

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ NAM

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH HÀ NAM
PHẦN LẮP ĐẶT

**CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ .../QĐ-UBND
NGÀY .../.../2020 CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ NAM**

Năm 2020

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT

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

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

1. Đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

- Thông tư số 15/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng.

- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

- Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng.

- Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;

- Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020 của Bộ Xây dựng về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của 04 Thông tư có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng

- Quyết định số 2209/QĐ-UBND ngày 27/10/2020 của UBND tỉnh Hà Nam về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá nhân công tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Nam.

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

2. Đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

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

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng đã kể đến hao hụt do độ dôi của cát. Chi phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng thời điểm tháng .../2020 trên địa bàn tỉnh Hà Nam (mức giá chưa bao gồm 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. Một số đơn giá công tác xây dựng chưa tính chi phí vật liệu chính, khi lập dự toán cần tính toán chi phí vật liệu chính để bổ sung trực tiếp vào đơn giá.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) ở từng thời điểm và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định bù, trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

2.2. Chi phí nhân công:

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

Chi phí nhân công được lấy theo giá nhân công trên địa bàn thành phố (Vùng III) được công bố tại Quyết định số 2209/QĐ-UBND ngày 27/10/2020 của UBND tỉnh Hà Nam về việc công bố Đơn giá nhân công xây dựng và đơn giá nhân công tư vấn xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Nam..

2.3. Chi phí máy thi công:

Là số ca sử dụng máy thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

II. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác lắp đặt, cụ thể như sau:

Chương I: Lắp đặt hệ thống điện trong công trình, hệ thống chiếu sáng công cộng

Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III: Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV: Công tác khác

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật là cơ sở xác định dự toán chi phí xây dựng trong việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Hà Nam.

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

- Chiều cao ghi trong đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 6m$, nếu thi công ở độ cao $> 6m$ 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.

- Khi áp dụng tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật để lập dự toán xây dựng công trình. Nếu có những công tác lắp đặt chưa công bố trong tập đơn giá này thì chủ đầu tư có thể sử dụng những định mức đã công bố hoặc điều chỉnh theo quyết định đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật tỉnh Hà Nam được tính theo đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn thành phố (Vùng III) của tỉnh Hà Nam.

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Nam thuộc các huyện còn lại (Vùng IV), khi sử dụng tập đơn giá này được tính toán bù trừ trực tiếp theo Bảng giá nhân công và bảng giá ca máy và thiết bị thi công được cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình tỉnh Hà Nam nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

CHƯƠNG I

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt điện				
BA.11110	- Quạt trần	cái	631.250	41.400	2.256
BA.11120	- Quạt treo tường	cái	484.800	31.050	1.504
BA.11130	- Quạt ốp trần	cái	267.650	82.800	2.256
BA.11140	- Quạt thông gió trên tường	cái	267.650	31.050	1.053

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

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió				
BA.11210	- Quạt công suất $\leq 1,5\text{kw}$	cái	4.728.636	200.790	165
BA.11220	- Quạt công suất $\leq 3,0\text{kw}$	cái	6.996.545	335.340	286
BA.11230	- Quạt công suất $\leq 4,5\text{kw}$	cái	11.408.409	469.890	391
BA.11240	- Quạt công suất $\leq 7,5\text{kw}$	cái	15.517.273	670.680	572

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm				
BA.11310	- Quạt công suất $\leq 2,5\text{kw}$	cái	5.220.545	312.570	150
BA.11320	- Quạt công suất $\leq 5,0\text{kw}$	cái	8.994.545	521.640	301
BA.11330	- Quạt công suất $\leq 10\text{kw}$	cái	13.909.091	730.710	451
BA.11340	- Quạt công suất $\leq 22\text{kw}$	cái	24.090.545	1.043.280	602

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

Thành phần công việc:

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

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hòa không khí 2 cục (ống và dây điện theo thiết kế)				
BA.12110	- Treo tường	máy	84.000	161.460	4.513
BA.12120	- Ốp trần	máy	84.000	209.070	4.964
BA.12130	- Âm trần	máy	84.000	271.170	5.415
BA.12140	- Tủ đứng	máy	84.000	356.040	6.017

Ghi chú: Đơn giá dự toán công tác lắp điều hoà 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường, hoặc khoan lỗ luồn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều hòa không phải đục lỗ qua tường, khoan lỗ luồn ống qua tường thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,8.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

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

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	- Đèn thường có chụp	bộ	40.568	20.700	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	bộ	229.568	24.840	
BA.13103	- Đèn chống nổ	bộ	565.186	35.190	
BA.13104	- Lắp đèn chống ẩm	bộ	286.841	31.050	

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M**BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m				
BA.13210	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	142.800	26.910	
BA.13220	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	243.600	31.050	
BA.13230	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	348.450	43.470	
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m				
BA.13310	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	162.400	31.050	
BA.13320	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	292.900	39.330	
BA.13330	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	453.375	49.680	
BA.13340	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	582.900	57.960	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m				
BA.13410	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	172.550	35.190	
BA.13420	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	318.150	45.540	
BA.13430	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	506.269	55.890	
BA.13440	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	621.844	64.170	

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn chùm				
BA.13510	- Loại 3 bóng	bộ	793.520	35.190	
BA.13520	- Loại 5 bóng	bộ	939.120	41.400	
BA.13530	- Loại 10 bóng	bộ	2.501.250	68.310	
BA.13540	- Loại >10 bóng	bộ	2.400.720	72.450	

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
	Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác				
BA.13601	- Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	135.773	37.260	
BA.13602	- Đèn đũa	bộ	103.655	41.400	
BA.13603	- Đèn cổ cò	bộ	159.650	33.120	
BA.13604	- Đèn trang trí nổi	bộ	128.750	24.840	
BA.13605	- Đèn trang trí âm trần	bộ	99.910	31.050	

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14110	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	7.919	8.280	150
BA.14120	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	m	10.891	10.350	150
BA.14130	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	m	16.614	12.420	165
BA.14140	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	m	18.759	14.490	181
BA.14150	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	m	24.602	15.525	211
BA.14160	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	32.764	16.560	226

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	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	7.919	31.050	226
BA.14220	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	m	10.891	35.190	226
BA.14230	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	m	16.614	41.400	256
BA.14240	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	m	18.759	49.680	256
BA.14250	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	m	24.602	55.890	286
BA.14260	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	32.764	64.170	301

Ghi chú:

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

- Trường hợp ống kim loại đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh thì áp dụng định mức công tác lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14301	- Đường kính ống $\leq 15\text{mm}$	m	4.383	5.796	150
BA.14302	- Đường kính ống $\leq 27\text{mm}$	m	17.087	7.038	150
BA.14303	- Đường kính ống $\leq 34\text{mm}$	m	8.638	8.073	181
BA.14304	- Đường kính ống $\leq 48\text{mm}$	m	18.888	9.522	211
BA.14305	- Đường kính ống $\leq 76\text{mm}$	m	30.183	11.178	256
BA.14306	- Đường kính ống $\leq 90\text{mm}$	m	41.088	13.041	301

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn				
BA.14401	- Đường kính ống $\leq 15\text{mm}$	m	4.800	22.770	150
BA.14402	- Đường kính ống $\leq 27\text{mm}$	m	18.714	31.050	150
BA.14403	- Đường kính ống $\leq 34\text{mm}$	m	9.460	35.190	181
BA.14404	- Đường kính ống $\leq 48\text{mm}$	m	20.687	41.400	211
BA.14405	- Đường kính ống $\leq 76\text{mm}$	m	33.057	47.610	256
BA.14406	- Đường kính ống $\leq 90\text{mm}$	m	45.001	53.820	301

Ghi chú:

- Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã bao gồm công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh;
- Trường hợp ống nhựa đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát thì áp dụng định mức lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn.

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY**BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUÔN QUA TƯỜNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa				
	Chiều dài ống $\leq 150\text{mm}$				
BA.15101	- Tường gạch	cái	2.625	31.050	150
BA.15102	- Tường bê tông	cái	2.625	43.470	181
	Chiều dài ống $\leq 250\text{mm}$				
BA.15103	- Tường gạch	cái	7.350	43.470	181
BA.15104	- Tường bê tông	cái	7.350	49.680	226
	Chiều dài ống $\leq 350\text{mm}$				
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.925	49.680	226
BA.15106	- Tường bê tông	cái	8.925	60.030	256

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/sứ (hoặc sứ nguyên bộ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	- Lắp đặt sứ các loại	sứ	2.625	10.350	
BA.15202	- Lắp đặt sứ tai mèo	sứ	2.625	12.420	
BA.15203	- Lắp đặt 2 sứ	sứ	16.800	45.540	
BA.15204	- Lắp đặt 3 sứ	sứ	22.575	64.170	
BA.15205	- Lắp đặt 4 sứ	sứ	30.975	91.080	

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

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt puli				
BA.15301	- Puli sứ kẹp vào tường	cái	309	4.761	150
BA.15302	- Puli sứ kẹp vào trần	cái	309	6.210	226
BA.15303	- Puli $\leq 30 \times 30$ vào tường	cái	309	6.210	150
BA.15304	- Puli $\leq 30 \times 30$ vào trần	cái	309	7.038	226
BA.15305	- Puli $\geq 35 \times 35$ vào tường	cái	361	10.557	150
BA.15306	- Puli $\geq 35 \times 35$ vào trần	cái	361	10.971	226

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp các loại				
BA.15401	- Diện tích hộp $\leq 40 \text{cm}^2$	hộp	13.555	39.330	301
BA.15402	- Diện tích hộp $\leq 225 \text{cm}^2$	hộp	35.891	43.470	301
BA.15403	- Diện tích hộp $\leq 500 \text{cm}^2$	hộp	99.273	51.750	301
BA.15404	- Diện tích hộp $\leq 1600 \text{cm}^2$	hộp	740.727	62.100	301

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

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

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn				
BA.16101	- Dây $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	2.507	3.312	
BA.16102	- Dây $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	2.975	4.140	
BA.16103	- Dây $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	6.876	4.968	
BA.16104	- Dây $\leq 6,0\text{mm}^2$	m	16.374	5.589	
BA.16105	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	28.889	6.210	
BA.16106	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	62.980	7.452	
BA.16107	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	121.788	8.694	
BA.16108	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	240.517	10.971	
BA.16109	- Dây $\leq 150\text{mm}^2$	m	375.215	13.662	
BA.16110	- Dây $\leq 200\text{mm}^2$	m	509.742	16.146	
BA.16111	- Dây $\leq 300\text{mm}^2$	m	770.176	21.114	

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 đặt dây dẫn 2 ruột				
BA.16201	- Dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	2.975	4.761	
BA.16202	- Dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	10.861	5.796	
BA.16203	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	28.889	6.831	
BA.16204	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	62.980	8.487	
BA.16205	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	121.788	9.729	
BA.16206	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	226.806	11.799	

Ghi chú: Tiết diện nêu trong bảng đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 2 ruột.

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	- Dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	18.340	4.968	
BA.16302	- Dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	26.590	6.210	
BA.16303	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	86.553	10.350	
BA.16304	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	201.537	12.420	
BA.16305	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	382.477	14.076	
BA.16306	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	748.974	16.146	

Ghi chú: Tiết diện nêu trong bảng đơn giá là tiết diện cho một lõi của dây dẫn 3 ruột.

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	- Dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	23.115	5.175	
BA.16402	- Dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	34.496	6.417	
BA.16403	- Dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	113.611	9.729	
BA.16404	- Dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	265.859	13.041	
BA.16405	- Dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	507.978	14.697	
BA.16406	- Dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	986.797	17.802	

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

BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

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

BA.17100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc				
BA.17101	- 1 hạt trên 1 công tắc	cái	11.421	16.560	
BA.17102	- 2 hạt trên 1 công tắc	cái	11.421	18.216	
BA.17103	- 3 hạt trên 1 công tắc	cái	11.421	19.872	
BA.17104	- 4 hạt trên 1 công tắc	cái	14.436	21.528	
BA.17105	- 5 hạt trên 1 công tắc	cái	14.618	23.184	
BA.17106	- 6 hạt trên 1 công tắc	cái	14.618	28.152	

BA.17200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ổ cắm				
BA.17201	- Ổ đơn	cái	29.648	16.560	
BA.17202	- Ổ đôi	cái	44.823	19.872	
BA.17203	- Ổ ba	cái	55.074	23.184	
BA.17204	- Ổ bốn	cái	65.325	26.496	

BA.17300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp				
BA.17301	- 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	41.068	16.560	
BA.17302	- 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	70.716	18.216	
BA.17303	- 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	100.363	19.872	
BA.17304	- 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	52.489	23.184	
BA.17305	- 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	82.137	26.496	
BA.17306	- 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	111.784	29.808	

BA.17400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều				
BA.17401	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	540.000	41.400	1.053
BA.17402	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	816.000	78.660	1.203
BA.17403	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	1.033.909	82.800	1.504
BA.17404	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	2.249.546	124.200	1.805

BA.17500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều				
BA.17501	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	717.909	49.680	1.429
BA.17502	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	885.546	95.220	1.730
BA.17503	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	1.358.910	99.360	1.880
BA.17504	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	3.161.182	140.760	1.955

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.18100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đồng hồ				
BA.18101	- Vôn kế	cái	217.150	22.770	
BA.18102	- Ampe kế	cái	211.090	24.840	
BA.18103	- Oát kế, Công tơ	cái	270.864	31.050	
BA.18104	- Rơ le	cái	234.600	45.540	

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 1 pha				
BA.18201	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	45.818	22.770	
BA.18202	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	60.864	31.050	
BA.18203	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	273.546	47.610	
BA.18204	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	1.007.760	49.680	
BA.18205	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	1.007.760	70.380	
BA.18206	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	992.940	167.670	

BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 3 pha				
BA.18301	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	156.567	37.260	
BA.18302	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	207.987	62.100	
BA.18303	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	798.818	86.940	
BA.18304	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	1.152.318	105.570	
BA.18305	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	1.152.318	186.300	
BA.18306	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	2.885.264	248.400	

BA.18400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BÁO 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				
BA.18401	- Cường độ dòng điện $\leq 50/5A$	bộ	451.675	43.470	
BA.18402	- Cường độ dòng điện $\leq 100/5A$	bộ	451.675	80.730	
BA.18403	- Cường độ dòng điện $\leq 200/5A$	bộ	449.450	149.040	
	Lắp đặt các loại linh kiện				
BA.18404	- Chống điện giật	bộ	183.636	37.260	
BA.18405	- Báo cháy	bộ	171.700	31.050	

BA.18500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn				
BA.18501	- 1 pha	cái	302.940	28.980	2.256
BA.18502	- 3 pha	cái	1.412.700	33.120	2.256
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.18503	- 1 pha	cái	311.100	39.330	2.256
BA.18504	- 3 pha	cái	1.406.930	55.890	2.256

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	190.432	18.630	1.504

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19101	- Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	103.500	
BA.19102	- Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	55.890	
BA.19103	- Đóng cọc ống đồng $\varnothing \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	36.360	66.240	

BA.19200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất				
BA.19201	- Dây đồng Ø8mm	m	40.764	3.726	1.474
BA.19202	- Dây thép Ø10mm	m	10.776	4.347	1.474
BA.19203	- Dây thép Ø12mm	m	15.396	4.347	1.474

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối

BA.19300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà				
BA.19301	- Dây đồng Ø8mm	m	51.073	12.006	2.226
BA.19302	- Dây thép Ø10mm	m	12.931	14.076	2.226
BA.19303	- Dây thép Ø12mm	m	16.515	25.668	2.226

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kim thu sét				
BA.19401	- Chiều dài kim 0,5m	cái	19.906	37.260	378
BA.19402	- Chiều dài kim 1,0m	cái	39.939	49.680	378
BA.19403	- Chiều dài kim 1,5m	cái	59.844	62.100	378
BA.19404	- Chiều dài kim 2,0m	cái	79.878	74.520	378

BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kim thu sét				
BA.19501	- Chiều dài kim 0,5m	cái	136.092	136.620	53.050
BA.19502	- Chiều dài kim 1,0m	cái	219.956	161.460	53.050
BA.19503	- Chiều dài kim 1,5m	cái	270.820	198.720	67.786
BA.19504	- Chiều dài kim 2,0m	cái	323.048	231.840	67.786

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG**BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẦN ĐÈN, CHOÁ ĐÈN****BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG***Thành phần công việc:*

- Cảnh giới, đảm bảo an toàn thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Lắp tời, dựng tó, đóng cọc thế;
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột đèn bê tông bằng thủ công				
BA.21101	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	2.808.000	606.510	
BA.21102	- Chiều cao $> 10m$	cột	3.645.000	672.750	
	Lắp dựng cột đèn, cột thép, cột gang bằng thủ công				
BA.21103	- Chiều cao $\leq 8m$	cột	2.890.000	403.650	
BA.21104	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	5.061.000	606.510	
BA.21105	- Chiều cao $\leq 12m$	cột	5.435.000	672.750	
	Lắp dựng cột đèn bê tông bằng máy				
BA.21201	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	2.808.000	337.410	181.307
BA.21202	- Chiều cao $> 10m$	cột	3.645.000	471.960	241.743
	Lắp dựng cột đèn, cột thép, cột gang bằng máy				
BA.21203	- Chiều cao $\leq 8m$	cột	2.890.000	285.660	120.871
BA.21204	- Chiều cao $\leq 10m$	cột	5.061.000	337.410	120.871
BA.21205	- Chiều cao $\leq 12m$	cột	5.435.000	403.650	181.307

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Vận chuyển chụp đầu cột lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chụp đầu cột				
BA.22001	- Chiều cao cột đèn $\leq 10,5\text{m}$	bộ	454.545	68.310	191.929
BA.22002	- Chiều cao cột đèn $> 10,5\text{m}$	bộ	454.545	68.310	226.625

BA.23000 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Cắt điện, giám sát an toàn lao động;
- Vận chuyển cản đèn lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.23100 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cản đèn D60				
BA.23101	- Chiều dài cản đèn $\leq 2,8\text{m}$	cản đèn	447.000	128.340	191.929
BA.23102	- Chiều dài cản đèn $\leq 3,2\text{m}$	cản đèn	493.400	140.760	191.929
BA.23103	- Chiều dài cản đèn $\leq 3,6\text{m}$	cản đèn	539.800	153.180	191.929

BA.23200 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cản đèn chữ S				
BA.23201	- Chiều dài cản đèn $\leq 2,8\text{m}$	cản đèn	447.000	134.550	217.520
BA.23202	- Chiều dài cản đèn $\leq 3,2\text{m}$	cản đèn	493.400	155.250	217.520

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Kiểm tra, thử bóng và choá đèn;
- Đấu dây vào choá, lắp choá và căn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt choá đèn, đèn cao áp				
BA.23301	- Độ cao $\leq 12m$	bộ	122.727	53.820	166.339
BA.23302	- Độ cao $> 12m$	bộ	122.727	80.730	196.409
BA.23303	Lắp đặt chao cao áp	bộ	360.000	41.400	191.929

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ

Thành phần công việc:

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

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	bộ		26.910	153.544

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt xà				
BA.24201	- Bằng thủ công	bộ	35.116	70.380	
BA.24202	- Bằng máy (chiều dài $> 1m$)	bộ	35.116	47.610	127.953

Ghi chú:

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

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

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

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	bộ	131.818	64.170	34.331

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp ngầm	bộ	163.636	53.820	34.331

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp treo	bộ	145.000	68.310	334.813

BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP - LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUỒN CÁP CỬA CỘT - ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUỒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN

BA.31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đưa lô dây vào vị trí;
- Cảnh giới, giám sát an toàn;
- Đưa dây lên cột, kéo căng dây lấy độ võng, căn chỉnh tăng đơ;
- Buộc dây cố định trên sứ, xử lý các đầu cáp;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng				
BA.31001	- Tiết diện 6÷25mm ²	100m	4.543.573	202.860	319.882
BA.31002	- Tiết diện 6÷50mm ²	100m	7.679.010	337.410	1.279.530

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện > 25 mm², cáp tiết diện >50mm² thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,15.

BA.32000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo, cắt bóc cáp, rẽ ruột, xác định pha;
- Hàn đầu cốt, cuốn vải cố định đầu cáp;
- Bóp đầu cốt, cố định đầu cáp;
- Đấu các đầu cáp vào bảng điện;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao, vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	1.100	41.400	

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa lô cáp vào vị trí;
- Rải cáp, đo khoảng cách cắt cáp, lót cát đệm, đưa cáp vào vị trí;
- Đặt lưới bảo vệ;
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	13.916.480	202.860	

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

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

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		26.910	

BA.35000 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT, LẮP CỬA CỘT**BA.35100 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Định vị và lắp bulông;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35100	Lắp bảng điện cửa cột	bảng	40.000	20.700	

BA.35200 LẮP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột;
- Đấu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột;
- Lắp cửa cột;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.35201	Lắp cửa cột	cửa	2.480	41.400	34.331

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

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

BA.36100 LUÒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	411.075	337.410	1.279.530

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	411.075	269.100	

BA.37000 LẮP GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG**BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ TỬ ĐIỆN***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp giá đỡ tử;
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.37101	Lắp đặt giá đỡ tử điện	bộ		269.100	

BA.37200 LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí lắp tủ;
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ;
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng				
BA.37201	- Độ cao <2m	tủ	3.516.364	316.710	
BA.37202	- Độ cao ≥2m	tủ	4.381.818	316.710	255.906

BA.38000 LẮP ĐẶT ĐÈN CẦU, ĐÈN NẮM, ĐÈN CHIẾU SÁNG THẨM CỎ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ vật tư;
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Kiểm tra hoàn thiện;
- Vệ sinh, hoàn thiện mặt bằng.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.38001	- Lắp đặt đèn cầu	bộ	166.164	26.910	191.929
BA.38002	- Lắp đặt đèn nắm	bộ	426.364	41.400	191.929
BA.38003	- Lắp đặt đèn chiếu sáng thẩm cỏ	bộ	345.455	80.730	

BA.39000 LẮP ĐẶT ĐÈN PHA CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển dụng cụ, vật tư, phương tiện đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt đèn pha cố định, đấu bộ mỗi theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đấu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn pha				
BA.39001	- Trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	bộ	350.000	134.550	179.134
BA.39002	- Dưới nước	bộ	350.000	202.860	

Ghi chú: Đối với việc lắp bằng máy ở độ cao $< 3m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh hệ số 0,8 và chi phí ca máy được nhân với hệ số 0,86 đối với công tác lắp bằng máy ở độ cao $\geq 3m$.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

Thuyết minh áp dụng:

1. Đơn giá dự toán công tác lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) được tính cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá là đường kính trong.

2. Mức chi phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạng ngoài công trình và trong công trình gồm mức chi phí lắp đặt đoạn ống, chi phí thi công mỗi nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập đơn giá được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình $\leq 1,2m$ tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế và ở độ cao từ mặt nền (hoặc mặt các tầng sàn) $\leq 6,0m$.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu > 1,2m.

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	< 2,5	< 3,5	< 4,5	< 5,5	< 7,0	< 8,5
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

2.3. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ cao lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh bảng dưới đây:

Bảng 2. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao > 6,0m.

Điều kiện lắp đặt	Độ cao lớn hơn quy định (m)			
	< 6,5	< 8,5	< 10,5	< 12,5
Hệ số điều chỉnh	1,08	1,14	1,21	1,28

2.4. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn (từ độ cao > 6m) bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình để tính vào dự toán

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1. Nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể của công trình.

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ,...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì định mức nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

5. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình.

6. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì đơn giá nhân công và máy thi công được điều chỉnh hệ số bằng 0,6 của đơn giá lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

7. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép, ống nhựa các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng mức. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì đơn giá vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 3 và bảng 4 dưới đây.

Bảng 3. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập mức

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,56	-	0,88	0,81	0,69	0,50
Ống nhựa nối măng sông	1,92	1,23	-	-	0,85	0,62
Ống nhựa nối miệng bát	1,56	-	0,88	0,81	-	-

Bảng 4. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập mức

Loại ống	Chiều dài ống (m)					
	4,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép các loại	1,15	-	0,97	0,95	0,89	0,87
Ống nhựa nối măng sông	1,20	1,05	-	-	0,89	0,91
Ống nhựa nối miệng bát	1,15	-	0,97	0,95	-	-

8. Mức chi phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100 m chiều dài ống, cống hộp.

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

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

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

12. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần cẩu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

13. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần cầu thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CÔNG HỘP

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

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

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

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

BB.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CÔNG HỘP BÊ TÔNG CÁC LOẠI

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG

BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 1m				
BB.11111	- Đường kính ống 200mm	1 đoạn ống	294.297	39.330	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	1 đoạn ống	327.164	53.820	

BB.11120 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 2m				
BB.11121	- Đường kính ống 200mm	1 đoạn ống	588.594	51.750	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	1 đoạn ống	654.327	72.450	

BB.11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN CẦU*Thành phần công việc:*

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

BB.11210 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 1M

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 cầu, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	- Đường kính ≤ 600 mm	1 đoạn ống	567.984	53.820	58.359
BB.11212	- Đường kính ≤ 1000 mm	1 đoạn ống	1.278.389	97.290	58.359
BB.11213	- Đường kính ≤ 1250 mm	1 đoạn ống	1.922.411	153.180	63.091
BB.11214	- Đường kính ≤ 1800 mm	1 đoạn ống	3.733.366	231.840	69.400
BB.11215	- Đường kính ≤ 2250 mm	1 đoạn ống	7.826.411	306.360	81.367
BB.11216	- Đường kính ≤ 3000 mm	1 đoạn ống	14.648.153	442.980	103.797

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	1.135.968	72.450	88.327
BB.11222	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	2.556.778	130.410	94.636
BB.11223	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	3.844.821	204.930	110.797
BB.11224	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	7.466.732	306.360	126.378
BB.11225	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	15.652.823	405.720	157.772
BB.11226	- Đường kính $\leq 3000\text{mm}$	1 đoạn ống	29.296.307	587.880	210.309

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	1.419.960	78.660	97.790
BB.11232	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	3.195.972	142.830	104.099
BB.11233	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	4.806.027	223.560	121.184
BB.11234	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	9.333.414	337.410	136.765
BB.11235	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	19.566.028	442.980	172.304
BB.11236	- Đường kính $\leq 3000\text{mm}$	1 đoạn ống	36.620.384	643.770	229.872

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 trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	1.703.952	84.870	105.677
BB.11242	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	3.835.167	155.250	113.563
BB.11243	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	5.767.232	242.190	131.572
BB.11244	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	11.200.097	364.320	178.531
BB.11245	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	23.479.234	480.240	220.091
BB.11246	- Đường kính $\leq 3000\text{mm}$	1 đoạn ống	43.944.460	695.520	322.138

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 trục, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	2.271.935	107.640	143.690
BB.11252	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	5.113.556	192.510	155.808
BB.11253	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	7.689.643	302.220	195.139
BB.11254	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	14.933.463	455.400	261.663
BB.11255	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	31.305.645	598.230	357.222

BB.11260 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG 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 trục, đoạn ống dài 5m				
BB.11261	- Đường kính $\leq 600\text{mm}$	1 đoạn ống	2.839.919	124.200	201.367
BB.11262	- Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	1 đoạn ống	6.391.944	225.630	215.898
BB.11263	- Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	1 đoạn ống	9.612.054	351.900	269.000
BB.11264	- Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	1 đoạn ống	18.666.829	529.920	398.686
BB.11265	- Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	1 đoạn ống	39.132.056	697.590	574.053

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

Vận chuyển và rải cống 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.12100 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP 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 ống dài 1,2m				
BB.12101	- Quy cách 1000x1000mm	1 đoạn cống	3.395.590	126.270	92.833
BB.12102	- Quy cách 1200x1200mm	1 đoạn cống	4.125.413	136.620	92.833
BB.12103	- Quy cách 1600x1600mm	1 đoạn cống	6.120.612	186.300	108.687
BB.12104	- Quy cách 1600x2000mm	1 đoạn cống	8.115.812	231.840	123.971
BB.12105	- Quy cách 2000x2000mm	1 đoạn cống	9.326.833	248.400	148.658
BB.12106	- Quy cách 2500x2500mm	1 đoạn cống	12.559.256	277.380	175.131
BB.12107	- Quy cách 3000x3000mm	1 đoạn cống	19.959.996	339.480	215.898

BB.12200 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP 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 ống dài 1,2m				
BB.12201	- Quy cách 2(1600x1600)mm	1 đoạn cống	14.501.450	248.400	154.767
BB.12202	- Quy cách 2(1600x2000)mm	1 đoạn cống	16.001.600	310.500	175.131
BB.12203	- Quy cách 2(2000x2000)mm	1 đoạn cống	19.001.900	333.270	183.276
BB.12204	- Quy cách 2(2500x2500)mm	1 đoạn cống	23.002.300	370.530	268.673
BB.12205	- Quy cách 2(3000x3000)mm	1 đoạn cống	27.002.700	453.330	425.508

BB.13000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG, LẮP ĐẶT GỐI ĐỠ ỐNG BÊ TÔNG**BB.13100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.13101	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	56.358	10.350	
BB.13102	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	66.718	14.490	
BB.13103	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	76.081	16.560	
BB.13104	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	85.444	20.700	
BB.13105	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	94.806	26.910	
BB.13106	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	109.350	33.120	
BB.13107	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	114.530	37.260	
BB.13108	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	123.893	43.470	
BB.13109	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	133.256	47.610	
BB.13110	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	138.437	49.680	

BB.13200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng càn cầu				
BB.13201	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	153.979	43.470	
BB.13202	- Đường kính 1250mm	1 mỗi nối	159.159	45.540	
BB.13203	- Đường kính 1350mm	1 mỗi nối	171.702	47.610	
BB.13204	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	189.519	55.890	
BB.13205	- Đường kính 1650mm	1 mỗi nối	203.516	60.030	
BB.13206	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	219.512	64.170	
BB.13207	- Đường kính 1950mm	1 mỗi nối	233.510	70.380	
BB.13208	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	238.509	72.450	
BB.13209	- Đường kính 2100mm	1 mỗi nối	248.506	76.590	
BB.13210	- Đường kính 2250mm	1 mỗi nối	260.506	80.730	
BB.13211	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	274.504	86.940	
BB.13212	- Đường kính 2550mm	1 mỗi nối	289.501	91.080	
BB.13213	- Đường kính 2700mm	1 mỗi nối	303.499	97.290	
BB.13214	- Đường kính 2850mm	1 mỗi nối	321.492	103.500	
BB.13215	- Đường kính 3000mm	1 mỗi nối	335.490	107.640	

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22CM)*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22)cm				
BB.13301	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	15.995	14.490	
BB.13302	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	24.491	20.700	
BB.13303	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	33.089	26.910	
BB.13304	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	39.386	31.050	
BB.13305	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	48.781	37.260	
BB.13306	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	64.270	47.610	
BB.13307	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	72.767	51.750	
BB.13308	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	90.254	60.030	
BB.13309	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	102.645	66.240	
BB.13310	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	106.944	68.310	
BB.13311	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	116.541	78.660	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20)cm				
BB.13401	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	23.492	18.630	
BB.13402	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	36.187	28.980	
BB.13403	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	49.084	35.190	
BB.13404	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	59.579	41.400	
BB.13405	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	73.171	47.610	
BB.13406	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	90.860	62.100	
BB.13407	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	109.649	66.240	
BB.13408	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	135.330	74.520	
BB.13409	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	154.018	82.800	
BB.13410	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	162.414	86.940	
BB.13411	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	176.411	97.290	

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.13501	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	3.197	10.350	
BB.13502	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	4.795	14.490	
BB.13503	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	6.393	18.630	
BB.13504	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	7.991	22.770	
BB.13505	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	9.590	26.910	
BB.13506	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	11.987	33.120	
BB.13507	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	12.686	37.260	
BB.13508	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	14.285	41.400	
BB.13509	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	15.883	45.540	
BB.13510	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	16.682	47.610	
BB.13511	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	19.079	53.820	
BB.13512	- Đường kính 1250mm	1 mỗi nối	19.879	57.960	
BB.13513	- Đường kính 1350mm	1 mỗi nối	21.477	62.100	
BB.13514	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	23.874	70.380	
BB.13515	- Đường kính 1650mm	1 mỗi nối	26.272	74.520	
BB.13516	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	31.067	82.800	

BB.13517	- Đường kính 1950mm	1 mỗi nối	31.866	89.010	
----------	---------------------	--------------	--------	--------	--

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.13518	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	32.865	91.080	
BB.13519	- Đường kính 2100mm	1 mỗi nối	33.464	95.220	
BB.13520	- Đường kính 2250mm	1 mỗi nối	35.861	101.430	
BB.13521	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	38.159	109.710	
BB.13522	- Đường kính 2550mm	1 mỗi nối	40.556	115.920	
BB.13523	- Đường kính 2700mm	1 mỗi nối	42.954	122.130	
BB.13524	- Đường kính 2850mm	1 mỗi nối	45.351	130.410	
BB.13525	- Đường kính 3000mm	1 mỗi nối	47.749	136.620	

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.13601	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	50.320	6.210	
BB.13602	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	107.739	10.350	
BB.13603	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	216.340	14.490	
BB.13604	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	380.030	16.560	

BB.13605	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	561.774	18.630	
BB.13606	- Đường kính 750mm	1 mỗi nối	844.253	24.840	

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.13607	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	938.516	26.910	
BB.13608	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	1.126.931	28.980	
BB.13609	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	1.315.257	33.120	
BB.13610	- Đường kính 1050mm	1 mỗi nối	1.409.450	35.190	
BB.13611	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	1.692.109	39.330	
BB.13612	- Đường kính 1250mm	1 mỗi nối	1.786.301	41.400	
BB.13613	- Đường kính 1350mm	1 mỗi nối	1.974.697	43.470	
BB.13614	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	2.257.286	49.680	
BB.13615	- Đường kính 1650mm	1 mỗi nối	2.539.874	53.820	
BB.13616	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	2.822.463	57.960	
BB.13617	- Đường kính 1950mm	1 mỗi nối	3.105.051	62.100	
BB.13618	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	3.199.254	64.170	
BB.13619	- Đường kính 2100mm	1 mỗi nối	3.387.640	68.310	
BB.13620	- Đường kính 2250mm	1 mỗi nối	3.670.229	72.450	
BB.13621	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	3.952.817	78.660	
BB.13622	- Đường kính 2550mm	1 mỗi nối	4.235.406	82.800	
BB.13623	- Đường kính 2700mm	1 mỗi nối	4.517.994	86.940	
BB.13624	- Đường kính 2850mm	1 mỗi nối	4.800.583	93.150	

BB.13625	- Đường kính 3000mm	1 mỗi nối	5.083.171	97.290	
----------	---------------------	--------------	-----------	--------	--

BB.13700 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đờ đoạn ống				
BB.13701	- Đường kính ống 200mm	cái		10.350	
BB.13702	- Đường kính ống 300mm	cái		15.111	
BB.13703	- Đường kính ống ≤600mm	cái		22.770	
BB.13704	- Đường kính ống ≤1000mm	cái		41.400	
BB.13705	- Đường kính ống ≤1250mm	cái		64.170	
BB.13706	- Đường kính ống ≤1800mm	cái		107.640	
BB.13707	- Đường kính ống ≤2250mm	cái		153.180	
BB.13708	- Đường kính ống ≤3000mm	cái		235.980	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.14101	- Quy cách 1000x1000mm	1 mỗi nối	19.979	57.960	
BB.14102	- Quy cách 1200x1200mm	1 mỗi nối	23.974	70.380	
BB.14103	- Quy cách 1600x1600mm	1 mỗi nối	31.966	91.080	
BB.14104	- Quy cách 1600x2000mm	1 mỗi nối	36.960	101.430	
BB.14105	- Quy cách 2000x2000mm	1 mỗi nối	40.956	115.920	
BB.14106	- Quy cách 2500x2500mm	1 mỗi nối	50.945	136.620	
BB.14107	- Quy cách 3000x3000mm	1 mỗi nối	60.934	163.530	

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.14201	- Quy cách 2(1600x1600)	1 mỗi nối	48.947	132.480	
BB.14202	- Quy cách 2(1600x2000)	1 mỗi nối	54.941	146.970	
BB.14203	- Quy cách 2(2000x2000)	1 mỗi nối	60.934	163.530	
BB.14204	- Quy cách 2(2500x2500)	1 mỗi nối	75.918	204.930	
BB.14205	- Quy cách 2(3000x3000)	1 mỗi nối	90.902	246.330	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang, đoạn ống dài 6m				
BB.21001	- Đường kính 100mm	1 đoạn ống	3.600.360	223.560	
BB.21002	- Đường kính 150mm	1 đoạn ống	4.524.452	267.030	
BB.21003	- Đường kính 200mm	1 đoạn ống	5.886.589	310.500	
BB.21004	- Đường kính 250mm	1 đoạn ống	9.000.900	366.390	
BB.21005	- Đường kính ≤400mm	1 đoạn ống	18.397.840	271.170	169.744
BB.21006	- Đường kính ≤600mm	1 đoạn ống	37.023.702	405.720	169.744
BB.21007	- Đường kính ≤900mm	1 đoạn ống	55.679.567	695.520	196.783
BB.21008	- Đường kính ≤1200mm	1 đoạn ống	67.254.725	925.290	196.783
BB.21009	- Đường kính ≤1600mm	1 đoạn ống	80.870.086	1.270.980	237.422
BB.21010	- Đường kính ≤2200mm	1 đoạn ống	109.672.966	1.533.870	308.426
BB.21011	- Đường kính ≤2500mm	1 đoạn ống	12.407.441	1.879.560	393.601

