BE đường kính 32mm	cái	381.528
28	BE đường kính 40mm	cái	397.042
29	BE đường kính 50mm	cái	416.433
30	BE đường kính 60mm	cái	435.825
31	BE đường kính 65mm	cái	445.521
32	BE đường kính 70mm	cái	455.217
33	BE đường kính 75mm	cái	464.913
34	BE đường kính 80mm	cái	474.608
35	BE đường kính 89mm	cái	492.061
36	BE đường kính 90mm	cái	494.000
37	BE đường kính 100mm	cái	513.392
38	BE đường kính 110mm	cái	532.783
39	BE đường kính 125mm	cái	622.686
40	BE đường kính 150mm	cái	809.380
41	BE đường kính 160mm	cái	884.058
42	BE đường kính 170mm	cái	962.867
43	BE đường kính 180mm	cái	1.058.200
44	BE đường kính 200mm	cái	1.248.867
45	BE đường kính 240mm	cái	1.661.039
46	BE đường kính 250mm	cái	1.771.057
47	BE đường kính 300mm	cái	2.636.325
48	BE đường kính 350mm	cái	4.218.500
49	BE đường kính 400mm	cái	5.094.839
50	BE đường kính 500mm	cái	6.847.518
51	BE đường kính 600mm	cái	8.600.196

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
52	BE đường kính 700mm	cái	10.352.875
53	BE đường kính 800mm	cái	12.105.554
54	BE đường kính 900mm	cái	13.858.232
55	BE đường kính 1000mm	cái	15.610.911
56	BE đường kính 1100mm	cái	17.363.589
57	BE đường kính 1200mm	cái	19.116.268
58	BE đường kính 1300mm	cái	20.868.946
59	BE đường kính 1400mm	cái	22.621.625
60	BE đường kính 1500mm	cái	24.374.304
61	BE đường kính 1600mm	cái	26.126.982
62	BE đường kính 1800mm	cái	29.632.339
63	BE đường kính 2000mm	cái	33.137.696
64	BE đường kính 2200mm	cái	36.643.054
65	BE đường kính 2400mm	cái	40.148.411
66	BE đường kính 2500mm	cái	41.901.089
67	Bể Inox dung tích 0,5m3	bể	1.818.182
68	Bể Inox dung tích 1,0m3	bể	2.936.364
69	Bể Inox dung tích 1,5m3	bể	4.454.545
70	Bể Inox dung tích 2,0m3	bể	5.945.455
71	Bể Inox dung tích 2,5m3	bể	7.490.909
72	Bể Inox dung tích 3,0m3	bể	8.700.000
73	Bể Inox dung tích 3,5m3	bể	9.918.182
74	Bể Inox dung tích 4,0m3	bể	11.127.273
75	Bể Inox dung tích 5,0m3	bể	13.772.727
76	Bể Inox dung tích 6,0m3	bể	16.163.636
77	Bể nhựa dung tích 0,25m3	bể	713.636
78	Bể nhựa dung tích 0,3m3	bể	772.727
79	Bể nhựa dung tích 0,4m3	bể	890.909
80	Bể nhựa dung tích 0,5m3	bể	1.009.091

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
81	Bể nhựa dung tích 0,7m3	bể	1.245.455
82	Bể nhựa dung tích 0,9m3	bể	1.578.788
83	Bể nhựa dung tích 1,0m3	bể	1.709.091
84	Bể nhựa dung tích 1,5m3	bể	2.431.818
85	Bể nhựa dung tích 2,0m3	bể	3.054.545
86	Bể nhựa dung tích 3,0m3	bể	4.863.636
87	Bể nhựa dung tích 4,0m3	bể	6.586.364
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	19.800
90	Bích đặc đường kính <100mm	cái	180.000
91	Bích đặc đường kính 100mm	cái	218.333
92	Bích đặc đường kính 125mm	cái	290.741
93	Bích đặc đường kính 150mm	cái	337.333
94	Bích đặc đường kính 200mm	cái	496.471
95	Bích đặc đường kính 250mm	cái	671.907
96	Bích đặc đường kính 300mm	cái	839.500
97	Bích đặc đường kính 350mm	cái	1.007.093
98	Bích đặc đường kính 400mm	cái	1.174.685
99	Bích đặc đường kính 500mm	cái	1.509.870
100	Bích đặc đường kính 600mm	cái	1.845.056
101	Bích đặc đường kính 700mm	cái	2.180.241
102	Bích đặc đường kính 800mm	cái	2.515.426
103	Bích đặc đường kính 900mm	cái	2.850.611
104	Bích đặc đường kính 1000mm	cái	3.185.796
105	Bích đặc đường kính 1100mm	cái	3.520.981
106	Bích đặc đường kính 1200mm	cái	3.856.167
107	Bích đặc đường kính 1300mm	cái	4.191.352
108	Bích đặc đường kính 1400mm	cái	4.526.537
109	Bích đặc đường kính 1500mm	cái	4.861.722

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
110	Bích đặc đường kính 1600mm	cái	5.196.907
111	Bích đặc đường kính 1800mm	cái	5.867.278
112	Bích đặc đường kính 2000mm	cái	6.537.648
113	Bích đặc đường kính 2200mm	cái	7.208.019
114	Bích đặc đường kính 2400mm	cái	7.878.389
115	Bích đặc đường kính 2500mm	cái	8.213.574
116	Bích rỗng đường kính <100mm	cái	100.000
117	Bích rỗng đường kính 100mm	cái	108.333
118	Bích rỗng đường kính 125mm	cái	136.296
119	Bích rỗng đường kính 150mm	cái	176.667
120	Bích rỗng đường kính 200mm	cái	260.196
121	Bích rỗng đường kính 250mm	cái	356.019
122	Bích rỗng đường kính 300mm	cái	454.327
123	Bích rỗng đường kính 350mm	cái	625.000
124	Bích rỗng đường kính 400mm	cái	888.235
125	Bích rỗng đường kính 500mm	cái	1.250.000
126	Bích rỗng đường kính 600mm	cái	1.510.000
127	Bích rỗng đường kính 700mm	cái	1.770.000
128	Bích rỗng đường kính 800mm	cái	2.030.000
129	Bích rỗng đường kính 900mm	cái	2.290.000
130	Bích rỗng đường kính 1000mm	cái	2.550.000
131	Bích rỗng đường kính 1100mm	cái	2.810.000
132	Bích rỗng đường kính 1200mm	cái	3.070.000
133	Bích rỗng đường kính 1300mm	cái	3.330.000
134	Bích rỗng đường kính 1400mm	cái	3.590.000
135	Bích rỗng đường kính 1500mm	cái	3.850.000
136	Bích rỗng đường kính 1600mm	cái	4.110.000
137	Bích rỗng đường kính 1800mm	cái	4.630.000
138	Bích rỗng đường kính 2000mm	cái	5.150.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
139	Bích rỗng đường kính 2200mm	cái	5.670.000
140	Bích rỗng đường kính 2400mm	cái	6.190.000
141	Bích rỗng đường kính 2500mm	cái	6.450.000
142	Bích thép đường kính 100mm	cái	108.333
143	Bích thép đường kính 150mm	cái	176.667
144	Bích thép đường kính 200mm	cái	260.196
145	Bích thép đường kính 250mm	cái	356.019
146	Bích thép đường kính 300mm	cái	454.327
147	Bích thép đường kính 40mm	cái	54.500
148	Bích thép đường kính 50mm	cái	60.818
149	Bích thép đường kính 75mm	cái	93.375
150	Bích thép đường kính 350mm	cái	625.000
151	Bích thép đường kính 400mm	cái	888.235
152	Bích thép đường kính 500mm	cái	1.250.000
153	Bích thép đường kính 600mm	cái	1.510.000
154	Bích thép đường kính 700mm	cái	1.770.000
155	Bích thép đường kính 800mm	cái	2.030.000
156	Bích thép đường kính 1000mm	cái	2.550.000
157	Bích thép đường kính 1200mm	cái	3.070.000
158	Bích thép đường kính 1500mm	cái	3.850.000
159	Bích thép đường kính 1800mm	cái	4.630.000
160	Bích thép đường kính 2000mm	cái	5.150.000
161	Bích thép đường kính 2200mm	cái	5.670.000
162	Bích thép đường kính 2400mm	cái	6.190.000
163	Bích thép đường kính 2500mm	cái	6.450.000
164	Bộ cần khoan loạiD165: 600 kg/bộ	bộ	8.316.000
165	Bộ cần khoan loạiD188: 840 kg/bộ	bộ	11.642.400
166	Bộ cần khoan loạiD220: 1120 kg/bộ	bộ	15.523.200
167	Bộ choòng nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	171.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
168	Bộ choòng nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	539.550
169	Bộ choòng nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	612.150
170	Bộ choòng nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	1.041.150
171	Bộ choòng nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	1.557.600
172	Bộ choòng nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690)	bộ	2.161.500
173	Bộ choòng nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	2.852.850
174	Bộ choòng nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	3.631.650
175	Bộ choòng nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	4.497.900
176	Bộ choòng nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	363.000
177	Bộ choòng nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	694.650
178	Bộ choòng nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	787.050
179	Bộ choòng nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	1.338.150
180	Bộ choòng nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	2.001.450
181	Bộ choòng nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690)	bộ	2.776.950
182	Bộ choòng nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	3.666.300
183	Bộ choòng nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	4.667.850
184	Bộ choòng nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	5.781.600
185	Bộ choòng nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	925.650
186	Bộ choòng nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	1.051.050
187	Bộ choòng nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	1.785.300
188	Bộ choòng nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	2.669.700
189	Bộ choòng nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490+1D590+1D690)	bộ	3.704.250

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
190	Bộ choòng nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	4.888.950
191	Bộ choòng nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	6.223.800
192	Bộ choòng nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	7.708.800
193	Bộ choòng nón xoay- loại T(01D132+01D190)	bộ	483.450
194	Bộ choòng nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	483.450
195	Bộ choòng nón xoay- loại K (01D132+01D190+ 01D295)	bộ	925.650
196	Bộ choòng nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	1.051.050
197	Bộ choòng nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	1.785.300
198	Bộ choòng nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	2.669.700
199	Bộ choòng nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	3.704.250
200	Bộ choòng nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	4.888.950
201	Bộ choòng nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	6.223.800
202	Bộ choòng nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	7.708.800
203	Bộ sứ 2 sứ	bộ	30.000
204	Bộ sứ 3 sứ	bộ	35.000
205	Bộ sứ 4 sứ	bộ	46.000
206	Bông khoáng	m3	1.064.815
207	Bông khoáng dày 40 mm	m3	1.064.815
208	Bông khoáng dày 60 mm	m3	1.064.815
209	Bông thủy tinh	m3	803.000
210	Bột cao su	kg	6.000
211	BU đường kính 15mm	cái	321.750
212	BU đường kính 20mm	cái	329.333
213	BU đường kính 25mm	cái	336.917

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
214	BU đường kính 32mm	cái	347.533
215	BU đường kính 40mm	cái	359.667
216	BU đường kính 50mm	cái	374.833
217	BU đường kính 60mm	cái	390.000
218	BU đường kính 65mm	cái	397.583
219	BU đường kính 70mm	cái	405.167
220	BU đường kính 75mm	cái	412.750
221	BU đường kính 80mm	cái	420.333
222	BU đường kính 89mm	cái	433.983
223	BU đường kính 90mm	cái	435.500
224	BU đường kính 100mm	cái	450.667
225	BU đường kính 110mm	cái	465.833
226	BU đường kính 125mm	cái	516.919
227	BU đường kính 150mm	cái	619.233
228	BU đường kính 160mm	cái	660.159
229	BU đường kính 170mm	cái	707.786
230	BU đường kính 180mm	cái	782.218
231	BU đường kính 200mm	cái	931.080
232	BU đường kính 250mm	cái	1.456.843
233	BU đường kính 300mm	cái	2.117.975
234	BU đường kính 350mm	cái	3.217.500
235	BU đường kính 400mm	cái	4.720.300
236	BU đường kính 500mm	cái	7.725.900
237	BU đường kính 600mm	cái	10.731.500
238	BU đường kính 700mm	cái	13.737.100
239	BU đường kính 800mm	cái	16.742.700
240	BU đường kính 900mm	cái	19.748.300
241	BU đường kính 1000mm	cái	22.753.900
242	BU đường kính 1100mm	cái	25.759.500

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
243	BU đường kính 1200mm	cái	28.765.100
244	BU đường kính 1300mm	cái	31.770.700
245	BU đường kính 1400mm	cái	34.776.300
246	BU đường kính 1500mm	cái	37.781.900
247	BU đường kính 1600mm	cái	40.787.500
248	BU đường kính 1800mm	cái	46.798.700
249	BU đường kính 2000mm	cái	52.809.900
250	BU đường kính 2200mm	cái	58.821.100
251	BU đường kính 2400mm	cái	64.832.300
252	BU đường kính 2500mm	cái	67.837.900
253	Bu lông	bộ	6.000
254	Bu lông M16	bộ	2.650
255	Bu lông M16-M20	bộ	2.650
256	Bu lông M16-M20	cái	2.650
257	Bu lông M20	cái	5.500
258	Bu lông M20-M24	bộ	4.736
259	Bu lông M20-M27	cái	4.879
260	Bu lông M20-M30	cái	5.022
261	Bu lông M23-M45	bộ	11.100
262	Bu lông M24-M27	bộ	11.100
263	Bu lông M24-M30	cái	17.500
264	Bu lông M24-M33	bộ	24.600
265	Bu lông M27-M30	bộ	17.500
266	Bu lông M27-M33	bộ	24.600
267	Bu lông M27-M45	bộ	53.400
268	Bu lông M30-M39	cái	53.400
269	Bu lông M33-M39	bộ	53.400
270	Bu lông M39-M45	bộ	73.011
271	Bu lông M45-M52	bộ	80.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
272	Bu lông mạ M10x30	cái	870
273	Bu lông mạ M6x20	cái	240
274	Bu lông mạ M8x20	cái	465
275	Bulông M16	bộ	2.650
276	Bulông M39-M52	bộ	73.011
277	Bulông M6x20	cái	240
278	Bulông M8x30	bộ	575
279	Cần khoan D 63,5 mm	m	385.000
280	Cần khoan D 114 mm	m	691.181
281	Cao su	m2	100.000
282	Cao su làm gioăng	m2	100.000
283	Cao su tấm	m2	100.000
284	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	16.471
285	Cáp khoan	kg	20.455
286	Cát vàng	m3	100.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều 60A	bộ	88.500
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều 100A	bộ	290.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều 200A	bộ	867.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều 400A	bộ	2.495.000
291	Cầu dao 3 cực đảo chiều 60A	bộ	241.000
292	Cầu dao 3 cực đảo chiều 100A	bộ	580.000
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều 200A	bộ	1.166.000
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều 400A	bộ	3.488.000
295	Chao chụp	bộ	47.000
296	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	281.818
297	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	381.818
298	Chậu tiểu nam	bộ	381.818
299	Chậu tiểu nữ	bộ	1.409.091
300	Chậu xí bệt	bộ	1.190.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
301	Chậu xí xồm	bộ	382.000
302	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	2.324.400
303	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	3.510.000
304	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	5.460.000
305	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	5.655.000
306	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	5.928.000
307	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	6.162.000
308	Chuông điện	cái	104.000
309	Chụp lọc nhựa	cái	17.273
310	Chụp lọc sứ	cái	81.000
311	Clor bột	gam	50
312	Cọc chống sét, L = 1,5m	cái	131.818
313	Cọc ống đồng d 50mm	cái	299.000
314	Côn bê tông đường kính 400mm	cái	82.896
315	Côn bê tông đường kính 500mm	cái	103.620
316	Côn bê tông đường kính 600mm	cái	124.344
317	Côn bê tông đường kính 700mm	cái	145.068
318	Côn bê tông đường kính 800mm	cái	165.792
319	Côn bê tông đường kính 900mm	cái	186.516
320	Côn bê tông đường kính 1000mm	cái	339.120
321	Côn bê tông đường kính 1200mm	cái	406.944
322	Côn bê tông đường kính 1400mm	cái	474.768
323	Côn bê tông đường kính 1500mm	cái	508.680
324	Côn bê tông đường kính 1600mm	cái	542.592
325	Côn bê tông đường kính 1800mm	cái	610.416
326	Côn bê tông đường kính 2000mm	cái	678.240
327	Côn đồng đường kính 6,4mm	cái	2.363
328	Côn đồng đường kính 9,5mm	cái	3.068
329	Côn đồng đường kính 12,7mm	cái	3.795

