

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

ĐƠN GIÁ
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT
CỦA CÔNG TRÌNH TỈNH BẮC GIANG

*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng năm 2021 của
UBND tỉnh Bắc Giang)*

Năm 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH TỈNH BẮC GIANG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ

Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật của công trình quy định chi phí về vật liệu, lao động và máy 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).

1. Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình được xác định trên cơ sở:

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

- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng Quy định chi tiết một số nội dung về xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng Ban hành định mức xây dựng;

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

- Quyết định số 292/QĐ-SXD ngày 15/10/2021 của Sở Xây dựng Bắc Giang về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang;

- Quyết định số 306/QĐ-SXD ngày 29/10/2021 của Sở Xây dựng Bắc Giang về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang;

- Giá vật tư, vật liệu, thiết bị do cấp có thẩm quyền công bố và kết quả khảo sát thị trường tại thời điểm lập đơn giá.

2. Đơn giá xây dựng công trình gồm các chi phí sau:

2.1. 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 số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu nhân với giá vật liệu. Chi phí vật liệu phụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí vật liệu chính.

Giá vật liệu trong đơn giá được xác định theo giá vật tư, vật liệu, thiết bị do cấp có thẩm quyền công bố và kết quả khảo sát thị trường tại thời điểm lập, mức giá chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

2.2. 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 nhân công được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân nhân với đơn giá nhân công (đơn giá ngày công). 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.

Đơn giá nhân công dùng để tính toán trong đơn giá này được xác định trên cơ sở đơn giá nhân công trên địa bàn Vùng III công bố tại Quyết định số 292/QĐ-SXD ngày 15/10/2021 của Sở Xây dựng Bắc Giang và Phụ lục IV kèm theo Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng.

2.3. 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 số lượng ca máy sử dụng nhân với giá ca máy và thiết bị thi công. Chi phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Giá ca máy và thiết bị thi công dùng để tính toán trong đơn giá này được áp dụng giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn Vùng III công bố tại Quyết định số 306/QĐ-SXD ngày 29/10/2021 của Sở Xây dựng Bắc Giang.

II. 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.

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐƠN GIÁ

- Ngoài thuyết minh áp dụng chung, 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.

- 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 ban hành kèm theo Quyết định này.

- 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 bóc 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.

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh thuộc Vùng IV, khi sử dụng tập đơn giá này để lập dự toán xây dựng thì đơn giá nhân công, giá ca máy và thiết bị thi công được điều chỉnh theo vùng (khu vực) được cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Khi lập dự toán xây dựng trên cơ sở Tập đơn giá này, tại thời điểm lập dự toán xây dựng nếu giá vật liệu, đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công có sự thay đổi (tăng, giảm) so với giá vật liệu, đơn giá nhân công, giá ca máy và thiết bị thi công trong tập đơn giá thì các khoản chi phí vật liệu, chi phí nhân công, chi phí máy thi công được điều chỉnh theo quy định.

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

Trong quá trình sử dụng tập Đơn giá lắp đặt hệ thống kỹ thuật công trình tỉnh Bắc Giang nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết./.

CHƯƠNG I
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>				
BA.11110	Quạt trần	cái	563.580	57.966	2.256
BA.11120	Quạt treo tường	cái	246.440	43.475	1.504
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	606.000	115.932	2.256
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	227.250	43.475	1.053

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

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt</i>				
BA.11210	$\leq 1,5kW$	cái	127.260	281.135	166
BA.11220	$\leq 3,0kW$	cái	381.780	469.525	286
BA.11230	$\leq 4,5kW$	cái	827.190	657.914	391
BA.11240	$\leq 7,5kW$	cái	1.919.000	939.049	572

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
	<i>Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt</i>				
BA.11310	$\leq 2,5kW$	cái	749.700	437.643	150
BA.11320	$\leq 5,0kW$	cái	1.428.000	730.372	301
BA.11330	$\leq 10kW$	cái	2.754.000	1.023.100	451
BA.11340	$\leq 22kW$	cái	5.610.000	1.460.743	602

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
	<i>Lắp đặt máy điều hoà 2 cục</i>				
BA.12110	Loại treo tường	máy	157.500	226.067	4.513
BA.12120	Loại ốp trần	máy	157.500	292.728	4.964
BA.12130	Loại âm trần	máy	157.500	379.677	5.415
BA.12140	Loại tủ đứng	máy	157.500	498.508	6.017

Ghi chú: Đơn giá dự toán công tác lắp điều hoà 2 cục đã kể đến công đục lỗ qua tường, hoặc khoan lỗ luồn ống qua tường. Trường hợp khi lắp đặt điều 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
	<i>Lắp đặt các loại đèn có chao chụp</i>				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	133.770	28.983	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	299.250	34.780	
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	593.250	49.271	
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	593.250	43.475	

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
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	59.568	37.678	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	91.350	43.475	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	176.952	60.864	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	96.425	43.475	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	185.274	55.068	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	277.224	69.559	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	368.714	81.152	

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
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	118.755	49.271	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	212.100	63.763	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	317.363	78.254	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	422.100	89.847	

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
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>				
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	1.201.200	49.271	
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	1.651.650	57.966	
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	2.501.250	95.644	
BA.13540	Loại > 10 bóng	bộ	3.501.050	101.441	

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
	<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	123.600	52.169	
BA.13602	Loại đèn Đèn đũa	bộ	77.250	57.966	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	200.850	46.373	
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	143.170	34.780	
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	159.650	43.475	

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	23.641	11.593	150
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	32.360	14.492	150
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	37.204	17.390	166
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	46.438	20.288	181
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	61.790	21.737	211
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	74.853	23.186	226

BA.14200 LẮP ĐẶT ỐNG 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
	<i>Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	23.641	43.475	226
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	32.360	49.271	226
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	37.204	57.966	256
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	46.438	69.559	256
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	61.790	78.254	286
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	74.853	89.847	301

Ghi chú:

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14301	Đường kính ≤ 15mm	m	5.526	8.115	150
BA.14302	Đường kính ≤ 27mm	m	11.192	9.854	150
BA.14303	Đường kính ≤ 34mm	m	22.395	11.303	181
BA.14304	Đường kính ≤ 48mm	m	35.707	13.332	211
BA.14305	Đường kính ≤ 76mm	m	59.226	15.651	256
BA.14306	Đường kính ≤ 90mm	m	83.645	18.259	301

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14401	Đường kính ≤ 15mm	m	6.053	31.881	150
BA.14402	Đường kính ≤ 27mm	m	12.258	43.475	150
BA.14403	Đường kính ≤ 34mm	m	24.527	49.271	181
BA.14404	Đường kính ≤ 48mm	m	39.108	57.966	211
BA.14405	Đường kính ≤ 76mm	m	64.867	66.661	256
BA.14406	Đường kính ≤ 90mm	m	91.611	75.356	301

Ghi chú:

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

- Trường hợp ống nhựa đặt chìm không phải đục rãnh, chèn trát thì áp dụng 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
	<i>Lắp đặt ống sứ, ống nhựa</i> <i>Chiều dài ống ≤ 150mm</i>				
BA.15101	- Tường gạch	cái	2.625	43.475	150
BA.15102	- Tường bê tông	cái	2.625	60.864	181

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chiều dài ống ≤250mm</i>				
BA.15103	- Tường gạch	cái	7.350	60.864	181
BA.15104	- Tường bê tông	cái	7.350	69.559	226
	<i>Chiều dài ống ≤350mm</i>				
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.925	69.559	226
BA.15106	- Tường bê tông	cái	8.925	84.051	256

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

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

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại sứ hạ thể</i>				
BA.15201	- Sứ các loại	sứ	5.040	14.492	
BA.15202	- Sứ tai mèo	sứ	5.040	17.390	
BA.15203	- 2 sứ	sứ	32.760	63.763	
BA.15204	- 3 sứ	sứ	37.118	89.847	
BA.15205	- 4 sứ	sứ	48.783	127.525	

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
	<i>Lắp đặt puli</i>				
	Loại puli				
BA.15301	Sứ kẹp trên tường	cái	3.090	6.666	150
BA.15302	Sứ kẹp trên trần	cái	3.090	8.695	226
BA.15303	≤ 30x30 trên tường	cái	4.120	8.695	150
BA.15304	≤ 30x30 trên trần	cái	4.120	9.854	226
BA.15305	≥ 35x35 trên tường	cái	4.944	14.781	150
BA.15306	≥ 35x35 trên trần	cái	4.944	15.361	226

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP CÁC LOẠI (HỘP NÓI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 hộp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hộp các loại (hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat)</i> Diện tích hộp				
BA.15401	$\leq 40\text{cm}^2$	hộp	12.600	55.068	301
BA.15402	$\leq 225\text{cm}^2$	hộp	31.500	60.864	301
BA.15403	$\leq 500\text{cm}^2$	hộp	84.000	72.458	301
BA.15404	$\leq 1600\text{cm}^2$	hộp	105.000	86.949	301

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

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

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>				
BA.16101	Loại dây $\leq 0,7\text{mm}^2$	m	3.662	4.637	
BA.16102	Loại dây $\leq 1,0\text{mm}^2$	m	4.525	5.797	
BA.16103	Loại dây $\leq 2,5\text{mm}^2$	m	12.047	6.956	
BA.16104	Loại dây $\leq 6\text{mm}^2$	m	26.018	7.825	
BA.16105	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	41.175	8.695	
BA.16106	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	97.955	10.434	
BA.16107	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	186.276	12.173	
BA.16108	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	366.654	15.361	
BA.16109	Loại dây $\leq 150\text{mm}^2$	m	571.957	19.129	
BA.16110	Loại dây $\leq 200\text{mm}^2$	m	711.347	22.607	
BA.16111	Loại dây $\leq 300\text{mm}^2$	m	1.170.129	29.563	

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
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>				
BA.16201	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	11.724	6.666	
BA.16202	Loại dây $\leq 4\text{mm}^2$	m	39.022	8.115	
BA.16203	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	87.156	9.564	
BA.16204	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	205.178	11.883	
BA.16205	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	386.243	13.622	
BA.16206	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	757.141	16.520	

*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
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>				
BA.16301	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	16.385	6.956	
BA.16302	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	39.240	8.695	
BA.16303	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	128.633	14.492	
BA.16304	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	302.967	17.390	
BA.16305	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	572.175	19.708	
BA.16306	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.124.876	22.607	

*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
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>				
BA.16401	Loại dây $\leq 1\text{mm}^2$	m	21.160	7.246	
BA.16402	Loại dây $\leq 3\text{mm}^2$	m	50.860	8.985	
BA.16403	Loại dây $\leq 10\text{mm}^2$	m	168.893	13.622	
BA.16404	Loại dây $\leq 25\text{mm}^2$	m	400.859	18.259	
BA.16405	Loại dây $\leq 50\text{mm}^2$	m	761.271	20.578	
BA.16406	Loại dây $\leq 95\text{mm}^2$	m	1.483.926	24.925	

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 ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt công tắc</i> Số hạt trên một công tắc				
BA.17101	1 hạt	cái	23.115	23.186	
BA.17102	2 hạt	cái	31.155	25.505	
BA.17103	3 hạt	cái	39.195	27.824	
BA.17104	4 hạt	cái	55.275	30.142	
BA.17105	5 hạt	cái	63.315	32.461	
BA.17106	6 hạt	cái	64.320	39.417	

BA.17200 LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ổ cắm</i>				
BA.17201	Loại ổ đơn	cái	26.130	23.186	
BA.17202	Loại ổ đôi	cái	38.190	27.824	
BA.17203	Loại ổ ba	cái	54.270	32.461	
BA.17204	Loại ổ bốn	cái	74.370	37.098	

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
	<i>Lắp đặt công tắc ổ cắm hỗn hợp</i> Loại công tắc, ổ cắm				
BA.17301	1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	34.472	23.186	
BA.17302	1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	60.602	25.505	
BA.17303	1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	86.732	27.824	
BA.17304	2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	42.813	32.461	
BA.17305	2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	68.943	37.098	
BA.17306	2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	95.073	41.736	

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
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều</i> Cường độ dòng điện				
BA.17401	- ≤60Ampe	bộ	85.320	57.966	1.053
BA.17402	- ≤100Ampe	bộ	198.900	110.135	1.203
BA.17403	- ≤200Ampe	bộ	284.580	115.932	1.504
BA.17404	- ≤400Ampe	bộ	843.350	173.898	1.805

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i> Cường độ dòng điện				
BA.17501	≤60Ampe	bộ	418.700	69.559	1.429
BA.17502	≤100Ampe	bộ	489.600	133.322	1.730
BA.17503	≤200Ampe	bộ	959.500	139.118	1.880
BA.17504	≤400Ampe	bộ	1.829.100	197.084	1.956

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
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i> Loại đồng hồ				
BA.18101	Vol kế	cái	76.861	31.881	
BA.18102	Ampe kế	cái	252.500	34.780	
BA.18103	Oát kế công tơ	cái	1.553.380	43.475	
BA.18104	Rơ le	cái	326.400	63.763	

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
	<i>Lắp đặt các aptomat 1 pha</i> Cường độ dòng điện				
BA.18201	≤10Ampe	cái	49.350	31.881	
BA.18202	≤50Ampe	cái	76.220	43.475	
BA.18203	≤100Ampe	cái	218.280	66.661	
BA.18204	≤150Ampe	cái	402.900	69.559	
BA.18205	≤200Ampe	cái	765.000	98.542	
BA.18206	>200Ampe	cái	753.750	234.762	

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
	<i>Lắp đặt các aptomat 3 pha</i> Cường độ dòng điện				
BA.18301	- ≤10Ampe	cái	265.200	52.169	
BA.18302	- ≤50Ampe	cái	402.900	86.949	
BA.18303	- ≤100Ampe	cái	484.800	121.729	
BA.18304	- ≤150Ampe	cái	818.100	147.813	
BA.18305	- ≤200Ampe	cái	959.500	260.847	
BA.18306	- >200Ampe	cái	1.829.100	347.796	

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy</i> Máy biến dòng Cường độ dòng điện				
BA.18401	≤50/5A	bộ	124.845	60.864	
BA.18402	≤ 100/5A	bộ	124.845	113.034	
BA.18403	≤ 200/5A	bộ	124.230	208.678	
BA.18404	Linh kiện chống điện giật	bộ	979.700	52.169	
BA.18405	Linh kiện báo cháy	bộ	219.170	43.475	

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
	Lắp đặt công tơ điện <i>Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn</i>				
BA.18501	1 pha	cái	127.500	40.576	2.256
BA.18502	3 pha	cái	1.568.760	46.373	2.256
	<i>Lắp công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường</i>				
BA.18503	1 pha	cái	134.640	55.068	2.256
BA.18504	3 pha	cái	1.560.450	78.254	2.256

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
BA.18601	Lắp đặt chuông điện	cái	152.250	26.085	1.504

BA.19000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**BA.19100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT**

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

Đơn vị tính: đồng/1 cọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công, đóng cọc chống sét</i>				
BA.19101	Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	144.915	
BA.19102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	78.254	
BA.19103	Đóng cọc ống đồng $\Phi \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	94.940	92.746	

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
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>				
BA.19201	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	204.704	5.217	1.951

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19202	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	11.905	6.086	1.951
BA.19203	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	17.141	6.086	1.951

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
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>				
BA.19301	Dây đồng $\Phi = 8\text{mm}$	m	253.608	16.810	2.703
BA.19302	Dây thép $\Phi = 10\text{mm}$	m	14.286	19.708	2.703
BA.19303	Dây thép $\Phi = 12\text{mm}$	m	18.388	35.939	2.703

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
	<i>Gia công kim thu sét</i>				
BA.19401	Chiều dài kim 0,5m	cái	29.000	52.169	378
BA.19402	Chiều dài kim 1,0m	cái	58.187	69.559	378
BA.19403	Chiều dài kim 1,5m	cái	87.187	86.949	378
BA.19404	Chiều dài kim 2,0m	cái	116.373	104.339	378