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI**BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xâm				
BB.22101	- Đường kính 100mm	1 mỗi nối	12.955	20.700	
BB.22102	- Đường kính 150mm	1 mỗi nối	20.596	24.840	
BB.22103	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	28.466	33.120	
BB.22104	- Đường kính 250mm	1 mỗi nối	36.779	43.470	
BB.22105	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	44.998	68.310	
BB.22106	- Đường kính 350mm	1 mỗi nối	53.383	84.870	
BB.22107	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	62.418	117.990	
BB.22108	- Đường kính 450mm	1 mỗi nối	74.071	132.480	
BB.22109	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	85.736	149.040	
BB.22110	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	108.261	194.580	
BB.22111	- Đường kính 700mm	1 mỗi nối	127.609	240.120	
BB.22112	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	150.125	287.730	
BB.22113	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	178.258	318.780	
BB.22114	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	200.919	364.320	
BB.22115	- Đường kính 1100mm	1 mỗi nối	213.745	370.530	
BB.22116	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	229.205	416.070	

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xảm				
BB.22117	- Đường kính 1400mm	1 mỗi nối	263.337	484.380	
BB.22118	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	286.269	531.990	
BB.22119	- Đường kính 1600mm	1 mỗi nối	305.329	565.110	
BB.22120	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	343.515	573.390	
BB.22121	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	381.707	635.490	
BB.22122	- Đường kính 2200mm	1 mỗi nối	419.841	699.660	
BB.22123	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	458.018	763.830	
BB.22124	- Đường kính 2500mm	1 mỗi nối	477.098	794.880	

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.22201	- Đường kính 100mm	1 mỗi nối	24.090	14.490	
BB.22202	- Đường kính 150mm	1 mỗi nối	48.160	31.050	
BB.22203	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	50.320	31.050	
BB.22204	- Đường kính 250mm	1 mỗi nối	77.340	45.540	
BB.22205	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	107.739	45.540	
BB.22206	- Đường kính 350mm	1 mỗi nối	148.315	80.730	

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.22207	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	216.370	105.570	
BB.22208	- Đường kính 450mm	1 mỗi nối	290.580	120.060	
BB.22209	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	380.000	132.480	
BB.22210	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	561.644	159.390	
BB.22211	- Đường kính 700mm	1 mỗi nối	749.960	180.090	
BB.22212	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	938.316	200.790	
BB.22213	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	1.126.661	225.630	
BB.22214	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	1.315.037	250.470	
BB.22215	- Đường kính 1100mm	1 mỗi nối	1.503.323	254.610	
BB.22216	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	1.691.699	285.660	
BB.22217	- Đường kính 1400mm	1 mỗi nối	2.068.390	331.200	
BB.22218	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	2.256.926	376.740	
BB.22219	- Đường kính 1600mm	1 mỗi nối	2.445.251	399.510	
BB.22220	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	2.822.073	405.720	
BB.22221	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	3.198.814	451.260	
BB.22222	- Đường kính 2200mm	1 mỗi nối	3.575.556	496.800	
BB.22223	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	3.952.297	540.270	
BB.22224	- Đường kính 2500mm	1 mỗi nối	4.140.673	563.040	

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.22301	- Đường kính 100mm	1 mỗi nối	48.855	14.490	
BB.22302	- Đường kính 150mm	1 mỗi nối	50.128	26.910	
BB.22303	- Đường kính 200mm	1 mỗi nối	51.400	26.910	
BB.22304	- Đường kính 250mm	1 mỗi nối	75.828	41.400	
BB.22305	- Đường kính 300mm	1 mỗi nối	77.100	41.400	
BB.22306	- Đường kính 350mm	1 mỗi nối	101.528	72.450	
BB.22307	- Đường kính 400mm	1 mỗi nối	102.800	95.220	
BB.22308	- Đường kính 450mm	1 mỗi nối	115.651	107.640	
BB.22309	- Đường kính 500mm	1 mỗi nối	128.501	120.060	
BB.22310	- Đường kính 600mm	1 mỗi nối	131.046	142.830	
BB.22311	- Đường kính 700mm	1 mỗi nối	156.746	161.460	
BB.22312	- Đường kính 800mm	1 mỗi nối	159.292	180.090	
BB.22313	- Đường kính 900mm	1 mỗi nối	167.626	202.860	
BB.22314	- Đường kính 1000mm	1 mỗi nối	187.537	225.630	
BB.22315	- Đường kính 1100mm	1 mỗi nối	213.237	229.770	
BB.22316	- Đường kính 1200mm	1 mỗi nối	215.783	256.680	

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.22317	- Đường kính 1400mm	1 mỗi nối	244.028	298.080	
BB.22318	- Đường kính 1500mm	1 mỗi nối	246.574	333.270	
BB.22319	- Đường kính 1600mm	1 mỗi nối	272.274	351.900	
BB.22320	- Đường kính 1800mm	1 mỗi nối	300.520	360.180	
BB.22321	- Đường kính 2000mm	1 mỗi nối	328.765	399.510	
BB.22322	- Đường kính 2200mm	1 mỗi nối	357.011	438.840	
BB.22323	- Đường kính 2400mm	1 mỗi nối	385.256	478.170	
BB.22324	- Đường kính 2500mm	1 mỗi nối	410.956	498.870	

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 thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP CÁC LOẠI**BB.31000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.31001	- Đường kính 15mm	100m	608.578	3.454.830	54.072
BB.31002	- Đường kính 20mm	100m	826.756	3.920.580	54.072
BB.31003	- Đường kính 25mm	100m	1.050.908	4.384.260	54.072
BB.31004	- Đường kính 32mm	100m	1.331.705	4.624.380	68.491
BB.31005	- Đường kính 40mm	100m	1.850.342	5.278.500	93.724
BB.31006	- Đường kính 50mm	100m	2.307.810	5.444.100	118.958
BB.31007	- Đường kính 60mm	100m	3.351.275	6.027.840	147.796
BB.31008	- Đường kính 75mm	100m	4.366.751	6.031.980	176.634
BB.31009	- Đường kính 80mm	100m	5.119.962	6.479.100	219.891
BB.31010	- Đường kính 100mm	100m	7.501.887	7.302.960	273.963
BB.31011	- Đường kính 125mm	100m	8.833.227	8.077.140	335.244
BB.31012	- Đường kính 150mm	100m	26.413.280	8.843.040	400.130
BB.31013	- Đường kính 200mm	100m	41.590.199	10.975.140	682.744
BB.31014	- Đường kính 250mm	100m	50.507.514	12.535.920	964.277
BB.31015	- Đường kính 300mm	100m	64.480.128	8.296.560	3.839.458
BB.31016	- Đường kính 350mm	100m	74.015.697	9.223.920	4.342.684

BB.32000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP KHÔNG RỈ - NỚI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không rỉ, nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m				
BB.32001	- Đường kính 15mm	100m	6.035.067	2.179.710	14.419
BB.32002	- Đường kính 20mm	100m	6.157.168	3.051.180	21.629
BB.32003	- Đường kính 25mm	100m	7.487.125	3.819.150	32.443
BB.32004	- Đường kính 32mm	100m	9.961.904	4.293.180	39.653
BB.32005	- Đường kính 40mm	100m	11.472.035	4.878.990	50.467
BB.32006	- Đường kính 50mm	100m	14.430.255	5.150.160	61.281
BB.32007	- Đường kính 60mm	100m	22.153.147	5.595.210	75.700
BB.32008	- Đường kính 75mm	100m	25.354.327	5.649.030	93.724
BB.32009	- Đường kính 80mm	100m	27.226.542	6.017.490	100.934
BB.32010	- Đường kính 100mm	100m	35.199.836	6.920.010	147.796
BB.32011	- Đường kính 125mm	100m	57.094.645	8.128.890	198.263
BB.32012	- Đường kính 150mm	100m	68.456.485	9.209.430	252.334
BB.32013	- Đường kính 200mm	100m	89.275.139	9.449.550	735.374
BB.32014	- Đường kính 250mm	100m	136.543.621	11.875.590	915.612
BB.32015	- Đường kính 300mm	100m	199.914.309	7.708.680	2.736.891
BB.32016	- Đường kính 350mm	100m	207.441.366	8.143.380	2.917.129

BB.33000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm, nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m				
BB.33001	- Đường kính ống $\leq 25\text{mm}$	100m	1.140.605	2.173.500	
BB.33002	- Đường kính ống 32mm	100m	1.505.302	2.566.800	
BB.33003	- Đường kính ống 40mm	100m	2.096.456	2.939.400	
BB.33004	- Đường kính ống 50mm	100m	2.658.657	3.229.200	
BB.33005	- Đường kính ống 67mm	100m	4.183.558	3.514.860	
BB.33006	- Đường kính ống 76mm	100m	5.247.843	3.916.440	
BB.33007	- Đường kính ống 89mm	100m	6.204.247	4.125.510	
BB.33008	- Đường kính ống 100mm	100m	8.973.744	4.357.350	
BB.33009	- Đường kính ống 110mm	100m	9.649.070	4.551.930	
BB.33010	- Đường kính ống 150mm	100m	37.163.910	5.011.470	
BB.33011	- Đường kính ống 200mm	100m	59.668.445	6.704.730	
BB.33012	- Đường kính ống 250mm	100m	82.649.177	7.861.860	

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

BB.40000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA CÁC LOẠI**BB.41000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC****BB.41100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA 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 và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m				
BB.41101	- Đường kính ống 20mm	100m	522.924	515.430	
BB.41102	- Đường kính ống 25mm	100m	630.835	604.440	
BB.41103	- Đường kính ống 32mm	100m	818.607	726.570	
BB.41104	- Đường kính ống 40mm	100m	1.145.770	906.660	
BB.41105	- Đường kính ống 50mm	100m	1.819.896	1.134.360	
BB.41106	- Đường kính ống 60mm	100m	1.983.123	1.237.860	
BB.41107	- Đường kính ống 89mm	100m	3.810.598	1.308.240	
BB.41108	- Đường kính ống 100mm	100m	4.842.683	1.591.830	
BB.41109	- Đường kính ống 125mm	100m	7.130.108	1.730.520	
BB.41110	- Đường kính ống 150mm	100m	10.359.825	1.869.210	
BB.41111	- Đường kính ống 200mm	100m	17.789.588	2.353.590	
BB.41112	- Đường kính ống 250mm	100m	28.577.413	2.645.460	
BB.41113	- Đường kính ống 300mm	100m	39.436.141	3.175.380	

BB.41200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG GIOĂNG ĐOẠN ỚNG DÀI 6M*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, bằng phương pháp nối gioăng đoạn ống dài 6m				
BB.41201	- Đường kính ống 100mm	100m	5.191.629	1.380.690	
BB.41202	- Đường kính ống 150mm	100m	11.062.711	1.449.000	
BB.41203	- Đường kính ống 200mm	100m	18.484.703	1.933.380	
BB.41204	- Đường kính ống 250mm	100m	29.643.282	2.417.760	
BB.41205	- Đường kính ống 300mm	100m	40.929.496	2.906.280	

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

BB.41300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐOẠN ỚNG DÀI 6M*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC, nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m				
BB.41301	- Đường kính ống 20mm	100m	520.404	1.366.200	2.135
BB.41302	- Đường kính ống 25mm	100m	627.475	1.484.190	2.420
BB.41303	- Đường kính ống 32mm	100m	814.646	1.544.220	3.132
BB.41304	- Đường kính ống 40mm	100m	1.189.192	1.724.310	3.559
BB.41305	- Đường kính ống 50mm	100m	1.813.535	1.813.320	4.128
BB.41306	- Đường kính ống 60mm	100m	1.974.242	1.966.500	5.125
BB.41307	- Đường kính ống 75mm	100m	2.773.232	1.995.480	5.694
BB.41308	- Đường kính ống 80mm	100m	3.140.505	2.113.470	6.406
BB.41309	- Đường kính ống 100mm	100m	4.830.202	2.544.030	8.257
BB.41310	- Đường kính ống 125mm	100m	7.116.667	2.672.370	10.392
BB.41311	- Đường kính ống 150mm	100m	10.344.343	3.032.550	11.815
BB.41312	- Đường kính ống 200mm	100m	17.768.586	3.336.840	13.808

BB.41313	- Đường kính ống 250mm	100m	28.549.091	3.754.980	17.083
----------	------------------------	------	------------	-----------	--------

BB.41400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC, nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m				
BB.41401	- Đường kính ống 15mm	100m	425.281	1.119.870	
BB.41402	- Đường kính ống 20mm	100m	538.530	1.175.760	
BB.41403	- Đường kính ống 25mm	100m	651.707	1.198.530	
BB.41404	- Đường kính ống 32mm	100m	855.138	1.231.650	
BB.41405	- Đường kính ống 40mm	100m	1.197.979	1.546.290	
BB.41406	- Đường kính ống 50mm	100m	1.911.164	1.566.990	
BB.41407	- Đường kính ống 67mm	100m	2.159.920	1.680.840	
BB.41408	- Đường kính ống 76mm	100m	3.008.960	1.906.470	
BB.41409	- Đường kính ống 89mm	100m	3.451.343	2.233.530	
BB.41410	- Đường kính ống 100mm	100m	5.271.181	2.382.570	
BB.41411	- Đường kính ống 110mm	100m	7.678.675	2.620.620	
BB.41412	- Đường kính ống 150mm	100m	11.035.972	3.216.780	
BB.41413	- Đường kính ống 200mm	100m	19.259.440	4.291.110	
BB.41414	- Đường kính ống 250mm	100m	31.220.564	5.245.380	

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

BB.42000 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐOẠN ống DÀI 6M*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, đo và lấy dấu, cắt ống theo chiều dài yêu cầu, tẩy vát mép và vệ sinh mối nối, hàn nối ống (gia nhiệt, ghép nối, làm nguội và ổn định mối nối), lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.42010 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 20mm				
BB.42011	- Chiều dày 2,3mm	100m	2.221.359	1.099.170	5.666
BB.42012	- Chiều dày 2,8mm	100m	2.458.864	1.113.660	5.666
BB.42013	- Chiều dày 3,4mm	100m	2.723.909	1.138.500	5.666
BB.42014	- Chiều dày 4,1mm	100m	3.007.146	1.152.990	5.666

BB.42020 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 25MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 25mm				
BB.42021	- Chiều dày 2,8mm	100m	3.893.444	1.208.880	6.904
BB.42022	- Chiều dày 3,5mm	100m	4.469.065	1.223.370	6.904
BB.42023	- Chiều dày 4,2mm	100m	4.715.817	1.248.210	6.904
BB.42024	- Chiều dày 5,1mm	100m	4.925.984	1.262.700	6.904

BB.42030 LẮP ĐẶT ống NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 32MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 32mm				
BB.42031	- Chiều dày 2,9mm	100m	5.026.494	1.320.660	8.200
BB.42032	- Chiều dày 4,4mm	100m	6.022.448	1.335.150	8.200
BB.42033	- Chiều dày 5,4mm	100m	6.899.599	1.359.990	8.200
BB.42034	- Chiều dày 6,5mm	100m	7.575.730	1.374.480	8.200

BB.42040 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 40MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 40mm				
BB.42041	- Chiều dày 3,7mm	100m	6.707.725	1.432.440	9.481
BB.42042	- Chiều dày 5,5mm	100m	8.124.012	1.446.930	9.481
BB.42043	- Chiều dày 6,7mm	100m	10.636.764	1.471.770	9.481
BB.42044	- Chiều dày 8,1mm	100m	11.541.354	1.486.260	9.481

BB.42050 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 50MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 50mm				
BB.42051	- Chiều dày 4,6mm	100m	12.875.424	1.656.000	12.029
BB.42052	- Chiều dày 6,9mm	100m	16.484.639	1.670.490	12.029
BB.42053	- Chiều dày 8,3mm	100m	18.357.745	1.695.330	12.029
BB.42054	- Chiều dày 10,1mm	100m	9.796.098	1.709.820	12.029

BB.42060 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 63MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 63mm				
BB.42061	- Chiều dày 5,8mm	100m	25.986.960	1.883.700	14.648
BB.42062	- Chiều dày 8,6mm	100m	28.865.668	1.898.190	14.648
BB.42063	- Chiều dày 10,5mm	100m	15.525.170	1.923.030	14.648
BB.42064	- Chiều dày 12,7mm	100m	20.185.218	1.937.520	14.648

BB.42070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 75MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 75mm				
BB.42071	- Chiều dày 6,8mm	100m	40.744.046	2.107.260	17.196
BB.42072	- Chiều dày 10,3mm	100m	21.555.773	2.121.750	17.196
BB.42073	- Chiều dày 12,5mm	100m	27.495.013	2.146.590	17.196

BB.42074	- Chiều dày 15,1mm	100m	35.901.372	2.161.080	17.196
----------	--------------------	------	------------	-----------	--------

BB.42080 LẮP ĐẶT ống nhựa PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 90mm				
BB.42081	- Chiều dày 8,2mm	100m	58.561.765	2.339.100	19.844
BB.42082	- Chiều dày 12,3mm	100m	31.424.051	2.353.590	19.844
BB.42083	- Chiều dày 15,0mm	100m	38.459.755	2.378.430	19.844
BB.42084	- Chiều dày 18,1mm	100m	53.627.626	2.392.920	19.844

BB.42090 LẮP ĐẶT ống nhựa PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 110mm				
BB.42091	- Chiều dày 10mm	100m	50.246.870	2.777.940	24.869
BB.42092	- Chiều dày 15,1mm	100m	58.561.765	2.790.360	24.869
BB.42093	- Chiều dày 18,3mm	100m	75.465.746	2.815.200	24.869
BB.42094	- Chiều dày 22,1mm	100m	86.887.306	2.829.690	24.869

BB.42100 LẮP ĐẶT ống nhựa PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 125mm				
BB.42101	- Chiều dày 11,4mm	100m	62.216.712	3.423.780	32.272
BB.42102	- Chiều dày 17,1mm	100m	75.922.564	3.438.270	32.272
BB.42103	- Chiều dày 20,8mm	100m	101.506.995	3.463.110	32.272
BB.42104	- Chiều dày 25,1mm	100m	116.583.503	3.477.600	32.272

BB.42110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 140mm				
BB.42111	- Chiều dày 12,7mm	100m	76.744.937	4.597.470	45.724
BB.42112	- Chiều dày 19,2mm	100m	92.369.727	4.611.960	45.724
BB.42113	- Chiều dày 23,3mm	100m	122.586.666	4.636.800	45.724
BB.42114	- Chiều dày 28,1mm	100m	153.589.494	4.651.290	45.724

BB.42120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 160mm				
BB.42121	- Chiều dày 14,6mm	100m	104.705.024	5.460.660	55.604
BB.42122	- Chiều dày 21,9mm	100m	128.005.063	5.475.150	55.604
BB.42123	- Chiều dày 26,6mm	100m	171.407.111	5.499.990	55.604
BB.42124	- Chiều dày 32,1mm	100m	198.910.380	5.514.480	55.604

BB.42130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn, đường kính 200mm				
BB.42131	- Chiều dày 18,2mm	100m	200.098.208	7.189.110	75.391
BB.42132	- Chiều dày 27,4mm	100m	283.521.549	7.203.600	75.391
BB.42133	- Chiều dày 33,2mm	100m	331.766.373	7.228.440	75.391

BB.43000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE**BB.43100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ỐNG DÀI 5M***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m				
BB.43101	- Đường kính ống 100mm	100m	6.875.187	310.500	
BB.43102	- Đường kính ống 150mm	100m	11.740.174	337.410	
BB.43103	- Đường kính ống 200mm	100m	17.061.206	393.300	
BB.43104	- Đường kính ống 250mm	100m	29.904.490	517.500	
BB.43105	- Đường kính ống 300mm	100m	33.902.890	772.110	
BB.43106	- Đường kính ống 350mm	100m	45.844.084	900.450	
BB.43107	- Đường kính ống 400mm	100m	57.785.278	1.132.290	
BB.43108	- Đường kính ống 500mm	100m	81.493.649	1.573.200	
BB.43109	- Đường kính ống 600mm	100m	98.536.853	2.028.600	
BB.43110	- Đường kính ống 700mm	100m	115.580.057	2.484.000	
BB.43111	- Đường kính ống 800mm	100m	132.623.261	2.989.080	
BB.43112	- Đường kính ống 1000mm	100m	166.709.669	3.986.820	

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

BB.43200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO, ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m				
BB.43201	- Đường kính ống 100mm	100m	13.769.127	358.110	
BB.43202	- Đường kính ống 150mm	100m	30.098.910	387.090	
BB.43203	- Đường kính ống 200mm	100m	46.436.043	453.330	
BB.43204	- Đường kính ống 250mm	100m	59.888.738	596.160	
BB.43205	- Đường kính ống 300mm	100m	69.167.516	888.030	
BB.43206	- Đường kính ống 350mm	100m	107.225.621	1.037.070	
BB.43207	- Đường kính ống 400mm	100m	133.654.014	1.302.030	
BB.43208	- Đường kính ống 500mm	100m	218.638.462	1.809.180	
BB.43209	- Đường kính ống 600mm	100m	305.715.819	2.535.750	
BB.43210	- Đường kính ống 700mm	100m	426.413.737	2.856.600	
BB.43211	- Đường kính ống 800mm	100m	524.602.605	3.268.530	
BB.43212	- Đường kính ống 1000mm	100m	805.552.847	4.585.050	

BB.44000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

BB.44100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m				
BB.44101	- Đường kính ống 12mm	100m	1.050.151	137.069	
BB.44102	- Đường kính ống 16mm	100m	1.171.284	141.564	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m				
BB.44201	- Đường kính ống 20mm	100m	1.346.599	292.115	

BB.44300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m				
BB.44301	- Đường kính ống 26mm	100m	2.754.600	2.247.040	
BB.44302	- Đường kính ống 32mm	100m	3.905.878	2.471.744	

BB.45000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE**BB.45100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG***Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 300m				
BB.45111	- Đường kính ống 16mm	100m	755.330	302.220	
BB.45112	- Đường kính ống 20mm	100m	755.330	318.780	
BB.45113	- Đường kính ống 25mm	100m	982.880	335.340	

BB.45120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 200M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 200m				
BB.45121	- Đường kính ống 32mm	100m	1.346.980	500.940	

BB.45130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 150m				
BB.45131	- Đường kính ống 40mm	100m	1.665.430	567.180	

BB.45140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m				
BB.45141	- Đường kính ống 50mm	100m	2.584.640	633.420	

BB.45150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m				
BB.45151	- Đường kính ống 63mm	100m	3.995.690	666.540	
BB.45152	- Đường kính ống 75mm	100m	5.679.508	699.660	

BB.45160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE - ĐOẠN ỐNG DÀI 25M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 25m				
BB.45161	- Đường kính ống 90mm	100m	9.138.255	803.160	

BB.45200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN*Thành phần công việc:*

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

BB.45210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 300m				
BB.45211	- Đường kính ống 20mm	100m	762.121	856.980	142

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 250m				
BB.45221	- Đường kính ống 25mm	100m	991.717	931.500	171

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 200m				
BB.45231	- Đường kính ống 32mm	100m	1.359.091	1.291.680	185

BB.45240 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 150m				
BB.45241	- Đường kính ống 40mm	100m	1.680.404	1.440.720	214

BB.45250 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m				
BB.45251	- Đường kính ống 20mm	100m	762.121	1.084.680	199
BB.45252	- Đường kính ống 25mm	100m	991.717	1.179.900	242
BB.45253	- Đường kính ống 32mm	100m	1.359.091	1.227.510	256
BB.45254	- Đường kính ống 40mm	100m	1.680.404	1.370.340	299

BB.45260 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m				
BB.45261	- Đường kính ống 50mm	100m	2.607.879	1.171.620	285
BB.45262	- Đường kính ống 63mm	100m	4.031.212	1.304.100	342

BB.45270 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE, nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m				
BB.45271	- Đường kính ống 75mm	100m	5.730.000	1.388.970	370
BB.45272	- Đường kính ống 90mm	100m	9.219.495	1.585.620	427

BB.46000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT, ĐOẠN ỚNG DÀI 6M*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.46010 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 110mm				
BB.46011	- Chiều dày 4,2mm	100m	9.731.986	1.709.820	257.205
BB.46012	- Chiều dày 5,3mm	100m	12.097.792	1.846.440	275.870
BB.46013	- Chiều dày 6,6mm	100m	14.893.780	1.939.590	282.198
BB.46014	- Chiều dày 8,1mm	100m	18.347.607	2.107.260	303.078
BB.46015	- Chiều dày 10mm	100m	21.737.610	2.303.910	326.173
BB.46016	- Chiều dày 12,3mm	100m	26.388.411	2.533.680	350.849

BB.46020 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 125mm				
BB.46021	- Chiều dày 4,8mm	100m	12.635.520	1.732.590	262.267
BB.46022	- Chiều dày 6,0mm	100m	15.588.204	1.867.140	281.565
BB.46023	- Chiều dày 7,4mm	100m	19.032.985	2.016.180	301.812
BB.46024	- Chiều dày 9,2mm	100m	23.409.695	2.192.130	323.958
BB.46025	- Chiều dày 11,4mm	100m	28.289.056	2.394.990	348.318
BB.46026	- Chiều dày 14,0mm	100m	33.826.155	2.628.900	374.576

BB.46030 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 140mm				
BB.46031	- Chiều dày 5,4mm	100m	15.718.365	1.811.250	281.565
BB.46032	- Chiều dày 6,7mm	100m	19.371.000	1.889.910	287.576
BB.46033	- Chiều dày 8,3mm	100m	23.866.614	2.041.020	308.140
BB.46034	- Chiều dày 10,3mm	100m	29.184.500	2.216.970	330.918
BB.46035	- Chiều dày 12,7mm	100m	34.895.280	2.419.830	355.595
BB.46036	- Chiều dày 15,7mm	100m	42.268.999	3.053.250	476.762

BB.46040 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 160mm				
BB.46041	- Chiều dày 6,2mm	100m	15.624.689	1.846.440	289.791
BB.46042	- Chiều dày 7,7mm	100m	25.456.482	1.983.060	310.038
BB.46043	- Chiều dày 9,5mm	100m	31.130.676	2.138.310	331.867
BB.46044	- Chiều dày 11,8mm	100m	38.285.183	2.320.470	355.911
BB.46045	- Chiều dày 14,6mm	100m	45.869.168	2.533.680	382.486
BB.46046	- Chiều dày 17,9mm	100m	55.463.255	3.280.950	532.126

BB.46050 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 180mm				
BB.46051	- Chiều dày 6,9mm	100m	25.973.707	1.879.560	297.700
BB.46052	- Chiều dày 8,6mm	100m	32.016.974	2.022.390	319.213
BB.46053	- Chiều dày 10,7mm	100m	39.482.157	2.185.920	342.624
BB.46054	- Chiều dày 13,3mm	100m	48.409.258	2.434.320	381.536
BB.46055	- Chiều dày 16,4mm	100m	58.177.026	3.042.900	503.653
BB.46056	- Chiều dày 20,1mm	100m	70.101.237	3.521.070	588.123

BB.46060 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 200mm				
BB.46061	- Chiều dày 7,7mm	100m	32.122.208	2.179.710	334.082
BB.46062	- Chiều dày 9,6mm	100m	39.783.687	2.343.240	356.544
BB.46063	- Chiều dày 11,9mm	100m	49.058.051	2.529.540	380.904
BB.46064	- Chiều dày 14,7mm	100m	60.251.252	2.746.890	407.795
BB.46065	- Chiều dày 18,2mm	100m	71.773.322	3.510.720	558.701
BB.46066	- Chiều dày 22,4mm	100m	87.196.991	4.150.350	672.909

BB.46070 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 225mm				
BB.46071	- Chiều dày 8,6mm	100m	40.197.688	2.229.390	346.104
BB.46072	- Chiều dày 10,8mm	100m	50.163.661	2.403.270	370.147
BB.46073	- Chiều dày 13,4mm	100m	61.941.630	2.653.740	409.693
BB.46074	- Chiều dày 16,6mm	100m	74.423.169	3.274.740	532.759
BB.46075	- Chiều dày 20,5mm	100m	89.773.767	3.825.360	632.414
BB.46076	- Chiều dày 25,2mm	100m	107.865.576	4.477.410	749.786

BB.46080 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 250mm				
BB.46081	- Chiều dày 9,6mm	100m	49.678.700	2.370.150	373.311
BB.46082	- Chiều dày 11,9mm	100m	61.375.055	2.544.030	
BB.46083	- Chiều dày 14,8mm	100m	76.122.694	2.748.960	426.460
BB.46084	- Chiều dày 18,4mm	100m	92.030.620	3.552.120	591.919
BB.46085	- Chiều dày 22,7mm	100m	112.260.579	4.115.160	694.105
BB.46086	- Chiều dày 27,9mm	100m	133.239.741	4.841.730	827.928

BB.46090 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 280mm				
BB.46091	- Chiều dày 10,7mm	100m	61.772.070	2.440.530	390.711
BB.46092	- Chiều dày 13,4mm	100m	77.237.450	2.684.790	431.522
BB.46093	- Chiều dày 16,6mm	100m	95.566.765	3.289.230	555.221
BB.46094	- Chiều dày 20,6mm	100m	115.440.315	3.823.290	656.458
BB.46095	- Chiều dày 25,4mm	100m	140.686.631	4.456.710	775.411
BB.46096	- Chiều dày 31,3mm	100m	166.919.754	5.261.940	927.267

BB.46100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 315mm				
BB.46101	- Chiều dày 12,1mm	100m	78.363.063	2.746.890	597.769
BB.46102	- Chiều dày 15mm	100m	97.083.562	3.270.600	742.538
BB.46103	- Chiều dày 18,7mm	100m	120.968.368	3.748.770	864.700
BB.46104	- Chiều dày 23,2mm	100m	146.050.249	4.386.330	1.030.771
BB.46105	- Chiều dày 28,6mm	100m	175.846.855	5.131.530	1.222.491
BB.46106	- Chiều dày 35,2mm	100m	212.350.296	6.058.890	1.462.034

BB.46110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 355mm				
BB.46111	- Chiều dày 13,6mm	100m	104.757.705	2.924.910	656.024
BB.46112	- Chiều dày 16,9mm	100m	124.193.836	3.543.840	832.094
BB.46113	- Chiều dày 21,7mm	100m	152.464.599	4.177.260	999.904
BB.46114	- Chiều dày 26,1mm	100m	185.422.749	4.808.610	1.169.888
BB.46115	- Chiều dày 32,2mm	100m	223.132.311	5.638.680	1.389.432
BB.46116	- Chiều dày 39,7mm	100m	269.558.808	6.715.080	1.676.796

BB.46120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 400mm				
BB.46121	- Chiều dày 15,3mm	100m	124.918.514	2.796.570	3.623.979
BB.46122	- Chiều dày 19,1mm	100m	156.485.001	3.249.900	3.767.443
BB.46123	- Chiều dày 23,7mm	100m	194.697.113	3.788.100	3.932.645
BB.46124	- Chiều dày 29,4mm	100m	235.750.845	4.419.450	4.128.278
BB.46125	- Chiều dày 36,3mm	100m	283.182.543	5.203.980	4.371.733
BB.46126	- Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	6.205.860	4.680.399

BB.46130 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 450mm				
BB.46131	- Chiều dày 17,2mm	100m	162.445.348	3.044.970	3.710.927
BB.46132	- Chiều dày 21,5mm	100m	199.740.909	3.510.720	3.858.739
BB.46133	- Chiều dày 26,7mm	100m	244.842.482	4.115.160	4.050.025
BB.46134	- Chiều dày 33,1mm	100m	298.514.849	4.868.640	4.284.785
BB.46135	- Chiều dày 40,9mm	100m	357.907.142	5.729.760	4.554.324
BB.46136	- Chiều dày 50,3mm	100m	433.289.679	6.806.160	4.893.422

BB.46140 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 500mm				
BB.46141	- Chiều dày 19,1mm	100m	194.723.246	3.384.450	3.810.917
BB.46142	- Chiều dày 23,9mm	100m	244.321.639	3.922.650	3.980.466
BB.46143	- Chiều dày 29,7mm	100m	304.253.068	4.549.860	4.176.100
BB.46144	- Chiều dày 36,8mm	100m	370.187.661	5.384.070	4.436.944
BB.46145	- Chiều dày 45,4mm	100m	445.241.229	6.381.810	4.749.958
BB.46146	- Chiều dày 55,8mm	100m	536.933.834	7.605.180	5.132.530

BB.46150 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 560mm				
BB.46151	- Chiều dày 21,4mm	100m	272.761.761	3.670.110	3.910.908
BB.46152	- Chiều dày 26,7mm	100m	334.972.557	4.272.480	4.102.194
BB.46153	- Chiều dày 33,2mm	100m	411.268.832	5.025.960	4.341.301
BB.46154	- Chiều dày 41,2mm	100m	502.001.968	5.936.760	4.632.578
BB.46155	- Chiều dày 50,8mm	100m	606.349.692	7.011.090	4.971.676

BB.46160 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 630mm				
BB.46161	- Chiều dày 24,1mm	100m	345.360.673	4.125.510	4.289.676
BB.46162	- Chiều dày 30mm	100m	423.238.674	4.806.540	4.549.538
BB.46163	- Chiều dày 37,4mm	100m	520.916.150	5.642.820	4.866.569
BB.46164	- Chiều dày 46,3mm	100m	634.492.506	6.642.630	5.245.967
BB.46165	- Chiều dày 57,2mm	100m	720.382.968	7.926.030	5.734.507

BB.46170 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 710mm				
BB.46171	- Chiều dày 27,2mm	100m	439.680.209	4.595.400	5.620.154
BB.46172	- Chiều dày 33,9mm	100m	539.647.605	5.350.950	5.911.199
BB.46173	- Chiều dày 42,1mm	100m	661.995.775	6.263.820	6.259.414
BB.46174	- Chiều dày 52,2mm	100m	807.278.429	7.404.390	6.695.982
BB.46175	- Chiều dày 64,5mm	100m	977.323.141	8.834.760	7.246.889

BB.46180 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 800mm				
BB.46181	- Chiều dày 30,6mm	100m	558.673.856	5.189.490	5.843.635
BB.46182	- Chiều dày 38,1mm	100m	684.016.622	6.029.910	6.165.864
BB.46183	- Chiều dày 47,4mm	100m	839.441.645	7.093.890	6.576.446
BB.46184	- Chiều dày 58,8mm	100m	862.193.502	8.391.780	7.075.380

BB.46190 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 900mm				
BB.46191	- Chiều dày 34,4mm	100m	704.996.286	5.837.400	6.113.892
BB.46192	- Chiều dày 42,9mm	100m	865.482.894	6.764.760	6.472.501
BB.46193	- Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.842.946	7.971.570	6.945.449
BB.46194	- Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.310.655	9.426.780	7.506.751

BB.46200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 1000mm				
BB.46201	- Chiều dày 38,2mm	100m	870.359.541	6.518.430	6.378.951
BB.46202	- Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.335.568	7.646.580	6.815.518
BB.46203	- Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.295.798	8.958.960	7.324.848
BB.46204	- Chiều dày 72,5mm	100m	1.588.767.788	10.490.760	7.922.530

BB.46210 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m Đường kính 1200mm				
BB.46211	- Chiều dày 45,9mm	100m	1.255.383.189	7.936.380	6.971.436
BB.46212	- Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.082.956	9.246.690	7.485.962
BB.46213	- Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.718.981	10.482.480	7.974.502

BB.50000 LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI**BB.51000 LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐOẠN ỚNG 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 dẫn ga các loại, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m				
BB.51001	- Đường kính ống 6,4mm	100m	6.455.268	2.794.500	
BB.51002	- Đường kính ống 9,5mm	100m	8.226.260	3.291.300	
BB.51003	- Đường kính ống 12,7mm	100m	10.054.393	3.465.180	
BB.51004	- Đường kính ống 15,9mm	100m	11.882.374	3.806.730	
BB.51005	- Đường kính ống 19,1mm	100m	20.107.085	4.593.330	
BB.51006	- Đường kính ống 22,2mm	100m	45.234.443	4.775.490	
BB.51007	- Đường kính ống 25,4mm	100m	50.261.072	4.920.390	
BB.51008	- Đường kính ống 28,6mm	100m	54.373.499	5.003.190	
BB.51009	- Đường kính ống 31,8mm	100m	58.486.073	5.117.040	
BB.51010	- Đường kính ống 34,9mm	100m	62.470.014	5.210.190	
BB.51011	- Đường kính ống 38,1mm	100m	66.582.495	5.553.810	
BB.51012	- Đường kính ống 41,3mm	100m	70.694.602	5.634.540	
BB.51013	- Đường kính ống 54mm	100m	87.015.335	5.893.290	
BB.51014	- Đường kính ống 66,7mm	100m	103.336.079	6.278.310	

