

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

**ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ
THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH – VÙNG II**

*(Kèm theo Quyết định số 3820/QĐ-UBND ngày 01 tháng 12 năm 2020
của UBND tỉnh Trà Vinh)*

NĂM 2020

THUYẾT MINH
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

1. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

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

b. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình được lập trên cơ sở Thông tư số 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng, phù hợp với các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức độ sử dụng máy thi công; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lắp đặt.

c. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm: mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, quy định áp dụng (nếu có) và bảng các chi phí đơn giá, trong đó:

- Thành phần công việc quy định nội dung các bước công việc từ khi chuẩn bị đến khi hoàn thành công tác lắp đặt theo điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công cụ thể.

- Bảng các chi phí đơn giá gồm:

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

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

Giá vật liệu xây dựng theo công bố giá của Liên Sở Xây dựng - Tài chính. Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tham khảo mức giá tại thị trường. Mức giá vật liệu chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

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) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố 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 mức chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

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

công nhân. Cấp bậc công nhân là cấp bậc bình quân của các công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3575/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí nhân công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

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

Chi phí máy thi công trong đơn giá được xác định theo Quyết định số 3577/QĐ-UBND ngày 30/10/2020 của UBND tỉnh Trà Vinh về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quý I và quý II năm 2020 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh. Chi phí máy thi công trong đơn giá tính cho Vùng II gồm: (Thành phố Trà Vinh).

2. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình bao gồm 4 chương được mã hóa thống nhất theo nhóm, loại công tác lắp đặt; cụ thể như sau:

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

Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

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

Chương IV: Công tác khác.

3. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng nêu trên, trong các chương của đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

- Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở bộ đơn giá này được điều chỉnh các thành phần chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công (bao gồm: chi phí nhiên liệu, năng lượng và chi phí nhân công điều khiển máy) theo công bố của các cơ quan có thẩm quyền hoặc tổ chức có chức năng cung cấp tại thời điểm lập dự toán.

- Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn đơn giá cho phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

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

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

- Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hòa không khí, phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong đơn giá xây dựng công trình.

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>					
BA.11110	Quạt trần	cái	812.591	43.694	2.256	858.541
BA.11120	Quạt treo tường	cái	275.454	32.770	1.504	309.728
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	220.364	87.388	2.256	310.008
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	186.850	32.770	1.053	220.673

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

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i>					
BA.11210	$\leq 1,5\text{kW}$	cái	183.638	211.915	165	395.718
BA.11220	$\leq 3,0\text{kW}$	cái	472.862	353.920	286	827.068
BA.11230	$\leq 4,5\text{kW}$	cái	757.500	495.925	391	1.253.816
BA.11240	$\leq 7,5\text{kW}$	cái	909.000	707.840	572	1.617.412

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i>					
BA.11310	$\leq 2,5\text{kW}$	cái	185.456	329.888	150	515.494
BA.11320	$\leq 5,0\text{kW}$	cái	618.956	550.542	301	1.169.799
BA.11330	$\leq 10\text{kW}$	cái	973.641	771.196	451	1.745.288
BA.11340	$\leq 22\text{kW}$	cái	1.460.456	1.101.084	602	2.562.142

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)*Thành phần công việc:*

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

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 2 cục</i>					
BA.12110	Loại treo tường	máy	57.273	170.406	4.513	232.192
BA.12120	Loại ốp trần	máy	57.273	220.654	4.964	282.891
BA.12130	Loại âm trần	máy	57.273	286.194	5.415	348.882
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	57.273	375.767	6.017	439.057

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 hoà không phải đục lỗ qua tường, khoan lỗ luồn ống qua tường thì chi phí nhân công nhân hệ số 0,8.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN*Thành phần công việc:*

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

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</i>					
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	44.100	21.847		65.947
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	139.934	26.216		166.150
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	129.150	37.140		166.290
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	104.580	32.770		137.350

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>					
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	112.200	28.401		140.601
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	164.024	32.770		196.794
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	234.724	45.878		280.602
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>					
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	136.010	32.770		168.780
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	176.750	41.509		218.259
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	251.875	52.433		304.308
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	326.625	61.171		387.796

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>					
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	156.310	37.140		193.450
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	185.840	48.063		233.903
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	262.958	58.987		321.945
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	339.690	67.725		407.415

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>					
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	345.946	37.140		383.086
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	720.720	43.694		764.414
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	1.296.648	72.095		1.368.743
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	1.920.576	76.464		1.997.040

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác</i>					
BA.13601	Loại đèn Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	98.880	39.324		138.204

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.13602	Đèn đũa	bộ	268.830	43.694		312.524
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	51.912	34.955		86.867
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	80.340	26.216		106.556
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	103.824	32.770		136.594

BA.14000 LẮP ĐẶT ÓNG, 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 ÓNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	21.521	8.739	150	30.410
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	29.347	10.923	150	40.420
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	40.992	13.108	165	54.265
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	48.436	15.293	181	63.910
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	61.998	16.385	211	78.594
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	78.954	17.478	226	96.658

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	21.521	32.770	226	54.517
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	29.347	37.140	226	66.713
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	40.992	43.694	256	84.942
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	48.436	52.433	256	101.125
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	61.998	58.987	286	121.271
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	78.954	67.725	301	146.980

Ghi chú:

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14301	Đường kính ≤ 15mm	m	4.309	6.117	150	10.576
BA.14302	Đường kính ≤ 27mm	m	8.276	7.428	150	15.854
BA.14303	Đường kính ≤ 34mm	m	11.586	8.520	181	20.287
BA.14304	Đường kính ≤ 48mm	m	27.749	10.050	211	38.010
BA.14305	Đường kính ≤ 76mm	m	29.307	11.797	256	41.360
BA.14306	Đường kính ≤ 90mm	m	82.662	13.764	301	96.727

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>					
BA.14401	Đường kính ≤ 15mm	m	4.719	24.032	150	28.901
BA.14402	Đường kính ≤ 27mm	m	9.064	32.770	150	41.984
BA.14403	Đường kính ≤ 34mm	m	12.690	37.140	181	50.011
BA.14404	Đường kính ≤ 48mm	m	30.391	43.694	211	74.296
BA.14405	Đường kính ≤ 76mm	m	32.098	50.248	256	82.602
BA.14406	Đường kính ≤ 90mm	m	90.534	56.802	301	147.637

Ghi chú:

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

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa</i> <i>Chiều dài ống ≤ 150mm</i>					
BA.15101	- Tường gạch	cái	4.158	32.770	150	37.078
BA.15102	- Tường bê tông	cái	4.158	45.878	181	50.217

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chiều dài ống $\leq 250mm$</i>					
BA.15103	- Tường gạch	cái	8.316	45.878	181	54.375
BA.15104	- Tường bê tông	cái	8.316	52.433	226	60.975
	<i>Chiều dài ống $\leq 350mm$</i>					
BA.15105	- Tường gạch	cái	10.395	52.433	226	63.054
BA.15106	- Tường bê tông	cái	10.395	63.356	256	74.007

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

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

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i>					
BA.15201	- Sứ các loại	sứ	1.890	10.923		12.813
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	2.520	13.108		15.628
BA.15203	- 2 sứ	sứ	37.800	48.063		85.863
BA.15204	- 3 sứ	sứ	44.100	67.725		111.825
BA.15205	- 4 sứ	sứ	57.750	96.126		153.876

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

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt puli</i>					
	<i>Loại puli</i>					
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	2.966	5.025	150	8.141
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	2.966	6.554	226	9.746
BA.15303	$\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	2.966	6.554	150	9.670
BA.15304	$\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	2.966	7.428	226	10.620
BA.15305	$\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	4.079	11.142	150	15.371
BA.15306	$\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	4.079	11.579	226	15.884

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/1 hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt hộp các loại</i>					
	Diện tích hộp					
BA.15401	- $\leq 40\text{cm}^2$	hộp	2.520	41.509	301	44.330
BA.15402	- $\leq 225\text{cm}^2$	hộp	3.150	45.878	301	49.329
BA.15403	- $\leq 500\text{cm}^2$	hộp	3.780	54.617	301	58.698
BA.15404	- $\leq 1600\text{cm}^2$	hộp	22.680	65.541	301	88.522

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

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

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>					
BA.16101	Loại dây $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	4.328	3.496		7.824
BA.16102	Loại dây $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	4.848	4.369		9.217
BA.16103	Loại dây $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	7.053	5.243		12.296
BA.16104	Loại dây $\leq 6\text{mm}^2$	m	18.403	5.899		24.302
BA.16105	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	26.008	6.554		32.562
BA.16106	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	66.163	7.865		74.028
BA.16107	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	117.346	9.176		126.522
BA.16108	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	239.373	11.579		250.952
BA.16109	Loại dây $\leq 150\text{mm}^2$	m	370.347	14.419		384.766
BA.16110	Loại dây $\leq 200\text{mm}^2$	m	589.954	17.041		606.995
BA.16111	Loại dây $\leq 300\text{mm}^2$	m	739.965	22.284		762.249

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>					
BA.16201	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.888	5.025		18.913
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	29.545	6.117		35.662
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	65.747	7.209		72.956
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	147.827	8.957		156.784
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	295.653	10.268		305.921
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	561.741	12.453		574.194

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

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>					
BA.16301	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	18.340	5.243		23.583
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	27.152	6.554		33.706
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	56.696	10.923		67.619
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	141.169	13.108		154.277
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	380.230	14.856		395.086
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	739.029	17.041		756.070

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

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>					
BA.16401	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	23.303	5.462		28.765
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	34.538	6.773		41.311
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	181.504	10.268		191.772
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	274.119	13.764		287.883
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	501.008	15.511		516.519
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.267.606	18.788		1.286.394

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

BA.17000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

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

BA.17100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc</i> Số hạt trên một công tắc					
BA.17101	- 1 hạt	cái	11.256	17.478		28.734
BA.17102	- 2 hạt	cái	11.256	19.225		30.481
BA.17103	- 3 hạt	cái	11.256	20.973		32.229
BA.17104	- 4 hạt	cái	15.879	22.721		38.600
BA.17105	- 5 hạt	cái	18.090	24.469		42.559
BA.17106	- 6 hạt	cái	20.100	29.712		49.812

BA.17200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ổ cắm</i>					
BA.17201	Loại ổ đơn	cái	27.408	17.478		44.886
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	38.373	20.973		59.346
BA.17203	Loại ổ ba	cái	9.867	24.469		34.336
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	18.639	27.964		46.603

BA.17300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp</i>					
	Loại công tắc, ổ cắm					
BA.17301	1 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	38.664	17.478		56.142
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	66.073	19.225		85.298
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	93.481	20.973		114.454
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	Bảng	49.920	24.469		74.389
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	Bảng	77.329	27.964		105.293
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	Bảng	104.737	31.460		136.197

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/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17401	- ≤60Ampe	Bộ	69.984	43.694	1.053	114.731
BA.17402	- ≤100Ampe	Bộ	194.106	83.018	1.203	278.327
BA.17403	- ≤200Ampe	Bộ	289.272	87.388	1.504	378.164
BA.17404	- ≤400Ampe	Bộ	418.140	131.081	1.805	551.026

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i> Cường độ dòng điện					
BA.17501	- ≤60Ampe	Bộ	102.820	52.433	1.429	156.682
BA.17502	- ≤100Ampe	Bộ	226.930	100.496	1.730	329.156
BA.17503	- ≤200Ampe	Bộ	330.472	104.865	1.880	437.217
BA.17504	- ≤400Ampe	Bộ	438.482	148.559	1.955	588.996

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i> Loại đồng hồ					
BA.18101	Vol kế	cái	157.560	24.032		181.592
BA.18102	Ampe kế	cái	166.650	26.216		192.866

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	151.500	32.770		184.270
BA.18104	Rơ le	cái	73.440	48.063		121.503

BA.18200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 1 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18201	- ≤10Ampe	cái	36.272	24.032		60.304
BA.18202	- ≤50Ampe	cái	107.681	32.770		140.451
BA.18203	- ≤100Ampe	cái	106.636	50.248		156.884
BA.18204	- ≤150Ampe	cái	139.087	52.433		191.520
BA.18205	- ≤200Ampe	cái	231.815	74.279		306.094
BA.18206	- >200Ampe	cái	274.094	176.960		451.054

BA.18300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các aptomat 3 pha</i> Cường độ dòng điện					
BA.18301	- ≤10Ampe	cái	108.732	39.324		148.056
BA.18302	- ≤50Ampe	cái	139.087	65.541		204.628
BA.18303	- ≤100Ampe	cái	596.818	91.757		688.575
BA.18304	- ≤150Ampe	cái	1.129.364	111.419		1.240.783
BA.18305	- ≤200Ampe	cái	1.166.096	196.622		1.362.718
BA.18306	- >200Ampe	cái	1.233.406	262.163		1.495.569

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, bảo cháy</i> Máy biến dòng Cường độ dòng điện					
BA.18401	- ≤50/5A	bộ	791.700	45.878		837.578
BA.18402	- ≤ 100/5A	bộ	950.040	85.203		1.035.243
BA.18403	- ≤ 200/5A	bộ	1.102.920	157.298		1.260.218

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	181.800	39.324		221.124
BA.18405	Linh kiện báo cháy	bộ	230.280	32.770		263.050

BA.18500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt công tơ điện</i> Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn					
BA.18501	- 1 pha	cái	122.400	30.586	2.256	155.242
BA.18502	- 3 pha	cái	244.800	34.955	2.256	282.011
	Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường					
BA.18503	- 1 pha	cái	127.500	41.509	2.256	171.265
BA.18504	- 3 pha	cái	247.450	58.987	2.256	308.693

BA.18600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	102.585	19.662	1.504	123.751

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công, đóng cọc chống sét</i>					
BA.19101	Gia công và đóng cọc	cọc	73.500	109.235		182.735
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	70.700	58.987		129.687
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	95.445	69.910		165.355

BA.19200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>					
BA.19201	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	23.474	3.932	1.632	29.038
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	16.186	4.588	1.632	22.406
BA.19203	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	23.270	4.588	1.632	29.490

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>					
BA.19301	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	29.641	12.671	2.384	44.696
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	19.423	14.856	2.384	36.663
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	24.962	27.090	2.384	54.436

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

BA.19400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Gia công kim thu sét</i>					
BA.19401	Chiều dài kim 0,5m	cái	35.454	39.324	378	75.156
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	71.136	52.433	378	123.947
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	106.590	65.541	378	172.509
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	142.272	78.649	378	221.299

BA.19500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>					
BA.19501	Chiều dài kim 0,5m	cái	30.150	144.190	58.735	233.075
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	51.200	170.406	58.735	280.341
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	85.450	209.730	75.050	370.230
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	101.150	244.685	75.050	420.885

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG

BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẢN ĐÈN, CHÓA ĐÈN

BA.21000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP, BẰNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng thủ công</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột (m)</i>					
BA.21101	- ≤10	cột	1.400.000	640.114		2.040.114
BA.21102	- >10	cột	1.900.000	710.024		2.610.024
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21103	- ≤8	cột	3.276.400	426.015		3.702.415
BA.21104	- ≤10	cột	4.996.400	640.114		5.636.514
BA.21105	- ≤12	cột	5.178.200	710.024		5.888.224
	<i>Lắp dựng cột đèn bằng máy</i>					
	<i>Cột bê tông chiều cao cột(m)</i>					
BA.21201	- ≤10	cột	1.400.000	356.104	190.045	1.946.149
BA.21202	- >10	cột	1.900.000	498.109	253.393	2.651.502
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>					
BA.21203	- ≤8	cột	3.276.400	301.487	126.697	3.704.584
BA.21204	- ≤10	cột	4.996.400	356.104	126.697	5.479.201
BA.21205	- ≤12	cột	5.178.200	426.015	190.045	5.794.260

BA.22000 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chụp đầu cột</i> <i>Chiều cao cột đèn (m)</i>					
BA.22001	- ≤10,5m	Bộ	600.000	72.095	200.667	872.762
BA.22002	- >10,5 m	Bộ	600.000	72.095	235.619	907.714

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 cần đèn lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

BA.23100 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 cần đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cần đèn D60</i> <i>Chiều dài cần đèn</i>					
BA.23101	- ≤2,8m	Cần đèn	350.000	135.451	200.667	686.118
BA.23102	- ≤3,2m	Cần đèn	380.000	148.559	200.667	729.226
BA.23103	- ≤3,6m	Cần đèn	480.000	161.667	200.667	842.334

BA.23200 LẮP ĐẶT CẢN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 cần đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp cần đèn chữ S</i> <i>Chiều dài cần đèn</i>					
BA.23201	- ≤2,8m	Cần đèn	400.000	142.005	227.423	769.428
BA.23202	- ≤3,2m	Cần đèn	460.000	163.852	227.423	851.275

BA.23300 LẮP ĐẶT ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp chóa đèn, chao cao áp</i> <i>Đèn cao áp ở độ cao</i>					
BA.23301	- ≤12m	Bộ	150.000	56.802	173.912	380.714
BA.23302	- >12m	Bộ	150.000	85.203	204.203	439.406
BA.23303	Chao cao áp	Bộ	120.000	43.694	200.667	364.361

BA.24000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI XÀ, SỨ*Thành phần công việc:*

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

BA.24100 KHOAN LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	1 bộ		28.401	160.534	188.935

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.24201	<i>Lắp đặt xà</i> Lắp thủ công	1 bộ	250.000	74.279		324.279
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	250.000	50.248	133.778	434.026

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 nèo thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số 1,2.

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

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

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	1 bộ	130.000	67.725	37.490	235.215

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp ngầm	1 bộ	1.000.000	56.802	37.490	1.094.292

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp treo	1 bộ	300.000	72.095	112.469	484.564

*Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Xe nâng 9m.***BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP- LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUÔN CÁP CỬA CỘT- ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỦA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUÔN 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	Đơn giá
	<i>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</i>					
BA.31001	Tiết diện 6÷25mm ²	100m	6.461.400	214.100	334.446	7.009.946
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm ²	100m	13.516.192	356.104	1.337.782	15.210.078

Ghi chú: Trường hợp kéo dây tiết diện >25mm², 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/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	30.000	43.694		73.694

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	5.075.000	214.100		5.289.100

BA.34000 LUÒN CÁP NGẦM CỬA CỘT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		28.401		28.401

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	Bảng	35.000	19.978		54.978

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.35201	Lắp cửa cột	Cửa	47.273	43.694	37.490	128.457

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	Đơn giá
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	422.240	356.104	1.337.782	2.116.126

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	422.240	284.010		706.250

BA.37000 LẮP GIÁ ĐỜ TỬ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG**BA.37100 LẮP ĐẶT GIÁ ĐỜ 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/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.37101	Lắp giá đỡ tử điện	Bộ	100.000	284.010		384.010

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 tử

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt tử điện điều khiển chiếu sáng					
	Độ cao của tử điện					
BA.37201	- <2m	Tử	1.300.000	334.258		1.634.258
BA.37202	- ≥2m	Tử	1.300.000	334.258	267.556	1.901.814

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thẩm cỏ					
BA.38001	Đèn cầu	Bộ	550.000	30.830	200.667	781.497
BA.38002	Đèn nắm	Bộ	400.000	47.431	200.667	648.098
BA.38003	Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	Bộ	500.000	92.490		592.490

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, đầu bộ mờ theo vị trí thiết kế;
- Kéo dây nguồn đầu điện;
- Kiểm tra, hoàn chỉnh;
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BA.39001	Lắp đèn pha trên cạn Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	Bộ	800.000	154.150	187.289	1.141.439
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	Bộ	800.000	232.411		1.032.411

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

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

THUYẾT MINH ÁP DỤNG

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

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

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

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

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt độ sâu $>1,2\text{m}$.

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

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

Bảng 2: Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt ở độ cao $>6,0\text{m}$.

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

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

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

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ,...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so

với đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

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

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

7. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép, ống nhựa các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong đơn giá. 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 đơn giá

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 đơn giá

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

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

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

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

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

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

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

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

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

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

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

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

BB.10000 LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG 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 dọn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11111	<i>Lắp đặt ống bê tông</i> Đường kính 200mm	đoạn	165.083	41.509		206.592
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	214.607	56.802		271.409

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.11121	<i>Lắp đặt ống bê tông bằng</i> <i>thủ công</i> Đường kính 200mm	đoạn	330.165	54.617		384.782
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	429.215	76.464		505.679

BB. 11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

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

BB. 11210 LẮP ĐẶT 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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 1m</i>					
BB.11211	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	396.198	56.802	52.859	505.859
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	931.065	102.680	52.859	1.086.604
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.595.798	161.667	57.145	1.814.610
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	2.476.238	244.685	62.859	2.783.782
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	3.026.513	323.334	85.514	3.435.361
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	3.576.788	467.524	108.411	4.152.723

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11221	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	792.396	76.464	80.003	948.863
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.862.131	137.635	85.717	2.085.483
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.191.595	216.284	116.445	3.524.324
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	4.952.475	323.334	132.820	5.408.629
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	6.053.025	428.199	164.785	6.646.009
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	7.153.575	620.452	218.944	7.992.971

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m</i>					
BB.11231	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	990.495	83.018	88.574	1.162.087
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.327.663	150.744	94.289	2.572.696
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.989.494	235.947	127.362	4.352.803
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	6.190.594	356.104	143.737	6.690.435
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	7.566.281	467.524	179.962	8.213.767
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	8.941.969	679.439	239.310	9.860.718

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m</i>					
BB.11241	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.188.594	89.572	95.717	1.373.883
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.793.196	163.852	102.860	3.059.908
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.787.393	255.609	138.279	5.181.281
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	7.428.713	384.505	186.467	7.999.685
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	9.079.538	506.848	229.127	9.815.513
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	10.730.363	734.056	332.460	11.796.879

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m</i>					
BB.11251	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.584.792	113.604	151.015	1.849.411
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.724.261	203.176	163.751	4.091.188
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	6.383.190	318.965	203.813	6.905.968
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	9.904.950	480.632	272.407	10.657.989
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	12.106.050	631.375	368.668	13.106.093

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m</i>					
BB.11261	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.980.990	131.081	210.318	2.322.389
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.655.327	238.131	225.495	5.118.953
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.978.988	371.397	280.044	8.630.429
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	12.381.188	559.281	411.460	13.351.929
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	15.132.563	736.241	588.256	16.457.060

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m; quy cách cống:</i>					
BB.12101	- 1000 x 1000(mm)	đoạn	3.900.390	133.266	84.084	4.117.740
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	4.680.468	144.190	84.084	4.908.742
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	6.264.626	196.622	114.227	6.575.475
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	8.400.840	244.685	130.290	8.775.815
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	9.840.984	262.163	155.265	10.258.412
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	15.001.500	292.748	182.915	15.477.163
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	20.042.004	358.289	224.763	20.625.056

BB.12200 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2M

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m; quy cách cống:</i>					
BB.12201	- 2(1600x1600)mm	đoạn	11.221.122	262.163	161.646	11.644.931
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	14.161.416	327.704	182.915	14.672.035
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	18.481.848	351.735	191.423	19.025.006
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	27.842.784	391.060	279.705	28.513.549
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	32.523.252	478.447	439.141	33.440.840

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 mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công</i>					
BB.13101	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	39.272	11.721		50.993
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	90.163	16.409		106.572
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	115.609	18.753		134.362
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	159.954	23.442		183.396
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	189.179	30.474		219.653
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	176.380	37.506		213.886
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	216.375	42.195		258.570
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	283.401	49.227		332.628
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	297.506	53.915		351.421
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	254.882	56.260		311.142

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	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng càn cầu</i>					
BB.13201	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	423.858	49.227		473.085
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	368.383	51.571		419.954
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	420.134	53.915		474.049
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	521.885	63.292		585.177
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	573.636	67.980		641.616
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	627.137	72.669		699.806
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	678.888	79.701		758.589
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	729.763	82.045		811.808
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	831.514	86.734		918.248
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	881.514	91.422		972.936
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	933.265	98.454		1.031.719
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.035.891	103.143		1.139.034
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.137.642	110.175		1.247.817
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.242.894	117.208		1.360.102
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.344.645	121.896		1.466.541

BB.13300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22)CM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i>					
BB.13301	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	18.177	16.409		34.586
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	27.703	23.442		51.145
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	37.734	30.474		68.208
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	44.500	35.162		79.662
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	54.397	42.195		96.592
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	70.051	53.915		123.966
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	79.577	58.604		138.181
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	96.982	67.980		164.962
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	109.505	75.013		184.518
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	114.520	77.357		191.877
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	125.426	89.078		214.504

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20)CM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch thẻ(5x10x20cm)</i>					
BB.13401	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	23.858	21.097		44.955
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	36.509	32.818		69.327
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	49.773	39.851		89.624
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	60.060	46.883		106.943
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	73.280	53.915		127.195
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	90.307	70.325		160.632
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	108.517	75.013		183.530
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	132.548	84.389		216.937
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	150.452	93.766		244.218
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	158.681	98.454		257.135
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	173.127	110.175		283.302

BB.13500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm</i>					
BB.13501	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	2.801	11.721		14.522
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	4.202	16.409		20.611
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	5.602	21.097		26.699
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	7.003	25.786		32.789
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	8.404	30.474		38.878
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	10.505	37.506		48.011
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	11.117	42.195		53.312
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	12.518	46.883		59.401
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	13.919	51.571		65.490
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	14.619	53.915		68.534
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	16.720	60.948		77.668
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	17.420	65.636		83.056
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	18.821	70.325		89.146
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	20.922	79.701		100.623
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	23.023	84.389		107.412
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	27.225	93.766		120.991
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	27.925	100.798		128.723
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	28.800	103.143		131.943
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	29.326	107.831		137.157
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	31.427	114.863		146.290
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	33.440	124.240		157.680
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	35.541	131.272		166.813
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	37.642	138.305		175.947
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	39.743	147.681		187.424
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	41.844	154.714		196.558

BB.13600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i>					
BB.13601	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	7.032		66.459
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	11.721		138.207
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.172	16.409		205.581
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.776	18.753		312.529

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.13605	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	294.190	21.097		315.287
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	315.213	28.130		343.343
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	336.458	30.474		366.932
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	378.599	32.818		411.417
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.726	37.506		416.232
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	441.476	39.851		481.327
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	504.798	44.539		549.337
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	463.230	46.883		510.113
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	567.898	49.227		617.125
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	630.998	56.260		687.258
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	694.098	60.948		755.046
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	694.607	65.636		760.243
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	820.297	70.325		890.622
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	841.352	72.669		914.021
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	883.397	77.357		960.754
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	883.906	82.045		965.951
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.009.597	89.078		1.098.675
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.072.697	93.766		1.166.463
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	1.135.796	98.454		1.234.250
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	1.198.896	105.487		1.304.383
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	1.199.405	110.175		1.309.580

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt khối móng bê tông</i>					
BB.13701	Đường kính ống 200mm	cái	84.000	10.923		94.923
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	108.000	15.948		123.948
BB.13703	Đường kính ống ≤ 600mm	cái	180.000	24.032		204.032
BB.13704	Đường kính ống ≤ 1000mm	cái	300.000	43.694		343.694
BB.13705	Đường kính ống ≤ 1250mm	cái	468.000	67.725		535.725
BB.13706	Đường kính ống ≤ 1800mm	cái	600.000	113.604		713.604
BB.13707	Đường kính ống ≤ 2250mm	cái	660.000	161.667		821.667
BB.13708	Đường kính ống ≤ 3000mm	cái	720.000	249.055		969.055

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

BB.14000 NỐI CÔNG HỘP BÊ TÔNG**BB.14100 NỐI CÔNG 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 công và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối công hộp đơn bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14101	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	17.508	65.636		83.144
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	21.009	79.701		100.710
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	28.012	103.143		131.155
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	32.389	114.863		147.252
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	35.891	131.272		167.163
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	44.645	154.714		199.359
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	53.399	185.188		238.587

BB.14200 NỐI CÔNG 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 công và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối công hộp đôi bằng phương pháp xảm, quy cách:</i>					
BB.14201	- 2(1600x1600)mm	mỗi nối	42.894	150.026		192.920
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	48.146	166.435		214.581
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	53.399	185.188		238.587
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	66.530	232.071		298.601
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	79.660	278.954		358.614

BB.20000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG, NỐI ỚNG GANG**BB.21000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG - ĐOẠN ỚNG 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 đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m</i>					
BB.21001	Đường kính ống 100mm	đoạn	600.060	235.947		836.007
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	754.075	281.825		1.035.900
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	981.098	327.704		1.308.802
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	1.500.150	386.690		1.886.840
BB.21005	Đường kính ống ≤ 400mm	đoạn	3.066.307	286.194	153.746	3.506.247
BB.21006	Đường kính ống ≤ 600mm	đoạn	5.294.529	428.199	153.746	5.876.474
BB.21007	Đường kính ống ≤ 900mm	đoạn	7.522.752	734.056	178.237	8.435.045
BB.21008	Đường kính ống ≤ 1200mm	đoạn	11.979.198	976.556	178.237	13.133.991
BB.21009	Đường kính ống ≤ 1600mm	đoạn	16.435.643	1.341.400	249.525	18.026.568
BB.21010	Đường kính ống ≤ 2200mm	đoạn	23.120.312	1.618.855	322.136	25.061.303
BB.21011	Đường kính ống ≤ 2500mm	đoạn	26.462.646	1.983.699	409.761	28.856.106

BB.22000 NỐI ỐNG GANG CÁC LOẠI

BB.22100 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i>					
BB.22101	Đường kính ống 100mm	mối nối	7.972	23.442		31.414
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mối nối	11.923	28.130		40.053
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mối nối	16.174	37.506		53.680
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mối nối	20.854	49.227		70.081
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mối nối	25.034	77.357		102.391
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mối nối	29.789	96.110		125.899
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mối nối	35.203	133.617		168.820
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mối nối	41.072	150.026		191.098
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mối nối	46.964	168.779		215.743
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mối nối	60.644	220.350		280.994
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mối nối	73.337	271.921		345.258
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mối nối	87.573	325.837		413.410
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mối nối	105.410	360.999		466.409
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mối nối	119.005	412.570		531.575
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mối nối	126.625	419.603		546.228
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mối nối	134.668	471.174		605.842
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mối nối	154.208	548.531		702.739
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mối nối	165.538	602.447		767.985
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mối nối	176.562	639.953		816.515
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mối nối	198.632	649.330		847.962
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mối nối	220.713	719.654		940.367

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.22122	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	242.769	792.323		1.035.092
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	264.839	864.991		1.129.830
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	275.882	900.154		1.176.036

BB.22200 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i>					
BB.22201	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	19.276	16.409		35.685
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	33.600	35.162		68.762
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	59.427	35.162		94.589
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	82.426	51.571		133.997
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	126.486	51.571		178.057
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	168.308	91.422		259.730
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	189.268	119.552		308.820
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	210.163	135.961		346.124
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	293.681	150.026		443.707
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	293.776	180.500		474.276
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	314.736	203.941		518.677
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	335.822	227.383		563.205
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	377.740	255.512		633.252
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	378.026	283.642		661.668
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	461.481	288.330		749.811
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	503.495	323.493		826.988
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	587.331	375.064		962.395
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	629.853	426.635		1.056.488
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	671.707	452.421		1.124.128
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	693.366	459.453		1.152.819
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	839.953	511.025		1.350.978
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	923.948	562.596		1.486.544
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.007.943	611.823		1.619.766
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	1.049.956	637.609		1.687.565

BB.22300 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng mặt bích</i>					
BB.22301	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	70.000	16.409		86.409
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	75.000	30.474		105.474
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	80.000	30.474		110.474
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	115.000	46.883		161.883
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	120.000	46.883		166.883
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	155.000	82.045		237.045
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	160.000	107.831		267.831
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	180.000	121.896		301.896
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	200.000	135.961		335.961
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	210.000	161.746		371.746
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	250.000	182.844		432.844
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	260.000	203.941		463.941
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	277.500	229.727		507.227
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	310.000	255.512		565.512
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	350.000	260.201		610.201
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	360.000	290.675		650.675
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	410.000	337.558		747.558
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	420.000	377.408		797.408
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	460.000	398.506		858.506
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	510.000	407.882		917.882
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	557.406	452.421		1.009.827
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	646.146	496.960		1.143.106
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	734.886	541.499		1.276.385
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	794.256	564.940		1.359.196

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 xam mỗi nối, chèn cát thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.30000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP CÁC LOẠI

BB.31000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.31001	Đường kính ống 15mm	100m	786.348	3.646.248	59.046	4.491.642
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	961.372	4.137.803	59.046	5.158.221

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.31003	Đường kính ống 25mm	100m	1.302.490	4.627.173	59.046	5.988.709
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	1.652.865	4.880.597	74.792	6.608.254
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	2.220.040	5.570.960	102.347	7.893.347
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	2.667.076	5.745.735	129.901	8.542.712
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	3.192.828	6.361.817	161.393	9.716.038
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	4.049.835	6.366.187	192.884	10.608.906
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	5.026.096	6.838.080	240.121	12.104.297
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	6.121.763	7.707.586	299.167	14.128.516
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	17.770.458	8.524.660	366.086	26.661.204
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	22.757.093	9.332.996	436.941	32.527.030
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	45.613.959	11.583.226	745.556	57.942.741
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	60.318.101	13.230.483	1.052.989	74.601.573
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	84.274.050	8.756.238	4.096.313	97.126.601
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	97.045.017	9.734.979	4.645.835	111.425.831

BB.32000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.32001	Đường kính ống 15mm	100m	2.582.634	2.300.479	15.746	4.898.859
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	3.443.479	3.220.233	23.618	6.687.330
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	4.431.106	4.030.753	35.428	8.497.287
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	6.153.008	4.531.047	43.300	10.727.355
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	7.821.602	5.149.314	55.110	13.026.026
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	9.503.653	5.435.509	66.919	15.006.081
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	11.736.926	5.905.217	82.665	17.724.808
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	13.326.346	5.962.019	102.347	19.390.712
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	18.416.164	6.350.894	110.219	24.877.277
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	20.747.856	7.303.419	161.393	28.212.668
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	25.895.519	8.579.278	216.502	34.691.299
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	31.165.204	9.719.686	275.549	41.160.439
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	42.208.733	9.973.110	803.027	52.984.870
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	49.035.727	12.533.567	999.848	62.569.142
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	52.909.158	8.135.786	2.921.215	63.966.159
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	61.720.785	8.594.570	3.118.035	73.433.390

BB.33000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.33001	Đường kính ống ≤25mm	100m	4.469.443	2.293.925		6.763.368
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	6.204.301	2.709.016		8.913.317
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	7.937.834	3.102.260		11.040.094
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	9.626.959	3.408.116		13.035.075
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	12.009.473	3.709.604		15.719.077
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	13.569.490	4.133.433		17.702.923
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	19.105.723	4.354.087		23.459.810
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	21.467.094	4.598.772		26.065.866
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	23.613.764	4.804.133		28.417.897
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	32.200.679	5.289.134		37.489.813
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	42.934.176	7.076.211		50.010.387
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	49.953.927	8.297.453		58.251.380