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
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>				
BA.19501	Chiều dài kim 0,5m	cái	53.752	191.288	70.244
BA.19502	Chiều dài kim 1,0m	cái	79.002	226.067	70.244
BA.19503	Chiều dài kim 1,5m	cái	54.753	278.237	89.757
BA.19504	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.854	324.610	89.757

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG

BA.20000 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CÀN 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 thép;
- 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
	Lắp dựng cột đèn bằng thủ công				
	<i>Cột bê tông chiều cao cột (m)</i>				
BA.21101	- ≤10	cột	2.835.000	849.202	
BA.21102	- >10	cột	3.525.000	941.948	
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>				
BA.21103	- ≤8	cột	3.720.000	565.169	
BA.21104	- ≤10	cột	5.500.000	849.202	
BA.21105	- ≤12	cột	6.180.000	941.948	
	Lắp dựng cột đèn bằng máy				
	<i>Cột bê tông chiều cao cột(m)</i>				
BA.21201	- ≤10	cột	2.835.000	472.423	219.903
BA.21202	- >10	cột	3.525.000	660.812	293.203
	<i>Cột thép, cột gang chiều cao cột (m)</i>				
BA.21203	- ≤8	cột	3.720.000	399.965	146.602
BA.21204	- ≤10	cột	5.500.000	472.423	146.602
BA.21205	- ≤12	cột	6.180.000	565.169	219.903

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
	Lắp chụp đầu cột				
	<i>Chiều cao cột đèn (m)</i>				
BA.22001	- ≤10,5m	bộ	90.000	95.644	230.525
BA.22002	- >10,5 m	bộ	90.000	95.644	268.126

BA.23000 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

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

BA.23100 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN D60

Đơn vị tính: đồng/1 càn đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp càn đèn D60 <i>Chiều dài càn đèn</i>				
BA.23101	- ≤2,8m	càn đèn	2.309.000	179.695	230.525
BA.23102	- ≤3,2m	càn đèn	2.556.100	197.084	230.525
BA.23103	- ≤3,6m	càn đèn	2.556.100	214.474	230.525

BA.23200 LẮP ĐẶT CÀN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/1 càn đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp càn đèn chữ S <i>Chiều dài càn đèn</i>				
BA.23201	- ≤2,8m	càn đèn	2.384.000	188.390	261.262
BA.23202	- ≤3,2m	càn đèn	2.631.100	217.373	261.262

BA.23300 LẮP ĐẶT CHÓA ĐÈN, CHAO CAO ÁP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m;
- Kiểm tra, thử bóng và 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
	Lắp chóa đèn, chao cao áp <i>Đèn cao áp ở độ cao</i>				
BA.23301	- ≤12m	bộ	1.451.000	75.356	199.788
BA.23302	- >12m	bộ	1.451.000	113.034	232.375
BA.23303	<i>Chao cao áp</i>	bộ	560.000	57.966	230.525

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 LUÒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.24101	Khoan lỗ để lắp xà và luồn cáp	1 bộ		37.678	184.420

BA.24200 LẮP ĐẶT XÀ

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt xà</i>				
BA.24201	Lắp thủ công	1 bộ	515.000	98.542	
BA.24202	Lắp bằng máy (chiều dài >1m)	1 bộ	515.000	66.661	153.683

Ghi chú:

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

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

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

BA.25100 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.25101	Lắp đặt tiếp địa cho cột điện	1 bộ	488.000	89.847	43.884

BA.25200 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẶP 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
BA.25201	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp ngầm	1 bộ	480.000	75.356	43.884

BA.25300 LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẶP 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
BA.25301	Lắp đặt tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp treo	1 bộ	63.600	95.644	330.637

BA.30000 KÉO DÂY, KÉO CÁP- LÀM ĐẦU CÁP KHÔ LUỒN CÁP CỬA CỘT- ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT LẮP CỬA CỘT - LUỒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN**BA. 31000 KÉO DÂY, CÁP TRÊN LƯỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng</i>				
BA.31001	Tiết diện 6÷25mm ²	100m	5.374.576	284.033	384.208
BA.31002	Tiết diện 6÷50mm ²	100m	9.011.030	472.423	1.536.833

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
BA.32001	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	10.910	57.966	

BA.33000 RẢI CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.33001	Rải cáp ngầm	100m	14.643.405	284.033	

BA.34000 LUỒN CÁP NGẦM CỬA CỘT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.34001	Luồn cáp ngầm cửa cột	đầu cáp		37.678	

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
BA.35101	Lắp bảng điện cửa cột	bảng	7.000	26.504	

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
BA.35201	Lắp cửa cột	cửa	29.910	57.966	43.884

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

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

BA.36100 LUÒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.36101	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	793.730	472.423	1.536.833

BA.36200 LUÒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.36201	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	793.730	376.779	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.37101	Lắp giá đỡ tủ điện	bộ	1.281.000	376.779	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng <i>Độ cao của tủ điện</i>				
BA.37201	<2m	tủ	650.000	443.440	
BA.37202	≥2m	tủ	650.000	443.440	307.367

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
	<i>Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thẩm cỏ</i>				
BA.38001	Đèn cầu	bộ	250.000	40.900	230.525
BA.38002	Đèn nắm	bộ	150.000	62.924	230.525
BA.38003	Đèn chiếu sáng thẩm cỏ	bộ	350.000	122.701	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc</i>				
BA.39001	Lắp đèn pha trên cạn ở độ cao $H \geq 3m$	bộ	634.000	204.502	215.157
BA.39002	Lắp đèn pha dưới nước	bộ	1.446.000	308.326	

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	0,5
Ống nhựa nổi mằng sông	1,92	1,23	-	-	0,85	0,62
Ống nhựa nổi miệng bát	1,56	-	0,88	0,81	-	-

Bảng 4. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong 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 nổi mằng sông	1,2	1,05	-	-	0,89	0,91
Ống nhựa nổi miệng bát	1,15	-	0,97	0,95	-	-

8. Chi phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính 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, cống hộp.

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

10. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mới nói 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 dòn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống bê tông</i>				
BB.11111	Đường kính 200mm	đoạn	220.110	55.068	
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	303.152	75.356	

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
	<i>Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công</i>				
BB.11121	Đường kính 200mm	đoạn	440.220	72.458	
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	606.303	101.441	

BB. 11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 1m</i>				
BB.11211	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	510.255	75.356	69.860
BB.11212	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	1.210.605	136.220	69.860
BB.11213	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	1.820.910	214.474	75.524
BB.11214	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	3.586.793	324.610	83.076
BB.11215	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	5.727.863	428.948	104.680
BB.11216	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	8.093.245	620.236	124.782

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
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m</i>				
BB.11221	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.020.510	101.441	105.734
BB.11222	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	2.421.210	182.593	113.286
BB.11223	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	3.641.820	286.932	142.543
BB.11224	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	7.173.585	428.948	162.588
BB.11225	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	11.455.725	568.067	189.669
BB.11226	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	16.186.089	823.117	258.613

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
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m</i>				
BB.11231	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.275.638	110.135	117.062
BB.11232	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.026.513	199.983	124.615
BB.11233	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	4.552.275	313.016	155.907
BB.11234	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	8.966.981	472.423	175.952
BB.11235	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	14.319.656	620.236	207.139
BB.11236	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	20.233.112	901.371	282.670

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
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m</i>				
BB.11241	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	1.530.765	118.830	126.503
BB.11242	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	3.631.815	217.373	135.943
BB.11243	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	5.462.730	339.101	169.270
BB.11244	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	10.760.378	510.101	214.626
BB.11245	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	17.183.588	672.406	270.642
BB.11246	Đường kính $D \leq 3000\text{mm}$	đoạn	24.279.734	973.829	415.161

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
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m</i>				
BB.11251	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	2.041.020	150.712	184.861
BB.11252	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	4.842.420	269.542	200.451
BB.11253	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	7.283.640	423.152	234.591
BB.11254	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	14.347.170	637.626	321.763
BB.11255	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	22.911.450	837.609	460.377

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
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m</i>				
BB.11261	Đường kính $D \leq 600\text{mm}$	đoạn	2.551.275	173.898	242.078
BB.11262	Đường kính $D \leq 1000\text{mm}$	đoạn	6.053.025	315.915	259.547
BB.11263	Đường kính $D \leq 1250\text{mm}$	đoạn	9.104.550	492.711	330.785
BB.11264	Đường kính $D \leq 1800\text{mm}$	đoạn	17.933.963	741.965	513.813
BB.11265	Đường kính $D \leq 2250\text{mm}$	đoạn	28.639.313	976.727	645.424

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
	<i>Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m; quy cách cống</i>				
BB.12101	- 1000 x 1000(mm)	đoạn	3.682.668	176.796	111.128
BB.12102	- 1200 x 1200(mm)	đoạn	4.728.073	191.288	111.128
BB.12103	- 1600 x 1600(mm)	đoạn	6.703.070	260.847	139.828
BB.12104	- 1600 x 2000(mm)	đoạn	6.162.516	324.610	159.492
BB.12105	- 2000 x 2000(mm)	đoạn	8.158.116	347.796	178.712
BB.12106	- 2500 x 2500(mm)	đoạn	12.422.342	388.372	210.538
BB.12107	- 3000 x 3000(mm)	đoạn	14.402.440	475.321	265.487

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
	<i>Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m; quy cách cống</i>				
BB.12201	- 2(1600x1600)mm	đoạn	6.888.189	347.796	186.056
BB.12202	- 2(1600x2000)mm	đoạn	8.610.261	434.745	210.538
BB.12203	- 2(2000x2000)mm	đoạn	14.401.440	466.626	220.330
BB.12204	- 2(2500x2500)mm	đoạn	24.362.436	518.796	330.384
BB.12205	- 2(3000x3000)mm	đoạn	34.565.856	634.728	548.381

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 BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối 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
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn bằng thủ công</i>				
BB.13101	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	54.824	14.492	
BB.13102	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	71.599	20.288	
BB.13103	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	94.487	23.186	
BB.13104	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	102.674	28.983	
BB.13105	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	120.062	37.678	
BB.13106	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	168.536	46.373	
BB.13107	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	195.224	52.169	
BB.13108	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	224.511	60.864	
BB.13109	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	293.099	66.661	
BB.13110	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	323.086	69.559	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn bằng càn cầu</i>				
BB.13201	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	373.748	60.864	
BB.13202	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	431.636	63.763	
BB.13203	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	473.411	66.661	
BB.13204	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	517.185	78.254	
BB.13205	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	592.960	84.051	
BB.13206	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	709.510	89.847	
BB.13207	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	847.285	98.542	
BB.13208	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	970.172	101.441	
BB.13209	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	1.139.947	107.237	
BB.13210	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	1.721.947	113.034	
BB.13211	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	1.627.722	121.729	
BB.13212	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	1.726.384	127.525	
BB.13213	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	2.030.159	136.220	
BB.13214	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	2.353.483	144.915	
BB.13215	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	2.770.258	150.712	

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
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i>				
BB.13301	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	13.937	20.288	
BB.13302	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	21.349	28.983	
BB.13303	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	28.824	37.678	
BB.13304	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	34.336	43.475	
BB.13305	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	42.573	52.169	
BB.13306	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	56.198	66.661	
BB.13307	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	63.610	72.458	
BB.13308	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	79.009	84.051	
BB.13309	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	89.908	92.746	
BB.13310	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	93.646	95.644	
BB.13311	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	102.008	110.135	

BB.13400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20CM)*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)</i>				
BB.13401	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	21.152	26.085	
BB.13402	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	32.561	40.576	
BB.13403	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	44.187	49.271	
BB.13404	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	53.604	57.966	
BB.13405	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	65.792	66.661	
BB.13406	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	81.638	86.949	
BB.13407	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	98.480	92.746	
BB.13408	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	121.426	104.339	
BB.13409	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	138.159	115.932	
BB.13410	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	145.693	121.729	
BB.13411	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	158.315	136.220	

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
	<i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm</i>				
BB.13501	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	2.840	14.492	
BB.13502	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	4.260	20.288	
BB.13503	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	5.680	26.085	
BB.13504	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	7.099	31.881	
BB.13505	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	8.519	37.678	
BB.13506	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	10.649	46.373	
BB.13507	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	11.270	52.169	
BB.13508	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	12.690	57.966	
BB.13509	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	14.110	63.763	
BB.13510	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	14.820	66.661	
BB.13511	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	16.950	75.356	
BB.13512	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	17.660	81.152	
BB.13513	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	19.079	86.949	
BB.13514	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	21.209	98.542	
BB.13515	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	23.339	104.339	
BB.13516	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	27.599	115.932	
BB.13517	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	28.309	124.627	
BB.13518	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	29.196	127.525	
BB.13519	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	29.728	133.322	
BB.13520	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	31.858	142.017	
BB.13521	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	33.899	153.610	
BB.13522	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	36.029	162.305	
BB.13523	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	38.159	171.000	
BB.13524	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	40.289	182.593	
BB.13525	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	42.419	191.288	

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
	<i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i>				
BB.13601	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	51.030	8.695	
BB.13602	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	80.615	14.492	
BB.13603	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	90.660	20.288	
BB.13604	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	104.795	23.186	
BB.13605	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	107.990	26.085	
BB.13606	Đường kính ống 750mm	mỗi nối	118.065	34.780	
BB.13607	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	121.245	37.678	
BB.13608	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	127.440	40.576	
BB.13609	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	157.750	46.373	
BB.13610	Đường kính ống 1050mm	mỗi nối	157.825	49.271	
BB.13611	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	171.920	55.068	
BB.13612	Đường kính ống 1250mm	mỗi nối	199.495	57.966	
BB.13613	Đường kính ống 1350mm	mỗi nối	215.460	60.864	
BB.13614	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	227.400	69.559	
BB.13615	Đường kính ống 1650mm	mỗi nối	250.140	75.356	
BB.13616	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	244.780	81.152	
BB.13617	Đường kính ống 1950mm	mỗi nối	265.120	86.949	
BB.13618	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	271.960	89.847	
BB.13619	Đường kính ống 2100mm	mỗi nối	285.560	95.644	
BB.13620	Đường kính ống 2250mm	mỗi nối	305.900	101.441	
BB.13621	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	294.140	110.135	
BB.13622	Đường kính ống 2550mm	mỗi nối	312.480	115.932	
BB.13623	Đường kính ống 2700mm	mỗi nối	330.820	121.729	
BB.13624	Đường kính ống 2850mm	mỗi nối	349.260	130.424	
BB.13625	Đường kính ống 3000mm	mỗi nối	367.600	136.220	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt khối móng bê tông</i>				
BB.13701	Đường kính ống 200mm	cái	113.000	14.492	
BB.13702	Đường kính ống 300mm	cái	170.000	21.158	
BB.13703	Đường kính ống ≤ 600mm	cái	378.000	31.881	
BB.13704	Đường kính ống ≤ 1000mm	cái	630.000	57.966	
BB.13705	Đường kính ống ≤ 1250mm	cái	788.000	89.847	
BB.13706	Đường kính ống ≤ 1800mm	cái	1.134.000	150.712	
BB.13707	Đường kính ống ≤ 2250mm	cái	1.418.000	214.474	
BB.13708	Đường kính ống ≤ 3000mm	cái	1.890.000	330.406	

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

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xâm 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
	<i>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xâm, quy cách</i>				
BB.14101	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	17.748	81.152	
BB.14102	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	21.298	98.542	
BB.14103	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	28.397	127.525	
BB.14104	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	32.834	142.017	
BB.14105	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	36.384	162.305	
BB.14106	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	45.258	191.288	
BB.14107	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	54.132	228.966	

BB.14200 NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM VỮA XI MĂNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, trộn vữa, xâm mối nối cồng và bảo dưỡng mối nối đảm bảo 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
	<i>Nối cồng hộp đôi bằng phương pháp xâm, quy cách:</i>				
BB.14201	- 2(1600x1600)mm	mối nối	43.483	185.491	
BB.14202	- 2(1600x2000)mm	mối nối	48.808	205.779	
BB.14203	- 2(2000x2000)mm	mối nối	54.132	228.966	
BB.14204	- 2(2500x2500)mm	mối nối	67.443	286.932	
BB.14205	- 2(3000x3000)mm	mối nối	80.755	344.898	