BB.60000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ
HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Điều kiện lắp đặt hệ thống thông gió được tính ở độ cao $\leq 6m$. Nếu lắp đặt ở độ cao $> 6m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được tính thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao trong đơn giá dự toán xây dựng công trình. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

BB.61000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống thông gió đến vị trí lắp đặt, chuẩn bị dụng cụ thi công, lắp đặt ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thông gió hộp				
BB.61001	- Chu vi ống $\leq 0,64m$	m	513.658	65.164	139
BB.61002	- Chu vi ống $\leq 0,80m$	m	578.323	83.140	170
BB.61003	- Chu vi ống $\leq 0,90m$	m	611.224	98.870	201
BB.61004	- Chu vi ống $\leq 0,95m$	m	627.690	110.105	217
BB.61005	- Chu vi ống $\leq 1,13m$	m	681.043	121.340	248
BB.61006	- Chu vi ống $\leq 1,30m$	m	726.839	143.811	294
BB.61007	- Chu vi ống $\leq 1,50m$	m	772.635	166.281	341
BB.61008	- Chu vi ống $\leq 1,76m$	m	782.963	184.257	372
BB.61009	- Chu vi ống $\leq 1,89m$	m	809.440	211.222	434
BB.61010	- Chu vi ống $\leq 2,06m$	m	838.637	233.692	465
BB.61011	- Chu vi ống $\leq 2,26m$	m	861.828	256.163	527
BB.61012	- Chu vi ống $\leq 2,40m$	m	894.611	280.880	573
BB.61013	- Chu vi ống $\leq 2,63m$	m	947.985	298.856	604
BB.61014	- Chu vi ống $\leq 2,86m$	m	1.001.929	323.574	651
BB.61015	- Chu vi ống $\leq 3,26m$	m	1.094.650	361.773	728
BB.61016	- Chu vi ống $\leq 3,50m$	m	1.150.732	384.244	775
BB.61017	- Chu vi ống $\leq 4,00m$	m	1.267.201	433.679	883
BB.61018	- Chu vi ống $\leq 4,20m$	m	1.315.032	487.608	992
BB.61019	- Chu vi ống $\leq 4,50m$	m	1.385.141	516.819	1.054
BB.61020	- Chu vi ống $\leq 5,70m$	m	1.663.873	631.418	1.286
BB.61021	- Chu vi ống $\leq 6,50m$	m	1.851.289	716.806	1.456

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thông gió tròn				
BB.62001	- Đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	m	71.289	33.706	62
BB.62002	- Đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	m	90.892	4.494	93
BB.62003	- Đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	m	113.741	5.618	108
BB.62004	- Đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	m	144.080	67.411	139
BB.62005	- Đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	m	182.728	87.635	170
BB.62006	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	m	231.476	112.352	217
BB.62007	- Đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	m	261.665	132.575	263
BB.62008	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	m	290.253	148.305	279
BB.62009	- Đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	m	325.338	166.281	325

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

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

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

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

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

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.71000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút bê tông bằng gioăng cao su				
BB.71101	- Đường kính 200mm	cái	149.556	43.470	
BB.71102	- Đường kính 300mm	cái	289.078		
BB.71103	- Đường kính ≤600mm	cái	1.288.765	51.750	30.344
BB.71104	- Đường kính ≤1000mm	cái	3.062.719	91.080	37.929
BB.71105	- Đường kính ≤1250mm	cái	4.119.297	103.500	43.998
BB.71106	- Đường kính ≤1800mm	cái	6.459.219	153.180	43.998
BB.71107	- Đường kính ≤2250mm	cái	8.326.296	213.210	43.998
BB.71108	- Đường kính ≤3000mm	cái	11.438.090	285.660	43.998

BB.72000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG**BB.72100 LẮP ĐẶT CÔN CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xẩm				
BB.72101	- Đường kính 50mm	cái	294.193	49.680	
BB.72102	- Đường kính 75mm	cái	466.574	64.170	
BB.72103	- Đường kính 100mm	cái	648.257	82.800	
BB.72104	- Đường kính 150mm	cái	1.013.547	103.500	
BB.72105	- Đường kính 200mm	cái	1.680.480	132.480	
BB.72106	- Đường kính 250mm	cái	2.515.627	167.670	
BB.72107	- Đường kính 300mm	cái	3.386.780	198.720	22.938
BB.72108	- Đường kính 350mm	cái	4.348.098	235.980	22.938
BB.72109	- Đường kính 400mm	cái	5.310.753	262.890	22.938
BB.72110	- Đường kính 500mm	cái	7.291.052	312.570	25.487
BB.72111	- Đường kính 600mm	cái	11.350.347	356.040	28.035
BB.72112	- Đường kính 700mm	cái	15.404.151	407.790	28.035
BB.72113	- Đường kính 800mm	cái	19.463.247	457.470	28.035
BB.72114	- Đường kính 900mm	cái	23.533.266	513.360	31.858
BB.72115	- Đường kính 1000mm	cái	27.591.941	569.250	31.858
BB.72116	- Đường kính 1100mm	cái	31.632.200	594.090	31.858
BB.72117	- Đường kính 1200mm	cái	35.679.348	647.910	38.230
BB.72118	- Đường kính 1400mm	cái	43.778.313	755.550	38.230
BB.72119	- Đường kính 1500mm	cái	47.838.712	809.370	38.230
BB.72120	- Đường kính 1600mm	cái	51.888.690	828.000	38.230
BB.72121	- Đường kính 1800mm	cái	59.993.385	929.430	38.230
BB.72122	- Đường kính 2000mm	cái	68.098.002	1.035.000	38.230
BB.72123	- Đường kính 2200mm	cái	76.203.385	1.138.500	38.230
BB.72124	- Đường kính 2400mm	cái	84.307.866	1.239.930	38.230
BB.72125	- Đường kính 2500mm	cái	88.360.953	1.291.680	38.230

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.72201	- Đường kính 100mm	cái	680.793	86.940	
BB.72202	- Đường kính 150mm	cái	1.085.318	107.640	
BB.72203	- Đường kính 200mm	cái	1.747.175	138.690	
BB.72204	- Đường kính 250mm	cái	2.626.245	175.950	
BB.72205	- Đường kính 300mm	cái	3.512.183	209.070	22.938
BB.72206	- Đường kính 350mm	cái	4.537.812	248.400	22.938
BB.72207	- Đường kính 400mm	cái	5.618.393	277.380	22.938
BB.72208	- Đường kính 500mm	cái	7.879.152	329.130	25.487
BB.72209	- Đường kính 600mm	cái	12.256.463	374.670	28.035
BB.72211	- Đường kính 700mm	cái	16.647.019	428.490	28.035
BB.72212	- Đường kính 800mm	cái	21.037.775	482.310	28.035
BB.72213	- Đường kính 900mm	cái	25.428.429	540.270	31.858
BB.72214	- Đường kính 1000mm	cái	29.819.185	598.230	31.858
BB.72215	- Đường kính 1100mm	cái	34.209.881	625.140	31.858
BB.72216	- Đường kính 1200mm	cái	38.600.697	681.030	34.407
BB.72217	- Đường kính 1400mm	cái	47.382.307	794.880	34.407
BB.72218	- Đường kính 1500mm	cái	51.772.963	852.840	34.407
BB.72219	- Đường kính 1600mm	cái	56.163.717	871.470	34.407
BB.72220	- Đường kính 1800mm	cái	64.945.129	979.110	34.407
BB.72221	- Đường kính 2000mm	cái	73.726.639	1.088.820	34.407
BB.72222	- Đường kính 2200mm	cái	82.508.051	1.198.530	34.407
BB.72223	- Đường kính 2400mm	cái	91.289.561	1.306.170	34.407
BB.72224	- Đường kính 2500mm	cái	95.680.217	1.359.990	34.407

BB.72300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, 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, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.72301	- Đường kính 100mm	cái	686.423	78.660	
BB.72302	- Đường kính 150mm	cái	1.045.823	97.290	
BB.72303	- Đường kính 200mm	cái	1.706.380	124.200	
BB.72304	- Đường kính 250mm	cái	2.681.506	159.390	
BB.72305	- Đường kính 300mm	cái	3.508.071	188.370	22.938
BB.72306	- Đường kính 350mm	cái	4.519.488	223.560	22.938
BB.72307	- Đường kính 400mm	cái	5.465.445	250.470	22.938
BB.72308	- Đường kính 500mm	cái	7.464.370	296.010	25.487
BB.72309	- Đường kính 600mm	cái	11.911.940	337.410	25.487
BB.72310	- Đường kính 700mm	cái	16.077.770	385.020	26.761
BB.72311	- Đường kính 800mm	cái	20.091.716	434.700	26.761
BB.72312	- Đường kính 900mm	cái	24.260.546	486.450	26.761
BB.72313	- Đường kính 1000mm	cái	28.277.492	538.200	26.761
BB.72314	- Đường kính 1100mm	cái	34.071.189	563.040	29.310
BB.72315	- Đường kính 1200mm	cái	38.088.135	612.720	29.310
BB.72316	- Đường kính 1400mm	cái	46.477.020	716.220	29.310
BB.72317	- Đường kính 1500mm	cái	50.495.467	767.970	29.310
BB.72318	- Đường kính 1600mm	cái	57.856.344	784.530	29.310
BB.72319	- Đường kính 1800mm	cái	66.542.623	881.820	29.310
BB.72320	- Đường kính 2000mm	cái	75.230.401	979.110	29.310
BB.72321	- Đường kính 2200mm	cái	83.918.180	1.078.470	29.310
BB.72322	- Đường kính 2400mm	cái	92.605.959	1.175.760	29.310
BB.72323	- Đường kính 2500mm	cái	97.276.791	1.223.370	29.310

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

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp 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, cút thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.73101	- Đường kính 15mm	cái	5.393	18.630	4.326
BB.73102	- Đường kính 20mm	cái	6.371	24.840	5.407
BB.73103	- Đường kính 25mm	cái	7.869	31.050	6.489
BB.73104	- Đường kính 32mm	cái	11.275	35.190	10.814
BB.73105	- Đường kính 40mm	cái	15.045	39.330	13.698
BB.73106	- Đường kính 50mm	cái	23.322	43.470	15.861
BB.73107	- Đường kính 60mm	cái	34.647	49.680	19.466
BB.73108	- Đường kính 75mm	cái	48.208	60.030	23.071
BB.73109	- Đường kính 80mm	cái	61.518	66.240	29.559
BB.73110	- Đường kính 100mm	cái	101.550	74.520	36.048
BB.73111	- Đường kính 125mm	cái	162.020	82.800	43.257
BB.73112	- Đường kính 150mm	cái	247.571	99.360	54.072
BB.73113	- Đường kính 200mm	cái	455.017	128.340	93.724
BB.73114	- Đường kính 250mm	cái	845.355	159.390	129.772
BB.73115	- Đường kính 300mm	cái	1.386.835	175.950	200.309

BB.73200 LẮP ĐẶT CỘT THÉP KHÔNG RỈ NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột, cột thép không gỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.73201	- Đường kính 15mm	cái	16.603	35.190	3.605
BB.73202	- Đường kính 20mm	cái	18.994	37.260	3.965
BB.73203	- Đường kính 25mm	cái	22.242	47.610	4.326
BB.73204	- Đường kính 32mm	cái	30.491	55.890	5.407
BB.73205	- Đường kính 40mm	cái	37.740	60.030	6.128
BB.73206	- Đường kính 50mm	cái	49.237	66.240	7.931
BB.73207	- Đường kính 60mm	cái	78.736	72.450	9.733
BB.73208	- Đường kính 75mm	cái	133.612	76.590	11.535
BB.73209	- Đường kính 80mm	cái	158.488	80.730	12.617
BB.73210	- Đường kính 100mm	cái	269.235	95.220	18.024
BB.73211	- Đường kính 125mm	cái	534.997	103.500	23.431
BB.73212	- Đường kính 150mm	cái	760.756	126.270	28.838
BB.73213	- Đường kính 200mm	cái	1.609.457	157.320	82.910
BB.73214	- Đường kính 250mm	cái	2.671.763	204.930	111.748
BB.73215	- Đường kính 300mm	cái	3.918.088	142.830	163.742

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nổi bằng phương pháp măng sông				
BB.73301	- Đường kính 15mm	cái	6.792	14.490	
BB.73302	- Đường kính 20mm	cái	7.713	22.770	
BB.73303	- Đường kính 25mm	cái	8.979	24.840	
BB.73304	- Đường kính 32mm	cái	13.123	28.980	
BB.73305	- Đường kính 40mm	cái	17.267	33.120	
BB.73306	- Đường kính 50mm	cái	26.016	35.190	
BB.73307	- Đường kính 67mm	cái	43.629	39.330	
BB.73308	- Đường kính 76mm	cái	56.867	43.470	
BB.73309	- Đường kính 89mm	cái	77.535	45.540	
BB.73310	- Đường kính 100mm	cái	102.798	47.610	

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

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy 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, cút đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.74101	- Đường kính 6,4mm	cái	3.121	8.487	
BB.74102	- Đường kính 9,5mm	cái	3.157	8.487	
BB.74103	- Đường kính 12,7mm	cái	5.127	8.901	
BB.74104	- Đường kính 15,9mm	cái	7.426	9.522	
BB.74105	- Đường kính 19,1mm	cái	9.190	9.936	
BB.74106	- Đường kính 22,2mm	cái	13.203	10.557	
BB.74107	- Đường kính 25,4mm	cái	21.619	11.592	
BB.74108	- Đường kính 28,6mm	cái	22.282	11.799	
BB.74109	- Đường kính 31,8mm	cái	30.319	12.006	
BB.74110	- Đường kính 34,9mm	cái	35.348	12.213	
BB.74111	- Đường kính 38,1mm	cái	42.375	12.420	
BB.74112	- Đường kính 41,3mm	cái	50.375	12.627	
BB.74113	- Đường kính 53,9mm	cái	89.218	13.869	
BB.74114	- Đường kính 66,7mm	cái	128.665	14.904	

BB.75000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PVC**BB.75100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo				
BB.75101	- Đường kính 32mm	cái	2.775	5.796	
BB.75102	- Đường kính 40mm	cái	4.373	7.245	
BB.75103	- Đường kính 50mm	cái	8.023	7.659	
BB.75104	- Đường kính 65mm	cái	13.445	8.073	
BB.75105	- Đường kính 89mm	cái	25.288	10.350	
BB.75106	- Đường kính 100mm	cái	32.538	12.420	
BB.75107	- Đường kính 125mm	cái	71.321	13.455	
BB.75108	- Đường kính 150mm	cái	107.813	16.560	
BB.75109	- Đường kính 200mm	cái	525.875	18.630	
BB.75110	- Đường kính 250mm	cái	1.035.975	19.665	
BB.75111	- Đường kính 300mm	cái	1.546.395	20.700	

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

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt Côn, cút nhựa PVC, nổi bằng phương pháp hàn				
BB.75201	- Đường kính 20mm	cái	1.089	10.350	270
BB.75202	- Đường kính 25mm	cái	1.549	12.420	299
BB.75203	- Đường kính 32mm	cái	2.446	14.490	384
BB.75204	- Đường kính 40mm	cái	3.957	16.560	427
BB.75205	- Đường kính 50mm	cái	7.462	20.700	498
BB.75206	- Đường kính 60mm	cái	10.190	22.770	569
BB.75207	- Đường kính 75mm	cái	18.018	24.840	712
BB.75208	- Đường kính 80mm	cái	20.353	26.910	797
BB.75209	- Đường kính 100mm	cái	31.486	31.050	996
BB.75210	- Đường kính 125mm	cái	70.160	32.085	1.281
BB.75211	- Đường kính 150mm	cái	106.466	33.120	1.424
BB.75212	- Đường kính 200mm	cái	524.164	39.330	1.708
BB.75213	- Đường kính 250mm	cái	1.033.773	43.470	1.993

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỔI GIOĂNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển và rải côn, cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nổi 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, cút nhựa PVC miệng bát, bằng phương pháp nổi gioăng				
BB.75301	- Đường kính 100mm	cái	55.671	22.770	
BB.75302	- Đường kính 150mm	cái	154.705	26.910	
BB.75303	- Đường kính 200mm	cái	574.614	28.980	
BB.75304	- Đường kính 250mm	cái	1.111.280	33.120	
BB.75305	- Đường kính 300mm	cái	1.651.479	47.610	

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

BB.75400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông				
BB.75401	- Đường kính 15mm	cái	955	8.280	
BB.75402	- Đường kính 20mm	cái	1.534	10.350	
BB.75403	- Đường kính 25mm	cái	2.125	12.420	
BB.75404	- Đường kính 32mm	cái	3.335	14.490	
BB.75405	- Đường kính 40mm	cái	4.930	16.560	
BB.75406	- Đường kính 50mm	cái	8.628	18.630	
BB.75407	- Đường kính 67mm	cái	15.296	24.840	
BB.75408	- Đường kính 76mm	cái	20.335	28.980	
BB.75409	- Đường kính 89mm	cái	26.732	33.120	
BB.75410	- Đường kính 100mm	cái	33.949	37.260	

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỐI, CỤM
BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỚNG
NỐI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nối				
BB.76101	- Đường kính 100mm	cái	391.391	12.420	
BB.76102	- Đường kính 150mm	cái	462.462	16.560	
BB.76103	- Đường kính 200mm	cái	581.581	20.700	
BB.76104	- Đường kính 250mm	cái	776.776	28.980	
BB.76105	- Đường kính 300mm	cái	851.851	37.260	
BB.76106	- Đường kính 350mm	cái	1.294.293	39.330	
BB.76107	- Đường kính 400mm	cái	1.736.735	43.470	
BB.76108	- Đường kính 500mm	cái	2.565.563	60.030	
BB.76109	- Đường kính 600mm	cái	4.095.091	66.240	
BB.76110	- Đường kính 700mm	cái	5.624.619	76.590	
BB.76111	- Đường kính 800mm	cái	7.154.147	82.800	
BB.76112	- Đường kính 1000mm	cái	10.213.203	95.220	

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, nối bằng cùm nhựa nối ống				
BB.76201	- Đường kính 100mm	cái	1.179.228	16.560	
BB.76202	- Đường kính 150mm	cái	1.423.322	18.216	
BB.76203	- Đường kính 200mm	cái	1.667.416	23.184	
BB.76204	- Đường kính 250mm	cái	2.152.100	33.120	
BB.76205	- Đường kính 300mm	cái	2.261.059	37.260	
BB.76206	- Đường kính 350mm	cái	3.654.151	41.400	
BB.76207	- Đường kính 400mm	cái	5.046.542	45.540	
BB.76208	- Đường kính 500mm	cái	7.967.510	49.680	
BB.76209	- Đường kính 600mm	cái	14.942.528	70.380	
BB.76210	- Đường kính 700mm	cái	19.634.915	78.660	
BB.76211	- Đường kính 800mm	cái	24.327.653	89.010	
BB.76212	- Đường kính 1000mm	cái	47.046.099	99.360	

BB.76300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm				
BB.76301	- Đường kính 12mm	cái	43.544	20.700	
BB.76302	- Đường kính 16mm	cái	54.054	20.700	
BB.76303	- Đường kính 20mm	cái	85.085	20.700	
BB.76304	- Đường kính 26mm	cái	129.630	24.840	
BB.76305	- Đường kính 32mm	cái	180.180	31.050	

BB.77000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp 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, cút nhựa HDPE, bằng phương pháp dán keo				
BB.77101	- Đường kính 16mm	cái	10.232	5.175	
BB.77102	- Đường kính 20mm	cái	17.087	5.796	
BB.77103	- Đường kính 25mm	cái	25.658	6.210	
BB.77104	- Đường kính 32mm	cái	33.237	6.624	
BB.77105	- Đường kính 40mm	cái	49.371	8.280	
BB.77106	- Đường kính 50mm	cái	64.221	8.694	
BB.77107	- Đường kính 63mm	cái	84.577	9.315	
BB.77108	- Đường kính 75mm	cái	135.112	10.350	
BB.77109	- Đường kính 90mm	cái	235.915	12.420	
BB.77110	- Đường kính 110mm	cái	370.302	13.455	
BB.77111	- Đường kính 125mm	cái	471.092	14.904	
BB.77112	- Đường kính 140mm	cái	571.882	16.560	
BB.77113	- Đường kính 160mm	cái	706.269	19.044	
BB.77114	- Đường kính 180mm	cái	840.656	22.770	
BB.77115	- Đường kính 200mm	cái	975.043	24.840	
BB.77116	- Đường kính 250mm	cái	1.311.010	26.910	
BB.77117	- Đường kính 280mm	cái	1.512.590	31.050	
BB.77118	- Đường kính 320mm	cái	1.781.365	35.190	
BB.77119	- Đường kính 350mm	cái	1.982.945	37.260	

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE, bằng phương pháp dán keo				
BB.77201	- Đường kính 16mm	cái	10.224	9.108	
BB.77202	- Đường kính 20mm	cái	17.067	11.385	
BB.77203	- Đường kính 25mm	cái	25.796	13.662	
BB.77204	- Đường kính 32mm	cái	33.474	15.939	
BB.77205	- Đường kính 40mm	cái	49.607	18.216	
BB.77206	- Đường kính 50mm	cái	64.496	20.493	
BB.77207	- Đường kính 63mm	cái	84.908	27.324	
BB.77208	- Đường kính 75mm	cái	135.562	31.878	
BB.77209	- Đường kính 90mm	cái	236.425	36.432	

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30 m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.78110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
	Đường kính 110mm				
BB.78111	- Chiều dày 4,2mm	cái	87.827	41.400	13.920
BB.78112	- Chiều dày 5,3mm	cái	108.829	43.470	14.869
BB.78113	- Chiều dày 6,6mm	cái	133.172	45.540	15.186
BB.78114	- Chiều dày 8,1mm	cái	160.857	49.680	16.451
BB.78115	- Chiều dày 10,0mm	cái	194.269	53.820	17.716
BB.78116	- Chiều dày 12,3mm	cái	234.715	57.960	18.982

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 125mm				
BB.78121	- Chiều dày 4,8mm	cái	115.512	43.470	14.236
BB.78122	- Chiều dày 6mm	cái	142.241	45.540	15.186
BB.78123	- Chiều dày 7,4mm	cái	174.222	49.680	16.451
BB.78124	- Chiều dày 9,2mm	cái	211.930	53.820	17.400
BB.78125	- Chiều dày 11,4mm	cái	256.799	57.960	18.982
BB.78126	- Chiều dày 14mm	cái	309.825	62.100	20.247

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 140mm				
BB.78131	- Chiều dày 5,4mm	cái	148.924	45.540	15.186
BB.78132	- Chiều dày 6,7mm	cái	182.813	47.610	15.502
BB.78133	- Chiều dày 8,3mm	cái	222.431	49.680	16.767
BB.78134	- Chiều dày 10,3mm	cái	270.163	53.820	18.033
BB.78135	- Chiều dày 12,7mm	cái	325.056	57.960	19.298
BB.78136	- Chiều dày 15,7mm	cái	393.671	76.590	25.942

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 160mm				
BB.78141	- Chiều dày 6,2mm	cái	199.520	47.610	15.818
BB.78142	- Chiều dày 7,7mm	cái	243.433	49.680	16.767
BB.78143	- Chiều dày 9,5mm	cái	295.462	53.820	18.033
BB.78144	- Chiều dày 11,8mm	cái	359.900	57.960	19.298
BB.78145	- Chiều dày 14,6mm	cái	435.794	62.100	20.880
BB.78146	- Chiều dày 17,9mm	cái	525.240	84.870	28.789

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 180mm				
BB.78151	- Chiều dày 6,9mm	cái	253.934	47.610	16.135
BB.78152	- Chiều dày 8,6mm	cái	313.122	51.750	17.400
BB.78153	- Chiều dày 10,7mm	cái	382.811	55.890	18.666
BB.78154	- Chiều dày 13,3mm	cái	467.774	62.100	20.564
BB.78155	- Chiều dày 16,4mm	cái	563.238	78.660	27.207
BB.78156	- Chiều dày 20,1mm	cái	677.180	91.080	31.953

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 200mm				
BB.78161	- Chiều dày 7,7mm	cái	372.871	53.820	18.033
BB.78162	- Chiều dày 9,6mm	cái	459.736	57.960	19.298
BB.78163	- Chiều dày 11,9mm	cái	561.386	62.100	20.564
BB.78164	- Chiều dày 14,7 mm	cái	681.980	66.240	22.146
BB.78165	- Chiều dày 18,2mm	cái	827.987	89.010	30.371
BB.78166	- Chiều dày 22,4mm	cái	1.003.194	105.570	36.382

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 225mm				
BB.78171	- Chiều dày 8,6mm	cái	479.142	55.890	18.666
BB.78172	- Chiều dày 10,8mm	cái	593.267	60.030	19.931
BB.78173	- Chiều dày 13,4mm	cái	727.261	66.240	22.146
BB.78174	- Chiều dày 16,6 mm	cái	885.281	82.800	28.789
BB.78175	- Chiều dày 20,5mm	cái	1.071.023	99.360	34.167
BB.78176	- Chiều dày 25,2mm	cái	1.294.866	115.920	40.811

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 250mm				
BB.78181	- Chiều dày 9,6mm	cái	657.954	60.030	20.247
BB.78182	- Chiều dày 11,9mm	cái	805.347	64.170	21.513
BB.78183	- Chiều dày 14,8mm	cái	987.855	68.310	23.095
BB.78184	- Chiều dày 18,4 mm	cái	1.208.713	93.150	31.953
BB.78185	- Chiều dày 22,7mm	cái	1.460.066	107.640	37.647
BB.78186	- Chiều dày 27,9mm	cái	1.764.028	128.340	44.924

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 280mm				
BB.78191	- Chiều dày 10,7mm	cái	841.386	62.100	21.196
BB.78192	- Chiều dày 13,4mm	cái	1.042.838	68.310	23.411
BB.78193	- Chiều dày 16,6mm	cái	1.273.399	86.940	30.055
BB.78194	- Chiều dày 20,6 mm	cái	1.553.399	101.430	35.749
BB.78195	- Chiều dày 25,4mm	cái	1.877.294	117.990	42.077
BB.78196	- Chiều dày 31,3mm	cái	2.275.414	140.760	50.302

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 315mm				
BB.78211	- Chiều dày 12,1mm	cái	1.245.330	68.310	32.171
BB.78212	- Chiều dày 15mm	cái	1.515.015	84.870	40.866
BB.78213	- Chiều dày 18,7mm	cái	1.872.051	99.360	47.387
BB.78214	- Chiều dày 23,2 mm	cái	2.276.342	115.920	56.516
BB.78215	- Chiều dày 28,6mm	cái	2.744.115	136.620	66.950
BB.78216	- Chiều dày 35,2mm	cái	3.315.839	163.530	79.992

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 355mm				
BB.78221	- Chiều dày 13,6mm	cái	1.767.789	74.520	35.649
BB.78222	- Chiều dày 16,9mm	cái	2.170.231	93.150	45.213
BB.78223	- Chiều dày 21,7mm	cái	2.677.558	111.780	54.343
BB.78224	- Chiều dày 26,1 mm	cái	3.256.964	130.410	63.472
BB.78225	- Chiều dày 32,2mm	cái	3.935.710	153.180	75.210
BB.78226	- Chiều dày 39,7mm	cái	4.770.233	184.230	90.861

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 400mm				
BB.78231	- Chiều dày 15,3mm	cái	2.307.459	43.470	57.824
BB.78232	- Chiều dày 19,1mm	cái	2.848.053	51.750	65.215
BB.78233	- Chiều dày 23,7mm	cái	3.481.980	60.030	74.344
BB.78234	- Chiều dày 29,4 mm	cái	4.249.901	70.380	85.213
BB.78235	- Chiều dày 36,3mm	cái	5.142.112	82.800	98.255
BB.78236	- Chiều dày 44,7mm	cái	6.228.283	99.360	115.210

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 450mm				
BB.78241	- Chiều dày 17,2mm	cái	3.099.406	47.610	62.172
BB.78242	- Chiều dày 21,5mm	cái	3.826.667	55.890	69.562
BB.78243	- Chiều dày 26,7mm	cái	4.686.997	66.240	79.996
BB.78244	- Chiều dày 33,1 mm	cái	5.719.670	78.660	93.038
BB.78245	- Chiều dày 40,9mm	cái	6.917.756	93.150	107.385
BB.78246	- Chiều dày 50,3mm	cái	8.361.603	109.710	125.644

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 500mm				
BB.78251	- Chiều dày 19,1mm	cái	4.047.525	51.750	66.519
BB.78252	- Chiều dày 23,9mm	cái	4.998.878	62.100	75.648
BB.78253	- Chiều dày 29,7mm	cái	6.131.353	72.450	86.082
BB.78254	- Chiều dày 36,8 mm	cái	7.471.749	84.870	99.994
BB.78255	- Chiều dày 45,4mm	cái	9.037.624	101.430	116.949
BB.78256	- Chiều dày 55,8mm	cái	10.931.239	122.130	137.382

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 560mm				
BB.78261	- Chiều dày 21,4mm	cái	5.664.224	55.890	72.369
BB.78262	- Chiều dày 26,7mm	cái	6.985.214	66.240	82.368
BB.78263	- Chiều dày 33,2mm	cái	8.575.577	78.660	95.410
BB.78264	- Chiều dày 41,2 mm	cái	10.465.808	93.150	110.626
BB.78265	- Chiều dày 50,8mm	cái	12.640.198	111.780	128.885
BB.78266	- Chiều dày 62,5mm	cái	15.290.235	134.550	151.491

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 630mm				
BB.78271	- Chiều dày 24,1mm	cái	7.426.007	62.100	93.272
BB.78272	- Chiều dày 30mm	cái	9.154.521	74.520	106.785
BB.78273	- Chiều dày 37,4mm	cái	11.237.426	86.940	123.416
BB.78274	- Chiều dày 46,3 mm	cái	13.687.657	103.500	143.685
BB.78275	- Chiều dày 57,2mm	cái	16.571.749	124.200	169.151

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 710mm				
BB.78281	- Chiều dày 27,2mm	cái	15.095.049	68.310	103.120
BB.78282	- Chiều dày 33,9mm	cái	18.634.323	80.730	118.712
BB.78283	- Chiều dày 42,1mm	cái	22.857.426	97.290	136.902
BB.78284	- Chiều dày 52,2 mm	cái	28.059.052	115.920	159.770
BB.78285	- Chiều dày 64,5mm	cái	34.393.705	138.690	188.355

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 800mm				
BB.78291	- Chiều dày 30,6mm	cái	20.588.779	70.380	105.199
BB.78292	- Chiều dày 38,1mm	cái	25.389.439	84.870	120.791
BB.78293	- Chiều dày 47,4mm	cái	31.201.980	99.360	138.981
BB.78294	- Chiều dày 58,8 mm	cái	38.327.030	117.990	162.369

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 900mm				
BB.78311	- Chiều dày 34,4mm	cái	27.748.452	84.870	122.870
BB.78312	- Chiều dày 42,9mm	cái	34.085.148	101.430	141.060
BB.78313	- Chiều dày 53,3mm	cái	41.838.283	120.060	164.967
BB.78314	- Chiều dày 66,2 mm	cái	51.455.153	142.830	193.552

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 1000mm				
BB.78321	- Chiều dày 38,2mm	cái	36.823.290	93.150	131.705
BB.78322	- Chiều dày 47,7mm	cái	45.280.528	111.780	154.053
BB.78323	- Chiều dày 59,3mm	cái	55.607.260	132.480	180.039
BB.78324	- Chiều dày 72,5 mm	cái	67.358.369	157.320	209.663

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt Đường kính 1200mm				
BB.78331	- Chiều dày 45,9mm	cái	59.872.163	97.290	139.160
BB.78332	- Chiều dày 57,2mm	cái	73.530.032	115.920	162.028
BB.78333	- Chiều dày 67,9mm	cái	86.462.705	136.620	186.975

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

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30 m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.79110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 110mm				
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	bộ	61.479	47.610	13.920
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	bộ	76.180	49.680	14.869
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	bộ	93.221	51.750	15.186
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	bộ	112.600	55.890	16.451
BB.79115	- Chiều dày 10,0mm	bộ	135.989	60.030	17.716
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	bộ	164.301	64.170	18.982

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 125mm				
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	bộ	80.858	49.680	14.236
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	bộ	99.569	51.750	15.186
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	bộ	121.956	55.890	16.451
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	bộ	148.351	60.030	17.400
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	bộ	179.759	64.170	18.982
BB.79126	- Chiều dày 14,0mm	bộ	148.351	68.310	20.247

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 140mm				
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	bộ	104.247	51.750	15.186
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	bộ	127.969	53.820	15.502
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	bộ	155.702	57.960	16.767
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	bộ	189.114	62.100	18.033
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	bộ	227.539	66.240	19.298
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	bộ	275.570	84.870	25.942

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 160mm				
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	bộ	139.664	53.820	15.818
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	bộ	170.403	57.960	16.767
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	bộ	206.823	62.100	18.033
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	bộ	251.930	66.240	19.298
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	bộ	305.056	70.380	20.880
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	bộ	367.668	93.150	28.789

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 180mm				
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	bộ	177.754	55.890	16.135
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	bộ	219.186	57.960	17.400
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	bộ	267.968	62.100	18.666
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	bộ	327.442	70.380	20.564
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	bộ	394.267	89.010	27.207
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	bộ	474.026	101.430	31.953

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 200mm				
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	bộ	261.010	62.100	18.033
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	bộ	321.815	66.240	19.298
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	bộ	392.970	70.380	20.564
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	bộ	477.386	74.520	22.146
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	bộ	579.591	97.290	30.371
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	bộ	702.236	115.920	36.382

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 225mm				
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	bộ	335.399	66.240	18.666
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	bộ	433.085	70.380	19.931
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	bộ	509.083	76.590	22.146
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	bộ	619.696	95.220	28.789
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	bộ	749.716	111.780	34.167
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	bộ	906.407	130.410	40.811

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 250mm				
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	bộ	460.568	70.380	20.247
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	bộ	563.743	74.520	21.513
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	bộ	691.498	78.660	23.095
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	bộ	846.099	105.570	31.953
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	bộ	1.022.046	120.060	37.647
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	bộ	1.234.820	142.830	44.924

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 280mm				
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	bộ	588.970	72.450	21.196
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	bộ	729.987	78.660	23.411
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	bộ	891.380	99.360	30.055
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	bộ	1.087.380	113.850	35.749
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	bộ	1.314.106	132.480	42.077
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	bộ	1.592.789	157.320	50.302

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 315mm				
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	bộ	871.731	82.800	32.171
BB.79212	- Chiều dày 15mm	bộ	1.060.511	99.360	40.866
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	bộ	1.310.436	113.850	47.387
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	bộ	1.593.439	132.480	56.516
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	bộ	1.920.881	155.250	66.950
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	bộ	2.321.087	182.160	79.992

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 355mm				
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	bộ	1.237.452	91.080	35.649
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	bộ	1.519.162	111.780	45.213
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	bộ	1.874.290	130.410	54.343
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	bộ	2.279.875	151.110	63.472
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	bộ	2.754.997	175.950	75.210
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	bộ	3.339.163	207.000	90.861

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 400mm				
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	bộ	1.615.221	53.820	57.824
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	bộ	1.993.637	62.100	65.215
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	bộ	2.437.386	70.380	74.344
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	bộ	2.974.931	80.730	85.213
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	bộ	3.599.479	93.150	98.255
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	bộ	4.359.798	111.780	115.210

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 450mm				
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	bộ	2.169.584	60.030	62.172
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	bộ	2.678.667	66.240	69.562
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	bộ	3.280.898	76.590	79.996
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	bộ	4.003.769	89.010	93.038
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	bộ	4.842.429	103.500	107.385
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	bộ	5.853.122	122.130	125.644

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 500mm				
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	bộ	2.833.267	66.240	66.519
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	bộ	3.499.214	74.520	75.648
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	bộ	4.291.947	84.870	86.082
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	bộ	5.230.224	99.360	99.994
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	bộ	6.326.337	115.920	116.949
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	bộ	7.651.867	134.550	137.382

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 560mm				
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	bộ	3.964.957	70.380	72.369
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	bộ	4.889.650	80.730	82.368
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	bộ	6.002.904	93.150	95.410
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	bộ	7.326.066	109.710	110.626
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	bộ	8.848.139	126.270	128.885
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	bộ	10.703.164	149.040	151.491

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 630mm				
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	bộ	5.198.205	78.660	93.272
BB.79272	- Chiều dày 30mm	bộ	6.408.165	91.080	106.785
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	bộ	7.866.198	103.500	123.416
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	bộ	9.581.360	120.060	143.685
BB.79275	- Chiều dày 57,2 mm	bộ	11.600.224	140.760	169.151

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 710mm				
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	bộ	10.566.535	86.940	103.120
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	bộ	13.044.026	99.360	118.712
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	bộ	16.000.198	113.850	136.902
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	bộ	19.641.336	132.480	159.770
BB.79285	- Chiều dày 64,5 mm	bộ	24.075.593	157.320	188.355