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41101	Đường kính 20mm	100m	547.151	543.988		1.091.139
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	787.629	637.929		1.425.558
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	1.101.126	766.826		1.867.952
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	2.012.129	956.894		2.969.023

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	2.630.568	1.197.210		3.827.778
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.782.911	1.306.445		4.089.356
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	7.815.032	1.380.724		9.195.756
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	7.822.697	1.680.027		9.502.724
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	14.353.627	1.826.401		16.180.028
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	14.357.960	1.972.775		16.330.735
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	33.947.282	2.483.993		36.431.275
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	63.705.873	2.792.034		66.497.907
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	63.718.538	3.351.314		67.069.852

BB.41200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG GIOẪNG ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41201	Đường kính 100mm	100m	12.981.420	1.457.188		14.438.608
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	14.788.416	1.529.283		16.317.699
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	64.277.841	2.040.500		66.318.341
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	64.642.947	2.551.718		67.194.665
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	78.016.531	3.067.305		81.083.836

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

BB.41300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.41301	Đường kính 20mm	100m	541.818	1.441.895	2.135	1.985.848
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	780.505	1.566.423	2.420	2.349.348
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.092.727	1.629.779	3.132	2.725.638

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	2.001.818	1.819.847	3.559	3.825.224
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.617.071	1.913.788	4.128	4.534.987
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.764.040	2.075.456	5.125	4.844.621
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	2.764.040	2.106.041	5.694	4.875.775
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	2.764.040	2.230.568	6.406	5.001.014
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	12.736.465	2.684.984	8.256	15.429.705
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	12.736.465	2.820.435	10.392	15.567.292
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	14.325.050	3.200.571	11.815	17.537.436
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	33.902.626	3.521.720	13.808	37.438.154
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	63.645.555	3.963.028	17.082	67.625.665

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>					
BB.41401	Đường kính 15mm	100m	423.631	1.181.917		1.605.548
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	570.028	1.240.904		1.810.932
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	817.624	1.264.936		2.082.560
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.147.731	1.299.891		2.447.622
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	2.075.085	1.631.963		3.707.048
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.733.919	1.653.810		4.387.729
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	2.943.608	1.773.968		4.717.576
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	3.136.998	2.012.099		5.149.097
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	8.148.585	2.357.281		10.505.866
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	8.476.317	2.514.578		10.990.895
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	13.395.045	2.765.818		16.160.863
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	15.238.536	3.395.008		18.633.544
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	38.397.337	4.528.862		42.926.199
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	69.158.658	5.536.004		74.694.662

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 môi nối, hàn nối ống (gia nhiệt, ghép nối, làm nguội và ổn định mối nối), lắp đặt ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42011	Chiều dày 2,3mm	100m	2.183.243	1.160.070	5.666	3.348.979
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.420.748	1.175.363	5.666	3.601.777
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.384.263	1.201.580	5.666	3.591.509
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	2.969.030	1.216.872	5.666	4.191.568

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42021	Chiều dày 2,8mm	100m	3.885.875	1.275.859	6.904	5.168.638
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	4.461.496	1.291.152	6.904	5.759.552
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	4.708.248	1.317.368	6.904	6.032.520
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	4.918.415	1.332.661	6.904	6.257.980

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42031	Chiều dày 2,9mm	100m	5.059.665	1.393.832	8.199	6.461.696
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	6.055.619	1.409.125	8.199	7.472.943
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	6.932.770	1.435.341	8.199	8.376.310
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	7.608.901	1.450.634	8.199	9.067.734

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42041	Chiều dày 3,7mm	100m	6.810.712	1.511.805	9.481	8.331.998
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	8.226.999	1.527.098	9.481	9.763.578
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	10.739.750	1.553.315	9.481	12.302.546
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	11.644.340	1.568.607	9.481	13.222.428

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42051	Chiều dày 4,6 mm	100m	10.047.467	1.747.752	12.029	11.807.248
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	13.126.793	1.763.045	12.029	14.901.867
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	16.736.008	1.789.261	12.029	18.537.298
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	18.609.114	1.804.554	12.029	20.425.697

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42061	Chiều dày 5,8mm	100m	16.111.117	1.988.068	14.648	18.113.833
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	20.771.165	2.003.361	14.648	22.789.174
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	26.527.677	2.029.577	14.648	28.571.902
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	29.451.615	2.044.870	14.648	31.511.133

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42071	Chiều dày 6,8mm	100m	22.594.133	2.224.014	17.196	24.835.343
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	28.533.373	2.239.307	17.196	30.789.876
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	36.939.732	2.265.524	17.196	39.222.452
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	41.782.406	2.280.816	17.196	44.080.418

BB.42080 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 90MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42081	Chiều dày 8,2mm	100m	33.239.209	2.468.700	19.844	35.727.753
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	40.274.912	2.483.993	19.844	42.778.749
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	55.442.783	2.510.209	19.844	57.972.836
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	60.376.922	2.525.502	19.844	62.922.268

BB.42090 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42091	Chiều dày 10,0mm	100m	53.241.793	2.931.854	24.869	56.198.516
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	61.556.688	2.944.962	24.869	64.526.519
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	78.460.669	2.971.178	24.869	81.456.716
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	89.882.229	2.986.471	24.869	92.893.569

BB.42100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42101	Chiều dày 11,4mm	100m	68.057.008	3.613.477	32.271	71.702.756
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	81.762.860	3.628.770	32.271	85.423.901
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	107.347.291	3.654.986	32.271	111.034.548
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	122.423.799	3.670.279	32.271	126.126.349

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42111	Chiều dày 12,7mm	100m	85.119.295	4.852.196	45.723	90.017.214
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	100.744.084	4.867.489	45.723	105.657.296
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	137.293.157	4.893.706	45.723	142.232.586
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	161.963.851	4.908.998	45.723	166.918.572

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42121	Chiều dày 14,6 mm	100m	116.468.824	5.763.212	55.602	122.287.638
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	139.768.863	5.778.505	55.602	145.602.970
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	183.170.912	5.804.721	55.602	189.031.235
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	210.674.180	5.820.014	55.602	216.549.796

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>					
BB.42131	Chiều dày 18,2mm	100m	221.068.737	7.587.428	75.389	228.731.554
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	304.492.078	7.602.721	75.389	312.170.188
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	352.736.902	7.628.937	75.389	360.441.228

BB.43000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE

BB.43100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN ỐNG DÀI 5M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai</i>					
BB.43101	Đường kính 100mm	100m	18.183.408	327.704		18.511.112
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	33.810.321	356.104		34.166.425
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	59.377.677	415.091		59.792.768
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	92.634.052	546.173		93.180.225
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	146.561.805	814.889		147.376.694
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	185.698.018	950.340		186.648.358
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	235.317.429	1.195.025		236.512.454
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	293.912.388	1.660.364		295.572.752
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	352.497.296	2.140.996		354.638.292
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	411.730.719	2.621.628		414.352.347
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	470.475.243	3.154.692		473.629.935
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	589.091.653	4.207.713		593.299.366

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo</i>					
BB.43201	Đường kính 100mm	100m	20.881.188	377.951		21.259.139
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	38.558.835	408.537		38.967.372
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	67.723.252	478.447		68.201.699
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	105.841.283	629.191		106.470.474
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	167.852.204	937.232		168.789.436
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	212.657.244	1.094.530		213.751.774
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	269.430.720	1.374.170		270.804.890
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	337.160.633	1.909.419		339.070.052
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	404.571.253	2.676.245		407.247.498
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	472.157.031	3.014.872		475.171.903
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	539.744.849	3.449.626		543.194.475
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	675.095.163	4.839.088		679.934.251

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

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i>					
BB.44101	Đường kính 12mm	100m	460.706	144.664		605.370
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	614.275	149.407		763.682

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44201	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	910.089	308.300		1.218.389

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.44301	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 26mm	100m	1.513.596	2.371.540		3.885.136
BB.44302	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i> Đường kính 32mm	100m	2.309.848	2.608.694		4.918.542

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	Đơn giá
BB.45111	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 16 mm	100m	495.144	318.965		814.109
BB.45112	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 20mm	100m	700.770	336.442		1.037.212
BB.45113	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 25mm	100m	770.847	353.920		1.124.767

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45121	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 32 mm	100m	1.111.221	528.695		1.639.916

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45131	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 40mm	100m	1.721.892	598.605		2.320.497

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45141	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 50mm	100m	2.672.937	668.515		3.341.452

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45151	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 63mm	100m	4.175.005	703.470		4.878.475
BB.45152	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 75mm	100m	7.148.569	738.425		7.886.994

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45161	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i> Đường kính 90mm	100m	8.339.998	847.660		9.187.658

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45211	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 20mm	100m	707.071	904.462	142	1.611.675

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45221	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 25mm	100m	777.778	983.111	171	1.761.060

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45231	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.363.247	185	2.484.644

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.45241	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i> Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.520.544	214	3.258.132

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.45251	Đường kính 20mm	100m	624.444	1.144.778	199	1.769.421
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	777.778	1.245.273	242	2.023.293
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.121.212	1.295.521	256	2.416.989
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	1.737.374	1.446.265	299	3.183.938

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>					
BB.45261	Đường kính 50mm	100m	2.696.970	1.236.535	285	3.933.790
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	4.212.121	1.376.355	342	5.588.818

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>					
BB.45271	Đường kính 75mm	100m	7.212.121	1.465.927	370	8.678.418
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	8.414.141	1.673.473	427	10.088.041

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46011	Chiều dày 4,2mm	100m	12.563.756	1.804.554	282.883	14.651.193
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	12.563.756	1.948.743	303.412	14.815.911
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	15.357.936	2.047.055	310.371	17.715.362
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	18.574.257	2.224.014	333.335	21.131.606
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	22.353.435	2.431.560	358.735	25.143.730
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	26.976.897	2.674.061	385.875	30.036.833

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46021	Chiều dày 4,8mm	100m	12.985.898	1.828.586	288.450	15.102.934
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	16.061.506	1.970.590	309.675	18.341.771
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	19.589.409	2.127.888	331.943	22.049.240
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	19.589.409	2.313.587	356.300	22.259.296
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	28.987.098	2.527.686	383.092	31.897.876
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	28.987.098	2.774.556	411.972	32.173.626

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46031	Chiều dày 5,4mm	100m	20.102.010	1.911.604	309.675	22.323.289
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	20.102.010	1.994.622	316.286	22.412.918
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	24.594.809	2.154.104	338.902	27.087.815
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	29.972.097	2.339.803	363.955	32.675.855
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	29.972.097	2.553.903	391.095	32.917.095
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	43.772.127	3.222.418	524.359	47.518.904

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46041	Chiều dày 6,2mm	100m	29.549.955	1.948.743	318.721	31.817.419
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	29.549.955	2.092.933	340.990	31.983.878
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	29.549.955	2.256.785	364.999	32.171.739
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	29.549.955	2.449.037	391.443	32.390.435
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	29.997.727	2.674.061	420.670	33.092.458
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	31.203.848	3.462.734	585.250	35.251.832

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46051	Chiều dày 6,9mm	100m	33.128.112	1.983.699	327.420	35.439.231
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	33.128.112	2.134.442	351.081	35.613.635
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	40.606.060	2.307.033	376.829	43.289.922
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	40.606.060	2.569.195	419.626	43.594.881
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	40.606.060	3.211.494	553.935	44.371.489
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	40.606.060	3.716.158	646.837	44.969.055

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46061	Chiều dày 7,7mm	100m	41.038.253	2.300.479	367.434	43.706.166
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	41.038.253	2.473.069	392.139	43.903.461
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	50.094.209	2.669.691	418.931	53.182.831
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	50.094.209	2.899.084	448.506	53.441.799
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	73.915.091	3.705.234	614.478	78.234.803
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	73.915.091	4.380.303	740.088	79.035.482

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46071	Chiều dày 8,6 mm	100m	73.915.091	2.352.911	380.656	76.648.658
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	51.863.186	2.536.425	407.100	54.806.711
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	63.200.719	2.800.773	450.594	66.452.086
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	63.200.719	3.456.180	585.946	67.242.845
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	63.200.719	4.037.307	695.550	67.933.576
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	63.200.719	4.725.484	824.639	68.750.842

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46081	Chiều dày 9,6 mm	100m	63.200.719	2.501.470	410.580	66.112.769
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	63.472.097	2.684.984	438.068	66.595.149
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	77.875.187	2.901.268	469.035	81.245.490
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	115.063.905	3.748.928	651.013	119.463.846
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	115.063.905	4.343.164	763.400	120.170.469
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	64.627.962	5.109.990	910.583	70.648.535

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46091	Chiều dày 10,7mm	100m	64.627.962	2.575.750	429.717	67.633.429
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	80.116.561	2.833.543	474.602	83.424.706
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	97.313.830	3.471.472	610.650	101.395.952
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	97.313.830	4.035.122	721.994	102.070.946
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	144.252.024	4.703.638	852.823	149.808.485
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	166.927.091	5.553.482	1.019.839	173.500.412

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46101	Chiều dày 12,1mm	100m	82.106.660	2.899.084	641.197	85.646.941
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	100.680.917	3.451.810	796.483	104.929.210
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	123.888.688	3.956.474	927.520	128.772.682
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	123.888.688	4.629.358	1.105.657	129.623.703
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	182.596.608	5.415.847	1.311.306	189.323.761
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	182.596.608	6.394.588	1.568.251	190.559.447

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46111	Chiều dày 13,6 mm	100m	127.828.682	3.086.967	703.684	131.619.333
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	127.828.682	3.740.189	892.546	132.461.417
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	127.828.682	4.408.704	1.072.548	133.309.934
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	157.660.064	5.075.035	1.254.881	163.989.980
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	157.660.064	5.951.096	1.490.375	165.101.535
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	157.660.064	7.087.134	1.798.616	166.545.814

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46121	Chiều dày 15,3mm	100m	162.997.148	2.951.516	3.415.943	169.364.607
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	162.997.148	3.429.963	3.569.831	169.996.942
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	199.271.225	3.997.983	3.747.034	207.016.242
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	199.271.225	4.664.313	3.956.880	207.892.418
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	294.283.375	5.492.311	4.218.022	303.993.708
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	6.549.701	4.549.113	354.039.105

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46131	Chiều dày 17,2mm	100m	206.126.011	3.213.679	3.509.208	212.848.898
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	206.126.011	3.705.234	3.667.759	213.499.004
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	252.471.195	4.343.164	3.872.942	260.687.301
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	252.471.195	5.138.391	4.124.757	261.734.343
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	372.661.112	6.047.222	4.413.879	383.122.213
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	372.661.112	7.183.261	4.777.612	384.621.985

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46141	Chiều dày 19,1mm	100m	263.095.107	3.571.968	3.616.463	270.283.538
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	263.095.107	4.139.988	3.798.330	271.033.425
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	263.095.107	4.801.949	4.008.176	271.905.232
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	263.095.107	5.682.379	4.287.971	273.065.457
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	475.673.863	6.735.399	4.623.725	487.032.987
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	534.974.792	8.026.551	5.034.091	548.035.434

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46151	Chiều dày 21,4mm	100m	534.974.792	3.873.455	3.723.718	542.571.965
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	349.624.209	4.509.200	3.928.901	358.062.310
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	429.228.169	5.304.427	4.185.380	438.717.976
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	429.228.169	6.265.691	4.497.817	439.991.677
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	632.720.816	7.399.545	4.861.551	644.981.912

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46161	Chiều dày 24,1mm	100m	632.720.816	4.354.087	4.112.594	641.187.497
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	441.661.262	5.072.850	4.388.248	451.122.360
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	543.648.809	5.955.465	4.724.546	554.328.820
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	543.648.809	7.010.670	5.127.001	555.786.480
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	802.673.259	8.365.178	5.645.230	816.683.667

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46171	Chiều dày 27,2mm	100m	802.673.259	4.850.012	5.922.942	813.446.213
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	802.673.259	5.647.424	6.231.674	814.552.357
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	802.673.259	6.610.872	6.601.050	815.885.181
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	802.673.259	7.814.636	7.064.149	817.552.044
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	802.673.259	9.324.257	7.648.536	819.646.052

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46181	Chiều dày 30,6 mm	100m	904.420.588	5.477.018	6.160.004	916.057.610
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	904.420.588	6.364.002	6.501.815	917.286.405
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	904.420.588	7.486.933	6.937.348	918.844.869
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	904.420.588	8.856.733	7.466.604	920.743.925

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46191	Chiều dày 34,4mm	100m	1.017.473.187	6.160.826	6.446.684	1.030.080.697
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	1.017.473.187	7.139.567	6.827.087	1.031.439.841
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	1.017.473.187	8.413.241	7.328.777	1.033.215.205
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	1.017.473.187	9.949.078	7.924.190	1.035.346.455

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46201	Chiều dày 38,2mm	100m	1.130.525.685	6.879.589	6.727.851	1.144.133.125
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	1.130.525.685	8.070.245	7.190.950	1.145.786.880
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	1.130.525.685	9.455.338	7.731.232	1.147.712.255
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	1.130.525.685	11.072.009	8.365.236	1.149.962.930

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.46211	Chiều dày 45,9mm	100m	1.356.630.882	8.376.101	7.356.342	1.372.363.325
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	1.356.630.882	9.759.010	7.902.137	1.374.292.029
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	1.356.630.882	11.063.270	8.420.367	1.376.114.519

BB.50000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI**BB.51000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG DÀI 2M***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
BB.51001	Đường kính 6,4mm	100m	7.312.604	2.949.332		10.261.936
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	10.854.239	3.473.657		14.327.896
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	12.092.556	3.657.171		15.749.727
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	14.533.668	4.017.645		18.551.313
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	17.460.312	4.847.827		22.308.139
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	19.511.440	5.040.080		24.551.520
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	22.324.468	5.193.008		27.517.476
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	25.136.838	5.280.396		30.417.234
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	27.949.448	5.400.554		33.350.002
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	30.673.938	5.498.865		36.172.803
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	33.486.408	5.861.523		39.347.931
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	36.298.360	5.946.726		42.245.086
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	47.459.332	6.219.812		53.679.144
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	58.620.233	6.626.165		65.246.398

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	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió hộp</i>					
BB.61001	Chu vi ống $\leq 0,64$	m	146.736	68.775	139	215.650
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	179.076	87.747	170	266.993
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	206.681	104.348	201	311.230
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	215.013	116.205	217	331.435
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	253.223	128.063	248	381.534
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	288.772	151.779	294	440.845
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	329.494	175.494	341	505.329
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	387.883	194.466	372	582.721

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.61009	Chu vi ống $\leq 1,89$	m	414.653	222.925	434	638.012
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	453.314	246.640	465	700.419
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	502.038	270.356	527	772.921
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	530.214	296.443	573	827.230
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	576.755	315.415	604	892.774
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	630.608	341.502	651	972.761
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	711.800	381.818	728	1.094.346
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	766.258	405.533	775	1.172.566
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	872.949	457.707	883	1.331.539
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	920.727	514.624	992	1.436.343
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	1.101.268	545.454	1.054	1.647.776
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	1.360.331	666.403	1.286	2.028.020
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	1.587.253	756.521	1.456	2.345.230

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thông gió tròn</i>					
BB.62001	Đường kính $\leq 125\text{mm}$	m	106.230	35.573	62	141.865
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	134.494	47.431	93	182.018
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	169.672	59.289	108	229.069
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	213.709	71.146	139	284.994
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	271.877	92.490	170	364.537
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	339.593	118.577	217	458.387
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	383.530	139.921	263	523.714
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	428.700	156.522	279	585.501
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	476.410	175.494	325	652.229

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 đơn giá 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 chính gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút bê tông bằng gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.71101	Đường kính 200mm	cái	182.778	45.878		228.656
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	329.975	63.356		393.331
BB.71103	Đường kính ≤600mm	cái	729.736	54.617	27.484	811.837
BB.71104	Đường kính ≤1000mm	cái	1.122.795	96.126	34.355	1.253.276
BB.71105	Đường kính ≤1250mm	cái	1.448.491	109.235	39.852	1.597.578
BB.71106	Đường kính ≤1800mm	cái	2.046.612	161.667	39.852	2.248.131
BB.71107	Đường kính ≤2250mm	cái	2.643.338	225.023	39.852	2.908.213
BB.71108	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	301.487	39.852	3.924.151
	Lắp đặt cút					
BB.71101A	Đường kính 200mm	cái	191.018	45.878		236.896
BB.71102A	Đường kính 300mm	cái	338.215	63.356		401.571
BB.71103A	Đường kính ≤600mm	cái	734.577	54.617	27.484	816.678
BB.71104A	Đường kính ≤1000mm	cái	1.128.975	96.126	34.355	1.259.456
BB.71105A	Đường kính ≤1250mm	cái	1.455.392	109.235	39.852	1.604.479
BB.71106A	Đường kính ≤1800mm	cái	2.196.992	161.667	39.852	2.398.511
BB.71107A	Đường kính ≤2250mm	cái	2.648.694	225.023	39.852	2.913.569
BB.71108A	Đường kính ≤3000mm	cái	3.582.812	301.487	39.852	3.924.151

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp xâm</i>					
	Lắp đặt côn					
	Đường kính côn					
BB.72101	Đường kính 50mm	cái	63.841	52.433		116.274
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	88.840	67.725		156.565
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	146.849	87.388		234.237
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	231.223	109.235		340.458
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	287.421	139.820		427.241
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	415.526	176.960		592.486
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	535.427	209.730	24.491	769.648
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	616.397	249.055	24.491	889.943
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	684.704	277.456	24.491	986.651
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	780.049	329.888	27.212	1.137.149
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	922.853	375.767	29.933	1.328.553
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	1.064.215	430.384	29.933	1.524.532
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	1.178.478	482.816	29.933	1.691.227
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	1.329.034	541.803	34.015	1.904.852
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	1.526.430	600.790	34.015	2.161.235
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	1.684.130	627.006	34.015	2.345.151
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	1.846.310	683.808	40.818	2.570.936
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	2.103.736	797.412	40.818	2.941.966
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	2.270.990	854.214	40.818	3.166.022
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	2.431.113	873.876	40.818	3.345.807
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	2.633.722	980.926	40.818	3.655.466
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	3.021.114	1.092.345	40.818	4.154.277
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	3.209.487	1.201.580	40.818	4.451.885
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	3.539.779	1.308.629	40.818	4.889.226
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	3.848.171	1.363.247	40.818	5.252.236
	Lắp đặt cút					
	Đường kính cút					
BB.72101A	Đường kính 50mm	cái	69.842	52.433		122.275
BB.72102A	Đường kính 75mm	cái	97.041	67.725		164.766
BB.72103A	Đường kính 100mm	cái	160.850	87.388		248.238
BB.72104A	Đường kính 150mm	cái	252.525	109.235		361.760
BB.72105A	Đường kính 200mm	cái	313.823	139.820		453.643
BB.72106A	Đường kính 250mm	cái	453.830	176.960		630.790
BB.72107A	Đường kính 300mm	cái	583.932	209.730	24.491	818.153

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72108A	Đường kính 350mm	cái	671.702	249.055	24.491	945.248
BB.72109A	Đường kính 400mm	cái	746.010	277.456	24.491	1.047.957
BB.72110A	Đường kính 500mm	cái	848.056	329.888	27.212	1.205.156
BB.72111A	Đường kính 600mm	cái	1.002.861	375.767	29.933	1.408.561
BB.72112A	Đường kính 700mm	cái	1.155.224	430.384	29.933	1.615.541
BB.72113A	Đường kính 800mm	cái	1.277.988	482.816	29.933	1.790.737
BB.72114A	Đường kính 900mm	cái	1.440.545	541.803	34.015	2.016.363
BB.72115A	Đường kính 1000mm	cái	1.654.943	600.790	34.015	2.289.748
BB.72116A	Đường kính 1100mm	cái	1.827.144	627.006	34.015	2.488.165
BB.72117A	Đường kính 1200mm	cái	2.002.825	683.808	40.818	2.727.451
BB.72118A	Đường kính 1400mm	cái	2.281.754	797.412	40.818	3.119.984
BB.72119A	Đường kính 1500mm	cái	2.463.310	854.214	40.818	3.358.342
BB.72120A	Đường kính 1600mm	cái	2.638.134	873.876	40.818	3.552.828
BB.72121A	Đường kính 1800mm	cái	2.855.744	980.926	40.818	3.877.488
BB.72122A	Đường kính 2000mm	cái	3.278.140	1.092.345	40.818	4.411.303
BB.72123A	Đường kính 2200mm	cái	3.480.014	1.201.580	40.818	4.722.412
BB.72124A	Đường kính 2400mm	cái	3.839.309	1.308.629	40.818	5.188.756
BB.72125A	Đường kính 2500mm	cái	4.175.703	1.363.247	40.818	5.579.768

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72201	Đường kính 100mm	cái	173.570	91.757		265.327
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	280.864	113.604		394.468
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	382.364	146.374		528.738
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	549.353	185.699		735.052
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	737.514	220.654	24.491	982.659
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	892.406	262.163	24.491	1.179.060
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	991.334	292.748	24.491	1.308.573
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	1.271.489	347.366	27.212	1.646.067
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	1.385.819	395.429	29.933	1.811.181
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	1.541.562	452.231	29.933	2.023.726
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	1.669.439	509.033	29.933	2.208.405
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	1.867.231	570.204	34.015	2.471.450
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	2.038.884	631.375	34.015	2.704.274
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	2.348.770	659.776	34.015	3.042.561
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	2.575.574	718.763	36.736	3.331.073
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	2.957.612	838.921	36.736	3.833.269

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	3.184.106	900.092	36.736	4.120.934
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	3.410.519	919.754	36.736	4.367.009
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	3.610.221	1.033.358	36.736	4.680.315
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	4.245.649	1.149.147	36.736	5.431.532
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	4.556.042	1.264.936	36.736	5.857.714
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	5.009.269	1.378.539	36.736	6.424.544
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	5.378.078	1.435.341	36.736	6.850.155
	Lắp đặt cút					
BB.72201A	Đường kính 100mm	cái	187.571	91.757		279.328
BB.72202A	Đường kính 150mm	cái	302.166	113.604		415.770
BB.72203A	Đường kính 200mm	cái	408.767	146.374		555.141
BB.72204A	Đường kính 250mm	cái	587.657	185.699		773.356
BB.72205A	Đường kính 300mm	cái	786.018	220.654	24.491	1.031.163
BB.72206A	Đường kính 350mm	cái	947.711	262.163	24.491	1.234.365
BB.72207A	Đường kính 400mm	cái	1.052.640	292.748	24.491	1.369.879
BB.72208A	Đường kính 500mm	cái	1.339.496	347.366	27.212	1.714.074
BB.72209A	Đường kính 600mm	cái	1.465.827	395.429	29.933	1.891.189
BB.72211A	Đường kính 700mm	cái	1.632.571	452.231	29.933	2.114.735
BB.72212A	Đường kính 800mm	cái	1.768.949	509.033	29.933	2.307.915
BB.72213A	Đường kính 900mm	cái	1.978.742	570.204	34.015	2.582.961
BB.72214A	Đường kính 1000mm	cái	2.167.397	631.375	34.015	2.832.787
BB.72215A	Đường kính 1100mm	cái	2.491.784	659.776	34.015	3.185.575
BB.72216A	Đường kính 1200mm	cái	2.732.089	718.763	36.736	3.487.588
BB.72217A	Đường kính 1400mm	cái	3.135.630	838.921	36.736	4.011.287
BB.72218A	Đường kính 1500mm	cái	3.376.426	900.092	36.736	4.313.254
BB.72219A	Đường kính 1600mm	cái	3.617.540	919.754	36.736	4.574.030
BB.72220A	Đường kính 1800mm	cái	3.832.243	1.033.358	36.736	4.902.337
BB.72221A	Đường kính 2000mm	cái	4.502.674	1.149.147	36.736	5.688.557
BB.72222A	Đường kính 2200mm	cái	4.826.569	1.264.936	36.736	6.128.241
BB.72223A	Đường kính 2400mm	cái	5.308.799	1.378.539	36.736	6.724.074
BB.72224A	Đường kính 2500mm	cái	5.705.611	1.435.341	36.736	7.177.688

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 mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.72301	Đường kính 100mm	cái	200.020	83.018		283.038
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	280.728	102.680		383.408

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	332.633	131.081		463.714
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	612.761	168.221		780.982
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	713.571	198.807	24.491	936.869
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	858.786	235.947	24.491	1.119.224
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	978.098	264.347	24.491	1.266.936
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	1.061.106	312.411	27.212	1.400.729
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	1.252.125	356.104	27.212	1.635.441
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	1.454.345	406.352	28.572	1.889.269
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	1.539.854	458.785	28.572	2.027.211
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	1.744.074	513.402	28.572	2.286.048
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	1.917.092	568.019	28.572	2.513.683
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	2.412.241	594.236	31.294	3.037.771
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	2.556.756	646.668	31.294	3.234.718
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	2.895.290	755.903	31.294	3.682.487
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	3.041.004	810.520	31.294	3.882.818
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	3.306.331	827.998	31.294	4.165.623
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	3.587.359	930.678	31.294	4.549.331
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	4.054.405	1.033.358	31.294	5.119.057
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	4.321.932	1.138.223	31.294	5.491.449
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	4.731.973	1.240.904	31.294	6.004.171
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	5.140.014	1.291.152	31.294	6.462.460
	Lắp đặt cút					
BB.72301A	Đường kính 100mm	cái	214.021	83.018		297.039
BB.72302A	Đường kính 150mm	cái	302.030	102.680		404.710
BB.72303A	Đường kính 200mm	cái	359.036	131.081		490.117
BB.72304A	Đường kính 250mm	cái	651.065	168.221		819.286
BB.72305A	Đường kính 300mm	cái	762.076	198.807	24.491	985.374
BB.72306A	Đường kính 350mm	cái	914.091	235.947	24.491	1.174.529
BB.72307A	Đường kính 400mm	cái	978.098	264.347	24.491	1.266.936
BB.72308A	Đường kính 500mm	cái	1.129.113	312.411	27.212	1.468.736
BB.72309A	Đường kính 600mm	cái	1.332.133	356.104	27.212	1.715.449
BB.72310A	Đường kính 700mm	cái	1.545.355	406.352	28.572	1.980.279
BB.72311A	Đường kính 800mm	cái	1.639.364	458.785	28.572	2.126.721
BB.72312A	Đường kính 900mm	cái	1.855.586	513.402	28.572	2.397.560
BB.72313A	Đường kính 1000mm	cái	2.045.605	568.019	28.572	2.642.196
BB.72314A	Đường kính 1100mm	cái	2.555.256	594.236	31.294	3.180.786
BB.72315A	Đường kính 1200mm	cái	2.713.271	646.668	31.294	3.391.233
BB.72316A	Đường kính 1400mm	cái	3.073.307	755.903	31.294	3.860.504
BB.72317A	Đường kính 1500mm	cái	3.233.323	810.520	31.294	4.075.137
BB.72318A	Đường kính 1600mm	cái	3.513.351	827.998	31.294	4.372.643
BB.72319A	Đường kính 1800mm	cái	3.809.381	930.678	31.294	4.771.353
BB.72320A	Đường kính 2000mm	cái	4.311.431	1.033.358	31.294	5.376.083
BB.72321A	Đường kính 2200mm	cái	4.592.459	1.138.223	31.294	5.761.976
BB.72322A	Đường kính 2400mm	cái	5.031.503	1.240.904	31.294	6.303.701
BB.72323A	Đường kính 2500mm	cái	5.467.547	1.291.152	31.294	6.789.993

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 chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73101	Đường kính 15mm	cái	4.910	19.662	4.724	29.296
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	5.137	26.216	5.905	37.258
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	7.364	32.770	7.086	47.220
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	11.819	37.140	11.809	60.768
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	17.434	41.509	14.958	73.901
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	22.411	45.878	17.320	85.609
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	36.094	52.433	21.257	109.784
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	60.006	63.356	25.193	148.555
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	86.599	69.910	32.279	188.788
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	152.970	78.649	39.364	270.983
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	183.791	87.388	47.237	318.416
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	243.842	104.865	59.046	407.753
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	310.258	135.451	102.347	548.056
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	376.446	168.221	141.711	686.378
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	446.271	185.699	218.250	850.220
	Lắp đặt cút					
BB.73101A	Đường kính 15mm	cái	5.910	19.662	4.724	30.296
BB.73102A	Đường kính 20mm	cái	6.137	26.216	5.905	38.258
BB.73103A	Đường kính 25mm	cái	8.364	32.770	7.086	48.220
BB.73104A	Đường kính 32mm	cái	12.819	37.140	11.809	61.768
BB.73105A	Đường kính 40mm	cái	19.434	41.509	14.958	75.901
BB.73106A	Đường kính 50mm	cái	25.412	45.878	17.320	88.610
BB.73107A	Đường kính 60mm	cái	39.095	52.433	21.257	112.785
BB.73108A	Đường kính 75mm	cái	68.007	63.356	25.193	156.556
BB.73109A	Đường kính 80mm	cái	104.601	69.910	32.279	206.790
BB.73110A	Đường kính 100mm	cái	176.972	78.649	39.364	294.985
BB.73111A	Đường kính 125mm	cái	212.594	87.388	47.237	347.219
BB.73112A	Đường kính 150mm	cái	282.246	104.865	59.046	446.157
BB.73113A	Đường kính 200mm	cái	358.263	135.451	102.347	596.061
BB.73114A	Đường kính 250mm	cái	434.052	168.221	141.711	743.984
BB.73115A	Đường kính 300mm	cái	513.478	185.699	218.250	917.427