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
330	Côn đồng đường kính 15,9mm	cái	4.545
331	Côn đồng đường kính 19,1mm	cái	7.273
332	Côn đồng đường kính 22,2mm	cái	10.000
333	Côn đồng đường kính 25,4mm	cái	12.727
334	Côn đồng đường kính 28,6mm	cái	16.364
335	Côn đồng đường kính 31,8mm	cái	26.364
336	Côn đồng đường kính 34,9mm	cái	25.455
337	Côn đồng đường kính 38,1mm	cái	36.364
338	Côn đồng đường kính 41,3mm	cái	34.545
339	Côn đồng đường kính 53,9mm	cái	59.091
340	Côn đồng đường kính 66,7mm	cái	72.988
341	Côn gang đường kính 50mm	cái	365.444
342	Côn gang đường kính 75mm	cái	548.167
343	Côn gang đường kính 100mm	cái	711.425
344	Côn gang đường kính 150mm	cái	1.048.233
345	Côn gang đường kính 200mm	cái	1.417.280
346	Côn gang đường kính 250mm	cái	2.060.957
347	Côn gang đường kính 300mm	cái	2.792.025
348	Côn gang đường kính 350mm	cái	3.617.900
349	Côn gang đường kính 400mm	cái	4.605.900
350	Côn gang đường kính 500mm	cái	6.581.900
351	Côn gang đường kính 600mm	cái	8.557.900
352	Côn gang đường kính 700mm	cái	10.533.900
353	Côn gang đường kính 800mm	cái	12.509.900
354	Côn gang đường kính 900mm	cái	14.485.900
355	Côn gang đường kính 1000mm	cái	16.461.900
356	Côn gang đường kính 1100mm	cái	18.437.900
357	Côn gang đường kính 1200mm	cái	20.413.900
358	Côn gang đường kính 1400mm	cái	24.365.900

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
359	Côn gang đường kính 1500mm	cái	26.341.900
360	Côn gang đường kính 1600mm	cái	28.317.900
361	Côn gang đường kính 1800mm	cái	32.269.900
362	Côn gang đường kính 2000mm	cái	36.221.900
363	Côn gang đường kính 2200mm	cái	40.173.900
364	Côn gang đường kính 2400mm	cái	44.125.900
365	Côn gang đường kính 2500mm	cái	46.101.900
366	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 100mm	cái	439.000
367	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 150mm	cái	985.600
368	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 200mm	cái	1.799.000
369	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 250mm	cái	2.959.000
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 300mm	cái	4.119.000
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 350mm	cái	5.279.000
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 400mm	cái	6.439.000
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 500mm	cái	8.759.000
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 600mm	cái	11.079.000
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 700mm	cái	13.399.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 800mm	cái	15.719.000
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 1000mm	cái	20.359.000
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 100mm	cái	439.000
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 150mm	cái	985.600
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 200mm	cái	1.799.000
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 250mm	cái	2.959.000
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 300mm	cái	4.119.000
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 350mm	cái	5.279.000
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 400mm	cái	6.439.000
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 500mm	cái	8.759.000
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 600mm	cái	11.079.000
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 700mm	cái	13.399.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 800mm	cái	15.719.000
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 1000mm	cái	20.359.000
390	Côn nhựa hàn đường kính 20mm	cái	1.600
391	Côn nhựa hàn đường kính 25mm	cái	2.200
392	Côn nhựa hàn đường kính 32mm	cái	3.700
393	Côn nhựa hàn đường kính 40mm	cái	5.100
394	Côn nhựa hàn đường kính 50mm	cái	7.900
395	Côn nhựa hàn đường kính 60mm	cái	12.200
396	Côn nhựa hàn đường kính 75mm	cái	15.800
397	Côn nhựa hàn đường kính 80mm	cái	18.867
398	Côn nhựa hàn đường kính 100mm	cái	38.150
399	Côn nhựa hàn đường kính 125mm	cái	65.662
400	Côn nhựa hàn đường kính 150mm	cái	99.500
401	Côn nhựa hàn đường kính 200mm	cái	278.815
402	Côn nhựa hàn đường kính 250mm	cái	507.277
403	Côn nhựa HDPE, đường kính 16mm	cái	66.000
404	Côn nhựa HDPE, đường kính 20mm	cái	74.000
405	Côn nhựa HDPE, đường kính 25mm	cái	84.000
406	Côn nhựa HDPE, đường kính 32mm	cái	98.000
407	Côn nhựa HDPE, đường kính 40mm	cái	114.000
408	Côn nhựa HDPE, đường kính 50mm	cái	134.000
409	Côn nhựa HDPE, đường kính 63mm	cái	160.000
410	Côn nhựa HDPE, đường kính 75mm	cái	240.000
411	Côn nhựa HDPE, đường kính 90mm	cái	366.000
412	Côn nhựa HDPE, đường kính 110mm	cái	512.000
413	Côn nhựa HDPE, đường kính 125mm	cái	689.600
414	Côn nhựa HDPE, đường kính 140mm	cái	867.200
415	Côn nhựa HDPE, đường kính 160mm	cái	1.104.000
416	Côn nhựa HDPE, đường kính 180mm	cái	1.451.500

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
417	Côn nhựa HDPE, đường kính 200mm	cái	1.799.000
418	Côn nhựa HDPE, đường kính 250mm	cái	2.959.000
419	Côn nhựa HDPE, đường kính 280mm	cái	3.655.000
420	Côn nhựa HDPE, đường kính 320mm	cái	4.583.000
421	Côn nhựa HDPE, đường kính 350mm	cái	5.279.000
422	Côn nhựa măng sông đường kính 15mm	cái	1.143
423	Côn nhựa măng sông đường kính 20mm	cái	1.600
424	Côn nhựa măng sông đường kính 25mm	cái	2.200
425	Côn nhựa măng sông đường kính 32mm	cái	3.700
426	Côn nhựa măng sông đường kính 40mm	cái	5.100
427	Côn nhựa măng sông đường kính 50mm	cái	7.900
428	Côn nhựa măng sông đường kính 67mm	cái	13.880
429	Côn nhựa măng sông đường kính 76mm	cái	15.800
430	Côn nhựa măng sông đường kính 89mm	cái	25.000
431	Côn nhựa măng sông đường kính 100mm	cái	38.150
432	Côn nhựa miệng bát đường kính 32mm	cái	3.700
433	Côn nhựa miệng bát đường kính 40mm	cái	5.100
434	Côn nhựa miệng bát đường kính 50mm	cái	7.900
435	Côn nhựa miệng bát đường kính 65mm	cái	13.400
436	Côn nhựa miệng bát đường kính 89mm	cái	25.000
437	Côn nhựa miệng bát đường kính 100mm	cái	38.150
438	Côn nhựa miệng bát đường kính 125mm	cái	65.662
439	Côn nhựa miệng bát đường kính 150mm	cái	99.500
440	Côn nhựa miệng bát đường kính 200mm	cái	278.815
441	Côn nhựa miệng bát đường kính 250mm	cái	507.277
442	Côn nhựa miệng bát đường kính 300mm	cái	735.738
443	Côn nhựa nhôm đường kính 12mm	cái	914
444	Côn nhựa nhôm đường kính 16mm	cái	1.219
445	Côn nhựa nhôm đường kính 20mm	cái	1.600

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
446	Côn nhựa nhôm đường kính 26mm	cái	2.200
447	Côn nhựa nhôm đường kính 32mm	cái	3.700
448	Cồn rửa	kg	20.091
449	Côn thép đường kính 15mm	cái	3.000
450	Côn thép đường kính 20mm	cái	3.833
451	Côn thép đường kính 25mm	cái	4.667
452	Côn thép đường kính 32mm	cái	5.714
453	Côn thép đường kính 40mm	cái	7.500
454	Côn thép đường kính 50mm	cái	12.571
455	Côn thép đường kính 60mm	cái	21.000
456	Côn thép đường kính 75mm	cái	36.938
457	Côn thép đường kính 80mm	cái	42.286
458	Côn thép đường kính 100mm	cái	68.000
459	Côn thép đường kính 125mm	cái	111.407
460	Côn thép đường kính 150mm	cái	170.333
461	Côn thép đường kính 200mm	cái	379.235
462	Côn thép đường kính 250mm	cái	655.704
463	Côn thép đường kính 300mm	cái	996.058
464	Côn thép đường kính 350mm	cái	2.077.500
465	Côn thép đường kính 400mm	cái	2.923.941
466	Côn thép đường kính 500mm	cái	5.129.000
467	Côn thép đường kính 600mm	cái	8.604.000
468	Côn thép đường kính 700mm	cái	12.079.000
469	Côn thép đường kính 800mm	cái	15.554.000
470	Côn thép đường kính 900mm	cái	19.029.000
471	Côn thép đường kính 1000mm	cái	22.504.000
472	Côn thép đường kính 1200mm	cái	29.454.000
473	Côn thép đường kính 1300mm	cái	32.929.000
474	Côn thép đường kính 1400mm	cái	36.404.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
475	Côn thép đường kính 1500mm	cái	39.879.000
476	Côn thép đường kính 1600mm	cái	43.354.000
477	Côn thép đường kính 1800mm	cái	50.304.000
478	Côn thép đường kính 2000mm	cái	57.254.000
479	Côn thép đường kính 2200mm	cái	64.204.000
480	Côn thép đường kính 2500mm	cái	74.629.000
481	Côn thép không rỉ đường kính 15mm	cái	4.000
482	Côn thép không rỉ đường kính 20mm	cái	4.833
483	Côn thép không rỉ đường kính 25mm	cái	5.667
484	Côn thép không rỉ đường kính 32mm	cái	6.714
485	Côn thép không rỉ đường kính 40mm	cái	8.500
486	Côn thép không rỉ đường kính 50mm	cái	14.714
487	Côn thép không rỉ đường kính 60mm	cái	24.000
488	Côn thép không rỉ đường kính 75mm	cái	42.750
489	Côn thép không rỉ đường kính 80mm	cái	48.857
490	Côn thép không rỉ đường kính 100mm	cái	78.500
491	Côn thép không rỉ đường kính 125mm	cái	129.074
492	Côn thép không rỉ đường kính 150mm	cái	197.333
493	Côn thép không rỉ đường kính 200mm	cái	438.706
494	Côn thép không rỉ đường kính 250mm	cái	758.407
495	Côn thép không rỉ đường kính 300mm	cái	1.134.077
496	Côn thép không rỉ đường kính 350mm	cái	2.342.667
497	Côn thép không rỉ đường kính 400mm	cái	3.166.059
498	Côn thép không rỉ đường kính 500mm	cái	5.531.000
499	Côn thép không rỉ đường kính 600mm	cái	9.279.000
500	Côn thép không rỉ đường kính 700mm	cái	13.027.000
501	Côn thép không rỉ đường kính 800mm	cái	16.775.000
502	Côn thép không rỉ đường kính 900mm	cái	20.523.000
503	Côn thép không rỉ đường kính 1000mm	cái	24.271.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
504	Côn thép không rỉ đường kính 1200mm	cái	31.767.000
505	Côn thép không rỉ đường kính 1300mm	cái	35.515.000
506	Côn thép không rỉ đường kính 1400mm	cái	39.263.000
507	Côn thép không rỉ đường kính 1500mm	cái	43.011.000
508	Côn tráng kẽm đường kính 15mm	cái	4.000
509	Côn tráng kẽm đường kính 20mm	cái	4.833
510	Côn tráng kẽm đường kính 25mm	cái	5.667
511	Côn tráng kẽm đường kính 32mm	cái	6.714
512	Côn tráng kẽm đường kính 40mm	cái	8.500
513	Côn tráng kẽm đường kính 50mm	cái	14.714
514	Côn tráng kẽm đường kính 67mm	cái	24.000
515	Côn tráng kẽm đường kính 76mm	cái	42.750
516	Côn tráng kẽm đường kính 89mm	cái	61.000
517	Côn tráng kẽm đường kính 100mm	cái	78.500
518	Cống hộp 400x600mm	m	2.005.750
519	Cống hộp 600x600mm	m	2.185.600
520	Cống hộp 400x1000mm	m	2.365.450
521	Cống hộp 600x800mm	m	2.365.450
522	Cống hộp 400x800mm	m	2.185.600
523	Cống hộp 800x800mm	m	2.545.300
524	Cống hộp 800x1000mm	m	2.725.150
525	Cống hộp 800x1400mm	m	3.084.850
526	Cống hộp 1200x1400mm	m	3.703.800
527	Cống hộp 1200x1600mm	m	4.142.900
528	Cống hộp 1400x1500mm	m	4.362.450
529	Cống hộp 1200x1800mm	m	4.582.000
530	Cống hộp 1200x2000mm	m	5.021.100
531	Cống hộp 1400x1800mm	m	5.021.100
532	Cống hộp 1400x2000mm	m	5.651.500