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 800mm				
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	bộ	14.412.145	91.080	105.199
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	bộ	17.772.607	103.500	120.791
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	bộ	21.841.386	117.990	138.981
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	bộ	26.828.922	138.690	162.369

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 900mm				
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	bộ	19.423.916	107.640	122.870
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	bộ	23.859.604	122.130	141.060
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	bộ	29.286.798	142.830	164.967
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	bộ	36.018.608	165.600	193.552

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 1000mm				
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	bộ	25.776.302	117.990	131.705
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	bộ	31.696.369	136.620	154.053
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	bộ	38.925.082	157.320	180.039
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	bộ	47.150.859	182.160	209.663

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE, đường kính 1200mm				
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	bộ	41.910.514	126.270	139.160
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	bộ	51.471.023	142.830	162.028
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	bộ	60.523.894	163.530	186.975

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 20mm				
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	2.818	15.318	171
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	2.818	16.974	171
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	2.818	17.595	171
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	2.818	18.423	171

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 25mm				
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	4.727	15.939	214
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	4.727	17.595	214
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	4.727	18.423	214
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	4.727	19.044	214

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 32mm				
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.274	16.560	242
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	7.274	18.216	242
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	7.274	19.044	242
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	7.274	19.872	242

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 40mm				
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	11.637	16.974	285
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	11.637	18.837	285
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	11.637	19.665	285
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	11.637	20.493	285

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 50mm				
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	20.911	18.216	356
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	20.911	20.079	356
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	20.911	20.907	356
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	20.911	21.735	356

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 63mm				
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	41.822	19.251	427
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	41.822	21.321	427
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	41.822	22.149	427
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	41.822	23.184	427

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 75mm				
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	70.098	20.493	498
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	70.098	22.563	498
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	70.098	23.391	498
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	70.098	24.426	498

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 90mm				
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	118.648	23.805	584
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	118.648	26.082	584
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	118.648	27.324	584
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	118.648	28.566	584

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 110mm				
BB.80191	- Chiều dày 10mm	cái	192.383	26.082	726
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	192.383	28.773	726
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	192.383	30.015	726
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	192.383	31.464	726

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 125mm				
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	370.219	29.808	925
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	370.219	32.706	925
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	370.219	34.155	925
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	370.219	35.604	925

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 140mm				
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	528.598	36.225	1.310
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	528.598	39.744	1.310
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	528.598	41.607	1.310
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	528.598	43.470	1.310

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 160mm				
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	740.438	40.986	1.594
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	740.438	45.126	1.594
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	740.438	46.989	1.594
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	740.438	49.059	1.594

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR nối bằng phương pháp hàn Đường kính 200mm				
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.315.859	48.231	2.150
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.315.859	52.992	2.150
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	1.315.859	55.476	2.150

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ**BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp				
BB.81101	- Chu vi côn, cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	3.388	60.670	232
BB.81102	- Chu vi côn, cút $\leq 0,80\text{m}$	cái	4.205	83.140	279
BB.81103	- Chu vi côn, cút $\leq 0,90\text{m}$	cái	5.081	96.623	325
BB.81104	- Chu vi côn, cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	5.595	105.611	372
BB.81105	- Chu vi côn, cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	6.261	121.340	418
BB.81106	- Chu vi côn, cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	7.652	143.811	496
BB.81107	- Chu vi côn, cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	8.831	166.281	573
BB.81108	- Chu vi côn, cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	10.163	190.998	651
BB.81109	- Chu vi côn, cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	11.039	208.975	713
BB.81110	- Chu vi côn, cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	12.582	240.433	821
BB.81111	- Chu vi côn, cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	13.761	262.904	914
BB.81112	- Chu vi côn, cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	15.092	280.880	976
BB.81113	- Chu vi côn, cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	15.969	397.726	1.038
BB.81114	- Chu vi côn, cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	17.511	429.185	1.116
BB.81115	- Chu vi côn, cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	18.994	471.878	1.224
BB.81116	- Chu vi côn, cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	20.688	516.819	1.348
BB.81117	- Chu vi côn, cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	23.561	588.724	1.534
BB.81118	- Chu vi côn, cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	25.466	631.418	16.423
BB.81119	- Chu vi côn, cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	27.523	680.853	1.766
BB.81120	- Chu vi côn, cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	33.058	1.283.060	2.154
BB.81121	- Chu vi côn, cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	37.988	1.471.811	2.463

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

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn				
BB.81201	- Đường kính ống $\leq 125\text{mm}$	cái	87.172	26.964	93
BB.81202	- Đường kính ống $\leq 160\text{mm}$	cái	116.549	35.953	124
BB.81203	- Đường kính ống $\leq 200\text{mm}$	cái	150.572	44.941	155
BB.81204	- Đường kính ống $\leq 250\text{mm}$	cái	194.223	85.388	310
BB.81205	- Đường kính ống $\leq 315\text{mm}$	cái	251.177	139.316	527
BB.81206	- Đường kính ống $\leq 400\text{mm}$	cái	323.539	177.516	666
BB.81207	- Đường kính ống $\leq 450\text{mm}$	cái	367.038	211.222	790
BB.81208	- Đường kính ống $\leq 500\text{mm}$	cái	409.931	235.939	883
BB.81209	- Đường kính ống $\leq 560\text{mm}$	cái	461.179	262.904	992

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI**BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường cho hệ thống điều hòa không khí	tấn	14.758.577	11.902.500	171.656

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82201	Gia công, lắp đặt giá đỡ ống hệ thống điều hòa không khí	tấn	14.822.065	13.517.100	858.279

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

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

Đơn vị tính: đồng/cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới				
BB.82301	- Kích thước 250x200mm	cửa	28.400	41.400	153
BB.82302	- Kích thước 500x300mm	cửa	84.000	72.450	275
BB.82303	- Kích thước 500x400mm	cửa	111.800	84.870	321
BB.82304	- Kích thước 500x500mm	cửa	139.600	97.290	382
BB.82305	- Kích thước 600x600mm	cửa	200.400	111.780	428
BB.82306	- Kích thước 1000x400mm	cửa	222.700	128.340	489
BB.82307	- Kích thước 1000x600mm	cửa	333.300	151.110	596
BB.82308	- Kích thước 300x1200mm	cửa	863.100	235.980	932
BB.82309	- Kích thước 1250x300mm	cửa	209.250	142.830	550
BB.82310	- Kích thước 1500x200mm	cửa	168.300	155.250	596
BB.82311	- Kích thước 1500x500mm	cửa	416.400	184.230	703
BB.82312	- Kích thước 600x1500mm	cửa	1.326.300	298.080	1.161
BB.82313	- Kích thước 2000x200mm	cửa	224.500	207.000	825
BB.82314	- Kích thước 3000x250mm	cửa	419.100	306.360	1.207

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn				
BB.82401	- Kích thước 150x150mm	cái	121.385	18.630	1.100
BB.82402	- Kích thước 200x200mm	cái	138.150	20.700	1.467
BB.82403	- Kích thước 100x200mm	cái	121.385	18.630	1.100
BB.82404	- Kích thước 200x300mm	cái	156.450	22.770	220
BB.82405	- Kích thước 200x400mm	cái	175.650	31.050	275
BB.82406	- Kích thước 200x600mm	cái	212.150	39.330	382

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép				
BB.82501	- Kích thước 200x450mm	cái	202.950	43.470	428
BB.82502	- Kích thước 200x750mm	cái	265.200	49.680	672
BB.82503	- Kích thước 200x950mm	cái	305.700	60.030	871
BB.82504	- Kích thước 200x1200mm	cái	357.650	74.520	1.100
BB.82505	- Kích thước 200x400mm	cái	255.650	35.190	428
BB.82506	- Kích thước 200x850mm	cái	285.950	51.750	703

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	205.017	258.750	

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BU				
BB.83101	- Đường kính 50mm	cái	390.336	33.120	
BB.83102	- Đường kính 60mm	cái	406.555	37.260	
BB.83103	- Đường kính 70mm	cái	422.923	43.470	
BB.83104	- Đường kính 80mm	cái	439.141	47.610	
BB.83105	- Đường kính 90mm	cái	455.510	51.750	
BB.83106	- Đường kính 100mm	cái	515.369	55.890	
BB.83107	- Đường kính 110mm	cái	531.736	60.030	
BB.83108	- Đường kính 125mm	cái	584.477	66.240	
BB.83109	- Đường kính 150mm	cái	689.652	70.380	
BB.83110	- Đường kính 160mm	cái	731.632	72.450	
BB.83111	- Đường kính 170mm	cái	780.764	76.590	
BB.83112	- Đường kính 180mm	cái	856.704	80.730	
BB.83113	- Đường kính 200mm	cái	1.007.081	89.010	
BB.83114	- Đường kính 250mm	cái	1.538.897	113.850	
BB.83115	- Đường kính 300mm	cái	2.292.900	71.415	10.704
BB.83116	- Đường kính 350mm	cái	3.443.772	83.421	13.380
BB.83117	- Đường kính 400mm	cái	4.952.723	95.220	14.719
BB.83118	- Đường kính 500mm	cái	8.020.362	115.920	14.719
BB.83119	- Đường kính 600mm	cái	11.047.265	152.799	18.733
BB.83120	- Đường kính 700mm	cái	14.373.817	184.257	18.733
BB.83121	- Đường kính 800mm	cái	17.406.720	211.222	18.733
BB.83122	- Đường kính 900mm	cái	20.517.011	253.916	18.733
BB.83123	- Đường kính 1000mm	cái	23.551.415	292.115	18.733
BB.83124	- Đường kính 1100mm	cái	26.663.206	361.773	18.733
BB.83125	- Đường kính 1200mm	cái	30.285.628	390.985	21.409
BB.83126	- Đường kính 1400mm	cái	36.473.447	485.361	21.409
BB.83127	- Đường kính 1600mm	cái	42.670.267	613.442	21.409
BB.83128	- Đường kính 1800mm	cái	48.888.088	674.112	21.409
BB.83129	- Đường kính 2000mm	cái	55.080.407	763.994	21.409

BB.83200 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.83201	- Đường kính 50mm	cái	161.627	22.770	
BB.83202	- Đường kính 60mm	cái	173.453	26.910	
BB.83203	- Đường kính 70mm	cái	256.286	31.050	
BB.83204	- Đường kính 80mm	cái	432.428	33.120	
BB.83205	- Đường kính 90mm	cái	383.130	37.260	
BB.83206	- Đường kính 100mm	cái	433.264	39.330	
BB.83207	- Đường kính 110mm	cái	454.430	41.400	
BB.83208	- Đường kính 125mm	cái	704.275	45.540	
BB.83209	- Đường kính 150mm	cái	804.970	49.680	
BB.83210	- Đường kính 160mm	cái	809.581	51.750	
BB.83211	- Đường kính 170mm	cái	838.827	53.820	
BB.83212	- Đường kính 180mm	cái	861.016	55.890	
BB.83213	- Đường kính 200mm	cái	914.241	62.100	
BB.83214	- Đường kính 240mm	cái	1.100.220	80.730	
BB.83215	- Đường kính 300mm	cái	1.526.062	49.680	10.704
BB.83216	- Đường kính 350mm	cái	2.004.215	57.960	13.380
BB.83217	- Đường kính 400mm	cái	2.232.623	72.450	14.719
BB.83218	- Đường kính 500mm	cái	3.460.446	89.010	14.719
BB.83219	- Đường kính 600mm	cái	4.562.770	116.846	18.733
BB.83220	- Đường kính 700mm	cái	8.103.885	134.822	18.733
BB.83221	- Đường kính 800mm	cái	10.045.144	161.787	18.733
BB.83222	- Đường kính 900mm	cái	11.986.392	193.245	18.733
BB.83223	- Đường kính 1000mm	cái	13.927.661	224.704	18.733
BB.83224	- Đường kính 1100mm	cái	15.869.019	251.668	18.733
BB.83225	- Đường kính 1200mm	cái	17.810.278	301.103	18.733
BB.83226	- Đường kính 1400mm	cái	21.692.694	381.997	21.409
BB.83227	- Đường kính 1500mm	cái	23.633.953	415.702	21.409
BB.83228	- Đường kính 1600mm	cái	25.575.210	471.878	21.409
BB.83229	- Đường kính 1800mm	cái	27.457.427	516.819	21.409
BB.83230	- Đường kính 2000mm	cái	29.340.044	588.724	21.409

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.83301	- Đường kính ≤50mm	cái	253.065	53.820	
BB.83302	- Đường kính 75mm	cái	377.392	78.660	
BB.83303	- Đường kính 100mm	cái	455.446	95.220	
BB.83304	- Đường kính 150mm	cái	555.456	113.850	
BB.83305	- Đường kính 200mm	cái	910.200	144.900	
BB.83306	- Đường kính 250mm	cái	1.168.445	165.600	
BB.83307	- Đường kính 300mm	cái	1.514.279	151.110	18.733
BB.83308	- Đường kính 350mm	cái	1.983.802	182.160	18.733
BB.83309	- Đường kính 400mm	cái	2.144.118	204.930	24.085
BB.83310	- Đường kính 500mm	cái	3.240.204	242.190	24.085
BB.83311	- Đường kính 600mm	cái	4.340.034	289.800	29.437
BB.83312	- Đường kính 700mm	cái	7.760.571	324.990	29.437
BB.83313	- Đường kính 800mm	cái	9.513.425	372.600	37.465
BB.83314	- Đường kính 900mm	cái	11.334.105	397.440	37.465
BB.83315	- Đường kính 1100mm	cái	15.778.991	486.450	37.465
BB.83316	- Đường kính 1200mm	cái	17.531.845	531.990	42.818
BB.83317	- Đường kính 1250mm	cái	18.408.272	552.690	42.818
BB.83318	- Đường kính 1300mm	cái	19.284.698	575.460	42.818
BB.83319	- Đường kính 1350mm	cái	20.161.126	598.230	42.818
BB.83320	- Đường kính 1400mm	cái	21.214.298	618.930	42.818
BB.83321	- Đường kính 1500mm	cái	23.844.344	664.470	48.170
BB.83322	- Đường kính 1600mm	cái	25.871.409	707.940	48.170
BB.83323	- Đường kính 1700mm	cái	26.761.269	751.410	53.522
BB.83324	- Đường kính 1800mm	cái	27.651.128	796.950	53.522
BB.83325	- Đường kính 1900mm	cái	28.540.988	840.420	53.522
BB.83326	- Đường kính 2000mm	cái	29.430.847	885.960	53.522

BB.83500 LẮP ĐAI KHỎI THỦY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đai khỏi thủy				
BB.83501	- Đường kính 60mm	cái	66.761	24.840	
BB.83502	- Đường kính 80mm	cái	93.264	35.190	
BB.83503	- Đường kính 100mm	cái	110.266	41.400	
BB.83504	- Đường kính 125mm	cái	151.170	47.610	
BB.83505	- Đường kính 150mm	cái	207.649	51.750	
BB.83506	- Đường kính 200mm	cái	445.273	68.310	
BB.83507	- Đường kính 250mm	cái	608.639	99.360	
BB.83508	- Đường kính 300mm	cái	772.005	113.850	
BB.83509	- Đường kính 350mm	cái	935.372	124.200	
BB.83510	- Đường kính 400mm	cái	1.098.738	153.180	
BB.83511	- Đường kính 450mm	cái	1.262.104	161.460	
BB.83512	- Đường kính 500mm	cái	1.425.471	190.440	
BB.83513	- Đường kính 600mm	cái	1.752.203	227.700	
BB.83514	- Đường kính 700mm	cái	2.078.936	252.540	
BB.83515	- Đường kính 800mm	cái	2.405.669	287.730	

BB.84000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hỏa				
BB.84101	- Đường kính 100mm	cái	3.260.586	93.150	
BB.84102	- Đường kính 150mm	cái	7.964.613	105.570	

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hỏa				
BB.84201	- Đường kính 80mm	cái	1.229.556	72.450	
BB.84202	- Đường kính 100mm	cái	1.551.826	84.870	

Ghi chú: Hạng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
BB.85101	- Đường kính $\leq 50\text{mm}$	cái	504.705	148.305	
BB.85102	- Đường kính $\leq 100\text{mm}$	cái	994.409	188.751	
BB.85103	- Đường kính $\leq 200\text{mm}$	cái	2.463.556	222.457	
BB.85104	- Đường kính $< 300\text{mm}$	cái	4.005.116	238.186	
BB.85105	- Đường kính $< 400\text{mm}$	cái	5.007.789	305.597	
BB.85106	- Đường kính $< 500\text{mm}$	cái	6.016.462	364.020	
BB.85107	- Đường kính $< 600\text{mm}$	cái	7.508.111	411.208	

BB.85200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.85201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	185.019	190.998	

BB.86100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.86101	- Đường kính 40mm	cái	221.050	78.646	
BB.86102	- Đường kính 50mm	cái	312.559	92.129	
BB.86103	- Đường kính 75mm	cái	465.103	112.352	
BB.86104	- Đường kính 100mm	cái	519.608	134.822	
BB.86105	- Đường kính 150mm	cái	1.067.416	170.775	
BB.86106	- Đường kính 200mm	cái	1.573.467	215.716	
BB.86107	- Đường kính 250mm	cái	2.608.725	244.927	
BB.86108	- Đường kính 300mm	cái	3.823.846	182.010	18.733
BB.86109	- Đường kính 350mm	cái	7.468.365	220.210	18.733
BB.86110	- Đường kính 400mm	cái	9.003.188	247.174	24.085
BB.86111	- Đường kính 500mm	cái	10.823.442	292.115	24.085
BB.86112	- Đường kính 600mm	cái	12.956.055	378.899	29.437
BB.86113	- Đường kính 700mm	cái	15.159.748	425.345	29.437
BB.86114	- Đường kính 800mm	cái	17.319.364	488.902	37.465
BB.86115	- Đường kính 1000mm	cái	22.649.177	540.237	37.465
BB.86116	- Đường kính 1200mm	cái	27.061.834	647.795	42.818
BB.86117	- Đường kính 1500mm	cái	33.643.108	811.577	48.170
BB.86118	- Đường kính 1800mm	cái	40.412.317	972.915	53.522
BB.86119	- Đường kính 2000mm	cái	47.222.394	982.693	53.522
BB.86120	- Đường kính 2200mm	cái	51.869.214	1.080.473	57.536
BB.86121	- Đường kính 2400mm	cái	56.516.035	1.178.254	57.536
BB.86122	- Đường kính 2500mm	cái	59.060.245	1.278.479	57.536

BB.86200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.86201	- Đường kính 25mm	cái	222.550	31.459	
BB.86202	- Đường kính 32mm	cái	382.166	40.447	
BB.86203	- Đường kính 40mm	cái	564.584	51.682	
BB.86204	- Đường kính 50mm	cái	792.607	58.423	
BB.86205	- Đường kính 76mm	cái	1.311.119	74.152	
BB.86206	- Đường kính 89mm	cái	1.469.206	78.646	
BB.86207	- Đường kính 100mm	cái	1.552.465	85.388	
BB.86208	- Đường kính 150mm	cái	1.930.502	128.081	
BB.86209	- Đường kính 200mm	cái	2.308.540	170.775	

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.86301	- Đường kính 250mm	cái	4.582.410	325.821	
BB.86302	- Đường kính 300mm	cái	6.122.040	381.997	
BB.86303	- Đường kính 350mm	cái	9.163.320	449.408	
BB.86304	- Đường kính 400mm	cái	12.174.121	460.643	
BB.86305	- Đường kính 500mm	cái	15.231.903	546.031	

Ghi chú: Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.86400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.86401	- Đường kính 400mm	cái	15.924.646	438.173	34.407
BB.86402	- Đường kính 500mm	cái	18.208.821	525.807	34.407
BB.86403	- Đường kính 600mm	cái	24.915.871	586.477	34.407
BB.86404	- Đường kính 700mm	cái	31.680.504	669.618	34.407
BB.86405	- Đường kính 800mm	cái	38.387.554	768.488	34.407

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

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.86501	- Đường kính 400mm	cái	275.332	644.641	34.407
BB.86502	- Đường kính 500mm	cái	358.416	782.023	34.407
BB.86503	- Đường kính 600mm	cái	389.919	861.282	34.407
BB.86504	- Đường kính 700mm	cái	483.504	982.813	34.407
BB.86505	- Đường kính 800mm	cái	527.009	1.130.763	34.407
BB.86506	- Đường kính 900mm	cái	632.595	877.134	34.407
BB.86507	- Đường kính 1000mm	cái	685.101	1.051.504	34.407
BB.86508	- Đường kính 1200mm	cái	867.195	1.315.701	34.407
BB.86509	- Đường kính 1400mm	cái	1.071.791	1.577.256	34.407
BB.86510	- Đường kính 1500mm	cái	1.154.299	1.593.108	34.407
BB.86511	- Đường kính 1800mm	cái	1.548.491	1.751.626	34.407
BB.86512	- Đường kính 2000mm	cái	1.822.094	1.910.144	34.407
BB.86513	- Đường kính 2500mm	cái	2.573.321	2.073.946	34.407

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

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.86601	- Đường kính ≤ 25 mm	cái	118.252	22.470	
BB.86602	- Đường kính 32mm	cái	183.118	31.459	
BB.86603	- Đường kính 40mm	cái	247.775	38.200	
BB.86604	- Đường kính 50mm	cái	323.422	47.188	
BB.86605	- Đường kính 67mm	cái	713.361	56.176	
BB.86606	- Đường kính 76mm	cái	915.182	69.658	
BB.86607	- Đường kính 89mm	cái	1.242.544	76.399	
BB.86608	- Đường kính 100mm	cái	1.642.404	83.140	
BB.86609	- Đường kính 110mm	cái	2.005.581	92.129	
BB.86610	- Đường kính 150mm	cái	3.459.486	105.611	
BB.86611	- Đường kính 200mm	cái	5.276.838	141.564	
BB.86612	- Đường kính 250mm	cái	7.094.219	177.516	

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích thép				
BB.87101	- Đường kính 40mm	cặp bích	119.688	57.960	14.419
BB.87102	- Đường kính 50mm	cặp bích	129.165	62.100	14.419
BB.87103	- Đường kính 75mm	cặp bích	202.424	78.660	21.629
BB.87104	- Đường kính 100mm	cặp bích	229.779	93.150	32.443
BB.87105	- Đường kính 150mm	cặp bích	423.398	111.780	46.862
BB.87106	- Đường kính 200mm	cặp bích	498.130	142.830	61.281
BB.87107	- Đường kính 250mm	cặp bích	785.355	167.670	115.353
BB.87108	- Đường kính 300mm	cặp bích	944.659	171.810	186.000
BB.87109	- Đường kính 350mm	cặp bích	1.482.789	190.440	247.281

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.88101	- Đường kính 15mm	cái	1.264	5.796	
BB.88102	- Đường kính 20mm	cái	1.503	6.417	
BB.88103	- Đường kính 25mm	cái	1.729	7.452	
BB.88104	- Đường kính 32mm	cái	2.797	8.280	
BB.88105	- Đường kính 40mm	cái	3.824	10.350	
BB.88106	- Đường kính 50mm	cái	6.118	11.385	
BB.88107	- Đường kính 67mm	cái	12.210	12.420	
BB.88108	- Đường kính 76mm	cái	15.817	14.490	
BB.88109	- Đường kính 89mm	cái	20.997	16.560	
BB.88110	- Đường kính 100mm	cái	32.423	20.700	
BB.88111	- Đường kính 110mm	cái	43.385	22.770	
BB.88112	- Đường kính 150mm	cái	71.892	28.980	
BB.88113	- Đường kính 200mm	cái	130.087	39.330	
BB.88114	- Đường kính 250mm	cái	190.022	49.680	

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRÁNG 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 tráng kẽm				
BB.88201	- Đường kính 15mm	cái	5.082	8.280	
BB.88202	- Đường kính 20mm	cái	8.108	10.350	
BB.88203	- Đường kính 25mm	cái	13.641	16.560	
BB.88204	- Đường kính 30mm	cái	19.057	18.630	
BB.88205	- Đường kính 40mm	cái	27.882	22.770	
BB.88206	- Đường kính 50mm	cái	44.176	24.840	
BB.88207	- Đường kính 67mm	cái	85.710	26.910	
BB.88208	- Đường kính 76mm	cái	102.913	28.980	
BB.88209	- Đường kính 89mm	cái	135.245	31.050	
BB.88210	- Đường kính 100mm	cái	165.415	35.190	
BB.88211	- Đường kính 110mm	cái	207.276	39.330	
BB.88212	- Đường kính 150mm	cái	368.507	49.680	
BB.88213	- Đường kính 200mm	cái	658.201	55.890	
BB.88214	- Đường kính 250mm	cái	987.575	70.380	

BB.89000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA**BB.89100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy 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.89101	- Đường kính 100mm	10mỗi	158	32.000	
BB.89102	- Đường kính 150mm	10mỗi	184	38.000	
BB.89103	- Đường kính 200mm	10mỗi	210	42.000	
BB.89104	- Đường kính 250mm	10mỗi	263	46.000	
BB.89105	- Đường kính 300mm	10mỗi	315	54.000	
BB.89106	- Đường kính 350mm	10mỗi	315	58.000	
BB.89107	- Đường kính 400mm	10mỗi	368	62.000	
BB.89108	- Đường kính 500mm	10mỗi	473	86.000	
BB.89109	- Đường kính 600mm	10mỗi	578	134.822	
BB.89110	- Đường kính 700mm	10mỗi	735	152.799	
BB.89111	- Đường kính 800mm	10mỗi	893	179.763	
BB.89112	- Đường kính 1000mm	10mỗi	1.050	287.621	

BB.89200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ôxy + axetylen				
BB.89201	- Đường kính 100mm	10mỗi	14.688	370.762	15.256
BB.89202	- Đường kính 125mm	10mỗi	19.278	395.479	18.777
BB.89203	- Đường kính 150mm	10mỗi	23.868	438.173	23.471
BB.89204	- Đường kính 200mm	10mỗi	29.376	471.878	29.574
BB.89205	- Đường kính 250mm	10mỗi	38.556	494.349	36.850
BB.89206	- Đường kính 300mm	10mỗi	48.195	572.995	44.596
BB.89207	- Đường kính 350mm	10mỗi	53.703	622.430	51.637

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

BB.89300 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 dũa, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ôxy + đất đền				
BB.89301	- Đường kính 100mm	10mỗi	6.477	370.762	15.256
BB.89302	- Đường kính 125mm	10mỗi	8.058	395.479	18.777
BB.89303	- Đường kính 150mm	10mỗi	9.690	438.173	23.471
BB.89304	- Đường kính 200mm	10mỗi	12.903	471.878	29.574
BB.89305	- Đường kính 250mm	10mỗi	16.167	494.349	36.850
BB.89306	- Đường kính 300mm	10mỗi	20.196	572.995	44.596
BB.89307	- Đường kính 350mm	10mỗi	23.409	622.430	51.637

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

BB.89400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép, bằng máy cắt cầm tay				
BB.89401	- Đường kính 100mm	mỗi	5.253	16.560	7.001
BB.89402	- Đường kính 150mm	mỗi	7.354	18.630	11.668
BB.89403	- Đường kính 200mm	mỗi	9.981	20.700	13.534
BB.89404	- Đường kính 250mm	mỗi	15.234	24.840	14.935
BB.89405	- Đường kính 300mm	mỗi	19.436	26.910	18.668
BB.89406	- Đường kính 350mm	mỗi	24.689	31.050	23.335

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

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

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

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.90101	- Đường kính <100mm	100m	99.138	207.000	28.529
BB.90102	- Đường kính 100mm	100m	178.676	310.500	41.954
BB.90103	- Đường kính 125mm	100m	226.826	351.900	43.632
BB.90104	- Đường kính 150mm	100m	253.681	414.000	44.751
BB.90105	- Đường kính 200mm	100m	379.948	517.500	47.548
BB.90106	- Đường kính 250mm	100m	529.156	621.000	55.938
BB.90107	- Đường kính 300mm	100m	696.811	662.400	55.938
BB.90108	- Đường kính 350mm	100m	880.728	828.000	69.923
BB.90109	- Đường kính 400mm	100m	1.171.519	890.100	72.720
BB.90110	- Đường kính 500mm	100m	1.687.476	1.035.000	83.908
BB.90111	- Đường kính 600mm	100m	2.258.402	1.138.500	97.892
BB.90112	- Đường kính 700mm	100m	2.949.514	1.242.000	111.877
BB.90113	- Đường kính 800mm	100m	3.582.388	1.449.000	139.846
BB.90114	- Đường kính 900mm	100m	4.193.514	1.656.000	151.034
BB.90115	- Đường kính 1000mm	100m	4.811.389	1.863.000	156.627
BB.90116	- Đường kính 1100mm	100m	5.442.638	1.966.500	189.072
BB.90117	- Đường kính 1200mm	100m	6.065.013	2.070.000	214.244
BB.90118	- Đường kính 1300mm	100m	6.690.079	2.277.000	242.213
BB.90119	- Đường kính 1400mm	100m	7.320.529	2.484.000	271.860
BB.90120	- Đường kính 1500mm	100m	7.944.093	2.691.000	304.305
BB.90121	- Đường kính 1600mm	100m	8.582.045	2.898.000	338.427
BB.90122	- Đường kính 1800mm	100m	9.749.561	3.270.600	413.944
BB.90123	- Đường kính 2000mm	100m	10.926.076	3.622.500	497.851
BB.90124	- Đường kính 2200mm	100m	12.208.592	3.984.750	590.709
BB.90125	- Đường kính 2400mm	100m	13.500.109	4.347.000	692.517
BB.90126	- Đường kính 2500mm	100m	14.198.251	4.554.000	746.777

BB.90200 THỦ ẤP 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 ấp lực, máy bơm, bơm nước thủ ấp 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 ấp lực đường ống bê tông				
BB.90201	- Đường kính 100mm	100m	131.731	248.400	28.529
BB.90202	- Đường kính 150mm	100m	176.232	289.800	42.793
BB.90203	- Đường kính 200mm	100m	280.708	372.600	42.793
BB.90204	- Đường kính 250mm	100m	391.473	434.700	57.057
BB.90205	- Đường kính 300mm	100m	501.876	496.800	57.057
BB.90206	- Đường kính 350mm	100m	602.959	558.900	71.321
BB.90207	- Đường kính 400mm	100m	799.546	621.000	71.321
BB.90208	- Đường kính 500mm	100m	1.090.620	745.200	85.586
BB.90209	- Đường kính 600mm	100m	1.402.532	828.000	114.114
BB.90210	- Đường kính 700mm	100m	1.714.908	993.600	114.114
BB.90211	- Đường kính 800mm	100m	2.055.684	1.076.400	142.643
BB.90212	- Đường kính 900mm	100m	2.369.120	1.242.000	142.643
BB.90213	- Đường kính 1000mm	100m	2.688.533	1.366.200	156.907
BB.90214	- Đường kính 1100mm	100m	2.997.469	1.449.000	171.171
BB.90215	- Đường kính 1200mm	100m	3.304.882	1.531.800	171.171
BB.90216	- Đường kính 1400mm	100m	3.939.694	1.656.000	199.700
BB.90217	- Đường kính 1600mm	100m	4.561.762	1.780.200	228.228
BB.90218	- Đường kính 1800mm	100m	5.218.329	1.863.000	242.493
BB.90219	- Đường kính 2000mm	100m	5.847.896	1.987.200	242.493

BB.90300 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống nhựa				
BB.90301	- Đường kính 15mm	100m	54.168	95.220	16.782
BB.90302	- Đường kính 20mm	100m	59.587	103.500	16.782
BB.90303	- Đường kính 25mm	100m	66.117	113.850	16.782
BB.90304	- Đường kính 32mm	100m	73.792	128.340	16.782
BB.90305	- Đường kính 40mm	100m	83.444	136.620	16.782
BB.90306	- Đường kính 50mm	100m	98.463	144.900	16.782
BB.90307	- Đường kính 65mm	100m	126.965	157.320	16.782
BB.90308	- Đường kính 75mm	100m	149.761	165.600	17.341
BB.90309	- Đường kính 89mm	100m	191.530	173.880	17.341
BB.90310	- Đường kính 100mm	100m	221.890	217.350	17.900
BB.90311	- Đường kính 125mm	100m	288.274	254.610	18.460
BB.90312	- Đường kính 150mm	100m	333.150	289.800	19.019
BB.90313	- Đường kính 200mm	100m	503.199	362.250	20.697
BB.90314	- Đường kính 250mm	100m	689.019	434.700	23.494
BB.90315	- Đường kính 300mm	100m	888.468	621.000	26.291
BB.90316	- Đường kính 350mm	100m	1.114.421	724.500	30.207
BB.90317	- Đường kính 400mm	100m	1.346.678	786.600	34.122
BB.90318	- Đường kính 500mm	100m	1.848.363	890.100	44.191
BB.90319	- Đường kính 600mm	100m	2.343.084	993.600	56.498
BB.90320	- Đường kính 700mm	100m	2.959.245	1.076.400	71.042
BB.90321	- Đường kính 800mm	100m	3.495.412	1.159.200	87.264
BB.90322	- Đường kính 1000mm	100m	4.567.747	1.304.100	126.980

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

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v... hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.90401	- Quy cách ống 100-500mm	m	8.050	60.030	523
BB.90402	- Quy cách ống 600-800mm	m	8.078	70.380	568
BB.90403	- Quy cách ống >1000mm	m	8.093	95.220	1.001

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khử trùng ống nước				
BB.90501	- Đường kính 100mm	100m	4.893	155.250	21.257
BB.90502	- Đường kính 150mm	100m	10.970	207.000	28.529
BB.90503	- Đường kính 200mm	100m	19.416	258.750	35.801
BB.90504	- Đường kính 250mm	100m	30.334	310.500	43.073
BB.90505	- Đường kính 300mm	100m	43.672	331.200	43.073
BB.90506	- Đường kính 350mm	100m	59.431	372.600	59.854
BB.90507	- Đường kính 400mm	100m	77.611	414.000	60.973
BB.90508	- Đường kính 450mm	100m	98.262	455.400	67.126
BB.90509	- Đường kính 500mm	100m	121.283	517.500	78.314
BB.90510	- Đường kính 600mm	100m	174.647	674.112	95.095
BB.90511	- Đường kính 700mm	100m	237.723	786.464	109.639
BB.90512	- Đường kính 800mm	100m	310.492	853.875	125.861
BB.90513	- Đường kính 900mm	100m	392.946	912.298	144.880
BB.90514	- Đường kính 1000mm	100m	485.130	963.980	165.578
BB.90515	- Đường kính 1100mm	100m	586.998	1.006.674	189.072
BB.90516	- Đường kính 1200mm	100m	698.596	1.042.627	214.244
BB.90517	- Đường kính 1400mm	100m	950.846	1.157.226	271.860
BB.90518	- Đường kính 1600mm	100m	1.241.924	1.256.095	338.427
BB.90519	- Đường kính 1800mm	100m	1.571.830	1.341.483	413.944
BB.90520	- Đường kính 2000mm	100m	1.940.520	1.447.094	497.851
BB.90521	- Đường kính 2200mm	100m	2.348.038	1.590.904	590.709
BB.90522	- Đường kính 2400mm	100m	2.794.340	1.734.715	692.517
BB.90523	- Đường kính 2600mm	100m	3.279.470	1.880.772	803.275

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

Thuyết minh áp dụng

Lắp đặt các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong định mức đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.91100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu rửa				
BB.91101	- 1 vòi	bộ	740.074	103.500	
BB.91102	- 2 vòi	bộ	840.084	124.200	
	Lắp đặt thuyền tắm				
BB.91103	- Có hương sen	bộ	3.182.136	310.500	
BB.91104	- Không có hương sen	bộ	2.722.090	331.200	

Ghi chú: Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu xí				
BB.91201	- Xí bệt	bộ	1.920.192	310.500	
BB.91202	- Xí xôm	bộ	318.214	310.500	
	Lắp đặt chậu tiểu				
BB.91301	- Chậu tiểu nam	bộ	370.037	310.500	
BB.91302	- Chậu tiểu nữ	bộ	800.080	310.500	

BB.91400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN**BB.91500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm				
BB.91401	- 1 vòi + 1 hương sen	bộ	1.140.114	41.400	
BB.91402	- 2 vòi + 1 hương sen	bộ	2.740.274	51.750	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.91501	- 1 vòi	bộ	285.029	35.190	
BB.91502	- 2 vòi	bộ	477.320	41.400	

BB.91600 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thùng đun nước nóng				
BB.91601	- Kiểu thường	bộ	2.591.168	451.260	1.504
BB.91602	- Kiểu liên tục	bộ	3.036.667	382.950	1.504

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU**BB.91800 LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.91701	- Đường kính 50mm	cái	80.008	33.120	
BB.91702	- Đường kính 100mm	cái	120.012	39.330	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.91801	- Đường kính 50mm	cái	5.001	4.140	
BB.91802	- Đường kính 100mm	cái	9.001	8.280	

BB.91900 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.91901	- Gương soi	cái	180.180	26.910	301
BB.91902	- Kệ kính	cái	15.015	26.910	301
BB.91903	- Giá treo	cái	5.005	18.630	150
BB.91904	- Hộp đựng	cái	5.005	18.630	150