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NÓI 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, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép không gỉ nối bằng phương pháp hàn</i> Lắp đặt côn					
BB.73201	Đường kính 15mm	cái	11.211	37.140	3.936	52.287
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	13.881	39.324	4.330	57.535
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	20.534	50.248	4.724	75.506
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	30.323	58.987	5.905	95.215
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	44.294	63.356	6.692	114.342
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	61.236	69.910	8.660	139.806
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	71.177	76.464	10.628	158.269
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	80.118	80.834	12.597	173.549
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	99.590	85.203	13.777	198.570
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	140.884	100.496	19.682	261.062
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	191.179	109.235	25.587	326.001
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	303.480	133.266	31.491	468.237
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	603.600	166.036	90.537	860.173
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	715.962	216.284	122.029	1.054.275
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	828.323	150.744	178.156	1.157.223
	Lắp đặt cút					
BB.73201A	Đường kính 15mm	cái	11.843	37.140	3.936	52.919
BB.73202A	Đường kính 20mm	cái	15.791	39.324	4.330	59.445
BB.73203A	Đường kính 25mm	cái	20.534	50.248	4.724	75.506
BB.73204A	Đường kính 32mm	cái	25.368	58.987	5.905	90.260
BB.73205A	Đường kính 40mm	cái	34.475	63.356	6.692	104.523
BB.73206A	Đường kính 50mm	cái	51.780	69.910	8.660	130.350
BB.73207A	Đường kính 60mm	cái	82.178	76.464	10.628	169.270
BB.73208A	Đường kính 75mm	cái	101.620	80.834	12.597	195.051
BB.73209A	Đường kính 80mm	cái	171.870	85.203	13.777	270.850
BB.73210A	Đường kính 100mm	cái	219.983	100.496	19.682	340.161
BB.73211A	Đường kính 125mm	cái	277.552	109.235	25.587	412.374
BB.73212A	Đường kính 150mm	cái	335.121	133.266	31.491	499.878
BB.73213A	Đường kính 200mm	cái	528.176	166.036	90.537	784.749
BB.73214A	Đường kính 250mm	cái	659.484	216.284	122.029	997.797
BB.73215A	Đường kính 300mm	cái	790.793	150.744	178.156	1.119.693

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp mạng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.73301	Đường kính 15mm	cái	6.807	15.293		22.100
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	9.919	24.032		33.951
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	13.195	26.216		39.411
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	16.562	30.586		47.148
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	24.206	34.955		59.161
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	38.584	37.140		75.724
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	66.066	41.509		107.575
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	74.941	45.878		120.819
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	151.424	48.063		199.487
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	170.140	50.248		220.388
	Lắp đặt cút					
BB.73301A	Đường kính 15mm	cái	7.439	15.293		22.732
BB.73302A	Đường kính 20mm	cái	9.919	24.032		33.951
BB.73303A	Đường kính 25mm	cái	13.195	26.216		39.411
BB.73304A	Đường kính 32mm	cái	16.562	30.586		47.148
BB.73305A	Đường kính 40mm	cái	24.206	34.955		59.161
BB.73306A	Đường kính 50mm	cái	38.584	37.140		75.724
BB.73307A	Đường kính 67mm	cái	66.066	41.509		107.575
BB.73308A	Đường kính 76mm	cái	82.583	45.878		128.461
BB.73309A	Đường kính 89mm	cái	151.424	48.063		199.487
BB.73310A	Đường kính 100mm	cái	189.280	50.248		239.528

BB.74000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG
BB.74100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.74101	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.957		11.082
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.957		12.631
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	9.394		15.571
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	10.050		18.262
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	10.487		20.678
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	11.142		25.350
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	12.234		34.491
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	12.453		37.736
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	12.671		42.991
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	12.890		48.243
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	13.108		55.484
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	13.327		63.704
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	14.637		114.114
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	15.730		164.294
	Lắp đặt cút					
BB.74101A	Đường kính 6,4mm	cái	2.125	8.957		11.082
BB.74102A	Đường kính 9,5mm	cái	3.674	8.957		12.631
BB.74103A	Đường kính 12,7mm	cái	6.177	9.394		15.571
BB.74104A	Đường kính 15,9mm	cái	8.212	10.050		18.262
BB.74105A	Đường kính 19,1mm	cái	10.191	10.487		20.678
BB.74106A	Đường kính 22,2mm	cái	14.208	11.142		25.350
BB.74107A	Đường kính 25,4mm	cái	22.257	12.234		34.491
BB.74108A	Đường kính 28,6mm	cái	25.283	12.453		37.736
BB.74109A	Đường kính 31,8mm	cái	30.320	12.671		42.991
BB.74110A	Đường kính 34,9mm	cái	35.353	12.890		48.243
BB.74111A	Đường kính 38,1mm	cái	42.376	13.108		55.484
BB.74112A	Đường kính 41,3mm	cái	50.377	13.327		63.704
BB.74113A	Đường kính 53,9mm	cái	99.477	14.637		114.114
BB.74114A	Đường kính 66,7mm	cái	148.564	15.730		164.294

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75101	Đường kính 32mm	cái	7.220	6.117		13.337
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	7.670	7.646		15.316
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	11.703	8.083		19.786
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	17.964	8.520		26.484
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	48.339	10.923		59.262
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	55.314	13.108		68.422
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	68.633	14.200		82.833
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	82.338	17.478		99.816
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	109.353	19.662		129.015
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	137.014	20.755		157.769
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	165.960	21.847		187.807
	Lắp đặt cút					
BB.75101A	Đường kính 32mm	cái	6.401	6.117		12.518
BB.75102A	Đường kính 40mm	cái	8.762	7.646		16.408
BB.75103A	Đường kính 50mm	cái	13.432	8.083		21.515
BB.75104A	Đường kính 65mm	cái	19.966	8.520		28.486
BB.75105A	Đường kính 89mm	cái	48.339	10.923		59.262
BB.75106A	Đường kính 100mm	cái	77.834	13.108		90.942
BB.75107A	Đường kính 125mm	cái	68.633	14.200		82.833
BB.75108A	Đường kính 150mm	cái	82.338	17.478		99.816
BB.75109A	Đường kính 200mm	cái	109.353	19.662		129.015
BB.75110A	Đường kính 250mm	cái	137.014	20.755		157.769
BB.75111A	Đường kính 300mm	cái	165.960	21.847		187.807

BB.75200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75201	Đường kính 20mm	cái	2.643	10.923	270	13.836
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	4.204	13.108	299	17.611
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	5.766	15.293	384	21.443
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	8.769	17.478	427	26.674
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	13.694	21.847	498	36.039
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	21.862	24.032	569	46.463
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	54.534	26.216	712	81.462
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	125.886	28.401	797	155.084
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	131.411	32.770	996	165.177
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	131.411	33.863	1.281	166.555
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	175.215	34.955	1.424	211.594
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	219.019	41.509	1.708	262.236
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	262.823	45.878	1.993	310.694
	Lắp đặt cút					
BB.75201A	Đường kính 20mm	cái	2.643	10.923	270	13.836
BB.75202A	Đường kính 25mm	cái	4.204	13.108	299	17.611
BB.75203A	Đường kính 32mm	cái	5.766	15.293	384	21.443
BB.75204A	Đường kính 40mm	cái	8.769	17.478	427	26.674
BB.75205A	Đường kính 50mm	cái	13.694	21.847	498	36.039
BB.75206A	Đường kính 60mm	cái	21.862	24.032	569	46.463
BB.75207A	Đường kính 75mm	cái	54.534	26.216	712	81.462
BB.75208A	Đường kính 80mm	cái	125.886	28.401	797	155.084
BB.75209A	Đường kính 100mm	cái	131.411	32.770	996	165.177
BB.75210A	Đường kính 125mm	cái	131.411	33.863	1.281	166.555
BB.75211A	Đường kính 150mm	cái	175.215	34.955	1.424	211.594
BB.75212A	Đường kính 200mm	cái	219.019	41.509	1.708	262.236
BB.75213A	Đường kính 250mm	cái	262.823	45.878	1.993	310.694

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 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nổi côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	93.775	24.032		117.807
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	111.335	28.401		139.736
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	163.216	30.586		193.802
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	212.138	34.955		247.093
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	282.620	50.248		332.868
	Lắp đặt cắt					
BB.75301A	Đường kính 100mm	cái	145.404	24.032		169.436
BB.75302A	Đường kính 150mm	cái	191.887	28.401		220.288
BB.75303A	Đường kính 200mm	cái	270.952	30.586		301.538
BB.75304A	Đường kính 250mm	cái	346.810	34.955		381.765
BB.75305A	Đường kính 300mm	cái	444.726	50.248		494.974

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	2.607	8.739		11.346
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	2.866	10.923		13.789
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	3.968	13.108		17.076
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	8.097	15.293		23.390
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	8.459	17.478		25.937
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	12.420	19.662		32.082
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	19.043	26.216		45.259
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	48.558	30.586		79.144
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	50.711	34.955		85.666
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	79.538	39.324		118.862
	Lắp đặt cắt					
BB.75401A	Đường kính 15mm	cái	2.335	8.739		11.074
BB.75402A	Đường kính 20mm	cái	3.139	10.923		14.062
BB.75403A	Đường kính 25mm	cái	4.514	13.108		17.622
BB.75404A	Đường kính 32mm	cái	7.279	15.293		22.572

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.75405A	Đường kính 40mm	cái	9.551	17.478		27.029
BB.75406A	Đường kính 50mm	cái	14.149	19.662		33.811
BB.75407A	Đường kính 67mm	cái	21.045	26.216		47.261
BB.75408A	Đường kính 76mm	cái	38.639	30.586		69.225
BB.75409A	Đường kính 89mm	cái	50.711	34.955		85.666
BB.75410A	Đường kính 100mm	cái	79.538	39.324		118.862

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỔI, CỤM

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76101	Đường kính 100mm	cái	80.931	13.108		94.039
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	124.094	17.478		141.572
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	174.825	21.847		196.672
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	308.798	30.586		339.384
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	507.167	39.324		546.491
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	595.595	41.509		637.104
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	685.685	45.878		731.563
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	835.835	63.356		899.191
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	986.586	69.910		1.056.496
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	80.834		1.273.926
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	87.388		1.444.944
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	100.496		1.885.079
	Lắp đặt cút					
BB.76101A	Đường kính 100mm	cái	80.931	13.108		94.039
BB.76102A	Đường kính 150mm	cái	124.094	17.478		141.572
BB.76103A	Đường kính 200mm	cái	174.825	21.847		196.672
BB.76104A	Đường kính 250mm	cái	308.798	30.586		339.384
BB.76105A	Đường kính 300mm	cái	507.167	39.324		546.491
BB.76106A	Đường kính 350mm	cái	595.595	41.509		637.104
BB.76107A	Đường kính 400mm	cái	685.685	45.878		731.563
BB.76108A	Đường kính 500mm	cái	835.835	63.356		899.191
BB.76109A	Đường kính 600mm	cái	986.586	69.910		1.056.496
BB.76110A	Đường kính 700mm	cái	1.193.092	80.834		1.273.926
BB.76111A	Đường kính 800mm	cái	1.357.556	87.388		1.444.944
BB.76112A	Đường kính 1000mm	cái	1.784.583	100.496		1.885.079

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỔI BẰNG CÙM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi bằng cùm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76201	Đường kính 100mm	cái	96.256	17.478		113.734
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	132.012	19.225		151.237
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	173.674	24.469		198.143
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	334.474	34.955		369.429
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	593.353	39.324		632.677
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	688.988	43.694		732.682
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	776.976	48.063		825.039
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	52.433		1.056.196
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	74.279		1.279.603
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	83.018		1.496.190
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	93.942		1.712.979
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	104.865		2.155.634
	Lắp đặt cút					
BB.76201A	Đường kính 100mm	cái	96.256	17.478		113.734
BB.76202A	Đường kính 150mm	cái	132.012	19.225		151.237
BB.76203A	Đường kính 200mm	cái	173.674	24.469		198.143
BB.76204A	Đường kính 250mm	cái	334.474	34.955		369.429
BB.76205A	Đường kính 300mm	cái	593.353	39.324		632.677
BB.76206A	Đường kính 350mm	cái	688.988	43.694		732.682
BB.76207A	Đường kính 400mm	cái	776.976	48.063		825.039
BB.76208A	Đường kính 500mm	cái	1.003.763	52.433		1.056.196
BB.76209A	Đường kính 600mm	cái	1.205.324	74.279		1.279.603
BB.76210A	Đường kính 700mm	cái	1.413.172	83.018		1.496.190
BB.76211A	Đường kính 800mm	cái	1.619.037	93.942		1.712.979
BB.76212A	Đường kính 1000mm	cái	2.050.769	104.865		2.155.634

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.76301	Đường kính 12mm	cái	3.153	21.847		25.000
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	3.904	21.847		25.751
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	4.705	21.847		26.552
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	5.676	26.216		31.892
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	8.208	32.770		40.978
	Lắp đặt cút					
BB.76301A	Đường kính 12mm	cái	3.784	21.847		25.631
BB.76302A	Đường kính 16mm	cái	4.705	21.847		26.552
BB.76303A	Đường kính 20mm	cái	5.676	21.847		27.523
BB.76304A	Đường kính 26mm	cái	6.807	26.216		33.023
BB.76305A	Đường kính 32mm	cái	9.810	32.770		42.580
	Lắp đặt măng sông					
BB.76301B	Đường kính 12mm	cái	2.703	21.847		24.550
BB.76302B	Đường kính 16mm	cái	3.604	21.847		25.451
BB.76303B	Đường kính 20mm	cái	4.505	21.847		26.352
BB.76304B	Đường kính 26mm	cái	5.405	26.216		31.621
BB.76305B	Đường kính 32mm	cái	6.306	32.770		39.076

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>					
	Lắp đặt côn					
BB.77101	Đường kính 16mm	cái	17.041	5.462		22.503
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	21.292	6.117		27.409
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	25.751	6.554		32.305
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.991		44.064
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	70.976	8.739		79.715
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	104.735	9.176		113.911

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	153.107	9.831		162.938
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	182.209	10.923		193.132
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	327.954	13.108		341.062
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	756.199	14.200		770.399
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	859.317	15.730		875.047
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	962.435	17.478		979.913
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	20.099		1.120.025
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	24.032		1.261.448
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	26.216		1.401.122
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	28.401		1.747.034
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	32.770		1.957.639
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	37.140		2.236.990
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	39.324		2.445.411
	Lắp đặt cút					
BB.77101A	Đường kính 16mm	cái	17.041	5.462		22.503
BB.77102A	Đường kính 20mm	cái	21.292	6.117		27.409
BB.77103A	Đường kính 25mm	cái	25.751	6.554		32.305
BB.77104A	Đường kính 32mm	cái	37.073	6.991		44.064
BB.77105A	Đường kính 40mm	cái	70.976	8.739		79.715
BB.77106A	Đường kính 50mm	cái	104.735	9.176		113.911
BB.77107A	Đường kính 63mm	cái	153.107	9.831		162.938
BB.77108A	Đường kính 75mm	cái	182.209	10.923		193.132
BB.77109A	Đường kính 90mm	cái	327.954	13.108		341.062
BB.77110A	Đường kính 110mm	cái	756.199	14.200		770.399
BB.77111A	Đường kính 125mm	cái	859.317	15.730		875.047
BB.77112A	Đường kính 140mm	cái	962.435	17.478		979.913
BB.77113A	Đường kính 160mm	cái	1.099.926	20.099		1.120.025
BB.77114A	Đường kính 180mm	cái	1.237.416	24.032		1.261.448
BB.77115A	Đường kính 200mm	cái	1.374.906	26.216		1.401.122
BB.77116A	Đường kính 250mm	cái	1.718.633	28.401		1.747.034
BB.77117A	Đường kính 280mm	cái	1.924.869	32.770		1.957.639
BB.77118A	Đường kính 320mm	cái	2.199.850	37.140		2.236.990
BB.77119A	Đường kính 350mm	cái	2.406.087	39.324		2.445.411

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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</i>					
BB.77201	Đường kính măng sông Đường kính 16mm	cái	16.493	9.613		26.106

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	20.552	12.016		32.568
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	26.529	14.419		40.948
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	30.202	16.822		47.024
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	63.364	19.225		82.589
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	88.412	21.628		110.040
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	109.222	28.838		138.060
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	131.274	33.644		164.918
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	690.314	38.451		728.765

BB.78000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.824	43.694	15.310	120.828
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.827	45.878	16.354	149.059
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.829	48.063	16.702	176.594
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.832	52.433	18.093	207.358
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.471	56.802	19.485	240.758
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.838	61.171	20.877	279.886

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.282	45.878	15.658	155.818
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.286	48.063	16.702	195.051
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.290	52.433	18.093	236.816
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.384	56.802	19.137	278.323
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.752	61.171	20.877	328.800
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	299.394	65.541	22.269	387.204

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.648	48.063	16.702	185.413
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.653	50.248	17.050	232.951
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.657	52.433	18.441	281.531
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.844	56.802	19.833	334.479
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	61.171	21.225	396.609
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.945	80.834	28.532	487.311

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.753	50.248	17.397	230.398
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.759	52.433	18.441	293.633
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.765	56.802	19.833	359.400
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.761	61.171	21.225	426.157
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.678	65.541	22.965	506.184
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.324	89.572	31.663	628.559

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.293	50.248	17.745	270.286
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.301	54.617	19.137	356.055
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.309	58.987	20.529	441.825
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.680	65.541	22.617	530.838
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.509	83.018	29.924	654.451
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.429	96.126	35.143	783.698

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	56.802	19.833	336.116
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.491	61.171	21.225	440.887
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.501	65.541	22.617	545.659
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.238	69.910	24.356	651.504
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.432	93.942	33.403	803.777
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.446	111.419	40.014	973.879

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	58.987	20.529	410.913
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.410	63.356	21.921	546.687
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.423	69.910	24.356	685.689
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.527	87.388	31.663	842.578
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.452	104.865	37.578	1.024.895
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.924	122.343	44.885	1.228.152

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	63.356	22.269	485.847
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.239	67.725	23.661	661.625
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.256	72.095	25.400	837.751
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	548.355	98.311	35.143	681.809
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.747	113.604	41.406	1.265.757
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.679	135.451	49.409	1.527.539

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	65.541	23.313	651.728
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.894	72.095	25.748	860.737
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.914	91.757	33.055	1.087.726
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	107.050	39.318	1.313.485
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.416	124.527	46.277	1.602.220
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.991	148.559	55.324	1.932.874

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	72.095	34.508	807.037
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.462	89.572	43.835	1.113.869
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.490	104.865	50.829	1.416.184
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.545.063	122.343	60.622	1.728.028
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.370	144.190	71.814	2.098.374
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.318	172.591	85.804	2.531.713

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	78.649	38.239	1.468.659
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.821	98.311	48.498	1.998.630
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.871	117.973	58.291	2.528.135
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.834	137.635	68.083	3.093.552
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	161.667	80.674	3.756.692
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.246.243	194.437	97.462	4.538.142

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.626	45.878	59.267	1.815.771
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.694	54.617	67.195	2.512.506
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.762	63.356	76.988	3.211.106
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.648	74.279	88.646	3.917.573
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.573.275	87.388	102.636	4.763.299
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.538.099	104.865	120.822	5.763.786

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.403	50.248	63.931	2.320.582
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.492	58.987	71.858	3.227.337
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.581	69.910	83.050	4.139.541
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.852	83.018	97.040	5.062.910
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	98.311	112.428	6.169.335
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.213.448	115.789	132.014	7.461.251

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	54.617	68.594	2.893.306
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.915.209	65.541	78.387	4.059.137
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.060.324	76.464	89.578	5.226.366
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.985	89.572	104.501	6.403.058
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.555.391	107.050	122.688	7.785.129
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.143.005	128.897	144.605	9.416.507

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	58.987	74.618	4.288.720
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	69.910	85.343	6.028.040
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	83.018	99.333	7.772.810
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	98.311	115.654	9.527.396
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	117.973	135.240	11.586.346
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	142.005	159.489	14.015.965

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	65.541	95.680	6.393.944
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	78.649	110.014	8.997.844
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	91.757	127.656	11.605.151
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	109.235	149.157	14.228.589
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	131.081	176.171	17.306.952

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78281	Chiều dày 27,2mm	cái	20.571.757	72.095	109.161	20.753.013
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	9.349.135	85.203	125.700	9.560.038
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	13.213.821	102.680	144.996	13.461.497
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	17.078.608	122.343	169.253	17.370.204
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	146.374	199.575	21.301.244

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78291	Chiều dày 30,6mm	cái	25.499.550	74.279	111.366	25.685.195
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	30.857.685	89.572	127.905	31.075.162
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	14.023.702	104.865	147.201	14.275.768
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	19.820.782	124.527	172.010	20.117.319

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	89.572	130.111	25.837.645
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	107.050	149.406	31.689.399
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	126.712	174.766	38.550.803
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	150.744	205.088	46.642.360

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	98.311	139.483	21.273.397
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	117.973	163.189	30.012.335
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	139.820	190.754	38.757.516
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	166.036	222.179	47.537.629

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>					
BB.78331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	102.680	147.359	57.624.076
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	122.343	171.616	69.723.801

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.78333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	144.190	198.079	31.895.724

BB.79000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm					
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	Bộ	178.118	50.248	15.310	243.676
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	Bộ	187.019	52.433	16.354	255.806
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	Bộ	196.420	54.617	16.702	267.739
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	Bộ	206.221	58.987	18.093	283.301
BB.79115	- Chiều dày 10mm	Bộ	216.522	63.356	19.485	299.363
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	Bộ	227.323	67.725	20.877	315.925

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm					
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	Bộ	204.820	52.433	15.658	272.911
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	Bộ	215.022	54.617	16.702	286.341
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	Bộ	225.823	58.987	18.093	302.903
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	Bộ	237.124	63.356	19.137	319.617
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	Bộ	249.025	67.725	20.877	337.627
BB.79126	- Chiều dày 14mm	Bộ	261.526	72.095	22.269	355.890

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm					
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	Bộ	235.524	54.617	16.702	306.843
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	Bộ	247.325	56.802	17.050	321.177
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	Bộ	259.726	61.171	18.441	339.338
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	Bộ	272.727	65.541	19.833	358.101
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	Bộ	286.329	69.910	21.225	377.464
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	Bộ	300.630	89.572	28.532	418.734

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm					
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	Bộ	270.827	56.802	17.397	345.026
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	284.328	61.171	18.441	363.940
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	Bộ	298.530	65.541	19.833	383.904
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	Bộ	313.431	69.910	21.225	404.566
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	Bộ	329.133	74.279	22.965	426.377
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	Bộ	345.635	98.311	31.663	475.609

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm					
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	Bộ	311.431	58.987	17.745	388.163
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	327.033	61.171	19.137	407.341
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	343.434	65.541	20.529	429.504
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	Bộ	360.636	74.279	22.617	457.532
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	Bộ	378.638	93.942	29.924	502.504
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	Bộ	397.540	107.050	35.143	539.733

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm					
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	Bộ	358.136	65.541	19.833	443.510
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	376.038	69.910	21.225	467.173
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	394.839	74.279	22.617	491.735
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	Bộ	414.541	78.649	24.356	517.546
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	Bộ	435.244	102.680	33.403	571.327
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	Bộ	457.046	122.343	40.014	619.403

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm					
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	Bộ	411.841	69.910	20.529	502.280
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	Bộ	432.443	74.279	21.921	528.643
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	454.045	80.834	24.356	559.235
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	476.748	100.496	31.663	608.907
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	Bộ	500.550	117.973	37.578	656.101
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	Bộ	525.553	137.635	44.885	708.073

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm					
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	Bộ	473.647	74.279	22.269	570.195
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	Bộ	497.350	78.649	23.661	599.660
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	Bộ	522.252	83.018	25.400	630.670
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	Bộ	548.355	111.419	35.143	694.917
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	Bộ	575.758	126.712	41.406	743.876
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	Bộ	604.560	150.744	49.409	804.713

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm					
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	Bộ	544.654	76.464	23.313	644.431
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	Bộ	571.857	83.018	25.748	680.623
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	Bộ	600.460	104.865	33.055	738.380
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	Bộ	630.463	120.158	39.318	789.939
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	Bộ	661.966	139.820	46.277	848.063
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	Bộ	695.070	166.036	55.324	916.430

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm					
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	Bộ	626.363	87.388	34.508	748.259
BB.79212	- Chiều dày 15mm	Bộ	657.666	104.865	43.835	806.366
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	Bộ	690.569	120.158	50.829	861.556
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	Bộ	725.073	139.820	60.622	925.515
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	Bộ	761.376	163.852	71.814	997.042
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	Bộ	799.480	192.253	85.804	1.077.537

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm					
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	Bộ	720.272	96.126	38.239	854.637
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	Bộ	756.276	117.973	48.498	922.747
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	Bộ	794.079	137.635	58.291	990.005
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	Bộ	833.783	159.482	68.083	1.061.348
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	Bộ	875.488	185.699	80.674	1.141.861
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	Bộ	919.292	218.469	97.462	1.235.223

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm					
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	Bộ	828.283	56.802	59.267	944.352
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	869.687	65.541	67.195	1.002.423
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	Bộ	913.191	74.279	76.988	1.064.458
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	Bộ	958.896	85.203	88.646	1.132.745
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	Bộ	1.006.801	98.311	102.636	1.207.748
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	Bộ	1.057.106	117.973	120.822	1.295.901

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm					
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	Bộ	952.495	63.356	63.931	1.079.782
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	Bộ	1.000.100	69.910	71.858	1.141.868
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.050.105	80.834	83.050	1.213.989
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	Bộ	1.102.610	93.942	97.040	1.293.592
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	Bộ	1.157.716	109.235	112.428	1.379.379
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	Bộ	1.215.622	128.897	132.014	1.476.533

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm					
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	Bộ	1.095.410	69.910	68.594	1.233.914
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	Bộ	1.150.215	78.649	78.387	1.307.251
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	Bộ	1.207.721	89.572	89.578	1.386.871
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	Bộ	1.268.127	104.865	104.501	1.477.493
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	Bộ	1.331.533	122.343	122.688	1.576.564
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	Bộ	1.398.140	142.005	144.605	1.684.750

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm					
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	Bộ	1.259.726	74.279	74.618	1.408.623
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	Bộ	1.322.732	85.203	85.343	1.493.278
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	Bộ	1.388.839	98.311	99.333	1.586.483
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	Bộ	1.458.246	115.789	115.654	1.689.689
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	Bộ	1.531.153	133.266	135.240	1.799.659
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	Bộ	1.607.761	157.298	159.489	1.924.548

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm					
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	Bộ	1.448.645	83.018	95.680	1.627.343
BB.79272	- Chiều dày 30mm	Bộ	1.521.052	96.126	110.014	1.727.192
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	Bộ	1.597.060	109.235	127.656	1.833.951
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	Bộ	1.676.868	126.712	149.157	1.952.737
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	1.760.676	148.559	176.171	2.085.406

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm					
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	Bộ	1.665.967	91.757	109.161	1.866.885
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	Bộ	1.749.275	104.865	125.700	1.979.840
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	Bộ	1.836.784	120.158	144.996	2.101.938
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	Bộ	1.928.593	139.820	169.253	2.237.666
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	Bộ	2.025.002	166.036	199.575	2.390.613

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm					
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	Bộ	1.915.892	96.126	111.366	2.123.384
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	Bộ	2.011.701	109.235	127.905	2.248.841
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	Bộ	2.112.311	124.527	147.201	2.384.039
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	Bộ	2.217.922	146.374	172.010	2.536.306

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm					
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	Bộ	2.203.320	113.604	130.111	2.447.035
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	Bộ	2.313.531	128.897	149.406	2.591.834
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	Bộ	2.429.243	150.744	174.766	2.754.753
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	Bộ	2.550.755	174.775	205.088	2.930.618

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm					
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	Bộ	2.533.853	124.527	139.483	2.797.863
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	Bộ	2.660.566	144.190	163.189	2.967.945
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	Bộ	2.793.579	166.036	190.754	3.150.369
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	Bộ	2.933.293	192.253	222.179	3.347.725

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm					
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	Bộ	3.040.604	133.266	147.359	3.321.229
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	Bộ	3.192.619	150.744	171.616	3.514.979
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	Bộ	3.352.235	172.591	198.079	3.722.905

BB.80000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PPR BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

BB.80110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PPR ĐƯỜNG KÍNH 20MM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	4.360	16.167	171	20.698
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	5.311	17.914	171	23.396
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	6.451	18.570	171	25.192
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	7.771	19.444	171	27.386
	Lắp đặt cút					
BB.80111A	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.271	16.167	171	21.609
BB.80112A	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.421	17.914	171	24.506
BB.80113A	- Chiều dày 3,4mm	cái	7.791	18.570	171	26.532
BB.80114A	- Chiều dày 4,1mm	cái	9.391	19.444	171	29.006

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	6.181	16.822	214	23.217
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	7.731	18.570	214	26.515
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	9.271	19.444	214	28.929
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	11.261	20.099	214	31.574

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt cút					
BB.80121A	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.701	16.822	214	24.737
BB.80122A	- Chiều dày 3,5mm	cái	9.631	18.570	214	28.415
BB.80123A	- Chiều dày 4,2mm	cái	11.551	19.444	214	31.209
BB.80124A	- Chiều dày 5,1mm	cái	14.031	20.099	214	34.344

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	7.271	17.478	242	24.991
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	11.031	19.225	242	30.498
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	13.541	20.099	242	33.882
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	16.292	20.973	242	37.507
	Lắp đặt cút					
BB.80131A	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.274	17.478	242	29.994
BB.80132A	- Chiều dày 4,4mm	cái	18.622	19.225	242	38.089
BB.80133A	- Chiều dày 5,4mm	cái	22.852	20.099	242	43.193
BB.80134A	- Chiều dày 6,5mm	cái	27.513	20.973	242	48.728

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	9.541	17.914	285	27.740
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	14.181	19.881	285	34.347
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	17.282	20.755	285	38.322
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	20.882	21.628	285	42.795
	Lắp đặt cút					
BB.80141A	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	17.914	285	38.201

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80142A	- Chiều dày 5,5mm	cái	29.733	19.881	285	49.899
BB.80143A	- Chiều dày 6,7mm	cái	36.224	20.755	285	57.264
BB.80144A	- Chiều dày 8,1mm	cái	43.784	21.628	285	65.697

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	17.182	19.225	356	36.763
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	25.773	21.191	356	47.320
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	31.003	22.065	356	53.424
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	37.724	22.939	356	61.019
	Lắp đặt cút					
BB.80151A	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.094	19.225	356	54.675
BB.80152A	- Chiều dày 6,9mm	cái	52.645	21.191	356	74.192
BB.80153A	- Chiều dày 8,3mm	cái	63.316	22.065	356	85.737
BB.80154A	- Chiều dày 10,1mm	cái	77.058	22.939	356	100.353

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	33.273	20.318	427	54.018
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	44.404	22.502	427	67.333
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	54.215	23.376	427	78.018
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	65.567	24.469	427	90.463
	Lắp đặt cút					
BB.80161A	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.461	20.318	427	128.206
BB.80162A	- Chiều dày 8,6mm	cái	135.434	22.502	427	158.363

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.80163A	- Chiều dày 10,5mm	cái	165.357	23.376	427	189.160
BB.80164A	- Chiều dày 12,7mm	cái	200.010	24.469	427	224.906

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	58.096	21.628	498	80.222
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	79.198	23.813	498	103.509
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	96.110	24.687	498	121.295
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	116.102	25.779	498	142.379
	Lắp đặt cút					
BB.80171A	- Chiều dày 6,8mm	cái	122.192	21.628	498	144.318
BB.80172A	- Chiều dày 10,3mm	cái	185.089	23.813	498	209.400
BB.80173A	- Chiều dày 12,5mm	cái	224.622	24.687	498	249.807
BB.80174A	- Chiều dày 15,1mm	cái	271.337	25.779	498	297.614

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	85.919	25.124	584	111.627
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	115.992	27.527	584	144.103
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	141.454	28.838	584	170.876
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	170.687	30.149	584	201.420
	Lắp đặt cút					
BB.80181A	- Chiều dày 8,2mm	cái	216.382	25.124	584	242.090
BB.80182A	- Chiều dày 12,3mm	cái	292.119	27.527	584	320.230
BB.80183A	- Chiều dày 15,0mm	cái	356.236	28.838	584	385.658
BB.80184A	- Chiều dày 18,1mm	cái	429.863	30.149	584	460.596

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	166.927	27.527	726	195.180
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	252.055	30.367	726	283.148
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	305.481	31.678	726	337.885
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	368.907	33.207	726	402.840
	Lắp đặt cút					
BB.80191A	- Chiều dày 10,0mm	cái	397.313	27.527	726	425.566
BB.80192A	- Chiều dày 15,1mm	cái	539.944	30.367	726	571.037
BB.80193A	- Chiều dày 18,3mm	cái	654.375	31.678	726	686.779
BB.80194A	- Chiều dày 22,1mm	cái	790.259	33.207	726	824.192

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn Lắp đặt côn					
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	357.676	31.460	925	390.061
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	482.858	34.518	925	518.301
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	587.339	36.047	925	624.311
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	708.761	37.577	925	747.263
	Lắp đặt cút					
BB.80211A	- Chiều dày 11,4mm	cái	714.711	31.460	925	747.096
BB.80212A	- Chiều dày 17,1mm	cái	964.856	34.518	925	1.000.299
BB.80213A	- Chiều dày 20,8mm	cái	1.173.627	36.047	925	1.210.599
BB.80214A	- Chiều dày 25,1mm	cái	1.416.262	37.577	925	1.454.764

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	511.871	38.232	1.310	551.413
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	696.470	41.946	1.310	739.726
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	845.195	43.912	1.310	890.417
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.019.312	45.878	1.310	1.066.500
	Lắp đặt cút					
BB.80221A	- Chiều dày 12,7mm	cái	952.915	38.232	1.310	992.457
BB.80222A	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.296.570	41.946	1.310	1.339.826
BB.80223A	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.573.437	43.912	1.310	1.618.659
BB.80224A	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.897.580	45.878	1.310	1.944.768

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	762.166	43.257	1.594	807.017
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.028.923	47.626	1.594	1.078.143
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	1.249.745	49.592	1.594	1.300.931
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	1.508.151	51.777	1.594	1.561.522
	Lắp đặt cút					
BB.80231A	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.429.323	43.257	1.594	1.474.174
BB.80232A	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.929.583	47.626	1.594	1.978.803
BB.80233A	- Chiều dày 26,6mm	cái	2.343.694	49.592	1.594	2.394.880
BB.80234A	- Chiều dày 32,1mm	cái	2.828.293	51.777	1.594	2.881.664

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn					
	Lắp đặt côn					
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	1.370.227	50.903	2.149	1.423.279
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	1.856.586	55.928	2.149	1.914.663
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	2.249.585	58.550	2.149	2.310.284
	Lắp đặt cút					
BB.80241A	- Chiều dày 18,2mm	cái	2.779.278	50.903	2.149	2.832.330
BB.80242A	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.556.556	55.928	2.149	3.614.633
BB.80243A	- Chiều dày 33,2mm	cái	4.309.411	58.550	2.149	4.370.110

BB.81000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ

BB.81100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020).