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 mối 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
	<i>Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m</i>				
BB.21001	Đường kính ống 100mm	đoạn	550.055	313.016	
BB.21002	Đường kính ống 150mm	đoạn	691.069	373.881	
BB.21003	Đường kính ống 200mm	đoạn	899.090	434.745	
BB.21004	Đường kính ống 250mm	đoạn	1.375.138	512.999	
BB.21005	Đường kính ống ≤ 400mm	đoạn	2.811.281	379.677	203.196
BB.21006	Đường kính ống ≤ 600mm	đoạn	3.340.334	568.067	203.196
BB.21007	Đường kính ống ≤ 900mm	đoạn	8.950.895	973.829	235.563
BB.21008	Đường kính ống ≤ 1200mm	đoạn	11.201.120	1.295.540	235.563
BB.21009	Đường kính ống ≤ 1600mm	đoạn	12.151.215	1.779.556	305.450
BB.21010	Đường kính ống ≤ 2200mm	đoạn	13.501.350	2.147.640	370.782
BB.21011	Đường kính ống ≤ 2500mm	đoạn	14.261.426	2.631.656	484.005

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i>				
BB.22101	Đường kính ống 100mm	mối nối	13.644	28.983	
BB.22102	Đường kính ống 150mm	mối nối	21.814	34.780	
BB.22103	Đường kính ống 200mm	mối nối	30.202	46.373	
BB.22104	Đường kính ống 250mm	mối nối	38.972	60.864	
BB.22105	Đường kính ống 300mm	mối nối	47.672	95.644	
BB.22106	Đường kính ống 350mm	mối nối	56.517	118.830	
BB.22107	Đường kính ống 400mm	mối nối	65.950	165.203	
BB.22108	Đường kính ống 450mm	mối nối	78.367	185.491	
BB.22109	Đường kính ống 500mm	mối nối	90.796	208.678	
BB.22110	Đường kính ống 600mm	mối nối	114.342	272.440	
BB.22111	Đường kính ống 700mm	mối nối	134.415	336.203	
BB.22112	Đường kính ống 800mm	mối nối	158.024	402.864	
BB.22113	Đường kính ống 900mm	mối nối	187.299	446.338	
BB.22114	Đường kính ống 1000mm	mối nối	210.964	510.101	
BB.22115	Đường kính ống 1100mm	mối nối	224.487	518.796	
BB.22116	Đường kính ống 1200mm	mối nối	240.996	582.558	
BB.22117	Đường kính ống 1400mm	mối nối	276.914	678.202	
BB.22118	Đường kính ống 1500mm	mối nối	301.326	744.863	
BB.22119	Đường kính ống 1600mm	mối nối	321.389	791.236	
BB.22120	Đường kính ống 1800mm	mối nối	361.584	802.829	
BB.22121	Đường kính ống 2000mm	mối nối	401.787	889.778	
BB.22122	Đường kính ống 2200mm	mối nối	441.922	979.625	
BB.22123	Đường kính ống 2400mm	mối nối	482.111	1.069.473	
BB.22124	Đường kính ống 2500mm	mối nối	502.190	1.112.947	

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
	<i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i>				
BB.22201	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	20.610	20.288	
BB.22202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	39.090	43.475	
BB.22203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	51.030	43.475	
BB.22204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	68.010	63.763	
BB.22205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	80.615	63.763	
BB.22206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	81.660	113.034	
BB.22207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	90.705	147.813	
BB.22208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	97.720	168.101	
BB.22209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	104.750	185.491	
BB.22210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	107.795	223.169	
BB.22211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	115.840	252.152	
BB.22212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	120.945	281.135	
BB.22213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	127.035	315.915	
BB.22214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	157.420	350.694	
BB.22215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	164.270	356.491	
BB.22216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	171.305	399.965	
BB.22217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	211.485	463.728	
BB.22218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	226.860	527.491	
BB.22219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	249.420	559.372	
BB.22220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	244.195	568.067	
BB.22221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	271.300	631.829	
BB.22222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	305.105	695.592	
BB.22223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	293.360	756.456	
BB.22224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	305.495	788.338	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Nối ống gang bằng mặt bích</i>				
BB.22301	Đường kính ống 100mm	mối nối	46.000	20.288	
BB.22302	Đường kính ống 150mm	mối nối	46.000	37.678	
BB.22303	Đường kính ống 200mm	mối nối	46.000	37.678	
BB.22304	Đường kính ống 250mm	mối nối	62.400	57.966	
BB.22305	Đường kính ống 300mm	mối nối	62.400	57.966	
BB.22306	Đường kính ống 350mm	mối nối	78.800	101.441	
BB.22307	Đường kính ống 400mm	mối nối	78.800	133.322	
BB.22308	Đường kính ống 450mm	mối nối	87.000	150.712	
BB.22309	Đường kính ống 500mm	mối nối	95.200	168.101	
BB.22310	Đường kính ống 600mm	mối nối	95.200	199.983	
BB.22311	Đường kính ống 700mm	mối nối	111.600	226.067	
BB.22312	Đường kính ống 800mm	mối nối	111.600	252.152	
BB.22313	Đường kính ống 900mm	mối nối	115.700	284.033	
BB.22314	Đường kính ống 1000mm	mối nối	128.000	315.915	
BB.22315	Đường kính ống 1100mm	mối nối	144.400	321.711	
BB.22316	Đường kính ống 1200mm	mối nối	144.400	359.389	
BB.22317	Đường kính ống 1400mm	mối nối	160.800	417.355	
BB.22318	Đường kính ống 1500mm	mối nối	160.800	466.626	
BB.22319	Đường kính ống 1600mm	mối nối	177.200	492.711	
BB.22320	Đường kính ống 1800mm	mối nối	193.600	504.304	
BB.22321	Đường kính ống 2000mm	mối nối	210.000	559.372	
BB.22322	Đường kính ống 2200mm	mối nối	226.400	614.440	
BB.22323	Đường kính ống 2400mm	mối nối	242.800	669.507	
BB.22324	Đường kính ống 2500mm	mối nối	259.200	698.490	

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 xâm mối 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 ỚNG THÉP CÁC LOẠI**BB.31000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG 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
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.31001	Đường kính ống 15mm	100m	1.040.793	4.837.263	69.117
BB.31002	Đường kính ống 20mm	100m	2.148.123	5.489.380	69.117
BB.31003	Đường kính ống 25mm	100m	2.622.621	6.138.599	69.117
BB.31004	Đường kính ống 32mm	100m	3.329.821	6.474.802	87.548
BB.31005	Đường kính ống 40mm	100m	4.026.970	7.390.665	119.803
BB.31006	Đường kính ống 50mm	100m	5.079.342	7.622.529	152.057
BB.31007	Đường kính ống 60mm	100m	5.929.357	8.439.850	188.920
BB.31008	Đường kính ống 75mm	100m	8.176.271	8.445.646	225.782
BB.31009	Đường kính ống 80mm	100m	8.989.902	9.071.679	281.076
BB.31010	Đường kính ống 100mm	100m	16.939.747	10.225.202	350.193
BB.31011	Đường kính ống 125mm	100m	21.878.493	11.309.167	428.525
BB.31012	Đường kính ống 150mm	100m	27.118.387	12.381.538	511.466
BB.31013	Đường kính ống 200mm	100m	38.920.278	15.366.787	872.717
BB.31014	Đường kính ống 250mm	100m	62.008.138	17.552.105	1.232.586
BB.31015	Đường kính ống 300mm	100m	77.994.551	11.616.386	4.927.226
BB.31016	Đường kính ống 350mm	100m	99.145.214	12.914.825	5.570.475

BB.32000 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP KHÔNG RỈ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỚNG DÀI 6M*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống thép không rỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m.</i>				
BB.32001	Đường kính ống 15mm	100m	2.534.353	3.051.910	18.431
BB.32002	Đường kính ống 20mm	100m	3.114.461	4.272.094	27.647
BB.32003	Đường kính ống 25mm	100m	4.322.112	5.347.364	41.470

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32004	Đường kính ống 32mm	100m	5.444.554	6.011.074	50.686
BB.32005	Đường kính ống 40mm	100m	6.816.457	6.831.293	64.509
BB.32006	Đường kính ống 50mm	100m	8.856.331	7.210.970	78.333
BB.32007	Đường kính ống 60mm	100m	11.659.466	7.834.105	96.764
BB.32008	Đường kính ống 75mm	100m	14.196.220	7.909.461	119.803
BB.32009	Đường kính ống 80mm	100m	14.720.012	8.425.358	129.018
BB.32010	Đường kính ống 100mm	100m	20.885.388	9.689.017	188.920
BB.32011	Đường kính ống 125mm	100m	27.758.176	11.381.624	253.429
BB.32012	Đường kính ống 150mm	100m	39.947.044	12.894.537	322.546
BB.32013	Đường kính ống 200mm	100m	52.846.084	13.230.740	939.991
BB.32014	Đường kính ống 250mm	100m	93.186.018	16.627.547	1.170.381
BB.32015	Đường kính ống 300mm	100m	126.090.608	10.793.269	3.512.039
BB.32016	Đường kính ống 350mm	100m	142.610.860	11.401.912	3.742.429

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

Thành phần công việc: Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống thép tráng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>				
BB.33001	Đường kính ống ≤ 25 mm	100m	4.631.953	3.043.215	
BB.33002	Đường kính ống 32mm	100m	5.932.793	3.593.892	
BB.33003	Đường kính ống 40mm	100m	7.425.743	4.115.586	
BB.33004	Đường kính ống 50mm	100m	9.733.093	4.521.348	
BB.33005	Đường kính ống 67mm	100m	13.801.140	4.921.313	
BB.33006	Đường kính ống 76mm	100m	16.287.084	5.483.584	
BB.33007	Đường kính ống 89mm	100m	16.470.342	5.776.312	
BB.33008	Đường kính ống 100mm	100m	23.591.599	6.100.922	
BB.33009	Đường kính ống 110mm	100m	40.157.215	6.373.362	
BB.33010	Đường kính ống 150mm	100m	47.743.774	7.016.784	
BB.33011	Đường kính ống 200mm	100m	58.400.840	9.387.594	
BB.33012	Đường kính ống 250mm	100m	81.911.190	11.007.743	

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 ỐNG NHỰA CÁC LOẠI**BB.41000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC****BB.41100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO - ĐOẠN ỐNG 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
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.41101	Đường kính 20mm	100m	526.863	721.677	
BB.41102	Đường kính 25mm	100m	658.561	846.304	
BB.41103	Đường kính 32mm	100m	1.073.029	1.017.303	
BB.41104	Đường kính 40mm	100m	1.356.348	1.269.455	
BB.41105	Đường kính 50mm	100m	2.074.337	1.588.268	
BB.41106	Đường kính 60mm	100m	2.509.836	1.733.183	
BB.41107	Đường kính 89mm	100m	5.075.493	1.831.726	
BB.41108	Đường kính 100mm	100m	6.026.768	2.228.793	
BB.41109	Đường kính 125mm	100m	7.734.343	2.422.979	
BB.41110	Đường kính 150mm	100m	9.573.857	2.617.165	
BB.41111	Đường kính 200mm	100m	19.162.506	3.295.367	
BB.41112	Đường kính 250mm	100m	22.548.206	3.704.027	
BB.41113	Đường kính 300mm	100m	42.598.244	4.445.992	

BB.41200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC BẰNG GIOẰNG - 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
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng gioăng, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.41201	Đường kính 100mm	100m	6.319.982	1.933.166	
BB.41202	Đường kính 150mm	100m	10.142.214	2.028.810	
BB.41203	Đường kính 200mm	100m	19.871.587	2.707.012	
BB.41204	Đường kính 250mm	100m	23.508.096	3.385.214	
BB.41205	Đường kính 300mm	100m	43.657.588	4.069.213	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.41301	Đường kính 20mm	100m	525.253	1.912.878	2.135
BB.41302	Đường kính 25mm	100m	656.566	2.078.081	2.420
BB.41303	Đường kính 32mm	100m	1.070.707	2.162.132	3.132
BB.41304	Đường kính 40mm	100m	1.353.535	2.414.284	3.559
BB.41305	Đường kính 50mm	100m	2.070.707	2.538.911	4.128
BB.41306	Đường kính 60mm	100m	2.505.051	2.753.385	5.125
BB.41307	Đường kính 75mm	100m	3.484.849	2.793.961	5.694
BB.41308	Đường kính 80mm	100m	5.070.707	2.959.164	6.406
BB.41309	Đường kính 100mm	100m	6.020.202	3.562.011	8.257
BB.41310	Đường kính 125mm	100m	6.020.202	3.741.705	10.392
BB.41311	Đường kính 150mm	100m	9.565.657	4.246.010	11.816
BB.41312	Đường kính 200mm	100m	19.151.515	4.672.060	13.809
BB.41313	Đường kính 250mm	100m	22.525.252	5.257.516	17.083

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m</i>				

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41401	Đường kính 15mm	100m	521.134	1.567.980	
BB.41402	Đường kính 20mm	100m	546.244	1.646.234	
BB.41403	Đường kính 25mm	100m	684.288	1.678.116	
BB.41404	Đường kính 32mm	100m	1.099.301	1.724.489	
BB.41405	Đường kính 40mm	100m	1.386.947	2.165.030	
BB.41406	Đường kính 50mm	100m	2.128.562	2.194.013	
BB.41407	Đường kính 67mm	100m	2.587.765	2.353.420	
BB.41408	Đường kính 76mm	100m	3.588.573	2.669.334	
BB.41409	Đường kính 89mm	100m	5.193.613	3.127.266	
BB.41410	Đường kính 100mm	100m	6.391.069	3.335.943	
BB.41411	Đường kính 110mm	100m	6.523.516	3.669.248	
BB.41412	Đường kính 150mm	100m	10.149.310	4.503.958	
BB.41413	Đường kính 200mm	100m	19.762.036	6.008.176	
BB.41414	Đường kính 250mm	100m	23.565.431	7.344.292	

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 BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42011	Chiều dày 2,3mm	100m	2.393.121	1.538.997	5.666
BB.42012	Chiều dày 2,8mm	100m	2.658.066	1.559.285	5.666
BB.42013	Chiều dày 3,4mm	100m	2.950.450	1.594.065	5.666
BB.42014	Chiều dày 4,1mm	100m	3.261.126	1.614.353	5.666

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42021	Chiều dày 2,8mm	100m	4.269.190	1.692.607	6.905
BB.42022	Chiều dày 3,5mm	100m	4.899.690	1.712.895	6.905
BB.42023	Chiều dày 4,2mm	100m	5.173.781	1.747.675	6.905
BB.42024	Chiều dày 5,1mm	100m	5.402.240	1.767.963	6.905

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42031	Chiều dày 2,9mm	100m	5.551.901	1.849.115	8.200
BB.42032	Chiều dày 4,4mm	100m	6.648.365	1.869.404	8.200
BB.42033	Chiều dày 5,4mm	100m	7.616.880	1.904.183	8.200
BB.42034	Chiều dày 6,5mm	100m	8.357.036	1.924.471	8.200

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42041	Chiều dày 3,7mm	100m	7.477.120	2.005.624	9.481
BB.42042	Chiều dày 5,5mm	100m	9.030.503	2.025.912	9.481
BB.42043	Chiều dày 6,7mm	100m	11.799.052	2.060.691	9.481
BB.42044	Chiều dày 8,1mm	100m	12.785.961	2.080.979	9.481

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42051	Chiều dày 4,6 mm	100m	11.015.938	2.318.640	12.029
BB.42052	Chiều dày 6,9mm	100m	14.405.840	2.338.928	12.029
BB.42053	Chiều dày 8,3mm	100m	18.380.510	2.373.708	12.029
BB.42054	Chiều dày 10,1mm	100m	20.436.443	2.393.996	12.029

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42061	Chiều dày 5,8mm	100m	17.655.065	2.637.453	14.649
BB.42062	Chiều dày 8,6 mm	100m	22.781.078	2.657.741	14.649
BB.42063	Chiều dày 10,5mm	100m	29.113.211	2.692.521	14.649
BB.42064	Chiều dày 12,7mm	100m	32.329.533	2.712.809	14.649