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	98.098	26.910	

BB.92100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.92101	- Dung tích 0,5m ³	bể	1.945.650	331.200	
BB.92102	- Dung tích 1,0m ³	bể	3.182.136	434.700	
BB.92103	- Dung tích 1,5m ³	bể	4.609.552	463.680	
BB.92104	- Dung tích 2,0m ³	bể	5.964.233	496.800	
BB.92105	- Dung tích 2,5m ³	bể	7.328.005	529.920	
BB.92106	- Dung tích 3,0m ³	bể	8.628.135	596.160	
BB.92107	- Dung tích 3,5m ³	bể	9.760.067	645.840	
BB.92108	- Dung tích 4,0m ³	bể	10.891.998	712.080	
BB.92109	- Dung tích 5,0m ³	bể	13.819.564	993.600	
BB.92110	- Dung tích 6,0m ³	bể	16.237.987	1.324.800	

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.92201	- Dung tích 0,25m ³	bể	866.775	248.400	
BB.92202	- Dung tích 0,30m ³	bể	982.800	269.100	
BB.92203	- Dung tích 0,40m ³	bể	1.214.850	310.500	
BB.92204	- Dung tích 0,50m ³	bể	1.446.900	389.160	
BB.92205	- Dung tích 0,70m ³	bể	1.807.260	434.700	
BB.92206	- Dung tích 0,90m ³	bể	2.167.620	505.080	
BB.92207	- Dung tích 1,00m ³	bể	2.347.800	542.340	
BB.92208	- Dung tích 1,50m ³	bể	2.657.200	583.740	
BB.92209	- Dung tích 2,00m ³	bể	4.604.600	621.000	
BB.92210	- Dung tích 3,00m ³	bể	6.451.900	662.400	
BB.92211	- Dung tích 4,00m ³	bể	8.390.200	699.660	

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11110 BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/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	64.673	67.411	

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	194.099	179.763	

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 25mm	m ²	43.425	101.117	
BC.12102	- Độ dày 50mm	m ²	65.260	139.316	

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 25mm	m ²	43.425	123.587	
BC.12202	- Độ dày 50mm	m ²	65.260	150.552	

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)				
BC.13101	- Đường kính 15mm	100m	1.324.195	1.471.770	
BC.13102	- Đường kính 20mm	100m	1.422.736	1.651.860	
BC.13103	- Đường kính 25mm	100m	1.531.936	1.771.920	
BC.13104	- Đường kính 32mm	100m	1.684.976	1.883.700	
BC.13105	- Đường kính 40mm	100m	1.849.027	2.070.000	
BC.13106	- Đường kính 50mm	100m	2.067.427	2.194.200	
BC.13107	- Đường kính 69mm	100m	2.483.059	2.442.600	
BC.13108	- Đường kính 80mm	100m	2.701.458	2.587.500	
BC.13109	- Đường kính 100mm	100m	3.127.599	2.782.080	
BC.13110	- Đường kính 125mm	100m	3.652.431	3.013.920	
BC.13111	- Đường kính 150mm	100m	4.187.921	3.084.300	
BC.13112	- Đường kính 200mm	100m	5.248.243	3.260.250	
BC.13113	- Đường kính 250mm	100m	6.308.416	3.336.840	
BC.13114	- Đường kính 300mm	100m	7.368.738	3.521.070	
BC.13115	- Đường kính 350mm	100m	8.429.060	3.655.620	
BC.13116	- Đường kính 400mm	100m	9.489.232	3.877.110	
BC.13117	- Đường kính 450mm	100m	10.549.555	4.253.850	
BC.13118	- Đường kính 500mm	100m	11.620.386	4.433.940	
BC.13119	- Đường kính 600mm	100m	13.741.030	5.687.258	
BC.13120	- Đường kính 700mm	100m	15.861.525	6.174.866	
BC.13121	- Đường kính 800mm	100m	17.982.019	6.399.570	

BC.13122	- Đường kính 900mm	100m	20.102.514	6.754.602
BC.13123	- Đường kính 1000mm	100m	22.233.817	7.693.865

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)				
BC.13201	- Đường kính 15mm	100m	1.574.571	1.765.710	
BC.13202	- Đường kính 20mm	100m	1.694.430	1.983.060	
BC.13203	- Đường kính 25mm	100m	1.803.630	2.101.050	
BC.13204	- Đường kính 32mm	100m	1.967.328	2.260.440	
BC.13205	- Đường kính 40mm	100m	2.152.697	2.477.790	
BC.13206	- Đường kính 50mm	100m	2.381.755	2.624.760	
BC.13207	- Đường kính 69mm	100m	2.850.681	2.929.050	
BC.13208	- Đường kính 80mm	100m	3.079.740	3.105.000	
BC.13209	- Đường kính 100mm	100m	3.548.666	3.338.910	
BC.13210	- Đường kính 125mm	100m	4.126.792	3.616.290	
BC.13211	- Đường kính 150mm	100m	4.704.767	3.694.950	
BC.13212	- Đường kính 200mm	100m	5.871.677	3.912.300	
BC.13213	- Đường kính 250mm	100m	7.038.588	4.104.810	
BC.13214	- Đường kính 300mm	100m	8.194.689	4.224.870	
BC.13215	- Đường kính 350mm	100m	9.361.599	4.382.190	
BC.13216	- Đường kính 400mm	100m	10.517.851	4.651.290	
BC.13217	- Đường kính 450mm	100m	11.684.611	5.104.620	
BC.13218	- Đường kính 500mm	100m	12.840.862	5.319.900	
BC.13219	- Đường kính 600mm	100m	15.163.874	6.824.260	
BC.13220	- Đường kính 700mm	100m	17.486.886	7.296.139	
BC.13221	- Đường kính 800mm	100m	19.810.048	7.691.618	
BC.13222	- Đường kính 900mm	100m	22.133.059	9.183.652	
BC.13223	- Đường kính 1000mm	100m	24.456.071	10.579.064	

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50 mm)				
BC.13301	- Đường kính 15mm	100m	2.778.743	2.070.000	
BC.13302	- Đường kính 20mm	100m	2.941.387	2.312.190	
BC.13303	- Đường kính 25mm	100m	3.093.222	2.450.880	
BC.13304	- Đường kính 32mm	100m	3.310.064	2.637.180	
BC.13305	- Đường kính 40mm	100m	3.570.045	2.898.000	
BC.13306	- Đường kính 50mm	100m	3.873.715	3.105.000	
BC.13307	- Đường kính 69mm	100m	4.502.523	3.343.050	
BC.13308	- Đường kính 80mm	100m	4.816.851	3.610.080	
BC.13309	- Đường kính 100mm	100m	5.445.659	3.895.740	
BC.13310	- Đường kính 125mm	100m	6.226.302	4.218.660	
BC.13311	- Đường kính 150mm	100m	7.006.945	4.311.810	
BC.13312	- Đường kính 200mm	100m	8.568.081	4.574.700	
BC.13313	- Đường kính 250mm	100m	10.129.367	4.787.910	
BC.13314	- Đường kính 300mm	100m	11.690.652	4.928.670	
BC.13315	- Đường kính 350mm	100m	13.262.447	5.112.900	
BC.13316	- Đường kính 400mm	100m	14.823.733	5.427.540	
BC.13317	- Đường kính 450mm	100m	16.384.868	5.961.600	
BC.13318	- Đường kính 500mm	100m	17.946.154	6.210.000	
BC.13319	- Đường kính 600mm	100m	21.079.235	7.961.263	
BC.13320	- Đường kính 700mm	100m	24.201.806	8.644.363	
BC.13321	- Đường kính 800mm	100m	27.324.228	8.974.678	
BC.13322	- Đường kính 900mm	100m	30.457.308	10.713.887	
BC.13323	- Đường kính 1000mm	100m	33.579.729	12.342.991	

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 100mm)				
BC.13401	- Đường kính ống 15mm	100m	7.212.347	2.504.700	
BC.13402	- Đường kính ống 20mm	100m	7.470.770	2.815.200	
BC.13403	- Đường kính ống 25mm	100m	7.729.193	2.980.800	
BC.13404	- Đường kính ống 32mm	100m	8.084.750	3.202.290	
BC.13405	- Đường kính ống 40mm	100m	8.504.462	3.519.000	
BC.13406	- Đường kính ống 50mm	100m	9.010.799	3.726.000	
BC.13407	- Đường kính ống 69mm	100m	10.044.491	4.150.350	
BC.13408	- Đường kính ống 80mm	100m	10.550.829	4.384.260	
BC.13409	- Đường kính ống 100mm	100m	11.584.521	4.729.950	
BC.13410	- Đường kính ống 125mm	100m	12.866.127	5.123.250	
BC.13411	- Đường kính ống 150mm	100m	14.147.733	5.235.030	
BC.13412	- Đường kính ống 200mm	100m	16.710.946	5.543.460	
BC.13413	- Đường kính ống 250mm	100m	19.284.668	5.812.560	
BC.13414	- Đường kính ống 300mm	100m	21.847.881	6.003.000	
BC.13415	- Đường kính ống 350mm	100m	24.421.602	6.210.000	
BC.13416	- Đường kính ống 400mm	100m	26.984.815	6.588.810	
BC.13417	- Đường kính ống 450mm	100m	29.548.028	7.232.580	
BC.13418	- Đường kính ống 500mm	100m	32.121.749	7.536.870	
BC.13419	- Đường kính ống 600mm	100m	37.258.834	9.666.766	
BC.13420	- Đường kính ống 700mm	100m	42.369.694	10.495.924	
BC.13421	- Đường kính ống 800mm	100m	47.522.044	10.895.897	
BC.13422	- Đường kính ống 900mm	100m	52.658.978	12.996.879	
BC.13423	- Đường kính ống 1000mm	100m	57.796.063	14.987.757	

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp				
BC.14101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	571.005	941.850	
BC.14102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	678.979	987.390	
BC.14103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	876.604	1.039.140	
BC.14104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.030.290	1.105.380	
BC.14105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	1.129.053	1.146.780	
BC.14106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	1.248.012	1.208.880	
BC.14107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	1.396.205	1.302.030	
BC.14108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	1.500.460	1.324.800	
BC.14109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	1.670.403	1.353.780	
BC.14110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	1.970.830	1.368.270	
BC.14111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	2.170.267	1.417.950	
BC.14112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	2.399.033	1.440.720	
BC.14113	- Đường kính ống 54,0mm	100m	3.033.974	1.581.480	
BC.14114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	6.365.796	1.697.400	

**CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC KHÁC**

BD.11000 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan; xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa;
- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS;
- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan;
- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu phá để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về;
- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường;
- Trong đơn giá chưa tính hao phí ống nhựa;

BD.11100 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ống nhựa HDPE				
BD.11110	- Khoan ngầm trên cạn	100m	1.166.569	3.630.097	7.287.570
BD.11120	- Khoan ngầm băng sông	100m	1.836.729	4.588.345	9.855.113

Ghi chú:

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn;
- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

BD.11200 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 200-400MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm cố định hướng trên cạn, đường kính 200-400mm	100m	1.514.620	4.962.355	10.399.583

BD.11300 KHOAN ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG TRÊN CẠN, ĐƯỜNG KÍNH 400-600MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm cố định hướng trên cạn, đường kính 400-600mm	100m	3.534.980	5.852.157	12.476.134

BD.12000 KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG 150-200MM

BD.12100 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12200 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

BD.12300 KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BẰNG QUA SÔNG

BD.12400 KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BẰNG QUA SÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan;

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

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

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt cáp ngầm trên cạn				
BD.12111	- 01 sợi	100m	783.297	3.287.866	6.376.980
BD.12211	- 02 sợi	100m	1.166.569	4.383.006	7.314.370
	Khoan đặt cáp ngầm băng sông				
BD.12311	- 01 sợi	100m	1.183.158	3.972.329	8.975.723

BD.12411	- 02 sphi	100m	1.836.729	5.341.254	9.875.673
----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

2. Trường hợp thiết kế không yêu cầu phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì đơn giá nhân công giảm 5% và không tính các thành phần hao phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), thì bổ sung các hao phí cho phù hợp.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển. Trường hợp dùng ống chống làm kết cấu giếng thì áp dụng định mức kết cấu giếng.

5. Đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước:

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

- Trường hợp số ca máy theo yêu cầu của thiết kế khác với qui định trong đơn giá thì tính theo yêu cầu của thiết kế. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

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

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

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Phân cấp đất, đá trong định mức được áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay.

Bảng 01. BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ

Cấp đất	Tên các loại đá
Đặc biệt	- Đá Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt.E80 - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	- Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá
I	- Đá Skanơ gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	- Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ.
	- Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.
III	- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydrlic chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi.
	- Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô.
	- Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
IV	- Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.

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

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thép, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng + tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng				
BD.21001	- Máy khoan đập cáp 40kw	lần	3.522.133	2.703.189	707.060
BD.21002	- Máy khoan xoay tự hành 54CV	lần	3.522.133	2.287.487	593.554
BD.21002a	- Máy khoan xoay tự hành 300CV	lần	3.522.133	2.287.487	2.842.396

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp 40kW, độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 300 đến <400mm				
BD.22111	- Đất	m	84.757	204.481	214.458
BD.22112	- Đá cấp IV	m	128.077	328.068	484.633
BD.22113	- Đá cấp III	m	150.208	379.750	869.245
BD.22114	- Đá cấp II	m	173.096	624.677	1.633.181
BD.22115	- Đá cấp I	m	216.913	1.145.990	3.263.240

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 400 đến <500mm				
BD.22121	- Đất	m	111.390	256.163	264.051
BD.22122	- Đá cấp IV	m	165.999	413.455	611.677
BD.22123	- Đá cấp III	m	193.896	478.620	1.098.955
BD.22124	- Đá cấp II	m	222.773	777.476	2.035.333
BD.22125	- Đá cấp I	m	312.916	1.390.918	3.940.000

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 500 đến <600mm				
BD.22131	- Đất	m	132.168	330.315	374.104
BD.22132	- Đá cấp IV	m	197.604	559.513	1.813.587
BD.22133	- Đá cấp III	m	231.043	640.406	1.525.892
BD.22134	- Đá cấp II	m	306.083	995.439	2.635.953
BD.22135	- Đá cấp I	m	372.303	1.750.444	4.987.503

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 600 đến <700mm				
BD.22141	- Đất	m	157.523	395.479	461.159
BD.22142	- Đá cấp IV	m	234.297	685.347	1.111.323
BD.22143	- Đá cấp III	m	323.490	788.711	1.912.363
BD.22144	- Đá cấp II	m	364.112	1.222.390	3.267.848
BD.22145	- Đá cấp I	m	441.824	2.121.206	6.071.206

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 700 đến <800mm				
BD.22151	- Đất	m	173.847	465.137	561.846
BD.22152	- Đá cấp IV	m	312.631	824.664	1.378.719
BD.22153	- Đá cấp III	m	357.372	995.439	2.486.966
BD.22154	- Đá cấp II	m	403.715	1.606.634	4.408.904
BD.22155	- Đá cấp I	m	492.343	2.763.859	8.035.260

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 800 đến <900mm				
BD.22161	- Đất	m	190.658	523.560	785.948
BD.22162	- Đá cấp IV	m	341.837	928.028	1.929.530
BD.22163	- Đá cấp III	m	392.173	1.119.026	2.797.457
BD.22164	- Đá cấp II	m	444.311	1.808.867	4.961.383
BD.22165	- Đá cấp I	m	596.646	3.109.903	9.039.653

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 900 đến <1000mm				
BD.22171	- Đất	m	261.292	581.983	873.928
BD.22172	- Đá cấp IV	m	370.848	1.031.391	2.143.448
BD.22173	- Đá cấp III	m	426.726	1.242.613	3.107.979
BD.22174	- Đá cấp II	m	538.637	2.008.854	5.512.482
BD.22175	- Đá cấp I	m	649.424	3.455.948	10.044.045

BD.22200 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN < 100M**BD.22210 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN <400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 300 đến <400mm				
BD.22211	- Đất	m	84.877	224.704	265.910
BD.22212	- Đá cấp IV	m	128.356	366.268	580.458
BD.22213	- Đá cấp III	m	150.745	422.444	1.009.016
BD.22214	- Đá cấp II	m	174.191	692.088	1.847.281
BD.22215	- Đá cấp I	m	218.953	1.242.613	3.575.262

BD.22220 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN <500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 400 đến <500mm				
BD.22221	- Đất	m	111.519	278.633	321.986
BD.22222	- Đá cấp IV	m	166.342	458.396	721.491
BD.22223	- Đá cấp III	m	194.583	530.301	1.259.077
BD.22224	- Đá cấp II	m	224.148	853.875	2.269.714
BD.22225	- Đá cấp I	m	315.494	1.498.776	4.287.746

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 500 đến <600mm				
BD.22231	- Đất	m	132.318	359.526	450.292
BD.22232	- Đá cấp IV	m	198.012	617.936	1.032.251
BD.22233	- Đá cấp III	m	231.859	701.076	1.727.982
BD.22234	- Đá cấp II	m	307.737	1.085.320	2.920.117

BD.22235	- Đá cấp I	m	375.396	1.874.031	5.385.318
----------	------------	---	---------	-----------	-----------

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 600 đến <700mm				
BD.22241	- Đất	m	157.513	420.196	652.144
BD.22242	- Đá cấp IV	m	234.290	719.053	1.497.548
BD.22243	- Đá cấp III	m	323.804	820.170	2.016.531
BD.22244	- Đá cấp II	m	365.213	1.265.084	3.407.633
BD.22245	- Đá cấp I	m	444.207	2.184.123	6.282.780

BD.22250 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN <800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp 40kW, độ sâu khoan từ 50mm đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 700 đến <800mm				
BD.22251	- Đất	m	173.928	480.867	745.771
BD.22252	- Đá cấp IV	m	261.629	822.417	1.711.466
BD.22253	- Đá cấp III	m	357.931	937.016	2.303.817
BD.22254	- Đá cấp II	m	405.243	1.447.094	3.893.529
BD.22255	- Đá cấp I	m	495.484	2.498.708	7.180.004

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV*Thành phần công việc:*

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

BD.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU KHOAN <50M**BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23111	- Đất	m	25.274	58.423	90.081
BD.23112	- Đá cấp IV	m	30.838	74.152	114.044
BD.23113	- Đá cấp III	m	55.754	119.093	277.731
BD.23114	- Đá cấp II	m	76.365	206.728	631.020
BD.23115	- Đá cấp I	m	92.670	399.973	1.431.547

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm				
BD.23121	- Đất	m	41.388	80.893	108.475
BD.23122	- Đá cấp IV	m	49.031	98.870	136.073
BD.23123	- Đá cấp III	m	86.213	164.034	353.288
BD.23124	- Đá cấp II	m	122.785	280.880	833.461
BD.23125	- Đá cấp I	m	153.125	548.278	1.930.379

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23211	- Đất	m	25.537	65.164	115.979
BD.23212	- Đá cấp IV	m	31.100	80.893	145.528
BD.23213	- Đá cấp III	m	56.043	137.069	347.969
BD.23214	- Đá cấp II	m	76.654	240.433	782.133
BD.23215	- Đá cấp I	m	93.222	480.867	1.781.466

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm				
BD.23221	- Đất	m	41.650	87.635	138.024
BD.23222	- Đá cấp IV	m	49.293	107.858	172.892
BD.23223	- Đá cấp III	m	86.502	186.504	443.620
BD.23224	- Đá cấp II	m	123.074	328.068	1.032.517
BD.23225	- Đá cấp I	m	153.676	662.877	2.429.195

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23311	- Đất	m	25.563	71.905	146.978
BD.23312	- Đá cấp IV	m	31.127	89.882	182.097
BD.23313	- Đá cấp III	m	56.305	155.046	416.635
BD.23314	- Đá cấp II	m	77.179	283.127	958.644
BD.23315	- Đá cấp I	m	93.484	577.489	2.195.521

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm				
BD.23321	- Đất	m	41.677	94.376	170.957
BD.23322	- Đá cấp IV	m	49.320	116.846	213.330
BD.23323	- Đá cấp III	m	86.764	208.975	544.574
BD.23324	- Đá cấp II	m	123.599	379.750	1.258.671
BD.23325	- Đá cấp I	m	153.938	788.711	2.970.150

BD.23400 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN <200M**BD.23410 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.23411	- Đất	m	24.795	78.646	178.462
BD.23412	- Đá cấp IV	m	30.104	98.870	222.785
BD.23413	- Đá cấp III	m	54.956	177.516	519.160
BD.23414	- Đá cấp II	m	76.015	330.315	1.163.020
BD.23415	- Đá cấp I	m	92.320	689.841	2.679.579

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm				
BD.23421	- Đất	m	41.939	103.364	209.695
BD.23422	- Đá cấp IV	m	49.582	130.328	261.273
BD.23423	- Đá cấp III	m	87.027	235.939	658.884
BD.23424	- Đá cấp II	m	124.150	440.420	1.521.878
BD.23425	- Đá cấp I	m	154.490	937.016	3.606.990

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.24101	- Đất	m	279.249	148.305	630.888
BD.24102	- Đá cấp IV	m	347.193	184.257	942.427
BD.24103	- Đá cấp III	m	463.642	303.350	2.125.206
BD.24104	- Đá cấp II	m	526.169	514.572	2.221.015
BD.24105	- Đá cấp I	m	554.675	701.076	2.348.943

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.24201	- Đất	m	388.392	179.763	662.749
BD.24202	- Đá cấp IV	m	475.360	224.704	990.202
BD.24203	- Đá cấp III	m	662.410	368.515	2.229.022
BD.24204	- Đá cấp II	m	757.087	626.924	2.971.478
BD.24205	- Đá cấp I	m	805.504	856.122	3.219.613

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.24301	- Đất	m	514.897	267.398	966.545
BD.24302	- Đá cấp IV	m	620.182	334.809	1.445.614
BD.24303	- Đá cấp III	m	907.285	550.525	3.251.773
BD.24304	- Đá cấp II	m	1.048.055	937.016	3.403.710
BD.24305	- Đá cấp I	m	1.121.710	1.276.319	3.603.438

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.24401	- Đất	m	624.830	312.339	1.070.433
BD.24402	- Đá cấp IV	m	748.092	390.985	1.605.341
BD.24403	- Đá cấp III	m	1.106.193	640.406	3.619.296
BD.24404	- Đá cấp II	m	1.298.348	1.089.814	3.779.343
BD.24405	- Đá cấp I	m	1.403.473	1.485.293	3.970.992

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN <800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 700mm đến <800mm				
BD.24501	- Đất	m	738.603	357.279	1.182.156
BD.24502	- Đá cấp IV	m	878.056	447.161	1.765.067
BD.24503	- Đá cấp III	m	1.304.540	730.288	3.978.999
BD.24504	- Đá cấp II	m	1.554.848	1.244.860	4.154.976
BD.24505	- Đá cấp I	m	1.691.300	1.698.762	4.346.625

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN <900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 800mm đến <900mm				
BD.24601	- Đất	m	811.292	402.220	1.286.044
BD.24602	- Đá cấp IV	m	968.174	501.090	1.924.793
BD.24603	- Đá cấp III	m	1.404.459	822.417	4.338.640
BD.24604	- Đá cấp II	m	1.654.943	1.399.906	4.554.815
BD.24605	- Đá cấp I	m	1.996.692	1.912.231	4.802.349

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN <1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 900mm đến <1000mm				
BD.24701	- Đất	m	994.760	447.161	1.397.752
BD.24702	- Đá cấp IV	m	1.169.063	557.266	2.092.355
BD.24703	- Đá cấp III	m	1.758.027	914.545	4.713.952
BD.24704	- Đá cấp II	m	2.123.902	1.557.199	4.977.675
BD.24705	- Đá cấp I	m	2.348.439	2.123.453	5.289.189

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN <100M**BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN <400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.25101	- Đất	m	286.853	112.352	439.301
BD.25102	- Đá cấp IV	m	355.421	141.564	543.189
BD.25103	- Đá cấp III	m	480.509	231.445	1.477.631
BD.25104	- Đá cấp II	m	552.033	395.479	3.505.813
BD.25105	- Đá cấp I	m	587.132	539.290	3.690.052

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.25201	- Đất	m	404.515	222.457	814.654
BD.25202	- Đá cấp IV	m	493.322	276.386	1.221.955
BD.25203	- Đá cấp III	m	702.126	453.902	2.747.511
BD.25204	- Đá cấp II	m	811.461	772.982	3.666.909
BD.25205	- Đá cấp I	m	870.301	1.056.109	3.978.376

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.25301	- Đất	m	547.341	330.315	1.190.251
BD.25302	- Đá cấp IV	m	654.621	413.455	1.780.997
BD.25303	- Đá cấp III	m	983.657	676.359	4.009.810
BD.25304	- Đá cấp II	m	1.146.571	1.152.732	4.194.299
BD.25305	- Đá cấp I	m	1.239.172	1.570.681	4.442.060

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN <700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.25401	- Đất	m	669.484	386.491	1.325.968
BD.25402	- Đá cấp IV	m	794.907	480.867	1.980.647
BD.25403	- Đá cấp III	m	1.202.654	788.711	4.457.103
BD.25404	- Đá cấp II	m	1.429.417	1.343.730	4.666.031
BD.25405	- Đá cấp I	m	1.558.819	1.833.585	4.897.635

BD.26000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN <150M**BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN <400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.26101	- Đất	m	289.183	119.093	455.475
BD.26102	- Đá cấp IV	m	357.908	148.305	686.923
BD.26103	- Đá cấp III	m	484.204	242.680	1.549.658
BD.26104	- Đá cấp II	m	558.523	415.702	3.690.523
BD.26105	- Đá cấp I	m	595.804	647.148	3.874.585

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100 m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.26201	- Đất	m	410.693	231.445	854.578
BD.26202	- Đá cấp IV	m	499.699	289.868	1.277.809
BD.26203	- Đá cấp III	m	712.499	476.372	2.875.896
BD.26204	- Đá cấp II	m	824.266	808.934	3.842.369
BD.26205	- Đá cấp I	m	887.932	1.105.544	4.161.915

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100 m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.26301	- Đất	m	554.257	346.044	1.246.105
BD.26302	- Đá cấp IV	m	662.822	433.679	1.868.696
BD.26303	- Đá cấp III	m	1.000.909	710.065	4.209.971
BD.26304	- Đá cấp II	m	1.172.012	1.208.908	4.401.619
BD.26305	- Đá cấp I	m	1.267.390	1.649.327	4.665.311

BD.2700 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN <200M**BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN <400MM**

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.27101	- Đất	m	290.252	121.340	471.162
BD.27102	- Đá cấp IV	m	359.084	152.799	590.964
BD.27103	- Đá cấp III	m	487.599	251.668	1.597.205
BD.27104	- Đá cấp II	m	562.494	426.938	3.786.104
BD.27105	- Đá cấp I	m	600.905	707.818	4.425.451

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN <500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.27201	- Đất	m	412.325	240.433	878.603
BD.27202	- Đá cấp IV	m	501.494	298.856	1.317.749
BD.27203	- Đá cấp III	m	719.686	494.349	2.963.869
BD.27204	- Đá cấp II	m	834.793	815.676	3.954.367
BD.27205	- Đá cấp I	m	898.433	1.208.908	4.904.910

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG**BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống kết cấu giếng, bằng phương pháp hàn				
BD.28101	- Đường kính 89mm	m	118.692	49.435	91.056
BD.28102	- Đường kính 108mm	m	164.673	49.435	94.428
BD.28103	- Đường kính 127mm	m	254.105	53.929	101.173
BD.28104	- Đường kính 146mm	m	321.275	56.176	104.545
BD.28105	- Đường kính 168mm	m	360.035	58.423	111.290
BD.28106	- Đường kính 194mm	m	428.152	60.670	116.349
BD.28107	- Đường kính 219mm	m	534.374	69.658	131.525
BD.28108	- Đường kính 273mm	m	749.200	74.152	141.642
BD.28109	- Đường kính 325mm	m	865.661	85.388	160.190
BD.28110	- Đường kính 350mm	m	1.131.246	87.635	165.249
BD.28111	- Đường kính 377mm	m	1.418.055	96.623	182.111
BD.28112	- Đường kính 426mm	m	1.831.662	110.105	205.718
BD.28113	- Đường kính 450mm	m	1.632.325	112.352	209.091
BD.28114	- Đường kính 477mm	m	1.732.331	112.352	210.777
BD.28115	- Đường kính 529mm	m	1.832.231	116.846	228.697
BD.28116	- Đường kính 630mm	m	1.966.002	128.081	257.106
BD.28117	- Đường kính 720mm	m	2.469.523	132.575	284.770
BD.28118	- Đường kính 820mm	m	3.098.858	139.316	317.482

Ghi chú: Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống kết cấu giếng, bằng phương pháp nối ren				
BD.28201	- Đường kính 89mm	m	114.938	24.717	37.121
BD.28202	- Đường kính 108mm	m	160.711	24.717	38.446
BD.28203	- Đường kính 127mm	m	249.950	29.212	42.424
BD.28204	- Đường kính 146mm	m	310.978	29.212	43.749
BD.28205	- Đường kính 168mm	m	349.680	31.459	47.727
BD.28206	- Đường kính 194mm	m	422.624	33.706	49.052
BD.28207	- Đường kính 219mm	m	526.593	40.447	58.332
BD.28208	- Đường kính 273mm	m	739.736	44.941	64.961
BD.28209	- Đường kính 325mm	m	854.488	53.929	79.544
BD.28210	- Đường kính 377mm	m	1.404.951	56.176	82.196

Ghi chú: Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chống ống				
BD.28301	- Đường kính 377mm	m	48.101	146.058	255.027
BD.28302	- Đường kính 426mm	m	59.677	164.034	286.588
BD.28303	- Đường kính 477mm	m	66.493	168.528	294.298
BD.28304	- Đường kính 529mm	m	72.702	175.269	314.869
BD.28305	- Đường kính 630mm	m	85.925	190.998	349.908
BD.28306	- Đường kính 720mm	m	98.425	199.987	382.875

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

BD.29000 THỔI RỬA GIẾNG KHOAN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN <100M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan độ sâu giếng <100m				
BD.29101	- Đường kính ống lọc <219mm	m	147.300	269.645	1.515.836
BD.29102	- Đường kính ống lọc <300mm	m	149.904	337.056	2.212.950
BD.29103	- Đường kính ống lọc <450mm	m	152.508	404.467	2.556.939
BD.29104	- Đường kính ống lọc ≥450mm	m	155.112	494.349	3.717.234

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

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m				
BD.29201	- Đường kính ống lọc <219mm	m	163.130	301.103	2.197.700
BD.29202	- Đường kính ống lọc <300mm	m	166.047	377.503	3.225.130
BD.29203	- Đường kính ống lọc <450mm	m	168.963	453.902	3.707.721

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

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m				
BD.29301	- Đường kính ống lọc <219mm	m	167.319	310.092	2.455.045
BD.29302	- Đường kính ống lọc <300mm	m	170.313	388.738	3.605.583

Ghi chú: Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.29401	- Chèn sỏi	m ³	194.670	269.645	198.861
BD.29402	- Chèn sét	m ³	66.150	179.763	

Ghi chú: Máy khoan trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển mùn khoan				
BD.31101	- Cự ly ≤0,5km	10m ³		30.395	539.362
BD.31102	- Cự ly ≤1km	10m ³		32.566	584.686
BD.31103	- Cự ly ≤2km	10m ³		41.250	712.728
BD.31104	- Cự ly ≤3km	10m ³		47.763	840.770
BD.31105	- Cự ly ≤4km	10m ³		54.276	938.217
BD.31106	- Cự ly ≤5km	10m ³		58.618	1.036.798
BD.31107	- Cự ly ≤6km	10m ³		65.132	1.124.048
BD.31108	- Cự ly ≤7km	10m ³		69.474	1.210.164
BD.31109	- Cự ly ≤8km	10m ³		73.816	1.296.281
BD.31110	- Cự ly ≤9km	10m ³		78.158	1.350.670
BD.31111	- Cự ly ≤10km	10m ³		80.329	1.403.927

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chụp lọc				
BD.32101	- Sứ	cái	131.300	6.000	
BD.32102	- Nhựa	cái	133.500	6.000	

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

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

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế;
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước;
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối;
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	57.006	188.000	

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

BD.40000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**BD.41000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY, CHỮA CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM****BD.41100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY****BD.41110 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐẦU BÁO VÀ ĐẦU BÁO CHÁY***Thành phần công việc:*

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đầu báo, lắp đặt để đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	9.697.463	429.386	13.198

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

Đo đạc trần nhà để lấy dấu để đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	1.144.039	278.352	14.556

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ẮN BÁO CHÁY KHẨN CẤP*Thành phần công việc:*

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ắn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ắn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ắn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 nút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	619.871	740.321	7.181

BD.41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	953.102	404.709	7.957

BD.41150 LẮP ĐẶT TRUNG TÂM XỬ LÝ TÍN HIỆU BÁO CHÁY*Thành phần công việc:*

- Đo đạc và lấy dấu để lắp đặt tủ trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy tự động, lắp bảng mạch và ắ quy biến áp vào trung tâm;
- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ắ quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luôn cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo đạc cách điện của từng tuyến cáp;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41151	Lắp đặt trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy	1 trung tâm	37.418	641.611	2.329

BD.41160 LẮP ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CÁC LOẠI CHỮA CHÁY

Thành phần công việc:

- Tháo dỡ máy bơm; đo đạc, đánh dấu vị trí lắp đặt; lắp đặt máy; lắp đặt đường ống nước vào ra với máy;
- Kiểm tra xăng dầu và áp quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	máy	19.463	740.321	130

BD.41170 LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM

Thành phần công việc:

- Đo đạc lấy dấu, lắp đèn thoát hiểm vào vị trí; đấu nối dây nguồn và lắp đặt áp quy vào đèn;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	821.852	360.289	6.599

BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ
BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera				
BD.42101	- Camera	1 thiết bị	53.624	503.697	16.691
BD.42102	- Monitor	1 thiết bị	1.693	440.780	
BD.42103	- Bàn điều khiển tín hiệu hình	1 thiết bị	41.445	164.746	

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

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh để ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đầu chìm dây;
- Khoan taro, bắt vít sắt, lắp đặt hộp đầu báo cố định và di động;
- Lắp đặt nam châm, đầu báo vào vị trí;
- Trát bả matít sơn hoá trang;
- Đấu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42201	Lắp đặt bộ điều khiển của hệ thống camera	bộ	19.856	59.701	
BD.42202	Lắp đặt bộ chuyển mạch của hệ thống camera	bộ	19.856	329.493	
BD.42203	Lắp đặt đầu báo từ vào cửa gỗ của hệ thống camera	bộ	39.704	282.870	7.763
BD.42204	Lắp đặt đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt của hệ thống camera	bộ	46.726	256.449	12.615

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thu)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	bộ (phát, thu)	28.860	250.347	6.211

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

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

Đơn vị tính: đồng/5 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	58.598	941.408	24.260

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

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1	Acetylen	chai	360.000
2	Amiăng	kg	65.000
3	Automat 1 pha >200A	cái	988.000
4	Automat 1 pha ≤100A	cái	268.182
5	Automat 1 pha ≤10A	cái	43.636
6	Automat 1 pha ≤150A	cái	988.000
7	Automat 1 pha ≤200A	cái	988.000
8	Automat 1 pha ≤50A	cái	59.091
9	Automat 3 pha >200A	cái	2.870.909
10	Automat 3 pha ≤100A	cái	790.909
11	Automat 3 pha ≤10A	cái	150.545
12	Automat 3 pha ≤150A	cái	1.140.909
13	Automat 3 pha ≤200A	cái	1.140.909
14	Automat 3 pha ≤50A	cái	203.909
15	BE d<100mm	cái	368.182
16	BE d=1000mm	cái	12.610.911
17	BE d=100mm	cái	409.091
18	BE d=1100mm	cái	14.363.589
19	BE d=110mm	cái	434.545
20	BE d=1200mm	cái	16.116.268
21	BE d=125mm	cái	682.500
22	BE d=1300mm	cái	17.868.946
23	BE d=1400mm	cái	19.621.625
24	BE d=1500mm	cái	21.374.304
25	BE d=150mm	cái	756.700
26	BE d=15mm	cái	54.100
27	BE d=1600mm	cái	23.126.982
28	BE d=160mm	cái	777.700
29	BE d=170mm	cái	798.700
30	BE d=1800mm	cái	24.632.339
31	BE d=180mm	cái	819.700
32	BE d=2000mm	cái	26.137.696
33	BE d=200mm	cái	863.800
34	BE d=20mm	cái	70.200
35	BE d=2200mm	cái	29.643.054
36	BE d=2400mm	cái	33.148.411
37	BE d=240mm	cái	1.030.400