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
533	Cống hộp 1400x2200mm	m	6.281.900
534	Cống hộp 2200x1500mm	m	6.201.380
535	Cống hộp 2200x1800mm	m	7.373.000
536	Cống hộp 2500x1500mm	m	7.373.000
537	Cống hộp 2500x2000mm	m	9.325.700
538	Cống hộp 2500x2500mm	m	12.167.000
539	Cống hộp 3000x3000mm	m	16.001.000
540	Cống hộp đơn quy cách 1000x1000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	3.636.000
541	Cống hộp đơn quy cách 1200x1200mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	4.167.600
542	Cống hộp đơn quy cách 1600x1600mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	6.063.600
543	Cống hộp đơn quy cách 1600x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	8.396.400
544	Cống hộp đơn quy cách 2000x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	9.564.000
545	Cống hộp đôi quy cách 1600x1600mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	10.869.600
546	Cống hộp đơn quy cách 2500x2500mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	14.600.400
547	Cống hộp đôi quy cách 1600x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	13.732.800
548	Cống hộp đơn quy cách 3000x3000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	19.201.200
549	Cống hộp đôi quy cách 2000x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	17.740.800
550	Cống hộp đôi quy cách 2500x2500mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	27.241.200
551	Cống hộp đôi quy cách 3000x3000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	39.068.400
552	Công tắc 1 hạt	cái	23.100
553	Công tắc 2 hạt	cái	34.100
554	Công tắc 3 hạt	cái	40.700
555	Công tắc 4 hạt	cái	67.500
556	Công tắc 5 hạt	cái	81.500
557	Công tắc 6 hạt	cái	92.500
558	Công tắc chuông	cái	38.182
559	Công tơ điện 1 pha	cái	420.000
560	Công tơ điện 3 pha	cái	1.538.000
561	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	42.100

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
562	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	47.300
563	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	83.700
564	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	125.300
565	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	157.385
566	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	164.462
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	215.615
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	218.846
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	251.773
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	285.318
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	318.864
572	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	402.727
573	Cửa lưới 250x200mm	cái	83.458
574	Cửa lưới 500x300mm	cái	251.773
575	Cửa lưới 500x400mm	cái	335.636
576	Cửa lưới 500x500mm	cái	419.500
577	Cửa lưới 1500x200mm	cái	503.250
578	Cửa lưới 600x600mm	cái	604.000
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	629.188
580	Cửa lưới 1000x400mm	cái	671.167
581	Cửa lưới 2000x200mm	cái	671.167
582	Cửa lưới 1000x600mm	cái	1.007.000
583	Cửa lưới 1500x500mm	cái	1.258.875
584	Cửa lưới 3000x250mm	cái	1.258.875
585	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	2.619.000
586	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	4.029.500
587	Cửa phân phối khí	cái	42.100
588	Cùi	kg	500
589	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 100mm	cái	16.545
590	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 150mm	cái	48.200

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
591	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 200mm	cái	111.789
592	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 250mm	cái	181.900
593	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 300mm	cái	313.131
594	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 350mm	cái	444.362
595	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 400mm	cái	575.592
596	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 500mm	cái	838.054
597	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 600mm	cái	1.100.515
598	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 700mm	cái	1.362.977
599	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 800mm	cái	1.625.438
600	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 1000mm	cái	2.150.362
601	Cút	cái	3.150
602	Cút bê tông đường kính 400mm	cái	87.000
603	Cút bê tông đường kính 500mm	cái	108.000
604	Cút bê tông đường kính 600mm	cái	129.000
605	Cút bê tông đường kính 700mm	cái	150.000
606	Cút bê tông đường kính 800mm	cái	172.500
607	Cút bê tông đường kính 900mm	cái	195.000
608	Cút bê tông đường kính 1000mm	cái	345.000
609	Cút bê tông đường kính 1200mm	cái	412.500
610	Cút bê tông đường kính 1400mm	cái	480.000
611	Cút bê tông đường kính 1500mm	cái	517.500
612	Cút bê tông đường kính 1600mm	cái	547.500
613	Cút bê tông đường kính 1800mm	cái	630.000
614	Cút bê tông đường kính 2000mm	cái	682.500
615	Cút dẫn xăng dầu đường kính < 89mm	cái	91.318
616	Cút dẫn xăng dầu đường kính 108x4mm	cái	206.818
617	Cút dẫn xăng dầu đường kính 159x5mm	cái	324.545
618	Cút dẫn xăng dầu đường kính 159x6mm	cái	334.091
619	Cút dẫn xăng dầu đường kính 159x12mm	cái	350.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
620	Cút dẫn xăng dầu đường kính 219x7mm	cái	645.909
621	Cút dẫn xăng dầu đường kính 219x9mm	cái	668.182
622	Cút dẫn xăng dầu đường kính 219x12mm	cái	700.000
623	Cút dẫn xăng dầu đường kính 273x7mm	cái	1.177.273
624	Cút dẫn xăng dầu đường kính 273x12mm	cái	1.113.636
625	Cút đồng đường kính 6,4mm	cái	1.182
626	Cút đồng đường kính 9,5mm	cái	3.295
627	Cút đồng đường kính 12,7mm	cái	5.398
628	Cút đồng đường kính 15,9mm	cái	7.273
629	Cút đồng đường kính 19,1mm	cái	9.000
630	Cút đồng đường kính 22,2mm	cái	13.000
631	Cút đồng đường kính 25,4mm	cái	21.364
632	Cút đồng đường kính 28,6mm	cái	23.200
633	Cút đồng đường kính 31,8mm	cái	30.000
634	Cút đồng đường kính 34,9mm	cái	35.000
635	Cút đồng đường kính 38,1mm	cái	42.381
636	Cút đồng đường kính 41,3mm	cái	50.000
637	Cút đồng đường kính 53,9mm	cái	99.091
638	Cút đồng đường kính 66,7mm	cái	148.961
639	Cút gang đường kính 50mm	cái	365.444
640	Cút gang đường kính 75mm	cái	548.167
641	Cút gang đường kính 100mm	cái	692.467
642	Cút gang đường kính 150mm	cái	1.168.267
643	Cút gang đường kính 200mm	cái	1.905.571
644	Cút gang đường kính 250mm	cái	2.813.537
645	Cút gang đường kính 300mm	cái	4.127.250
646	Cút gang đường kính 350mm	cái	5.847.111
647	Cút gang đường kính 400mm	cái	7.674.333
648	Cút gang đường kính 500mm	cái	11.328.778

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
649	Cút gang đường kính 600mm	cái	14.983.222
650	Cút gang đường kính 700mm	cái	18.637.667
651	Cút gang đường kính 800mm	cái	22.292.111
652	Cút gang đường kính 900mm	cái	25.946.556
653	Cút gang đường kính 1000mm	cái	29.601.000
654	Cút gang đường kính 1100mm	cái	33.255.444
655	Cút gang đường kính 1200mm	cái	36.909.889
656	Cút gang đường kính 1400mm	cái	44.218.778
657	Cút gang đường kính 1500mm	cái	47.873.222
658	Cút gang đường kính 1600mm	cái	51.527.667
659	Cút gang đường kính 1800mm	cái	58.836.556
660	Cút gang đường kính 2000mm	cái	66.145.444
661	Cút gang đường kính 2200mm	cái	73.454.333
662	Cút gang đường kính 2400mm	cái	80.763.222
663	Cút gang đường kính 2500mm	cái	84.417.667
664	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 100mm	cái	652.000
665	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 150mm	cái	2.047.200
666	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 200mm	cái	3.878.000
667	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 250mm	cái	5.746.750
668	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 300mm	cái	7.615.500
669	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 350mm	cái	9.484.250
670	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 400mm	cái	11.353.000
671	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 500mm	cái	15.090.500
672	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 600mm	cái	18.828.000
673	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 700mm	cái	22.565.500
674	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 800mm	cái	26.303.000
675	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 1000mm	cái	33.778.000
676	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 100mm	cái	652.000
677	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 150mm	cái	2.047.200

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
678	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 200mm	cái	3.878.000
679	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 250mm	cái	5.746.750
680	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 300mm	cái	7.615.500
681	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 350mm	cái	9.484.250
682	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 400mm	cái	11.353.000
683	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 500mm	cái	15.090.500
684	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 600mm	cái	18.828.000
685	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 700mm	cái	22.565.500
686	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 800mm	cái	26.303.000
687	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 1000mm	cái	33.778.000
688	Cút nhựa hàn đường kính 20mm	cái	2.100
689	Cút nhựa hàn đường kính 25mm	cái	3.400
690	Cút nhựa hàn đường kính 32mm	cái	4.800
691	Cút nhựa hàn đường kính 40mm	cái	7.300
692	Cút nhựa hàn đường kính 50mm	cái	11.400
693	Cút nhựa hàn đường kính 60mm	cái	18.200
694	Cút nhựa hàn đường kính 75mm	cái	27.500
695	Cút nhựa hàn đường kính 80mm	cái	33.467
696	Cút nhựa hàn đường kính 100mm	cái	59.400
697	Cút nhựa hàn đường kính 125mm	cái	118.846
698	Cút nhựa hàn đường kính 150mm	cái	127.750
699	Cút nhựa hàn đường kính 200mm	cái	250.044
700	Cút nhựa hàn đường kính 250mm	cái	469.956
701	Cút nhựa HDPE, đường kính 16mm	cái	64.769
702	Cút nhựa HDPE, đường kính 20mm	cái	81.385
703	Cút nhựa HDPE, đường kính 25mm	cái	102.154
704	Cút nhựa HDPE, đường kính 32mm	cái	131.231
705	Cút nhựa HDPE, đường kính 40mm	cái	164.462
706	Cút nhựa HDPE, đường kính 50mm	cái	206.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
707	Cút nhựa HDPE, đường kính 63mm	cái	260.000
708	Cút nhựa HDPE, đường kính 75mm	cái	393.000
709	Cút nhựa HDPE, đường kính 90mm	cái	600.000
710	Cút nhựa HDPE, đường kính 110mm	cái	704.000
711	Cút nhựa HDPE, đường kính 125mm	cái	1.207.700
712	Cút nhựa HDPE, đường kính 140mm	cái	1.711.400
713	Cút nhựa HDPE, đường kính 160mm	cái	2.383.000
714	Cút nhựa HDPE, đường kính 180mm	cái	3.130.500
715	Cút nhựa HDPE, đường kính 200mm	cái	3.878.000
716	Cút nhựa HDPE, đường kính 250mm	cái	5.746.750
717	Cút nhựa HDPE, đường kính 280mm	cái	6.868.000
718	Cút nhựa HDPE, đường kính 320mm	cái	8.363.000
719	Cút nhựa HDPE, đường kính 350mm	cái	9.484.250
720	Cút nhựa măng sông đường kính 15mm	cái	800
721	Cút nhựa măng sông đường kính 20mm	cái	2.100
722	Cút nhựa măng sông đường kính 25mm	cái	3.400
723	Cút nhựa măng sông đường kính 32mm	cái	4.800
724	Cút nhựa miệng bát đường kính 32mm	cái	4.800
725	Cút nhựa măng sông đường kính 40mm	cái	7.300
726	Cút nhựa măng sông đường kính 50mm	cái	11.400
727	Cút nhựa miệng bát đường kính 40mm	cái	7.300
728	Cút nhựa miệng bát đường kính 50mm	cái	11.400
729	Cút nhựa măng sông đường kính 67mm	cái	22.540
730	Cút nhựa măng sông đường kính 76mm	cái	27.500
731	Cút nhựa miệng bát đường kính 65mm	cái	21.300
732	Cút nhựa măng sông đường kính 89mm	cái	45.400
733	Cút nhựa miệng bát đường kính 89mm	cái	45.400
734	Cút nhựa măng sông đường kính 100mm	cái	59.400
735	Cút nhựa miệng bát đường kính 100mm	cái	59.400

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
736	Cút nhựa miệng bát đường kính 125mm	cái	118.846
737	Cút nhựa miệng bát đường kính 150mm	cái	127.750
738	Cút nhựa miệng bát đường kính 200mm	cái	250.044
739	Cút nhựa miệng bát đường kính 250mm	cái	469.956
740	Cút nhựa miệng bát đường kính 300mm	cái	689.868
741	Cút nhựa nhôm đường kính 12mm	cái	1.200
742	Cút nhựa nhôm đường kính 16mm	cái	1.600
743	Cút nhựa nhôm đường kính 20mm	cái	2.100
744	Cút nhựa nhôm đường kính 26mm	cái	3.400
745	Cút nhựa nhôm đường kính 32mm	cái	4.800
746	Cút sành đường kính 50mm	cái	7.200
747	Cút sành đường kính 75mm	cái	9.750
748	Cút sành đường kính 100mm	cái	12.000
749	Cút sành đường kính 150mm	cái	14.250
750	Cút sành đường kính 200mm	cái	18.750
751	Cút thép đường kính 15mm	cái	3.000
752	Cút thép đường kính 20mm	cái	4.000
753	Cút thép đường kính 25mm	cái	5.000
754	Cút thép đường kính 32mm	cái	6.000
755	Cút thép đường kính 40mm	cái	8.000
756	Cút thép đường kính 50mm	cái	12.000
757	Cút thép đường kính 60mm	cái	21.000
758	Cút thép đường kính 75mm	cái	38.000
759	Cút thép đường kính 80mm	cái	42.286
760	Cút thép đường kính 100mm	cái	68.000
761	Cút thép đường kính 125mm	cái	111.407
762	Cút thép đường kính 150mm	cái	170.333
763	Cút thép đường kính 200mm	cái	379.235
764	Cút thép đường kính 250mm	cái	655.704

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
765	Cút thép đường kính 300mm	cái	996.058
766	Cút thép đường kính 350mm	cái	2.077.500
767	Cút thép đường kính 400mm	cái	2.923.941
768	Cút thép đường kính 500mm	cái	5.129.000
769	Cút thép đường kính 600mm	cái	8.604.000
770	Cút thép đường kính 700mm	cái	12.079.000
771	Cút thép đường kính 800mm	cái	15.554.000
772	Cút thép đường kính 900mm	cái	19.029.000
773	Cút thép đường kính 1000mm	cái	22.504.000
774	Cút thép đường kính 1200mm	cái	29.454.000
775	Cút thép đường kính 1300mm	cái	32.929.000
776	Cút thép đường kính 1400mm	cái	36.404.000
777	Cút thép đường kính 1500mm	cái	39.879.000
778	Cút thép đường kính 1600mm	cái	43.354.000
779	Cút thép đường kính 1800mm	cái	50.304.000
780	Cút thép đường kính 2000mm	cái	57.254.000
781	Cút thép đường kính 2200mm	cái	64.204.000
782	Cút thép đường kính 2500mm	cái	74.629.000
783	Cút thép không rỉ đường kính 15mm	cái	4.000
784	Cút thép không rỉ đường kính 20mm	cái	5.000
785	Cút thép không rỉ đường kính 25mm	cái	6.000
786	Cút thép không rỉ đường kính 32mm	cái	7.000
787	Cút thép không rỉ đường kính 40mm	cái	9.000
788	Cút thép không rỉ đường kính 50mm	cái	14.000
789	Cút thép không rỉ đường kính 60mm	cái	24.000
790	Cút thép không rỉ đường kính 75mm	cái	44.000
791	Cút thép không rỉ đường kính 80mm	cái	48.857
792	Cút thép không rỉ đường kính 100mm	cái	78.500
793	Cút thép không rỉ đường kính 125mm	cái	129.074