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42071	Chiều dày 6,8mm	100m	24.739.974	2.950.469	17.197
BB.42072	Chiều dày 10,3mm	100m	31.273.127	2.970.758	17.197
BB.42073	Chiều dày 12,5mm	100m	40.520.052	3.005.537	17.197
BB.42074	Chiều dày 15,1mm	100m	45.847.084	3.025.825	17.197

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42081	Chiều dày 8,2mm	100m	36.372.737	3.275.079	19.845
BB.42082	Chiều dày 12,3mm	100m	44.112.011	3.295.367	19.845
BB.42083	Chiều dày 15,0mm	100m	60.796.679	3.330.147	19.845
BB.42084	Chiều dày 18,1mm	100m	66.224.222	3.350.435	19.845

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42091	Chiều dày 10,0mm	100m	58.257.125	3.889.519	24.870
BB.42092	Chiều dày 15,1mm	100m	67.403.540	3.906.908	24.870
BB.42093	Chiều dày 18,3mm	100m	85.997.899	3.941.688	24.870
BB.42094	Chiều dày 22,1mm	100m	98.561.655	3.961.976	24.870

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42101	Chiều dày 11,4mm	100m	74.267.426	4.793.788	32.273
BB.42102	Chiều dày 17,1mm	100m	89.343.934	4.814.076	32.273
BB.42103	Chiều dày 20,8mm	100m	117.486.748	4.848.856	32.273
BB.42104	Chiều dày 25,1mm	100m	134.070.906	4.869.144	32.273

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42111	Chiều dày 12,7mm	100m	92.776.777	6.437.124	45.726
BB.42112	Chiều dày 19,2mm	100m	109.963.995	6.457.412	45.726
BB.42113	Chiều dày 23,3mm	100m	150.168.015	6.492.192	45.726
BB.42114	Chiều dày 28,1mm	100m	177.305.729	6.512.480	45.726

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42121	Chiều dày 14,6 mm	100m	126.925.191	7.645.715	55.606
BB.42122	Chiều dày 21,9mm	100m	152.555.254	7.666.004	55.606
BB.42123	Chiều dày 26,6 mm	100m	200.297.528	7.700.783	55.606
BB.42124	Chiều dày 32,1mm	100m	230.551.053	7.721.071	55.606

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.42131	Chiều dày 18,2mm	100m	243.175.183	10.065.796	75.394
BB.42132	Chiều dày 27,4mm	100m	334.940.859	10.086.084	75.394
BB.42133	Chiều dày 33,2mm	100m	388.010.165	10.120.864	75.394

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 dầu, 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
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai</i>				
BB.43101	Đường kính 100mm	100m	8.134.863	434.745	
BB.43102	Đường kính 150mm	100m	17.553.855	472.423	
BB.43103	Đường kính 200mm	100m	31.595.209	550.677	
BB.43104	Đường kính 250mm	100m	33.041.304	724.575	
BB.43105	Đường kính 300mm	100m	38.020.052	1.081.066	
BB.43106	Đường kính 350mm	100m	52.028.702	1.260.761	
BB.43107	Đường kính 400mm	100m	66.329.132	1.585.370	
BB.43108	Đường kính 500mm	100m	96.990.698	2.202.708	
BB.43109	Đường kính 600mm	100m	142.174.216	2.840.334	
BB.43110	Đường kính 700mm	100m	194.186.417	3.477.960	
BB.43111	Đường kính 800mm	100m	243.937.391	4.185.145	
BB.43112	Đường kính 1000mm	100m	332.290.226	5.582.126	

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 dầu, 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
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo</i>				
BB.43201	Đường kính 100mm	100m	10.258.901	501.406	
BB.43202	Đường kính 150mm	100m	30.991.089	541.982	
BB.43203	Đường kính 200mm	100m	55.840.629	634.728	
BB.43204	Đường kính 250mm	100m	83.651.618	834.710	
BB.43205	Đường kính 300mm	100m	128.481.570	1.243.371	
BB.43206	Đường kính 350mm	100m	196.607.194	1.452.048	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.43207	Đường kính 400mm	100m	243.152.883	1.823.031	
BB.43208	Đường kính 500mm	100m	411.095.407	2.533.114	
BB.43209	Đường kính 600mm	100m	609.709.761	3.550.418	
BB.43210	Đường kính 700mm	100m	782.814.584	3.999.654	
BB.43211	Đường kính 800mm	100m	1.038.729.415	4.576.416	
BB.43212	Đường kính 1000mm	100m	1.782.257.409	6.419.735	

BB.44000 LẮP ĐẶT ỚNG 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 ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 100M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.44101	Đường kính 12mm	100m	1.034.135	191.917	
BB.44102	Đường kính 16mm	100m	1.157.570	198.209	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.44201	Đường kính 20mm	100m	1.310.764	409.003	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng măng sông</i>				
BB.44301	Đường kính 26mm	100m	2.131.778	3.146.180	
BB.44302	Đường kính 32mm	100m	2.845.719	3.460.798	

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 NỐI BẰNG MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 300M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i>				
BB.45111	Đường kính 16 mm	100m	600.660	423.152	
BB.45112	Đường kính 20mm	100m	755.831	446.338	
BB.45113	Đường kính 25mm	100m	1.083.190	469.525	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i>				
BB.45121	Đường kính 32 mm	100m	1.810.990	701.389	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i>				
BB.45131	Đường kính 40mm	100m	2.812.090	794.134	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i>				
BB.45141	Đường kính 50mm	100m	4.359.791	886.880	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i>				
BB.45151	Đường kính 63mm	100m	6.908.281	933.253	
BB.45152	Đường kính 75mm	100m	9.693.620	979.625	

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông</i>				
BB.45161	Đường kính 90mm	100m	14.061.857	1.124.540	

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.45211	Đường kính 20mm	100m	762.626	1.199.896	142

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.45221	Đường kính 25mm	100m	1.092.929	1.304.235	171

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45231	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn Đường kính 32mm	100m	1.827.273	1.808.539	185

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45241	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn Đường kính 40mm	100m	2.837.374	2.017.217	214

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45251	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn Đường kính 20mm	100m	762.626	1.518.709	199
BB.45252	Đường kính 25mm	100m	1.092.929	1.652.031	242
BB.45253	Đường kính 32mm	100m	1.827.273	1.718.692	256
BB.45254	Đường kính 40mm	100m	2.837.374	1.918.675	299

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.45261	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m Đường kính 50mm	100m	4.398.990	1.640.438	285
BB.45262	Đường kính 63mm	100m	6.969.697	1.825.929	342

BB.45270 LẮP ĐẶT ống nhựa HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ống DÀI 40M

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>				
BB.45271	Đường kính 75mm	100m	9.779.798	1.944.759	370
BB.45272	Đường kính 90mm	100m	14.186.869	2.220.098	427

BB.46000 LẮP ĐẶT ống nhựa HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ống 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 ống nhựa HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46011	Chiều dày 4,2mm	100m	9.776.613	2.393.996	334.867
BB.46012	Chiều dày 5,3mm	100m	11.686.304	2.585.284	359.169
BB.46013	Chiều dày 6,6 mm	100m	14.299.565	2.715.707	367.407
BB.46014	Chiều dày 8,1mm	100m	17.406.331	2.950.469	394.592
BB.46015	Chiều dày 10,0mm	100m	20.970.417	3.225.808	424.660
BB.46016	Chiều dày 12,3mm	100m	25.812.991	3.547.519	456.787

BB.46020 LẮP ĐẶT ống nhựa HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125MM

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46021	Chiều dày 4,8mm	100m	12.646.175	2.425.877	341.458
BB.46022	Chiều dày 6,0mm	100m	14.975.998	2.614.267	366.583
BB.46023	Chiều dày 7,4mm	100m	18.357.156	2.822.944	392.944
BB.46024	Chiều dày 9,2mm	100m	22.340.369	3.069.300	421.776
BB.46025	Chiều dày 11,4mm	100m	27.182.943	3.353.333	453.492
BB.46026	Chiều dày 14mm	100m	33.067.807	3.680.841	487.679

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46031	Chiều dày 5,4mm	100m	15.871.542	2.536.013	366.583
BB.46032	Chiều dày 6,7mm	100m	18.722.007	2.646.148	374.409
BB.46033	Chiều dày 8,3mm	100m	23.072.082	2.857.724	401.182
BB.46034	Chiều dày 10,3mm	100m	27.950.840	3.104.079	430.838
BB.46035	Chiều dày 12,7mm	100m	33.889.979	3.388.113	462.966
BB.46036	Chiều dày 15,7mm	100m	41.383.003	4.274.993	620.720

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46041	Chiều dày 6,2mm	100m	20.796.534	2.585.284	377.292
BB.46042	Chiều dày 7,7mm	100m	24.579.733	2.776.571	403.653
BB.46043	Chiều dày 9,5mm	100m	30.107.786	2.993.944	432.074
BB.46044	Chiều dày 11,8mm	100m	36.540.429	3.248.994	463.377
BB.46045	Chiều dày 14,6 mm	100m	44.489.769	3.547.519	497.976
BB.46046	Chiều dày 17,9mm	100m	54.320.657	4.593.806	692.801

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46051	Chiều dày 6,9mm	100m	25.986.873	2.631.656	387.589
BB.46052	Chiều dày 8,6 mm	100m	31.057.606	2.831.639	415.598
BB.46053	Chiều dày 10,7mm	100m	38.093.309	3.060.605	446.078
BB.46054	Chiều dày 13,3mm	100m	46.591.434	3.408.401	496.741
BB.46055	Chiều dày 16,4mm	100m	56.276.582	4.260.501	655.731
BB.46056	Chiều dày 20,1mm	100m	68.666.456	4.930.008	765.705

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46061	Chiều dày 7,7mm	100m	32.272.772	3.051.910	434.957
BB.46062	Chiều dày 9,6 mm	100m	38.513.441	3.280.876	464.201
BB.46063	Chiều dày 11,9mm	100m	46.773.357	3.541.723	495.917
BB.46064	Chiều dày 14,7mm	100m	56.824.362	3.846.044	530.928
BB.46065	Chiều dày 18,2mm	100m	69.397.164	4.915.517	727.400
BB.46066	Chiều dày 22,4mm	100m	85.424.497	5.811.092	876.092

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46071	Chiều dày 8,6 mm	100m	40.487.458	3.121.469	450.609
BB.46072	Chiều dày 10,8mm	100m	48.418.706	3.364.926	481.913
BB.46073	Chiều dày 13,4mm	100m	59.657.740	3.715.621	533.399
BB.46074	Chiều dày 16,6 mm	100m	72.230.542	4.585.111	693.624
BB.46075	Chiều dày 20,5mm	100m	87.617.626	5.356.058	823.370
BB.46076	Chiều dày 25,2mm	100m	105.672.246	6.269.023	976.182

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46081	Chiều dày 9,6 mm	100m	50.154.515	3.318.554	486.031
BB.46082	Chiều dày 11,9mm	100m	59.273.792	3.562.011	518.571
BB.46083	Chiều dày 14,8mm	100m	73.088.898	3.848.942	555.229
BB.46084	Chiều dày 18,4mm	100m	89.042.858	4.973.483	770.648
BB.46085	Chiều dày 22,7 mm	100m	107.746.774	5.761.820	903.689
BB.46086	Chiều dày 27,9mm	100m	130.434.907	6.779.124	1.077.919

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46091	Chiều dày 10,7mm	100m	62.197.629	3.417.096	508.685
BB.46092	Chiều dày 13,4mm	100m	77.227.902	3.759.095	561.819
BB.46093	Chiều dày 16,6 mm	100m	95.557.920	4.605.399	722.869
BB.46094	Chiều dày 20,6 mm	100m	115.430.767	5.353.160	854.674
BB.46095	Chiều dày 25,4mm	100m	140.668.841	6.240.040	1.009.545
BB.46096	Chiều dày 31,3mm	100m	166.891.913	7.367.479	1.207.253

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46101	Chiều dày 12,1mm	100m	79.311.475	3.846.044	729.117
BB.46102	Chiều dày 15,0mm	100m	97.074.617	4.579.314	905.696
BB.46103	Chiều dày 18,7mm	100m	120.958.820	5.248.821	1.054.701
BB.46104	Chiều dày 23,2mm	100m	146.041.103	6.141.498	1.257.263
BB.46105	Chiều dày 28,6 mm	100m	175.828.261	7.184.886	1.491.111
BB.46106	Chiều dày 35,2mm	100m	212.332.506	8.483.324	1.783.288

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46111	Chiều dày 13,6 mm	100m	100.738.208	4.095.298	800.173
BB.46112	Chiều dày 16,9mm	100m	124.175.141	4.961.890	1.014.931
BB.46113	Chiều dày 21,7mm	100m	152.464.700	5.848.769	1.219.614
BB.46114	Chiều dày 26,1mm	100m	184.692.242	6.732.751	1.426.949
BB.46115	Chiều dày 32,2mm	100m	224.064.039	7.894.969	1.694.733
BB.46116	Chiều dày 39,7mm	100m	257.195.167	9.402.085	2.045.240

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46121	Chiều dày 15,3mm	100m	127.089.933	3.915.603	4.356.289
BB.46122	Chiều dày 19,1mm	100m	159.244.103	4.550.331	4.531.277
BB.46123	Chiều dày 23,7mm	100m	193.582.356	5.303.889	4.732.778
BB.46124	Chiều dày 29,4mm	100m	233.822.560	6.187.871	4.971.398
BB.46125	Chiều dày 36,3mm	100m	285.549.052	7.286.326	5.268.348
BB.46126	Chiều dày 44,7mm	100m	343.159.604	8.689.103	5.644.837

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46131	Chiều dày 17,2mm	100m	162.415.094	4.263.399	4.462.342
BB.46132	Chiều dày 21,5mm	100m	199.887.050	4.915.517	4.642.633
BB.46133	Chiều dày 26,7mm	100m	244.614.023	5.761.820	4.875.950
BB.46134	Chiều dày 33,1mm	100m	295.636.643	6.816.802	5.162.294
BB.46135	Chiều dày 40,9mm	100m	361.424.993	8.022.494	5.491.060
BB.46136	Chiều dày 50,3mm	100m	433.810.522	9.529.610	5.904.668

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46141	Chiều dày 19,1mm	100m	197.794.632	4.738.721	4.584.303
BB.46142	Chiều dày 23,9mm	100m	247.967.440	5.492.279	4.791.107
BB.46143	Chiều dày 29,7mm	100m	304.189.143	6.370.463	5.029.728
BB.46144	Chiều dày 36,8mm	100m	367.921.561	7.538.478	5.347.888
BB.46145	Chiều dày 45,4mm	100m	448.028.071	8.935.459	5.729.680
BB.46146	Chiều dày 55,8mm	100m	536.577.425	10.648.354	6.196.315

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46151	Chiều dày 21,4mm	100m	271.651.226	5.138.686	4.706.265
BB.46152	Chiều dày 26,7mm	100m	334.972.557	5.982.091	4.939.582
BB.46153	Chiều dày 33,2mm	100m	411.268.832	7.037.072	5.231.229
BB.46154	Chiều dày 41,2mm	100m	502.001.968	8.312.324	5.586.508
BB.46155	Chiều dày 50,8mm	100m	606.349.692	9.816.542	6.000.116

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46161	Chiều dày 24,1mm	100m	344.201.189	5.776.312	5.722.819
BB.46162	Chiều dày 30,0mm	100m	423.238.674	6.729.853	6.030.443
BB.46163	Chiều dày 37,4mm	100m	520.916.150	7.900.766	6.405.745
BB.46164	Chiều dày 46,3mm	100m	634.492.506	9.300.645	6.854.877
BB.46165	Chiều dày 57,2mm	100m	720.382.968	11.097.591	7.433.211

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46171	Chiều dày 27,2mm	100m	438.223.818	6.434.226	7.059.626
BB.46172	Chiều dày 33,9mm	100m	439.137.555	7.492.106	7.404.166
BB.46173	Chiều dày 42,1mm	100m	661.995.775	8.770.256	7.816.383
BB.46174	Chiều dày 52,2mm	100m	807.278.429	10.367.219	8.333.192
BB.46175	Chiều dày 64,5mm	100m	977.323.141	12.369.944	8.985.356