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
38	BE d=2500mm	cái	35.901.089
39	BE d=250mm	cái	1.072.400
40	BE d=25mm	cái	88.400
41	BE d=300mm	cái	1.418.200
42	BE d=32mm	cái	100.000
43	BE d=350mm	cái	1.855.700
44	BE d=400mm	cái	2.016.000
45	BE d=40mm	cái	125.000
46	BE d=500mm	cái	3.080.000
47	BE d=50mm	cái	154.000
48	BE d=600mm	cái	4.000.500
49	BE d=60mm	cái	164.000
50	BE d=65mm	cái	174.000
51	BE d=700mm	cái	7.352.875
52	BE d=70mm	cái	245.000
53	BE d=75mm	cái	354.200
54	BE d=800mm	cái	9.105.554
55	BE d=80mm	cái	419.300
56	BE d=89mm	cái	489.300
57	BE d=900mm	cái	10.858.232
58	BE d=90mm	cái	368.182
59	BU d<100mm	cái	435.500
60	BU d=1000mm	cái	22.753.900
61	BU d=100mm	cái	450.667
62	BU d=1100mm	cái	25.759.500
63	BU d=110mm	cái	465.833
64	BU d=1200mm	cái	28.765.100
65	BU d=125mm	cái	516.919
66	BU d=1300mm	cái	31.729.200
67	BU d=1400mm	cái	34.776.300
68	BU d=1500mm	cái	37.685.700
69	BU d=150mm	cái	619.233
70	BU d=15mm	cái	321.750
71	BU d=1600mm	cái	40.787.500
72	BU d=160mm	cái	660.159
73	BU d=170mm	cái	707.786
74	BU d=1800mm	cái	46.798.700
75	BU d=180mm	cái	782.218
76	BU d=2000mm	cái	52.809.900

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
77	BU d=200mm	cái	931.080
78	BU d=20mm	cái	329.333
79	BU d=2200mm	cái	58.821.100
80	BU d=2400mm	cái	64.832.300
81	BU d=2500mm	cái	67.837.900
82	BU d=250mm	cái	1.456.843
83	BU d=25mm	cái	336.917
84	BU d=300mm	cái	2.117.975
85	BU d=32mm	cái	347.533
86	BU d=350mm	cái	3.217.500
87	BU d=400mm	cái	4.720.300
88	BU d=40mm	cái	359.667
89	BU d=500mm	cái	7.725.900
90	BU d=50mm	cái	374.833
91	BU d=600mm	cái	10.731.500
92	BU d=60mm	cái	390.000
93	BU d=65mm	cái	397.583
94	BU d=700mm	cái	13.737.100
95	BU d=70mm	cái	405.167
96	BU d=75mm	cái	412.750
97	BU d=800mm	cái	16.742.700
98	BU d=80mm	cái	420.333
99	BU d=89mm	cái	433.983
100	BU d=900mm	cái	19.748.300
101	BU d=90mm	cái	435.500
102	Bảng điện	bảng	40.000
103	Bảng gỗ	cái	8.000
104	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	13.636
105	Băng dính	cuộn	5.000
106	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.000
107	Băng tan	m	3.000
108	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
109	Bể inox 0,5m ³	bể	1.945.455
110	Bể inox 1,0m ³	bể	3.181.818
111	Bể inox 1,5m ³	bể	4.609.091
112	Bể inox 2,0m ³	bể	5.963.636
113	Bể inox 2,5m ³	bể	7.327.273
114	Bể inox 3,0m ³	bể	8.627.273
115	Bể inox 3,5m ³	bể	9.759.091

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
116	Bể inox 4,0m ³	bể	10.890.909
117	Bể inox 5,0m ³	bể	13.818.182
118	Bể inox 6,0m ³	bể	16.236.364
119	Bể nhựa 0,25m ³	bể	865.909
120	Bể nhựa 0,3m ³	bể	981.818
121	Bể nhựa 0,4m ³	bể	1.213.636
122	Bể nhựa 0,5m ³	bể	1.445.455
123	Bể nhựa 0,7m ³	bể	1.805.455
124	Bể nhựa 0,9m ³	bể	2.165.455
125	Bể nhựa 1,0m ³	bể	2.345.455
126	Bể nhựa 1,5m ³	bể	2.654.545
127	Bể nhựa 2,0m ³	bể	4.600.000
128	Bể nhựa 3,0m ³	bể	6.445.455
129	Bể nhựa 4,0m ³	bể	8.381.818
130	Bi hợp kim	kg	25.000
131	Bi tum	kg	14.500
132	Bích đặc d<100mm	cái	86.740
133	Bích đặc d=1000mm	cái	14.914.810
134	Bích đặc d=100mm	cái	110.830
135	Bích đặc d=1100mm	cái	17.043.000
136	Bích đặc d=1200mm	cái	19.171.190
137	Bích đặc d=125mm	cái	175.880
138	Bích đặc d=1300mm	cái	21.299.380
139	Bích đặc d=1400mm	cái	23.427.570
140	Bích đặc d=1500mm	cái	25.555.760
141	Bích đặc d=150mm	cái	243.340
142	Bích đặc d=1600mm	cái	27.683.950
143	Bích đặc d=1800mm	cái	31.940.330
144	Bích đặc d=2000mm	cái	36.196.710
145	Bích đặc d=200mm	cái	322.850
146	Bích đặc d=2200mm	cái	40.453.090
147	Bích đặc d=2400mm	cái	44.709.470
148	Bích đặc d=2500mm	cái	46.837.660
149	Bích đặc d=250mm	cái	523.480
150	Bích đặc d=300mm	cái	677.630
151	Bích đặc d=350mm	cái	650.000
152	Bích đặc d=400mm	cái	2.481.715
153	Bích đặc d=500mm	cái	4.273.860
154	Bích đặc d=600mm	cái	6.402.050

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
155	Bích đặc d=700mm	cái	8.530.240
156	Bích đặc d=800mm	cái	10.658.430
157	Bích đặc d=900mm	cái	12.786.620
158	Bích rỗng d<100mm	cái	76.650
159	Bích rỗng d=1000mm	cái	7.199.930
160	Bích rỗng d=100mm	cái	85.140
161	Bích rỗng d=1100mm	cái	8.410.825
162	Bích rỗng d=1200mm	cái	9.621.720
163	Bích rỗng d=125mm	cái	129.920
164	Bích rỗng d=1300mm	cái	10.832.615
165	Bích rỗng d=1400mm	cái	12.043.510
166	Bích rỗng d=1500mm	cái	13.254.405
167	Bích rỗng d=150mm	cái	173.040
168	Bích rỗng d=1600mm	cái	14.465.300
169	Bích rỗng d=1800mm	cái	16.887.090
170	Bích rỗng d=2000mm	cái	19.308.880
171	Bích rỗng d=200mm	cái	204.900
172	Bích rỗng d=2200mm	cái	21.730.670
173	Bích rỗng d=2400mm	cái	24.152.460
174	Bích rỗng d=2500mm	cái	25.363.355
175	Bích rỗng d=250mm	cái	234.100
176	Bích rỗng d=300mm	cái	386.100
177	Bích rỗng d=350mm	cái	500.000
178	Bích rỗng d=400mm	cái	714.545
179	Bích rỗng d=500mm	cái	1.145.455
180	Bích rỗng d=600mm	cái	2.356.350
181	Bích rỗng d=700mm	cái	3.567.245
182	Bích rỗng d=800mm	cái	4.778.140
183	Bích rỗng d=900mm	cái	5.989.035
184	Bích thép d=100mm	cái	85.140
185	Bích thép d=150mm	cái	173.040
186	Bích thép d=200mm	cái	204.900
187	Bích thép d=250mm	cái	324.100
188	Bích thép d=300mm	cái	386.100
189	Bích thép d=350mm	cái	625.000
190	Bích thép d=40mm	cái	46.590
191	Bích thép d=50mm	cái	51.080
192	Bích thép d=75mm	cái	76.650
193	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
194	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
195	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
196	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D132+1D190)	bộ	363.000
197	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D310+1D390)	bộ	787.050
198	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D132+1D190+1D295)	bộ	694.650
199	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.338.150
200	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	2.001.450
201	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	2.776.950
202	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	3.666.300
203	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	3.666.300
204	Bộ choòng nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	5.781.600
205	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D132+1D190)	bộ	483.450
206	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D310+1D390)	bộ	1.051.050
207	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D132+1D190+1D295)	bộ	926.650
208	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.785.300
209	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	2.669.700
210	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	3.704.250
211	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	4.888.950
212	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	6.223.800
213	Bộ choòng nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	7.708.800
214	Bộ choòng nón xoay - loại M (1D132+1D190)	bộ	171.000
215	Bộ choòng nón xoay - loại M (1D310+1D390)	bộ	612.150
216	Bộ choòng nón xoay - loại M (1D132+1D190+1D295)	bộ	539.550
217	Bộ choòng nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.041.150

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
218	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	1.557.600
219	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	2.161.500
220	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	2.852.850
221	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	2.852.850
222	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	4.497.900
223	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D132+1D190)	bộ	483.450
224	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390)	bộ	1.051.050
225	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D132+1D190+1D295)	bộ	925.650
226	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.785.300
227	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	2.669.700
228	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	3.704.250
229	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	4.888.950
230	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	4.888.950
231	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	7.708.800
232	Bộ định vị	bộ	160.000
233	Bộ phát sóng 86B11	cái	120.000
234	Bộ sứ 2 sứ	bộ	16.000
235	Bộ sứ 3 sứ	bộ	21.500
236	Bộ sứ 4 sứ	bộ	29.500
237	Bột Bentonite	kg	1.700
238	Bột Ejectomer	kg	2.000
239	Bông khoáng	m ³	1.064.815
240	Bông khoáng dày 40mm	m ³	1.064.815
241	Bông khoáng dày 60 mm	m ³	1.064.815
242	Bông thủy tinh dày 25mm	m ³	803.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
243	Bông thủy tinh dày 50mm	m ³	803.000
244	Bu lông (bộ)	bộ	4.882
245	Bu lông M16 (bộ)	bộ	4.882
246	Bu lông M16-M20 (bộ)	bộ	5.789
247	Bu lông M16-M20 (cái)	cái	5.789
248	Bu lông M20 (bộ)	bộ	6.675
249	Bu lông M20-M24	bộ	7.994
250	Bu lông M20-M27	cái	9.518
251	Bu lông M20-M30	cái	11.578
252	Bu lông M23-M45	bộ	40.625
253	Bu lông M24-M27	bộ	11.683
254	Bu lông M24-M30 (bộ)	bộ	14.394
255	Bu lông M24-M30 (cái)	cái	14.394
256	Bu lông M24-M33	bộ	18.796
257	Bu lông M27-M30	bộ	16.955
258	Bu lông M27-M33	bộ	21.970
259	Bu lông M27-M45	bộ	45.104
260	Bu lông M30-M39	cái	38.091
261	Bu lông M33-M39	bộ	44.182
262	Bu lông M39-M45	bộ	68.546
263	Bu lông M39-M52	bộ	81.540
264	Bu lông M45-M52	bộ	94.264
265	Bu lông M6x20	cái	209
266	Bu lông M8x30	bộ	485
267	Bu lông mạ M6x20	cái	209
268	Cát vàng	m ³	445.000
269	Cần đèn có chiều dài ≤2,8m	bộ	447.000
270	Cần đèn có chiều dài ≤3,2m	bộ	493.400
271	Cần đèn có chiều dài ≤3,6m	bộ	539.800
272	Cần khoan D114mm	m	1.000.000
273	Cần khoan D63,5mm	m	250.000
274	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤100A	bộ	800.000
275	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤200A	bộ	1.013.636
276	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤400A	bộ	2.227.273
277	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤60A	bộ	500.000
278	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤100A	bộ	868.182
279	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤200A	bộ	1.345.455
280	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤400A	bộ	3.145.455
281	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤60A	bộ	677.273

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
282	Cao su	m ²	150.000
283	Cao su làm gioăng	m ²	150.000
284	Cao su tấm	m ²	150.000
285	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	12.150
286	Cáp điện tiết diện 6÷50mm ²	m	75.340
287	Cáp khoan	kg	20.455
288	Cáp ngầm	m	137.108
289	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	740.000
290	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	840.000
291	Chậu tiểu nam	bộ	370.000
292	Chậu tiểu nữ	bộ	800.000
293	Chậu xí bệt	bộ	1.920.000
294	Chậu xí xô	bộ	318.182
295	Chao cao áp	cái	360.000
296	Chao chụp	bộ	5.000
297	Chụp đầu cột, H >10,5m	bộ	454.545
298	Chụp đầu cột, H ≤10,5m	bộ	454.545
299	Chụp lọc nhựa	cái	13.200
300	Chụp lọc sứ	cái	11.000
301	Choòng khoan loại 1400 kg/cái	cái	25.200.000
302	Choòng khoan loại 1450 kg/cái	cái	26.100.000
303	Choòng khoan loại 1520 kg/cái	cái	27.360.000
304	Choòng khoan loại 1580 kg/cái	cái	28.440.000
305	Choòng khoan loại 596 kg/cái	cái	10.728.000
306	Choòng khoan loại 900 kg/cái	cái	16.200.000
307	Chóa đèn	bộ	122.727
308	Chuông báo cháy	bộ	170.000
309	Chuông điện	cái	170.000
310	Clor bột	gam	13
311	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	15.640.000
312	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	390.000
313	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	470.000
314	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	550.000
315	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	710.000
316	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	745.000
317	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	1.207.500
318	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	1.670.000
319	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	2.640.000
320	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	4.960.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
321	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	6.520.000
322	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	8.080.000
323	Cọc chống sét	cái	94.000
324	Cọc ống đồng d≤50mm	cái	36.000
325	Cọc tiếp địa có râu	cái	131.818
326	Cồn công nghiệp	kg	177.164
327	Cồn rửa	kg	12.000
328	Cột đèn bằng thép, gang có chiều cao ≤10m	cột	5.061.000
329	Cột đèn bằng thép, gang có chiều cao ≤12m	cột	5.435.000
330	Cột đèn bằng thép, gang có chiều cao ≤8m	cột	2.890.000
331	Cột đèn bê tông chiều cao >10m	cột	3.645.000
332	Cột đèn bê tông chiều cao ≤10m	cột	2.808.000
333	Côn, cút bê tông d=200mm	cái	45.000
334	Côn, cút bê tông d=300mm	cái	66.000
335	Côn, cút bê tông d≤1000mm	cái	345.000
336	Côn, cút bê tông d≤1250mm	cái	429.375
337	Côn, cút bê tông d≤1800mm	cái	630.000
338	Côn, cút bê tông d≤2250mm	cái	748.125
339	Côn, cút bê tông d≤3000mm	cái	945.000
340	Côn, cút bê tông d≤600mm	cái	129.000
341	Côn, cút đồng d=12,7mm	cái	5.000
342	Côn, cút đồng d=15,9mm	cái	7.273
343	Côn, cút đồng d=19,1mm	cái	9.000
344	Côn, cút đồng d=22,2mm	cái	13.000
345	Côn, cút đồng d=25,4mm	cái	21.364
346	Côn, cút đồng d=28,6mm	cái	22.000
347	Côn, cút đồng d=31,8mm	cái	30.000
348	Côn, cút đồng d=34,9mm	cái	35.000
349	Côn, cút đồng d=38,1mm	cái	42.000
350	Côn, cút đồng d=41,3mm	cái	50.000
351	Côn, cút đồng d=53,9mm	cái	88.741
352	Côn, cút đồng d=6,4mm	cái	3.031
353	Côn, cút đồng d=66,7mm	cái	128.097
354	Côn, cút đồng d=9,5mm	cái	3.031
355	Côn, cút gang d=1000mm	cái	27.186.089
356	Côn, cút gang d=100mm	cái	632.545
357	Côn, cút gang d=1100mm	cái	31.199.634
358	Côn, cút gang d=1200mm	cái	35.213.179
359	Côn, cút gang d=1400mm	cái	43.240.269

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
360	Côn, cút gang d=1500mm	cái	47.253.814
361	Côn, cút gang d=150mm	cái	988.909
362	Côn, cút gang d=1600mm	cái	51.267.359
363	Côn, cút gang d=1800mm	cái	59.294.449
364	Côn, cút gang d=2000mm	cái	67.321.539
365	Côn, cút gang d=200mm	cái	1.646.400
366	Côn, cút gang d=2200mm	cái	75.348.629
367	Côn, cút gang d=2400mm	cái	83.375.719
368	Côn, cút gang d=2500mm	cái	87.389.264
369	Côn, cút gang d=250mm	cái	2.471.382
370	Côn, cút gang d=300mm	cái	3.296.364
371	Côn, cút gang d=350mm	cái	4.240.728
372	Côn, cút gang d=400mm	cái	5.185.091
373	Côn, cút gang d=500mm	cái	7.118.364
374	Côn, cút gang d=50mm	cái	285.091
375	Côn, cút gang d=600mm	cái	11.131.909
376	Côn, cút gang d=700mm	cái	15.145.454
377	Côn, cút gang d=75mm	cái	454.364
378	Côn, cút gang d=800mm	cái	19.158.999
379	Côn, cút gang d=900mm	cái	23.172.544
380	Côn, cút nhựa HDPE d=110mm	cái	369.547
381	Côn, cút nhựa HDPE d=125mm	cái	470.184
382	Côn, cút nhựa HDPE d=140mm	cái	570.821
383	Côn, cút nhựa HDPE d=160mm	cái	705.003
384	Côn, cút nhựa HDPE d=16mm	cái	10.164
385	Côn, cút nhựa HDPE d=180mm	cái	839.186
386	Côn, cút nhựa HDPE d=200mm	cái	973.369
387	Côn, cút nhựa HDPE d=20mm	cái	17.000
388	Côn, cút nhựa HDPE d=250mm	cái	1.308.825
389	Côn, cút nhựa HDPE d=25mm	cái	25.545
390	Côn, cút nhựa HDPE d=280mm	cái	1.510.099
391	Côn, cút nhựa HDPE d=320mm	cái	1.778.465
392	Côn, cút nhựa HDPE d=32mm	cái	33.091
393	Côn, cút nhựa HDPE d=350mm	cái	1.979.739
394	Côn, cút nhựa HDPE d=40mm	cái	49.182
395	Côn, cút nhựa HDPE d=50mm	cái	63.982
396	Côn, cút nhựa HDPE d=63mm	cái	84.273
397	Côn, cút nhựa HDPE d=75mm	cái	134.727
398	Côn, cút nhựa HDPE d=90mm	cái	235.364

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
399	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 10mm	m	192.364
400	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 15,1mm	m	192.364
401	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 18,3mm	m	192.364
402	Côn, cút nhựa PPR d=110mm, dày 22,1mm	m	192.364
403	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 11,4mm	m	370.182
404	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 17,1mm	m	370.182
405	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 20,8mm	m	370.182
406	Côn, cút nhựa PPR d=125mm, dày 25,1mm	m	370.182
407	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 12,7mm	m	528.545
408	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 19,2mm	m	528.545
409	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 23,3mm	m	528.545
410	Côn, cút nhựa PPR d=140mm, dày 28,1mm	m	528.545
411	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 14,6mm	m	740.364
412	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 21,9mm	m	740.364
413	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 26,6mm	m	740.364
414	Côn, cút nhựa PPR d=160mm, dày 32,1mm	m	740.364
415	Côn, cút nhựa PPR d=200mm, dày 18,2mm	m	1.315.727
416	Côn, cút nhựa PPR d=200mm, dày 27,4mm	m	1.315.727
417	Côn, cút nhựa PPR d=200mm, dày 33,2mm	m	1.315.727
418	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 2,3mm	m	2.818
419	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 2,8mm	m	2.818
420	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 3,4mm	m	2.818
421	Côn, cút nhựa PPR d=20mm, dày 4,1mm	m	2.818
422	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 2,8mm	m	4.727
423	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 3,5mm	m	4.727
424	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 4,2mm	m	4.727
425	Côn, cút nhựa PPR d=25mm, dày 5,1mm	m	4.727
426	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 2,9mm	m	7.273
427	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 4,4mm	m	7.273
428	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 5,4mm	m	7.273
429	Côn, cút nhựa PPR d=32mm, dày 6,5mm	m	7.273
430	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 3,7mm	m	11.636
431	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 5,5mm	m	11.636
432	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 6,7mm	m	11.636
433	Côn, cút nhựa PPR d=40mm, dày 8,1mm	m	11.636
434	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 10,1mm	m	20.909
435	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 4,6mm	m	20.909
436	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 6,9mm	m	20.909
437	Côn, cút nhựa PPR d=50mm, dày 8,3mm	m	20.909

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
438	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 10,5mm	m	41.818
439	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 12,7mm	m	41.818
440	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 5,8mm	m	41.818
441	Côn, cút nhựa PPR d=63mm, dày 8,6mm	m	41.818
442	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 10,3mm	m	70.091
443	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 12,5mm	m	70.091
444	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 15,1mm	m	70.091
445	Côn, cút nhựa PPR d=75mm, dày 6,8mm	m	70.091
446	Côn, cút nhựa PPR d=90mm, dày 12,3mm	m	118.636
447	Côn, cút nhựa PPR d=90mm, dày 15,0mm	m	118.636
448	Côn, cút nhựa PPR d=90mm, dày 18,1mm	m	118.636
449	Côn, cút nhựa PPR d=90mm, dày 8,2mm	m	118.636
450	Côn, cút nhựa PVC d=100mm	cái	31.455
451	Côn, cút nhựa PVC d=125mm	cái	70.090
452	Côn, cút nhựa PVC d=150mm	cái	106.360
453	Côn, cút nhựa PVC d=200mm	cái	523.640
454	Côn, cút nhựa PVC d=20mm	cái	1.088
455	Côn, cút nhựa PVC d=250mm	cái	1.032.740
456	Côn, cút nhựa PVC d=25mm	cái	1.547
457	Côn, cút nhựa PVC d=32mm	cái	2.444
458	Côn, cút nhựa PVC d=40mm	cái	3.953
459	Côn, cút nhựa PVC d=50mm	cái	7.455
460	Côn, cút nhựa PVC d=60mm	cái	10.180
461	Côn, cút nhựa PVC d=75mm	cái	18.000
462	Côn, cút nhựa PVC d=80mm	cái	20.333
463	Côn, cút nhựa PVC miệng bát d=100mm	cái	31.455
464	Côn, cút nhựa PVC miệng bát d=150mm	cái	106.360
465	Côn, cút nhựa PVC miệng bát d=200mm	cái	523.640
466	Côn, cút nhựa PVC miệng bát d=250mm	cái	1.032.740
467	Côn, cút nhựa PVC miệng bát d=300mm	cái	1.541.840
468	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=1000mm	cái	7.615.000
469	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=100mm	cái	355.000
470	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=150mm	cái	390.000
471	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=200mm	cái	425.000
472	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=250mm	cái	580.000
473	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=300mm	cái	615.000
474	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=350mm	cái	985.000
475	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=400mm	cái	1.355.000
476	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=500mm	cái	2.015.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
477	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=600mm	cái	3.135.000
478	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=700mm	cái	4.255.000
479	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=800mm	cái	5.375.000
480	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=1000mm	cái	15.640.000
481	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=100mm	cái	390.000
482	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=150mm	cái	470.000
483	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=200mm	cái	550.000
484	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=250mm	cái	710.000
485	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=300mm	cái	745.000
486	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=350mm	cái	1.207.500
487	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=400mm	cái	1.670.000
488	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=500mm	cái	2.640.000
489	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=600mm	cái	4.960.000
490	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=700mm	cái	6.520.000
491	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=800mm	cái	8.080.000
492	Côn, cút nhựa măng sông d=100mm	cái	31.455
493	Côn, cút nhựa măng sông d=15mm	cái	630
494	Côn, cút nhựa măng sông d=20mm	cái	1.088
495	Côn, cút nhựa măng sông d=25mm	cái	1.547
496	Côn, cút nhựa măng sông d=32mm	cái	2.444
497	Côn, cút nhựa măng sông d=40mm	cái	3.953
498	Côn, cút nhựa măng sông d=50mm	cái	7.455
499	Côn, cút nhựa măng sông d=67mm	cái	13.829
500	Côn, cút nhựa măng sông d=76mm	cái	18.467
501	Côn, cút nhựa măng sông d=89mm	cái	24.533
502	Côn, cút nhựa miệng bát d=100mm	cái	31.455
503	Côn, cút nhựa miệng bát d=125mm	cái	70.090
504	Côn, cút nhựa miệng bát d=150mm	cái	106.360
505	Côn, cút nhựa miệng bát d=200mm	cái	523.640
506	Côn, cút nhựa miệng bát d=250mm	cái	1.032.740
507	Côn, cút nhựa miệng bát d=300mm	cái	1.541.840
508	Côn, cút nhựa miệng bát d=32mm	cái	2.444
509	Côn, cút nhựa miệng bát d=40mm	cái	3.953
510	Côn, cút nhựa miệng bát d=50mm	cái	7.455
511	Côn, cút nhựa miệng bát d=65mm	cái	12.787
512	Côn, cút nhựa miệng bát d=89mm	cái	24.533
513	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,64m$	cái	
514	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,80m$	cái	
515	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,90m$	cái	

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
516	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 0,95m$	cái	
517	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,13m$	cái	
518	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,30m$	cái	
519	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,50m$	cái	
520	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,76m$	cái	
521	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 1,89m$	cái	
522	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,06m$	cái	
523	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,26m$	cái	
524	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,40m$	cái	
525	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,63m$	cái	
526	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,86m$	cái	
527	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 3,26m$	cái	
528	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 3,50m$	cái	
529	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,00m$	cái	
530	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,20m$	cái	
531	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,50m$	cái	
532	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 5,70m$	cái	
533	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi $\leq 6,50m$	cái	
534	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 125mm$	cái	84.091
535	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 160mm$	cái	112.727
536	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 200mm$	cái	145.455
537	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 250mm$	cái	186.364
538	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 315mm$	cái	239.545
539	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 400mm$	cái	309.091
540	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 450mm$	cái	350.000
541	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 500mm$	cái	390.909
542	Côn, cút ống thông gió tròn $d \leq 560mm$	cái	440.000
543	Côn, cút thép $d=100mm$	cái	92.860
544	Côn, cút thép $d=125mm$	cái	151.340
545	Côn, cút thép $d=150mm$	cái	234.650
546	Côn, cút thép $d=15mm$	cái	4.400
547	Côn, cút thép $d=200mm$	cái	432.900
548	Côn, cút thép $d=20mm$	cái	5.130
549	Côn, cút thép $d=250mm$	cái	814.270
550	Côn, cút thép $d=25mm$	cái	6.380
551	Côn, cút thép $d=300mm$	cái	1.342.800
552	Côn, cút thép $d=32mm$	cái	9.290
553	Côn, cút thép $d=40mm$	cái	12.390
554	Côn, cút thép $d=50mm$	cái	19.600

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
555	Côn, cốt thép d=60mm	cái	30.180
556	Côn, cốt thép d=75mm	cái	42.747
557	Côn, cốt thép d=80mm	cái	54.320
558	Côn, cốt thép không rỉ d=100mm	cái	264.000
559	Côn, cốt thép không rỉ d=125mm	cái	528.000
560	Côn, cốt thép không rỉ d=150mm	cái	752.000
561	Côn, cốt thép không rỉ d=15mm	cái	15.857
562	Côn, cốt thép không rỉ d=200mm	cái	1.584.000
563	Côn, cốt thép không rỉ d=20mm	cái	18.000
564	Côn, cốt thép không rỉ d=250mm	cái	2.640.000
565	Côn, cốt thép không rỉ d=25mm	cái	21.000
566	Côn, cốt thép không rỉ d=300mm	cái	3.880.000
567	Côn, cốt thép không rỉ d=32mm	cái	29.000
568	Côn, cốt thép không rỉ d=40mm	cái	36.000
569	Côn, cốt thép không rỉ d=50mm	cái	47.000
570	Côn, cốt thép không rỉ d=60mm	cái	76.000
571	Côn, cốt thép không rỉ d=75mm	cái	130.375
572	Côn, cốt thép không rỉ d=80mm	cái	155.000
573	Côn, cốt tráng kẽm d=100mm	cái	102.695
574	Côn, cốt tráng kẽm d=15mm	cái	6.785
575	Côn, cốt tráng kẽm d=20mm	cái	7.705
576	Côn, cốt tráng kẽm d=25mm	cái	8.970
577	Côn, cốt tráng kẽm d=32mm	cái	13.110
578	Côn, cốt tráng kẽm d=40mm	cái	17.250
579	Côn, cốt tráng kẽm d=50mm	cái	25.990
580	Côn, cốt tráng kẽm d=67mm	cái	43.585
581	Côn, cốt tráng kẽm d=76mm	cái	56.810
582	Côn, cốt tráng kẽm d=89mm	cái	77.458
583	Côn, cốt, măng sông nhựa nhôm d=12mm	cái	43.500
584	Côn, cốt, măng sông nhựa nhôm d=16mm	cái	54.000
585	Côn, cốt, măng sông nhựa nhôm d=20mm	cái	85.000
586	Côn, cốt, măng sông nhựa nhôm d=26mm	cái	129.500
587	Côn, cốt, măng sông nhựa nhôm d=32mm	cái	180.000
588	Công tắc	cái	11.364
589	Công tắc 1 hạt	cái	11.364
590	Công tắc 2 hạt	cái	11.364
591	Công tắc 3 hạt	cái	11.364
592	Công tắc 4 hạt	cái	14.364
593	Công tắc 5 hạt	cái	14.545

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
594	Công tắc 6 hạt	cái	14.545
595	Công tắc chuông	cái	11.364
596	Công tơ điện 1 pha	cái	297.000
597	Công tơ điện 3 pha	cái	1.385.000
598	Cống hộp 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.395.250
599	Cống hộp 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.125.000
600	Cống hộp 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	6.120.000
601	Cống hộp 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.115.000
602	Cống hộp 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	14.500.000
603	Cống hộp 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	16.000.000
604	Cống hộp 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	19.000.000
605	Cống hộp 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	23.000.000
606	Cống hộp 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	27.000.000
607	Cống hộp 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.325.900
608	Cống hộp 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	12.558.000
609	Cống hộp 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	19.958.000
610	Củi đụn	kg	900
611	Cút	cái	4.500
612	Cút nhựa HDPE, $\Phi=1000$ mm, chiều dày 38,2mm	cái	36.819.608
613	Cút nhựa HDPE, $\Phi=1000$ mm, chiều dày 47,7mm	cái	45.276.000
614	Cút nhựa HDPE, $\Phi=1000$ mm, chiều dày 59,3mm	cái	55.601.700
615	Cút nhựa HDPE, $\Phi=1000$ mm, chiều dày 72,5 mm	cái	67.351.634
616	Cút nhựa HDPE, $\Phi=110$ mm, chiều dày 10mm	cái	194.250
617	Cút nhựa HDPE, $\Phi=110$ mm, chiều dày 12,3mm	cái	234.692
618	Cút nhựa HDPE, $\Phi=110$ mm, chiều dày 4,2mm	cái	87.818
619	Cút nhựa HDPE, $\Phi=110$ mm, chiều dày 5,3mm	cái	108.818
620	Cút nhựa HDPE, $\Phi=110$ mm, chiều dày 6,6mm	cái	133.159
621	Cút nhựa HDPE, $\Phi=110$ mm, chiều dày 8,1mm	cái	160.841
622	Cút nhựa HDPE, $\Phi=1200$ mm, chiều dày 45,9mm	cái	59.866.176
623	Cút nhựa HDPE, $\Phi=1200$ mm, chiều dày 57,2mm	cái	73.522.680
624	Cút nhựa HDPE, $\Phi=1200$ mm, chiều dày 67,9mm	cái	86.454.060
625	Cút nhựa HDPE, $\Phi=125$ mm, chiều dày 11,4mm	cái	256.773
626	Cút nhựa HDPE, $\Phi=125$ mm, chiều dày 14mm	cái	309.794
627	Cút nhựa HDPE, $\Phi=125$ mm, chiều dày 4,8mm	cái	115.500
628	Cút nhựa HDPE, $\Phi=125$ mm, chiều dày 6mm	cái	142.227
629	Cút nhựa HDPE, $\Phi=125$ mm, chiều dày 7,4mm	cái	174.205
630	Cút nhựa HDPE, $\Phi=125$ mm, chiều dày 9,2mm	cái	211.909
631	Cút nhựa HDPE, $\Phi=140$ mm, chiều dày 10,3mm	cái	270.136
632	Cút nhựa HDPE, $\Phi=140$ mm, chiều dày 12,7mm	cái	325.023

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
633	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 15,7mm	cái	393.632
634	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 5,4mm	cái	148.909
635	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 6,7mm	cái	182.795
636	Cút nhựa HDPE, Φ=140mm, chiều dày 8,3mm	cái	222.409
637	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 11,8mm	cái	359.864
638	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 14,6mm	cái	435.750
639	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 17,9mm	cái	525.187
640	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 6,2mm	cái	199.500
641	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 7,7mm	cái	243.409
642	Cút nhựa HDPE, Φ=160mm, chiều dày 9,5mm	cái	295.432
643	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 10,7mm	cái	382.773
644	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 13,3mm	cái	467.727
645	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 16,4mm	cái	563.182
646	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 20,1mm	cái	677.112
647	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 6,9mm	cái	253.909
648	Cút nhựa HDPE, Φ=180mm, chiều dày 8,6mm	cái	313.091
649	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 11,9mm	cái	561.330
650	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 14,7 mm	cái	681.912
651	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 18,2mm	cái	827.904
652	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 22,4mm	cái	1.003.094
653	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 7,7mm	cái	372.834
654	Cút nhựa HDPE, Φ=200mm, chiều dày 9,6mm	cái	459.690
655	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 10,8mm	cái	593.208
656	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 13,4mm	cái	727.188
657	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 16,6 mm	cái	885.192
658	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 20,5mm	cái	1.070.916
659	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 25,2mm	cái	1.294.737
660	Cút nhựa HDPE, Φ=225mm, chiều dày 8,6mm	cái	479.094
661	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 11,9mm	cái	805.266
662	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 14,8mm	cái	987.756
663	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 18,4 mm	cái	1.208.592
664	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 22,7mm	cái	1.459.920
665	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 27,9mm	cái	1.763.852
666	Cút nhựa HDPE, Φ=250mm, chiều dày 9,6mm	cái	657.888
667	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 10,7mm	cái	841.302
668	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 13,4mm	cái	1.042.734
669	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 16,6mm	cái	1.273.272
670	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 20,6 mm	cái	1.553.244
671	Cút nhựa HDPE, Φ=280mm, chiều dày 25,4mm	cái	1.877.106

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
672	Cút nhựa HDPE, $\Phi=280$ mm, chiều dày 31,3mm	cái	2.275.186
673	Cút nhựa HDPE, $\Phi=315$ mm, chiều dày 12,1mm	cái	1.245.205
674	Cút nhựa HDPE, $\Phi=315$ mm, chiều dày 15mm	cái	1.514.864
675	Cút nhựa HDPE, $\Phi=315$ mm, chiều dày 18,7mm	cái	1.871.864
676	Cút nhựa HDPE, $\Phi=315$ mm, chiều dày 23,2 mm	cái	2.276.114
677	Cút nhựa HDPE, $\Phi=315$ mm, chiều dày 28,6mm	cái	2.743.841
678	Cút nhựa HDPE, $\Phi=315$ mm, chiều dày 35,2mm	cái	3.315.507
679	Cút nhựa HDPE, $\Phi=355$ mm, chiều dày 13,6mm	cái	1.767.612
680	Cút nhựa HDPE, $\Phi=355$ mm, chiều dày 16,9mm	cái	2.170.014
681	Cút nhựa HDPE, $\Phi=355$ mm, chiều dày 21,7mm	cái	2.677.290
682	Cút nhựa HDPE, $\Phi=355$ mm, chiều dày 26,1 mm	cái	3.256.638
683	Cút nhựa HDPE, $\Phi=355$ mm, chiều dày 32,2mm	cái	3.935.316
684	Cút nhựa HDPE, $\Phi=355$ mm, chiều dày 39,7mm	cái	4.769.756
685	Cút nhựa HDPE, $\Phi=400$ mm, chiều dày 15,3mm	cái	2.307.228
686	Cút nhựa HDPE, $\Phi=400$ mm, chiều dày 19,1mm	cái	2.847.768
687	Cút nhựa HDPE, $\Phi=400$ mm, chiều dày 23,7mm	cái	3.481.632
688	Cút nhựa HDPE, $\Phi=400$ mm, chiều dày 29,4 mm	cái	4.249.476
689	Cút nhựa HDPE, $\Phi=400$ mm, chiều dày 36,3mm	cái	5.141.598
690	Cút nhựa HDPE, $\Phi=400$ mm, chiều dày 44,7mm	cái	6.227.660
691	Cút nhựa HDPE, $\Phi=450$ mm, chiều dày 17,2mm	cái	3.099.096
692	Cút nhựa HDPE, $\Phi=450$ mm, chiều dày 21,5mm	cái	3.826.284
693	Cút nhựa HDPE, $\Phi=450$ mm, chiều dày 26,7mm	cái	4.686.528
694	Cút nhựa HDPE, $\Phi=450$ mm, chiều dày 33,1 mm	cái	5.719.098
695	Cút nhựa HDPE, $\Phi=450$ mm, chiều dày 40,9mm	cái	6.917.064
696	Cút nhựa HDPE, $\Phi=450$ mm, chiều dày 50,3mm	cái	8.360.767
697	Cút nhựa HDPE, $\Phi=500$ mm, chiều dày 19,1mm	cái	4.047.120
698	Cút nhựa HDPE, $\Phi=500$ mm, chiều dày 23,9mm	cái	4.998.378
699	Cút nhựa HDPE, $\Phi=500$ mm, chiều dày 29,7mm	cái	6.130.740
700	Cút nhựa HDPE, $\Phi=500$ mm, chiều dày 36,8 mm	cái	7.471.002
701	Cút nhựa HDPE, $\Phi=500$ mm, chiều dày 45,4mm	cái	9.036.720
702	Cút nhựa HDPE, $\Phi=500$ mm, chiều dày 55,8mm	cái	10.930.146
703	Cút nhựa HDPE, $\Phi=560$ mm, chiều dày 21,4mm	cái	5.663.658
704	Cút nhựa HDPE, $\Phi=560$ mm, chiều dày 26,7mm	cái	6.984.516
705	Cút nhựa HDPE, $\Phi=560$ mm, chiều dày 33,2mm	cái	8.574.720
706	Cút nhựa HDPE, $\Phi=560$ mm, chiều dày 41,2 mm	cái	10.464.762
707	Cút nhựa HDPE, $\Phi=560$ mm, chiều dày 50,8mm	cái	12.638.934
708	Cút nhựa HDPE, $\Phi=560$ mm, chiều dày 62,5mm	cái	15.288.706
709	Cút nhựa HDPE, $\Phi=630$ mm, chiều dày 24,1mm	cái	7.425.264
710	Cút nhựa HDPE, $\Phi=630$ mm, chiều dày 30mm	cái	9.153.606