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
794	Cút thép không rỉ đường kính 150mm	cái	197.333
795	Cút thép không rỉ đường kính 200mm	cái	438.706
796	Cút thép không rỉ đường kính 250mm	cái	758.407
797	Cút thép không rỉ đường kính 300mm	cái	1.134.077
798	Cút thép không rỉ đường kính 350mm	cái	2.342.667
799	Cút thép không rỉ đường kính 400mm	cái	3.166.059
800	Cút thép không rỉ đường kính 500mm	cái	5.531.000
801	Cút thép không rỉ đường kính 600mm	cái	9.279.000
802	Cút thép không rỉ đường kính 700mm	cái	13.027.000
803	Cút thép không rỉ đường kính 800mm	cái	16.775.000
804	Cút thép không rỉ đường kính 900mm	cái	20.523.000
805	Cút thép không rỉ đường kính 1000mm	cái	24.271.000
806	Cút thép không rỉ đường kính 1200mm	cái	31.767.000
807	Cút thép không rỉ đường kính 1300mm	cái	35.515.000
808	Cút thép không rỉ đường kính 1400mm	cái	39.263.000
809	Cút thép không rỉ đường kính 1500mm	cái	43.011.000
810	Cút tráng kẽm đường kính 15mm	cái	4.000
811	Cút tráng kẽm đường kính 20mm	cái	5.000
812	Cút tráng kẽm đường kính 25mm	cái	6.000
813	Cút tráng kẽm đường kính 32mm	cái	7.000
814	Cút tráng kẽm đường kính 40mm	cái	9.000
815	Cút tráng kẽm đường kính 50mm	cái	14.000
816	Cút tráng kẽm đường kính 67mm	cái	32.750
817	Cút tráng kẽm đường kính 76mm	cái	44.000
818	Cút tráng kẽm đường kính 89mm	cái	61.000
819	Cút tráng kẽm đường kính 100mm	cái	78.500
820	Đai khởi thủy đường kính 60mm	cái	29.154
821	Đai khởi thủy đường kính 80mm	cái	51.667
822	Đai khởi thủy đường kính 100mm	cái	66.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
823	Đai khởi thủy đường kính 125mm	cái	91.000
824	Đai khởi thủy đường kính 250mm	cái	149.500
825	Đai khởi thủy đường kính 150mm	cái	349.000
826	Đai khởi thủy đường kính 300mm	cái	499.000
827	Đai khởi thủy đường kính 350mm	cái	588.429
828	Đai khởi thủy đường kính 200mm	cái	627.235
829	Đai khởi thủy đường kính 400mm	cái	649.000
830	Đai khởi thủy đường kính 450mm	cái	670.765
831	Đai khởi thủy đường kính 500mm	cái	692.529
832	Đai khởi thủy đường kính 600mm	cái	736.059
833	Đai khởi thủy đường kính 700mm	cái	779.588
834	Đai khởi thủy đường kính 800mm	cái	823.118
835	Đất đèn	kg	7.000
836	Đất sét	m3	45.000
837	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	45.000
838	Đầu nối cần khoan	bộ	50.000
839	Đay	kg	12.000
840	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	1.258
841	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.770
842	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	2.282
843	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	2.410
844	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.538
845	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	3.670
846	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	4.329
847	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	5.609
848	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	6.888
849	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	8.301
850	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	11.022
851	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	13.880

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
852	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	21.600
853	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	40.567
854	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	63.140
855	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	3.273
856	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	4.564
857	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	5.855
858	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.205
859	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	14.783
860	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	24.300
861	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	32.800
862	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	41.300
863	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	49.800
864	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	75.700
865	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	111.700
866	Dây dẫn điện 3x0,5mm ²	m	5.748
867	Dây dẫn điện 3x0,75mm ²	m	7.912
868	Dây dẫn điện 3x1mm ²	m	11.960
869	Dây dẫn điện 3x1,75mm ²	m	16.569
870	Dây dẫn điện 3x2mm ²	m	18.733
871	Dây dẫn điện 3x2,5mm ²	m	23.061
872	Dây dẫn điện 3x2,75mm ²	m	25.225
873	Dây dẫn điện 3x3mm ²	m	27.389
874	Dây dẫn điện 3x4 mm ²	m	32.000
875	Dây dẫn điện 3x6 mm ²	m	43.900
876	Dây dẫn điện 3x10 mm ²	m	68.200
877	Dây dẫn điện 3x16 mm ²	m	104.900
878	Dây dẫn điện 3x25 mm ²	m	158.400
879	Dây dẫn điện 4x0,5mm ²	m	10.590
880	Dây dẫn điện 4x0,75mm ²	m	12.720

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
881	Dây dẫn điện 4x1mm ²	m	14.850
882	Dây dẫn điện 4x1,5mm ²	m	19.110
883	Dây dẫn điện 4x1,75mm ²	m	21.133
884	Dây dẫn điện 4x2mm ²	m	23.155
885	Dây dẫn điện 4x2,5mm ²	m	27.200
886	Dây dẫn điện 4x3mm ²	m	31.867
887	Dây dẫn điện 4x3,5mm ²	m	36.533
888	Dây dẫn điện 4x4,0 mm ²	m	41.200
889	Dây dẫn điện 4x6,0 mm ²	m	57.200
890	Dây dẫn điện 4x10 mm ²	m	89.400
891	Dây dẫn điện 4x16 mm ²	m	136.000
892	Dây dẫn điện 4x25 mm ²	m	207.500
893	Dây day	kg	14.400
894	Dây đồng đường kính 8mm	kg	13.000
895	Dây thép d3mm	kg	13.182
896	Dây thép đường kính 10mm	kg	13.315
897	Dây thép đường kính 12mm	kg	13.170
898	Dây thép đường kính 1mm	kg	18.182
899	Đèn chống ẩm	bộ	56.100
900	Đèn chống nổ	bộ	213.636
901	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	670.909
902	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	1.330.000
903	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	2.500.000
904	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	3.126.364
905	Đèn cổ cò	bộ	155.000
906	Đèn đĩa	bộ	162.000
907	Đèn sát trần có chụp	bộ	126.000
908	Đèn thường có chụp	bộ	126.000
909	Đèn trang trí âm trần	bộ	686.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
910	Đèn trang trí nổi	bộ	626.000
911	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	154.545
912	Đĩa cắt	cái	420.000
913	Đĩa mài	cái	45.000
914	Đinh 7 cm	kg	18.182
915	Đinh ghim	cái	500
916	Đinh tán nhôm	cái	500
917	Đinh, đinh vít	cái	1.145
918	Đồng hồ Ampe kế	cái	168.000
919	Đồng hồ đo áp lực	cái	1.000.000
920	Đồng hồ đo lưu lượng 50	cái	3.268.000
921	Đồng hồ đo lưu lượng 100	cái	8.586.000
922	Đồng hồ đo lưu lượng D200mm	cái	26.568.000
923	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	44.550.000
924	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	62.532.000
925	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	80.514.000
926	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	98.496.000
927	Đồng hồ Oát kế	cái	168.000
928	Đồng hồ Vôn kế	cái	168.000
929	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.818
930	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.000
931	Giá đỡ máy	cái	100.000
932	Giá treo	cái	226.364
933	Giấy dầu	m2	4.000
934	Gioăng cao su đường kính 50mm	cái	6.885
935	Gioăng cao su đường kính 60mm	cái	8.589
936	Gioăng cao su đường kính 70mm	cái	10.293
937	Gioăng cao su đường kính 75mm	cái	11.144
938	Gioăng cao su đường kính 80mm	cái	11.996

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
939	Gioăng cao su đường kính 90mm	cái	13.700
940	Gioăng cao su đường kính 100mm	cái	15.900
941	Gioăng cao su đường kính 110mm	cái	18.100
942	Gioăng cao su đường kính 125mm	cái	20.819
943	Gioăng cao su đường kính 150mm	cái	26.250
944	Gioăng cao su đường kính 160mm	cái	29.200
945	Gioăng cao su đường kính 170mm	cái	37.206
946	Gioăng cao su đường kính 180mm	cái	40.238
947	Gioăng cao su đường kính 200mm	cái	46.300
948	Gioăng cao su đường kính 240mm	cái	64.060
949	Gioăng cao su đường kính 250mm	cái	71.100
950	Gioăng cao su đường kính 300mm	cái	99.043
951	Gioăng cao su đường kính 350 mm	cái	136.538
952	Gioăng cao su đường kính 400 mm	cái	199.300
953	Gioăng cao su đường kính 450mm	cái	267.700
954	Gioăng cao su đường kính 500 mm	cái	350.300
955	Gioăng cao su đường kính 600 mm	cái	517.943
956	Gioăng cao su đường kính 700 mm	cái	691.800
957	Gioăng cao su đường kính 750 mm	cái	778.729
958	Gioăng cao su đường kính 800 mm	cái	865.657
959	Gioăng cao su đường kính 900 mm	cái	1.039.514
960	Gioăng cao su đường kính 1000 mm	cái	1.213.371
961	Gioăng cao su đường kính 1050 mm	cái	1.300.300
962	Gioăng cao su đường kính 1100 mm	cái	1.387.229
963	Gioăng cao su đường kính 1200 mm	cái	1.561.086
964	Gioăng cao su đường kính 1250 mm	cái	1.648.014
965	Gioăng cao su đường kính 1350 mm	cái	1.821.871
966	Gioăng cao su đường kính 1400 mm	cái	1.908.800
967	Gioăng cao su đường kính 1500 mm	cái	2.082.657

TT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa VAT (đồng)
968	Gioăng cao su đường kính 1600 mm	cái	2.256.514
969	Gioăng cao su đường kính 1650 mm	cái	2.343.443
970	Gioăng cao su đường kính 1800 mm	cái	2.604.229
971	Gioăng cao su đường kính 1950 mm	cái	2.865.014
972	Gioăng cao su đường kính 2000 mm	cái	2.951.943
973	Gioăng cao su đường kính 2100 mm	cái	3.125.800
974	Gioăng cao su đường kính 2400 mm	cái	3.647.371
975	Gioăng cao su đường kính 2250 mm	cái	3.386.586
976	Gioăng cao su đường kính 2200 mm	cái	3.299.657
977	Gioăng cao su đường kính 2500 mm	cái	3.821.229
978	Gioăng cao su đường kính 2550 mm	cái	3.908.157
979	Gioăng cao su đường kính 2700 mm	cái	4.168.943
980	Gioăng cao su đường kính 2850 mm	cái	4.429.729
981	Gioăng cao su đường kính 3000 mm	cái	4.690.514
982	Gioăng cao su lá 10mm	m2	145.000
983	Gioăng cao su tấm	m2	145.000
984	Gỗ bao nhóm IV laty3*1	m3	6.360.000
985	Gỗ chống	m3	3.810.000
986	Gỗ đà nẹp	m3	3.810.000
987	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	6.996.005
988	Gỗ nhóm 4	m3	6.360.000
989	Gỗ ván khuôn	m3	3.810.000
990	Gương soi	cái	100.000
991	Họng cứu hoả đường kính 100mm	cái	100.000
992	Họng cứu hoả đường kính 80mm	cái	80.000
993	Hộp 1 bóng và bóng đèn 0,6m	bộ	117.000
994	Hộp 1 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	246.000
995	Hộp 1 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	307.500
996	Hộp 2 bóng và bóng đèn 0,6m	bộ	233.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
997	Hộp 2 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	396.000
998	Hộp 2 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	495.000
999	Hộp 3 bóng và bóng đèn 0,6m	bộ	725.000
1000	Hộp 3 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	1.024.000
1001	Hộp 3 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	1.280.000
1002	Hộp 4 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	1.290.000
1003	Hộp 4 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	1.612.500
1004	Hộp đựng giấy vệ sinh	cái	63.636
1005	Hộp đựng xà bông	cái	45.455
1006	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 40 \times 50 \text{mm}$	cái	23.500
1007	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	cái	23.500
1008	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	cái	15.500
1009	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	cái	26.500
1010	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	cái	15.500
1011	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	cái	26.500
1012	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	cái	26.500
1013	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	cái	15.500
1014	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	cái	15.500
1015	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 250 \times 200 \text{mm}$	cái	15.500
1016	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	cái	15.500

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1017	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤300x400mm	cái	15.500
1018	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤400x400mm	cái	23.500
1019	Hộp số	cái	45.455
1020	Kệ kính	cái	136.364
1021	Keo dán (nhựa)	kg	100.900
1022	Khối móng bê tông đường kính ống 200 mm	cái	39.000
1023	Khối móng bê tông đường kính ống 300 mm	cái	88.000
1024	Khối móng bê tông đường kính ống ≤600 mm	cái	147.000
1025	Khối móng bê tông đường kính ống ≤1000 mm	cái	242.000
1026	Khối móng bê tông đường kính ống ≤1250 mm	cái	334.000
1027	Khối móng bê tông đường kính ống ≤1800 mm	cái	516.000
1028	Khối móng bê tông đường kính ống ≤2250 mm	cái	635.250
1029	Khối móng bê tông đường kính ống ≤3000 mm	cái	834.000
1030	Khung gỗ	cái	27.273
1031	Kim thu sét dài 0,5m	cái	10.909.091
1032	Kim thu sét dài 1m	cái	11.818.182
1033	Kim thu sét dài 1,5m	cái	13.636.364
1034	Kim thu sét dài 2m	cái	14.545.455
1035	Linh kiện báo cháy	cái	147.273
1036	Linh kiện chống điện giật	cái	181.818
1037	Lưỡi cưa cắt	cái	12.000
1038	Lưới thép 16x16	m2	45.000
1039	Lưới thép đường kính 10x10	m2	25.000
1040	Ma tít	kg	5.000
1041	Màng keo dán ống	m2	10.000
1042	Măng sông nhựa đường kính 15	cái	700
1043	Măng sông nhựa đường kính 20	cái	1.283

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1044	Măng sông nhựa đường kính 25	cái	1.867
1045	Măng sông nhựa đường kính 32	cái	3.171
1046	Măng sông nhựa đường kính 40	cái	4.800
1047	Măng sông nhựa đường kính 50	cái	6.673
1048	Măng sông nhựa đường kính 67	cái	14.347
1049	Măng sông nhựa đường kính 76	cái	20.100
1050	Măng sông nhựa đường kính 89	cái	21.400
1051	Măng sông nhựa đường kính 100	cái	30.000
1052	Măng sông nhựa đường kính 110	cái	38.500
1053	Măng sông nhựa đường kính 150	cái	72.500
1054	Măng sông nhựa đường kính 200	cái	115.000
1055	Măng sông nhựa đường kính 250	cái	157.500
1056	Măng sông nhựa nhôm đường kính 12mm	cái	560
1057	Măng sông nhựa nhôm đường kính 16mm	cái	700
1058	Măng sông nhựa nhôm đường kính 20mm	cái	1.283
1059	Măng sông nhựa nhôm đường kính 26mm	cái	1.867
1060	Măng sông nhựa nhôm đường kính 32mm	cái	3.171
1061	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 16	cái	66.000
1062	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 20	cái	74.000
1063	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 25	cái	84.000
1064	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 32	cái	98.000
1065	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 40	cái	114.000
1066	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 50	cái	134.000
1067	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 63	cái	160.000
1068	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 75	cái	240.000
1069	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 90	cái	366.000
1070	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 15mm	cái	3.300
1071	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 20mm	cái	4.217
1072	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 25mm	cái	5.133