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp					
	Lắp đặt côn					
BB.81101	Chu vi côn $\leq 0,64m$	cái	184.224	64.032	232	248.488
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8m$	cái	235.633	87.747	279	323.659
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9m$	cái	343.501	101.976	325	445.802
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95m$	cái	363.903	111.462	372	475.737
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13m$	cái	431.876	128.063	418	560.357
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30m$	cái	499.647	151.779	496	651.922
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50m$	cái	575.498	175.494	573	751.565
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76m$	cái	672.862	201.581	651	875.094
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89m$	cái	726.291	220.553	713	947.557
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06m$	cái	799.112	253.755	821	1.053.688
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26m$	cái	877.488	277.470	914	1.155.872
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40m$	cái	933.543	296.443	976	1.230.962
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63m$	cái	1.025.756	419.763	1.038	1.446.557
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86m$	cái	1.113.626	452.964	1.116	1.567.706
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26m$	cái	1.261.591	498.023	1.224	1.760.838
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50m$	cái	1.361.682	545.454	1.348	1.908.484
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00m$	cái	1.558.329	621.343	1.534	2.181.206

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81118	Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.642.967	666.403	1.642	2.311.012
BB.81119	Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$	cái	2.013.536	718.577	1.766	2.733.879
BB.81120	Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.519.647	1.354.149	2.154	3.875.950
BB.81121	Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.895.973	1.553.359	2.463	4.451.795
Lắp đặt cút						
BB.81101A	Chu vi cút $\leq 0,64\text{m}$	cái	184.224	64.032	232	248.488
BB.81102A	Chu vi cút $\leq 0,8\text{m}$	cái	235.633	87.747	279	323.659
BB.81103A	Chu vi cút $\leq 0,9\text{m}$	cái	343.501	101.976	325	445.802
BB.81104A	Chu vi cút $\leq 0,95\text{m}$	cái	363.903	111.462	372	475.737
BB.81105A	Chu vi cút $\leq 1,13\text{m}$	cái	431.876	128.063	418	560.357
BB.81106A	Chu vi cút $\leq 1,30\text{m}$	cái	499.647	151.779	496	651.922
BB.81107A	Chu vi cút $\leq 1,50\text{m}$	cái	575.498	175.494	573	751.565
BB.81108A	Chu vi cút $\leq 1,76\text{m}$	cái	672.862	201.581	651	875.094
BB.81109A	Chu vi cút $\leq 1,89\text{m}$	cái	726.291	220.553	713	947.557
BB.81110A	Chu vi cút $\leq 2,06\text{m}$	cái	799.112	253.755	821	1.053.688
BB.81111A	Chu vi cút $\leq 2,26\text{m}$	cái	877.488	277.470	914	1.155.872
BB.81112A	Chu vi cút $\leq 2,40\text{m}$	cái	933.543	296.443	976	1.230.962
BB.81113A	Chu vi cút $\leq 2,63\text{m}$	cái	1.025.756	419.763	1.038	1.446.557
BB.81114A	Chu vi cút $\leq 2,86\text{m}$	cái	1.113.626	452.964	1.116	1.567.706
BB.81115A	Chu vi cút $\leq 3,26\text{m}$	cái	1.261.591	498.023	1.224	1.760.838
BB.81116A	Chu vi cút $\leq 3,50\text{m}$	cái	1.361.682	545.454	1.348	1.908.484
BB.81117A	Chu vi cút $\leq 4,00\text{m}$	cái	1.558.329	621.343	1.534	2.181.206
BB.81118A	Chu vi cút $\leq 4,20\text{m}$	cái	1.642.967	666.403	1.642	2.311.012
BB.81119A	Chu vi cút $\leq 4,50\text{m}$	cái	2.013.536	718.577	1.766	2.733.879
BB.81120A	Chu vi cút $\leq 5,70\text{m}$	cái	2.519.647	1.354.149	2.154	3.875.950
BB.81121A	Chu vi cút $\leq 6,50\text{m}$	cái	2.895.973	1.553.359	2.463	4.451.795

BB.81200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN (Theo Thông tư số 02/2020/TT-BXD ngày 20/7/2020)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn					
	Lắp đặt côn					
	Đường kính ống					
BB.81201	- $\leq 125\text{mm}$	1 cái	157.762	28.458	93	186.313
BB.81202	- $\leq 160\text{mm}$	1 cái	355.924	37.945	124	393.993
BB.81203	- $\leq 200\text{mm}$	1 cái	442.077	47.431	155	489.663
BB.81204	- $\leq 250\text{mm}$	1 cái	554.793	90.119	310	645.222
BB.81205	- $\leq 315\text{mm}$	1 cái	702.758	147.035	527	850.320
BB.81206	- $\leq 400\text{mm}$	1 cái	884.356	187.352	666	1.072.374
BB.81207	- $\leq 450\text{mm}$	1 cái	996.971	222.925	790	1.220.686

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.81208	- ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	249.012	883	1.363.925
BB.81209	- ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	277.470	992	1.521.065
	Lắp đặt cút					
	Đường kính ống					
BB.81201A	- ≤ 125mm	1 cái	157.762	28.458	93	186.313
BB.81202A	- ≤ 160mm	1 cái	355.924	37.945	124	393.993
BB.81203A	- ≤ 200mm	1 cái	442.077	47.431	155	489.663
BB.81204A	- ≤ 250mm	1 cái	554.793	90.119	310	645.222
BB.81205A	- ≤ 315mm	1 cái	702.758	147.035	527	850.320
BB.81206A	- ≤ 400mm	1 cái	884.356	187.352	666	1.072.374
BB.81207A	- ≤ 450mm	1 cái	996.971	222.925	790	1.220.686
BB.81208A	- ≤ 500mm	1 cái	1.114.030	249.012	883	1.363.925
BB.81209A	- ≤ 560mm	1 cái	1.242.603	277.470	992	1.521.065

BB.82000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI

BB.82100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	Tấn	22.833.117	12.561.968	187.448	35.582.533

BB.82200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống	Tấn	22.897.117	14.266.026	937.240	38.100.383

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82301	– 250x200 (mm)	Cửa	11.550	43.694	153	55.397
BB.82302	– 500x300 (mm)	Cửa	31.850	76.464	275	108.589
BB.82303	– 500x400 (mm)	Cửa	42.000	89.572	321	131.893
BB.82304	– 500x500 (mm)	Cửa	52.150	102.680	382	155.212
BB.82305	– 600x600 (mm)	Cửa	73.640	117.973	428	192.041
BB.82306	– 1000x400 (mm)	Cửa	81.900	135.451	489	217.840
BB.82307	– 1000x600 (mm)	Cửa	121.100	159.482	596	281.178
BB.82308	– 1300x1200 (mm)	Cửa	306.740	249.055	932	556.727
BB.82309	– 1250x300 (mm)	Cửa	77.876	150.744	550	229.170
BB.82310	– 1500x200 (mm)	Cửa	64.400	163.852	596	228.848
BB.82311	– 1500x500 (mm)	Cửa	150.850	194.437	703	345.990
BB.82312	– 1600x1500 (mm)	Cửa	468.300	314.595	1.161	784.056
BB.82313	– 2000x200 (mm)	Cửa	86.100	218.469	825	305.394
BB.82314	– 3000x250 (mm)	Cửa	157.150	323.334	1.207	481.691

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió đơn</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82401	– 150x150 (mm)	Cái	44.670	19.662	1.100	65.432
BB.82402	– 200x200 (mm)	Cái	79.700	21.847	1.467	103.014
BB.82403	– 100x200 (mm)	Cái	40.890	19.662	1.100	61.652
BB.82404	– 200x300 (mm)	Cái	118.200	24.032	220	142.452
BB.82405	– 200x400 (mm)	Cái	157.300	32.770	275	190.345
BB.82406	– 200x600 (mm)	Cái	234.900	41.509	382	276.791

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cửa gió kép</i> <i>Kích thước cửa</i>					
BB.82501	– 200x450 (mm)	Cái	233.350	45.878	428	279.656

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82502	– 200x750 (mm)	Cái	387.550	52.433	672	440.655
BB.82503	– 200x950 (mm)	Cái	484.050	63.356	871	548.277
BB.82504	– 200x1200 (mm)	cái	581.100	78.649	1.100	660.849
BB.82505	– 200x400 (mm)	cái	195.100	37.140	428	232.668
BB.82506	– 200x850 (mm)	Cái	483.050	54.617	703	538.370

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	Cái	617.400	273.086		890.486

BB.83000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

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

BB.83100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BU</i>					
	<i>Đường kính BU</i>					
BB.83101	– 50mm	Cái	148.115	34.955		183.070
BB.83102	– 60mm	Cái	167.717	39.324		207.041
BB.83103	– 70mm	Cái	187.419	45.878		233.297
BB.83104	– 80mm	Cái	207.021	50.248		257.269
BB.83105	– 90mm	Cái	236.174	54.617		290.791
BB.83106	– 100mm	Cái	315.782	58.987		374.769
BB.83107	– 110mm	Cái	337.374	63.356		400.730
BB.83108	– 125mm	Cái	349.815	69.910		419.725
BB.83109	– 150mm	Cái	440.554	74.279		514.833
BB.83110	– 160mm	Cái	492.289	76.464		568.753
BB.83111	– 170mm	Cái	544.324	80.834		625.158
BB.83112	– 180mm	Cái	598.250	85.203		683.453
BB.83113	– 200mm	Cái	714.551	93.942		808.493
BB.83114	– 250mm	Cái	1.268.597	120.158		1.388.755
BB.83115	– 300mm	Cái	1.802.060	75.372	11.429	1.888.861
BB.83116	– 350mm	Cái	2.320.078	88.043	14.286	2.422.407
BB.83117	– 400mm	Cái	2.678.678	100.496	15.715	2.794.889
BB.83118	– 500mm	Cái	3.909.871	122.343	15.715	4.047.929
BB.83119	– 600mm	Cái	5.360.416	161.265	20.001	5.541.682

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83120	- 700mm	Cái	6.908.971	194.466	20.001	7.123.438
BB.83121	- 800mm	Cái	8.363.516	222.925	20.001	8.606.442
BB.83122	- 900mm	Cái	9.863.066	267.984	20.001	10.151.051
BB.83123	- 1000mm	Cái	11.318.612	308.300	20.001	11.646.913
BB.83124	- 1100mm	Cái	12.819.162	381.818	20.001	13.220.981
BB.83125	- 1200mm	Cái	14.220.702	412.648	22.858	14.656.208
BB.83126	- 1400mm	Cái	17.148.795	512.253	22.858	17.683.906
BB.83127	- 1600mm	Cái	20.082.888	647.430	22.858	20.753.176
BB.83128	- 1800mm	Cái	23.030.983	711.462	22.858	23.765.303
BB.83129	- 2000mm	Cái	25.962.076	806.324	22.858	26.791.258

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BE</i>					
	<i>Đường kính BE</i>					
BB.83201	- 50mm	Cái	194.957	24.032		218.989
BB.83202	- 60mm	Cái	210.119	28.401		238.520
BB.83203	- 70mm	Cái	225.282	32.770		258.052
BB.83204	- 80mm	Cái	244.224	34.955		279.179
BB.83205	- 90mm	Cái	270.728	39.324		310.052
BB.83206	- 100mm	Cái	299.153	41.509		340.662
BB.83207	- 110mm	Cái	332.347	43.694		376.041
BB.83208	- 125mm	Cái	377.776	48.063		425.839
BB.83209	- 150mm	Cái	474.113	52.433		526.546
BB.83210	- 160mm	Cái	509.250	54.617		563.867
BB.83211	- 170mm	Cái	550.062	56.802		606.864
BB.83212	- 180mm	Cái	587.895	58.987		646.882
BB.83213	- 200mm	Cái	686.691	65.541		752.232
BB.83214	- 240mm	Cái	1.504.287	85.203		1.589.490
BB.83215	- 300mm	Cái	1.977.988	52.433	11.429	2.041.850
BB.83216	- 350mm	Cái	2.587.767	61.171	14.286	2.663.224
BB.83217	- 400mm	Cái	2.945.257	76.464	15.715	3.037.436
BB.83218	- 500mm	Cái	4.159.465	93.942	15.715	4.269.122
BB.83219	- 600mm	Cái	5.478.365	123.320	20.001	5.621.686
BB.83220	- 700mm	Cái	6.755.074	142.292	20.001	6.917.367
BB.83221	- 800mm	Cái	8.032.984	170.751	20.001	8.223.736
BB.83222	- 900mm	Cái	9.331.627	203.952	20.001	9.555.580
BB.83223	- 1000mm	Cái	10.588.603	237.154	20.001	10.845.758
BB.83224	- 1100mm	Cái	11.929.428	265.612	20.001	12.215.041
BB.83225	- 1200mm	Cái	13.227.703	317.786	20.001	13.565.490
BB.83226	- 1400mm	Cái	15.825.235	403.162	22.858	16.251.255
BB.83227	- 1500mm	Cái	17.124.010	438.735	22.858	17.585.603
BB.83228	- 1600mm	Cái	18.422.685	498.023	22.858	18.943.566

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.83229	- 1800mm	Cái	20.957.221	545.454	22.858	21.525.533
BB.83230	- 2000mm	Cái	23.618.223	621.343	22.858	24.262.424

BB.83300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt mối nối mềm</i>					
	<i>Đường kính mối nối mềm</i>					
BB.83301	- ≤50mm	Cái	75.008	56.802		131.810
BB.83302	- 75mm	Cái	97.510	83.018		180.528
BB.83303	- 100mm	Cái	150.015	100.496		250.511
BB.83304	- 150mm	Cái	195.020	120.158		315.178
BB.83305	- 200mm	Cái	240.024	152.928		392.952
BB.83306	- 250mm	Cái	333.033	174.775		507.808
BB.83307	- 300mm	Cái	378.038	159.482	20.001	557.521
BB.83308	- 350mm	Cái	459.046	192.253	20.001	671.300
BB.83309	- 400mm	Cái	504.050	216.284	25.715	746.049
BB.83310	- 500mm	Cái	630.063	255.609	25.715	911.387
BB.83311	- 600mm	Cái	940.094	305.857	31.430	1.277.381
BB.83312	- 700mm	Cái	1.110.111	342.996	31.430	1.484.537
BB.83313	- 800mm	Cái	1.200.120	393.244	40.001	1.633.365
BB.83314	- 900mm	Cái	1.370.137	419.460	40.001	1.829.598
BB.83315	- 1100mm	Cái	1.470.147	513.402	40.001	2.023.550
BB.83316	- 1200mm	Cái	1.560.156	561.465	45.716	2.167.337
BB.83317	- 1250mm	Cái	1.605.161	583.312	45.716	2.234.189
BB.83318	- 1300mm	Cái	1.650.165	607.344	45.716	2.303.225
BB.83319	- 1350mm	Cái	1.695.170	631.375	45.716	2.372.261
BB.83320	- 1400mm	Cái	1.800.180	653.222	45.716	2.499.118
BB.83321	- 1500mm	Cái	2.142.214	701.285	51.430	2.894.929
BB.83322	- 1600mm	Cái	2.320.232	747.164	51.430	3.118.826
BB.83323	- 1700mm	Cái	2.454.245	793.042	57.145	3.304.432
BB.83324	- 1800mm	Cái	2.588.259	841.106	57.145	3.486.510
BB.83325	- 1900mm	Cái	2.722.272	886.984	57.145	3.666.401
BB.83326	- 2000mm	Cái	2.856.286	935.047	57.145	3.848.478

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đai khởi thủy</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.83501	– 60mm	Cái	72.643	26.216		98.859
BB.83502	– 80mm	Cái	117.830	37.140		154.970
BB.83503	– 100mm	Cái	139.378	43.694		183.072
BB.83504	– 125mm	Cái	201.111	50.248		251.359
BB.83505	– 150mm	Cái	259.517	54.617		314.134
BB.83506	– 200mm	Cái	333.221	72.095		405.316
BB.83507	– 250mm	Cái	673.831	104.865		778.696
BB.83508	– 300mm	Cái	1.046.414	120.158		1.166.572
BB.83509	– 350mm	Cái	1.214.415	131.081		1.345.496
BB.83510	– 400mm	Cái	1.382.417	161.667		1.544.084
BB.83511	– 450mm	Cái	2.102.246	170.406		2.272.652
BB.83512	– 500mm	Cái	2.331.562	200.991		2.532.553
BB.83513	– 600mm	Cái	2.790.194	240.316		3.030.510
BB.83514	– 700mm	Cái	3.248.825	266.532		3.515.357
BB.83515	– 800mm	Cái	3.707.457	303.672		4.011.129

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

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

BB.84100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt trụ cứu hỏa</i> <i>Đường kính trụ cứu hỏa</i>					
BB.84101	– 100mm	Cái	9.364.884	98.311		9.463.195
BB.84102	– 150mm	Cái	9.969.087	111.419		10.080.506

BB.84200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HỎA

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt họng cứu hỏa</i> Đường kính họng cứu hỏa					
BB.84201	- 80mm	Cái	313.513	76.464		389.977
BB.84202	- 100mm	Cái	371.291	89.572		460.863

*Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.***BB.85100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng</i> <i>Quy cách đồng hồ</i>					
BB.85101	- ≤ 50mm	Cái	5.311.531	156.522		5.468.053
BB.85102	- ≤ 100mm	Cái	7.817.782	199.209		8.016.991
BB.85103	- ≤ 200mm	Cái	11.619.162	234.782		11.853.944
BB.85104	- < 300mm	Cái	27.352.735	251.383		27.604.118
BB.85105	- < 400mm	Cái	51.329.132	322.529		51.651.661
BB.85106	- < 500mm	Cái	64.583.458	384.189		64.967.647
BB.85107	- < 600mm	Cái	77.805.780	433.992		78.239.772

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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.85201	<i>Lắp đặt đồng hồ đo áp lực</i>	Cái	150.015	201.581		351.596

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van mặt bích</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86101	– 40mm	Cái	137.514	83.004		220.518
BB.86102	– 50mm	Cái	146.015	97.233		243.248
BB.86103	– 75mm	Cái	207.021	118.577		325.598
BB.86104	– 100mm	Cái	1.277.628	142.292		1.419.920
BB.86105	– 150mm	Cái	2.099.210	180.237		2.279.447
BB.86106	– 200mm	Cái	2.703.270	227.668		2.930.938
BB.86107	– 250mm	Cái	3.866.387	258.498		4.124.885
BB.86108	– 300mm	Cái	5.226.523	192.095	20.001	5.438.619
BB.86109	– 350mm	Cái	7.970.797	232.411	20.001	8.223.209
BB.86110	– 400mm	Cái	16.700.870	260.869	25.715	16.987.454
BB.86111	– 500mm	Cái	22.756.275	308.300	25.715	23.090.290
BB.86112	– 600mm	Cái	37.777.777	399.892	31.430	38.209.099
BB.86113	– 700mm	Cái	45.355.335	448.911	31.430	45.835.676
BB.86114	– 800mm	Cái	52.894.089	515.990	40.001	53.450.080
BB.86115	– 1000mm	Cái	63.652.365	570.169	40.001	64.262.535
BB.86116	– 1200mm	Cái	77.229.722	683.687	45.716	77.959.125
BB.86117	– 1500mm	Cái	93.851.384	856.543	51.430	94.759.357
BB.86118	– 1800mm	Cái	110.536.053	1.026.820	57.145	111.620.018
BB.86119	– 2000mm	Cái	121.402.139	1.037.140	57.145	122.496.424
BB.86120	– 2200mm	Cái	151.528.151	1.140.338	61.431	152.729.920
BB.86121	– 2400mm	Cái	166.652.664	1.243.536	61.431	167.957.631
BB.86122	– 2500mm	Cái	181.777.176	1.349.314	61.431	183.187.921

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van xả khí</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86201	– 25mm	Cái	526.598	33.202		559.800
BB.86202	– 32mm	Cái	655.248	42.688		697.936
BB.86203	– 40mm	Cái	822.446	54.545		876.991
BB.86204	– 50mm	Cái	1.087.654	61.660		1.149.314

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.86205	– 76mm	Cái	1.625.981	78.261		1.704.242
BB.86206	– 89mm	Cái	1.845.625	83.004		1.928.629
BB.86207	– 100mm	Cái	2.066.387	90.119		2.156.506
BB.86208	– 150mm	Cái	3.069.577	135.178		3.204.755
BB.86209	– 200mm	Cái	4.072.767	180.237		4.253.004

BB.86300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86301	– 250mm	Cái	4.584.458	343.873		4.928.331
BB.86302	– 300mm	Cái	6.125.613	403.162		6.528.775
BB.86303	– 350mm	Cái	9.167.917	474.308		9.642.225
BB.86304	– 400mm	Cái	12.175.217	486.166		12.661.383
BB.86305	– 500mm	Cái	15.228.523	576.284		15.804.807

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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van đáy</i> <i>Đường kính van</i>					
BB.86401	– 400mm	Cái	19.691.369	462.450	36.736	20.190.555
BB.86402	– 500mm	Cái	26.486.648	554.940	36.736	27.078.324
BB.86403	– 600mm	Cái	45.239.524	618.972	36.736	45.895.232
BB.86404	– 700mm	Cái	52.784.878	706.719	36.736	53.528.333
BB.86405	– 800mm	Cái	63.286.928	811.067	36.736	64.134.731

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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van điện</i>					
	<i>Đường kính van</i>					
BB.86501	– 400mm	Cái	254.025	680.357	36.736	971.118
BB.86502	– 500mm	Cái	327.033	825.352	36.736	1.189.121
BB.86503	– 600mm	Cái	348.035	909.002	36.736	1.293.773
BB.86504	– 700mm	Cái	428.043	1.037.266	36.736	1.502.045
BB.86505	– 800mm	Cái	457.046	1.193.414	36.736	1.687.196
BB.86506	– 900mm	Cái	545.055	925.732	36.736	1.507.523
BB.86507	– 1000mm	Cái	580.058	1.109.763	36.736	1.726.557
BB.86508	– 1200mm	Cái	719.072	1.388.598	36.736	2.144.406
BB.86509	– 1400mm	Cái	873.087	1.664.645	36.736	2.574.468
BB.86510	– 1500mm	Cái	928.093	1.681.375	36.736	2.646.204
BB.86511	– 1800mm	Cái	1.226.123	1.848.676	36.736	3.111.535
BB.86512	– 2000mm	Cái	1.426.143	2.015.977	36.736	3.478.856
BB.86513	– 2500mm	Cái	1.962.196	2.188.855	36.736	4.187.787

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/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt van ren</i>					
	<i>Đường kính van</i>					
BB.86601	– ≤25mm	Cái	53.225	23.715		76.940
BB.86602	– 32mm	Cái	60.906	33.202		94.108
BB.86603	– 40mm	Cái	76.133	40.316		116.449
BB.86604	– 50mm	Cái	91.404	49.802		141.206
BB.86605	– 67mm	Cái	99.355	59.289		158.644
BB.86606	– 76mm	Cái	122.157	73.518		195.675
BB.86607	– 89mm	Cái	152.520	80.632		233.152
BB.86608	– 100mm	Cái	182.838	87.747		270.585
BB.86609	– 110mm	Cái	197.960	97.233		295.193
BB.86610	– 150mm	Cái	229.043	111.462		340.505
BB.86611	– 200mm	Cái	680.423	149.407		829.830
BB.86612	– 250mm	Cái	906.796	187.352		1.094.148

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp bích thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.87101	– 40mm	Cặp	155.652	61.171	15.746	232.569
BB.87102	– 50mm	Cặp	219.113	65.541	15.746	300.400
BB.87103	– 75mm	Cặp	308.340	83.018	23.618	414.976
BB.87104	– 100mm	Cặp	379.129	98.311	35.428	512.868
BB.87105	– 150mm	Cặp	519.168	117.973	51.173	688.314
BB.87106	– 200mm	Cặp	968.944	150.744	66.919	1.186.607
BB.87107	– 250mm	Cặp	1.394.906	176.960	125.965	1.697.831
BB.87108	– 300mm	Cặp	1.738.678	181.329	202.884	2.122.891
BB.87109	– 350mm	Cặp	2.424.939	200.991	269.803	2.895.733

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt nhựa nối măng sông</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88101	– 15mm	Cái	2.007	6.117		8.124
BB.88102	– 20mm	Cái	2.085	6.773		8.858
BB.88103	– 25mm	Cái	2.486	7.865		10.351
BB.88104	– 32mm	Cái	3.976	8.739		12.715
BB.88105	– 40mm	Cái	5.155	10.923		16.078
BB.88106	– 50mm	Cái	7.297	12.016		19.313
BB.88107	– 67mm	Cái	11.712	13.108		24.820
BB.88108	– 76mm	Cái	13.210	15.293		28.503
BB.88109	– 89mm	Cái	25.542	17.478		43.020
BB.88110	– 100mm	Cái	39.099	21.847		60.946
BB.88111	– 110mm	Cái	52.776	24.032		76.808
BB.88112	– 150mm	Cái	161.348	30.586		191.934
BB.88113	– 200mm	Cái	411.708	41.509		453.217
BB.88114	– 250mm	Cái	360.529	52.433		412.962

BB.88200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm</i> <i>Đường kính nút bịt</i>					
BB.88201	– 15mm	Cái	7.569	8.739		16.308
BB.88202	– 20mm	Cái	9.092	10.923		20.015
BB.88203	– 25mm	Cái	11.728	17.478		29.206
BB.88204	– 30mm	Cái	14.910	19.662		34.572
BB.88205	– 40mm	Cái	23.547	24.032		47.579
BB.88206	– 50mm	Cái	27.730	26.216		53.946
BB.88207	– 67mm	Cái	46.005	28.401		74.406
BB.88208	– 76mm	Cái	63.006	30.586		93.592
BB.88209	– 89mm	Cái	110.556	32.770		143.326
BB.88210	– 100mm	Cái	154.403	37.140		191.543
BB.88211	– 110mm	Cái	162.442	41.509		203.951
BB.88212	– 150mm	Cái	219.270	52.433		271.703
BB.88213	– 200mm	Cái	284.136	58.987		343.123
BB.88214	– 250mm	Cái	355.172	74.279		429.451

BB.89000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA

BB.89100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống HDPE bằng thủ công</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89101	– 100mm	10m	95	34.955		35.050
BB.89102	– 150mm	10m	110	41.509		41.619
BB.89103	– 200mm	10m	126	45.878		46.004
BB.89104	– 250mm	10m	158	50.248		50.406
BB.89105	– 300mm	10m	189	58.987		59.176
BB.89106	– 350mm	10m	189	63.356		63.545
BB.89107	– 400mm	10m	221	67.725		67.946
BB.89108	– 500mm	10m	284	93.942		94.226
BB.89109	– 600mm	10m	347	131.081		131.428
BB.89110	– 700mm	10m	441	148.559		149.000
BB.89111	– 800mm	10m	536	174.775		175.311

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.89112	– 1000mm	10mỗi	630	279.640		280.270

BB.89200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY- AXETYLEN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy axetylen</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89201	– 100mm	10mỗi	15.912	391.304	17.309	424.525
BB.89202	– 125mm	10mỗi	20.604	417.391	21.304	459.299
BB.89203	– 150mm	10mỗi	25.296	462.450	26.630	514.376
BB.89204	– 200mm	10mỗi	31.824	498.023	33.554	563.401
BB.89205	– 250mm	10mỗi	41.208	521.739	41.809	604.756
BB.89206	– 300mm	10mỗi	51.510	604.743	50.597	706.850
BB.89207	– 350mm	10mỗi	58.038	656.917	58.586	773.541

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120kg/cm².

BB.89300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY- ĐÁT ĐÈN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng ô xy đất đèn</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89301	– 100mm	10mỗi	21.369	391.304	17.309	429.982
BB.89302	– 125mm	10mỗi	26.520	417.391	21.304	465.215
BB.89303	– 150mm	10mỗi	31.926	462.450	26.630	521.006
BB.89304	– 200mm	10mỗi	42.483	498.023	33.554	574.060
BB.89305	– 250mm	10mỗi	53.295	521.739	41.809	616.843
BB.89306	– 300mm	10mỗi	66.555	604.743	50.597	721.895
BB.89307	– 350mm	10mỗi	77.112	656.917	58.586	792.615

Ghi chú: Ô xy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 Kg/cm².

BB.89400 CẮT ỚNG 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/1 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.89401	– 100mm	mỗi	41.840	17.478	7.799	67.117
BB.89402	– 150mm	mỗi	62.404	19.662	12.998	95.064
BB.89403	– 200mm	mỗi	83.324	21.847	15.078	120.249
BB.89404	– 250mm	mỗi	125.164	26.216	16.637	168.017
BB.89405	– 300mm	mỗi	161.507	28.401	20.797	210.705
BB.89406	– 350mm	mỗi	203.347	32.770	25.996	262.113

BB.90000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỚNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỚNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỚNG NƯỚC**HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100m.
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.90100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỚNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỚNG THÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.90101	– <100mm	100m	198.948	218.469	29.115	446.532
BB.90102	– 100mm	100m	215.245	327.704	42.816	585.765
BB.90103	– 125mm	100m	261.051	371.397	44.529	676.977

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90104	- 150mm	100m	373.157	436.938	45.670	855.765
BB.90105	- 200mm	100m	529.902	546.173	48.525	1.124.600
BB.90106	- 250mm	100m	712.140	655.407	57.088	1.424.635
BB.90107	- 300mm	100m	866.008	699.101	57.088	1.622.197
BB.90108	- 350mm	100m	1.031.916	873.876	71.360	1.977.152
BB.90109	- 400mm	100m	1.192.220	939.417	74.214	2.205.851
BB.90110	- 500mm	100m	1.531.086	1.092.345	85.632	2.709.063
BB.90111	- 600mm	100m	1.889.600	1.201.580	99.904	3.191.084
BB.90112	- 700mm	100m	2.245.022	1.310.814	114.176	3.670.012
BB.90113	- 800mm	100m	2.615.073	1.529.283	142.720	4.287.076
BB.90114	- 900mm	100m	2.970.549	1.747.752	154.138	4.872.439
BB.90115	- 1000mm	100m	3.330.589	1.966.221	159.846	5.456.656
BB.90116	- 1100mm	100m	3.695.386	2.075.456	192.957	5.963.799
BB.90117	- 1200mm	100m	4.058.405	2.184.690	218.647	6.461.742
BB.90118	- 1300mm	100m	4.424.056	2.403.159	247.191	7.074.406
BB.90119	- 1400mm	100m	4.791.112	2.621.628	277.448	7.690.188
BB.90120	- 1500mm	100m	5.158.158	2.840.097	310.559	8.308.814
BB.90121	- 1600mm	100m	5.549.464	3.058.566	345.382	8.953.412
BB.90122	- 1800mm	100m	6.290.146	3.451.810	422.451	10.164.407
BB.90123	- 2000mm	100m	7.036.838	3.823.208	508.083	11.368.129
BB.90124	- 2200mm	100m	7.787.390	4.205.528	602.849	12.595.767
BB.90125	- 2400mm	100m	8.522.347	4.587.849	706.749	13.816.945
BB.90126	- 2500mm	100m	8.902.858	4.806.318	762.125	14.471.301

BB.90200 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống bê tông</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90201	- 100mm	100m	184.386	262.163	29.115	475.664
BB.90202	- 150mm	100m	323.902	305.857	43.672	673.431
BB.90203	- 200mm	100m	454.432	393.244	43.672	891.348
BB.90204	- 250mm	100m	563.787	458.785	58.230	1.080.802
BB.90205	- 300mm	100m	668.685	524.326	58.230	1.251.241
BB.90206	- 350mm	100m	773.605	589.866	72.787	1.436.258
BB.90207	- 400mm	100m	885.720	655.407	72.787	1.613.914
BB.90208	- 500mm	100m	1.093.136	786.488	87.345	1.966.969
BB.90209	- 600mm	100m	1.303.110	873.876	116.460	2.293.446
BB.90210	- 700mm	100m	1.513.525	1.048.651	116.460	2.678.636

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90211	– 800mm	100m	1.739.249	1.136.039	145.574	3.020.862
BB.90212	– 900mm	100m	1.949.788	1.310.814	145.574	3.406.176
BB.90213	– 1000mm	100m	2.164.763	1.441.895	160.132	3.766.790
BB.90214	– 1100mm	100m	2.372.303	1.529.283	174.689	4.076.275
BB.90215	– 1200mm	100m	2.579.281	1.616.671	174.689	4.370.641
BB.90216	– 1400mm	100m	2.999.155	1.747.752	203.804	4.950.711
BB.90217	– 1600mm	100m	3.427.959	1.878.833	232.919	5.539.711
BB.90218	– 1800mm	100m	3.868.513	1.966.221	247.476	6.082.210
BB.90219	– 2000mm	100m	4.291.072	2.097.302	247.476	6.635.850

BB.90300 THỦ ẤP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thủ áp lực đường ống nhựa</i>					
	<i>Đường kính ống</i>					
BB.90301	– 15mm	100m	72.111	100.496	17.126	189.733
BB.90302	– 20mm	100m	82.573	109.235	17.126	208.934
BB.90303	– 25mm	100m	93.325	120.158	17.126	230.609
BB.90304	– 32mm	100m	109.274	135.451	17.126	261.851
BB.90305	– 40mm	100m	126.623	144.190	17.126	287.939
BB.90306	– 50mm	100m	147.446	152.928	17.126	317.500
BB.90307	– 65mm	100m	174.761	166.036	17.126	357.923
BB.90308	– 75mm	100m	193.721	174.775	17.697	386.193
BB.90309	– 89mm	100m	229.644	183.514	17.697	430.855
BB.90310	– 100mm	100m	252.751	229.392	18.268	500.411
BB.90311	– 125mm	100m	304.671	268.717	18.839	592.227
BB.90312	– 150mm	100m	421.786	305.857	19.410	747.053
BB.90313	– 200mm	100m	592.999	382.321	21.123	996.443
BB.90314	– 250mm	100m	773.523	458.785	23.977	1.256.285
BB.90315	– 300mm	100m	924.142	655.407	26.831	1.606.380
BB.90316	– 350mm	100m	1.094.159	764.642	30.828	1.889.629
BB.90317	– 400mm	100m	1.246.765	830.182	34.824	2.111.771
BB.90318	– 500mm	100m	1.597.228	939.417	45.100	2.581.745
BB.90319	– 600mm	100m	1.971.265	1.048.651	57.659	3.077.575
BB.90320	– 700mm	100m	2.342.006	1.136.039	72.502	3.550.547
BB.90321	– 800mm	100m	2.712.807	1.223.426	89.057	4.025.290
BB.90322	– 1000mm	100m	3.454.398	1.376.355	129.590	4.960.343

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thử nghiệm đường ống thông gió</i> <i>Quy cách ống</i>					
BB.90401	– 100-500mm	1m	6.782	63.356	522	70.660
BB.90402	– 600-800mm	1m	6.886	74.279	567	81.732
BB.90403	– >1000mm	1m	6.945	100.496	999	108.440

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy vi áp kế.