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
711	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 37,4mm	cái	11.236.302
712	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 46,3 mm	cái	13.686.288
713	Cút nhựa HDPE, Φ=630mm, chiều dày 57,2mm	cái	16.570.092
714	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 27,2mm	cái	15.093.540
715	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 33,9mm	cái	18.632.460
716	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 42,1mm	cái	22.855.140
717	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 52,2 mm	cái	28.056.246
718	Cút nhựa HDPE, Φ=710mm, chiều dày 64,5mm	cái	34.390.266
719	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 30,6mm	cái	20.586.720
720	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 38,1mm	cái	25.386.900
721	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 47,4mm	cái	31.198.860
722	Cút nhựa HDPE, Φ=800mm, chiều dày 58,8 mm	cái	38.323.198
723	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 34,4mm	cái	27.745.677
724	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 42,9mm	cái	34.081.740
725	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 53,3mm	cái	41.834.100
726	Cút nhựa HDPE, Φ=900mm, chiều dày 66,2 mm	cái	51.450.008
727	Cửa cột	cửa	
728	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	119.000
729	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	119.000
730	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	135.000
731	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	153.000
732	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	171.000
733	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	206.000
734	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	347.000
735	Cửa gió kép 200x400mm	cái	251.000
736	Cửa gió kép 200x450mm	cái	198.000
737	Cửa gió kép 200x750mm	cái	258.000
738	Cửa gió kép 200x850mm	cái	278.000
739	Cửa gió kép 200x950mm	cái	297.000
740	Cửa lưới 1000x400mm	cái	220.000
741	Cửa lưới 1000x600mm	cái	330.000
742	Cửa lưới 1250x300mm	cái	206.250
743	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	858.000
744	Cửa lưới 1500x200mm	cái	165.000
745	Cửa lưới 1500x500mm	cái	412.500
746	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.320.000
747	Cửa lưới 2000x200mm	cái	220.000
748	Cửa lưới 250x200mm	cái	27.500
749	Cửa lưới 3000x250mm	cái	412.500

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
750	Cửa lưới 500x300mm	cái	82.500
751	Cửa lưới 500x400mm	cái	110.000
752	Cửa lưới 500x500mm	cái	137.500
753	Cửa lưới 600x600mm	cái	198.000
754	Cửa phân phối khí	cái	180.909
755	Đầu cốt đồng	bộ	1.100
756	Đầu nối cần	bộ	25.000
757	Đầu nối thẳng PPR	cái	5.200
758	Đầu phá 150mm	cái	20.000
759	Đầu phá 250mm	cái	60.000
760	Đầu phá 400mm	cái	100.000
761	Đầu phá 450mm	cái	110.000
762	Đầu phá 500mm	cái	120.000
763	Đầu phá 650mm	cái	150.000
764	Đất đèn	kg	5.000
765	Đất sét	m ³	60.000
766	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	60.000
767	Đai khởi thủy d=100mm	cái	87.100
768	Đai khởi thủy d=125mm	cái	128.000
769	Đai khởi thủy d=150mm	cái	188.100
770	Đai khởi thủy d=200mm	cái	425.700
771	Đai khởi thủy d=250mm	cái	589.050
772	Đai khởi thủy d=300mm	cái	752.400
773	Đai khởi thủy d=350mm	cái	915.750
774	Đai khởi thủy d=400mm	cái	1.079.100
775	Đai khởi thủy d=450mm	cái	1.242.450
776	Đai khởi thủy d=500mm	cái	1.405.800
777	Đai khởi thủy d=600mm	cái	1.732.500
778	Đai khởi thủy d=60mm	cái	43.600
779	Đai khởi thủy d=700mm	cái	2.059.200
780	Đai khởi thủy d=800mm	cái	2.385.900
781	Đai khởi thủy d=80mm	cái	70.100
782	Đệm cao su (m ²)	m ²	82.000
783	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	940.000
784	Đèn báo cháy	bộ	211.818
785	Đèn cầu	bộ	166.164
786	Đèn chiếu sáng thăm cỏ	bộ	345.455
787	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	2.500.000
788	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	792.727

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
789	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	938.182
790	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	2.400.000
791	Đèn chống ẩm	bộ	268.182
792	Đèn chống nổ	bộ	533.273
793	Đèn cổ cò	bộ	155.000
794	Đèn đũa	bộ	100.636
795	Đèn nắm	bộ	426.364
796	Đèn pha	bộ	350.000
797	Đèn sát trần có chụp	bộ	213.636
798	Đèn thoát hiểm	bộ	145.000
799	Đèn thường có chụp	bộ	33.636
800	Đèn trang trí âm trần	bộ	97.000
801	Đèn trang trí nổi	bộ	125.000
802	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	131.818
803	Đinh 7 cm	kg	21.800
804	Đinh ghim	cái	857
805	Đinh vít	cái	150
806	Đinh vít nở M3	bộ	3.280
807	Đinh vít nở M4	bộ	3.520
808	Đinh vít nở M5	bộ	3.760
809	Đinh vít nở M6	bộ	4.000
810	Đinh vít nở M8	bộ	4.480
811	Đĩa cắt	cái	51.500
812	Đĩa mài	cái	51.500
813	Đồng hồ Ampe kế	cái	209.000
814	Đồng hồ Oát kế	cái	268.182
815	Đồng hồ Rơ le	cái	230.000
816	Đồng hồ Vôn kế	cái	215.000
817	Đồng hồ đo áp lực	cái	185.000
818	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	3.865.000
819	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	4.810.000
820	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	5.755.000
821	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	7.215.000
822	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	945.000
823	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	2.405.000
824	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	480.000
825	Dây dẫn điện 3 ruột ≤10mm ²	m	83.200
826	Dây dẫn điện 3 ruột ≤1mm ²	m	17.630
827	Dây dẫn điện 3 ruột ≤25mm ²	m	193.730

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
828	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 3\text{mm}^2$	m	25.560
829	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 50\text{mm}^2$	m	367.660
830	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 95\text{mm}^2$	m	719.960
831	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 10\text{mm}^2$	m	109.210
832	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 1\text{mm}^2$	m	22.220
833	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 25\text{mm}^2$	m	255.560
834	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 3\text{mm}^2$	m	33.160
835	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 50\text{mm}^2$	m	488.300
836	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 95\text{mm}^2$	m	948.570
837	Dây dẫn điện $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	2.410
838	Dây dẫn điện $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	2.860
839	Dây dẫn điện $\leq 10\text{mm}^2$	m	27.770
840	Dây dẫn điện $\leq 150\text{mm}^2$	m	360.680
841	Dây dẫn điện $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	6.610
842	Dây dẫn điện $\leq 200\text{mm}^2$	m	489.995
843	Dây dẫn điện $\leq 25\text{mm}^2$	m	60.540
844	Dây dẫn điện $\leq 300\text{mm}^2$	m	740.340
845	Dây dẫn điện $\leq 4\text{mm}^2$	m	10.440
846	Dây dẫn điện $\leq 50\text{mm}^2$	m	117.070
847	Dây dẫn điện $\leq 6\text{mm}^2$	m	15.740
848	Dây dẫn điện $\leq 90\text{mm}^2$	m	218.020
849	Dây dẫn điện $\leq 95\text{mm}^2$	m	231.200
850	Dây đay	kg	10.000
851	Dây điện	m	4.050
852	Dây điện tiết diện $6 \div 25\text{mm}^2$	m	44.715
853	Dây đồng $d=8\text{mm}$	kg	85.000
854	Dây thép $d3\text{mm}$	kg	15.000
855	Dây thép $d=10\text{mm}$	kg	15.000
856	Dây thép $d=12\text{mm}$	kg	15.000
857	Dây thép $d=1\text{mm}$	kg	15.000
858	Dây xích truyền động	cái	
859	Gạch chỉ (6,5x10,5x22)cm	viên	1.100
860	Gạch thẻ (5x10x20)cm	viên	1.100
861	Gen nilon cách điện $\Phi 6$	ĐVT	
862	Giấy dầu	m^2	8.000
863	Giấy ráp số 0	tờ	35.000
864	Giá đỡ máy	cái	80.000
865	Giá đỡ tủ	bộ	
866	Giá treo	cái	5.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
867	Gioăng cao su d100	cái	24.000
868	Gioăng cao su d150	cái	48.000
869	Gioăng cao su d250	cái	77.000
870	Gioăng cao su d300	cái	107.329
871	Gioăng cao su d=1000mm	cái	1.314.257
872	Gioăng cao su d=100mm	cái	24.000
873	Gioăng cao su d=1050mm	cái	1.408.400
874	Gioăng cao su d=1100mm	cái	1.502.543
875	Gioăng cao su d=110mm	cái	19.700
876	Gioăng cao su d=1200mm	cái	1.690.829
877	Gioăng cao su d=1250mm	cái	1.784.971
878	Gioăng cao su d=125mm	cái	21.545
879	Gioăng cao su d=1350mm	cái	1.973.257
880	Gioăng cao su d=1400mm	cái	2.067.400
881	Gioăng cao su d=1500mm	cái	2.255.686
882	Gioăng cao su d=150mm	cái	48.000
883	Gioăng cao su d=1600mm	cái	2.443.971
884	Gioăng cao su d=160mm	cái	31.600
885	Gioăng cao su d=1650mm	cái	2.538.114
886	Gioăng cao su d=170mm	cái	39.833
887	Gioăng cao su d=1800mm	cái	2.820.543
888	Gioăng cao su d=180mm	cái	41.000
889	Gioăng cao su d=1950mm	cái	3.102.971
890	Gioăng cao su d=2000mm	cái	3.197.114
891	Gioăng cao su d=200mm	cái	50.100
892	Gioăng cao su d=2100mm	cái	3.385.400
893	Gioăng cao su d=2200mm	cái	3.573.686
894	Gioăng cao su d=2250mm	cái	3.667.829
895	Gioăng cao su d=2400mm	cái	3.950.257
896	Gioăng cao su d=240mm	cái	69.400
897	Gioăng cao su d=2500mm	cái	4.138.543
898	Gioăng cao su d=250mm	cái	77.000
899	Gioăng cao su d=2550mm	cái	4.232.686
900	Gioăng cao su d=2700mm	cái	4.515.114
901	Gioăng cao su d=2850mm	cái	4.797.543
902	Gioăng cao su d=3000mm	cái	5.079.971
903	Gioăng cao su d=300mm	cái	107.329
904	Gioăng cao su d=350mm	cái	147.875
905	Gioăng cao su d=400mm	cái	215.900

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
906	Gioăng cao su d=450mm	cái	290.100
907	Gioăng cao su d=500mm	cái	379.500
908	Gioăng cao su d=50mm	cái	7.541
909	Gioăng cao su d=600mm	cái	561.114
910	Gioăng cao su d=60mm	cái	9.356
911	Gioăng cao su d=700mm	cái	749.400
912	Gioăng cao su d=70mm	cái	11.170
913	Gioăng cao su d=750mm	cái	843.543
914	Gioăng cao su d=800mm	cái	937.686
915	Gioăng cao su d=80mm	cái	12.985
916	Gioăng cao su d=900mm	cái	1.125.971
917	Gioăng cao su d=90mm	cái	14.800
918	Gioăng cao su d≤1000mm	cái	1.314.257
919	Gioăng cao su d≤1250mm	cái	1.784.971
920	Gioăng cao su d≤1800mm	cái	2.820.543
921	Gioăng cao su d≤2250mm	cái	3.667.829
922	Gioăng cao su d≤3000mm	cái	5.079.971
923	Gioăng cao su d≤600mm	cái	561.114
924	Gioăng cao su lá 10mm	m ²	220.000
925	Gioăng cao su tấm	m ²	150.000
926	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m ³	3.800.000
927	Gỗ ván nhóm IV	m ³	3.800.000
928	Gương soi	cái	180.000
929	Họng cứu hoả d=100mm	cái	1.500.000
930	Họng cứu hoả d=80mm	cái	1.200.000
931	Hộp đựng	cái	5.000
932	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤1600cm ²	cái	705.455
933	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤225cm ²	cái	34.182
934	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤40cm ²	cái	12.909
935	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤500cm ²	cái	94.545
936	Hộp số	cái	30.000
937	Hộp và 1 bóng đèn 0,6m	bộ	140.000
938	Hộp và 1 bóng đèn 1,2m	bộ	160.000
939	Hộp và 1 bóng đèn 1,5m	bộ	170.000
940	Hộp và 2 bóng đèn 0,6m	bộ	240.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
941	Hộp và 2 bóng đèn 1,2m	bộ	290.000
942	Hộp và 2 bóng đèn 1,5m	bộ	315.000
943	Hộp và 3 bóng đèn 0,6m	bộ	345.000
944	Hộp và 3 bóng đèn 1,2m	bộ	450.000
945	Hộp và 3 bóng đèn 1,5m	bộ	502.500
946	Hộp và 4 bóng đèn 1,2m	bộ	580.000
947	Hộp và 4 bóng đèn 1,5m	bộ	618.750
948	Kệ kính	cái	15.000
949	Keo dán	kg	25.000
950	Khí gas	kg	31.000
951	Khối móng bê tông d200mm	cái	
952	Khối móng bê tông d300mm	cái	
953	Khối móng bê tông d≤600mm	cái	
954	Khối móng bê tông d≤1000mm	cái	
955	Khối móng bê tông d≤1250mm	cái	
956	Khối móng bê tông d≤1800mm	cái	
957	Khối móng bê tông d≤2250mm	cái	
958	Khối móng bê tông d≤3000mm	cái	
959	Kim thu sét dài 0,5m	cái	120.000
960	Kim thu sét dài 1,5m	cái	240.000
961	Kim thu sét dài 1m	cái	195.000
962	Kim thu sét dài 2m	cái	285.000
963	Linh kiện báo cháy	cái	170.000
964	Linh kiện chống điện giật	cái	181.818
965	Lưới thép 16x16	m ²	35.000
966	Lưới thép d=10x10	m ²	35.000
967	Lưỡi cưa	cái	5.000
968	Lưỡi khoan	cái	2.662
969	Ma tít	kg	5.000
970	Màng keo dán ống	m ²	35.000
971	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	445.000
972	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	445.000
973	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	445.000
974	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 38,2mm	bộ	25.773.725
975	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 47,7mm	bộ	31.693.200
976	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 59,3mm	bộ	38.921.190
977	Mặt bích HDPE, Φ=1000mm, chiều dày 72,5mm	bộ	47.146.144
978	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 10mm	bộ	135.975
979	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 12,3mm	bộ	164.284

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
980	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 4,2mm	bộ	61.473
981	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 5,3mm	bộ	76.173
982	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 6,6mm	bộ	93.211
983	Mặt bích HDPE, Φ=110mm, chiều dày 8,1mm	bộ	112.589
984	Mặt bích HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 45,9mm	bộ	41.906.323
985	Mặt bích HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 57,2mm	bộ	51.465.876
986	Mặt bích HDPE, Φ=1200mm, chiều dày 67,9mm	bộ	60.517.842
987	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 11,4mm	bộ	179.741
988	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 14mm	bộ	148.336
989	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 4,8mm	bộ	80.850
990	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 6,0mm	bộ	99.559
991	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 7,4mm	bộ	121.944
992	Mặt bích HDPE, Φ=125mm, chiều dày 9,2mm	bộ	148.336
993	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 10,3mm	bộ	189.095
994	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 12,7mm	bộ	227.516
995	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 15,7mm	bộ	275.542
996	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 5,4mm	bộ	104.236
997	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 6,7mm	bộ	127.957
998	Mặt bích HDPE, Φ=140mm, chiều dày 8,3mm	bộ	155.686
999	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 11,8mm	bộ	251.905
1000	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 14,6mm	bộ	305.025
1001	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 17,9mm	bộ	367.631
1002	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 6,2mm	bộ	139.650
1003	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 7,7mm	bộ	170.386
1004	Mặt bích HDPE, Φ=160mm, chiều dày 9,5mm	bộ	206.802
1005	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 10,7mm	bộ	267.941
1006	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 13,3mm	bộ	327.409
1007	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 16,4mm	bộ	394.227
1008	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 20,1mm	bộ	473.978
1009	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 6,9mm	bộ	177.736
1010	Mặt bích HDPE, Φ=180mm, chiều dày 8,6mm	bộ	219.164
1011	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 11,9mm	bộ	392.931
1012	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 14,7mm	bộ	477.338
1013	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 18,2mm	bộ	579.533
1014	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 22,4mm	bộ	702.166
1015	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 7,7mm	bộ	260.984
1016	Mặt bích HDPE, Φ=200mm, chiều dày 9,6mm	bộ	321.783
1017	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 10,8mm	bộ	433.042
1018	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 13,4mm	bộ	509.032

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1019	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 16,6mm	bộ	619.634
1020	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 20,5mm	bộ	749.641
1021	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 25,2mm	bộ	906.316
1022	Mặt bích HDPE, Φ=225mm, chiều dày 8,6mm	bộ	335.366
1023	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 11,9mm	bộ	563.686
1024	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 14,8mm	bộ	691.429
1025	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 18,4mm	bộ	846.014
1026	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 22,7mm	bộ	1.021.944
1027	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 27,9mm	bộ	1.234.696
1028	Mặt bích HDPE, Φ=250mm, chiều dày 9,6mm	bộ	460.522
1029	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 10,7mm	bộ	588.911
1030	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 13,4mm	bộ	729.914
1031	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 16,6mm	bộ	891.290
1032	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 20,6mm	bộ	1.087.271
1033	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 25,4mm	bộ	1.313.974
1034	Mặt bích HDPE, Φ=280mm, chiều dày 31,3mm	bộ	1.592.630
1035	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 12,1mm	bộ	871.644
1036	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 15mm	bộ	1.060.405
1037	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 18,7mm	bộ	1.310.305
1038	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 23,2mm	bộ	1.593.280
1039	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 28,6mm	bộ	1.920.689
1040	Mặt bích HDPE, Φ=315mm, chiều dày 35,2mm	bộ	2.320.855
1041	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 13,6mm	bộ	1.237.328
1042	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 16,9mm	bộ	1.519.010
1043	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 21,7mm	bộ	1.874.103
1044	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 26,1mm	bộ	2.279.647
1045	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 32,2mm	bộ	2.754.721
1046	Mặt bích HDPE, Φ=355mm, chiều dày 39,7mm	bộ	3.338.829
1047	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 15,3mm	bộ	1.615.060
1048	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 19,1mm	bộ	1.993.438
1049	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 23,7mm	bộ	2.437.142
1050	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 29,4mm	bộ	2.974.633
1051	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 36,3mm	bộ	3.599.119
1052	Mặt bích HDPE, Φ=400mm, chiều dày 44,7mm	bộ	4.359.362
1053	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 17,2mm	bộ	2.169.367
1054	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 21,5mm	bộ	2.678.399
1055	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 26,7mm	bộ	3.280.570
1056	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 33,1mm	bộ	4.003.369
1057	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 40,9mm	bộ	4.841.945

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1058	Mặt bích HDPE, Φ=450mm, chiều dày 50,3mm	bộ	5.852.537
1059	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 19,1mm	bộ	2.832.984
1060	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 23,9mm	bộ	3.498.865
1061	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 29,7mm	bộ	4.291.518
1062	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 36,8mm	bộ	5.229.701
1063	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 45,4mm	bộ	6.325.704
1064	Mặt bích HDPE, Φ=500mm, chiều dày 55,8mm	bộ	7.651.102
1065	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 21,4mm	bộ	3.964.561
1066	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 26,7mm	bộ	4.889.161
1067	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 33,2mm	bộ	6.002.304
1068	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 41,2mm	bộ	7.325.333
1069	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 50,8mm	bộ	8.847.254
1070	Mặt bích HDPE, Φ=560mm, chiều dày 62,5mm	bộ	10.702.094
1071	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 24,1mm	bộ	5.197.685
1072	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 30,0mm	bộ	6.407.524
1073	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 37,4mm	bộ	7.865.411
1074	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 46,3mm	bộ	9.580.402
1075	Mặt bích HDPE, Φ=630mm, chiều dày 57,2 mm	bộ	11.599.064
1076	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 27,2mm	bộ	10.565.478
1077	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 33,9mm	bộ	13.042.722
1078	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 42,1mm	bộ	15.998.598
1079	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 52,2mm	bộ	19.639.372
1080	Mặt bích HDPE, Φ=710mm, chiều dày 64,5 mm	bộ	24.073.186
1081	Mặt bích HDPE, Φ=800mm, chiều dày 30,6mm	bộ	14.410.704
1082	Mặt bích HDPE, Φ=800mm, chiều dày 38,1mm	bộ	17.770.830
1083	Mặt bích HDPE, Φ=800mm, chiều dày 47,4mm	bộ	21.839.202
1084	Mặt bích HDPE, Φ=800mm, chiều dày 58,8mm	bộ	26.826.239
1085	Mặt bích HDPE, Φ=900mm, chiều dày 34,4mm	bộ	19.421.974
1086	Mặt bích HDPE, Φ=900mm, chiều dày 42,9mm	bộ	23.857.218
1087	Mặt bích HDPE, Φ=900mm, chiều dày 53,3mm	bộ	29.283.870
1088	Mặt bích HDPE, Φ=900mm, chiều dày 66,2mm	bộ	36.015.006
1089	Măng sông nhựa HDPE d=16mm	cái	10.164
1090	Măng sông nhựa HDPE d=20mm	cái	17.000
1091	Măng sông nhựa HDPE d=25mm	cái	25.545
1092	Măng sông nhựa HDPE d=32mm	cái	33.091
1093	Măng sông nhựa HDPE d=40mm	cái	49.182
1094	Măng sông nhựa HDPE d=50mm	cái	63.982
1095	Măng sông nhựa HDPE d=63mm	cái	84.273
1096	Măng sông nhựa HDPE d=75mm	cái	134.727

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1097	Măng sông nhựa HDPE d=90mm	cái	235.364
1098	Măng sông nhựa d=100mm	cái	37.517
1099	Măng sông nhựa d=110mm	cái	48.433
1100	Măng sông nhựa d=150mm	cái	60.067
1101	Măng sông nhựa d=15mm	cái	1.000
1102	Măng sông nhựa d=200mm	cái	129.115
1103	Măng sông nhựa d=20mm	cái	1.500
1104	Măng sông nhựa d=250mm	cái	231.327
1105	Măng sông nhựa d=25mm	cái	2.000
1106	Măng sông nhựa d=32mm	cái	3.271
1107	Măng sông nhựa d=40mm	cái	4.750
1108	Măng sông nhựa d=50mm	cái	8.291
1109	Măng sông nhựa d=67mm	cái	15.560
1110	Măng sông nhựa d=76mm	cái	19.880
1111	Măng sông nhựa d=89mm	cái	26.120
1112	Măng sông nhựa nhôm d=12mm	cái	29.000
1113	Măng sông nhựa nhôm d=16mm	cái	30.000
1114	Măng sông nhựa nhôm d=20mm	cái	37.500
1115	Măng sông nhựa nhôm d=26mm	cái	59.500
1116	Măng sông nhựa nhôm d=32mm	cái	89.500
1117	Măng sông thép tráng kẽm d=100mm	cái	56.695
1118	Măng sông thép tráng kẽm d=110mm	cái	77.303
1119	Măng sông thép tráng kẽm d=150mm	cái	153.525
1120	Măng sông thép tráng kẽm d=15mm	cái	1.232
1121	Măng sông thép tráng kẽm d=200mm	cái	336.950
1122	Măng sông thép tráng kẽm d=20mm	cái	3.204
1123	Măng sông thép tráng kẽm d=250mm	cái	560.050
1124	Măng sông thép tráng kẽm d=25mm	cái	5.175
1125	Măng sông thép tráng kẽm d=30mm	cái	7.146
1126	Măng sông thép tráng kẽm d=32mm	cái	7.935
1127	Măng sông thép tráng kẽm d=40mm	cái	11.270
1128	Măng sông thép tráng kẽm d=50mm	cái	18.055
1129	Măng sông thép tráng kẽm d=67mm	cái	30.345
1130	Măng sông thép tráng kẽm d=76mm	cái	35.451
1131	Măng sông thép tráng kẽm d=89mm	cái	46.259
1132	Măng sông thép tráng kẽm d≤25mm	cái	2.218
1133	Mối nối mềm d=100mm	cái	409.091
1134	Mối nối mềm d=1100mm	cái	14.363.589
1135	Mối nối mềm d=1200mm	cái	16.116.268

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1136	Mối nối mềm d=1250mm	cái	16.992.607
1137	Mối nối mềm d=1300mm	cái	17.868.946
1138	Mối nối mềm d=1350mm	cái	18.745.286
1139	Mối nối mềm d=1400mm	cái	19.621.625
1140	Mối nối mềm d=1500mm	cái	21.374.304
1141	Mối nối mềm d=150mm	cái	509.091
1142	Mối nối mềm d=1600mm	cái	23.126.982
1143	Mối nối mềm d=1700mm	cái	23.879.661
1144	Mối nối mềm d=1800mm	cái	24.632.339
1145	Mối nối mềm d=1900mm	cái	25.385.018
1146	Mối nối mềm d=2000mm	cái	26.137.696
1147	Mối nối mềm d=200mm	cái	863.800
1148	Mối nối mềm d=250mm	cái	1.072.400
1149	Mối nối mềm d=300mm	cái	1.418.200
1150	Mối nối mềm d=350mm	cái	1.855.700
1151	Mối nối mềm d=400mm	cái	2.016.000
1152	Mối nối mềm d=500mm	cái	3.080.000
1153	Mối nối mềm d=600mm	cái	4.000.500
1154	Mối nối mềm d=700mm	cái	7.352.875
1155	Mối nối mềm d=75mm	cái	354.200
1156	Mối nối mềm d=800mm	cái	9.105.554
1157	Mối nối mềm d=900mm	cái	10.858.232
1158	Mối nối mềm d≤50mm	cái	229.885
1159	Mũi khoan	cái	260.000
1160	Mỡ bôi trơn	kg	10.000
1161	Mỡ thoa ống	kg	10.000
1162	Nước (lít)	lít	5
1163	Nhôm lá b=0,8	m ²	47.000
1164	Nhựa PVC dán	kg	60.000
1165	Nhựa dán	kg	60.000
1166	Nhựa thông	kg	100.000
1167	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	110.000
1168	Nút bịt nhựa d=100mm	cái	31.400
1169	Nút bịt nhựa d=110mm	cái	42.300
1170	Nút bịt nhựa d=150mm	cái	70.502
1171	Nút bịt nhựa d=15mm	cái	1.000
1172	Nút bịt nhựa d=200mm	cái	128.202
1173	Nút bịt nhựa d=20mm	cái	1.167
1174	Nút bịt nhựa d=250mm	cái	187.696

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1175	Nút bịt nhựa d=25mm	cái	1.333
1176	Nút bịt nhựa d=32mm	cái	2.257
1177	Nút bịt nhựa d=40mm	cái	3.200
1178	Nút bịt nhựa d=50mm	cái	5.427
1179	Nút bịt nhựa d=67mm	cái	11.453
1180	Nút bịt nhựa d=76mm	cái	14.993
1181	Nút bịt nhựa d=89mm	cái	20.107
1182	Nút bịt thép tráng kẽm d=100mm	cái	108.704
1183	Nút bịt thép tráng kẽm d=110mm	cái	129.952
1184	Nút bịt thép tráng kẽm d=150mm	cái	214.945
1185	Nút bịt thép tráng kẽm d=15mm	cái	3.849
1186	Nút bịt thép tráng kẽm d=200mm	cái	321.185
1187	Nút bịt thép tráng kẽm d=20mm	cái	4.903
1188	Nút bịt thép tráng kẽm d=250mm	cái	427.426
1189	Nút bịt thép tráng kẽm d=25mm	cái	8.465
1190	Nút bịt thép tráng kẽm d=30mm	cái	11.909
1191	Nút bịt thép tráng kẽm d=40mm	cái	16.609
1192	Nút bịt thép tráng kẽm d=50mm	cái	26.116
1193	Nút bịt thép tráng kẽm d=67mm	cái	55.356
1194	Nút bịt thép tráng kẽm d=76mm	cái	67.452
1195	Nút bịt thép tráng kẽm d=89mm	cái	88.972
1196	Nước sạch	m ³	4.500
1197	Nước thi công	m ³	4.500
1198	Ô xy	chai	45.000
1199	Ổ cắm ba	cái	54.800
1200	Ổ cắm bốn	cái	65.000
1201	Ổ cắm đôi	cái	44.600
1202	Ổ cắm đơn	cái	29.500
1203	Ống bê tông d=200mm, L=1m	đoạn	294.150
1204	Ống bê tông d=200mm, L=2m	đoạn	588.300
1205	Ống bê tông d=300mm, L=1m	đoạn	327.000
1206	Ống bê tông d=300mm, L=2m	đoạn	654.000
1207	Ống bê tông d≤1000mm, L=1m	đoạn	1.277.750
1208	Ống bê tông d≤1000mm, L=2,5m	đoạn	3.194.375
1209	Ống bê tông d≤1000mm, L=2m	đoạn	2.555.500
1210	Ống bê tông d≤1000mm, L=3m	đoạn	3.833.250
1211	Ống bê tông d≤1000mm, L=4m	đoạn	5.111.000
1212	Ống bê tông d≤1000mm, L=5m	đoạn	6.388.750
1213	Ống bê tông d≤1250mm, L=1m	đoạn	1.921.450

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1214	Ống bê tông d≤1250mm, L=2,5m	đoạn	4.803.625
1215	Ống bê tông d≤1250mm, L=2m	đoạn	3.842.900
1216	Ống bê tông d≤1250mm, L=3m	đoạn	5.764.350
1217	Ống bê tông d≤1250mm, L=4m	đoạn	7.685.800
1218	Ống bê tông d≤1250mm, L=5m	đoạn	9.607.250
1219	Ống bê tông d≤1800mm, L=1m	đoạn	3.731.500
1220	Ống bê tông d≤1800mm, L=2,5m	đoạn	9.328.750
1221	Ống bê tông d≤1800mm, L=2m	đoạn	7.463.000
1222	Ống bê tông d≤1800mm, L=3m	đoạn	11.194.500
1223	Ống bê tông d≤1800mm, L=4m	đoạn	14.926.000
1224	Ống bê tông d≤1800mm, L=5m	đoạn	18.657.500
1225	Ống bê tông d≤2250mm, L=1m	đoạn	7.822.500
1226	Ống bê tông d≤2250mm, L=2,5m	đoạn	19.556.250
1227	Ống bê tông d≤2250mm, L=2m	đoạn	15.645.000
1228	Ống bê tông d≤2250mm, L=3m	đoạn	23.467.500
1229	Ống bê tông d≤2250mm, L=4m	đoạn	31.290.000
1230	Ống bê tông d≤2250mm, L=5m	đoạn	39.112.500
1231	Ống bê tông d≤3000mm, L=1m	đoạn	14.640.833
1232	Ống bê tông d≤3000mm, L=2,5m	đoạn	36.602.083
1233	Ống bê tông d≤3000mm, L=2m	đoạn	29.281.666
1234	Ống bê tông d≤3000mm, L=3m	đoạn	43.922.499
1235	Ống bê tông d≤600mm, L=1m	đoạn	567.700
1236	Ống bê tông d≤600mm, L=2,5m	đoạn	1.419.250
1237	Ống bê tông d≤600mm, L=2m	đoạn	1.135.400
1238	Ống bê tông d≤600mm, L=3m	đoạn	1.703.100
1239	Ống bê tông d≤600mm, L=4m	đoạn	2.270.800
1240	Ống bê tông d≤600mm, L=5m	đoạn	2.838.500
1241	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	14.182
1242	Ống các loại và dây điện	m	
1243	Ống cách nhiệt xốp d=12,7mm	m	6.557
1244	Ống cách nhiệt xốp d=15,9mm	m	7.541
1245	Ống cách nhiệt xốp d=19,1mm	m	7.978
1246	Ống cách nhiệt xốp d=22,2mm	m	8.634
1247	Ống cách nhiệt xốp d=25,4mm	m	9.563
1248	Ống cách nhiệt xốp d=28,6mm	m	10.055
1249	Ống cách nhiệt xốp d=31,8mm	m	11.200
1250	Ống cách nhiệt xốp d=34,9mm	m	13.661
1251	Ống cách nhiệt xốp d=38,1mm	m	15.100
1252	Ống cách nhiệt xốp d=41,3mm	m	16.831

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1253	Ống cách nhiệt xốp d=54mm	m	20.984
1254	Ống cách nhiệt xốp d=6,4mm	m	4.590
1255	Ống cách nhiệt xốp d=66,7mm	m	51.967
1256	Ống cách nhiệt xốp d=9,5mm	m	5.137
1257	Ống chống d=377mm	m	503.336
1258	Ống chống d=426mm	m	573.308
1259	Ống chống d=477mm	m	646.136
1260	Ống chống d=529mm	m	720.392
1261	Ống chống d=630mm	m	864.620
1262	Ống chống d=720mm	m	993.140
1263	Ống đồng d=12,7mm	m	100.000
1264	Ống đồng d=15,9mm	m	118.182
1265	Ống đồng d=19,1mm	m	200.000
1266	Ống đồng d=22,2mm	m	450.000
1267	Ống đồng d=25,4mm	m	500.000
1268	Ống đồng d=28,6mm	m	540.909
1269	Ống đồng d=31,8mm	m	581.818
1270	Ống đồng d=34,9mm	m	621.449
1271	Ống đồng d=38,1mm	m	662.358
1272	Ống đồng d=41,3mm	m	703.267
1273	Ống đồng d=54mm	m	865.625
1274	Ống đồng d=6,4mm	m	64.205
1275	Ống đồng d=66,7mm	m	1.027.983
1276	Ống đồng d=9,5mm	m	81.818
1277	Ống gang d=100mm, L=6m	đoạn	3.600.000
1278	Ống gang d=150mm, L=6m	đoạn	4.524.000
1279	Ống gang d=200mm, L=6m	đoạn	5.886.000
1280	Ống gang d=250mm, L=6m	đoạn	9.000.000
1281	Ống gang d≤1200mm, L=6m	đoạn	67.248.000
1282	Ống gang d≤1600mm, L=6m	đoạn	80.862.000
1283	Ống gang d≤2200mm, L=6m	đoạn	109.662.000
1284	Ống gang d≤2500mm, L=6m	đoạn	12.406.200
1285	Ống gang d≤400mm, L=6m	đoạn	18.396.000
1286	Ống gang d≤600mm, L=6m	đoạn	37.020.000
1287	Ống gang d≤900mm, L=6m	đoạn	55.674.000
1288	Ống gió D50	m	40.800
1289	Ống kết cấu giếng D108mm	m	154.000
1290	Ống kết cấu giếng D127mm	m	240.000
1291	Ống kết cấu giếng D146mm	m	298.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1292	Ống kết cấu giếng D168mm	m	335.000
1293	Ống kết cấu giếng D194mm	m	405.000
1294	Ống kết cấu giếng D219mm	m	505.000
1295	Ống kết cấu giếng D273mm	m	710.000
1296	Ống kết cấu giếng D325mm	m	820.000
1297	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.074.808
1298	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.350.000
1299	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.746.000
1300	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.555.000
1301	Ống kết cấu giếng D477mm	m	1.650.000
1302	Ống kết cấu giếng D529mm	m	1.740.000
1303	Ống kết cấu giếng D630mm	m	1.865.000
1304	Ống kết cấu giếng D720mm	m	2.347.000
1305	Ống kết cấu giếng D820mm	m	2.950.000
1306	Ống kết cấu giếng D89mm	m	110.000
1307	Ống khoan (cần khoan)	cái	500.000
1308	Ống kiểm tra d=100mm	bộ	9.000
1309	Ống kiểm tra d=50mm	bộ	5.000
1310	Ống kim loại ≤26mm	m	7.650
1311	Ống kim loại ≤35mm	m	10.521
1312	Ống kim loại ≤40mm	m	16.050
1313	Ống kim loại ≤50mm	m	18.300
1314	Ống kim loại ≤66mm	m	24.000
1315	Ống kim loại ≤80mm	m	32.119
1316	Ống mềm	m	3.000
1317	Ống mức loại 409 kg/cái	cái	1.430.000
1318	Ống mức loại 522 kg/cái	cái	1.855.000
1319	Ống mức loại 635 kg/cái	cái	2.160.000
1320	Ống mức loại 692 kg/cái	cái	2.245.000
1321	Ống mức loại 735 kg/cái	cái	2.465.000
1322	Ống mức loại 793 kg/cái	cái	2.587.000
1323	Ống mức loại 824 kg/cái	cái	2.790.000
1324	Ống nâng nước D200	m	480.000
1325	Ống nhựa HDPE d=16mm, L=300m	m	7.545
1326	Ống nhựa HDPE d=20mm, L=300m	m	7.545
1327	Ống nhựa HDPE d=20mm, L=70m	m	7.545
1328	Ống nhựa HDPE d=25mm, L=250m	m	9.818
1329	Ống nhựa HDPE d=25mm, L=300m	m	9.818
1330	Ống nhựa HDPE d=25mm, L=70m	m	9.818