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1131	Nắp Cống hộp 2200x1500mm	cái	78.000
1132	Nắp Cống hộp 2500x1500mm	cái	78.000
1133	Nắp Cống hộp 2200x1800mm	cái	78.000
1134	Nắp Cống hộp 2500x2000mm	cái	78.000
1135	Nắp Cống hộp 2500x2500mm	cái	78.000
1136	Nắp Cống hộp 3000x3000mm	cái	78.000
1137	Nhôm lá b=0,8	m2	33.000
1138	Nhựa dán	kg	100.900
1139	Nhựa đường	kg	3.710
1140	Nước	lít	10
1141	Nước sạch	m3	10.000
1142	Nước thi công	m3	10.000
1143	Nút bịt nhựa đường kính 15mm	cái	1.000
1144	Nút bịt nhựa đường kính 20mm	cái	1.167
1145	Nút bịt nhựa đường kính 25mm	cái	1.333
1146	Nút bịt nhựa đường kính 32mm	cái	2.257
1147	Nút bịt nhựa đường kính 40mm	cái	3.200
1148	Nút bịt nhựa đường kính 50mm	cái	5.427
1149	Nút bịt nhựa đường kính 67mm	cái	11.453
1150	Nút bịt nhựa đường kính 76mm	cái	14.993
1151	Nút bịt nhựa đường kính 89mm	cái	20.107
1152	Nút bịt nhựa đường kính 100mm	cái	31.400
1153	Nút bịt nhựa đường kính 110mm	cái	42.300
1154	Nút bịt nhựa đường kính 150mm	cái	58.300
1155	Nút bịt nhựa đường kính 200mm	cái	78.300
1156	Nút bịt nhựa đường kính 250mm	cái	98.300
1157	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 15mm	cái	2.000
1158	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 20mm	cái	2.833
1159	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 25mm	cái	3.667

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1073	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 32mm	cái	7.857
1074	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 40mm	cái	12.100
1075	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 50mm	cái	16.400
1076	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 67mm	cái	34.581
1077	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 76mm	cái	45.100
1078	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 89mm	cái	59.400
1079	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 100mm	cái	78.375
1080	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 110mm	cái	96.250
1081	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 150mm	cái	167.750
1082	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 200mm	cái	257.125
1083	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 250mm	cái	346.500
1084	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	150.000
1085	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	150.000
1086	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	150.000
1087	Mỡ bôi trơn	kg	26.000
1088	Mỡ thoa ống	kg	100.900
1089	Mối nối mềm d 50mm	cái	657.510
1090	Mối nối mềm đường kính 75mm	cái	993.930
1091	Mối nối mềm đường kính 100mm	cái	1.145.550
1092	Mối nối mềm đường kính 150mm	cái	2.504.460
1093	Mối nối mềm đường kính 200mm	cái	3.614.310
1094	Mối nối mềm đường kính 250mm	cái	5.478.480
1095	Mối nối mềm đường kính 300mm	cái	6.887.160
1096	Mối nối mềm đường kính 350mm	cái	8.853.600
1097	Mối nối mềm đường kính 400mm	cái	10.329.900
1098	Mối nối mềm đường kính 500mm	cái	13.282.500
1099	Mối nối mềm đường kính 600mm	cái	16.235.100
1100	Mối nối mềm đường kính 700mm	cái	19.187.700
1101	Mối nối mềm đường kính 800mm	cái	22.140.300

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1102	Mỗi nối mềm đường kính 900mm	cái	25.092.900
1103	Mỗi nối mềm đường kính 1100mm	cái	30.998.100
1104	Mỗi nối mềm đường kính 1200mm	cái	33.950.700
1105	Mỗi nối mềm đường kính 1250mm	cái	35.427.000
1106	Mỗi nối mềm đường kính 1300mm	cái	36.903.300
1107	Mỗi nối mềm đường kính 1350mm	cái	38.379.600
1108	Mỗi nối mềm đường kính 1400mm	cái	39.855.900
1109	Mỗi nối mềm đường kính 1500mm	cái	42.808.500
1110	Mỗi nối mềm đường kính 1600mm	cái	45.761.100
1111	Mỗi nối mềm đường kính 1700mm	cái	48.713.700
1112	Mỗi nối mềm đường kính 1800mm	cái	51.666.300
1113	Mỗi nối mềm đường kính 1900mm	cái	54.618.900
1114	Mỗi nối mềm đường kính 2000mm	cái	57.571.500
1115	Nắp Cống hộp 400x600mm	cái	78.000
1116	Nắp Cống hộp 400x800mm	cái	78.000
1117	Nắp Cống hộp 600x600mm	cái	78.000
1118	Nắp Cống hộp 400x1000mm	cái	78.000
1119	Nắp Cống hộp 600x800mm	cái	78.000
1120	Nắp Cống hộp 800x800mm	cái	78.000
1121	Nắp Cống hộp 800x1000mm	cái	78.000
1122	Nắp Cống hộp 800x1400mm	cái	78.000
1123	Nắp Cống hộp 1200x1400mm	cái	78.000
1124	Nắp Cống hộp 1200x1600mm	cái	78.000
1125	Nắp Cống hộp 1400x1500mm	cái	78.000
1126	Nắp Cống hộp 1200x1800mm	cái	78.000
1127	Nắp Cống hộp 1200x2000mm	cái	78.000
1128	Nắp Cống hộp 1400x1800mm	cái	78.000
1129	Nắp Cống hộp 1400x2000mm	cái	78.000
1130	Nắp Cống hộp 1400x2200mm	cái	78.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1131	Nắp Cống hộp 2200x1500mm	cái	78.000
1132	Nắp Cống hộp 2500x1500mm	cái	78.000
1133	Nắp Cống hộp 2200x1800mm	cái	78.000
1134	Nắp Cống hộp 2500x2000mm	cái	78.000
1135	Nắp Cống hộp 2500x2500mm	cái	78.000
1136	Nắp Cống hộp 3000x3000mm	cái	78.000
1137	Nhôm lá b=0,8	m2	33.000
1138	Nhựa dán	kg	100.900
1139	Nhựa đường	kg	3.710
1140	Nước	lít	10
1141	Nước sạch	m3	10.000
1142	Nước thi công	m3	10.000
1143	Nút bịt nhựa đường kính 15mm	cái	1.000
1144	Nút bịt nhựa đường kính 20mm	cái	1.167
1145	Nút bịt nhựa đường kính 25mm	cái	1.333
1146	Nút bịt nhựa đường kính 32mm	cái	2.257
1147	Nút bịt nhựa đường kính 40mm	cái	3.200
1148	Nút bịt nhựa đường kính 50mm	cái	5.427
1149	Nút bịt nhựa đường kính 67mm	cái	11.453
1150	Nút bịt nhựa đường kính 76mm	cái	14.993
1151	Nút bịt nhựa đường kính 89mm	cái	20.107
1152	Nút bịt nhựa đường kính 100mm	cái	31.400
1153	Nút bịt nhựa đường kính 110mm	cái	42.300
1154	Nút bịt nhựa đường kính 150mm	cái	58.300
1155	Nút bịt nhựa đường kính 200mm	cái	78.300
1156	Nút bịt nhựa đường kính 250mm	cái	98.300
1157	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 15mm	cái	2.000
1158	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 20mm	cái	2.833
1159	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 25mm	cái	3.667

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1160	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 32mm	cái	4.714
1161	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 40mm	cái	6.500
1162	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 50mm	cái	9.364
1163	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 67mm	cái	20.438
1164	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 76mm	cái	30.000
1165	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 89mm	cái	38.357
1166	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 100mm	cái	53.583
1167	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 110mm	cái	68.167
1168	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 150mm	cái	126.500
1169	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 200mm	cái	199.417
1170	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 250mm	cái	272.333
1171	Ổ cắm ba	cái	44.000
1172	Ổ cắm bốn	cái	59.400
1173	Ổ cắm đôi	cái	35.200
1174	Ổ cắm đơn	cái	26.400
1175	Ô xy	chai	80.000
1176	Ống bê tông đường kính 100mm	m	310.000
1177	Ống bê tông đường kính 150mm	m	340.000
1178	Ống bê tông đường kính 200mm	m	370.000
1179	Ống bê tông đường kính 250mm	m	400.000
1180	Ống bê tông đường kính 300mm	m	430.000
1181	Ống bê tông đường kính 350mm	m	460.000
1182	Ống bê tông đường kính 400mm	m	490.000
1183	Ống bê tông đường kính 500mm	m	600.000
1184	Ống bê tông đường kính 600mm	m	690.000
1185	Ống bê tông đường kính 700mm	m	880.000
1186	Ống bê tông đường kính 800mm	m	1.010.000
1187	Ống bê tông đường kính 900mm	m	1.285.000
1188	Ống bê tông đường kính 1000mm	m	1.450.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1189	Ống bê tông đường kính 1100mm	m	1.975.000
1190	Ống bê tông đường kính 1200mm	m	2.500.000
1191	Ống bê tông đường kính 1400mm	m	3.160.000
1192	Ống bê tông đường kính 1600mm	m	3.820.000
1193	Ống bê tông đường kính 200mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	370.000
1194	Ống bê tông đường kính 200mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	740.000
1195	Ống bê tông đường kính 300mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	430.000
1196	Ống bê tông đường kính 300mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	860.000
1197	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	690.000
1198	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	1.380.000
1199	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	1.725.000
1200	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	2.070.000
1201	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	2.760.000
1202	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	3.450.000
1203	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	1.450.000
1204	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	2.900.000
1205	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	3.625.000
1206	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	4.350.000
1207	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	5.800.000
1208	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	7.250.000
1209	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	2.650.000
1210	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	5.300.000
1211	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	6.625.000
1212	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	7.950.000
1213	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	10.600.000
1214	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	13.250.000
1215	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	4.460.000
1216	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	8.920.000
1217	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	11.150.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1218	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	13.380.000
1219	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	17.840.000
1220	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	22.300.000
1221	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	5.900.000
1222	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	11.800.000
1223	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	14.750.000
1224	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	17.700.000
1225	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	23.600.000
1226	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	29.500.000
1227	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	8.300.000
1228	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	16.600.000
1229	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	20.750.000
1230	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	24.900.000
1231	Ống bê tông ly tâm đường kính 300mm	m	430.000
1232	Ống bê tông ly tâm đường kính 400mm	m	490.000
1233	Ống bê tông ly tâm đường kính 500mm	m	600.000
1234	Ống bê tông ly tâm đường kính 600mm	m	690.000
1235	Ống bê tông ly tâm đường kính 700mm	m	880.000
1236	Ống bê tông ly tâm đường kính 800mm	m	1.010.000
1237	Ống bê tông ly tâm đường kính 900mm	m	1.285.000
1238	Ống bê tông ly tâm đường kính 1000mm	m	1.450.000
1239	Ống bê tông ly tâm đường kính 1100mm	m	1.975.000
1240	Ống bê tông ly tâm đường kính 1200mm	m	2.500.000
1241	Ống bê tông ly tâm đường kính 1400mm	m	3.160.000
1242	Ống bê tông ly tâm đường kính 1600mm	m	3.820.000
1243	Ống bê tông ly tâm đường kính 1800mm	m	4.460.000
1244	Ống bê tông ly tâm đường kính 2000mm	m	5.100.000
1245	Ống cách nhiệt xốp đường kính 6,4mm	m	10.174
1246	Ống cách nhiệt xốp đường kính 9,5mm	m	15.102

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1247	Ống cách nhiệt xốp đường kính 12,7mm	m	18.579
1248	Ống cách nhiệt xốp đường kính 15,9mm	m	22.851
1249	Ống cách nhiệt xốp đường kính 19,1mm	m	24.839
1250	Ống cách nhiệt xốp đường kính 22,2mm	m	27.422
1251	Ống cách nhiệt xốp đường kính 25,4mm	m	28.945
1252	Ống cách nhiệt xốp đường kính 28,6mm	m	29.881
1253	Ống cách nhiệt xốp đường kính 31,8mm	m	30.278
1254	Ống cách nhiệt xốp đường kính 34,9mm	m	35.271
1255	Ống cách nhiệt xốp đường kính 38,1mm	m	37.755
1256	Ống cách nhiệt xốp đường kính 41,3mm	m	38.984
1257	Ống cách nhiệt xốp đường kính 54mm	m	53.154
1258	Ống cách nhiệt xốp đường kính 66,7mm	m	58.924
1259	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực: D60	m	27.000
1260	Ống chống thép đường kính 377mm	m	398.336
1261	Ống chống thép đường kính 426mm	m	450.110
1262	Ống chống thép đường kính 477mm	m	503.996
1263	Ống chống thép đường kính 529mm	m	596.201
1264	Ống chống thép đường kính 630mm	m	710.032
1265	Ống chống thép đường kính 720mm	m	811.465
1266	Ống đồng đường kính 6,4mm	m	13.818
1267	Ống đồng đường kính 9,5mm	m	23.152
1268	Ống đồng đường kính 12,7mm	m	36.364
1269	Ống đồng đường kính 19,1mm	m	46.000
1270	Ống đồng đường kính 15,9mm	m	63.176
1271	Ống đồng đường kính 22,2mm	m	80.243
1272	Ống đồng đường kính 25,4mm	m	97.581
1273	Ống đồng đường kính 28,6mm	m	114.920
1274	Ống đồng đường kính 31,8mm	m	132.258
1275	Ống đồng đường kính 34,9mm	m	149.055