BB.90500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Công tác khử trùng ống nước</i> <i>Đường kính ống</i>					
BB.90501	– 100mm	100m	9.975	163.852	21.693	195.520
BB.90502	– 150mm	100m	22.365	218.469	29.115	269.949
BB.90503	– 200mm	100m	39.585	273.086	36.536	349.207
BB.90504	– 250mm	100m	61.845	327.704	43.958	433.507
BB.90505	– 300mm	100m	89.040	349.550	43.958	482.548
BB.90506	– 350mm	100m	121.170	393.244	61.084	575.498
BB.90507	– 400mm	100m	158.235	436.938	62.226	657.399
BB.90508	– 450mm	100m	200.340	480.632	68.506	749.478
BB.90509	– 500mm	100m	247.275	546.173	79.923	873.371
BB.90510	– 600mm	100m	356.076	711.462	97.050	1.164.588
BB.90511	– 700mm	100m	484.673	830.039	111.892	1.426.604
BB.90512	– 800mm	100m	633.038	901.185	128.448	1.662.671
BB.90513	– 900mm	100m	801.157	962.845	147.858	1.911.860
BB.90514	– 1000mm	100m	989.100	1.017.391	168.980	2.175.471
BB.90515	– 1100mm	100m	1.196.797	1.062.450	192.957	2.452.204
BB.90516	– 1200mm	100m	1.424.318	1.100.395	218.647	2.743.360
BB.90517	– 1400mm	100m	1.938.622	1.221.343	277.448	3.437.413
BB.90518	– 1600mm	100m	2.532.082	1.325.691	345.382	4.203.155
BB.90519	– 1800mm	100m	3.204.698	1.415.809	422.451	5.042.958
BB.90520	– 2000mm	100m	3.956.400	1.527.272	508.083	5.991.755

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.90521	– 2200mm	100m	4.787.258	1.679.050	602.849	7.069.157
BB.90522	– 2400mm	100m	5.697.202	1.830.829	706.749	8.234.780
BB.90523	– 2600mm	100m	6.686.302	1.984.979	819.784	9.491.065

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu rửa</i>					
BB.91101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.252	109.235		627.487
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.055	131.081		681.136
	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i>					
BB.91103	Có hương sen	bộ	4.200.420	327.704		4.528.124
BB.91104	Không hương sen	bộ	3.600.360	349.550		3.949.910

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, xam mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt chậu xí</i>					
BB.91201	Chậu xí bệt	bộ	1.181.936	327.704		1.509.640
BB.91202	Chậu xí xôm	bộ	450.045	327.704		777.749
	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i>					
BB.91301	Chậu tiểu nam	bộ	272.754	327.704		600.458
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	350.035	327.704		677.739

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/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>					
BB.91401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	350.035	43.694		393.729
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	450.045	54.617		504.662
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>					
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	45.455	37.140		82.595
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	113.651	43.694		157.345

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/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i>					
BB.91601	Loại thùng đun nước nóng	bộ	2.340.234	476.262	1.504	2.818.000
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.620.162	404.168	1.504	2.025.834

BB.91700 LẮP ĐẶT PHỄU THU

BB.91800 LẮP ĐẶT ỚNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt phễu thu</i>					
	Đường kính phễu thu					
BB.91701	- 50mm	cái	28.803	34.955		63.758
BB.91702	- 100mm	cái	46.805	41.509		88.314
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>					
	Đường kính ống kiểm tra					
BB.91801	- 50mm	cái	11.401	4.369		15.770
BB.91802	- 100mm	cái	49.605	8.739		58.344

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i>					
BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	100.100	28.401	301	128.802
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	100.100	28.401	301	128.802
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	50.050	19.662	150	69.862
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	21.840	19.662	150	41.652

BB.92000 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	80.242	28.401		108.643

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i>					
BB.92101	Dung tích bể 0,5m ³	bể	2.227.523	349.550		2.577.073
BB.92102	Dung tích bể 1,0m ³	bể	3.227.623	458.785		3.686.408
BB.92103	Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.545.955	489.371		5.035.326
BB.92104	Dung tích bể 2,0m ³	bể	6.000.600	524.326		6.524.926
BB.92105	Dung tích bể 2,5m ³	bể	6.727.973	559.281		7.287.254
BB.92106	Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.728.173	629.191		9.357.364
BB.92107	Dung tích bể 3,5m ³	bể	9.546.455	681.623		10.228.078
BB.92108	Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.364.736	751.533		12.116.269
BB.92109	Dung tích bể 5,0m ³	bể	13.637.764	1.048.651		14.686.415
BB.92110	Dung tích bể 6,0m ³	bể	16.819.882	1.398.202		18.218.084

BB.92200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i>					
BB.92201	Dung tích bể 0,25m ³	bể	682.482	262.163		944.645
BB.92202	Dung tích bể 0,3m ³	bể	819.018	284.010		1.103.028
BB.92203	Dung tích bể 0,4m ³	bể	1.046.546	327.704		1.374.250
BB.92204	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.137.536	410.722		1.548.258
BB.92205	Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.364.964	458.785		1.823.749
BB.92206	Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.547.046	533.064		2.080.110
BB.92207	Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.683.482	572.389		2.255.871
BB.92208	Dung tích bể 1,5m ³	bể	2.311.409	616.083		2.927.492
BB.92209	Dung tích bể 2,0m ³	bể	2.975.673	655.407		3.631.080
BB.92210	Dung tích bể 3,0m ³	bể	4.622.818	699.101		5.321.919
BB.92211	Dung tích bể 4,0m ³	bể	6.269.864	738.425		7.008.289

CHƯƠNG III

BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	50.671	71.146		121.817

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	160.981	189.723		350.704

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>					
BC.12101	Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	106.719		131.787
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	147.035		188.244

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/1m²

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>					
BC.12201	Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	25.068	130.435		155.503
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	41.209	158.893		200.102

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm</i>					
BC.13101	Đường kính ống 15mm	100m	795.911	1.553.315		2.349.226
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	853.661	1.743.383		2.597.044
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	917.016	1.870.095		2.787.111
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	1.005.895	1.988.068		2.993.963
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	1.101.707	2.184.690		3.286.397
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	1.228.417	2.315.771		3.544.188
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	1.470.857	2.577.934		4.048.791
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	1.597.568	2.730.863		4.328.431
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	1.845.384	2.936.223		4.781.607
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	2.151.179	3.180.909		5.332.088
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	2.462.580	3.255.188		5.717.768
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	3.079.777	3.440.887		6.520.664
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	3.696.743	3.521.720		7.218.463
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	4.313.940	3.716.158		8.030.098
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	4.931.136	3.858.163		8.789.299
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	5.548.103	4.091.924		9.640.027
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	6.165.299	4.489.538		10.654.837
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	6.787.871	4.679.606		11.467.477
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	8.022.264	6.002.368		14.024.632
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	9.256.427	6.516.992		15.773.419
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	10.490.590	6.754.146		17.244.736

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13122	Đường kính ống 900mm	100m	11.724.753	7.128.849		18.853.602
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	12.964.752	8.120.153		21.084.905

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm</i>					
BC.13201	Đường kính ống 15mm	100m	939.439	1.863.541		2.802.980
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	1.008.399	2.092.933		3.101.332
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	1.071.755	2.217.460		3.289.215
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	1.166.239	2.385.681		3.551.920
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	1.273.262	2.615.074		3.888.336
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	1.405.578	2.770.187		4.175.765
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	1.676.046	3.091.336		4.767.382
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	1.808.363	3.277.035		5.085.398
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	2.078.831	3.523.905		5.602.736
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	2.412.654	3.816.653		6.229.307
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	2.746.248	3.899.672		6.645.920
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	3.419.500	4.129.064		7.548.564
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	4.092.753	4.332.240		8.424.993
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	4.760.169	4.458.952		9.219.121
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	5.433.422	4.624.989		10.058.411
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	6.101.069	4.908.998		11.010.067
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	6.774.091	5.387.446		12.161.537
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	7.441.738	5.614.653		13.056.391
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	8.782.408	7.202.367		15.984.775
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	10.123.077	7.700.390		17.823.467
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	11.463.977	8.117.781		19.581.758
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	12.804.646	9.692.484		22.497.130
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	14.145.315	11.165.210		25.310.525

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm</i>					
BC.13301	Đường kính ống 15mm	100m	1.620.285	2.184.690		3.804.975
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	1.711.898	2.440.299		4.152.197
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	1.797.676	2.586.673		4.384.349
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	1.919.958	2.783.295		4.703.253
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	2.066.220	3.058.566		5.124.786
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	2.237.776	3.277.035		5.514.811
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	2.592.328	3.528.274		6.120.602
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	2.769.489	3.810.099		6.579.588
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	3.124.041	4.111.587		7.235.628
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	3.564.371	4.452.398		8.016.769
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	4.004.701	4.550.709		8.555.410
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	4.885.130	4.828.165		9.713.295
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	5.765.790	5.053.188		10.818.978
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	6.646.450	5.201.747		11.848.197
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	7.532.485	5.396.184		12.928.669
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	8.413.145	5.728.257		14.141.402
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	9.293.574	6.291.907		15.585.481
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	10.174.234	6.554.070		16.728.304
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	11.940.929	8.402.366		20.343.295
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	13.702.249	9.123.314		22.825.563
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	15.463.338	9.471.931		24.935.269
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	17.230.033	11.307.503		28.537.536
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	18.991.122	13.026.869		32.017.991

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	Đơn giá
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm</i>					
BC.13401	Đường kính ống 15mm	100m	4.071.093	2.643.475		6.714.568
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	4.212.927	2.971.178		7.184.105
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	4.354.760	3.145.954		7.500.714
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	4.550.146	3.379.715		7.929.861

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BC.13405	Đường kính ống 40mm	100m	4.780.261	3.713.973		8.494.234
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	5.058.554	3.932.442		8.990.996
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	5.625.888	4.380.303		10.006.191
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	5.904.180	4.627.173		10.531.353
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	6.471.515	4.992.017		11.463.532
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	7.175.308	5.407.108		12.582.416
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	7.879.101	5.525.081		13.404.182
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	9.286.687	5.850.600		15.137.287
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	10.699.649	6.134.610		16.834.259
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	12.107.235	6.335.601		18.442.836
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	13.520.197	6.554.070		20.074.267
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	14.927.783	6.953.868		21.881.651
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	16.335.369	7.633.307		23.968.676
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	17.748.331	7.954.456		25.702.787
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	20.569.109	10.202.365		30.771.474
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	23.374.537	11.077.463		34.452.000
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	26.204.598	11.499.597		37.704.195
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	29.025.146	13.716.987		42.742.133
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	31.845.924	15.818.172		47.664.096

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>					
BC.14101	Đường kính ống 6,4mm	100m	753.825	994.034		1.747.859
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	993.099	1.042.097		2.035.196
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	1.324.782	1.096.714		2.421.496
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	1.656.466	1.166.624		2.823.090
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	2.078.608	1.210.318		3.288.926
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	2.317.882	1.275.859		3.593.741
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	2.649.565	1.374.170		4.023.735
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	3.071.707	1.398.202		4.469.909
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.493.849	1.428.787		4.922.636
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	3.914.041	1.444.080		5.358.121
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	4.336.184	1.496.513		5.832.697
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.758.326	1.520.544		6.278.870
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	5.289.079	1.669.103		6.958.182
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	7.046.205	1.791.446		8.837.651

**CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC KHÁC**

BD.11000 KHOAN ĐẶT ống NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan đặt ống nhựa HDPE trên cạn, qua sông</i>					
BD.11110	Khoan ngầm trên cạn	100m	2.002.711	3.831.226	7.426.681	13.260.618
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	3.493.919	4.842.566	10.050.503	18.386.988

Ghi chú:

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm	100m	2.823.681	5.237.299	10.603.062	18.664.042

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm	100m	7.580.431	6.176.400	12.722.533	26.479.364

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

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

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

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

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

Thành phần công việc:

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

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

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

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.12111	Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn	100m	1.175.487	3.470.033	6.498.863	11.144.383
BD.12211	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	2.002.711	4.625.850	7.453.989	14.082.550
BD.12311	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	2.030.695	4.192.419	9.154.303	15.377.417
BD.12411	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	3.493.919	5.637.191	10.071.488	19.202.598

BD.20000 KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

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

BẢNG 01: PHÂN CẤP ĐÁ ĐÁ

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quãczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hóa. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sứt mẫu đá.
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quãczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sứt được mẫu đá
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skano gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skano silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến silic. Các loại đá Skano thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hóa nhẹ. - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng Silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skano tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hóa yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đôlômit chặt xít. Đá Skano. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi. - Séc kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazo, Tup bị phong hóa 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.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hóa mạnh tới mức vừa. Đá Macno chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hóa 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. - 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 hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.

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

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng Loại máy - thiết bị</i>					
BD.21001	Khoan đập cáp 40 kW	lần	13.877.965	2.852.963	724.747	17.455.675
BD.21002A	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	13.877.965	2.414.228	608.234	16.900.427
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	13.877.965	2.414.228	2.873.968	19.166.161

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22111	Đất	m	74.384	215.810	222.825	513.019
BD.22112	Cấp đá IV	m	121.621	346.245	503.532	971.398
BD.22113	Cấp đá III	m	145.886	400.790	903.105	1.449.781
BD.22114	Cấp đá II	m	153.859	659.288	1.696.809	2.509.956
BD.22115	Cấp đá I	m	194.506	1.209.485	3.390.376	4.794.367

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22121	Đất	m	95.132	270.356	274.345	639.833
BD.22122	Cấp đá IV	m	154.690	436.363	635.512	1.226.565
BD.22123	Cấp đá III	m	185.273	505.138	1.141.758	1.832.169
BD.22124	Cấp đá II	m	195.339	820.553	2.115.090	3.130.982
BD.22125	Cấp đá I	m	260.671	1.467.983	4.093.499	5.822.153

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22131	Đất	m	112.788	348.616	388.674	850.078
BD.22132	Cấp đá IV	m	184.148	590.513	1.871.348	2.646.009
BD.22133	Cấp đá III	m	220.808	675.889	1.585.334	2.482.031
BD.22134	Cấp đá II	m	248.471	1.050.592	2.738.646	4.037.709
BD.22135	Cấp đá I	m	309.901	1.847.430	5.181.788	7.339.119

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.22141	Đất	m	131.862	417.391	479.129	1.028.382
BD.22142	Cấp đá IV	m	215.584	723.320	1.154.606	2.093.510
BD.22143	Cấp đá III	m	276.506	832.411	1.986.856	3.095.773
BD.22144	Cấp đá II	m	290.681	1.290.118	3.395.163	4.975.962
BD.22145	Cấp đá I	m	362.766	2.238.734	6.307.719	8.909.219

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm</i>					
BD.22151	Đất	m	148.331	490.909	583.727	1.222.967
BD.22152	Cấp đá IV	m	262.209	870.355	1.432.444	2.565.008
BD.22153	Cấp đá III	m	311.266	1.050.592	2.583.853	3.945.711
BD.22154	Cấp đá II	m	327.434	1.695.651	4.580.674	6.603.759
BD.22155	Cấp đá I	m	409.651	2.916.994	8.348.309	11.674.954

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.22161	Đất	m	165.158	552.569	814.423	1.532.150
BD.22162	Cấp đá IV	m	291.532	979.446	1.999.414	3.270.392
BD.22163	Cấp đá III	m	346.733	1.181.027	2.906.444	4.434.204
BD.22164	Cấp đá II	m	364.918	1.909.090	5.154.671	7.428.679
BD.22165	Cấp đá I	m	476.323	3.282.211	9.391.830	13.150.364

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.22171	Đất	m	201.084	614.229	905.611	1.720.924
BD.22172	Cấp đá IV	m	320.538	1.088.537	2.221.084	3.630.159
BD.22173	Cấp đá III	m	381.818	1.311.462	3.229.065	4.922.345
BD.22174	Cấp đá II	m	421.335	2.120.157	5.727.235	8.268.727
BD.22175	Cấp đá I	m	524.104	3.647.429	10.435.351	14.606.884

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.22211	Đất	m	74.490	237.154	276.294	587.938
BD.22212	Cấp đá IV	m	121.867	386.561	603.063	1.111.491
BD.22213	Cấp đá III	m	146.359	445.850	1.048.324	1.640.533
BD.22214	Cấp đá II	m	154.822	730.434	1.919.245	2.804.501
BD.22215	Cấp đá I	m	196.301	1.311.462	3.714.556	5.222.319

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.22221	Đất	m	95.245	294.071	334.566	723.882
BD.22222	Cấp đá IV	m	154.993	483.794	749.576	1.388.363
BD.22223	Cấp đá III	m	185.877	559.683	1.308.136	2.053.696
BD.22224	Cấp đá II	m	196.549	901.185	2.358.144	3.455.878
BD.22225	Cấp đá I	m	262.939	1.581.817	4.454.791	6.299.547

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.22231	Đất	m	112.920	379.446	467.840	960.206
BD.22232	Cấp đá IV	m	184.508	652.174	1.072.462	1.909.144
BD.22233	Cấp đá III	m	221.526	739.920	1.795.311	2.756.757
BD.22234	Cấp đá II	m	249.926	1.145.454	3.033.886	4.429.266
BD.22235	Cấp đá I	m	312.622	1.977.864	5.595.130	7.885.616

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.22241	Đất	m	131.813	443.478	675.770	1.251.061
BD.22242	Cấp đá IV	m	215.466	758.893	1.551.801	2.526.160
BD.22243	Cấp đá III	m	276.631	865.612	2.095.088	3.237.331
BD.22244	Cấp đá II	m	291.616	1.335.177	3.540.397	5.167.190
BD.22245	Cấp đá I	m	364.817	2.305.137	6.527.566	9.197.520

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.22251	Đất	m	148.361	507.510	772.790	1.428.661
BD.22252	Cấp đá IV	m	243.922	867.984	1.773.471	2.885.377
BD.22253	Cấp đá III	m	311.636	988.932	2.393.571	3.694.139
BD.22254	Cấp đá II	m	328.750	1.527.272	4.045.223	5.901.245
BD.22255	Cấp đá I	m	412.379	2.637.152	7.459.737	10.509.268

BD.23000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc:

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

BD.23100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50M

BD.23110 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23111	Đất	m	32.383	61.660	92.933	186.976
BD.23112	Cấp đá IV	m	39.642	78.261	117.661	235.564
BD.23113	Cấp đá III	m	67.265	125.692	286.536	479.493
BD.23114	Cấp đá II	m	89.892	218.182	651.036	959.110
BD.23115	Cấp đá I	m	106.290	422.134	1.476.976	2.005.400

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23121	Đất	m	43.376	85.375	111.910	240.661
BD.23122	Cấp đá IV	m	52.776	104.348	140.385	297.509
BD.23123	Cấp đá III	m	88.361	173.122	364.500	625.983
BD.23124	Cấp đá II	m	118.542	296.443	859.903	1.274.888
BD.23125	Cấp đá I	m	141.080	578.656	1.991.652	2.711.388

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23211	Đất	m	33.111	68.775	119.665	221.551
BD.23212	Cấp đá IV	m	40.369	85.375	150.160	275.904
BD.23213	Cấp đá III	m	68.182	144.664	359.027	571.873
BD.23214	Cấp đá II	m	90.808	253.755	806.962	1.151.525
BD.23215	Cấp đá I	m	107.935	507.510	1.838.024	2.453.469

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>					
BD.23221	Đất	m	44.103	92.490	142.405	278.998
BD.23222	Cấp đá IV	m	53.504	113.834	178.372	345.710
BD.23223	Cấp đá III	m	89.277	196.838	457.710	743.825
BD.23224	Cấp đá II	m	119.459	346.245	1.065.302	1.531.006
BD.23225	Cấp đá I	m	142.724	699.604	2.506.311	3.348.639

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>					
BD.23311	Đất	m	33.300	75.889	151.624	260.813
BD.23312	Cấp đá IV	m	40.558	94.862	187.869	323.289
BD.23313	Cấp đá III	m	68.909	163.636	429.038	661.583
BD.23314	Cấp đá II	m	92.264	298.814	989.065	1.380.143
BD.23315	Cấp đá I	m	108.662	609.486	2.265.223	2.983.371

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23321	Đất	m	44.292	99.605	176.368	320.265
BD.23322	Cấp đá IV	m	53.693	123.320	220.090	397.103
BD.23323	Cấp đá III	m	90.005	220.553	561.850	872.408
BD.23324	Cấp đá II	m	120.914	400.790	1.298.620	1.820.324
BD.23325	Cấp đá I	m	143.452	832.411	3.064.431	4.040.294

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>					
BD.23411	Đất	m	32.425	83.004	184.123	299.552
BD.23412	Cấp đá IV	m	39.287	104.348	229.865	373.500
BD.23413	Cấp đá III	m	67.131	187.352	535.657	790.140
BD.23414	Cấp đá II	m	91.240	348.616	1.199.937	1.639.793
BD.23415	Cấp đá I	m	107.639	728.063	2.764.651	3.600.353

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>					
BD.23421	Đất	m	45.020	109.091	216.344	370.455
BD.23422	Cấp đá IV	m	54.420	137.549	269.563	461.532
BD.23423	Cấp đá III	m	90.733	249.012	679.805	1.019.550
BD.23424	Cấp đá II	m	122.558	464.822	1.570.187	2.157.567
BD.23425	Cấp đá I	m	145.096	988.932	3.721.495	4.855.523

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.24101	Đất	m	1.307.810	156.522	639.040	2.103.372
BD.24102	Cấp đá IV	m	1.633.347	194.466	954.624	2.782.437
BD.24103	Cấp đá III	m	2.056.611	320.158	2.152.700	4.529.469
BD.24104	Cấp đá II	m	2.211.728	543.083	2.249.744	5.004.555
BD.24105	Cấp đá I	m	2.228.758	739.920	2.379.336	5.348.014

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.24201	Đất	m	1.670.744	189.723	671.303	2.531.770
BD.24202	Cấp đá IV	m	2.081.501	237.154	1.003.003	3.321.658
BD.24203	Cấp đá III	m	2.642.258	388.933	2.257.838	5.289.029
BD.24204	Cấp đá II	m	2.850.887	661.660	3.009.881	6.522.428
BD.24205	Cấp đá I	m	2.880.828	903.557	3.261.230	7.045.615

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.24301	Đất	m	2.032.637	282.213	979.058	3.293.908
BD.24302	Cấp đá IV	m	2.525.113	353.359	1.464.327	4.342.799
BD.24303	Cấp đá III	m	3.238.984	581.027	3.293.846	7.113.857
BD.24304	Cấp đá II	m	3.508.777	988.932	3.447.763	7.945.472
BD.24305	Cấp đá I	m	3.555.178	1.347.035	3.650.074	8.552.287

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.24401	Đất	m	2.398.953	329.644	1.084.294	3.812.891
BD.24402	Cấp đá IV	m	2.976.506	412.648	1.626.119	5.015.273
BD.24403	Cấp đá III	m	3.830.432	675.889	3.666.106	8.172.427
BD.24404	Cấp đá II	m	4.165.163	1.150.197	3.828.247	9.143.607
BD.24405	Cấp đá I	m	4.244.674	1.567.588	4.022.365	9.834.627

BD.24500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700MM ĐẾN < 800MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>					
BD.24501	Đất	m	2.755.061	377.075	1.197.453	4.329.589
BD.24502	Cấp đá IV	m	3.413.817	471.936	1.787.912	5.673.665
BD.24503	Cấp đá III	m	4.401.348	770.751	4.030.459	9.202.558
BD.24504	Cấp đá II	m	4.804.173	1.313.833	4.208.731	10.326.737
BD.24505	Cấp đá I	m	4.916.163	1.792.884	4.402.849	11.111.896

BD.24600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800MM ĐẾN < 900MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>					
BD.24601	Đất	m	3.119.484	424.506	1.302.690	4.846.680
BD.24602	Cấp đá IV	m	3.860.555	528.853	1.949.704	6.339.112
BD.24603	Cấp đá III	m	4.986.263	867.984	4.394.749	10.248.996
BD.24604	Cấp đá II	m	5.451.965	1.477.469	4.613.763	11.543.197
BD.24605	Cấp đá I	m	5.594.542	2.018.181	4.864.484	12.477.207

BD.24700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900MM ĐẾN < 1000MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>					
BD.24701	Đất	m	3.491.813	471.936	1.415.833	5.379.582

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.24702	Cấp đá IV	m	4.315.170	588.142	2.119.420	7.022.732
BD.24703	Cấp đá III	m	5.588.862	965.217	4.774.885	11.328.964
BD.24704	Cấp đá II	m	6.127.553	1.643.477	5.042.023	12.813.053
BD.24705	Cấp đá I	m	6.303.823	2.241.105	5.357.555	13.902.483

BD.25000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤ 100M

BD.25100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.25101	Đất	m	1.310.608	118.577	444.984	1.874.169
BD.25102	Cấp đá IV	m	1.637.115	149.407	550.221	2.336.743
BD.25103	Cấp đá III	m	2.058.418	244.269	1.496.745	3.799.432
BD.25104	Cấp đá II	m	2.209.720	417.391	3.551.188	6.178.299
BD.25105	Cấp đá I	m	2.249.789	569.170	3.737.782	6.556.741

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.25201	Đất	m	1.682.322	234.782	825.188	2.742.292
BD.25202	Cấp đá IV	m	2.094.469	291.699	1.237.769	3.623.937
BD.25203	Cấp đá III	m	2.668.630	479.051	2.783.070	5.930.751
BD.25204	Cấp đá II	m	2.886.424	815.810	3.714.350	7.416.584
BD.25205	Cấp đá I	m	2.922.776	1.114.624	4.029.836	8.067.236

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.25301	Đất	m	2.054.215	348.616	1.205.662	3.608.493
BD.25302	Cấp đá IV	m	2.548.325	436.363	1.804.043	4.788.731
BD.25303	Cấp đá III	m	3.288.688	713.834	4.061.700	8.064.222
BD.25304	Cấp đá II	m	3.573.597	1.216.600	4.248.543	9.038.740
BD.25305	Cấp đá I	m	3.631.727	1.657.706	4.499.518	9.788.951

BD.25400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600MM ĐẾN < 700MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>					
BD.25401	Đất	m	2.428.711	407.905	1.343.130	4.179.746
BD.25402	Cấp đá IV	m	3.008.155	507.510	2.006.276	5.521.941
BD.25403	Cấp đá III	m	3.894.437	832.411	4.514.762	9.241.610
BD.25404	Cấp đá II	m	4.252.114	1.418.181	4.726.387	10.396.682
BD.25405	Cấp đá I	m	4.349.782	1.935.177	4.960.977	11.245.936

BD.26000 KHOAN GIÉNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

BD.26100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.26101	Đất	m	1.315.249	125.692	461.386	1.902.327
BD.26102	Cấp đá IV	m	1.641.998	156.522	695.819	2.494.339
BD.26103	Cấp đá III	m	2.071.259	256.126	1.569.719	3.897.104
BD.26104	Cấp đá II	m	2.233.090	438.735	3.738.307	6.410.132
BD.26105	Cấp đá I	m	2.255.435	683.004	3.924.751	6.863.190

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.26201	Đất	m	1.686.078	244.269	865.628	2.795.975
BD.26202	Cấp đá IV	m	2.098.534	305.929	1.294.341	3.698.804
BD.26203	Cấp đá III	m	2.675.581	502.766	2.913.092	6.091.439
BD.26204	Cấp đá II	m	2.895.072	853.754	3.892.051	7.640.877
BD.26205	Cấp đá I	m	2.934.277	1.166.798	4.215.730	8.316.805

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	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>					
BD.26301	Đất	m	2.059.142	365.217	1.262.234	3.686.593
BD.26302	Cấp đá IV	m	2.553.783	457.707	1.892.862	4.904.352
BD.26303	Cấp đá III	m	3.299.908	749.407	4.264.389	8.313.704
BD.26304	Cấp đá II	m	3.590.000	1.275.889	4.458.506	9.324.395
BD.26305	Cấp đá I	m	3.649.810	1.740.710	4.725.613	10.116.133

BD.27000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150M ĐẾN ≤ 200M

BD.27100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300MM ĐẾN < 400MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>					
BD.27101	Đất	m	1.316.339	128.063	477.247	1.921.649
BD.27102	Cấp đá IV	m	1.643.258	161.265	598.599	2.403.122
BD.27103	Cấp đá III	m	2.073.751	265.612	1.617.843	3.957.206
BD.27104	Cấp đá II	m	2.235.836	450.593	3.835.095	6.521.524
BD.27105	Cấp đá I	m	2.259.105	747.035	4.482.681	7.488.821

BD.27200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400MM ĐẾN < 500MM

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>					
BD.27201	Đất	m	1.687.644	253.755	889.968	2.831.367
BD.27202	Cấp đá IV	m	2.100.503	315.415	1.334.797	3.750.715
BD.27203	Cấp đá III	m	2.680.224	521.739	3.002.213	6.204.176
BD.27204	Cấp đá II	m	2.901.992	860.869	4.005.512	7.768.373
BD.27205	Cấp đá I	m	2.941.008	1.275.889	4.968.339	9.185.236

BD.28000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.28100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>					
BD.28101	Đường kính ống 89mm	m	89.704	52.174	21.257	163.135
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	202.830	52.174	22.044	277.048
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	239.073	56.917	23.618	319.608
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	303.479	59.289	24.406	387.174
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	401.257	61.660	25.980	488.897
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	499.065	64.032	27.161	590.258
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	609.150	73.518	30.704	713.372
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	888.760	78.261	33.066	1.000.087
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	1.199.091	90.119	37.396	1.326.606
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	1.269.629	92.490	38.577	1.400.696
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	1.562.095	101.976	42.513	1.706.584
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	1.995.300	116.205	48.024	2.159.529
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	2.078.489	118.577	48.811	2.245.877
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	2.337.352	118.577	49.205	2.505.134
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	3.386.454	123.320	62.983	3.572.757
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	4.142.478	135.178	75.185	4.352.841

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	4.745.714	139.921	95.261	4.980.896
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	5.349.686	147.035	120.848	5.617.569

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bằng phương pháp nối ren</i>					
BD.28201	Đường kính ống 89mm	m	85.390	26.087		111.477
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	198.839	26.087		224.926
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	235.395	30.830		266.225
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	289.779	30.830		320.609
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	388.412	33.202		421.614
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	497.555	35.573		533.128
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	606.600	42.688		649.288
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	886.277	47.431		933.708
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	1.196.533	56.917		1.253.450
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	1.561.043	59.289		1.620.332

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chống ống</i>					
BD.28301	Đường kính ống 377mm	m	105.077	154.150	42.513	301.740
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	137.679	173.122	48.024	358.825

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	159.225	177.866	49.205	386.296
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	215.649	184.980	62.983	463.612
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	259.617	201.581	75.185	536.383
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	296.935	211.067	95.261	603.263

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác chống ống khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29000 THÔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.29100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100M

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m</i>					
BD.29101	Đường kính <219mm	m	77.268	284.585	1.369.852	1.731.705
BD.29102	Đường kính <300mm	m	79.655	355.731	2.043.531	2.478.917
BD.29103	Đường kính <450mm	m	82.041	426.877	2.272.627	2.781.545
BD.29104	Đường kính ≥450mm	m	84.427	521.739	3.390.196	3.996.362

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

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	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m</i>					
BD.29201	Đường kính <219mm	m	83.551	317.786	2.037.907	2.439.244
BD.29202	Đường kính <300mm	m	86.224	398.419	3.045.051	3.529.694
BD.29203	Đường kính <450mm	m	88.896	479.051	3.385.323	3.953.270

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.

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	Đơn giá
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m</i>					
BD.29301	Đường kính <219mm	m	85.206	327.273	2.260.631	2.673.110
BD.29302	Đường kính <300mm	m	87.951	410.276	3.378.575	3.876.802

Ghi chú:

- Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Chèn sỏi, sét</i>					
BD.29401	Chèn sỏi	m ³	93.009	284.585		377.594
BD.29402	Chèn sét	m ³	352.800	189.723		542.523

Ghi chú:

- Công tác BD.29401 đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Máy khoan giếng.
- 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 bùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút bùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút bùn, hút bùn vào xe, tháo hệ thống hút bùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển bùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả bùn, lắp hệ thống xả bùn, xả bùn, tháo hệ thống xả bùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ bùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Vận chuyển bùn khoan</i>					
BD.31101	Cự ly ≤0,5km	10m ³		32.370	558.053	590.423
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m ³		34.682	604.948	639.630
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m ³		43.930	737.427	781.357
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m ³		50.867	869.906	920.773
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m ³		57.803	970.731	1.028.534

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m ³		62.428	1.072.728	1.135.156
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m ³		69.364	1.163.001	1.232.365
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m ³		73.988	1.252.102	1.326.090
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m ³		78.612	1.341.203	1.419.815
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m ³		83.237	1.397.477	1.480.714
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m ³		85.549	1.452.579	1.538.128

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.32100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.112	6.554		87.666
BD.32102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	57.112	6.554		63.666

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

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế;
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mỗi nối với thành chậu và máng phân phối nước;
- Trộn vữa chống axit và xam mỗi nối;
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	242.515		6.243.115

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

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	Đơn giá
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	3.705.660	453.528	15.970	4.175.158

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	Đơn giá
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	515.610	293.916	17.615	827.141

BD.41130 LẮP ĐẶT NÚT ÁN BÁO CHÁY KHẨN CẤP

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu và đục lỗ cho nút ấn báo cháy khẩn cấp, lắp đặt nút ấn báo cháy khẩn cấp vào tường, đấu nối dây tín hiệu và nút ấn báo cháy khẩn cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 nút

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	56.100	781.946	8.690	846.736

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

BD.41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc tường nhà để lấy dấu để chuông báo cháy, lắp đặt chuông và dây tín hiệu chuông báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	530.250	427.464	9.629	967.343

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.

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 ác quy biến áp vào trung tâm;
- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ác quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luân cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41151	Lắp đặt	1 trung tâm	4.200	677.686	2.818	684.704

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**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 ác quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;
- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	1 máy	4.200	781.946	130	786.276

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**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 ác quy vào đèn;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	530.250	380.547	7.985	918.782

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.**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, đầu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào camera, vào monitor và bàn điều khiển;
- Kiểm tra toàn bộ công việc;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera					
BD.42101	Camera	Thiết bị	8.619	531.846	20.198	560.663
BD.42102	Monitor	Thiết bị	2.805	465.443		468.248
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	Thiết bị	10.251	174.004		184.255

Ghi chú:

- Công tác BD.42101: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử & Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42102: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Đồng hồ vạn năng.
- Công tác BD.42103: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

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 hóa trang;
- Đầu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera					
BD.42201	Bộ điều khiển	1 bộ	5.621	63.031		68.652
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	5.621	348.008		353.629

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	10.563	298.695	9.394	318.652
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	20.712	270.780	15.266	306.758

Ghi chú: Công tác BD.42203 & BD.42204: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

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, tẩy cách nhiệt;
- Lấy dấu khoan lỗ;
- Lắp đặt bộ phát tia hồng ngoại;
- Đấu nối cáp nguồn, cáp tín hiệu vào bộ phát tia hồng ngoại;
- Kiểm tra toàn bộ công việc đã lắp đặt;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ (phát, thu)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	1 bộ	2.650	264.351	7.516	274.517

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử.