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46181	Chiều dày 30,6 mm	100m	554.998.203	7.266.038	7.324.184
BB.46182	Chiều dày 38,1mm	100m	684.016.622	8.442.748	7.705.638
BB.46183	Chiều dày 47,4mm	100m	839.441.645	9.932.474	8.191.685
BB.46184	Chiều dày 58,8mm	100m	862.193.502	11.749.708	8.782.324

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46191	Chiều dày 34,4mm	100m	701.925.604	8.173.206	7.644.113
BB.46192	Chiều dày 42,9mm	100m	865.482.894	9.471.644	8.068.635
BB.46193	Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.842.946	11.161.353	8.628.511
BB.46194	Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.310.655	13.198.858	9.292.980

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46201	Chiều dày 38,2mm	100m	866.122.540	9.126.747	7.957.890
BB.46202	Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.335.568	10.706.320	8.474.699
BB.46203	Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.295.799	12.543.842	9.077.643
BB.46204	Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.109.350	14.688.584	9.785.180

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
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.46211	Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.512.448	11.112.082	8.659.274
BB.46212	Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.082.956	12.946.706	9.268.370
BB.46213	Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.718.981	14.676.991	9.846.704

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
	<i>Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.51001	Đường kính 6,4mm	100m	891.041	3.912.705	
BB.51002	Đường kính 9,5mm	100m	1.318.820	4.608.297	
BB.51003	Đường kính 12,7mm	100m	1.736.520	4.851.754	
BB.51004	Đường kính 15,9mm	100m	2.142.669	5.329.974	
BB.51005	Đường kính 19,1mm	100m	2.649.183	6.431.328	
BB.51006	Đường kính 22,2mm	100m	3.055.922	6.686.378	
BB.51007	Đường kính 25,4mm	100m	3.466.930	6.889.259	
BB.51008	Đường kính 28,6mm	100m	3.874.329	7.005.191	
BB.51009	Đường kính 31,8mm	100m	4.383.766	7.164.598	
BB.51010	Đường kính 34,9mm	100m	4.790.915	7.295.021	
BB.51011	Đường kính 38,1mm	100m	5.299.351	7.776.139	
BB.51012	Đường kính 41,3mm	100m	5.704.669	7.889.173	
BB.51013	Đường kính 54mm	100m	7.430.943	8.251.460	
BB.51014	Đường kính 66,7mm	100m	9.207.500	8.790.544	

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống thông gió hộp</i>				
BB.61001	Chu vi ống $\leq 0,64$	m	106.208	91.239	140
BB.61002	Chu vi ống $\leq 0,8$	m	133.407	116.409	171
BB.61003	Chu vi ống $\leq 0,9$	m	150.553	138.432	201
BB.61004	Chu vi ống $\leq 0,95$	m	163.696	154.163	217
BB.61005	Chu vi ống $\leq 1,13$	m	177.796	169.894	248
BB.61006	Chu vi ống $\leq 1,30$	m	205.038	201.356	294
BB.61007	Chu vi ống $\leq 1,50$	m	232.280	232.817	341
BB.61008	Chu vi ống $\leq 1,76$	m	262.568	257.987	372
BB.61009	Chu vi ống $\leq 1,89$	m	275.710	295.741	434
BB.61010	Chu vi ống $\leq 2,06$	m	305.956	327.203	465
BB.61011	Chu vi ống $\leq 2,26$	m	336.201	358.665	527
BB.61012	Chu vi ống $\leq 2,40$	m	364.444	393.273	573
BB.61013	Chu vi ống $\leq 2,63$	m	391.686	418.442	604
BB.61014	Chu vi ống $\leq 2,86$	m	421.975	453.050	651
BB.61015	Chu vi ống $\leq 3,26$	m	476.373	506.535	728
BB.61016	Chu vi ống $\leq 3,50$	m	506.618	537.997	775
BB.61017	Chu vi ống $\leq 4,00$	m	591.176	607.213	883
BB.61018	Chu vi ống $\leq 4,20$	m	621.679	682.721	992
BB.61019	Chu vi ống $\leq 4,50$	m	686.545	723.621	1.054
BB.61020	Chu vi ống $\leq 5,70$	m	855.789	884.077	1.286
BB.61021	Chu vi ống $\leq 6,50$	m	988.696	1.003.631	1.456

BB.62000 LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống thông gió tròn</i>				
BB.62001	Đường kính $\leq 125\text{mm}$	m	69.586	47.193	62
BB.62002	Đường kính $\leq 160\text{mm}$	m	82.728	62.924	93
BB.62003	Đường kính $\leq 200\text{mm}$	m	110.470	78.655	109
BB.62004	Đường kính $\leq 250\text{mm}$	m	139.602	94.385	140

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.62005	Đường kính $\leq 315\text{mm}$	m	181.003	122.701	171
BB.62006	Đường kính $\leq 400\text{mm}$	m	220.644	157.309	217
BB.62007	Đường kính $\leq 450\text{mm}$	m	249.733	185.625	263
BB.62008	Đường kính $\leq 500\text{mm}$	m	277.647	207.648	279
BB.62009	Đường kính $\leq 560\text{mm}$	m	304.147	232.817	325

BB.70000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

Nếu lắp vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của 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 chỉnh 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
	<i>Lắp đặt côn, cút bê tông bằng gioăng cao su</i>				
BB.71101	Đường kính 200mm	cái	140.492	60.864	
BB.71102	Đường kính 300mm	cái	218.360	84.051	
BB.71103	Đường kính $\leq 600\text{mm}$	cái	401.082	72.458	36.323
BB.71104	Đường kính $\leq 1000\text{mm}$	cái	538.690	127.525	45.404
BB.71105	Đường kính $\leq 1250\text{mm}$	cái	675.680	144.915	52.669
BB.71106	Đường kính $\leq 1800\text{mm}$	cái	932.974	214.474	52.669
BB.71107	Đường kính $\leq 2250\text{mm}$	cái	1.161.428	298.525	52.669
BB.71108	Đường kính $\leq 3000\text{mm}$	cái	1.481.946	399.965	52.669

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp xâm</i>				
BB.72101	Đường kính 50mm	cái	194.431	69.559	
BB.72102	Đường kính 75mm	cái	362.624	89.847	
BB.72103	Đường kính 100mm	cái	489.184	115.932	
BB.72104	Đường kính 150mm	cái	740.526	144.915	
BB.72105	Đường kính 200mm	cái	967.323	185.491	
BB.72106	Đường kính 250mm	cái	1.287.751	234.762	
BB.72107	Đường kính 300mm	cái	1.915.503	278.237	29.233
BB.72108	Đường kính 350mm	cái	2.816.356	330.406	29.233
BB.72109	Đường kính 400mm	cái	3.781.400	368.084	29.233
BB.72110	Đường kính 500mm	cái	4.841.269	437.643	32.481
BB.72111	Đường kính 600mm	cái	4.979.574	498.508	35.729
BB.72112	Đường kính 700mm	cái	5.160.672	570.965	35.729
BB.72113	Đường kính 800mm	cái	5.357.910	640.524	35.729
BB.72114	Đường kính 900mm	cái	5.836.260	718.778	40.601
BB.72115	Đường kính 1000mm	cái	6.122.984	797.033	40.601
BB.72116	Đường kính 1100mm	cái	6.250.461	831.812	40.601
BB.72117	Đường kính 1200mm	cái	6.435.618	907.168	48.721
BB.72118	Đường kính 1400mm	cái	6.710.018	1.057.880	48.721
BB.72119	Đường kính 1500mm	cái	6.979.403	1.133.235	48.721
BB.72120	Đường kính 1600mm	cái	7.127.639	1.159.320	48.721
BB.72121	Đường kính 1800mm	cái	7.318.280	1.301.337	48.721
BB.72122	Đường kính 2000mm	cái	7.658.851	1.449.150	48.721
BB.72123	Đường kính 2200mm	cái	7.849.234	1.594.065	48.721
BB.72124	Đường kính 2400mm	cái	8.140.687	1.736.082	48.721
BB.72125	Đường kính 2500mm	cái	8.396.812	1.808.539	48.721

BB.72200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG 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 gioăng và chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng gioăng cao su</i>				
BB.72201	Đường kính 100mm	cái	514.271	121.729	
BB.72202	Đường kính 150mm	cái	793.229	150.712	
BB.72203	Đường kính 200mm	cái	1.034.103	194.186	
BB.72204	Đường kính 250mm	cái	1.378.038	246.356	
BB.72205	Đường kính 300mm	cái	1.981.413	292.728	29.233
BB.72206	Đường kính 350mm	cái	2.866.607	347.796	29.233
BB.72207	Đường kính 400mm	cái	3.830.793	388.372	29.233
BB.72208	Đường kính 500mm	cái	4.868.987	460.830	32.481
BB.72209	Đường kính 600mm	cái	4.966.147	524.592	35.729
BB.72211	Đường kính 700mm	cái	5.122.162	599.948	35.729
BB.72212	Đường kính 800mm	cái	5.282.478	675.304	35.729
BB.72213	Đường kính 900mm	cái	5.714.671	756.456	40.601
BB.72214	Đường kính 1000mm	cái	6.015.502	837.609	40.601
BB.72215	Đường kính 1100mm	cái	6.129.423	875.287	40.601
BB.72216	Đường kính 1200mm	cái	6.293.629	953.541	43.849
BB.72217	Đường kính 1400mm	cái	6.574.407	1.112.947	43.849
BB.72218	Đường kính 1500mm	cái	6.824.582	1.194.100	43.849
BB.72219	Đường kính 1600mm	cái	6.979.898	1.220.184	43.849
BB.72220	Đường kính 1800mm	cái	7.079.158	1.370.896	43.849
BB.72221	Đường kính 2000mm	cái	7.393.489	1.524.506	43.849
BB.72222	Đường kính 2200mm	cái	7.570.057	1.678.116	43.849
BB.72223	Đường kính 2400mm	cái	7.757.676	1.828.827	43.849
BB.72224	Đường kính 2500mm	cái	7.996.850	1.904.183	43.849

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng mặt bích</i>				
BB.72301	Đường kính 100mm	cái	508.001	110.135	
BB.72302	Đường kính 150mm	cái	750.885	136.220	
BB.72303	Đường kính 200mm	cái	968.767	173.898	
BB.72304	Đường kính 250mm	cái	1.415.302	223.169	
BB.72305	Đường kính 300mm	cái	1.993.789	263.745	29.233
BB.72306	Đường kính 350mm	cái	2.933.743	313.016	29.233
BB.72307	Đường kính 400mm	cái	3.880.268	350.694	29.233
BB.72308	Đường kính 500mm	cái	4.946.805	414.457	32.481
BB.72309	Đường kính 600mm	cái	5.278.268	472.423	32.481
BB.72310	Đường kính 700mm	cái	5.522.722	539.084	34.105
BB.72311	Đường kính 800mm	cái	5.672.737	608.643	34.105
BB.72312	Đường kính 900mm	cái	6.198.080	681.101	34.105
BB.72313	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	753.558	34.105
BB.72314	Đường kính 1100mm	cái	6.708.281	788.338	37.353
BB.72315	Đường kính 1200mm	cái	6.859.156	857.897	37.353
BB.72316	Đường kính 1400mm	cái	7.173.337	1.002.812	37.353
BB.72317	Đường kính 1500mm	cái	7.394.649	1.075.269	37.353
BB.72318	Đường kính 1600mm	cái	7.937.994	1.098.456	37.353
BB.72319	Đường kính 1800mm	cái	8.193.739	1.234.676	37.353
BB.72320	Đường kính 2000mm	cái	8.599.930	1.370.896	37.353
BB.72321	Đường kính 2200mm	cái	8.855.105	1.510.014	37.353
BB.72322	Đường kính 2400mm	cái	9.212.291	1.646.234	37.353
BB.72323	Đường kính 2500mm	cái	9.572.617	1.712.895	37.353

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.73101	Đường kính 15mm	cái	3.364	26.085	5.529
BB.73102	Đường kính 20mm	cái	4.756	34.780	6.912
BB.73103	Đường kính 25mm	cái	6.547	43.475	8.294
BB.73104	Đường kính 32mm	cái	10.529	49.271	13.823
BB.73105	Đường kính 40mm	cái	13.045	55.068	17.510
BB.73106	Đường kính 50mm	cái	21.867	60.864	20.274
BB.73107	Đường kính 60mm	cái	35.442	69.559	24.882
BB.73108	Đường kính 75mm	cái	45.207	84.051	29.490
BB.73109	Đường kính 80mm	cái	53.544	92.746	37.784
BB.73110	Đường kính 100mm	cái	96.695	104.339	46.078
BB.73111	Đường kính 125mm	cái	210.934	115.932	55.294
BB.73112	Đường kính 150mm	cái	262.958	139.118	69.117
BB.73113	Đường kính 200mm	cái	430.042	179.695	119.803
BB.73114	Đường kính 250mm	cái	649.940	223.169	165.881
BB.73115	Đường kính 300mm	cái	926.900	246.356	255.969

BB.73200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ 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, 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
	<i>Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.73201	Đường kính 15mm	cái	9.574	49.271	4.608
BB.73202	Đường kính 20mm	cái	15.166	52.169	5.069
BB.73203	Đường kính 25mm	cái	26.758	66.661	5.529
BB.73204	Đường kính 32mm	cái	40.150	78.254	6.912

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.73205	Đường kính 40mm	cái	52.342	84.051	7.833
BB.73206	Đường kính 50mm	cái	81.527	92.746	10.137
BB.73207	Đường kính 60mm	cái	138.115	101.441	12.441
BB.73208	Đường kính 75mm	cái	194.502	107.237	14.745
BB.73209	Đường kính 80mm	cái	249.899	113.034	16.127
BB.73210	Đường kính 100mm	cái	344.846	133.322	23.039
BB.73211	Đường kính 125mm	cái	565.405	144.915	29.951
BB.73212	Đường kính 150mm	cái	812.766	176.796	36.862
BB.73213	Đường kính 200mm	cái	992.581	220.271	105.979
BB.73214	Đường kính 250mm	cái	1.165.174	286.932	142.842
BB.73215	Đường kính 300mm	cái	1.774.209	199.983	209.201

BB.73300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng măng sông</i>				
BB.73301	Đường kính 15mm	cái	4.505	20.288	
BB.73302	Đường kính 20mm	cái	7.207	31.881	
BB.73303	Đường kính 25mm	cái	12.913	34.780	
BB.73304	Đường kính 32mm	cái	19.520	40.576	
BB.73305	Đường kính 40mm	cái	25.526	46.373	
BB.73306	Đường kính 50mm	cái	39.940	49.271	
BB.73307	Đường kính 67mm	cái	68.068	55.068	
BB.73308	Đường kính 76mm	cái	96.096	60.864	
BB.73309	Đường kính 89mm	cái	123.724	63.763	
BB.73310	Đường kính 100mm	cái	170.570	66.661	

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

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy 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
	<i>Lắp đặt côn, cút đồng bằng phương pháp hàn</i>				
BB.74101	Đường kính 6,4mm	cái	5.064	11.883	
BB.74102	Đường kính 9,5mm	cái	5.522	11.883	
BB.74103	Đường kính 12,7mm	cái	6.025	12.463	
BB.74104	Đường kính 15,9mm	cái	7.275	13.332	
BB.74105	Đường kính 19,1mm	cái	6.651	13.912	
BB.74106	Đường kính 22,2mm	cái	7.161	14.781	
BB.74107	Đường kính 25,4mm	cái	8.202	16.231	
BB.74108	Đường kính 28,6mm	cái	8.724	16.520	
BB.74109	Đường kính 31,8mm	cái	9.752	16.810	
BB.74110	Đường kính 34,9mm	cái	11.779	17.100	
BB.74111	Đường kính 38,1mm	cái	12.298	17.390	
BB.74112	Đường kính 41,3mm	cái	14.498	17.680	
BB.74113	Đường kính 53,9mm	cái	17.372	19.419	
BB.74114	Đường kính 66,7mm	cái	22.938	20.868	