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1276	Ống đồng đường kính 38,1mm	m	166.393
1277	Ống đồng đường kính 41,3mm	m	183.731
1278	Ống đồng đường kính 54mm	m	252.543
1279	Ống đồng đường kính 66,7mm	m	321.354
1280	Ống gang đường kính 100mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	3.300.000
1281	Ống gang đường kính 150mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	4.146.000
1282	Ống gang đường kính 200mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	5.394.000
1283	Ống gang đường kính 250mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	8.250.000
1284	Ống gang đường kính ≤ 400 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	16.866.000
1285	Ống gang đường kính ≤ 600 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	33.942.000
1286	Ống gang đường kính ≤ 900 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	51.048.000
1287	Ống gang đường kính ≤ 1200 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	61.662.000
1288	Ống gang đường kính ≤ 1600 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	80.862.000
1289	Ống gang đường kính ≤ 2200 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	109.662.000
1290	Ống gang đường kính ≤ 2500 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	124.062.000
1291	Ống gang mặt bích đường kính 50mm	m	409.000
1292	Ống gang mặt bích đường kính 75mm	m	479.500
1293	Ống gang mặt bích đường kính 100mm	m	550.000
1294	Ống gang mặt bích đường kính 150mm	m	691.000
1295	Ống gang mặt bích đường kính 200mm	m	899.000
1296	Ống gang mặt bích đường kính 250mm	m	1.375.000
1297	Ống gang mặt bích đường kính 300mm	m	1.755.000
1298	Ống gang mặt bích đường kính 350mm	m	2.073.000
1299	Ống gang mặt bích đường kính 400mm	m	2.811.000
1300	Ống gang mặt bích đường kính 500mm	m	3.859.000
1301	Ống gang mặt bích đường kính 600mm	m	5.657.000
1302	Ống gang mặt bích đường kính 700mm	m	7.376.000
1303	Ống gang mặt bích đường kính 800mm	m	8.288.000
1304	Ống gang mặt bích đường kính 900mm	m	8.508.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1305	Ống gang mặt bích đường kính 1000mm	m	8.677.000
1306	Ống gang mặt bích đường kính 1100mm	m	9.477.000
1307	Ống gang mặt bích đường kính 1200mm	m	10.277.000
1308	Ống gang mặt bích đường kính 1400mm	m	11.877.000
1309	Ống gang mặt bích đường kính 1500mm	m	12.677.000
1310	Ống gang mặt bích đường kính 1600mm	m	13.477.000
1311	Ống gang mặt bích đường kính 1800mm	m	15.077.000
1312	Ống gang mặt bích đường kính 2000mm	m	16.677.000
1313	Ống gang mặt bích đường kính 2200mm	m	18.277.000
1314	Ống gang mặt bích đường kính 2400mm	m	19.877.000
1315	Ống gang mặt bích đường kính 2500mm	m	20.677.000
1316	Ống gang miệng bát đường kính 50mm	m	409.000
1317	Ống gang miệng bát đường kính 75mm	m	479.500
1318	Ống gang miệng bát đường kính 100mm	m	550.000
1319	Ống gang miệng bát đường kính 150mm	m	691.000
1320	Ống gang miệng bát đường kính 200mm	m	899.000
1321	Ống gang miệng bát đường kính 250mm	m	1.375.000
1322	Ống gang miệng bát đường kính 300mm	m	1.755.000
1323	Ống gang miệng bát đường kính 350mm	m	2.073.000
1324	Ống gang miệng bát đường kính 400mm	m	2.811.000
1325	Ống gang miệng bát đường kính 500mm	m	3.859.000
1326	Ống gang miệng bát đường kính 600mm	m	5.657.000
1327	Ống gang miệng bát đường kính 700mm	m	7.376.000
1328	Ống gang miệng bát đường kính 800mm	m	8.288.000
1329	Ống gang miệng bát đường kính 900mm	m	8.508.000
1330	Ống gang miệng bát đường kính 1000mm	m	8.677.000
1331	Ống gang miệng bát đường kính 1100mm	m	9.477.000
1332	Ống gang miệng bát đường kính 1200mm	m	10.277.000
1333	Ống gang miệng bát đường kính 1400mm	m	11.877.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1334	Ống gang miệng bát đường kính 1500mm	m	12.677.000
1335	Ống gang miệng bát đường kính 1600mm	m	13.477.000
1336	Ống gang miệng bát đường kính 1800mm	m	15.077.000
1337	Ống gang miệng bát đường kính 2000mm	m	16.677.000
1338	Ống gang miệng bát đường kính 2200mm	m	18.277.000
1339	Ống gang miệng bát đường kính 2400mm	m	19.877.000
1340	Ống gang miệng bát đường kính 2500mm	m	20.677.000
1341	Ống gió: D50	m	21.400
1342	Ống kết cấu giếng đường kính 89mm	m	77.097
1343	Ống kết cấu giếng đường kính 108mm	m	99.059
1344	Ống kết cấu giếng đường kính 127mm	m	116.486
1345	Ống kết cấu giếng đường kính 146mm	m	133.913
1346	Ống kết cấu giếng đường kính 168mm	m	154.092
1347	Ống kết cấu giếng đường kính 194mm	m	177.939
1348	Ống kết cấu giếng đường kính 219mm	m	200.869
1349	Ống kết cấu giếng đường kính 273mm	m	250.399
1350	Ống kết cấu giếng đường kính 325mm	m	314.655
1351	Ống kết cấu giếng đường kính 350mm	m	338.859
1352	Ống kết cấu giếng đường kính 377mm	m	364.999
1353	Ống kết cấu giếng đường kính 426mm	m	412.440
1354	Ống kết cấu giếng đường kính 450mm	m	435.676
1355	Ống kết cấu giếng đường kính 477mm	m	461.816
1356	Ống kết cấu giếng đường kính 529mm	m	512.161
1357	Ống kết cấu giếng đường kính 630mm	m	609.946
1358	Ống kết cấu giếng đường kính 720mm	m	697.081
1359	Ống kết cấu giếng đường kính 820mm	m	793.898
1360	Ống kiểm tra đường kính 50mm	bộ	21.400
1361	Ống kiểm tra đường kính 100mm	bộ	68.800
1362	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d26mm	m	9.408

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1363	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d35mm	m	18.891
1364	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d40mm	m	22.808
1365	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d50mm	m	30.411
1366	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d66mm	m	41.918
1367	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d80mm	m	66.849
1368	Ống lồng d 219x7	m	1.202.921
1369	Ống lồng d 273x8	m	1.713.750
1370	Ống lồng d 325x8	m	2.040.179
1371	Ống lồng d 426x10	m	3.342.755
1372	Ống mềm	m	3.000
1373	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	5.841.053
1374	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	7.454.840
1375	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	9.068.628
1376	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	9.882.662
1377	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	10.496.758
1378	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	11.325.074
1379	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	11.767.794
1380	Ống nâng nước: D200	m	235.300
1381	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 15mm	m	801
1382	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 27mm	m	4.636
1383	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 34mm	m	9.192
1384	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 48mm	m	16.248
1385	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 76mm	m	29.352
1386	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 90mm	m	35.904
1387	ống nhựa dài 150mm	cái	930
1388	ống nhựa dài 250mm	cái	1.550
1389	ống nhựa dài 350mm	cái	2.170
1390	Ống nhựa đường kính 15mm, L=8m	m	3.600
1391	Ống nhựa đường kính 20mm, L=8m	m	5.767

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1392	Ống nhựa đường kính 25mm, L=8m	m	7.933
1393	Ống nhựa đường kính 32mm, L=8m	m	11.300
1394	Ống nhựa đường kính 40mm, L=8m	m	15.375
1395	Ống nhựa đường kính 50mm, L=8m	m	21.509
1396	Ống nhựa đường kính 60mm, L=8m	m	22.600
1397	Ống nhựa đường kính 67mm, L=8m	m	24.359
1398	Ống nhựa đường kính 75mm, L=8m	m	25.700
1399	Ống nhựa đường kính 80mm, L=8m	m	28.593
1400	Ống nhựa đường kính 100mm, L=8m	m	45.467
1401	Ống nhựa đường kính 110mm, L=8m	m	62.133
1402	Ống nhựa đường kính 150mm, L=8m	m	113.467
1403	Ống nhựa đường kính 200mm, L=8m	m	181.585
1404	Ống nhựa đường kính 250mm, L=8m	m	253.123
1405	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	148.300
1406	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	329.350
1407	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	580.600
1408	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	908.300
1409	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	1.311.886
1410	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	1.780.225
1411	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	2.319.000
1412	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	3.625.000
1413	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	5.748.329
1414	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	7.817.350
1415	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	10.188.700
1416	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	15.721.300
1417	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	148.300
1418	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	329.350
1419	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	580.600
1420	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	908.300

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1421	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	1.311.886
1422	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	1.780.225
1423	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	2.319.000
1424	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	3.625.000
1425	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	5.748.329
1426	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	7.817.350
1427	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	10.188.700
1428	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	15.721.300
1429	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 300m, đường kính 16mm	m	6.100
1430	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 300m, đường kính 20mm	m	9.000
1431	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 250m, đường kính 25mm	m	10.000
1432	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 300m, đường kính 25mm	m	10.000
1433	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 200m, đường kính 32mm	m	15.500
1434	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 150m, đường kính 40mm	m	23.900
1435	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 100m, đường kính 50mm	m	37.000
1436	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 50m, đường kính 50mm	m	37.000
1437	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 50m, đường kính 63mm	m	58.900
1438	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 40m, đường kính 75mm	m	83.400
1439	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 50m, đường kính 75mm	m	83.400
1440	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 25m, đường kính 90mm	m	119.500
1441	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 40m, đường kính 90mm	m	119.500
1442	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 20mm	m	9.000
1443	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 25mm	m	10.000
1444	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 32mm	m	15.500
1445	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 40mm	m	23.900
1446	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 110mm	m	177.100
1447	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 125mm	m	228.200
1448	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 140mm	m	285.700
1449	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 160mm	m	373.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1450	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 180mm	m	473.400
1451	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 200mm	m	580.600
1452	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 250mm	m	908.300
1453	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 280mm	m	1.138.000
1454	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 320mm	m	1.490.575
1455	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 350mm	m	1.780.225
1456	Ống nhựa miệng bát đường kính 20mm, L=6m	m	5.767
1457	Ống nhựa miệng bát đường kính 25mm, L=6m	m	7.933
1458	Ống nhựa miệng bát đường kính 32mm, L=6m	m	11.300
1459	Ống nhựa miệng bát đường kính 40mm, L=6m	m	15.375
1460	Ống nhựa miệng bát đường kính 50mm, L=6m	m	21.509
1461	Ống nhựa miệng bát đường kính 60mm, L=6m	m	22.600
1462	Ống nhựa miệng bát đường kính 75mm, L=6m	m	25.700
1463	Ống nhựa miệng bát đường kính 80mm, L=6m	m	26.733
1464	Ống nhựa miệng bát đường kính 89mm, L=6m	m	28.593
1465	Ống nhựa miệng bát đường kính 100mm, L=6m	m	45.467
1466	Ống nhựa miệng bát đường kính 125mm, L=6m	m	82.448
1467	Ống nhựa miệng bát đường kính 150mm, L=6m	m	113.467
1468	Ống nhựa miệng bát đường kính 200mm, L=6m	m	181.585
1469	Ống nhựa miệng bát đường kính 250mm, L=6m	m	253.123
1470	Ống nhựa miệng bát đường kính 300mm, L=6m	m	324.662
1471	Ống nhựa nhôm đường kính 12mm, L=100m	m	2.300
1472	Ống nhựa nhôm đường kính 16mm, L=100m	m	4.033
1473	Ống nhựa nhôm đường kính 20mm, L=50m	m	5.767
1474	Ống nhựa nhôm đường kính 26mm, L=6m	m	7.933
1475	Ống nhựa nhôm đường kính 32mm, L=6m	m	11.300
1476	Ống nối gai 100mm	cái	18.200
1477	Ống nối gai 150mm	cái	48.200
1478	Ống nối gai 200mm	cái	111.789

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1479	Ống nối gai 250mm	cái	181.900
1480	Ống nối gai 300mm	cái	313.900
1481	Ống nối gai 350mm	cái	445.900
1482	Ống nối gai 400mm	cái	577.900
1483	Ống nối gai 500mm	cái	841.900
1484	Ống nối gai 600mm	cái	1.105.900
1485	Ống nối gai 700mm	cái	1.369.900
1486	Ống nối gai 800mm	cái	1.633.900
1487	Ống nối gai 1000mm	cái	2.161.900
1488	Ống sành đường kính 50mm, L=0,5m	m	7.500
1489	Ống sành đường kính 75mm, L=0,5m	m	10.500
1490	Ống sành đường kính 100mm, L=0,5m	m	12.750
1491	Ống sành đường kính 150mm, L=0,5m	m	15.000
1492	Ống sành đường kính 200mm, L=0,5m	m	18.000
1493	Ống sắt tráng kẽm fi 15	m	11.465
1494	Ống sắt tráng kẽm fi 20	m	15.287
1495	Ống sắt tráng kẽm fi 25	m	19.109
1496	Ống sắt tráng kẽm fi 32	m	24.459
1497	Ống sắt tráng kẽm fi 40	m	30.574
1498	Ống sắt tráng kẽm fi 50	m	38.217
1499	Ống sắt tráng kẽm fi 65	m	48.918
1500	Ống sắt tráng kẽm fi 75	m	64.969
1501	Ống sắt tráng kẽm fi 89	m	77.097
1502	Ống sắt tráng kẽm fi 100	m	86.626
1503	Ống sắt tráng kẽm fi 125	m	114.651
1504	Ống sắt tráng kẽm fi 150	m	137.582
1505	Ống sắt tráng kẽm fi 200	m	183.442
1506	Ống sắt tráng kẽm fi 250	m	229.303
1507	Ống sắt tráng kẽm fi 300	m	275.164

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1508	Ống sắt tráng kẽm fi 350	m	338.859
1509	Ống sắt tráng kẽm fi 400	m	387.267
1510	Ống sắt tráng kẽm fi 500	m	484.084
1511	Ống sắt tráng kẽm fi 600	m	580.901
1512	Ống sắt tráng kẽm fi 700	m	677.718
1513	Ống sắt tráng kẽm fi 800	m	774.534
1514	Ống sắt tráng kẽm fi 1000	m	968.168
1515	Ống sứ dài 150mm	cái	3.300
1516	Ống sứ dài 250mm	cái	6.600
1517	Ống sứ dài 350mm	cái	8.250
1518	Ống sứ hạ thế các loại	cái	1.500
1519	Ống sứ tai mèo	cái	2.000
1520	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính < 57mm	m	117.703
1521	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 67-89mm	m	188.324
1522	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 108mm dày 3,5mm	m	296.611
1523	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 108mm dày 4mm	m	338.984
1524	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 5mm	m	623.824
1525	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 6,3mm	m	786.018
1526	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 108mm dày 8mm	m	677.967
1527	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 8mm	m	998.118
1528	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 219mm dày 7mm	m	1.202.921
1529	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 273mm dày 7mm	m	1.499.531
1530	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 219mm dày 9mm	m	1.546.612
1531	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 273mm dày 8mm	m	1.713.750
1532	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 12mm	m	1.497.177
1533	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 325mm dày 8mm	m	2.040.179
1534	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 219mm dày 12mm	m	2.062.150
1535	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 273mm dày 12mm	m	2.570.625
1536	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 426mm dày 10mm	m	3.342.755