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	Đơn giá
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	14.127	994.308	29.358	1.037.793

Ghi chú: Đơn giá máy chưa bao gồm chi phí của Vôn mét điện tử và Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf).

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amiăng	kg	23.000
2	Aptomat 1 pha $\leq 10A$	cái	34.545
3	Aptomat 1 pha $\leq 50A$	cái	104.545
4	Aptomat 1 pha $\leq 100A$	cái	104.545
5	Aptomat 1 pha $\leq 150A$	cái	136.360
6	Aptomat 1 pha $\leq 200A$	cái	227.270
7	Aptomat 1 pha $> 200A$	cái	272.730
8	Aptomat 3 pha $\leq 10A$	cái	104.550
9	Aptomat 3 pha $\leq 50A$	cái	136.360
10	Aptomat 3 pha $\leq 100A$	cái	590.909
11	Aptomat 3 pha $\leq 150A$	cái	1.118.182
12	Aptomat 3 pha $\leq 200A$	cái	1.154.550
13	Aptomat 3 pha $> 200A$	cái	1.227.270
14	Axetylen	chai	280.000
15	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng điện	băng	35.000
17	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
18	Băng dính	cuộn	6.000
19	Băng gỗ	cái	5.000
20	Băng tan	m	1.500
21	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
22	BE D15mm	cái	56.700
23	BE D20mm	cái	73.710
24	BE D25mm	cái	92.610
25	BE D32mm	cái	119.070
26	BE D40mm	cái	147.420
27	BE D50mm	cái	185.220
28	BE D60mm	cái	198.450
29	BE D65mm	cái	198.450
30	BE D70mm	cái	211.680
31	BE D75mm	cái	211.680
32	BE D80mm	cái	228.690
33	BE D89mm	cái	253.260
34	BE D90mm	cái	253.260
35	BE D<100mm	cái	185.220
36	BE D100mm	cái	279.720
37	BE D110mm	cái	309.960
38	BE D125mm	cái	355.320
39	BE D150mm	cái	440.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
40	BE D160mm	cái	476.280
41	BE D170mm	cái	511.430
42	BE D180mm	cái	546.966
43	BE D200mm	cái	627.100
44	BE D240mm	cái	1.425.060
45	BE D250mm	cái	1.425.060
46	BE D300mm	cái	1.851.400
47	BE D350mm	cái	2.419.200
48	BE D400mm	cái	2.755.600
49	BE D500mm	cái	3.865.050
50	BE D600mm	cái	5.183.500
51	BE D700mm	cái	6.438.900
52	BE D800mm	cái	7.695.500
53	BE D900mm	cái	8.952.000
54	BE D1000mm	cái	10.208.500
55	BE D1100mm	cái	11.465.100
56	BE D1200mm	cái	12.721.200
57	BE D1300mm	cái	13.978.000
58	BE D1400mm	cái	15.234.700
59	BE D1500mm	cái	16.491.300
60	BE D1600mm	cái	17.747.800
61	BE D1800mm	cái	20.260.900
62	BE D2000mm	cái	22.774.000
63	BE D2200mm	cái	25.284.400
64	BE D2400mm	cái	27.796.200
65	BE D2500mm	cái	29.052.100
66	Bê chứa nước Inox 0,5m ³	bê	2.227.300
67	Bê chứa nước Inox 1,0m ³	bê	3.227.300
68	Bê chứa nước Inox 1,5m ³	bê	4.545.500
69	Bê chứa nước Inox 2,0m ³	bê	6.000.000
70	Bê chứa nước Inox 2,5m ³	bê	6.727.300
71	Bê chứa nước Inox 3,0m ³	bê	8.727.300
72	Bê chứa nước Inox 3,5m ³	bê	9.545.500
73	Bê chứa nước Inox 4,0m ³	bê	11.363.600
74	Bê chứa nước Inox 5,0m ³	bê	13.636.400
75	Bê chứa nước Inox 6,0m ³	bê	16.818.200
76	Bê chứa nước nhựa 0,25m ³	bê	681.800
77	Bê chứa nước nhựa 0,3m ³	bê	818.200
78	Bê chứa nước nhựa 0,4m ³	bê	1.045.500
79	Bê chứa nước nhựa 0,5m ³	bê	1.136.400
80	Bê chứa nước nhựa 0,7m ³	bê	1.363.600
81	Bê chứa nước nhựa 0,9m ³	bê	1.545.500
82	Bê chứa nước nhựa 1m ³	bê	1.681.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
83	Bể chứa nước nhựa 1,5m ³	bê	2.309.100
84	Bể chứa nước nhựa 2m ³	bê	2.972.700
85	Bể chứa nước nhựa 3m ³	bê	4.618.200
86	Bể chứa nước nhựa 4m ³	bê	6.263.600
87	Bentonite	kg	4.000
88	Bi hợp kim	kg	25.000
89	Bi tum	kg	10.364
90	Bích đặc thép D<100mm	cái	65.300
91	Bích đặc thép D100mm	cái	136.600
92	Bích đặc thép D125mm	cái	228.700
93	Bích đặc thép D150mm	cái	317.800
94	Bích đặc thép D200mm	cái	451.100
95	Bích đặc thép D250mm	cái	674.900
96	Bích đặc thép D300mm	cái	787.400
97	Bích đặc thép D350mm	cái	899.800
98	Bích đặc thép D400mm	cái	1.124.800
99	Bích đặc thép D500mm	cái	1.349.800
100	Bích đặc thép D600mm	cái	1.574.700
101	Bích đặc thép D700mm	cái	1.799.700
102	Bích đặc thép D800mm	cái	2.024.700
103	Bích đặc thép D900mm	cái	2.249.700
104	Bích đặc thép D1000mm	cái	2.474.600
105	Bích đặc thép D1100mm	cái	2.699.630
106	Bích đặc thép D1200mm	cái	2.924.600
107	Bích đặc thép D1300mm	cái	3.149.500
108	Bích đặc thép D1400mm	cái	3.374.500
109	Bích đặc thép D1500mm	cái	3.599.500
110	Bích đặc thép D1600mm	cái	4.049.400
111	Bích đặc thép D1800mm	cái	4.499.300
112	Bích đặc thép D2000mm	cái	4.949.300
113	Bích đặc thép D2200mm	cái	5.399.200
114	Bích đặc thép D2400mm	cái	5.624.200
115	Bích đặc thép D2500mm	cái	5.858.500
116	Bích rỗng thép D<100mm	cái	61.200
117	Bích rỗng thép D100mm	cái	105.200
118	Bích rỗng thép D125mm	cái	141.800
119	Bích rỗng thép D150mm	cái	187.500
120	Bích rỗng thép D200mm	cái	264.800
121	Bích rỗng thép D250mm	cái	370.900
122	Bích rỗng thép D300mm	cái	461.500
123	Bích rỗng thép D350mm	cái	640.800
124	Bích rỗng thép D400mm	cái	906.400
125	Bích rỗng thép D500mm	cái	1.250.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
126	Bích rỗng thép D600mm	cái	1.458.300
127	Bích rỗng thép D700mm	cái	1.666.600
128	Bích rỗng thép D800mm	cái	1.875.000
129	Bích rỗng thép D900mm	cái	2.083.300
130	Bích rỗng thép D1000mm	cái	2.291.670
131	Bích rỗng thép D1100mm	cái	2.500.000
132	Bích rỗng thép D1200mm	cái	2.708.300
133	Bích rỗng thép D1300mm	cái	2.916.600
134	Bích rỗng thép D1400mm	cái	3.125.000
135	Bích rỗng thép D1500mm	cái	3.333.300
136	Bích rỗng thép D1600mm	cái	3.750.000
137	Bích rỗng thép D1800mm	cái	4.166.600
138	Bích rỗng thép D2000mm	cái	4.583.300
139	Bích rỗng thép D2200mm	cái	5.000.000
140	Bích rỗng thép D2400mm	cái	5.208.300
141	Bích rỗng thép D2500mm	cái	5.425.300
142	Bích thép D40mm	cái	63.000
143	Bích thép D50mm	cái	94.500
144	Bích thép D75mm	cái	126.000
145	Bích thép D100mm	cái	157.500
146	Bích thép D150mm	cái	220.500
147	Bích thép D200mm	cái	441.000
148	Bích thép D250mm	cái	630.000
149	Bích thép D300mm	cái	787.500
150	Bích thép D350mm	cái	1.102.500
151	Bộ 2 sứ	bộ	36.000
152	Bộ 3 sứ	bộ	42.000
153	Bộ 4 sứ	bộ	55.000
154	Bộ cần khoan loại D165: 600kg/bộ	bộ	5.500.000
155	Bộ cần khoan loại D188: 840kg/bộ	bộ	7.500.000
156	Bộ cần khoan loại D220: 1120kg/bộ	bộ	8.500.000
157	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	317.000
158	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	463.100
159	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	524.700
160	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	892.100
161	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.334.300
162	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.851.300
163	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	2.444.200
164	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	3.111.900
165	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	3.854.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
166	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	422.200
167	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
168	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	700.700
169	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
170	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
171	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
172	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
173	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
174	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
175	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	246.400
176	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	359.700
177	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	408.100
178	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	694.100
179	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.038.400
180	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.441.000
181	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	1.901.900
182	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	2.421.100
183	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	2.998.600
184	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	422.200
185	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	617.100
186	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	700.700
187	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	1.190.200
188	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.779.800
189	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.469.500
190	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	3.259.300
191	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	4.149.200
192	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	5.139.200
193	Bộ định vị	bộ	170.000
194	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
195	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
196	Bông khoáng dày 60mm	m3	650.000
197	Bông khoáng	m3	560.000
198	Bông thủy tinh 25mm	m3	560.000
199	Bông thủy tinh 50mm	m3	577.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
200	Bột Ejectomer	kg	16.000
201	BU D15mm	cái	37.800
202	BU D20mm	cái	52.920
203	BU D25mm	cái	66.150
204	BU D32mm	cái	85.050
205	BU D40mm	cái	105.840
206	BU D50mm	cái	132.300
207	BU D60mm	cái	151.200
208	BU D65mm	cái	151.200
209	BU D70mm	cái	170.100
210	BU D75mm	cái	170.100
211	BU D80mm	cái	189.000
212	BU D89mm	cái	217.350
213	BU D90mm	cái	217.350
214	BU D<100mm	cái	132.300
215	BU D100mm	cái	236.250
216	BU D110mm	cái	257.040
217	BU D125mm	cái	268.380
218	BU D150mm	cái	357.210
219	BU D160mm	cái	408.240
220	BU D170mm	cái	459.270
221	BU D180mm	cái	512.190
222	BU D200mm	cái	627.480
223	BU D250mm	cái	1.177.470
224	BU D300mm	cái	1.648.080
225	BU D350mm	cái	2.119.446
226	BU D400mm	cái	2.474.010
227	BU D500mm	cái	3.651.480
228	BU D600mm	cái	5.087.880
229	BU D700mm	cái	6.524.280
230	BU D800mm	cái	7.960.680
231	BU D900mm	cái	9.397.080
232	BU D1000mm	cái	10.833.480
233	BU D1100mm	cái	12.269.880
234	BU D1200mm	cái	13.706.280
235	BU D1300mm	cái	15.142.680
236	BU D1400mm	cái	16.579.080
237	BU D1500mm	cái	18.015.480
238	BU D1600mm	cái	19.451.880
239	BU D1800mm	cái	22.324.680
240	BU D2000mm	cái	25.197.480
241	BU D2200mm	cái	28.070.280
242	BU D2400mm	cái	30.943.080

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
243	BU D2500mm	cái	32.379.480
244	Bu lông M6x20	cái	3.000
245	Bu lông M8x30	bộ	4.500
246	Bu lông M16-M20	bộ	7.500
247	Bu lông M16-M20	cái	7.500
248	Bu lông M16	bộ	6.000
249	Bu lông M20-M24	bộ	9.000
250	Bu lông M20-M24	cái	9.000
251	Bu lông M20-M27	bộ	8.700
252	Bu lông M20-M27	cái	9.000
253	Bu lông M20-M30	cái	10.900
254	Bu lông M20	bộ	9.000
255	Bu lông M23-M45	bộ	11.500
256	Bu lông M24-M27	bộ	10.900
257	Bu lông M24-M30	bộ	10.900
258	Bu lông M24-M30	cái	14.000
259	Bu lông M24-M33	bộ	10.900
260	Bu lông M24-M33	cái	10.900
261	Bu lông M27-M30	bộ	20.000
262	Bu lông M27-M33	bộ	13.000
263	Bu lông M27-M45	bộ	14.500
264	Bu lông M30-M39	cái	14.000
265	Bu lông M33-M39	bộ	15.000
266	Bu lông M33-M39	cái	15.000
267	Bu lông M39-M45	bộ	22.000
268	Bu lông M39-M45	cái	15.000
269	Bu lông M39-M52	bộ	15.000
270	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
271	Bu lông mạ M6x20	cái	3.000
272	Bu lông mạ M10x30	cái	7.900
273	Bu lông	bộ	9.600
274	Cần đèn D60, L <=2,8m (mạ kẽm)	bộ	350.000
275	Cần đèn D60, L <=3,2m	bộ	380.000
276	Cần đèn D60, L <=3,6m	bộ	480.000
277	Cần đèn chữ S, L <=2,8m	bộ	300.000
278	Cần đèn chữ S, L <=3,2m	bộ	360.000
279	Cần khoan D63,5mm	m	693.000
280	Cần khoan D114	m	156.000
281	Cao su làm gioăng	m2	100.000
282	Cao su tấm	m2	100.000
283	Cao su	m2	100.000
284	Cáp D16 giăng máy khoan	kg	19.681
285	Cáp điện tiết diện 6-50mm2	m	117.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
286	Cáp khoan	kg	18.000
287	Cáp ngầm	m	50.000
288	Cát vàng	m ³	300.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤60A	bộ	64.800
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤100A	bộ	190.300
291	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤200A	bộ	283.600
292	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤400A	bộ	414.000
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤60A	bộ	97.000
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤100A	bộ	222.480
295	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤200A	bộ	327.200
296	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤400A	bộ	436.300
297	Chao cao áp	bộ	120.000
298	Chao chụp	bộ	6.000
299	Chậu rửa 1 vòi	bộ	518.200
300	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.000
301	Chậu tiêu nam	bộ	272.727
302	Chậu tiêu nữ	bộ	350.000
303	Chậu xí bệt	bộ	1.181.818
304	Chậu xí xôm	bộ	450.000
305	Choá đèn cao áp ở độ cao ≤12m	bộ	150.000
306	Choá đèn cao áp ở độ cao >12m	bộ	150.000
307	Chòong khoan loại: 596kg/cái	cái	2.300.000
308	Chòong khoan loại: 900kg/cái	cái	3.510.000
309	Chòong khoan loại: 1400kg/cái	cái	5.460.000
310	Chòong khoan loại: 1450kg/cái	cái	5.655.000
311	Chòong khoan loại: 1520kg/cái	cái	5.928.000
312	Chòong khoan loại: 1580kg/cái	cái	6.162.000
313	Chuông báo cháy	bộ	100.000
314	Chuông điện	cái	75.000
315	Chụp đầu cột (mới)	bộ	600.000
316	Chụp lọc nhựa	cái	57.000
317	Chụp lọc sứ	cái	81.000
318	Clor bột	gam	70
319	Cọc chống sét ống đồng D≤50mm	cái	94.500
320	Cọc chống sét	cái	70.000
321	Cọc tiếp địa có râu	bộ	130.000
322	Côn bê tông D200mm	cái	60.000
323	Côn bê tông D300mm	cái	70.000
324	Côn bê tông D≤600mm	cái	124.300
325	Côn bê tông D≤1000mm	cái	339.000
326	Côn bê tông D≤1250mm	cái	488.300
327	Côn bê tông D≤1800mm	cái	610.000
328	Côn bê tông D≤2250mm	cái	813.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
329	Côn bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
330	Côn công nghiệp	kg	30.000
331	Côn đồng D6,4mm	cái	2.000
332	Côn đồng D9,5mm	cái	3.500
333	Côn đồng D12,7mm	cái	6.000
334	Côn đồng D15,9mm	cái	8.000
335	Côn đồng D19,1mm	cái	10.000
336	Côn đồng D22,2mm	cái	14.000
337	Côn đồng D25,4mm	cái	22.000
338	Côn đồng D28,6mm	cái	25.000
339	Côn đồng D31,8mm	cái	30.000
340	Côn đồng D34,9mm	cái	35.000
341	Côn đồng D38,1mm	cái	42.000
342	Côn đồng D41,3mm	cái	50.000
343	Côn đồng D53,9mm	cái	99.000
344	Côn đồng D66,7mm	cái	148.000
345	Côn gang D50mm	cái	57.000
346	Côn gang D75mm	cái	79.800
347	Côn gang D100mm	cái	135.000
348	Côn gang D150mm	cái	213.700
349	Côn gang D200mm	cái	263.600
350	Côn gang D250mm	cái	384.700
351	Côn gang D300mm	cái	484.500
352	Côn gang D350mm	cái	555.700
353	Côn gang D400mm	cái	612.700
354	Côn gang D500mm	cái	684.000
355	Côn gang D600mm	cái	798.000
356	Côn gang D700mm	cái	912.000
357	Côn gang D800mm	cái	997.500
358	Côn gang D900mm	cái	1.111.500
359	Côn gang D1000mm	cái	1.282.500
360	Côn gang D1100mm	cái	1.425.000
361	Côn gang D1200mm	cái	1.567.500
362	Côn gang D1400mm	cái	1.781.000
363	Côn gang D1500mm	cái	1.923.700
364	Côn gang D1600mm	cái	2.066.000
365	Côn gang D1800mm	cái	2.223.000
366	Côn gang D2000mm	cái	2.565.000
367	Côn gang D2200mm	cái	2.707.500
368	Côn gang D2400mm	cái	2.992.500
369	Côn gang D2500mm	cái	3.277.500
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D150mm	cái	81.000
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, D200mm	cái	110.500
394	Côn nhựa hàn D20mm	cái	2.640
395	Côn nhựa hàn D25mm	cái	4.200
396	Côn nhựa hàn D32mm	cái	5.760
397	Côn nhựa hàn D40mm	cái	8.760
398	Côn nhựa hàn D50mm	cái	13.680
399	Côn nhựa hàn D60mm	cái	21.840
400	Côn nhựa hàn D75mm	cái	54.480
401	Côn nhựa hàn D80mm	cái	125.760
402	Côn nhựa hàn D100mm	cái	131.280
403	Côn nhựa hàn D125mm	cái	131.280
404	Côn nhựa hàn D150mm	cái	175.040
405	Côn nhựa hàn D200mm	cái	218.800
406	Côn nhựa hàn D250mm	cái	262.560
407	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
408	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
409	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
410	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
411	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
412	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
413	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
414	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	180.736

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
415	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
416	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
417	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
418	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
419	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
420	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
421	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
422	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
423	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
424	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
425	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
426	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.909
427	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	1.909
428	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	2.727
429	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	6.182
430	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	6.364
431	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	9.909
432	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	15.909
433	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	44.545
434	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
435	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
436	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	6.182
437	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	6.364
438	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	9.909
439	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	15.909
440	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
441	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	51.685
442	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
443	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
444	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
445	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
446	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
447	Côn nhựa nhôm D12mm	cái	3.150
448	Côn nhựa nhôm D16mm	cái	3.900
449	Côn nhựa nhôm D20mm	cái	4.700
450	Côn nhựa nhôm D26mm	cái	5.670
451	Côn nhựa nhôm D32mm	cái	8.200
452	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	4.360
453	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	5.310
454	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	6.450
455	Côn nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	7.770
456	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.180
457	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	7.730

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
458	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	9.270
459	Côn nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	11.260
460	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.270
461	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	11.030
462	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	13.540
463	Côn nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	16.290
464	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	9.540
465	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	14.180
466	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	17.280
467	Côn nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	20.880
468	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	17.180
469	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	25.770
470	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	31.000
471	Côn nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	37.720
472	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	33.270
473	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	44.400
474	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	54.210
475	Côn nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	65.560
476	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	58.090
477	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	79.190
478	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	96.100
479	Côn nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	116.090
480	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	85.910
481	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	115.980
482	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	141.440
483	Côn nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	170.670
484	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	166.910
485	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	252.030
486	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	305.450
487	Côn nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	368.870
488	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	357.640
489	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	482.810
490	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	587.280
491	Côn nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	708.690
492	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	511.820
493	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	696.400
494	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	845.110
495	Côn nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.019.210
496	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	762.090
497	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.028.820
498	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	1.249.620
499	Côn nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	1.508.000
500	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.370.090

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
501	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.856.400
502	Côn nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	2.249.360
503	Côn nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	74.182
504	Côn nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	77.528
505	Côn nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	103.371
506	Côn nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	129.213
507	Côn nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	155.056
508	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
509	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
510	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
511	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
512	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
513	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
514	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
515	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
516	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
517	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
518	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
519	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
520	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
521	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
522	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300
523	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50m$	cái	1.228.700
524	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00m$	cái	1.407.200
525	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20m$	cái	1.478.300
526	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50m$	cái	1.587.400
527	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70m$	cái	2.015.000
528	Côn ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50m$	cái	2.314.500
529	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	149.000
530	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	344.900
531	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	426.700
532	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	533.900
533	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	675.400
534	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400mm$	cái	853.800
535	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450mm$	cái	961.000
536	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500mm$	cái	1.073.000
537	Côn ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560mm$	cái	1.199.200
538	Cồn rửa	kg	25.000
539	Côn thép D15mm	cái	4.000
540	Côn thép D20mm	cái	4.000
541	Côn thép D25mm	cái	6.000
542	Côn thép D32mm	cái	10.000
543	Côn thép D40mm	cái	15.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
544	Côn thép D50mm	cái	19.000
545	Côn thép D60mm	cái	32.000
546	Côn thép D75mm	cái	55.000
547	Côn thép D80mm	cái	80.000
548	Côn thép D100mm	cái	145.000
549	Côn thép D125	cái	174.000
550	Côn thép D150	cái	232.000
551	Côn thép D200mm	cái	290.000
552	Côn thép D250mm	cái	348.000
553	Côn thép D300mm	cái	406.000
554	Côn thép không rỉ D15mm	cái	6.800
555	Côn thép không rỉ D20mm	cái	8.000
556	Côn thép không rỉ D32mm	cái	21.500
557	Côn thép không rỉ D40mm	cái	34.000
558	Côn thép không rỉ D50mm	cái	48.000
559	Côn thép không rỉ D60mm	cái	55.000
560	Côn thép không rỉ D75mm	cái	61.000
561	Côn thép không rỉ D80mm	cái	79.000
562	Côn thép không rỉ D100mm	cái	110.000
563	Côn thép không rỉ D125mm	cái	150.000
564	Côn thép không rỉ D150mm	cái	252.000
565	Côn thép không rỉ D200mm	cái	453.600
566	Côn thép không rỉ D250mm	cái	529.200
567	Côn thép không rỉ D300mm	cái	604.800
568	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	6.800
569	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
570	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
571	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
572	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
573	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
574	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
575	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	74.866
576	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
577	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	169.970
578	Côn, cốt gang D400mm	cái	674.000
579	Côn, cốt thép không rỉ D25mm	cái	13.182
580	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	11.220.000
581	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	14.160.000
582	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	18.480.000
583	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	27.840.000
584	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	32.520.000
585	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.900.000
586	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	4.680.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
587	Cổng hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	6.264.000
588	Cổng hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.400.000
589	Cổng hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	9.840.000
590	Cổng hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	15.000.000
591	Cổng hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	20.040.000
592	Công tắc 1 hạt	cái	11.200
593	Công tắc 2 hạt	cái	11.200
594	Công tắc 3 hạt	cái	11.200
595	Công tắc 4 hạt	cái	15.800
596	Công tắc 5 hạt	cái	18.000
597	Công tắc 6 hạt	cái	20.000
598	Công tắc chuông điện	cái	22.700
599	Công tắc	cái	11.200
600	Công tơ điện 1 pha (0-5A)	cái	120.000
601	Công tơ điện 3 pha	cái	240.000
602	Cột đèn bê tông, chiều cao cột $\leq 10m$	cột	1.400.000
603	Cột đèn bê tông, chiều cao cột $> 10m$	cột	1.900.000
604	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 8m$	cột	3.276.400
605	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 10m$	cột	4.996.400
606	Cột thép, cột gang có chiều cao $\leq 12m$	cột	5.178.200
607	Cửa cột	cửa	45.000
608	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	37.800
609	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	41.580
610	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	75.600
611	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	113.400
612	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	151.200
613	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	226.800
614	Cửa gió kép 200x400mm	cái	189.000
615	Cửa gió kép 200x450mm	cái	226.800
616	Cửa gió kép 200x750mm	cái	378.000
617	Cửa gió kép 200x850mm	cái	472.500
618	Cửa gió kép 200x950mm	cái	472.500
619	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	567.000
620	Cửa lưới 250x200mm	cái	9.450
621	Cửa lưới 500x300mm	cái	28.350
622	Cửa lưới 500x400mm	cái	37.800
623	Cửa lưới 500x500mm	cái	47.250
624	Cửa lưới 600x600mm	cái	68.040
625	Cửa lưới 1000x400mm	cái	75.600
626	Cửa lưới 1000x600mm	cái	113.400
627	Cửa lưới 1250x300mm	cái	70.876
628	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	294.840
629	Cửa lưới 1500x200mm	cái	56.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
630	Cửa lưới 1500x500mm	cái	141.750
631	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	453.600
632	Cửa lưới 2000x200mm	cái	75.600
633	Cửa lưới 3000x250mm	cái	141.750
634	Cửa phân phối khí	cái	567.000
635	Cùi đùn	kg	1.000
636	Cùm nhựa nối ống D100mm	cái	16.200
637	Cùm nhựa nối ống D150mm	cái	23.400
638	Cùm nhựa nối ống D200mm	cái	28.800
639	Cùm nhựa nối ống D250mm	cái	39.600
640	Cùm nhựa nối ống D300mm	cái	54.000
641	Cùm nhựa nối ống D350mm	cái	61.200
642	Cùm nhựa nối ống D400mm	cái	64.800
643	Cùm nhựa nối ống D500mm	cái	97.200
644	Cùm nhựa nối ống D600mm	cái	117.000
645	Cùm nhựa nối ống D700mm	cái	140.400
646	Cùm nhựa nối ống D800mm	cái	162.000
647	Cùm nhựa nối ống D1000mm	cái	216.000
648	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.200
649	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	23.400
650	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	28.800
651	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	39.600
652	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	54.000
653	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	61.200
654	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	64.800
655	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	97.200
656	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	117.000
657	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	140.400
658	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	162.000
659	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	216.000
660	Cút bê tông D200mm	cái	68.000
661	Cút bê tông D300mm	cái	78.000
662	Cút bê tông D≤600mm	cái	129.000
663	Cút bê tông D≤1000mm	cái	345.000
664	Cút bê tông D≤1250mm	cái	495.000
665	Cút bê tông D≤1800mm	cái	756.000
666	Cút bê tông D≤2250mm	cái	819.000
667	Cút bê tông D≤3000mm	cái	1.100.000
668	Cút đồng D6,4mm	cái	2.000
669	Cút đồng D9,5mm	cái	3.500
670	Cút đồng D12,7mm	cái	6.000
671	Cút đồng D15,9mm	cái	8.000
672	Cút đồng D19,1mm	cái	10.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
673	Cút đồng D22,2mm	cái	14.000
674	Cút đồng D25,4mm	cái	22.000
675	Cút đồng D28,6mm	cái	25.000
676	Cút đồng D31,8mm	cái	30.000
677	Cút đồng D34,9mm	cái	35.000
678	Cút đồng D38,1mm	cái	42.000
679	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000
680	Cút đồng D53,9mm	cái	99.000
681	Cút đồng D66,7mm	cái	148.000
682	Cút gang D50mm	cái	63.000
683	Cút gang D75mm	cái	88.000
684	Cút gang D100mm	cái	149.000
685	Cút gang D150mm	cái	235.000
686	Cút gang D200mm	cái	290.000
687	Cút gang D250mm	cái	423.000
688	Cút gang D300mm	cái	533.000
689	Cút gang D350mm	cái	611.000
690	Cút gang D400mm	cái	674.000
691	Cút gang D500mm	cái	752.000
692	Cút gang D600mm	cái	878.000
693	Cút gang D700mm	cái	1.003.000
694	Cút gang D800mm	cái	1.097.000
695	Cút gang D900mm	cái	1.223.000
696	Cút gang D1000mm	cái	1.411.000
697	Cút gang D1100mm	cái	1.568.000
698	Cút gang D1200mm	cái	1.724.000
699	Cút gang D1400mm	cái	1.959.000
700	Cút gang D1500mm	cái	2.116.000
701	Cút gang D1600mm	cái	2.273.000
702	Cút gang D1800mm	cái	2.445.000
703	Cút gang D2000mm	cái	2.822.000
704	Cút gang D2200mm	cái	2.978.000
705	Cút gang D2400mm	cái	3.292.000
706	Cút gang D2500mm	cái	3.605.000
707	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	cái	61.818
708	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	cái	86.818
709	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	cái	111.818
710	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	cái	136.818
711	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	cái	164.455
712	Cút HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	cái	197.818
713	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	cái	94.273
714	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	cái	130.273
715	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	cái	166.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
716	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	cái	202.364
717	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	cái	246.727
718	Cút HDPE đường kính 125mm chiều dày 14,0mm	cái	299.364
719	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	cái	120.636
720	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	cái	165.636
721	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	cái	210.636
722	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	cái	257.818
723	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	cái	314.182
724	Cút HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	cái	377.907
725	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	cái	162.737
726	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	cái	222.737
727	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	cái	282.737
728	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	cái	343.727
729	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	cái	417.636
730	Cút HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	cái	507.273
731	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	cái	202.273
732	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	cái	282.273
733	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	cái	362.273
734	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	cái	442.636
735	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	cái	541.455
736	Cút HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	cái	652.364
737	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	cái	259.455
738	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	cái	358.455
739	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	cái	457.455
740	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	cái	557.182
741	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	cái	676.364
742	Cút HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	cái	822.364
743	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	cái	331.364
744	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	cái	461.364
745	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	cái	591.364
746	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	cái	723.455
747	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	cái	882.364
748	Cút HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	cái	1.060.818
749	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	cái	400.182
750	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	cái	570.182
751	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	cái	740.182
752	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	cái	1.110.636
753	Cút HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	cái	1.342.545
754	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	cái	562.818
755	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	cái	762.818
756	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	cái	962.818
757	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	cái	1.167.000
758	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	cái	1.431.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
759	Cút HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	cái	1.728.818
760	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	cái	700.364
761	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 15,0mm	cái	980.364
762	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	cái	1.260.364
763	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	cái	1.544.909
764	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	cái	1.882.182
765	Cút HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	cái	2.273.091
766	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	cái	1.351.636
767	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	cái	1.851.636
768	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	cái	2.351.636
769	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	cái	2.887.545
770	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	cái	3.514.000
771	Cút HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	cái	4.245.818
772	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	cái	1.710.455
773	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	cái	2.390.455
774	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	cái	3.070.455
775	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	cái	3.754.273
776	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	cái	4.572.818
777	Cút HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	cái	5.537.545
778	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	cái	2.206.182
779	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	cái	3.096.182
780	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	cái	3.986.182
781	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	cái	4.882.364
782	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	cái	5.958.000
783	Cút HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	cái	7.212.727
784	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	cái	2.769.818
785	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	cái	3.914.818
786	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	cái	5.059.818
787	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	cái	6.208.364
788	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	cái	7.554.636
789	Cút HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	cái	9.142.091
790	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	cái	4.154.700
791	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	cái	5.872.200
792	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	cái	7.589.700
793	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	cái	9.312.500
794	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	cái	11.332.000
795	Cút HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	cái	13.713.100
796	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	cái	6.232.100
797	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	cái	8.808.300
798	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	cái	11.384.600
799	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	cái	13.968.800
800	Cút HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	cái	16.998.000
801	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	cái	20.569.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
802	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	cái	9.348.200
803	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	cái	13.212.500
804	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	cái	17.076.900
805	Cút HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	cái	20.953.200
806	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	cái	25.497.000
807	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	cái	30.854.600
808	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	cái	14.022.300
809	Cút HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	cái	19.818.800
810	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	cái	25.615.400
811	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	cái	31.429.800
812	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	cái	38.245.500
813	Cút HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	cái	46.281.900
814	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	cái	21.033.500
815	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	cái	29.728.200
816	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	cái	38.423.100
817	Cút HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	cái	47.144.700
818	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	cái	57.368.300
819	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	cái	69.422.900
820	Cút HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	cái	31.550.300
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	47.250
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	62.370
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	85.050
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	190.890
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	366.660
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	427.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	489.000
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	611.000
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	733.600
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	855.900
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	978.200
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.222.800
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	61.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	81.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	110.500
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	248.100
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	476.600
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	556.300
839	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	635.800
840	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	794.800
841	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	953.800
842	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.112.000
843	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.271.700
844	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.589.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
845	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.640
846	Cút nhựa hàn D25mm	cái	4.200
847	Cút nhựa hàn D32mm	cái	5.760
848	Cút nhựa hàn D40mm	cái	8.760
849	Cút nhựa hàn D50mm	cái	13.680
850	Cút nhựa hàn D60mm	cái	21.840
851	Cút nhựa hàn D75mm	cái	54.480
852	Cút nhựa hàn D80mm	cái	125.760
853	Cút nhựa hàn D100mm	cái	131.280
854	Cút nhựa hàn D125mm	cái	131.280
855	Cút nhựa hàn D150mm	cái	175.040
856	Cút nhựa hàn D200mm	cái	218.800
857	Cút nhựa hàn D250mm	cái	262.560
858	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	16.727
859	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	20.909
860	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	25.273
861	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	36.455
862	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	70.182
863	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	103.727
864	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	151.818
865	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	180.736
866	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	326.000
867	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	753.455
868	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	856.199
869	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	958.943
870	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	1.095.935
871	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	1.232.926
872	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	1.369.918
873	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	1.712.398
874	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	1.917.885
875	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	2.191.869
876	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	2.397.357
877	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	1.637
878	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.182
879	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	3.273
880	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	5.364
881	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	7.455
882	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	11.636
883	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	17.909
884	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	34.636
885	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	46.000
886	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	74.182
887	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	5.364