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

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh 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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PVC miệng bát nối bằng dán keo</i>				
BB.75101	Đường kính 32mm	cái	2.689	8.115	
BB.75102	Đường kính 40mm	cái	4.116	10.144	
BB.75103	Đường kính 50mm	cái	7.347	10.724	
BB.75104	Đường kính 65mm	cái	8.168	11.303	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.75105	Đường kính 89mm	cái	21.101	14.492	
BB.75106	Đường kính 100mm	cái	33.814	17.390	
BB.75107	Đường kính 125mm	cái	44.404	18.839	
BB.75108	Đường kính 150mm	cái	94.414	23.186	
BB.75109	Đường kính 200mm	cái	222.382	26.085	
BB.75110	Đường kính 250mm	cái	308.909	27.534	
BB.75111	Đường kính 300mm	cái	425.465	28.983	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.75201	Đường kính 20mm	cái	1.101	14.492	271
BB.75202	Đường kính 25mm	cái	1.502	17.390	299
BB.75203	Đường kính 32mm	cái	2.202	20.288	384
BB.75204	Đường kính 40mm	cái	3.504	23.186	427
BB.75205	Đường kính 50mm	cái	5.046	28.983	498
BB.75206	Đường kính 60mm	cái	7.114	31.881	569
BB.75207	Đường kính 75mm	cái	13.650	34.780	712
BB.75208	Đường kính 80mm	cái	16.753	37.678	797
BB.75209	Đường kính 100mm	cái	26.100	43.475	997
BB.75210	Đường kính 125mm	cái	59.729	44.924	1.281
BB.75211	Đường kính 150mm	cái	83.555	46.373	1.424
BB.75212	Đường kính 200mm	cái	272.835	55.068	1.708
BB.75213	Đường kính 250mm	cái	438.138	60.864	1.993

BB.75300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC miệng bát bằng nối gioăng</i>				
BB.75301	Đường kính 100mm	cái	52.868	31.881	
BB.75302	Đường kính 150mm	cái	131.366	37.678	
BB.75303	Đường kính 200mm	cái	270.821	40.576	
BB.75304	Đường kính 250mm	cái	373.518	46.373	
BB.75305	Đường kính 300mm	cái	501.491	66.661	

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 PVC NỐI BẰNG 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
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa PVC nối bằng măng sông</i>				
BB.75401	Đường kính 15mm	cái	998	11.593	
BB.75402	Đường kính 20mm	cái	1.227	14.492	
BB.75403	Đường kính 25mm	cái	1.668	17.390	
BB.75404	Đường kính 32mm	cái	2.454	20.288	
BB.75405	Đường kính 40mm	cái	3.793	23.186	
BB.75406	Đường kính 50mm	cái	5.391	26.085	
BB.75407	Đường kính 67mm	cái	7.566	34.780	
BB.75408	Đường kính 76mm	cái	14.224	40.576	
BB.75409	Đường kính 89mm	cái	21.147	46.373	
BB.75410	Đường kính 100mm	cái	26.877	52.169	

BB.76000 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CỤM

BB.76100 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.76101	Đường kính 100mm	cái	70.627	17.390	
BB.76102	Đường kính 150mm	cái	147.281	23.186	
BB.76103	Đường kính 200mm	cái	273.383	28.983	
BB.76104	Đường kính 250mm	cái	465.131	40.576	
BB.76105	Đường kính 300mm	cái	905.622	52.169	
BB.76106	Đường kính 350mm	cái	1.200.559	55.068	
BB.76107	Đường kính 400mm	cái	1.531.368	60.864	
BB.76108	Đường kính 500mm	cái	1.944.551	84.051	
BB.76109	Đường kính 600mm	cái	2.430.071	92.746	
BB.76110	Đường kính 700mm	cái	3.418.399	107.237	
BB.76111	Đường kính 800mm	cái	4.125.646	115.932	
BB.76112	Đường kính 1000mm	cái	4.884.476	133.322	

BB.76200 LẮP ĐẶT CÔN, CẮT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cắt nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm</i>				
BB.76201	Đường kính 100mm	cái	186.277	23.186	
BB.76202	Đường kính 150mm	cái	266.302	25.505	
BB.76203	Đường kính 200mm	cái	524.594	32.461	
BB.76204	Đường kính 250mm	cái	923.734	46.373	
BB.76205	Đường kính 300mm	cái	1.292.547	52.169	
BB.76206	Đường kính 350mm	cái	1.790.791	57.966	
BB.76207	Đường kính 400mm	cái	2.087.226	63.763	
BB.76208	Đường kính 500mm	cái	2.398.893	69.559	
BB.76209	Đường kính 600mm	cái	2.890.035	98.542	
BB.76210	Đường kính 700mm	cái	3.528.035	110.135	
BB.76211	Đường kính 800mm	cái	3.906.363	124.627	
BB.76212	Đường kính 1000mm	cái	4.662.638	139.118	

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
	<i>Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm</i>				
BB.76301	Đường kính 12mm	cái	11.534	28.983	
BB.76302	Đường kính 16mm	cái	17.049	28.983	
BB.76303	Đường kính 20mm	cái	19.566	28.983	
BB.76304	Đường kính 26mm	cái	44.128	34.780	
BB.76305	Đường kính 32mm	cái	87.399	43.475	

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.77101	Đường kính 16mm	cái	8.947	7.246	
BB.77102	Đường kính 20mm	cái	8.977	8.115	
BB.77103	Đường kính 25mm	cái	12.222	8.695	
BB.77104	Đường kính 32mm	cái	17.087	9.275	
BB.77105	Đường kính 40mm	cái	36.172	11.593	
BB.77106	Đường kính 50mm	cái	51.872	12.173	
BB.77107	Đường kính 63mm	cái	40.869	13.042	
BB.77108	Đường kính 75mm	cái	53.453	14.492	
BB.77109	Đường kính 90mm	cái	80.036	17.390	

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.77110	Đường kính 110mm	cái	124.248	18.839	
BB.77111	Đường kính 125mm	cái	198.949	20.868	
BB.77112	Đường kính 140mm	cái	295.471	23.186	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.77113	Đường kính 160mm	cái	295.639	26.664	
BB.77114	Đường kính 180mm	cái	618.130	31.881	
BB.77115	Đường kính 200mm	cái	632.312	34.780	
BB.77116	Đường kính 250mm	cái	1.023.122	37.678	
BB.77117	Đường kính 280mm	cái	1.754.104	43.475	
BB.77118	Đường kính 320mm	cái	1.824.511	49.271	
BB.77119	Đường kính 350mm	cái	2.805.743	52.169	

BB.77200 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa HDPE</i> Đường kính măng sông				
BB.77201	Đường kính 16mm	cái	1.321	12.753	
BB.77202	Đường kính 20mm	cái	9.930	15.941	
BB.77203	Đường kính 25mm	cái	13.854	19.129	
BB.77204	Đường kính 32mm	cái	19.660	22.317	
BB.77205	Đường kính 40mm	cái	35.736	25.505	
BB.77206	Đường kính 50mm	cái	69.149	28.693	
BB.77207	Đường kính 63mm	cái	109.429	38.258	
BB.77208	Đường kính 75mm	cái	152.633	44.634	
BB.77209	Đường kính 90mm	cái	238.218	51.010	

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78111	Chiều dày 4,2mm	cái	145.560	57.966	18.123
BB.78112	Chiều dày 5,3mm	cái	178.654	60.864	19.359
BB.78113	Chiều dày 6,6mm	cái	215.658	63.763	19.771
BB.78114	Chiều dày 8,1mm	cái	259.026	69.559	21.418
BB.78115	Chiều dày 10,0mm	cái	311.122	75.356	23.066
BB.78116	Chiều dày 12,3mm	cái	311.122	81.152	24.714

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78121	Chiều dày 4,8mm	cái	190.837	60.864	18.535
BB.78122	Chiều dày 6,0mm	cái	231.750	63.763	19.771
BB.78123	Chiều dày 7,4mm	cái	282.846	69.559	21.418
BB.78124	Chiều dày 9,2mm	cái	342.761	75.356	22.654
BB.78125	Chiều dày 11,4mm	cái	410.950	81.152	24.714
BB.78126	Chiều dày 14mm	cái	410.950	86.949	26.361

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78131	Chiều dày 5,4mm	cái	246.389	63.763	19.771
BB.78132	Chiều dày 6,7mm	cái	301.394	66.661	20.183
BB.78133	Chiều dày 8,3mm	cái	367.582	69.559	21.830
BB.78134	Chiều dày 10,3mm	cái	443.499	75.356	23.478
BB.78135	Chiều dày 12,7mm	cái	533.598	81.152	25.125
BB.78136	Chiều dày 15,7mm	cái	533.598	107.237	33.775

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78141	Chiều dày 6,2mm	cái	329.124	66.661	20.595
BB.78142	Chiều dày 7,7mm	cái	399.676	69.559	21.830
BB.78143	Chiều dày 9,5mm	cái	486.413	75.356	23.478
BB.78144	Chiều dày 11,8mm	cái	591.059	81.152	25.125
BB.78145	Chiều dày 14,6mm	cái	705.980	86.949	27.185
BB.78146	Chiều dày 17,9mm	cái	705.980	118.830	37.482

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78151	Chiều dày 6,9mm	cái	428.407	66.661	21.006
BB.78152	Chiều dày 8,6mm	cái	523.870	72.458	22.654
BB.78153	Chiều dày 10,7mm	cái	642.155	78.254	24.302
BB.78154	Chiều dày 13,3mm	cái	775.078	86.949	26.773
BB.78155	Chiều dày 16,4mm	cái	926.548	110.135	35.423
BB.78156	Chiều dày 20,1mm	cái	926.548	127.525	41.601

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78161	Chiều dày 7,7mm	cái	543.872	75.356	23.478
BB.78162	Chiều dày 9,6mm	cái	663.611	81.152	25.125
BB.78163	Chiều dày 11,9mm	cái	807.263	86.949	26.773
BB.78164	Chiều dày 14,7mm	cái	978.643	92.746	28.832
BB.78165	Chiều dày 18,2mm	cái	1.175.754	124.627	39.542
BB.78166	Chiều dày 22,4mm	cái	1.175.754	147.813	47.368

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78171	Chiều dày 8,6mm	cái	1.535.609	78.254	24.302
BB.78172	Chiều dày 10,8mm	cái	709.889	84.051	25.949
BB.78173	Chiều dày 13,4mm	cái	869.996	92.746	28.832
BB.78174	Chiều dày 16,6mm	cái	1.059.379	115.932	37.482
BB.78175	Chiều dày 20,5mm	cái	1.282.855	139.118	44.484
BB.78176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.535.609	162.305	53.134

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78181	Chiều dày 9,6mm	cái	1.062.833	84.051	26.361
BB.78182	Chiều dày 11,9mm	cái	1.309.222	89.847	28.009
BB.78183	Chiều dày 14,8mm	cái	1.594.523	95.644	30.068
BB.78184	Chiều dày 18,4mm	cái	1.928.011	130.424	41.601
BB.78185	Chiều dày 22,7mm	cái	2.308.686	150.712	49.015
BB.78186	Chiều dày 27,9mm	cái	2.308.686	179.695	58.489

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78191	Chiều dày 10,7mm	cái	1.426.052	86.949	27.597
BB.78192	Chiều dày 13,4mm	cái	1.741.538	95.644	30.480
BB.78193	Chiều dày 16,6mm	cái	2.120.303	121.729	39.130
BB.78194	Chiều dày 20,6mm	cái	2.561.892	142.017	46.544
BB.78195	Chiều dày 25,4mm	cái	3.079.672	165.203	54.782
BB.78196	Chiều dày 31,3mm	cái	3.079.672	197.084	65.491

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78211	Chiều dày 12,1mm	cái	2.046.750	95.644	39.240
BB.78212	Chiều dày 15,0mm	cái	2.521.979	118.830	49.845
BB.78213	Chiều dày 18,7mm	cái	3.069.671	139.118	57.799
BB.78214	Chiều dày 23,2mm	cái	3.704.097	162.305	68.935
BB.78215	Chiều dày 28,6mm	cái	4.453.354	191.288	81.661
BB.78216	Chiều dày 35,2mm	cái	4.453.354	228.966	97.569

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78221	Chiều dày 13,6mm	cái	3.162.225	104.339	43.482
BB.78222	Chiều dày 16,9mm	cái	3.899.845	130.424	55.148
BB.78223	Chiều dày 21,7mm	cái	4.743.019	156.508	66.283
BB.78224	Chiều dày 26,1mm	cái	5.726.573	182.593	77.419
BB.78225	Chiều dày 32,2mm	cái	6.886.234	214.474	91.736
BB.78226	Chiều dày 39,7mm	cái	6.886.234	257.949	110.826

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78231	Chiều dày 15,3mm	cái	4.107.684	60.864	70.156
BB.78232	Chiều dày 19,1mm	cái	5.040.049	72.458	79.170
BB.78233	Chiều dày 23,7mm	cái	6.152.070	84.051	90.306
BB.78234	Chiều dày 29,4mm	cái	7.425.652	98.542	103.562
BB.78235	Chiều dày 36,3mm	cái	8.932.529	115.932	119.470
BB.78236	Chiều dày 44,7mm	cái	8.932.529	139.118	140.151

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78241	Chiều dày 17,2mm	cái	5.405.177	66.661	75.458
BB.78242	Chiều dày 21,5mm	cái	6.635.027	78.254	84.473
BB.78243	Chiều dày 26,7mm	cái	8.088.809	92.746	97.199
BB.78244	Chiều dày 33,1mm	cái	9.784.523	110.135	113.107
BB.78245	Chiều dày 40,9mm	cái	11.741.810	130.424	130.606
BB.78246	Chiều dày 50,3mm	cái	11.741.810	153.610	152.877

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78251	Chiều dày 19,1mm	cái	7.604.396	72.458	80.761
BB.78252	Chiều dày 23,9mm	cái	8.851.703	86.949	91.896
BB.78253	Chiều dày 29,7mm	cái	10.763.167	101.441	104.623
BB.78254	Chiều dày 36,8mm	cái	13.036.304	118.830	121.591
BB.78255	Chiều dày 45,4mm	cái	15.611.379	142.017	142.272
BB.78256	Chiều dày 55,8mm	cái	15.611.379	171.000	167.194

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78261	Chiều dày 21,4mm	cái	9.921.447	78.254	87.862
BB.78262	Chiều dày 26,7mm	cái	12.163.489	92.746	100.058
BB.78263	Chiều dày 33,2mm	cái	14.848.940	110.135	115.966
BB.78264	Chiều dày 41,2mm	cái	17.934.338	130.424	134.525
BB.78265	Chiều dày 50,8mm	cái	17.934.338	156.508	156.796
BB.78266	Chiều dày 62,5mm	cái	17.934.338	188.390	184.370

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78271	Chiều dày 24,1mm	cái	13.487.531	86.949	110.694
BB.78272	Chiều dày 30,0mm	cái	16.596.478	104.339	126.691
BB.78273	Chiều dày 37,4mm	cái	20.231.023	121.729	146.379
BB.78274	Chiều dày 46,3mm	cái	24.392.439	144.915	170.374
BB.78275	Chiều dày 57,2mm	cái	24.392.439	173.898	200.521

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78281	Chiều dày 27,2mm	cái	19.035.903	95.644	124.445
BB.78282	Chiều dày 33,9mm	cái	23.357.336	113.034	142.902
BB.78283	Chiều dày 42,1mm	cái	28.367.655	136.220	164.436
BB.78284	Chiều dày 52,2mm	cái	34.465.264	162.305	191.507
BB.78285	Chiều dày 64,5mm	cái	34.465.264	194.186	225.346

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78291	Chiều dày 30,6mm	cái	26.183.891	98.542	126.906
BB.78292	Chiều dày 38,1mm	cái	32.190.492	118.830	145.363
BB.78293	Chiều dày 47,4mm	cái	39.088.454	139.118	166.897
BB.78294	Chiều dày 58,8mm	cái	39.088.454	165.203	194.583