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1537	Ống thép đen đường kính 15mm	m	5.472
1538	Ống thép đen đường kính 20 mm	m	7.296
1539	Ống thép đen đường kính 25mm	m	9.120
1540	Ống thép đen đường kính 32mm	m	12.646
1541	Ống thép đen đường kính 40 mm	m	15.808
1542	Ống thép đen đường kính 50 mm	m	19.760
1543	Ống thép đen đường kính 60 mm	m	25.536
1544	Ống thép đen đường kính 75mm	m	31.920
1545	Ống thép đen đường kính 80 mm	m	34.048
1546	Ống thép đen đường kính 100 mm	m	45.600
1547	Ống thép đen đường kính 125mm	m	63.391
1548	Ống thép đen đường kính 150 mm	m	76.069
1549	Ống thép đen đường kính 200 mm	m	121.710
1550	Ống thép đen đường kính 250 mm	m	169.042
1551	Ống thép đen đường kính 300 mm	m	202.851
1552	Ống thép đen đường kính 350 mm	m	236.659
1553	Ống thép đen đường kính 400 mm	m	338.085
1554	Ống thép đen đường kính 500 mm	m	422.606
1555	Ống thép đen đường kính 600 mm	m	507.127
1556	Ống thép đen đường kính 700 mm	m	709.978
1557	Ống thép đen đường kính 800 mm	m	811.403
1558	Ống thép đen đường kính 900 mm	m	912.828
1559	Ống thép đen đường kính 1000 mm	m	1.115.679
1560	Ống thép đen đường kính 1200 mm	m	1.338.815
1561	Ống thép đen đường kính 1300 mm	m	1.450.383
1562	Ống thép đen đường kính 1400 mm	m	1.561.951
1563	Ống thép đen đường kính 1500 mm	m	1.774.944
1564	Ống thép đen đường kính 1600 mm	m	1.893.273
1565	Ống thép đen đường kính 1800 mm	m	2.129.933

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1566	Ống thép đen đường kính 2000 mm	m	2.366.592
1567	Ống thép đen đường kính 2200 mm	m	2.603.251
1568	Ống thép đen đường kính 2500 mm	m	2.958.240
1569	Ống thép không rỉ đường kính 15mm	m	12.016
1570	Ống thép không rỉ đường kính 20 mm	m	16.021
1571	Ống thép không rỉ đường kính 25mm	m	20.027
1572	Ống thép không rỉ đường kính 32mm	m	27.343
1573	Ống thép không rỉ đường kính 40 mm	m	35.426
1574	Ống thép không rỉ đường kính 50 mm	m	46.888
1575	Ống thép không rỉ đường kính 60 mm	m	56.265
1576	Ống thép không rỉ đường kính 75mm	m	76.186
1577	Ống thép không rỉ đường kính 80 mm	m	81.265
1578	Ống thép không rỉ đường kính 100 mm	m	137.134
1579	Ống thép không rỉ đường kính 125mm	m	206.639
1580	Ống thép không rỉ đường kính 150 mm	m	281.029
1581	Ống thép không rỉ đường kính 200 mm	m	385.726
1582	Ống thép không rỉ đường kính 250 mm	m	495.933
1583	Ống thép không rỉ đường kính 300 mm	m	595.120
1584	Ống thép không rỉ đường kính 350 mm	m	694.306
1585	Ống thép không rỉ đường kính 400 mm	m	793.493
1586	Ống thép không rỉ đường kính 500 mm	m	1.019.418
1587	Ống thép không rỉ đường kính 600 mm	m	1.223.301
1588	Ống thép không rỉ đường kính 700 mm	m	1.427.185
1589	Ống thép không rỉ đường kính 800 mm	m	1.675.151
1590	Ống thép không rỉ đường kính 900 mm	m	1.884.545
1591	Ống thép không rỉ đường kính 1000 mm	m	2.093.939
1592	Ống thép không rỉ đường kính 1200 mm	m	2.578.851
1593	Ống thép không rỉ đường kính 1300 mm	m	2.793.756
1594	Ống thép không rỉ đường kính 1400 mm	m	3.008.660

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1595	Ống thép không rỉ đường kính 1500 mm	m	3.306.220
1596	Ống thép tráng kẽm d25mm	m	20.027
1597	Ống thép tráng kẽm đường kính 32mm	m	27.343
1598	Ống thép tráng kẽm đường kính 40mm	m	35.426
1599	Ống thép tráng kẽm đường kính 50mm	m	46.888
1600	Ống thép tráng kẽm đường kính 67mm	m	66.320
1601	Ống thép tráng kẽm đường kính 76mm	m	77.201
1602	Ống thép tráng kẽm đường kính 89mm	m	113.009
1603	Ống thép tráng kẽm đường kính 100mm	m	137.134
1604	Ống thép tráng kẽm đường kính 110mm	m	167.608
1605	Ống thép tráng kẽm đường kính 150mm	m	281.029
1606	Ống thép tráng kẽm đường kính 200mm	m	385.726
1607	Ống thép tráng kẽm đường kính 250mm	m	495.933
1608	Ống xi măng đường kính 100mm, L=0,5m	m	111.000
1609	Ống xi măng đường kính 150mm, L=0,5m	m	166.500
1610	Ống xi măng đường kính 200mm, L=0,5m	m	222.000
1611	Phễu thu đường kính 50mm	cái	212.000
1612	Phễu thu đường kính 100mm	cái	315.000
1613	Puli sứ kẹp	cái	2.400
1614	Puli sứ loại 30x30	cái	2.400
1615	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$	cái	3.300
1616	Quạt ly tâm - công suất 0,2 - $\leq 2,5$ kW	cái	5.750.000
1617	Quạt ly tâm - công suất 2,6 - $\leq 5,0$ kW	cái	9.700.000
1618	Quạt ly tâm - công suất 5,1 - ≤ 10 kW	cái	15.900.000
1619	Quạt ly tâm - công suất 10 - ≤ 22 kW	cái	32.900.000
1620	Quạt ốp trần - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	390.909
1621	Quạt ốp trần - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	413.636
1622	Quạt thông gió - công suất 0,2- $\leq 1,5$ kW	cái	4.800.000
1623	Quạt thông gió - công suất 1,6- $\leq 3,0$ kW	cái	7.700.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1624	Quạt thông gió - công suất 3,1- <=4,5 kW	cái	9.700.000
1625	Quạt thông gió - công suất 4,6- <=7,5 kW	cái	13.790.000
1626	Quạt thông gió - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	263.636
1627	Quạt thông gió - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	300.000
1628	Quạt trần	cái	623.636
1629	Quạt treo tường	cái	295.455
1630	Que hàn	kg	25.000
1631	Que hàn đồng	kg	254.545
1632	Que hàn f4	kg	25.000
1633	Que hàn không rỉ	kg	19.091
1634	Rơ le	cái	60.000
1635	Sắt dẹt 25x4	kg	16.480
1636	Sắt tròn	kg	13.170
1637	Sét bột Bentonít	kg	3.182
1638	Sét chèn	m3	31.818
1639	Sỏi chèn	m3	54.545
1640	Sơn	kg	53.030
1641	Sơn bóng	kg	53.030
1642	Sơn các loại	kg	53.030
1643	Sơn chống gỉ	kg	41.818
1644	Sơn màu	kg	67.273
1645	Tấm đệm cao su d =100mm	cái	10.000
1646	Tấm đệm cao su d =150mm	cái	15.000
1647	Tấm đệm cao su d =200mm	cái	20.000
1648	Tấm đệm cao su d =250mm	cái	25.000
1649	Tấm đệm cao su d =300mm	cái	30.000
1650	Tấm đệm cao su d =350mm	cái	35.000
1651	Tấm đệm cao su d =400mm	cái	40.000
1652	Tấm đệm cao su d =450mm	cái	45.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1653	Tấm đệm cao su d =500mm	cái	50.000
1654	Tấm đệm cao su d =600mm	cái	60.000
1655	Tấm đệm cao su d =700mm	cái	70.000
1656	Tấm đệm cao su d =800mm	cái	80.000
1657	Tấm đệm cao su d =900mm	cái	90.000
1658	Tấm đệm cao su d =1000mm	cái	100.000
1659	Tấm đệm cao su d =1100mm	cái	110.000
1660	Tấm đệm cao su d =1200mm	cái	120.000
1661	Tấm đệm cao su d =1400mm	cái	140.000
1662	Tấm đệm cao su d =1500mm	cái	150.000
1663	Tấm đệm cao su d =1600mm	cái	160.000
1664	Tấm đệm cao su d =1800mm	cái	180.000
1665	Tấm đệm cao su d =2000mm	cái	200.000
1666	Tấm đệm cao su d =2200mm	cái	220.000
1667	Tấm đệm cao su d =2400mm	cái	240.000
1668	Tấm đệm cao su d =2500mm	cái	250.000
1669	Thép góc	m	16.480
1670	Thép góc L	kg	16.480
1671	Thép nhíp	kg	16.480
1672	Thép tròn	kg	13.182
1673	Thiếc hàn	kg	65.000
1674	Thùng đo lưu lượng	cái	181.818
1675	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.045.455
1676	Thùng đun nước nóng thường	bộ	1.736.364
1677	Thuốc hàn	kg	65.000
1678	Thuốc tạo khói	kg	18.182
1679	Thuyền tắm có hương sen	bộ	1.200.000
1680	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	845.455
1681	Tôn b=3	kg	21.917

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1682	Tôn đen	kg	21.917
1683	Tôn tráng kẽm	m2	68.819
1684	Trụ cứu hoả đường kính 100mm	cái	13.636.364
1685	Trụ cứu hoả đường kính 150mm	cái	13.636.364
1686	Vải thuỷ tinh	m2	86.364
1687	Van 1 chiều đường kính 15mm	cái	17.625
1688	Van 1 chiều đường kính 20mm	cái	23.500
1689	Van 1 chiều đường kính 25mm	cái	31.500
1690	Van 1 chiều đường kính 32mm	cái	52.900
1691	Van 1 chiều đường kính 40mm	cái	93.600
1692	Van 1 chiều đường kính 50mm	cái	123.600
1693	Van 1 chiều đường kính 65mm	cái	197.000
1694	Van 1 chiều đường kính 75mm	cái	358.900
1695	Van 1 chiều đường kính 89mm	cái	495.300
1696	Van 1 chiều đường kính < 100mm	cái	939.400
1697	Van 1 chiều đường kính 100mm	cái	939.400
1698	Van 1 chiều đường kính 125mm	cái	1.142.946
1699	Van 1 chiều đường kính 150mm	cái	1.605.550
1700	Van 1 chiều đường kính 200mm	cái	2.530.758
1701	Van 1 chiều đường kính 250mm	cái	3.455.967
1702	Van 1 chiều đường kính 300mm	cái	4.381.175
1703	Van 1 chiều đường kính 350mm	cái	5.306.383
1704	Van 1 chiều đường kính 400mm	cái	6.231.592
1705	Van 1 chiều đường kính 500mm	cái	8.082.008
1706	Van 1 chiều đường kính 600mm	cái	9.932.425
1707	Van 1 chiều đường kính 700mm	cái	11.782.842
1708	Van 1 chiều đường kính 800mm	cái	13.633.258
1709	Van 1 chiều đường kính 900mm	cái	15.483.675
1710	Van 1 chiều đường kính 1000mm	cái	17.334.092

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1711	Van 1 chiều đường kính 1100mm	cái	19.184.508
1712	Van 1 chiều đường kính 1200mm	cái	21.034.925
1713	Van 1 chiều đường kính 1300mm	cái	22.885.342
1714	Van 1 chiều đường kính 1400mm	cái	24.735.758
1715	Van 1 chiều đường kính 1500mm	cái	26.586.175
1716	Van 1 chiều đường kính 1600mm	cái	28.436.592
1717	Van 1 chiều đường kính 1800mm	cái	32.137.425
1718	Van 1 chiều đường kính 2000mm	cái	35.838.258
1719	Van 1 chiều đường kính 2200mm	cái	39.539.092
1720	Van 1 chiều đường kính 2400mm	cái	43.239.925
1721	Van 1 chiều đường kính 2500mm	cái	45.090.342
1722	Van đáy đường kính 400mm	bộ	97.650.000
1723	Van đáy đường kính 500mm	bộ	148.282.000
1724	Van đáy đường kính 600mm	bộ	198.914.000
1725	Van đáy đường kính 700mm	bộ	249.546.000
1726	Van đáy đường kính 800mm	bộ	300.178.000
1727	Van DY50PY10	bộ	4.500.000
1728	Van DY80PY16	bộ	6.000.000
1729	Van DY100PY16	bộ	8.250.000
1730	Van DY100PY25	bộ	8.250.000
1731	Van DY150PY16	bộ	11.250.000
1732	Van DY150PY64	bộ	11.250.000
1733	Van DY200PY25PY16	bộ	13.500.000
1734	Van DY250PY25PY16	bộ	13.500.000
1735	Van mặt bích đường kính 40mm	cái	130.200
1736	Van mặt bích đường kính 50mm	cái	162.600
1737	Van mặt bích đường kính 75mm	cái	485.800
1738	Van mặt bích đường kính 100mm	cái	1.112.400
1739	Van mặt bích đường kính 150mm	cái	1.780.950

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1740	Van mặt bích đường kính 200mm	cái	2.709.492
1741	Van mặt bích đường kính 250mm	cái	3.638.033
1742	Van mặt bích đường kính 300mm	cái	4.566.575
1743	Van mặt bích đường kính 350mm	cái	5.495.117
1744	Van mặt bích đường kính 400mm	cái	6.423.658
1745	Van mặt bích đường kính 500mm	cái	8.280.742
1746	Van mặt bích đường kính 600mm	cái	10.137.825
1747	Van mặt bích đường kính 700mm	cái	11.994.908
1748	Van mặt bích đường kính 800mm	cái	13.851.992
1749	Van mặt bích đường kính 1000mm	cái	17.566.158
1750	Van mặt bích đường kính 1200mm	cái	21.280.325
1751	Van mặt bích đường kính 1500mm	cái	26.851.575
1752	Van mặt bích đường kính 1800mm	cái	32.422.825
1753	Van mặt bích đường kính 2000mm	cái	36.136.992
1754	Van mặt bích đường kính 2200mm	cái	39.851.158
1755	Van mặt bích đường kính 2400mm	cái	43.565.325
1756	Van mặt bích đường kính 2500mm	cái	45.422.408
1757	Van phao đường kính 250mm	cái	15.218.000
1758	Van phao đường kính 300mm	cái	21.302.000
1759	Van phao đường kính 350mm	cái	27.386.000
1760	Van phao đường kính 400mm	cái	33.470.000
1761	Van phao đường kính 500mm	cái	45.638.000
1762	Van ren đường kính <25mm	cái	38.200
1763	Van ren đường kính 32mm	cái	64.229
1764	Van ren đường kính 40mm	cái	100.775
1765	Van ren đường kính 50mm	cái	148.000
1766	Van ren đường kính 67mm	cái	310.444
1767	Van ren đường kính 76mm	cái	456.300
1768	Van ren đường kính 89mm	cái	573.200