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
888	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	7.455
889	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	11.636
890	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	17.909
891	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	46.000
892	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	74.182
893	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	64.607
894	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	77.528
895	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	103.371
896	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	129.213
897	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	155.056
898	Cút nhựa nhôm D12mm	cái	3.780
899	Cút nhựa nhôm D16mm	cái	4.700
900	Cút nhựa nhôm D20mm	cái	5.670
901	Cút nhựa nhôm D26mm	cái	6.800
902	Cút nhựa nhôm D32mm	cái	9.800
903	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	5.270
904	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	6.420
905	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	7.790
906	Cút nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	9.390
907	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	7.700
908	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	9.630
909	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	11.550
910	Cút nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	14.030
911	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	12.273
912	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	18.620
913	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	22.850
914	Cút nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	27.510
915	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	20.000
916	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	29.730
917	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	36.220
918	Cút nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	43.780
919	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	35.090
920	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	52.640
921	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	63.310
922	Cút nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	77.050
923	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	107.450
924	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	135.420
925	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	165.340
926	Cút nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	199.990
927	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	122.180
928	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	185.070
929	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	224.600
930	Cút nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	271.310

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
931	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	216.360
932	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	292.090
933	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	356.200
934	Cút nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	429.820
935	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	397.273
936	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	539.890
937	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	654.310
938	Cút nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	790.180
939	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	714.640
940	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	964.760
941	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	1.173.510
942	Cút nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	1.416.120
943	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	952.820
944	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	1.296.440
945	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	1.573.280
946	Cút nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	1.897.390
947	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	1.429.180
948	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	1.929.390
949	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	2.343.460
950	Cút nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	2.828.010
951	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	2.779.000
952	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	3.556.200
953	Cút nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	4.308.980
954	Cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	125.760
955	Cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	158.000
956	Cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	211.000
957	Cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	263.750
958	Cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	317.000
959	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	163.000
960	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,80m$	cái	210.500
961	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,90m$	cái	311.000
962	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	328.000
963	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	392.000
964	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,30m$	cái	449.600
965	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,50m$	cái	518.200
966	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	608.000
967	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	654.600
968	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	717.100
969	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	788.200
970	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,40m$	cái	837.100
971	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	922.100
972	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	999.500
973	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	1.139.300

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
974	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,50m$	cái	1.228.700
975	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,00m$	cái	1.407.200
976	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,20m$	cái	1.478.300
977	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,50m$	cái	1.587.400
978	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,70m$	cái	2.015.000
979	Cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,50m$	cái	2.314.500
980	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	149.000
981	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	344.900
982	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	426.700
983	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	533.900
984	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	675.400
985	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400mm$	cái	853.800
986	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450mm$	cái	961.000
987	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 500mm$	cái	1.073.000
988	Cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 560mm$	cái	1.199.200
989	Cút thép D15mm	cái	5.000
990	Cút thép D20mm	cái	5.000
991	Cút thép D25mm	cái	7.000
992	Cút thép D32mm	cái	11.000
993	Cút thép D40mm	cái	17.000
994	Cút thép D50mm	cái	22.000
995	Cút thép D60mm	cái	35.000
996	Cút thép D75mm	cái	63.000
997	Cút thép D80mm	cái	98.000
998	Cút thép D100mm	cái	169.000
999	Cút thép D125mm	cái	202.800
1000	Cút thép D150mm	cái	270.400
1001	Cút thép D200mm	cái	338.000
1002	Cút thép D250mm	cái	405.600
1003	Cút thép D300mm	cái	473.200
1004	Cút thép không rỉ D15mm	cái	7.432
1005	Cút thép không rỉ D20mm	cái	9.909
1006	Cút thép không rỉ D25mm	cái	13.182
1007	Cút thép không rỉ D32mm	cái	16.545
1008	Cút thép không rỉ D40mm	cái	24.182
1009	Cút thép không rỉ D50mm	cái	38.545
1010	Cút thép không rỉ D60mm	cái	66.000
1011	Cút thép không rỉ D75mm	cái	82.500
1012	Cút thép không rỉ D80mm	cái	151.273
1013	Cút thép không rỉ D100mm	cái	189.091
1014	Cút thép không rỉ D125mm	cái	236.364
1015	Cút thép không rỉ D150mm	cái	283.637
1016	Cút thép không rỉ D200mm	cái	378.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1017	Cút thép không rỉ D250mm	cái	472.728
1018	Cút thép không rỉ D300mm	cái	567.274
1019	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	7.432
1020	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	9.909
1021	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	13.182
1022	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	16.545
1023	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	24.182
1024	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	38.545
1025	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	66.000
1026	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	82.500
1027	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	151.273
1028	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	189.091
1029	Cút	cái	7.432
1030	Đai khởi thủy D60mm	cái	42.636
1031	Đai khởi thủy D80mm	cái	87.818
1032	Đai khởi thủy D100mm	cái	109.364
1033	Đai khởi thủy D125mm	cái	171.091
1034	Đai khởi thủy D150mm	cái	221.091
1035	Đai khởi thủy D200mm	cái	294.788
1036	Đai khởi thủy D250mm	cái	635.364
1037	Đai khởi thủy D300mm	cái	1.007.909
1038	Đai khởi thủy D350mm	cái	1.175.894
1039	Đai khởi thủy D400mm	cái	1.343.879
1040	Đai khởi thủy D450mm	cái	2.063.636
1041	Đai khởi thủy D500mm	cái	2.292.929
1042	Đai khởi thủy D600mm	cái	2.751.515
1043	Đai khởi thủy D700mm	cái	3.210.100
1044	Đai khởi thủy D800mm	cái	3.668.686
1045	Đất đèn	kg	25.000
1046	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	50.000
1047	Đất sét	m3	50.000
1048	Đầu cốt đồng	bộ	30.000
1049	Đầu nối cần	bộ	180.000
1050	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	cái	2.818
1051	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	cái	2.818
1052	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	cái	2.818
1053	Đầu nối thẳng PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	cái	2.818
1054	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	cái	4.727
1055	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	cái	4.727
1056	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	cái	4.727
1057	Đầu nối thẳng PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	cái	4.727
1058	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	cái	7.273
1059	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	cái	7.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1060	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	cái	7.273
1061	Đầu nối thẳng PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	cái	7.273
1062	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	cái	11.636
1063	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	cái	11.636
1064	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	cái	11.636
1065	Đầu nối thẳng PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	cái	11.636
1066	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	cái	20.909
1067	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	cái	20.909
1068	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	cái	20.909
1069	Đầu nối thẳng PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	cái	20.909
1070	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	cái	41.818
1071	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	cái	41.818
1072	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	cái	41.818
1073	Đầu nối thẳng PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	cái	41.818
1074	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	cái	70.091
1075	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	cái	70.091
1076	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	cái	70.091
1077	Đầu nối thẳng PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	cái	70.091
1078	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	cái	118.636
1079	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	cái	118.636
1080	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	cái	118.636
1081	Đầu nối thẳng PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	cái	118.636
1082	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	cái	192.364
1083	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	cái	192.364
1084	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	cái	192.364
1085	Đầu nối thẳng PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	cái	192.364
1086	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	cái	370.182
1087	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	cái	370.182
1088	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	cái	370.182
1089	Đầu nối thẳng PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	cái	370.182
1090	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	cái	528.545
1091	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	cái	528.545
1092	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	cái	528.545
1093	Đầu nối thẳng PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	cái	528.545
1094	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	cái	740.364
1095	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	cái	740.364
1096	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	cái	740.364
1097	Đầu nối thẳng PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	cái	740.364
1098	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	cái	1.315.727
1099	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	cái	1.315.727
1100	Đầu nối thẳng PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	cái	1.315.727
1101	Đầu phá 150mm	cái	200.000
1102	Đầu phá 250mm	cái	300.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1103	Đầu phá 400mm	cái	400.000
1104	Đầu phá 450mm	cái	450.000
1105	Đầu phá 500mm	cái	500.000
1106	Đầu phá 650mm	cái	600.000
1107	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	4.160
1108	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	4.660
1109	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	6.780
1110	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 6\text{mm}^2$	m	17.690
1111	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	25.000
1112	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	63.600
1113	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	112.800
1114	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	230.100
1115	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 150\text{mm}^2$	m	356.000
1116	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 200\text{mm}^2$	m	567.100
1117	Dây dẫn điện 1 ruột loại $\leq 300\text{mm}^2$	m	711.300
1118	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	13.350
1119	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 4\text{mm}^2$	m	28.400
1120	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	63.200
1121	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	142.100
1122	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	284.200
1123	Dây dẫn điện 2 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	539.980
1124	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	17.630
1125	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	26.100
1126	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	54.500
1127	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	135.700
1128	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	365.500
1129	Dây dẫn điện 3 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	710.400
1130	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 1\text{mm}^2$	m	22.400
1131	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 3\text{mm}^2$	m	33.200
1132	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 10\text{mm}^2$	m	174.473
1133	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 25\text{mm}^2$	m	263.500
1134	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 50\text{mm}^2$	m	481.600
1135	Dây dẫn điện 4 ruột loại $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.218.500
1136	Dây đay	kg	20.000
1137	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	63.600
1138	Dây điện	m	4.160
1139	Dây đồng D8mm	kg	48.000
1140	Dây thép D=1mm	kg	23.000
1141	Dây thép Fi 3mm	kg	23.000
1142	Dây thép D10mm	kg	23.000
1143	Dây thép D12mm	kg	23.000
1144	Dây xích truyền động	cái	65.000
1145	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	362.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1146	Đệm cao su	m2	100.000
1147	Đèn báo cháy	bộ	100.000
1148	Đèn cầu	bộ	550.000
1149	Đèn chiếu sáng thám cỏ	bộ	500.000
1150	Đèn chống âm	bộ	93.600
1151	Đèn chống nổ	bộ	117.000
1152	Đèn chùm 3 bóng	bộ	345.600
1153	Đèn chùm 5 bóng	bộ	720.000
1154	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.000
1155	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	1.920.000
1156	Đèn cô cò	bộ	50.400
1157	Đèn đũa	bộ	261.000
1158	Đèn nấm	bộ	400.000
1159	Đèn pha	bộ	800.000
1160	Đèn sát trần có chụp	bộ	127.270
1161	Đèn thoát hiểm	bộ	100.000
1162	Đèn thường có chao chụp	bộ	36.000
1163	Đèn trang trí loại âm trần	bộ	100.800
1164	Đèn trang trí nổi	bộ	78.000
1165	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	96.000
1166	Đĩa cắt	cái	504.000
1167	Đĩa mài	cái	35.000
1168	Đinh 7cm	kg	22.000
1169	Đinh ghim	cái	180
1170	Đinh vít nở M3	bộ	200
1171	Đinh vít nở M4	bộ	150
1172	Đinh vít nở M5	bộ	150
1173	Đinh vít nở M6	bộ	200
1174	Đinh vít nở M8	bộ	250
1175	Đinh, đinh vít	cái	350
1176	Đồng hồ Ampe kế	cái	165.000
1177	Đồng hồ đo áp lực	cái	150.000
1178	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	27.225.000
1179	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	51.150.000
1180	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	64.350.000
1181	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	77.550.000
1182	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	5.280.000
1183	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	7.755.000
1184	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	11.550.000
1185	Đồng hồ Rơ le	cái	72.000
1186	Đồng hồ Vôn kế	cái	156.000
1187	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.380
1188	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	1.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1189	Gen nilon cách điện Fi 6	m	1.000
1190	Giá đỡ máy điều hòa	cái	54.546
1191	Giá đỡ tủ	bộ	100.000
1192	Giá treo	cái	50.000
1193	Giấy dầu	m2	8.182
1194	Giấy giáp số 0	tờ	500
1195	Gioăng cao su D50mm	cái	9.495
1196	Gioăng cao su D60mm	cái	11.394
1197	Gioăng cao su D70mm	cái	13.293
1198	Gioăng cao su D80mm	cái	15.192
1199	Gioăng cao su D90mm	cái	17.091
1200	Gioăng cao su D100mm	cái	18.990
1201	Gioăng cao su D110mm	cái	21.909
1202	Gioăng cao su D125mm	cái	21.909
1203	Gioăng cao su D150mm	cái	33.091
1204	Gioăng cao su D160mm	cái	32.283
1205	Gioăng cao su D170mm	cái	37.909
1206	Gioăng cao su D180mm	cái	40.139
1207	Gioăng cao su D200mm	cái	58.727
1208	Gioăng cao su D240mm	cái	78.091
1209	Gioăng cao su D250mm	cái	81.345
1210	Gioăng cao su D300mm	cái	125.182
1211	Gioăng cao su D350mm	cái	166.909
1212	Gioăng cao su D400mm	cái	187.773
1213	Gioăng cao su D450mm	cái	208.637
1214	Gioăng cao su D500mm	cái	292.091
1215	Gioăng cao su D700mm	cái	312.955
1216	Gioăng cao su D750mm	cái	312.955
1217	Gioăng cao su D800mm	cái	333.819
1218	Gioăng cao su D900mm	cái	375.546
1219	Gioăng cao su D1050mm	cái	438.137
1220	Gioăng cao su D1100mm	cái	459.001
1221	Gioăng cao su D1200mm	cái	500.728
1222	Gioăng cao su D1350mm	cái	563.319
1223	Gioăng cao su D1400mm	cái	584.183
1224	Gioăng cao su D1500mm	cái	625.910
1225	Gioăng cao su D1600mm	cái	667.637
1226	Gioăng cao su D1650mm	cái	688.501
1227	Gioăng cao su D1950mm	cái	813.683
1228	Gioăng cao su D2000mm	cái	834.547
1229	Gioăng cao su D2100mm	cái	876.274
1230	Gioăng cao su D2200mm	cái	918.001
1231	Gioăng cao su D2400mm	cái	1.001.456

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1232	Gioăng cao su D2500mm	cái	1.043.183
1233	Gioăng cao su D2550mm	cái	1.064.047
1234	Gioăng cao su D2700mm	cái	1.126.638
1235	Gioăng cao su D2850mm	cái	1.189.229
1236	Gioăng cao su D≤600mm	cái	292.091
1237	Gioăng cao su D≤1000mm	cái	375.546
1238	Gioăng cao su D≤1250mm	cái	459.001
1239	Gioăng cao su D≤1800mm	cái	688.501
1240	Gioăng cao su D≤2250mm	cái	876.274
1241	Gioăng cao su D≤3000mm	cái	1.189.229
1242	Gioăng cao su lá 10mm	m2	120.000
1243	Gioăng cao su tấm	m2	100.000
1244	Gỗ hộp kê máy nhóm 2	m3	18.000.000
1245	Gỗ ván nhóm 4	m3	13.636.364
1246	Gương soi	cái	100.000
1247	Họng cứu hỏa D80mm	cái	270.000
1248	Họng cứu hỏa D100mm	cái	288.000
1249	Hộp đựng	cái	21.818
1250	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤40cm ²	cái	2.400
1251	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤225cm ²	cái	3.000
1252	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤500cm ²	cái	3.600
1253	Hộp nối, hộp phân dây, hộp Aptomat ≤1600cm ²	cái	21.600
1254	Hộp số	cái	45.455
1255	Hộp và bóng đèn 0,6m (1 bóng)	bộ	110.000
1256	Hộp và bóng đèn 0,6m (2 bóng)	bộ	161.600
1257	Hộp và bóng đèn 0,6m (3 bóng)	bộ	232.400
1258	Hộp và bóng đèn 1,2m (1 bóng)	bộ	134.000
1259	Hộp và bóng đèn 1,2m (2 bóng)	bộ	175.000
1260	Hộp và bóng đèn 1,2m (3 bóng)	bộ	250.000
1261	Hộp và bóng đèn 1,2m (4 bóng)	bộ	325.000
1262	Hộp và bóng đèn 1,5m (1 bóng)	bộ	154.000
1263	Hộp và bóng đèn 1,5m (2 bóng)	bộ	184.000
1264	Hộp và bóng đèn 1,5m (3 bóng)	bộ	261.000
1265	Hộp và bóng đèn 1,5m (4 bóng)	bộ	338.000
1266	Kệ kính	cái	100.000
1267	Keo dán	kg	129.100
1268	Khí gas	kg	23.977
1269	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤600mm	cái	180.000
1270	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1000mm	cái	300.000
1271	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1250mm	cái	468.000
1272	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1800mm	cái	600.000
1273	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤2250mm	cái	660.000
1274	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤3000mm	cái	720.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1275	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 200mm	cái	84.000
1276	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 300mm	cái	108.000
1277	Kim thu sét L=0,5m	cái	24.000
1278	Kim thu sét L=1,0m	cái	42.000
1279	Kim thu sét L=1,5m	cái	72.000
1280	Kim thu sét L=2,0m	cái	84.000
1281	Linh kiện báo cháy	cái	228.000
1282	Linh kiện chống điện giật	cái	180.000
1283	Lưỡi cưa	cái	3.000
1284	Lưỡi khoan	cái	60.000
1285	Lưới thép 10x10	m2	21.600
1286	Lưới thép 16x16	m2	24.000
1287	Màng keo dán ống	m2	12.000
1288	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	16.218
1289	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	20.273
1290	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	25.341
1291	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	28.364
1292	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	61.364
1293	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	86.000
1294	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	106.273
1295	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	127.528
1296	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	685.364
1297	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	2.700
1298	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	3.600
1299	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	4.500
1300	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	5.400
1301	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	6.300
1302	Măng sông nhựa PVC D15mm	cái	1.250
1303	Măng sông nhựa PVC D20mm	cái	2.091
1304	Măng sông nhựa PVC D25mm	cái	2.818
1305	Măng sông nhựa PVC D32mm	cái	4.091
1306	Măng sông nhựa PVC D40mm	cái	5.909
1307	Măng sông nhựa PVC D50mm	cái	9.545
1308	Măng sông nhựa PVC D67mm	cái	14.545
1309	Măng sông nhựa PVC D76mm	cái	30.273
1310	Măng sông nhựa PVC D89mm	cái	30.273
1311	Măng sông nhựa PVC D100mm	cái	57.273
1312	Măng sông nhựa PVC D110mm	cái	57.273
1313	Măng sông nhựa PVC D150mm	cái	78.100
1314	Măng sông nhựa PVC D200mm	cái	383.273
1315	Măng sông nhựa PVC D250mm	cái	479.091
1316	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	4.568
1317	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	6.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1318	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	7.727
1319	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	9.909
1320	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	9.909
1321	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	16.545
1322	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	18.727
1323	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	33.000
1324	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	33.000
1325	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	71.545
1326	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	80.388
1327	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	88.426
1328	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	120.581
1329	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	160.775
1330	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	200.969
1331	Măng sông thép tráng kẽm $D \leq 25$ mm	cái	7.727
1332	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	bộ	178.100
1333	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	bộ	187.000
1334	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	bộ	196.400
1335	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	bộ	206.200
1336	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	bộ	216.500
1337	Mặt bích HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	bộ	227.300
1338	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	bộ	204.800
1339	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	bộ	215.000
1340	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	bộ	225.800
1341	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	bộ	237.100
1342	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	bộ	249.000
1343	Mặt bích HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	bộ	261.500
1344	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	bộ	235.500
1345	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	bộ	247.300
1346	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	bộ	259.700
1347	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	bộ	272.700
1348	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	bộ	286.300
1349	Mặt bích HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	bộ	300.600
1350	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	bộ	270.800
1351	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	bộ	284.300
1352	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	bộ	298.500
1353	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	bộ	313.400
1354	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	bộ	329.100
1355	Mặt bích HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	bộ	345.600
1356	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	bộ	311.400
1357	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	bộ	327.000
1358	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	bộ	343.400
1359	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	bộ	360.600
1360	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	bộ	378.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1361	Mặt bích HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	bộ	397.500
1362	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	bộ	358.100
1363	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	bộ	376.000
1364	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	bộ	394.800
1365	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	bộ	414.500
1366	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	bộ	435.200
1367	Mặt bích HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	bộ	457.000
1368	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	bộ	411.800
1369	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	bộ	432.400
1370	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	bộ	454.000
1371	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	bộ	476.700
1372	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	bộ	500.500
1373	Mặt bích HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	bộ	525.500
1374	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	bộ	473.600
1375	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	bộ	497.300
1376	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	bộ	522.200
1377	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	bộ	548.300
1378	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	bộ	575.700
1379	Mặt bích HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	bộ	604.500
1380	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	bộ	544.600
1381	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	bộ	571.800
1382	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	bộ	600.400
1383	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	bộ	630.400
1384	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	bộ	661.900
1385	Mặt bích HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	bộ	695.000
1386	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	bộ	626.300
1387	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	bộ	657.600
1388	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	bộ	690.500
1389	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	bộ	725.000
1390	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	bộ	761.300
1391	Mặt bích HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	bộ	799.400
1392	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	bộ	720.200
1393	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	bộ	756.200
1394	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	bộ	794.000
1395	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	bộ	833.700
1396	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	bộ	875.400
1397	Mặt bích HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	bộ	919.200
1398	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	bộ	828.200
1399	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	bộ	869.600
1400	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	bộ	913.100
1401	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	bộ	958.800
1402	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1403	Mặt bích HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1404	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	bộ	952.400
1405	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1406	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1407	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1408	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1409	Mặt bích HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1410	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1411	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1412	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1413	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1414	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1415	Mặt bích HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1416	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1417	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1418	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1419	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1420	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1421	Mặt bích HDPE đường kính 560mm chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1422	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1423	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	bộ	1.520.900
1424	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1425	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.700
1426	Mặt bích HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1427	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1428	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1429	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1430	Mặt bích HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1431	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1432	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1433	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1434	Mặt bích HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1435	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1436	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1437	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1438	Mặt bích HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5 mm	bộ	2.933.000
1439	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1440	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1441	Mặt bích HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1442	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1443	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1444	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1445	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1446	Mặt bích HPDE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	bộ	2.024.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1447	Matit	kg	25.000
1448	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 50/5A$	cái	780.000
1449	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 100/5A$	cái	936.000
1450	Máy biến dòng (hạ thế) $\leq 200/5A$	cái	1.092.000
1451	Mỡ bôi trơn	kg	31.800
1452	Mỡ thoa ống	kg	31.818
1453	Môi nối mềm D75mm	cái	67.500
1454	Môi nối mềm D100mm	cái	90.000
1455	Môi nối mềm D150mm	cái	135.000
1456	Môi nối mềm D200mm	cái	180.000
1457	Môi nối mềm D250mm	cái	225.000
1458	Môi nối mềm D300mm	cái	270.000
1459	Môi nối mềm D350mm	cái	315.000
1460	Môi nối mềm D400mm	cái	360.000
1461	Môi nối mềm D500mm	cái	450.000
1462	Môi nối mềm D600mm	cái	540.000
1463	Môi nối mềm D700mm	cái	630.000
1464	Môi nối mềm D800mm	cái	720.000
1465	Môi nối mềm D900mm	cái	810.000
1466	Môi nối mềm D1100mm	cái	990.000
1467	Môi nối mềm D1200mm	cái	1.080.000
1468	Môi nối mềm D1250mm	cái	1.125.000
1469	Môi nối mềm D1300mm	cái	1.170.000
1470	Môi nối mềm D1350mm	cái	1.215.000
1471	Môi nối mềm D1400mm	cái	1.260.000
1472	Môi nối mềm D1500mm	cái	1.350.000
1473	Môi nối mềm D1600mm	cái	1.440.000
1474	Môi nối mềm D1700mm	cái	1.530.000
1475	Môi nối mềm D1800mm	cái	1.620.000
1476	Môi nối mềm D1900mm	cái	1.710.000
1477	Môi nối mềm D2000mm	cái	1.800.000
1478	Môi nối mềm $D \leq 50mm$	cái	45.000
1479	Mũi khoan	cái	50.000
1480	Nhôm lá $b=0,8$	m ²	33.000
1481	Nhựa dán	kg	129.100
1482	Nhựa thông	kg	35.000
1483	Nước	lít	7
1484	Nước	m ³	7.000
1485	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	10.000
1486	Nút bịt nhựa D15mm	cái	1.440
1487	Nút bịt nhựa D20mm	cái	1.364
1488	Nút bịt nhựa D25mm	cái	1.636
1489	Nút bịt nhựa D32mm	cái	2.818

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1490	Nút bịt nhựa D40mm	cái	3.818
1491	Nút bịt nhựa D50mm	cái	5.818
1492	Nút bịt nhựa D67mm	cái	10.091
1493	Nút bịt nhựa D76mm	cái	11.447
1494	Nút bịt nhựa D89mm	cái	23.636
1495	Nút bịt nhựa D100mm	cái	36.909
1496	Nút bịt nhựa D110mm	cái	50.455
1497	Nút bịt nhựa D150mm	cái	158.364
1498	Nút bịt nhựa D200mm	cái	407.636
1499	Nút bịt nhựa D250mm	cái	355.545
1500	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1501	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1502	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1503	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	5.000
1504	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1505	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1506	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000
1507	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1508	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1509	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	74.000
1510	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1511	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.667
1512	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.333
1513	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.167
1514	Ổ cắm ba	cái	9.818
1515	Ổ cắm bốn	cái	18.546
1516	Ổ cắm đơn	cái	27.272
1517	Ổ cắm đôi	cái	38.182
1518	Oát kê Công tơ	cái	150.000
1519	Ống bê tông D ≤600mm, L=1m	đoạn	396.000
1520	Ống bê tông D ≤600mm, L=2m	đoạn	792.000
1521	Ống bê tông D ≤600mm, L=2,5m	đoạn	990.000
1522	Ống bê tông D ≤600mm, L=3m	đoạn	1.188.000
1523	Ống bê tông D ≤600mm, L=4m	đoạn	1.584.000
1524	Ống bê tông D ≤600mm, L=5m	đoạn	1.980.000
1525	Ống bê tông D ≤1000mm, L=1m	đoạn	930.600
1526	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2m	đoạn	1.861.200
1527	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2,5m	đoạn	2.326.500
1528	Ống bê tông D ≤1000mm, L=3m	đoạn	2.791.800
1529	Ống bê tông D ≤1000mm, L=4m	đoạn	3.722.400
1530	Ống bê tông D ≤1000mm, L=5m	đoạn	4.653.000
1531	Ống bê tông D ≤1250mm, L=1m	đoạn	1.595.000
1532	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2m	đoạn	3.190.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1533	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2,5m	đoạn	3.987.500
1534	Ống bê tông D ≤1250mm, L=3m	đoạn	4.785.000
1535	Ống bê tông D ≤1250mm, L=4m	đoạn	6.380.000
1536	Ống bê tông D ≤1250mm, L=5m	đoạn	7.975.000
1537	Ống bê tông D ≤1800mm, L=1m	đoạn	2.475.000
1538	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2m	đoạn	4.950.000
1539	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2,5m	đoạn	6.187.500
1540	Ống bê tông D ≤1800mm, L=3m	đoạn	7.425.000
1541	Ống bê tông D ≤1800mm, L=4m	đoạn	9.900.000
1542	Ống bê tông D ≤1800mm, L=5m	đoạn	12.375.000
1543	Ống bê tông D ≤2250mm, L=1m	đoạn	3.025.000
1544	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2m	đoạn	6.050.000
1545	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2,5m	đoạn	7.562.500
1546	Ống bê tông D ≤2250mm, L=3m	đoạn	9.075.000
1547	Ống bê tông D ≤2250mm, L=4m	đoạn	12.100.000
1548	Ống bê tông D ≤2250mm, L=5m	đoạn	15.125.000
1549	Ống bê tông D ≤3000mm, L=1m	đoạn	3.575.000
1550	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2m	đoạn	7.150.000
1551	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2,5m	đoạn	8.937.500
1552	Ống bê tông D ≤3000mm, L=3m	đoạn	10.725.000
1553	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	165.000
1554	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	330.000
1555	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	214.500
1556	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	429.000
1557	Ống các loại và dây điện	m	117.800
1558	Ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	6.300
1559	Ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	8.100
1560	Ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	10.800
1561	Ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	13.500
1562	Ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	17.100
1563	Ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	18.900
1564	Ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	21.600
1565	Ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	25.200
1566	Ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	28.800
1567	Ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	32.400
1568	Ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	36.000
1569	Ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	39.600
1570	Ống cách nhiệt xốp D54mm	m	42.500
1571	Ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	57.600
1572	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm	m	32.400
1573	Ống chống D377mm	m	1.485.000
1574	Ống chống D529mm	m	3.234.000
1575	Ống chống D630mm	m	3.960.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1576	Ống chống D720mm	m	4.537.500
1577	Ống chống thép D426mm	m	1.897.500
1578	Ống chống thép D477mm	m	2.227.500
1579	Ống đồng D6,4mm L=2m	m	72.727
1580	Ống đồng D9,5mm L=2m	m	107.954
1581	Ống đồng D12,7mm L=2m	m	120.265
1582	Ống đồng D15,9mm L=2m	m	144.545
1583	Ống đồng D19,1mm L=2m	m	173.636
1584	Ống đồng D22,2mm L=2m	m	194.056
1585	Ống đồng D25,4mm L=2m	m	222.028
1586	Ống đồng D28,6mm L=2m	m	250.000
1587	Ống đồng D31,8mm L=2m	m	277.972
1588	Ống đồng D34,9mm L=2m	m	305.070
1589	Ống đồng D38,1mm L=2m	m	333.042
1590	Ống đồng D41,3mm L=2m	m	361.014
1591	Ống đồng D54mm L=2m	m	472.028
1592	Ống đồng D66,7mm L=2m	m	583.041
1593	Ống gang D ≤400mm, L=6m	đoạn	3.066.000
1594	Ống gang D ≤600mm, L=6m	đoạn	5.294.000
1595	Ống gang D ≤900mm, L=6m	đoạn	7.522.000
1596	Ống gang D ≤1200mm, L=6m	đoạn	11.978.000
1597	Ống gang D ≤1600mm, L=6m	đoạn	16.434.000
1598	Ống gang D ≤2200mm, L=6m	đoạn	23.118.000
1599	Ống gang D ≤2500mm, L=6m	đoạn	26.460.000
1600	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	600.000
1601	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	754.000
1602	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	981.000
1603	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	1.500.000
1604	Ống gió D50mm	m	19.080
1605	Ống kết cấu giếng D89mm	m	79.200
1606	Ống kết cấu giếng D108mm	m	188.100
1607	Ống kết cấu giếng D127mm	m	222.750
1608	Ống kết cấu giếng D146mm	m	272.250
1609	Ống kết cấu giếng D168mm	m	366.300
1610	Ống kết cấu giếng D194mm	m	470.250
1611	Ống kết cấu giếng D219mm	m	574.200
1612	Ống kết cấu giếng D273mm	m	841.500
1613	Ống kết cấu giếng D325mm	m	1.138.500
1614	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.204.500
1615	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.485.000
1616	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.897.500
1617	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.980.000
1618	Ống kết cấu giếng D477mm	m	2.227.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1619	Ổng kết cấu giếng D529mm	m	3.234.000
1620	Ổng kết cấu giếng D630mm	m	3.960.000
1621	Ổng kết cấu giếng D720mm	m	4.537.500
1622	Ổng kết cấu giếng D820mm	m	5.115.000
1623	Ổng khoan (cần khoan)	cái	120.000
1624	Ổng khoan (cần khoan)	m	120.000
1625	Ổng kiểm tra D50mm	bộ	11.400
1626	Ổng kiểm tra D100mm	bộ	49.600
1627	Ổng kim loại D≤26mm	m	20.790
1628	Ổng kim loại D≤35mm	m	28.350
1629	Ổng kim loại D≤40mm	m	39.600
1630	Ổng kim loại D≤50mm	m	47.250
1631	Ổng kim loại D≤66mm	m	60.480
1632	Ổng kim loại D≤80mm	m	77.400
1633	Ổng mềm	m	4.000
1634	Ổng mức loại: 409kg/cái	cái	1.840.500
1635	Ổng mức loại: 522kg/cái	cái	2.349.000
1636	Ổng mức loại: 635kg/cái	cái	2.857.500
1637	Ổng mức loại: 692kg/cái	cái	3.114.000
1638	Ổng mức loại: 735kg/cái	cái	3.307.500
1639	Ổng mức loại: 793kg/cái	cái	3.568.500
1640	Ổng mức loại: 824kg/cái	cái	3.708.000
1641	Ổng nâng nước D200mm	m	180.000
1642	Ổng nhựa D15mm L=8m	m	4.023
1643	Ổng nhựa D20mm L=8m	m	5.364
1644	Ổng nhựa D25mm L=8m	m	7.727
1645	Ổng nhựa D32mm L=8m	m	10.818
1646	Ổng nhựa D40mm L=8m	m	19.818
1647	Ổng nhựa D50mm L=8m	m	25.909
1648	Ổng nhựa D67mm L=8m	m	27.364
1649	Ổng nhựa D76mm L=8m	m	27.364
1650	Ổng nhựa D89mm L=8m	m	77.182
1651	Ổng nhựa D100mm L=8m	m	77.182
1652	Ổng nhựa D110mm L=8m	m	126.091
1653	Ổng nhựa D150mm L=8m	m	141.818
1654	Ổng nhựa D200mm L=8m	m	335.636
1655	Ổng nhựa D250mm L=8m	m	630.091
1656	Ổng nhựa D≤15mm	m	4.023
1657	Ổng nhựa D≤27mm	m	7.727
1658	Ổng nhựa D≤34mm	m	10.818
1659	Ổng nhựa D≤48mm	m	25.909
1660	Ổng nhựa D≤76mm	m	27.364
1661	Ổng nhựa D≤90mm	m	77.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1662	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm L=5m	m	177.100
1663	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm L=5m	m	329.400
1664	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm L=5m	m	580.600
1665	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm L=5m	m	908.300
1666	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm L=5m	m	1.442.300
1667	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm L=5m	m	1.828.500
1668	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm L=5m	m	2.319.000
1669	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm L=5m	m	2.898.800
1670	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm L=5m	m	3.478.500
1671	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm L=5m	m	4.058.300
1672	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm L=5m	m	4.638.000
1673	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm L=5m	m	5.797.500
1674	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	m	204.600
1675	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	m	379.000
1676	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	m	668.000
1677	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	m	1.045.000
1678	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	m	1.659.000
1679	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	m	2.103.000
1680	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	m	2.667.000
1681	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	m	3.334.000
1682	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	m	4.000.000
1683	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	m	4.667.000
1684	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	m	5.334.000
1685	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	m	6.667.000
1686	Ống nhựa HDPE D16mm, L=300m	m	4.946
1687	Ống nhựa HDPE D20mm, L=70m	m	6.182
1688	Ống nhựa HDPE D20mm, L=300m	m	7.000
1689	Ống nhựa HDPE D25mm, L=70m	m	7.700
1690	Ống nhựa HDPE D25mm, L=250m	m	7.700
1691	Ống nhựa HDPE D25mm, L=300m	m	7.700
1692	Ống nhựa HDPE D32mm, L=70m	m	11.100
1693	Ống nhựa HDPE D32mm, L=200m	m	11.100
1694	Ống nhựa HDPE D40mm, L=70m	m	17.200
1695	Ống nhựa HDPE D40mm, L=150m	m	17.200
1696	Ống nhựa HDPE D50mm, L=50m	m	26.700
1697	Ống nhựa HDPE D50mm, L=100m	m	26.700
1698	Ống nhựa HDPE D63mm, L=50m	m	41.700
1699	Ống nhựa HDPE D75mm, L=40m	m	71.400
1700	Ống nhựa HDPE D75mm, L=50m	m	71.400
1701	Ống nhựa HDPE D90mm, L=25m	m	83.300
1702	Ống nhựa HDPE D90mm, L=40m	m	83.300
1703	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 4,2mm	m	125.000
1704	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 5,3mm	m	125.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1705	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 6,6mm	m	152.800
1706	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 8,1mm	m	184.800
1707	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 10mm	m	222.400
1708	Ống nhựa HDPE đường kính 110mm chiều dày 12,3mm	m	268.400
1709	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 4,8mm	m	129.200
1710	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 6,0mm	m	159.800
1711	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 7,4mm	m	194.900
1712	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 9,2mm	m	194.900
1713	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 11,4mm	m	288.400
1714	Ống nhựa HDPE đường kính 125mm chiều dày 14mm	m	288.400
1715	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 5,4mm	m	200.000
1716	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 6,7mm	m	200.000
1717	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 8,3mm	m	244.700
1718	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 10,3mm	m	298.200
1719	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 12,7mm	m	298.200
1720	Ống nhựa HDPE đường kính 140mm chiều dày 15,7mm	m	435.500
1721	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 6,2mm	m	294.000
1722	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 7,7mm	m	294.000
1723	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 9,5mm	m	294.000
1724	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 11,8mm	m	294.000
1725	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 14,6mm	m	298.455
1726	Ống nhựa HDPE đường kính 160mm chiều dày 17,9mm	m	310.455
1727	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 6,9mm	m	329.600
1728	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 8,6mm	m	329.600
1729	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 10,7mm	m	404.000
1730	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 13,3mm	m	404.000
1731	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 16,4mm	m	404.000
1732	Ống nhựa HDPE đường kính 180mm chiều dày 20,1mm	m	404.000
1733	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 7,7mm	m	408.300
1734	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 9,6mm	m	408.300
1735	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 11,9mm	m	498.400
1736	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 14,7mm	m	498.400
1737	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 18,2mm	m	735.400
1738	Ống nhựa HDPE đường kính 200mm chiều dày 22,4mm	m	735.400
1739	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 8,6mm	m	735.400
1740	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 10,8mm	m	516.000
1741	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 13,4mm	m	628.800
1742	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 16,6mm	m	628.800
1743	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 20,5mm	m	628.800
1744	Ống nhựa HDPE đường kính 225mm chiều dày 25,2mm	m	628.800
1745	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 9,6mm	m	628.800
1746	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 11,9mm	m	631.500
1747	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 14,8mm	m	774.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1748	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 18,4mm	m	1.144.800
1749	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 22,7mm	m	1.144.800
1750	Ống nhựa HDPE đường kính 250mm chiều dày 27,9mm	m	643.000
1751	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 10,7mm	m	643.000
1752	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 13,4mm	m	797.100
1753	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 16,6mm	m	968.200
1754	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 20,6mm	m	968.200
1755	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 25,4mm	m	1.435.200
1756	Ống nhựa HDPE đường kính 280mm chiều dày 31,3mm	m	1.660.800
1757	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 12,1mm	m	816.900
1758	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 15mm	m	1.001.700
1759	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 18,7mm	m	1.232.600
1760	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 23,2mm	m	1.232.600
1761	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 28,6mm	m	1.816.700
1762	Ống nhựa HDPE đường kính 315mm chiều dày 35,2mm	m	1.816.700
1763	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 13,6mm	m	1.271.800
1764	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 16,9mm	m	1.271.800
1765	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 21,7mm	m	1.271.800
1766	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 26,1mm	m	1.568.600
1767	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 32,2mm	m	1.568.600
1768	Ống nhựa HDPE đường kính 355mm chiều dày 39,7mm	m	1.568.600
1769	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 15,3mm	m	1.621.700
1770	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 19,1mm	m	1.621.700
1771	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 23,7mm	m	1.982.600
1772	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 29,4mm	m	1.982.600
1773	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 36,3mm	m	2.927.900
1774	Ống nhựa HDPE đường kính 400mm chiều dày 44,7mm	m	3.412.000
1775	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 17,2mm	m	2.050.800
1776	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 21,5mm	m	2.050.800
1777	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 26,7mm	m	2.511.900
1778	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 33,1mm	m	2.511.900
1779	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 40,9mm	m	3.707.700
1780	Ống nhựa HDPE đường kính 450mm chiều dày 50,3mm	m	3.707.700
1781	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 19,1mm	m	2.617.600
1782	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 23,9mm	m	2.617.600
1783	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 29,7mm	m	2.617.600
1784	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 36,8mm	m	2.617.600
1785	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 45,4mm	m	4.732.600
1786	Ống nhựa HDPE đường kính 500mm chiều dày 55,8mm	m	5.322.600
1787	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 21,4mm	m	5.322.600
1788	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 26,7mm	m	3.478.500
1789	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 33,2mm	m	4.270.500
1790	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 41,2mm	m	4.270.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1791	Ống nhựa HDPE đường kính 560mm chiều dày 50,8mm	m	6.295.100
1792	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 24,1mm	m	6.295.100
1793	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 30mm	m	4.394.200
1794	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 37,4mm	m	5.408.900
1795	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 46,3mm	m	5.408.900
1796	Ống nhựa HDPE đường kính 630mm chiều dày 57,2mm	m	7.986.000
1797	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 27,2mm	m	7.986.000
1798	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 33,9mm	m	7.986.000
1799	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 42,1mm	m	7.986.000
1800	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 52,2mm	m	7.986.000
1801	Ống nhựa HDPE đường kính 710mm chiều dày 64,5mm	m	7.986.000
1802	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 30,6mm	m	8.998.310
1803	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 38,1mm	m	8.998.310
1804	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 47,4mm	m	8.998.310
1805	Ống nhựa HDPE đường kính 800mm chiều dày 58,8mm	m	8.998.310
1806	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 34,4mm	m	10.123.099
1807	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 42,9mm	m	10.123.099
1808	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 53,3mm	m	10.123.099
1809	Ống nhựa HDPE đường kính 900mm chiều dày 66,2mm	m	10.123.099
1810	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 38,2mm	m	11.247.887
1811	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 47,7mm	m	11.247.887
1812	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 59,3mm	m	11.247.887
1813	Ống nhựa HDPE đường kính 1000mm chiều dày 72,5mm	m	11.247.887
1814	Ống nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 45,9mm	m	13.497.465
1815	Ống nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 57,2mm	m	13.497.465
1816	Ống nhựa HDPE đường kính 1200mm chiều dày 67,9mm	m	13.497.465
1817	Ống nhựa miệng bát D20mm L=6m	m	5.364
1818	Ống nhựa miệng bát D25mm L=6m	m	7.727
1819	Ống nhựa miệng bát D32mm L=6m	m	10.818
1820	Ống nhựa miệng bát D40mm L=6m	m	19.818
1821	Ống nhựa miệng bát D50mm L=6m	m	25.909
1822	Ống nhựa miệng bát D60mm L=6m	m	27.364
1823	Ống nhựa miệng bát D89mm L=6m	m	77.182
1824	Ống nhựa miệng bát D100mm L=6m	m	77.182
1825	Ống nhựa miệng bát D125mm L=6m	m	141.818
1826	Ống nhựa miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1827	Ống nhựa miệng bát D200mm L=6m	m	335.636
1828	Ống nhựa miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1829	Ống nhựa miệng bát D300mm L=6m	m	630.091
1830	Ống nhựa nhôm D12mm L=100m	m	4.575
1831	Ống nhựa nhôm D16mm L=100m	m	6.100
1832	Ống nhựa nhôm D20mm L=50m	m	9.000
1833	Ống nhựa nhôm D26mm L=6m	m	14.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1834	Ống nhựa nhôm D32mm L=6m	m	22.000
1835	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,3mm	m	21.273
1836	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 2,8mm	m	23.636
1837	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 3,4mm	m	23.273
1838	Ống nhựa PPR đường kính 20mm, chiều dày 4,1mm	m	29.091
1839	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 2,8mm	m	37.909
1840	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 3,5mm	m	43.636
1841	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 4,2mm	m	46.091
1842	Ống nhựa PPR đường kính 25mm, chiều dày 5,1mm	m	48.182
1843	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 2,9mm	m	49.182
1844	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 4,4mm	m	59.091
1845	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 5,4mm	m	67.818
1846	Ống nhựa PPR đường kính 32mm, chiều dày 6,5mm	m	74.545
1847	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 3,7mm	m	65.909
1848	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 5,5mm	m	80.000
1849	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 6,7mm	m	105.000
1850	Ống nhựa PPR đường kính 40mm, chiều dày 8,1mm	m	114.000
1851	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 4,6mm	m	96.636
1852	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 6,9mm	m	127.273
1853	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 8,3mm	m	163.182
1854	Ống nhựa PPR đường kính 50mm, chiều dày 10,1mm	m	181.818
1855	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 5,8mm	m	153.636
1856	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 8,6mm	m	200.000
1857	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 10,5mm	m	257.273
1858	Ống nhựa PPR đường kính 63mm, chiều dày 12,7mm	m	286.364
1859	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 6,8mm	m	213.636
1860	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 10,3mm	m	272.727
1861	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 12,5mm	m	356.364
1862	Ống nhựa PPR đường kính 75mm, chiều dày 15,1mm	m	404.545
1863	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 8,2mm	m	311.818
1864	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 12,3mm	m	381.818
1865	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 15,0mm	m	532.727
1866	Ống nhựa PPR đường kính 90mm, chiều dày 18,1mm	m	581.818
1867	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 10,0mm	m	499.091
1868	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 15,1mm	m	581.818
1869	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 18,3mm	m	750.000
1870	Ống nhựa PPR đường kính 110mm, chiều dày 22,1mm	m	863.636
1871	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 11,4mm	m	618.182
1872	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 17,1mm	m	754.545
1873	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 20,8mm	m	1.009.091
1874	Ống nhựa PPR đường kính 125mm, chiều dày 25,1mm	m	1.159.091
1875	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 12,7mm	m	762.727
1876	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 19,2mm	m	918.182