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78311	Chiều dày 34,4mm	cái	37.051.978	118.830	147.824
BB.78312	Chiều dày 42,9mm	cái	45.428.997	142.017	169.358
BB.78313	Chiều dày 53,3mm	cái	55.416.905	168.101	197.660
BB.78314	Chiều dày 66,2mm	cái	55.416.905	199.983	231.498

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78321	Chiều dày 38,2mm	cái	50.718.526	130.424	158.284
BB.78322	Chiều dày 47,7mm	cái	62.505.159	156.508	184.739
BB.78323	Chiều dày 59,3mm	cái	76.792.042	185.491	215.502
BB.78324	Chiều dày 72,5mm	cái	76.792.042	220.271	250.571

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
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt</i>				
BB.78331	Chiều dày 45,9mm	cái	83.326.877	136.220	167.448
BB.78332	Chiều dày 57,2mm	cái	97.960.522	162.305	194.519
BB.78333	Chiều dày 67,9mm	cái	97.960.522	191.288	224.051

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm</i>				
BB.79111	- Chiều dày 4,2mm	bộ	56.376	66.661	18.123
BB.79112	- Chiều dày 5,3mm	bộ	71.140	69.559	19.359
BB.79113	- Chiều dày 6,6mm	bộ	88.590	72.458	19.771
BB.79114	- Chiều dày 8,1mm	bộ	108.724	78.254	21.418
BB.79115	- Chiều dày 10mm	bộ	134.227	84.051	23.066
BB.79116	- Chiều dày 12,3mm	bộ	165.100	89.847	24.714

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm</i>				
BB.79121	- Chiều dày 4,8mm	bộ	83.198	69.559	18.535
BB.79122	- Chiều dày 6,0mm	bộ	103.998	72.458	19.771
BB.79123	- Chiều dày 7,4mm	bộ	128.265	78.254	21.418
BB.79124	- Chiều dày 9,2mm	bộ	155.998	84.051	22.654
BB.79125	- Chiều dày 11,4mm	bộ	197.597	89.847	24.714
BB.79126	- Chiều dày 14mm	bộ	242.663	95.644	26.361

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm</i>				
BB.79131	- Chiều dày 5,4mm	bộ	117.410	72.458	19.771
BB.79132	- Chiều dày 6,7mm	bộ	145.676	75.356	20.183
BB.79133	- Chiều dày 8,3mm	bộ	180.463	81.152	21.830
BB.79134	- Chiều dày 10,3mm	bộ	223.948	86.949	23.478
BB.79135	- Chiều dày 12,7mm	bộ	276.131	92.746	25.125
BB.79136	- Chiều dày 15,7mm	bộ	341.359	118.830	33.775

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm</i>				
BB.79141	- Chiều dày 6,2mm	bộ	335.103	75.356	20.595
BB.79142	- Chiều dày 7,7mm	bộ	414.618	81.152	21.830
BB.79143	- Chiều dày 9,5mm	bộ	508.333	86.949	23.478
BB.79144	- Chiều dày 11,8mm	bộ	176.071	92.746	25.125
BB.79145	- Chiều dày 14,6mm	bộ	218.668	98.542	27.185
BB.79146	- Chiều dày 17,9mm	bộ	269.786	130.424	37.482

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm</i>				
BB.79151	- Chiều dày 6,9mm	bộ	247.999	78.254	21.006
BB.79152	- Chiều dày 8,6mm	bộ	309.100	81.152	22.654
BB.79153	- Chiều dày 10,7mm	bộ	384.578	86.949	24.302
BB.79154	- Chiều dày 13,3mm	bộ	478.027	98.542	26.773
BB.79155	- Chiều dày 16,4mm	bộ	589.446	124.627	35.423
BB.79156	- Chiều dày 20,1mm	bộ	722.431	142.017	41.601

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm</i>				
BB.79161	- Chiều dày 7,7mm	bộ	341.669	86.949	23.478
BB.79162	- Chiều dày 9,6mm	bộ	425.978	92.746	25.125
BB.79163	- Chiều dày 11,9mm	bộ	528.035	98.542	26.773
BB.79164	- Chiều dày 14,7mm	bộ	652.278	104.339	28.832
BB.79165	- Chiều dày 18,2mm	bộ	807.582	136.220	39.542
BB.79166	- Chiều dày 22,4mm	bộ	993.947	162.305	47.368

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm</i>				
BB.79171	- Chiều dày 8,6mm	bộ	719.890	92.746	24.302
BB.79172	- Chiều dày 10,8mm	bộ	747.802	98.542	25.949
BB.79173	- Chiều dày 13,4mm	bộ	777.169	107.237	28.832
BB.79174	- Chiều dày 16,6mm	bộ	813.445	133.322	37.482
BB.79175	- Chiều dày 20,5mm	bộ	855.450	156.508	44.484
BB.79176	- Chiều dày 25,2mm	bộ	855.450	182.593	53.134

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm</i>				
BB.79181	- Chiều dày 9,6mm	bộ	746.348	98.542	26.361
BB.79182	- Chiều dày 11,9mm	bộ	779.987	104.339	28.009
BB.79183	- Chiều dày 14,8mm	bộ	817.718	110.135	30.068
BB.79184	- Chiều dày 18,4mm	bộ	865.178	147.813	41.601
BB.79185	- Chiều dày 22,7mm	bộ	914.000	168.101	49.015
BB.79186	- Chiều dày 27,9mm	bộ	914.000	199.983	58.489

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm</i>				
BB.79191	- Chiều dày 10,7mm	bộ	869.451	101.441	27.597
BB.79192	- Chiều dày 13,4mm	bộ	932.911	110.135	30.480
BB.79193	- Chiều dày 16,6mm	bộ	1.002.464	139.118	39.130
BB.79194	- Chiều dày 20,6mm	bộ	1.088.291	159.407	46.544
BB.79195	- Chiều dày 25,4mm	bộ	1.180.391	185.491	54.782
BB.79196	- Chiều dày 31,3mm	bộ	1.180.391	220.271	65.491

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm</i>				
BB.79211	- Chiều dày 12,1mm	bộ	938.912	115.932	39.240
BB.79212	- Chiều dày 15mm	bộ	1.021.829	139.118	49.845
BB.79213	- Chiều dày 18,7mm	bộ	1.107.929	159.407	57.799
BB.79214	- Chiều dày 23,2mm	bộ	1.210.576	185.491	68.935
BB.79215	- Chiều dày 28,6mm	bộ	1.337.589	217.373	81.661
BB.79216	- Chiều dày 35,2mm	bộ	1.337.589	255.050	97.569

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm</i>				
BB.79221	- Chiều dày 13,6mm	bộ	1.183.482	127.525	43.482
BB.79222	- Chiều dày 16,9mm	bộ	1.367.501	156.508	55.148
BB.79223	- Chiều dày 21,7mm	bộ	1.518.516	182.593	66.283
BB.79224	- Chiều dày 26,1mm	bộ	1.693.624	211.576	77.419
BB.79225	- Chiều dày 32,2mm	bộ	1.908.100	246.356	91.736
BB.79226	- Chiều dày 39,7mm	bộ	1.908.100	289.830	110.826

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm</i>				
BB.79231	- Chiều dày 15,3mm	bộ	1.403.776	75.356	70.156
BB.79232	- Chiều dày 19,1mm	bộ	1.580.431	86.949	79.170
BB.79233	- Chiều dày 23,7mm	bộ	1.769.177	98.542	90.306
BB.79234	- Chiều dày 29,4mm	bộ	1.988.017	113.034	103.562
BB.79235	- Chiều dày 36,3mm	bộ	2.264.226	130.424	119.470
BB.79236	- Chiều dày 44,7mm	bộ	2.264.226	156.508	140.151

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm</i>				
BB.79241	- Chiều dày 17,2mm	bộ	1.930.829	84.051	75.458
BB.79242	- Chiều dày 21,5mm	bộ	2.191.674	92.746	84.473
BB.79243	- Chiều dày 26,7mm	bộ	2.501.250	107.237	97.199
BB.79244	- Chiều dày 33,1mm	bộ	2.843.920	124.627	113.107
BB.79245	- Chiều dày 40,9mm	bộ	3.278.510	144.915	130.606
BB.79246	- Chiều dày 50,3mm	bộ	3.278.510	171.000	152.877

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm</i>				
BB.79251	- Chiều dày 19,1mm	bộ	2.188.764	92.746	80.761
BB.79252	- Chiều dày 23,9mm	bộ	2.534.617	104.339	91.896
BB.79253	- Chiều dày 29,7mm	bộ	2.913.291	118.830	104.623
BB.79254	- Chiều dày 36,8mm	bộ	3.348.153	139.118	121.591
BB.79255	- Chiều dày 45,4mm	bộ	3.877.933	162.305	142.272
BB.79256	- Chiều dày 55,8mm	bộ	3.877.933	188.390	167.194

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm</i>				
BB.79261	- Chiều dày 21,4mm	bộ	4.727.746	98.542	87.862
BB.79262	- Chiều dày 26,7mm	bộ	5.000.500	113.034	100.058
BB.79263	- Chiều dày 33,2mm	bộ	5.591.468	130.424	115.966
BB.79264	- Chiều dày 41,2mm	bộ	5.800.580	153.610	134.525
BB.79265	- Chiều dày 50,8mm	bộ	6.033.330	176.796	156.796
BB.79266	- Chiều dày 62,5mm	bộ	6.033.330	208.678	184.370

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm</i>				
BB.79271	- Chiều dày 24,1mm	bộ	5.570.102	110.135	110.694
BB.79272	- Chiều dày 30mm	bộ	6.773.404	127.525	126.691
BB.79273	- Chiều dày 37,4mm	bộ	8.000.800	144.915	146.379
BB.79274	- Chiều dày 46,3mm	bộ	8.373.564	168.101	170.374
BB.79275	- Chiều dày 57,2mm	bộ	8.591.768	197.084	200.521

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm</i>				
BB.79281	- Chiều dày 27,2mm	bộ	11.455.691	121.729	124.445
BB.79282	- Chiều dày 33,9mm	bộ	13.455.891	139.118	142.902
BB.79283	- Chiều dày 42,1mm	bộ	15.274.254	159.407	164.436
BB.79284	- Chiều dày 52,2mm	bộ	16.819.864	185.491	191.507
BB.79285	- Chiều dày 64,5mm	bộ	19.092.818	220.271	225.346

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm</i>				
BB.79291	- Chiều dày 30,6mm	bộ	16.183.436	127.525	126.906
BB.79292	- Chiều dày 38,1mm	bộ	16.819.864	144.915	145.363
BB.79293	- Chiều dày 47,4mm	bộ	17.274.454	165.203	166.897
BB.79294	- Chiều dày 58,8mm	bộ	20.911.182	194.186	194.583

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm</i>				
BB.79311	- Chiều dày 34,4mm	bộ	20.911.182	150.712	147.824
BB.79312	- Chiều dày 42,9mm	bộ	22.274.954	171.000	169.358
BB.79313	- Chiều dày 53,3mm	bộ	23.820.564	199.983	197.660
BB.79314	- Chiều dày 66,2mm	bộ	24.638.828	231.864	231.498

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm</i>				
BB.79321	- Chiều dày 38,2mm	bộ	23.365.972	165.203	158.284
BB.79322	- Chiều dày 47,7mm	bộ	23.638.728	191.288	184.739
BB.79323	- Chiều dày 59,3mm	bộ	24.729.746	220.271	215.502
BB.79324	- Chiều dày 72,5mm	bộ	27.730.046	255.050	250.571

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
	<i>Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm</i>				
BB.79331	- Chiều dày 45,9mm	bộ	28.639.228	176.796	167.448
BB.79332	- Chiều dày 57,2mm	bộ	31.366.772	199.983	194.519
BB.79333	- Chiều dày 67,9mm	bộ	35.003.500	228.966	224.051

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80111	- Chiều dày 2,3mm	cái	5.201	21.447	171
BB.80112	- Chiều dày 2,8mm	cái	5.201	23.766	171
BB.80113	- Chiều dày 3,4mm	cái	5.201	24.636	171
BB.80114	- Chiều dày 4,1mm	cái	7.001	25.795	171

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80121	- Chiều dày 2,8mm	cái	7.001	22.317	214
BB.80122	- Chiều dày 3,5mm	cái	7.001	24.636	214
BB.80123	- Chiều dày 4,2mm	cái	7.001	25.795	214
BB.80124	- Chiều dày 5,1mm	cái	12.201	26.664	214

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80131	- Chiều dày 2,9mm	cái	12.201	23.186	242
BB.80132	- Chiều dày 4,4mm	cái	12.201	25.505	242
BB.80133	- Chiều dày 5,4mm	cái	12.201	26.664	242
BB.80134	- Chiều dày 6,5mm	cái	20.002	27.824	242

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80141	- Chiều dày 3,7mm	cái	20.002	23.766	285
BB.80142	- Chiều dày 5,5mm	cái	20.002	26.375	285
BB.80143	- Chiều dày 6,7mm	cái	20.002	27.534	285
BB.80144	- Chiều dày 8,1mm	cái	35.004	28.693	285

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80151	- Chiều dày 4,6mm	cái	35.004	25.505	356
BB.80152	- Chiều dày 6,9mm	cái	35.004	28.114	356
BB.80153	- Chiều dày 8,3mm	cái	107.411	29.273	356
BB.80154	- Chiều dày 10,1mm	cái	35.004	30.432	356

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80161	- Chiều dày 5,8mm	cái	107.411	26.954	427
BB.80162	- Chiều dày 8,6mm	cái	140.214	29.853	427
BB.80163	- Chiều dày 10,5mm	cái	107.411	31.012	427
BB.80164	- Chiều dày 12,7mm	cái	107.411	32.461	427

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80171	- Chiều dày 6,8mm	cái	216.322	28.693	498
BB.80172	- Chiều dày 10,3mm	cái	140.214	31.592	498
BB.80173	- Chiều dày 12,5mm	cái	140.214	32.751	498
BB.80174	- Chiều dày 15,1mm	cái	140.214	34.200	498

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80181	- Chiều dày 8,2mm	cái	405.641	33.331	584
BB.80182	- Chiều dày 12,3mm	cái	216.322	36.519	584
BB.80183	- Chiều dày 15,0mm	cái	216.322	38.258	584
BB.80184	- Chiều dày 18,1mm	cái	216.322	39.997	584

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80191	- Chiều dày 10,0mm	cái	405.641	36.519	726
BB.80192	- Chiều dày 15,1mm	cái	405.641	40.286	726
BB.80193	- Chiều dày 18,3mm	cái	405.641	42.025	726
BB.80194	- Chiều dày 22,1mm	cái	786.170	44.054	726

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80211	- Chiều dày 11,4mm	cái	786.170	41.736	925
BB.80212	- Chiều dày 17,1mm	cái	786.170	45.793	925
BB.80213	- Chiều dày 20,8mm	cái	786.170	47.822	925
BB.80214	- Chiều dày 25,1mm	cái	786.170	49.851	925

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80221	- Chiều dày 12,7mm	cái	1.048.196	50.720	1.310
BB.80222	- Chiều dày 19,2mm	cái	1.048.196	55.647	1.310
BB.80223	- Chiều dày 23,3mm	cái	1.048.196	58.256	1.310
BB.80224	- Chiều dày 28,1mm	cái	1.048.196	60.864	1.310

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80231	- Chiều dày 14,6mm	cái	1.572.248	57.386	1.594
BB.80232	- Chiều dày 21,9mm	cái	1.572.248	63.183	1.594
BB.80233	- Chiều dày 26,6mm	cái	1.572.248	65.791	1.594
BB.80234	- Chiều dày 32,1mm	cái	1.572.248	68.690	1.594

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
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PPR bằng phương pháp hàn</i>				
BB.80241	- Chiều dày 18,2mm	cái	3.057.215	67.530	2.150
BB.80242	- Chiều dày 27,4mm	cái	3.057.215	74.197	2.150
BB.80243	- Chiều dày 33,2mm	cái	3.057.215	77.674	2.150