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1769	Van ren đường kính 100mm	cái	710.950
1770	Van ren đường kính 110mm	cái	848.700
1771	Van ren đường kính 150mm	cái	1.399.700
1772	Van ren đường kính 200mm	cái	2.088.450
1773	Van ren đường kính 250mm	cái	2.777.200
1774	Van xả khí đường kính 25mm	cái	812.871
1775	Van xả khí đường kính 32mm	cái	838.032
1776	Van xả khí đường kính 40mm	cái	866.788
1777	Van xả khí đường kính 50mm	cái	902.733
1778	Van xả khí đường kính 76mm	cái	1.329.760
1779	Van xả khí đường kính 89mm	cái	1.460.959
1780	Van xả khí đường kính 100mm	cái	1.516.879
1781	Van xả khí đường kính 150mm	cái	3.968.328
1782	Van xả khí đường kính 200mm	cái	6.905.548
1783	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 100mm	bộ	19.500
1784	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 150mm	bộ	29.250
1785	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 200 mm	bộ	39.000
1786	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 250mm	bộ	63.500
1787	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 300 mm	bộ	88.000
1788	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 350mm	bộ	95.500
1789	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 400 mm	bộ	103.000
1790	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 500 mm	bộ	127.000
1791	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 600 mm	bộ	147.000
1792	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 700mm	bộ	161.500
1793	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 750mm	bộ	167.000
1794	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 800 mm	bộ	176.000
1795	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 900 mm	bộ	218.000
1796	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1000 mm	bộ	242.000
1797	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1100 mm	bộ	288.000

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1798	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1200 mm	bộ	334.000
1799	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1250mm	bộ	339.000
1800	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1350mm	bộ	367.800
1801	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1400mm	bộ	382.200
1802	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1500mm	bộ	411.000
1803	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1600mm	bộ	446.000
1804	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1650mm	bộ	463.500
1805	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1800mm	bộ	516.000
1806	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1950mm	bộ	555.750
1807	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2000mm	bộ	569.000
1808	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2100mm	bộ	595.500
1809	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2250mm	bộ	635.250
1810	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2400mm	bộ	675.000
1811	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2550mm	bộ	714.750
1812	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2700mm	bộ	754.500
1813	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2850mm	bộ	794.250
1814	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 3000mm	bộ	834.000
1815	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000
1816	Vòi rửa 1 vòi	cái	509.091
1817	Vòi rửa 2 vòi	cái	627.273
1818	Vòi rửa vệ sinh	cái	509.091
1819	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.273
1820	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.063.636
1821	Xăng	kg	21.585
1822	Xi măng PC40	kg	1.336
II	Nhân công		
1	Nhân công nhóm 2, bậc 3,5/7	công	203.846
2	Nhân công nhóm 2, bậc 4/7	công	220.000
3	Nhân công nhóm 2, bậc 4,5/7	công	239.615

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
4	Nhân công nhóm 2, bậc 5/7	công	259.231
III	MÁY THI CÔNG		
1	Máy ủi - công suất: 105,0 CV (110CV)	ca	1.801.092
2	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 T	ca	882.383
3	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3 m ³	ca	1.284.779
4	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống: Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 T	ca	3.007.375
5	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 T	ca	1.381.243
6	Cần trục ô tô - sức nâng: 6 T	ca	1.556.853
7	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 16 T	ca	1.685.451
8	Cần trục bánh xích - sức nâng: 10 T	ca	1.768.536
9	Cần trục bánh xích - sức nâng: 16 T	ca	2.156.396
10	Cần trục bánh xích - sức nâng: 25 T	ca	2.586.638
11	Cần trục bánh xích - sức nâng: 40 T	ca	3.731.698
12	Cần trục bánh xích - sức nâng: 63 T	ca	4.641.658
13	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	258.306
14	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	197.536
15	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	ca	179.875
16	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	253.663
17	Vi kế	ca	3.016
18	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 14 kW	ca	262.634
19	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	308.438
20	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	ca	213.730
21	Khoan cầm tay 0,5 kW (Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 13mm)	ca	182.553
22	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,0 kW	ca	196.255
23	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	184.469
24	Máy ghép mí - công suất: 1,1 Kw	ca	206.366
25	Máy mài - công suất: 1 kW	ca	173.633

STT	Tên vật liệu, nhân công và máy thi công	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
26	Máy hàn nối ống nhựa: Máy hàn nhiệt	ca	429.817
27	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan đập cáp - công suất: 40 kW	ca	1.540.109
28	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 54 cv	ca	2.084.930
29	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	8.869.689
30	Máy và thiết bị khoan đặt đường ống: Máy khoan ngang UDB- 4	ca	3.193.774
31	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: ≤ 750 lít	ca	213.145
32	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	ca	200.331
33	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	ca	1.275.979
34	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1260 m ³ /h	ca	2.578.093
35	Cần trục bánh hơi sức nâng 6T	ca	1.296.183
36	Xe nâng-sức nâng 7T	ca	866.401
37	Biến thế hàn xoay chiều, công suất 15kw (14kw)	ca	262.634

PHẦN I: THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	1
PHẦN II: ĐƠN GIÁ XDCT – PHẦN LẮP ĐẶT	4
BA.11000 Lắp đặt quạt các loại	5
BA.12000 Lắp đặt máy điều hòa không khí (điều hòa cục bộ).....	6
BA.13000 Lắp đặt các loại đèn	7
BA.14000 Lắp đặt ống, máng bảo hộ dây dẫn.....	8
BA.15000 Lắp đặt phụ kiện đường dây	10
BA.16000 Kéo rải các loại dây dẫn.....	13
BA.17000 Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	15
BA.18000 Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	16
BA.19000 Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ.....	17
BA.20000 Hệ thống chống sét	19
CHƯƠNG II: LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG.....	22
BB.11000 Lắp đặt ống bê tông - cống hộp	25
BB.11100 Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công	26
BB.11200 Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục.....	28
BB.11300 Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m	31
BB.11300 Lắp đặt cống hộp	32
BB.11400 Lắp đặt ống bê tông ly tâm nổi bằng phương pháp xảm, đoạn.....	33
BB.11500 Lắp đặt ống bê tông ly tâm nổi bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m.....	34
BB.11600 Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn ống dài 1m.....	35
BB.11700 Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m.....	36
BB.12000 Lắp đặt ống sành, ống xi măng.....	37
BB.13000 Lắp đặt ống gang.....	46
BB.13200 Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m.....	48
BB.14000 Lắp đặt ống thép	53
BB.15000 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính.....	57
BB.15100 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta=3 \pm 0,5\text{mm}$ - đoạn ống dài 8m	57
BB.15200 Lắp đặt ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta= 6 \pm 0,5\text{mm}$ - đoạn ống dài 8m	58
BB.15300 Lắp đặt ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta= 9 \pm 0,5\text{mm}$ - đoạn ống dài 8m	59
BB.16100 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m.....	60
BB.16200 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m.....	61

BB.16300 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m	62
BB.16400 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ đoạn ống dài 6m	63
BB.17000 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường....	64
BB.17100 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m	64
BB.17200 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m.....	65
BB.17300 Lắp đặt đường ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$	65
BB.18000 Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại.....	66
BB.18100 Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 2m.....	66
BB.19000 Lắp đặt ống nhựa.....	67
BB.19500 Lắp đặt ống nhựa gân xoắn hdpe 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m	70
BB.19600 Lắp đặt ống nhựa gân xoắn hdpe 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m	71
BB.20100 Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m	75
BB.20200 Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m	75
BB.20300 Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m	75
BB.21000 Gia công, lắp đặt đường ống thông gió.....	76
BB.21100 Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	77
BB.21200 Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	78
BB.21300 Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	79
BB.21400 Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	80
BB.22000 Lắp đặt phụ tùng ống bê tông	81
BB.22100 Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	81
BB.22200 Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xăm	82
BB.23000 Lắp đặt phụ tùng ống gang.....	83
BB.23100 Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xăm	83
BB.23200 Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	85
BB.23300 Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	87
BB.24000 Lắp đặt phụ tùng ống thép	89
BB.24100 Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn	89
BB.25000 Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ.....	91
BB.25100 Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn.....	91
BB.26000 Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm	93
BB.26100 Lắp đặt côn, cút tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	93
BB.27000 Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu.....	94
BB.27100 Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	94

BB.28000 Lắp đặt phụ tùng ống đồng	95
BB.28100 Lắp đặt côn, cắt đồng nổi bằng phương pháp hàn	95
BB.29000 Lắp đặt phụ tùng ống nhựa	96
BB.29100 Lắp đặt côn, cắt nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo	96
BB.29200 Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp hàn	97
BB.29300 Lắp đặt côn, cắt nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng	98
BB.29400 Lắp đặt côn, cắt nhựa nổi bằng phương pháp hàn măng sông	99
BB.30000 Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn hdpe bằng ống nổi, cùm	100
BB.30100 Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn hdpe 1 lớp nổi bằng ống nổi	100
BB.30200 Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn hdpe 2 lớp nổi bằng cùm	101
BB.30300 Lắp đặt côn, cắt, măng sông nhựa nhôm	102
BB.31000 Gia công và lắp đặt phụ tùng ống thông gió	106
BB.31100 Gia công và lắp đặt côn, cắt thông gió hộp ghép mí, nổi bằng phương pháp mặt bích	106
BB.31200 Gia công và lắp đặt côn, cắt thông gió tròn ghép mí, nổi bằng phương pháp mặt bích	107
BB.31300 Gia công và LĐ kính bích thông gió hộp ghép mí, nổi bằng phương pháp mặt bích... ..	108
BB.31400 Gia công và LĐ kính bích thông gió tròn đều ghép mí, nổi bằng PP mặt bích	109
BB.31500 Gia công và lắp đặt bích vuông	110
BB.31600 Gia công và lắp đặt bích tròn	111
BB.31700 Gia công và lắp đặt côn, cắt thông gió hộp ghép mí dán keo, nổi bằng PP mặt bích ..	112
BB.31800 Gia công và lắp đặt kính bích thông gió hộp ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích	113
BB.31900 Gia công và lắp đặt kính bích thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích	114
BB.32000 Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại	115
BB.32100 Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	115
BB.32200 Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	115
BB.32300 Lắp đặt cửa lưới	116
BB.32400 Lắp đặt gió đơn	117
BB.32500 Lắp đặt cửa gió kép	117
BB.32600 Lắp đặt cửa phân phối khí	117
BB.33000 Lắp đặt bu, be các loại	118
BB.33100 Lắp đặt bu	118
BB.33200 Lắp đặt be	119
BB.33300 Lắp đặt mối nối mềm	120
BB.33400 Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	121
BB.33500 Lắp đai khởi thủy	122
BB.34000 Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	122

BB.34100 Lắp đặt trụ cứu hoả	122
BB.34200 Lắp đặt họng cứu hoả.....	123
BB.35100 Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng.....	123
BB.35200 Lắp đặt đồng hồ đo áp lực.....	123
BB.36100 Lắp đặt van mặt bích.....	124
BB.36200 Lắp đặt van xả khí.....	125
BB.36300 Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	125
BB.36400 Lắp đặt van đáy.....	126
BB.36500 Lắp đặt van điện.....	126
BB.36600 Lắp đặt van ren.....	127
BB.36700 Lắp đặt van dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp mặt bích	128
BB.37100 Lắp bích thép.....	129
BB.38100 Lắp nút bịt nhựa nổi mằng sông	130
BB.38200 Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm	131
BB.39000 Cắt ống thép, ống nhựa	132
BB.39100 Cắt ống hdpe bằng thủ công.....	132
BB.39200 Cắt ống thép bằng ô xy – axetylen.....	133
BB.39300 Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn	134
BB.39400 Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay	135
BB.40000 Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước	135
BB.40100 Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép.....	136
BB.40200 Thử áp lực đường ống bê tông.....	137
BB.40300 Thử áp lực đường ống nhựa.....	138
BB.40400 Thử nghiệm đường ống thông gió	139
BB.40500 Công tác khử trùng ống nước.....	140
BB.41100 Lắp đặt chậu rửa -lắp đặt thuyền tắm.....	141
BB.41200 Lắp đặt chậu xí.....	142
BB.41300 Lắp đặt chậu tiểu.....	142
BB.41400 Lắp đặt vòi tắm hương sen.....	142
BB.41500 Lắp đặt vòi rửa.....	142
BB.42100 Lắp đặt thùng đun nước nóng	142
BB.42200 Lắp đặt phễu thu.....	143
BB.42300 Lắp đặt ống kiểm tra	143
BB.42400 Lắp đặt gương soi và các dụng cụ.....	143
BB.42500 Lắp đặt vòi rửa vệ sinh.....	143
BB.43100 Lắp đặt bể chứa nước bằng inox.....	144
BB.43200 Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	145

CHƯƠNG III: BẢO ON ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ.....	146
BC.11100 Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	146
BC.11200 Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	146
BC.12100 Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh.....	146
BC.12200 Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh	147
BC.13000 Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	148
BC.13100 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm).....	148
BC.13200 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm).....	149
BC.13300 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm).....	150
BC.13400 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm).....	151
BC.14100 Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp.....	152
CHƯƠNG IV: KHAI THÁC NƯỚC NGẦM	153
BD.11100 Lắp đặt và tháo dỡ máy, thiết bị khoan giếng.....	158
BD.12000 Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan $\leq 50m$	159
BD.12100 Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm	159
BD.12200 Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $\leq 500mm$	159
BD.12300 Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm	160
BD.12400 Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm	160
BD.12500 Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm	161
BD.12600 Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm	161
BD.12700 Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm	162
BD.13000 Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$	162
BD.13100 Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm	162
BD.13200 Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm	163
BD.13300 Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm	163
BD.13400 Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm	164
BD.13500 Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm	164
BD.14000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan $\leq 50m$	165
BD.14100 Đường kính lỗ khoan <200mm	165
BD.14200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm.....	165
BD.15000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$..	166
BD.15100 Đường kính lỗ khoan <200mm	166
BD.15200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm.....	166
BD.16000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 100m đến $\leq 150m$	167
BD.16100 Đường kính lỗ khoan <200mm	167
BD.16200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm.....	167

BD.17000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54cv, độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200 m	168
BD.17100 Đường kính lỗ khoan <200mm	168
BD.17200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm	168
BD.18000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan ≤ 50 m	169
BD.18100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	169
BD.18200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	169
BD.18300 Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	170
BD.18400 Đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm	170
BD.18500 Đường kính lỗ khoan 700mm đến <800mm	171
BD.18600 Đường kính lỗ khoan 800mm đến <900mm	171
BD.18700 Đường kính lỗ khoan 900mm đến <1000mm	172
BD.19000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100 m	172
BD.19100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	172
BD.19200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	173
BD.19300 Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	173
BD.19400 Đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm	174
BD.20000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150 m	174
BD.20100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	174
BD.20200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	175
BD.20300 Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	175
BD.21000 Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300cv, độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200 m	176
BD.21100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	176
BD.21200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	176
BD.22000 Lắp đặt kết cấu giếng	177
BD.22100 Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	177
BD.22200 Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren	178
BD.22300 Chống ống	179
BD.23000 Thổi rửa giếng khoan	180
BD.23100 Độ sâu giếng khoan <100m	180
BD.23200 Độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤ 150 m	180
BD.23300 Độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤ 200 m	181
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.	181
BD.24100 Chèn sỏi, sét	181
BD.25100 Vận chuyển mũi khoan	182

BD.26000 Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước.....	183
BD.26100 Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa.....	183
BD.26200 Lắp đặt chậu điện giải	183
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG.....	184