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1877	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 23,3mm	m	1.281.818
1878	Ống nhựa PPR đường kính 140mm, chiều dày 28,1mm	m	1.527.273
1879	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 14,6mm	m	1.040.909
1880	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 21,9mm	m	1.272.727
1881	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 26,6mm	m	1.704.545
1882	Ống nhựa PPR đường kính 160mm, chiều dày 32,1mm	m	1.978.182
1883	Ống nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 18,2mm	m	1.990.000
1884	Ống nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 27,4mm	m	2.820.000
1885	Ống nhựa PPR đường kính 200mm, chiều dày 33,2mm	m	3.300.000
1886	Ống nhựa PVC D20mm L=6m	m	5.364
1887	Ống nhựa PVC D25mm L=6m	m	7.727
1888	Ống nhựa PVC D32mm L=6m	m	10.818
1889	Ống nhựa PVC D40mm L=6m	m	19.818
1890	Ống nhựa PVC D50mm L=6m	m	25.909
1891	Ống nhựa PVC D60mm L=6m	m	27.364
1892	Ống nhựa PVC D75mm L=6m	m	27.364
1893	Ống nhựa PVC D80mm L=6m	m	27.364
1894	Ống nhựa PVC D100mm L=6m	m	126.091
1895	Ống nhựa PVC D125mm L=6m	m	126.091
1896	Ống nhựa PVC D150mm L=6m	m	141.818
1897	Ống nhựa PVC D200mm L=6m	m	335.636
1898	Ống nhựa PVC D250mm L=6m	m	630.091
1899	Ống nhựa PVC miệng bát D100mm L=6m	m	126.091
1900	Ống nhựa PVC miệng bát D150mm L=6m	m	141.818
1901	Ống nhựa PVC miệng bát D200mm L=6m	m	630.091
1902	Ống nhựa PVC miệng bát D250mm L=6m	m	630.091
1903	Ống nhựa PVC miệng bát D300mm L=6m	m	756.109
1904	Ống nối D100mm	cái	16.800
1905	Ống nối D150mm	cái	30.800
1906	Ống nối D200mm	cái	44.800
1907	Ống nối D250mm	cái	58.800
1908	Ống nối D300mm	cái	70.000
1909	Ống nối D350mm	cái	84.000
1910	Ống nối D400mm	cái	98.000
1911	Ống nối D500mm	cái	112.000
1912	Ống nối D600mm	cái	126.000
1913	Ống nối D700mm	cái	168.000
1914	Ống nối D800mm	cái	189.000
1915	Ống nối D1000mm	cái	280.000
1916	Ống nối gai D100mm	cái	20.160
1917	Ống nối gai D150mm	cái	36.960
1918	Ống nối gai D200mm	cái	53.760
1919	Ống nối gai D250mm	cái	70.560

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1920	Ống nối gai D300mm	cái	84.000
1921	Ống nối gai D350mm	cái	100.800
1922	Ống nối gai D400mm	cái	117.600
1923	Ống nối gai D500mm	cái	134.400
1924	Ống nối gai D600mm	cái	151.200
1925	Ống nối gai D700mm	cái	201.600
1926	Ống nối gai D800mm	cái	226.800
1927	Ống nối gai D1000mm	cái	336.000
1928	Ống sắt tráng kẽm D15mm	m	25.432
1929	Ống sắt tráng kẽm D20mm	m	33.909
1930	Ống sắt tráng kẽm D25mm	m	43.545
1931	Ống sắt tráng kẽm D32mm	m	60.545
1932	Ống sắt tráng kẽm D40mm	m	77.000
1933	Ống sắt tráng kẽm D50mm	m	93.545
1934	Ống sắt tráng kẽm D65mm	m	115.545
1935	Ống sắt tráng kẽm D75mm	m	131.066
1936	Ống sắt tráng kẽm D89mm	m	181.545
1937	Ống sắt tráng kẽm D100mm	m	203.983
1938	Ống sắt tráng kẽm D125mm	m	254.979
1939	Ống sắt tráng kẽm D150mm	m	305.975
1940	Ống sắt tráng kẽm D200mm	m	407.966
1941	Ống sắt tráng kẽm D250mm	m	473.008
1942	Ống sắt tráng kẽm D300mm	m	508.635
1943	Ống sắt tráng kẽm D350mm	m	593.408
1944	Ống sắt tráng kẽm D400mm	m	678.180
1945	Ống sắt tráng kẽm D500mm	m	847.725
1946	Ống sắt tráng kẽm D600mm	m	1.017.270
1947	Ống sắt tráng kẽm D700mm	m	1.186.815
1948	Ống sắt tráng kẽm D800mm	m	1.356.360
1949	Ống sắt tráng kẽm D1000mm	m	1.695.450
1950	Ống sứ hạ thế các loại	cái	1.800
1951	Ống sứ hạ thế tai mèo	cái	2.400
1952	Ống sứ $L \leq 150$ mm	cái	3.960
1953	Ống sứ $L \leq 250$ mm	cái	7.920
1954	Ống sứ $L \leq 350$ mm	cái	9.900
1955	Ống thép đen D15mm, L=6m	m	7.758
1956	Ống thép đen D20mm, L=6m	m	9.479
1957	Ống thép đen D25mm, L=6m	m	12.848
1958	Ống thép đen D32mm, L=6m	m	16.291
1959	Ống thép đen D40mm, L=6m	m	21.891
1960	Ống thép đen D50mm, L=6m	m	26.255
1961	Ống thép đen D60mm, L=6m	m	31.418
1962	Ống thép đen D75mm, L=6m	m	39.879

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1963	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	49.479
1964	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	60.267
1965	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	176.000
1966	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	225.455
1967	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	452.364
1968	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	597.818
1969	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	834.909
1970	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	961.455
1971	Ống thép không rỉ D15mm L=6m	m	25.432
1972	Ống thép không rỉ D20mm L=6m	m	33.909
1973	Ống thép không rỉ D25mm L=6m	m	43.545
1974	Ống thép không rỉ D32mm L=6m	m	60.545
1975	Ống thép không rỉ D40mm L=6m	m	77.000
1976	Ống thép không rỉ D50mm L=6m	m	93.545
1977	Ống thép không rỉ D60mm L=6m	m	115.545
1978	Ống thép không rỉ D75mm L=6m	m	131.066
1979	Ống thép không rỉ D80mm L=6m	m	181.545
1980	Ống thép không rỉ D100mm L=6m	m	203.983
1981	Ống thép không rỉ D125mm L=6m	m	254.979
1982	Ống thép không rỉ D150mm L=6m	m	305.975
1983	Ống thép không rỉ D200mm L=6m	m	407.966
1984	Ống thép không rỉ D250mm L=6m	m	473.008
1985	Ống thép không rỉ D300mm L=6m	m	508.635
1986	Ống thép không rỉ D350mm L=6m	m	593.408
1987	Ống thép trắng kẽm D32mm, L=8m	m	60.545
1988	Ống thép trắng kẽm D40mm, L=8m	m	77.000
1989	Ống thép trắng kẽm D50mm, L=8m	m	93.545
1990	Ống thép trắng kẽm D67mm, L=8m	m	115.545
1991	Ống thép trắng kẽm D76mm, L=8m	m	131.066
1992	Ống thép trắng kẽm D89mm, L=8m	m	181.545
1993	Ống thép trắng kẽm D100mm, L=8m	m	203.983
1994	Ống thép trắng kẽm D110mm, L=8m	m	224.381
1995	Ống thép trắng kẽm D150mm, L=8m	m	305.975
1996	Ống thép trắng kẽm D200mm, L=8m	m	407.966
1997	Ống thép trắng kẽm D250mm, L=8m	m	473.008
1998	Ống thép trắng kẽm D≤25mm, L=8m	m	43.545
1999	Ống thông gió D≤125mm	m	98.924
2000	Ống thông gió D≤160mm	m	126.860
2001	Ống thông gió D≤200mm	m	158.502
2002	Ống thông gió D≤250mm	m	198.096
2003	Ống thông gió D≤315mm	m	251.205
2004	Ống thông gió D≤400mm	m	317.454
2005	Ống thông gió D≤450mm	m	357.047

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2006	Ống thông gió D≤500mm	m	398.272
2007	Ống thông gió D≤560mm	m	444.834
2008	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,64m	m	130.189
2009	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,80m	m	162.097
2010	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,90m	m	183.375
2011	Ống thông gió, chu vi ống ≤0,95m	m	191.398
2012	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,13m	m	229.370
2013	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,30m	m	264.384
2014	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,50m	m	304.565
2015	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,76m	m	356.296
2016	Ống thông gió, chu vi ống ≤1,89m	m	382.739
2017	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,06m	m	414.861
2018	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,26m	m	457.036
2019	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,40m	m	484.684
2020	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,63m	m	530.679
2021	Ống thông gió, chu vi ống ≤2,86m	m	577.878
2022	Ống thông gió, chu vi ống ≤3,26m	m	658.189
2023	Ống thông gió, chu vi ống ≤3,50m	m	706.093
2024	Ống thông gió, chu vi ống ≤4,00m	m	805.577
2025	Ống thông gió, chu vi ống ≤4,20m	m	846.207
2026	Ống thông gió, chu vi ống ≤4,50m	m	907.168
2027	Ống thông gió, chu vi ống ≤5,70m	m	1.147.672
2028	Ống thông gió, chu vi ống ≤6,50m	m	1.309.367
2029	Oxy	chai	90.000
2030	Phễu thu D50	cái	28.800
2031	Phễu thu D100	cái	46.800
2032	Puli ≤30x30mm trần	cái	2.880
2033	Puli ≤30x30mm tường	cái	2.880
2034	Puli ≥35x35mm trần	cái	3.960
2035	Puli ≥35x35mm tường	cái	3.960
2036	Puli sứ kẹp trần	cái	2.880
2037	Puli sứ kẹp tường	cái	2.880
2038	Quạt ly tâm ≤2,5kW	cái	181.820
2039	Quạt ly tâm ≤5kW	cái	606.820
2040	Quạt ly tâm ≤10kW	cái	954.550
2041	Quạt ly tâm ≤22kW	cái	1.431.820
2042	Quạt ốp trần	cái	218.182
2043	Quạt thông gió ≤1,5kW	cái	181.820
2044	Quạt thông gió ≤3kW	cái	468.180
2045	Quạt thông gió ≤4,5kW	cái	750.000
2046	Quạt thông gió ≤7,5kW	cái	900.000
2047	Quạt thông gió	cái	185.000
2048	Quạt trần	cái	759.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2049	Quạt treo tường	cái	272.727
2050	Que hàn D=4	kg	25.000
2051	Que hàn đồng	kg	35.000
2052	Que hàn không rỉ	kg	147.000
2053	Que hàn	kg	22.727
2054	Sắt dẹt 25x4	kg	20.661
2055	Sắt tròn	kg	14.140
2056	Sét bột Bentonít	kg	20.661
2057	Sét chèn	m3	320.000
2058	Sỏi chèn	m3	86.000
2059	Sơn bóng	kg	73.708
2060	Sơn màu	kg	73.708
2061	Tấm đệm cao su 100mm	cái	10.000
2062	Tấm đệm cao su 150mm	cái	15.000
2063	Tấm đệm cao su 200mm	cái	20.000
2064	Tấm đệm cao su 250mm	cái	25.000
2065	Tấm đệm cao su 300mm	cái	30.000
2066	Tấm đệm cao su 350mm	cái	35.000
2067	Tấm đệm cao su 400mm	cái	40.000
2068	Tấm đệm cao su 450mm	cái	45.000
2069	Tấm đệm cao su 500mm	cái	50.000
2070	Tấm đệm cao su 600mm	cái	60.000
2071	Tấm đệm cao su 700mm	cái	70.000
2072	Tấm đệm cao su 800mm	cái	80.000
2073	Tấm đệm cao su 900mm	cái	90.000
2074	Tấm đệm cao su 1000mm	cái	100.000
2075	Tấm đệm cao su 1100mm	cái	110.000
2076	Tấm đệm cao su 1200mm	cái	120.000
2077	Tấm đệm cao su 1400mm	cái	140.000
2078	Tấm đệm cao su 1500mm	cái	150.000
2079	Tấm đệm cao su 1600mm	cái	160.000
2080	Tấm đệm cao su 1800mm	cái	180.000
2081	Tấm đệm cao su 2000mm	cái	197.406
2082	Tấm đệm cao su 2200mm	cái	256.146
2083	Tấm đệm cao su 2400mm	cái	314.886
2084	Tấm đệm cao su 2500mm	cái	344.256
2085	Tay bắt cân	cái	100.000
2086	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	20.661
2087	Thép góc L	kg	20.661
2088	Thép nhíp	kg	20.661
2089	Thép văng D4 mạ kẽm	m	15.000
2090	Thép	kg	20.661
2091	Thiếc hàn	kg	30.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2092	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
2093	Thùng đun nước nóng liên tục	bộ	1.620.000
2094	Thùng đun nước nóng	bộ	2.340.000
2095	Thuốc hàn	kg	30.000
2096	Thuốc tạo khói	kg	20.000
2097	Thuyền tắm có hương sen	bộ	4.200.000
2098	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.600.000
2099	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
2100	Tiếp địa cho lưới điện cáp treo	bộ	300.000
2101	Tôn b=3mm	kg	13.000
2102	Tôn đen	kg	13.000
2103	Trụ cứu hoả D100mm	cái	9.272.728
2104	Trụ cứu hoả D150mm	cái	9.872.728
2105	Tủ điện điều khiển chiếu sáng	bộ	1.300.000
2106	Van 1 chiều D15mm	cái	404.182
2107	Van 1 chiều D20mm	cái	538.909
2108	Van 1 chiều D25mm	cái	673.636
2109	Van 1 chiều D32mm	cái	862.255
2110	Van 1 chiều D40mm	cái	1.077.818
2111	Van 1 chiều D50mm	cái	1.347.273
2112	Van 1 chiều D65mm	cái	1.751.454
2113	Van 1 chiều D75mm	cái	2.020.909
2114	Van 1 chiều D89mm	cái	2.398.145
2115	Van 1 chiều D<100mm	cái	2.694.545
2116	Van 1 chiều D100mm	cái	2.702.727
2117	Van 1 chiều D125mm	cái	3.378.409
2118	Van 1 chiều D150mm	cái	5.291.818
2119	Van 1 chiều D200mm	cái	7.749.091
2120	Van 1 chiều D250mm	cái	9.686.364
2121	Van 1 chiều D300mm	cái	11.623.637
2122	Van 1 chiều D350mm	cái	13.560.909
2123	Van 1 chiều D400mm	cái	15.498.182
2124	Van 1 chiều D500mm	cái	19.372.728
2125	Van 1 chiều D600mm	cái	23.247.273
2126	Van 1 chiều D700mm	cái	27.121.819
2127	Van 1 chiều D800mm	cái	30.996.364
2128	Van 1 chiều D900mm	cái	34.870.910
2129	Van 1 chiều D1000mm	cái	38.745.455
2130	Van 1 chiều D1100mm	cái	42.620.001
2131	Van 1 chiều D1200mm	cái	46.494.546
2132	Van 1 chiều D1300mm	cái	50.369.092
2133	Van 1 chiều D1400mm	cái	54.243.637
2134	Van 1 chiều D1500mm	cái	58.118.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2135	Van 1 chiều D1600mm	cái	61.992.728
2136	Van 1 chiều D1800mm	cái	69.741.819
2137	Van 1 chiều D2000mm	cái	77.490.910
2138	Van 1 chiều D2200mm	cái	85.240.001
2139	Van 1 chiều D2400mm	cái	92.989.092
2140	Van 1 chiều D2500mm	cái	96.863.638
2141	Van 1 chiều D≤1000mm	cái	38.745.455
2142	Van đáy D400mm	bộ	19.500.000
2143	Van đáy D500mm	bộ	26.250.000
2144	Van đáy D600mm	bộ	45.000.000
2145	Van đáy D700mm	bộ	52.500.000
2146	Van đáy D800mm	bộ	63.000.000
2147	Van mặt bích D40mm	cái	112.500
2148	Van mặt bích D50mm	cái	120.000
2149	Van mặt bích D75mm	cái	135.000
2150	Van mặt bích D100mm	cái	1.222.500
2151	Van mặt bích D150mm	cái	2.025.000
2152	Van mặt bích D200mm	cái	2.625.000
2153	Van mặt bích D250mm	cái	3.750.000
2154	Van mặt bích D300mm	cái	5.100.000
2155	Van mặt bích D350mm	cái	7.800.000
2156	Van mặt bích D400mm	cái	16.500.000
2157	Van mặt bích D500mm	cái	22.500.000
2158	Van mặt bích D600mm	cái	37.500.000
2159	Van mặt bích D700mm	cái	45.000.000
2160	Van mặt bích D800mm	cái	52.500.000
2161	Van mặt bích D1000mm	cái	63.000.000
2162	Van mặt bích D1200mm	cái	76.500.000
2163	Van mặt bích D1500mm	cái	93.000.000
2164	Van mặt bích D1800mm	cái	109.500.000
2165	Van mặt bích D2000mm	cái	120.000.000
2166	Van mặt bích D2200mm	cái	150.000.000
2167	Van mặt bích D2400mm	cái	165.000.000
2168	Van mặt bích D2500mm	cái	180.000.000
2169	Van phao D250mm	cái	4.500.000
2170	Van phao D300mm	cái	6.000.000
2171	Van phao D350mm	cái	9.000.000
2172	Van phao D400mm	cái	12.000.000
2173	Van phao D500mm	cái	15.000.000
2174	Van ren D32mm	cái	60.000
2175	Van ren D40mm	cái	75.000
2176	Van ren D50mm	cái	90.000
2177	Van ren D67mm	cái	97.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2178	Van ren D76mm	cái	120.000
2179	Van ren D89mm	cái	150.000
2180	Van ren D100mm	cái	180.000
2181	Van ren D110mm	cái	195.000
2182	Van ren D150mm	cái	225.000
2183	Van ren D200mm	cái	675.000
2184	Van ren D250mm	cái	900.000
2185	Van ren D \leq 25mm	cái	52.500
2186	Van xả khí D25mm	cái	500.545
2187	Van xả khí D32mm	cái	629.182
2188	Van xả khí D40mm	cái	796.364
2189	Van xả khí D50mm	cái	1.061.545
2190	Van xả khí D76mm	cái	1.592.818
2191	Van xả khí D89mm	cái	1.781.940
2192	Van xả khí D100mm	cái	2.002.180
2193	Van xả khí D150mm	cái	3.003.270
2194	Van xả khí D200mm	cái	4.004.360
2195	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	34.020
2196	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	83.160
2197	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	107.730
2198	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	151.200
2199	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	179.550
2200	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	165.000
2201	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	204.120
2202	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	270.270
2203	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	283.500
2204	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	240.000
2205	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	406.350
2206	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	350.000
2207	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	400.000
2208	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	500.000
2209	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	550.000
2210	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	600.000
2211	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	650.000
2212	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	700.000
2213	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	800.000
2214	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	850.000
2215	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	900.000
2216	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	1.000.000
2217	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	1.100.000
2218	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	1.200.000
2219	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	1.300.000
2220	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
2221	Vòi rửa 1 vòi	cái	45.450
2222	Vòi rửa 2 vòi	cái	113.640
2223	Vòi rửa vệ sinh	cái	72.730
2224	Vòi tắm hoa sen 1 vòi 1 hoa sen	bộ	350.000
2225	Vòi tắm hoa sen 2 vòi 1 hoa sen	bộ	450.000
2226	Vữa xi măng M100	lít	747
2227	Xà dọc	bộ	250.000
2228	Xăng	kg	18.562
2229	Xi măng PCB30	kg	1.164
2230	Xi măng	kg	1.355

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 1	công	194.779	180.047	172.093
2	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 1	công	212.996	196.886	188.188
3	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 1	công	231.213	213.725	204.283
4	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 1	công	251.531	232.507	222.235
5	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 1	công	271.850	251.289	240.187
6	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 2	công	199.784	185.279	180.194
7	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	218.469	202.607	197.047
8	Nhân công bậc 3,7/7 - Nhóm 2	công	224.074	207.805	202.103
9	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2	công	237.154	219.935	213.900
10	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 2	công	257.995	239.263	232.697
11	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 3	công	199.784	185.279	180.194
12	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 3	công	218.469	202.607	197.047
13	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 3	công	237.154	219.935	213.900
14	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 3	công	257.995	239.263	232.697
15	Nhân công bậc 5,0/7 - Nhóm 3	công	278.835	258.591	251.494
16	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 4	công	214.366	197.973	182.897
17	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 4	công	276.826	255.655	236.188
18	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 4	công	234.415	216.488	200.003
19	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 4	công	254.464	235.003	217.109
20	Nhân công bậc 3,0/7 - Nhóm 5	công	215.904	201.170	189.267
21	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 5	công	236.096	219.985	206.968
22	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 5	công	256.288	238.800	224.669
23	Nhân công bậc 4,5/7 - Nhóm 5	công	278.811	259.785	244.413
24	Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 6	công	256.288	238.800	224.669
25	Kỹ sư bậc 3,0/8	công	234.000	221.400	213.300
26	Kỹ sư bậc 4,0/8	công	260.000	246.000	237.000
27	Kỹ sư bậc 5,0/8	công	284.143	268.843	259.007
28	Thợ lặn cấp I	công	540.000	504.000	479.000
29	Thợ lặn bậc 2/4	giờ	67.500	63.000	59.875

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Giá (đồng)		
			Vùng II	Vùng III	Vùng IV
1	Cần cẩu bánh hơi 6T	ca	1.360.588	1.318.721	1.284.893
2	Cần cẩu bánh xích 10T	ca	1.732.815	1.694.764	1.664.020
3	Cần cẩu bánh xích 16T	ca	2.064.973	2.026.922	1.996.178
4	Cần cẩu bánh xích 25T	ca	2.424.624	2.382.757	2.348.929
5	Cần cẩu bánh xích 40T	ca	3.134.933	3.093.066	3.059.238
6	Cần cẩu bánh xích 63T	ca	4.119.437	4.077.570	4.043.742
7	Cần trục ô tô 3T	ca	1.266.966	1.238.901	1.229.321
8	Đồng hồ đo áp lực	ca	162	162	162
9	Hệ thống STS	ca	3.309.621	3.267.754	3.233.926
10	Máy bơm dung dịch 200m ³ /h	ca	406.391	388.903	374.772
11	Máy bơm nước 2kW	ca	15.266	15.266	15.266
12	Máy bơm nước Diezel 5CV	ca	57.088	57.088	57.088
13	Máy cắt ống 5kW	ca	259.960	245.226	233.323
14	Máy gia nhiệt D315	ca	347.949	330.461	316.330
15	Máy gia nhiệt D630	ca	466.325	448.837	434.706
16	Máy gia nhiệt D1200	ca	551.308	533.820	519.689
17	Máy hàn điện 14kW	ca	326.304	308.816	294.685
18	Máy hàn điện 23kW	ca	374.896	357.408	343.277
19	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	266.298	248.810	234.679
20	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.235	14.235	14.235
21	Máy khoan 1kW	ca	23.486	23.486	23.486
22	Máy khoan bê tông 0,62kW	ca	15.042	15.042	15.042
23	Máy khoan bê tông 0,75kW	ca	15.278	15.278	15.278
24	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.294.191	1.276.703	1.262.572
25	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.323.650	6.277.437	6.240.098
26	Máy khoan xoay 54CV	ca	1.643.875	1.626.387	1.612.256
27	Máy khoan xoay 300CV	ca	7.767.482	7.743.103	7.723.406
28	Máy mài 1kW	ca	7.559	7.559	7.559
29	Máy nén khí diezel 660m ³ /h	ca	1.332.362	1.314.874	1.300.743
30	Máy nén khí diezel 1260m ³ /h	ca	2.220.142	2.202.654	2.188.523
31	Máy trộn dung dịch 750l	ca	264.914	250.180	238.277
32	Quạt gió 2,5kW	ca	37.105	37.105	37.105
33	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³	ca	1.172.380	1.156.009	1.150.421
34	Xe nâng 12m	ca	1.337.782	1.309.717	1.300.137
35	Xe nâng 18m	ca	1.570.790	1.542.725	1.533.145

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH TRÀ VINH

STT	DANH MỤC	TRANG
	THUYẾT MINH	03
1	CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH	05
2	CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	26
3	CHƯƠNG III: BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ	122
4	CHƯƠNG IV: CÔNG TÁC KHÁC	127
5	BẢNG GIÁ VẬT LIỆU	157
6	BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG	210
7	BẢNG GIÁ CA MÁY	211
8	MỤC LỤC	212



Đơn vị tư vấn: Phân Viện kinh tế xây dựng Miền Nam

Công cụ tính toán: Phần mềm Dự toán Eta

Điện thoại: 0243 990 8038 – 0936 565 638

Website: <http://dutoaneta.vn>