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1331	Ống nhựa HDPE d=32mm, L=200m	m	13.455
1332	Ống nhựa HDPE d=32mm, L=70m	m	13.455
1333	Ống nhựa HDPE d=40mm, L=150m	m	16.636
1334	Ống nhựa HDPE d=40mm, L=70m	m	16.636
1335	Ống nhựa HDPE d=50mm, L=100m	m	25.818
1336	Ống nhựa HDPE d=50mm, L=50m	m	25.818
1337	Ống nhựa HDPE d=63mm, L=50m	m	39.909
1338	Ống nhựa HDPE d=75mm, L=40m	m	56.727
1339	Ống nhựa HDPE d=75mm, L=50m	m	56.727
1340	Ống nhựa HDPE d=90mm, L=25m	m	91.273
1341	Ống nhựa HDPE d=90mm, L=40m	m	91.273
1342	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 38,2mm	m	8.659.428
1343	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 47,7mm	m	10.639.091
1344	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 59,3mm	m	13.056.364
1345	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1000mm, chiều dày 72,5mm	m	15.807.054
1346	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 10mm	m	216.273
1347	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 12,2mm	m	262.545
1348	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 4,2mm	m	96.826
1349	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 5,3mm	m	120.364
1350	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 6,6mm	m	148.182
1351	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=110mm, chiều dày 8,1mm	m	182.545
1352	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1200mm, chiều dày 45,9mm	m	12.490.126
1353	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1200mm, chiều dày 57,2mm	m	15.312.727
1354	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=1200mm, chiều dày 67,9mm	m	17.985.455
1355	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 11,4mm	m	281.455
1356	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 14mm	m	336.545
1357	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 4,8mm	m	125.714
1358	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 6 mm	m	155.091
1359	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 7,4mm	m	189.364
1360	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=125mm, chiều dày 9,2mm	m	232.909
1361	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 10,3mm	m	290.364
1362	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 12,7mm	m	347.182

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1363	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 15,7mm	m	420.545
1364	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 5,4mm	m	156.386
1365	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 6,7 mm	m	192.727
1366	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=140mm, chiều dày 8,3mm	m	237.455
1367	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 11,8mm	m	380.909
1368	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 14,6mm	m	456.364
1369	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 17,0mm	m	551.818
1370	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 6,2mm	m	155.454
1371	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 7,7 mm	m	253.273
1372	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=160mm, chiều dày 9,5mm	m	309.727
1373	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 10,7mm	m	392.818
1374	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 12,3mm	m	481.636
1375	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 16,4mm	m	578.818
1376	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 20,1mm	m	697.455
1377	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 6,9mm	m	258.419
1378	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=180mm, chiều dày 8,6 mm	m	318.545
1379	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 11,0mm	m	488.091
1380	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 14,7mm	m	599.455
1381	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 18,3mm	m	714.091
1382	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 22,4mm	m	867.545
1383	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 7,7mm	m	319.592
1384	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=200mm, chiều dày 9,6 mm	m	395.818
1385	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 10,8 mm	m	499.091
1386	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 12,4mm	m	616.273
1387	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 16,6mm	m	740.455
1388	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 20,5mm	m	893.182
1389	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 25,2mm	m	1.073.182
1390	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=225mm, chiều dày 8,6mm	m	399.937
1391	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 11,0mm	m	610.636
1392	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 14,8mm	m	757.364
1393	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 18,4mm	m	915.636
1394	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 22,7mm	m	1.116.909
1395	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 27,0mm	m	1.325.636
1396	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=250mm, chiều dày 9,6mm	m	494.266
1397	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 10,7mm	m	614.586
1398	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 12,4mm	m	768.455
1399	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 16,6mm	m	950.818
1400	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 20,6mm	m	1.148.545

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1401	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 12.1mm	m	1.399.727
1402	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=280mm, chiều dày 12.1mm	m	1.660.727
1403	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 12.1mm	m	779.654
1404	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 15mm	m	965.909
1405	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 12.1mm	m	1.203.545
1406	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 12.1mm	m	1.453.091
1407	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 12.1mm	m	1.749.545
1408	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=315mm, chiều dày 12.1mm	m	2.112.727
1409	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 12.6mm	m	1.042.261
1410	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 12.6mm	m	1.235.636
1411	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 12.6mm	m	1.516.909
1412	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 12.6mm	m	1.844.818
1413	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 12.6mm	m	2.220.000
1414	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=355mm, chiều dày 12.6mm	m	2.681.909
1415	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 15.3mm	m	1.242.846
1416	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 15.3mm	m	1.556.909
1417	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 15.3mm	m	1.937.091
1418	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 15.3mm	m	2.345.545
1419	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 15.3mm	m	2.817.455
1420	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=400mm, chiều dày 15.3mm	m	3.412.000
1421	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 17.3mm	m	1.616.210
1422	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 17.3mm	m	1.987.273
1423	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 17.3mm	m	2.436.000
1424	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 17.3mm	m	2.970.000
1425	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 17.3mm	m	3.560.909
1426	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=450mm, chiều dày 17.3mm	m	4.310.909
1427	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 20.1mm	m	1.937.351
1428	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 20.1mm	m	2.430.818
1429	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 20.1mm	m	3.027.091
1430	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 20.1mm	m	3.683.091
1431	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 20.1mm	m	4.429.818
1432	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=500mm, chiều dày 20.1mm	m	5.342.091
1433	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=550mm, chiều dày 21.4mm	m	2.713.776
1434	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=550mm, chiều dày 21.4mm	m	3.332.727
1435	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=550mm, chiều dày 21.4mm	m	4.091.818
1436	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=550mm, chiều dày 21.4mm	m	4.994.545
1437	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=550mm, chiều dày 21.4mm	m	6.032.727
1438	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=630mm, chiều dày 24.1mm	m	3.436.081
1439	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=630mm, chiều dày 30mm	m	4.210.909

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1440	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=650mm, cteu dày 37,4mm	m	5.182.727
1441	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=650mm, cteu dày 46,3mm	m	6.312.727
1442	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=650mm, cteu dày 57,3mm	m	7.167.273
1443	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, cteu dày 37,3mm	m	4.374.490
1444	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, cteu dày 37,0mm	m	5.369.091
1445	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, cteu dày 47,1mm	m	6.586.364
1446	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, cteu dày 57,3mm	m	8.031.818
1447	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=710mm, cteu dày 64,5mm	m	9.723.636
1448	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, cteu dày 30,6mm	m	5.558.388
1449	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, cteu dày 38,1mm	m	6.805.455
1450	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, cteu dày 47,4mm	m	8.351.818
1451	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=800mm, cteu dày 58,8mm	m	8.578.182
1452	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, cteu dày 34,4mm	m	7.014.187
1453	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, cteu dày 47,0mm	m	8.610.909
1454	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, cteu dày 57,3mm	m	10.564.545
1455	Ống nhựa HDPE, L=6m, Φ=900mm, cteu dày 66,2mm	m	12.907.273
1456	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 10mm	m	499.091
1457	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 15,1mm	m	581.818
1458	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 18,3mm	m	750.000
1459	Ống nhựa PPR d=110mm, dày 22,1mm	m	863.636
1460	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 11,4mm	m	618.182
1461	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 17,1mm	m	754.545
1462	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 20,8mm	m	1.009.091
1463	Ống nhựa PPR d=125mm, dày 25,1mm	m	1.159.091
1464	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 12,7mm	m	762.727
1465	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 19,2mm	m	918.182
1466	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 23,3mm	m	1.218.818
1467	Ống nhựa PPR d=140mm, dày 28,1mm	m	1.527.273
1468	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 14,6mm	m	1.040.909
1469	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 21,9mm	m	1.272.727
1470	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 26,6mm	m	1.704.545
1471	Ống nhựa PPR d=160mm, dày 32,1mm	m	1.978.182
1472	Ống nhựa PPR d=200mm, dày 18,2mm	m	1.990.000
1473	Ống nhựa PPR d=200mm, dày 27,4mm	m	2.820.000
1474	Ống nhựa PPR d=200mm, dày 33,2mm	m	3.300.000
1475	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 2,3mm	m	21.273
1476	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 2,8mm	m	23.636
1477	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 3,4mm	m	26.273
1478	Ống nhựa PPR d=20mm, dày 4,1mm	m	29.091

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1479	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 2,8mm	m	37.909
1480	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 3,5mm	m	43.636
1481	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 4,2mm	m	46.091
1482	Ống nhựa PPR d=25mm, dày 5,1mm	m	48.182
1483	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 2,9mm	m	49.182
1484	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 4,4mm	m	59.091
1485	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 5,4mm	m	67.818
1486	Ống nhựa PPR d=32mm, dày 6,5mm	m	74.545
1487	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 3,7mm	m	65.909
1488	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 5,5mm	m	80.000
1489	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 6,7mm	m	105.000
1490	Ống nhựa PPR d=40mm, dày 8,1mm	m	114.000
1491	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 10,1mm	m	96.636
1492	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 4,6mm	m	127.273
1493	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 6,9mm	m	163.182
1494	Ống nhựa PPR d=50mm, dày 8,3mm	m	181.818
1495	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 10,5mm	m	153.636
1496	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 12,7mm	m	200.000
1497	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 5,8mm	m	257.723
1498	Ống nhựa PPR d=63mm, dày 8,6mm	m	286.364
1499	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 10,3mm	m	213.636
1500	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 12,5mm	m	272.727
1501	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 15,1mm	m	356.364
1502	Ống nhựa PPR d=75mm, dày 6,8mm	m	404.545
1503	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 12,3mm	m	311.818
1504	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 15mm	m	381.818
1505	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 18,1mm	m	532.727
1506	Ống nhựa PPR d=90mm, dày 8,2mm	m	581.818
1507	Ống nhựa PVC d=100mm, L=6m	m	47.819
1508	Ống nhựa PVC d=125mm, L=6m	m	70.455
1509	Ống nhựa PVC d=150mm, L=6m	m	102.409
1510	Ống nhựa PVC d=200mm, L=6m	m	175.909
1511	Ống nhựa PVC d=20mm, L=6m	m	5.152
1512	Ống nhựa PVC d=250mm, L=6m	m	282.636
1513	Ống nhựa PVC d=25mm, L=6m	m	6.212
1514	Ống nhựa PVC d=32mm, L=6m	m	8.065
1515	Ống nhựa PVC d=40mm, L=6m	m	11.773
1516	Ống nhựa PVC d=50mm, L=6m	m	17.954
1517	Ống nhựa PVC d=60mm, L=6m	m	19.545

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1518	Ống nhựa PVC d=75mm, L=6m	m	27.455
1519	Ống nhựa PVC d=80mm, L=6m	m	31.091
1520	Ống nhựa PVC d=100mm, L=8m	m	47.819
1521	Ống nhựa PVC d=125mm, L=8m	m	70.455
1522	Ống nhựa PVC d=150mm, L=8m	m	102.409
1523	Ống nhựa PVC d=15mm, L=8m	m	4.092
1524	Ống nhựa PVC d=200mm, L=8m	m	175.909
1525	Ống nhựa PVC d=20mm, L=8m	m	5.152
1526	Ống nhựa PVC d=250mm, L=8m	m	282.636
1527	Ống nhựa PVC d=25mm, L=8m	m	6.212
1528	Ống nhựa PVC d=32mm, L=8m	m	8.065
1529	Ống nhựa PVC d=40mm, L=8m	m	11.295
1530	Ống nhựa PVC d=50mm, L=8m	m	17.954
1531	Ống nhựa PVC d=60mm, L=8m	m	19.545
1532	Ống nhựa PVC d=75mm, L=8m	m	27.455
1533	Ống nhựa PVC d=80mm, L=8m	m	31.091
1534	Ống nhựa PVC miệng bát d=100mm, L=6m	m	47.819
1535	Ống nhựa PVC miệng bát d=125mm, L=6m	m	70.455
1536	Ống nhựa PVC miệng bát d=150mm, L=6m	m	102.409
1537	Ống nhựa PVC miệng bát d=200mm, L=6m	m	175.909
1538	Ống nhựa PVC miệng bát d=20mm, L=6m	m	5.152
1539	Ống nhựa PVC miệng bát d=250mm, L=6m	m	282.636
1540	Ống nhựa PVC miệng bát d=25mm, L=6m	m	6.212
1541	Ống nhựa PVC miệng bát d=300mm, L=6m	m	390.078
1542	Ống nhựa PVC miệng bát d=32mm, L=6m	m	8.065
1543	Ống nhựa PVC miệng bát d=40mm, L=6m	m	11.295
1544	Ống nhựa PVC miệng bát d=50mm, L=6m	m	17.954
1545	Ống nhựa PVC miệng bát d=60mm, L=6m	m	19.545
1546	Ống nhựa PVC miệng bát d=89mm, L=6m	m	37.637
1547	Ống nhựa đường kính ≤ 15 mm	m	4.092
1548	Ống nhựa đường kính ≤ 27 mm	m	15.954
1549	Ống nhựa đường kính ≤ 34 mm	m	8.065
1550	Ống nhựa đường kính ≤ 48 mm	m	17.636
1551	Ống nhựa đường kính ≤ 76 mm	m	28.182
1552	Ống nhựa đường kính ≤ 90 mm	m	38.364
1553	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	1.414.000
1554	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	65.000
1555	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	110.000
1556	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	155.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1557	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	279.000
1558	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	315.000
1559	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	427.000
1560	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	539.000
1561	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	759.000
1562	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	890.000
1563	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	1.021.000
1564	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	1.152.000
1565	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	5.032.000
1566	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	63.000
1567	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	210.000
1568	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	357.000
1569	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	460.000
1570	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	545.000
1571	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	835.000
1572	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	1.010.000
1573	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	1.670.000
1574	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	2.095.000
1575	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	2.998.000
1576	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	3.676.000
1577	Ống nhựa nhôm d=12mm, L=100m	m	10.200
1578	Ống nhựa nhôm d=16mm, L=100m	m	11.400
1579	Ống nhựa nhôm d=20mm, L=50m	m	12.700
1580	Ống nhựa nhôm d=26mm, L=6m	m	17.400
1581	Ống nhựa nhôm d=32mm, L=6m	m	23.800
1582	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=1000mm	cái	1.294.000
1583	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=100mm	cái	18.000
1584	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=150mm	cái	36.000
1585	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=200mm	cái	78.000
1586	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=250mm	cái	98.000
1587	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=300mm	cái	118.000
1588	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=350mm	cái	154.000
1589	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=400mm	cái	190.000
1590	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=500mm	cái	274.000
1591	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=600mm	cái	478.000
1592	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=700mm	cái	682.000
1593	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=800mm	cái	886.000
1594	Ống sắt tráng kẽm d15	m	19.800
1595	Ống sắt tráng kẽm d20	m	32.500

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1596	Ống sắt tráng kẽm d25	m	45.200
1597	Ống sắt tráng kẽm d32	m	57.200
1598	Ống sắt tráng kẽm d40	m	71.600
1599	Ống sắt tráng kẽm d50	m	93.400
1600	Ống sắt tráng kẽm d65	m	132.300
1601	Ống sắt tráng kẽm d75	m	147.633
1602	Ống sắt tráng kẽm d89	m	185.180
1603	Ống sắt tráng kẽm d100	m	221.700
1604	Ống sắt tráng kẽm d125	m	317.800
1605	Ống sắt tráng kẽm d150	m	418.000
1606	Ống sắt tráng kẽm d200	m	618.400
1607	Ống sắt tráng kẽm d250	m	818.800
1608	Ống sắt tráng kẽm d300	m	1.019.200
1609	Ống sắt tráng kẽm d350	m	1.219.600
1610	Ống sắt tráng kẽm d400	m	1.420.000
1611	Ống sắt tráng kẽm d500	m	1.820.800
1612	Ống sắt tráng kẽm d600	m	2.221.600
1613	Ống sắt tráng kẽm d800	m	3.023.200
1614	Ống sắt tráng kẽm d1000	m	3.824.800
1615	Ống sắt tráng kẽm d700	m	2.622.400
1616	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500
1617	Ống sứ tai mèo	cái	2.500
1618	Ống sứ, ống nhựa dài 150mm	cái	2.500
1619	Ống sứ, ống nhựa dài 250mm	cái	7.000
1620	Ống sứ, ống nhựa dài 350mm	cái	8.500
1621	Ống thép d=100mm, L=6m	m	73.940
1622	Ống thép d=125mm, L=6m	m	87.008
1623	Ống thép d=150mm, L=6m	m	261.744
1624	Ống thép d=15mm, L=6m	m	5.983
1625	Ống thép d=200mm, L=6m	m	412.197
1626	Ống thép d=20mm, L=6m	m	8.132
1627	Ống thép d=250mm, L=6m	m	500.000
1628	Ống thép d=25mm, L=6m	m	10.335
1629	Ống thép d=300mm, L=6m	m	637.650
1630	Ống thép d=32mm, L=6m	m	13.082
1631	Ống thép d=350mm, L=6m	m	731.959
1632	Ống thép d=40mm, L=6m	m	18.195
1633	Ống thép d=50mm, L=6m	m	22.655
1634	Ống thép d=60mm, L=6m	m	32.963

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1635	Ống thép d=75mm, L=6m	m	42.994
1636	Ống thép d=80mm, L=6m	m	50.365
1637	Ống thép không rỉ d=100mm, L=6m	m	349.800
1638	Ống thép không rỉ d=125mm, L=6m	m	567.600
1639	Ống thép không rỉ d=150mm, L=6m	m	680.400
1640	Ống thép không rỉ d=15mm, L=6m	m	60.000
1641	Ống thép không rỉ d=200mm, L=6m	m	886.200
1642	Ống thép không rỉ d=20mm, L=6m	m	61.200
1643	Ống thép không rỉ d=250mm, L=6m	m	1.356.000
1644	Ống thép không rỉ d=25mm, L=6m	m	74.400
1645	Ống thép không rỉ d=300mm, L=6m	m	1.986.000
1646	Ống thép không rỉ d=32mm, L=6m	m	99.000
1647	Ống thép không rỉ d=350mm, L=6m	m	2.060.400
1648	Ống thép không rỉ d=40mm, L=6m	m	114.000
1649	Ống thép không rỉ d=50mm, L=6m	m	143.400
1650	Ống thép không rỉ d=60mm, L=6m	m	220.200
1651	Ống thép không rỉ d=75mm, L=6m	m	252.000
1652	Ống thép không rỉ d=80mm, L=6m	m	270.600
1653	Ống thép tráng kẽm d ≤25mm	m	11.083
1654	Ống thép tráng kẽm d=100mm	m	82.513
1655	Ống thép tráng kẽm d=110mm	m	86.771
1656	Ống thép tráng kẽm d=150mm	m	351.422
1657	Ống thép tráng kẽm d=200mm	m	553.424
1658	Ống thép tráng kẽm d=250mm	m	755.426
1659	Ống thép tráng kẽm d=32mm	m	14.029
1660	Ống thép tráng kẽm d=40mm	m	19.513
1661	Ống thép tráng kẽm d=50mm	m	24.296
1662	Ống thép tráng kẽm d=67mm	m	38.000
1663	Ống thép tráng kẽm d=76mm	m	47.979
1664	Ống thép tráng kẽm d=89mm	m	56.204
1665	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,64m	m	510.000
1666	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,80m	m	574.000
1667	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,90m	m	606.000
1668	Ống thông gió hộp, chu vi ≤0,95m	m	622.000
1669	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,13m	m	675.000
1670	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,30m	m	720.000
1671	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,50m	m	765.000
1672	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,76m	m	774.000
1673	Ống thông gió hộp, chu vi ≤1,89m	m	800.000

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1674	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,06m$	m	828.000
1675	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,26m$	m	850.000
1676	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,40m$	m	882.000
1677	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,63m$	m	934.571
1678	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 2,86m$	m	987.143
1679	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 3,26m$	m	1.078.571
1680	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 3,50m$	m	1.133.429
1681	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,00m$	m	1.247.714
1682	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,20m$	m	1.293.429
1683	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 4,50m$	m	1.362.000
1684	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 5,70m$	m	1.636.286
1685	Ống thông gió hộp, chu vi $\leq 6,50m$	m	1.819.143
1686	Ống thông gió tròn $d \leq 125mm$	m	69.000
1687	Ống thông gió tròn $d \leq 160mm$	m	88.133
1688	Ống thông gió tròn $d \leq 200mm$	m	110.000
1689	Ống thông gió tròn $d \leq 250mm$	m	138.000
1690	Ống thông gió tròn $d \leq 315mm$	m	173.400
1691	Ống thông gió tròn $d \leq 400mm$	m	220.000
1692	Ống thông gió tròn $d \leq 450mm$	m	248.000
1693	Ống thông gió tròn $d \leq 500mm$	m	275.000
1694	Ống thông gió tròn $d \leq 560mm$	m	308.400
1695	Phễu thu $d=100mm$	cái	120.000
1696	Phễu thu $d=50mm$	cái	80.000
1697	Puli sứ kẹp	cái	300
1698	Puli sứ loại 30x30	cái	300
1699	Puli sứ loại $\geq 35x35$	cái	350
1700	Quạt ly tâm - công suất $\leq 10Kw$	cái	13.636.364
1701	Quạt ly tâm - công suất $\leq 2,5Kw$	cái	5.118.182
1702	Quạt ly tâm - công suất $\leq 22Kw$	cái	23.618.182
1703	Quạt ly tâm - công suất $\leq 5,0Kw$	cái	8.818.182
1704	Quạt ốp trần	cái	265.000
1705	Quạt thông gió	cái	265.000
1706	Quạt thông gió - công suất $\leq 1,5Kw$	cái	4.681.818
1707	Quạt thông gió - công suất $\leq 3,0Kw$	cái	6.927.273
1708	Quạt thông gió - công suất $\leq 4,5Kw$	cái	11.295.455
1709	Quạt thông gió - công suất $\leq 7,5Kw$	cái	15.363.636
1710	Quạt trần	cái	595.000
1711	Quạt treo tường	cái	480.000
1712	Que hàn	kg	24.800

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1713	Que hàn d=4	kg	24.800
1714	Que hàn đồng	kg	25.400
1715	Que hàn không rỉ	kg	24.800
1716	Sắt dẹt 25x4	kg	13.050
1717	Sắt tròn	kg	11.600
1718	Sét bột Bentonít	kg	4.000
1719	Sét chèn	m ³	60.000
1720	Sỏi chèn	m ³	180.000
1721	Sơn bóng	kg	38.500
1722	Sơn màu	kg	51.000
1723	Tấm đệm cao su d=100mm	cái	2.545
1724	Tấm đệm cao su d=150mm	cái	3.818
1725	Tấm đệm cao su d=200mm	cái	5.091
1726	Tấm đệm cao su d=250mm	cái	6.364
1727	Tấm đệm cao su d=300mm	cái	7.636
1728	Tấm đệm cao su d=350mm	cái	8.909
1729	Tấm đệm cao su d=400mm	cái	10.182
1730	Tấm đệm cao su d=450mm	cái	11.455
1731	Tấm đệm cao su d=500mm	cái	12.727
1732	Tấm đệm cao su d=600mm	cái	15.273
1733	Tấm đệm cao su d=700mm	cái	17.818
1734	Tấm đệm cao su d=800mm	cái	20.364
1735	Tấm đệm cao su d=900mm	cái	22.909
1736	Tấm đệm cao su d=1000mm	cái	25.455
1737	Tấm đệm cao su d=2500mm	cái	63.636
1738	Tấm đệm cao su d=1100mm	cái	28.000
1739	Tấm đệm cao su d=1200mm	cái	30.545
1740	Tấm đệm cao su d=1500mm	cái	38.182
1741	Tấm đệm cao su d=2400mm	cái	61.091
1742	Tấm đệm cao su d=2200mm	cái	56.000
1743	Tấm đệm cao su d=1400mm	cái	35.636
1744	Tấm đệm cao su d=1600mm	cái	40.727
1745	Tấm đệm cao su d=1800mm	cái	45.818
1746	Tấm đệm cao su d=2000mm	cái	50.909
1747	Tay bắt cần	cái	
1748	Thép	kg	11.600
1749	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	18.000
1750	Thép góc L	kg	13.375
1751	Thép nhíp	kg	13.375

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1752	Thép văng D4 mạ kẽm	m	
1753	Thiếc hàn	kg	22.000
1754	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1755	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.036.364
1756	Thùng đun nước nóng thường	bộ	2.590.909
1757	Thuốc hàn	kg	12.000
1758	Thuốc tạo khói	kg	12.000
1759	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.181.818
1760	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	2.721.818
1761	Tiếp địa	cái	145.000
1762	Tiếp địa 6 cọc	cái	163.636
1763	Tôn b=3	kg	15.636
1764	Tôn đen	kg	15.636
1765	Tủ điện có độ cao <2m	bộ	3.516.364
1766	Tủ điện có độ cao ≥2m	bộ	4.381.818
1767	Trụ cứu hoả d=100mm	cái	3.207.273
1768	Trụ cứu hoả d=150mm	cái	7.900.000
1769	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1000mm	bộ	117.273
1770	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1050mm	bộ	121.455
1771	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1200mm	bộ	134.000
1772	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1250mm	bộ	138.182
1773	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1350mm	bộ	148.727
1774	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1500mm	bộ	164.545
1775	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1650mm	bộ	176.545
1776	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1800mm	bộ	188.545
1777	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1950mm	bộ	200.545
1778	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2000mm	bộ	204.545
1779	Vành đai bê tông đúc sẵn d=200mm	bộ	50.364
1780	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2100mm	bộ	212.545
1781	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2250mm	bộ	224.545
1782	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2400mm	bộ	236.545
1783	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2550mm	bộ	248.545
1784	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2700mm	bộ	260.545
1785	Vành đai bê tông đúc sẵn d=2850mm	bộ	272.545
1786	Vành đai bê tông đúc sẵn d=3000mm	bộ	284.545
1787	Vành đai bê tông đúc sẵn d=300mm	bộ	58.727
1788	Vành đai bê tông đúc sẵn d=400mm	bộ	67.091
1789	Vành đai bê tông đúc sẵn d=500mm	bộ	75.455
1790	Vành đai bê tông đúc sẵn d=600mm	bộ	83.818

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1791	Vành đai bê tông đúc sẵn d=750mm	bộ	96.364
1792	Vành đai bê tông đúc sẵn d=800mm	bộ	100.545
1793	Vành đai bê tông đúc sẵn d=900mm	bộ	108.909
1794	Van 1 chiều d=1000mm	cái	36.300.000
1795	Van 1 chiều d=100mm	cái	1.912.500
1796	Van 1 chiều d=1100mm	cái	40.260.000
1797	Van 1 chiều d=1200mm	cái	44.220.000
1798	Van 1 chiều d=125mm	cái	2.420.000
1799	Van 1 chiều d=1300mm	cái	48.180.000
1800	Van 1 chiều d=1400mm	cái	52.140.000
1801	Van 1 chiều d=1500mm	cái	56.100.000
1802	Van 1 chiều d=150mm	cái	2.640.000
1803	Van 1 chiều d=15mm	cái	51.500
1804	Van 1 chiều d=1600mm	cái	60.060.000
1805	Van 1 chiều d=1800mm	cái	67.980.000
1806	Van 1 chiều d=2000mm	cái	75.900.000
1807	Van 1 chiều d=200mm	cái	4.620.000
1808	Van 1 chiều d=20mm	cái	72.700
1809	Van 1 chiều d=2200mm	cái	83.820.000
1810	Van 1 chiều d=2400mm	cái	91.740.000
1811	Van 1 chiều d=2500mm	cái	95.700.000
1812	Van 1 chiều d=250mm	cái	6.600.000
1813	Van 1 chiều d=25mm	cái	114.000
1814	Van 1 chiều d=300mm	cái	8.580.000
1815	Van 1 chiều d=32mm	cái	185.300
1816	Van 1 chiều d=350mm	cái	10.560.000
1817	Van 1 chiều d=400mm	cái	12.540.000
1818	Van 1 chiều d=40mm	cái	269.200
1819	Van 1 chiều d=500mm	cái	16.500.000
1820	Van 1 chiều d=50mm	cái	416.400
1821	Van 1 chiều d=600mm	cái	20.460.000
1822	Van 1 chiều d=65mm	cái	749.200
1823	Van 1 chiều d=700mm	cái	24.420.000
1824	Van 1 chiều d=75mm	cái	933.067
1825	Van 1 chiều d=800mm	cái	28.380.000
1826	Van 1 chiều d=89mm	cái	1.424.375
1827	Van 1 chiều d=900mm	cái	32.340.000
1828	Van đáy d=400mm	bộ	15.670.250
1829	Van đáy d=500mm	bộ	17.895.120

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1830	Van đáy d=600mm	bộ	24.600.000
1831	Van đáy d=700mm	bộ	31.304.880
1832	Van đáy d=800mm	bộ	38.009.760
1833	Van mặt bích d=1000mm	cái	21.024.000
1834	Van mặt bích d=100mm	cái	470.000
1835	Van mặt bích d=1200mm	cái	25.228.800
1836	Van mặt bích d=1500mm	cái	31.536.000
1837	Van mặt bích d=150mm	cái	1.000.000
1838	Van mặt bích d=1800mm	cái	37.843.200
1839	Van mặt bích d=2000mm	cái	42.048.000
1840	Van mặt bích d=200mm	cái	1.500.000
1841	Van mặt bích d=2200mm	cái	46.252.800
1842	Van mặt bích d=2400mm	cái	50.457.600
1843	Van mặt bích d=2500mm	cái	52.560.000
1844	Van mặt bích d=250mm	cái	2.500.000
1845	Van mặt bích d=300mm	cái	3.700.000
1846	Van mặt bích d=350mm	cái	7.300.000
1847	Van mặt bích d=400mm	cái	8.760.000
1848	Van mặt bích d=40mm	cái	200.000
1849	Van mặt bích d=500mm	cái	10.512.000
1850	Van mặt bích d=50mm	cái	290.000
1851	Van mặt bích d=600mm	cái	12.614.400
1852	Van mặt bích d=700mm	cái	14.716.800
1853	Van mặt bích d=75mm	cái	390.000
1854	Van mặt bích d=800mm	cái	16.819.200
1855	Van phao d=250mm	cái	4.500.000
1856	Van phao d=300mm	cái	6.000.000
1857	Van phao d=350mm	cái	9.000.000
1858	Van phao d=400mm	cái	12.000.000
1859	Van phao d=500mm	cái	15.000.000
1860	Van ren d ≤25mm	cái	116.800
1861	Van ren d=100mm	cái	1.636.600
1862	Van ren d=110mm	cái	1.999.500
1863	Van ren d=150mm	cái	3.451.100
1864	Van ren d=200mm	cái	5.265.600
1865	Van ren d=250mm	cái	7.080.100
1866	Van ren d=32mm	cái	181.300
1867	Van ren d=40mm	cái	245.500
1868	Van ren d=50mm	cái	320.600

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1869	Van ren d=67mm	cái	709.600
1870	Van ren d=76mm	cái	910.800
1871	Van ren d=89mm	cái	1.237.410
1872	Van xả khí D40	cái	542.000
1873	Van xả khí d=100mm	cái	1.500.000
1874	Van xả khí d=150mm	cái	1.875.000
1875	Van xả khí d=200mm	cái	2.250.000
1876	Van xả khí d=25mm	cái	200.000
1877	Van xả khí d=32mm	cái	359.600
1878	Van xả khí d=40mm	cái	542.000
1879	Van xả khí d=50mm	cái	770.000
1880	Van xả khí d=76mm	cái	1.283.333
1881	Van xả khí d=89mm	cái	1.417.500
1882	Vòi rửa 1 vòi	cái	285.000
1883	Vòi rửa 2 vòi	cái	477.273
1884	Vòi rửa vệ sinh	cái	93.500
1885	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	1.140.000
1886	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	2.740.000
1887	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	57.000
1888	Vữa xi măng M100	lít	802.000
1889	Xà các loại	cái	35.116
1890	Xăng (kg)	kg	17.518
1891	Xi măng	kg	1.211
1892	Xi măng PCB30	kg	1.282
1893	Xi măng PCB40	kg	1.330

BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG

Stt	Loại nhân công	Đơn vị	Đơn giá nhân công G_{NC} (đồng)
1	Nhân công 3,5/7 - nhóm 1	công	200.000
2	Nhân công 4,0/7 - nhóm 1	công	217.105
3	Nhân công 3,5/7 - nhóm 2	công	207.000
4	Nhân công 4,0/7 - nhóm 2	công	224.704
5	Nhân công 4,5/7 - nhóm 2	công	244.451
6	Nhân công 3,5/7 - nhóm 3	công	207.000
7	Nhân công 4,0/7 - nhóm 3	công	224.704
8	Nhân công 4,5/7 - nhóm 3	công	244.451
9	Nhân công 5,0/7 - nhóm 3	công	264.197
10	Nhân công 4,0/7 - nhóm 4	công	224.704
11	Nhân công 3,5/7 - nhóm 5	công	207.000
12	Nhân công 4,0/7 - nhóm 5	công	224.704
13	Nhân công 3,5/7 - nhóm 6	công	207.000
14	Nhân công 4,0/7 - nhóm 6	công	224.704
15	Kỹ sư 4,0/8	công	246.000
16	Kỹ sư 5,0/8	công	268.843

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG

Stt	MSVT	Danh mục máy và thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
1	M102.0302	Cần cẩu 10 tấn	ca	1.648.766
2	M102.0303	Cần cẩu 16 tấn	ca	1.977.092
3	M102.0304	Cần cẩu 25 tấn	ca	2.329.000
4	M102.0306	Cần cẩu 40 tấn	ca	3.037.605
5	M102.0201	Cần cẩu 6 tấn	ca	1.274.331
6	M102.0308	Cần cẩu 63 tấn	ca	4.019.980
7	M102.0104	Cần cẩu 6T	ca	1.502.157
9	M102.0101	Cần trục ô tô loại 3 tấn	ca	1.208.714
10	M202.0096	Đồng hồ áp lực	ca	162
11	M0064	Đồng hồ vạn năng	ca	
12	M111.0202	Hệ thống STS	ca	3.234.010
13	M103.1702	Máy bơm dung dịch 200 m ³ /h	ca	374.807
14	M112.0102	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266
15	M112.0201	Máy bơm nước 5CV	ca	55.938
16	M112.2301	Máy cắt ống 5,0Kw	ca	233.353
19	M112.4304	Máy gia nhiệt D1200	ca	519.724
20	M112.4302	Máy gia nhiệt D315	ca	316.365
21	M112.4303	Máy gia nhiệt D630	ca	434.741
22	M112.4001	Máy hàn 14Kw	ca	294.720
24	M112.4002	Máy hàn 23 kW	ca	343.312
25	M112.4102	Máy hàn hơi 2000 lít/h	ca	234.714
26	M112.4301	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.235
27	M112.1601	Máy khoan 1 kW	ca	19.408
28	M112.1701	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042
29	M112.1702	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75kW	ca	15.278
30	M112.4501	Máy khoan đập cấp 40Kw	ca	1.262.607
31	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.240.190
33	M112.4602	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.682.151
34	M112.4601	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.604.201
35	M112.3701	Máy mài 1kW	ca	7.559
38	M108.0306	Máy nén khí điêzen 660m ³ /h	ca	1.279.488
39	M108.0308	Máy nén khí diezen 1260m ³ /h	ca	2.155.345
41	M103.1501	Máy trộn dung dịch 750 lít	ca	238.306
42	M202.0160	Máy vi áp kế	ca	117
44	M112.4401	Quạt gió 2,5Kw	ca	37.105
45	M0068	Vôn mét điện tử	ca	
46	M106.0602	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan, dung tích - 3 m ³	ca	1.133.113
47	M102.1802	Xe nâng - chiều cao nâng 18m	ca	1.510.835
48	M102.1901	Xe nâng - chiều cao nâng 9m	ca	1.545.463
49	M102.1801	Xe nâng 12m	ca	1.279.530