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn, cút ống thông gió hộp</i>				
BB.81101	Chu vi côn $\leq 0,64\text{m}$	cái	54.138	84.947	232
BB.81102	Chu vi côn $\leq 0,8\text{m}$	cái	67.139	116.409	279
BB.81103	Chu vi côn $\leq 0,9\text{m}$	cái	76.763	135.286	325
BB.81104	Chu vi côn $\leq 0,95\text{m}$	cái	82.809	147.871	372
BB.81105	Chu vi côn $\leq 1,13\text{m}$	cái	95.766	169.894	418
BB.81106	Chu vi côn $\leq 1,30\text{m}$	cái	111.436	201.356	496
BB.81107	Chu vi côn $\leq 1,50\text{m}$	cái	136.904	232.817	573
BB.81108	Chu vi côn $\leq 1,76\text{m}$	cái	151.506	267.425	651
BB.81109	Chu vi côn $\leq 1,89\text{m}$	cái	165.574	292.595	713
BB.81110	Chu vi côn $\leq 2,06\text{m}$	cái	224.112	336.641	821
BB.81111	Chu vi côn $\leq 2,26\text{m}$	cái	241.499	368.103	914
BB.81112	Chu vi côn $\leq 2,40\text{m}$	cái	259.334	393.273	976
BB.81113	Chu vi côn $\leq 2,63\text{m}$	cái	276.634	556.874	1.038
BB.81114	Chu vi côn $\leq 2,86\text{m}$	cái	295.984	600.920	1.116
BB.81115	Chu vi côn $\leq 3,26\text{m}$	cái	342.546	660.698	1.224
BB.81116	Chu vi côn $\leq 3,50\text{m}$	cái	460.515	723.621	1.348
BB.81117	Chu vi côn $\leq 4,00\text{m}$	cái	504.971	824.299	1.534
BB.81118	Chu vi côn $\leq 4,20\text{m}$	cái	547.727	884.077	1.642
BB.81119	Chu vi côn $\leq 4,50\text{m}$	cái	666.309	953.293	1.766
BB.81120	Chu vi côn $\leq 5,70\text{m}$	cái	840.320	1.796.469	2.154
BB.81121	Chu vi côn $\leq 6,50\text{m}$	cái	941.308	2.060.748	2.464

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn, cút ống thông gió tròn <i>Đường kính ống</i>				
BB.81201	≤ 125mm	1 cái	31.427	37.754	93
BB.81202	≤ 160mm	1 cái	37.214	50.339	124
BB.81203	≤ 200mm	1 cái	49.854	62.924	155
BB.81204	≤ 250mm	1 cái	63.289	119.555	310
BB.81205	≤ 315mm	1 cái	76.580	195.063	527
BB.81206	≤ 400mm	1 cái	99.408	248.548	666
BB.81207	≤ 450mm	1 cái	112.800	295.741	790
BB.81208	≤ 500mm	1 cái	125.614	330.349	883
BB.81209	≤ 560mm	1 cái	137.403	368.103	992

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
BB.82101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	19.418.004	16.665.225	219.419

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
BB.82201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống	tấn	19.466.900	18.925.899	1.097.095

BB.82300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

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

Đơn vị tính: đồng/1 cửa

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới <i>Kích thước cửa</i>				
BB.82301	250x200 (mm)	cửa	92.200	57.966	153
BB.82302	500x300 (mm)	cửa	207.000	101.441	275
BB.82303	500x400 (mm)	cửa	258.400	118.830	321
BB.82304	500x500 (mm)	cửa	306.800	136.220	382
BB.82305	600x600 (mm)	cửa	374.200	156.508	428
BB.82306	1000x400 (mm)	cửa	461.600	179.695	489
BB.82307	1000x600 (mm)	cửa	666.400	211.576	596
BB.82308	1300x1200 (mm)	cửa	1.637.800	330.406	932
BB.82309	1250x300 (mm)	cửa	424.000	199.983	550
BB.82310	1500x200 (mm)	cửa	381.400	217.373	596
BB.82311	1500x500 (mm)	cửa	831.200	257.949	703
BB.82312	1600x1500 (mm)	cửa	2.477.400	417.355	1.161
BB.82313	2000x200 (mm)	cửa	508.000	289.830	825
BB.82314	3000x250 (mm)	cửa	902.800	428.948	1.207

BB.82400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn <i>Kích thước cửa</i>				
BB.82401	150x150 (mm)	cái	63.012	26.085	1.100
BB.82402	200x200 (mm)	cái	85.666	28.983	1.467
BB.82403	100x200 (mm)	cái	63.012	26.085	1.100
BB.82404	200x300 (mm)	cái	115.066	31.881	220
BB.82405	200x400 (mm)	cái	130.958	43.475	275
BB.82406	200x600 (mm)	cái	185.250	55.068	382

BB.82500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép <i>Kích thước cửa</i>				
BB.82501	200x450 (mm)	cái	184.240	60.864	428
BB.82502	200x750 (mm)	cái	277.178	69.559	672
BB.82503	200x950 (mm)	cái	336.470	84.051	871
BB.82504	200x1200 (mm)	cái	420.126	104.339	1.100
BB.82505	200x400 (mm)	cái	169.958	49.271	428
BB.82506	200x850 (mm)	cái	312.824	72.458	703

BB.82600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.82601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	349.808	362.288	

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
	Lắp đặt BU <i>Đường kính BU</i>				
BB.83101	50mm	cái	193.853	46.373	
BB.83102	60mm	cái	225.158	52.169	
BB.83103	70mm	cái	268.506	60.864	
BB.83104	80mm	cái	294.810	66.661	
BB.83105	90mm	cái	316.156	72.458	
BB.83106	100mm	cái	380.263	78.254	
BB.83107	110mm	cái	454.615	84.051	
BB.83108	125mm	cái	522.094	92.746	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83109	150mm	cái	615.921	98.542	
BB.83110	160mm	cái	658.226	101.441	
BB.83111	170mm	cái	745.665	107.237	
BB.83112	180mm	cái	797.100	113.034	
BB.83113	200mm	cái	953.545	124.627	
BB.83114	250mm	cái	1.771.347	159.407	
BB.83115	300mm	cái	2.330.123	99.991	13.642
BB.83116	350mm	cái	2.694.449	116.802	17.053
BB.83117	400mm	cái	3.294.229	133.322	18.758
BB.83118	500mm	cái	4.708.671	162.305	18.758
BB.83119	600mm	cái	6.243.844	213.940	23.874
BB.83120	700mm	cái	8.031.763	257.987	23.874
BB.83121	800mm	cái	9.111.611	295.741	23.874
BB.83122	900mm	cái	10.105.440	355.518	23.874
BB.83123	1000mm	cái	10.809.681	409.003	23.874
BB.83124	1100mm	cái	12.245.985	506.535	23.874
BB.83125	1200mm	cái	13.366.687	547.435	27.284
BB.83126	1400mm	cái	16.139.834	679.575	27.284
BB.83127	1600mm	cái	18.914.561	858.907	27.284
BB.83128	1800mm	cái	21.698.310	943.854	27.284
BB.83129	2000mm	cái	24.478.748	1.069.701	27.284

BB.83200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE <i>Đường kính BE</i>				
BB.83201	50mm	cái	216.602	31.881	
BB.83202	60mm	cái	224.618	37.678	
BB.83203	70mm	cái	276.638	43.475	
BB.83204	80mm	cái	343.659	46.373	
BB.83205	90mm	cái	376.678	52.169	
BB.83206	100mm	cái	401.710	55.068	
BB.83207	110mm	cái	447.730	57.966	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83208	125mm	cái	575.148	63.763	
BB.83209	150mm	cái	658.201	69.559	
BB.83210	160mm	cái	731.073	72.458	
BB.83211	170mm	cái	771.092	75.356	
BB.83212	180mm	cái	835.129	78.254	
BB.83213	200mm	cái	991.174	86.949	
BB.83214	240mm	cái	1.435.109	113.034	
BB.83215	300mm	cái	1.855.756	69.559	13.642
BB.83216	350mm	cái	2.327.893	81.152	17.053
BB.83217	400mm	cái	2.854.035	101.441	18.758
BB.83218	500mm	cái	3.979.298	124.627	18.758
BB.83219	600mm	cái	5.364.586	163.601	23.874
BB.83220	700mm	cái	7.731.973	188.771	23.874
BB.83221	800mm	cái	8.843.234	226.525	23.874
BB.83222	900mm	cái	9.596.445	270.572	23.874
BB.83223	1000mm	cái	10.098.910	314.618	23.874
BB.83224	1100mm	cái	10.224.072	352.372	23.874
BB.83225	1200mm	cái	10.936.194	421.588	23.874
BB.83226	1400mm	cái	12.407.491	534.851	27.284
BB.83227	1500mm	cái	13.124.712	582.043	27.284
BB.83228	1600mm	cái	13.856.436	660.698	27.284
BB.83229	1800mm	cái	15.262.126	723.621	27.284
BB.83230	2000mm	cái	16.699.870	824.299	27.284

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
	Lắp đặt mối nối mềm <i>Đường kính mối nối mềm</i>				
BB.83301	≤50mm	cái	40.204	75.356	
BB.83302	75mm	cái	51.105	110.135	
BB.83303	100mm	cái	73.307	133.322	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83304	150mm	cái	93.009	159.407	
BB.83305	200mm	cái	124.813	202.881	
BB.83306	250mm	cái	216.022	231.864	
BB.83307	300mm	cái	267.027	211.576	23.874
BB.83308	350mm	cái	326.033	255.050	23.874
BB.83309	400mm	cái	368.037	286.932	30.695
BB.83310	500mm	cái	445.045	339.101	30.695
BB.83311	600mm	cái	627.063	405.762	37.516
BB.83312	700mm	cái	738.074	455.033	37.516
BB.83313	800mm	cái	800.080	521.694	47.747
BB.83314	900mm	cái	913.091	556.474	47.747
BB.83315	1100mm	cái	1.119.112	681.101	47.747
BB.83316	1200mm	cái	1.180.118	744.863	54.568
BB.83317	1250mm	cái	1.210.121	773.846	54.568
BB.83318	1300mm	cái	1.241.124	805.727	54.568
BB.83319	1350mm	cái	1.271.127	837.609	54.568
BB.83320	1400mm	cái	1.343.134	866.592	54.568
BB.83321	1500mm	cái	1.502.150	930.354	61.389
BB.83322	1600mm	cái	1.635.164	991.219	61.389
BB.83323	1700mm	cái	1.732.173	1.052.083	68.210
BB.83324	1800mm	cái	1.829.183	1.115.846	68.210
BB.83325	1900mm	cái	1.926.193	1.176.710	68.210
BB.83326	2000mm	cái	2.086.209	1.240.472	68.210

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
	Lắp đai khởi thủy <i>Đường kính ống</i>				
BB.83501	60mm	cái	86.409	34.780	
BB.83502	80mm	cái	106.411	49.271	
BB.83503	100mm	cái	141.414	57.966	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.83504	125mm	cái	144.414	66.661	
BB.83505	150mm	cái	270.027	72.458	
BB.83506	200mm	cái	445.745	95.644	
BB.83507	250mm	cái	633.863	139.118	
BB.83508	300mm	cái	738.499	159.407	
BB.83509	350mm	cái	1.064.331	173.898	
BB.83510	400mm	cái	1.296.210	214.474	
BB.83511	450mm	cái	1.521.892	226.067	
BB.83512	500mm	cái	1.672.567	266.644	
BB.83513	600mm	cái	1.926.723	318.813	
BB.83514	700mm	cái	2.266.627	353.593	
BB.83515	800mm	cái	2.537.104	402.864	

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
	Lắp đặt trụ cứu hỏa <i>Đường kính trụ cứu hỏa</i>				
BB.84101	100mm	cái	3.894.741	130.424	
BB.84102	150mm	cái	7.950.403	147.813	

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
	Lắp đặt họng cứu hỏa <i>Đường kính họng cứu hỏa</i>				
BB.84201	80mm	cái	1.224.503	101.441	
BB.84202	100mm	cái	1.545.726	118.830	

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
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng <i>Quy cách đồng hồ</i>				
BB.85101	≤ 50mm	cái	5.472.377	207.648	
BB.85102	≤100mm	cái	7.964.456	264.279	
BB.85103	≤200mm	cái	15.837.824	311.472	
BB.85104	<300mm	cái	48.046.114	333.495	
BB.85105	<400mm	cái	78.382.738	427.881	
BB.85106	<500mm	cái	78.418.051	509.681	
BB.85107	<600mm	cái	78.427.082	575.751	

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
BB.85201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	136.414	267.425	

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
	Lắp đặt van mặt bích <i>Đường kính van</i>				
BB.86101	- 40mm	cái	216.852	110.116	
BB.86102	- 50mm	cái	267.287	128.993	
BB.86103	- 75mm	cái	323.152	157.309	
BB.86104	- 100mm	cái	505.861	188.771	
BB.86105	- 150mm	cái	663.886	239.110	
BB.86106	- 200mm	cái	915.632	302.033	
BB.86107	- 250mm	cái	1.455.526	342.934	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.86108	- 300mm	cái	1.706.851	254.841	23.874
BB.86109	- 350mm	cái	2.012.301	308.326	23.874
BB.86110	- 400mm	cái	2.294.279	346.080	30.695
BB.86111	- 500mm	cái	2.919.992	409.003	30.695
BB.86112	- 600mm	cái	3.139.964	530.512	37.516
BB.86113	- 700mm	cái	3.479.408	595.543	37.516
BB.86114	- 800mm	cái	4.186.819	684.532	47.747
BB.86115	- 1000mm	cái	4.988.699	756.408	47.747
BB.86116	- 1200mm	cái	6.010.541	907.005	54.568
BB.86117	- 1500mm	cái	7.264.326	1.136.323	61.389
BB.86118	- 1800mm	cái	8.581.268	1.362.219	68.210
BB.86119	- 2000mm	cái	9.635.864	1.375.909	68.210
BB.86120	- 2200mm	cái	11.856.576	1.512.816	73.326
BB.86121	- 2400mm	cái	12.961.176	1.649.722	73.326
BB.86122	- 2500mm	cái	14.181.788	1.790.051	73.326

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
	Lắp đặt van xả khí <i>Đường kính van</i>				
BB.86201	25mm	cái	147.275	44.047	
BB.86202	32mm	cái	237.284	56.631	
BB.86203	40mm	cái	337.294	72.362	
BB.86204	50mm	cái	967.357	81.801	
BB.86205	76mm	cái	1.917.882	103.824	
BB.86206	89mm	cái	3.334.638	110.116	
BB.86207	100mm	cái	4.234.944	119.555	
BB.86208	150mm	cái	5.785.959	179.332	
BB.86209	200mm	cái	7.486.989	239.110	

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
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc <i>Đường kính van</i>				
BB.86301	250mm	cái	2.111.371	456.196	
BB.86302	300mm	cái	2.761.586	534.851	
BB.86303	350mm	cái	3.522.242	629.236	
BB.86304	400mm	cái	4.075.308	644.967	
BB.86305	500mm	cái	4.760.686	764.522	

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
	Lắp đặt van đáy <i>Đường kính van</i>				
BB.86401	400mm	cái	15.234.973	613.505	43.849
BB.86402	500mm	cái	18.098.690	736.206	43.849
BB.86403	600mm	cái	24.809.791	821.153	43.849
BB.86404	700mm	cái	29.850.725	937.562	43.849
BB.86405	800mm	cái	36.251.795	1.075.994	43.849

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
	Lắp đặt van điện <i>Đường kính van</i>				
BB.86501	400mm	cái	172.917	902.593	43.849
BB.86502	500mm	cái	220.232	1.094.948	43.849
BB.86503	600mm	cái	229.263	1.205.923	43.849
BB.86504	700mm	cái	279.588	1.376.084	43.849
BB.86505	800mm	cái	292.059	1.583.236	43.849
BB.86506	900mm	cái	345.825	1.228.118	43.849
BB.86507	1000mm	cái	360.876	1.472.262	43.849
BB.86508	1200mm	cái	436.574	1.842.177	43.849
BB.86509	1400mm	cái	518.722	2.208.393	43.849
BB.86510	1500mm	cái	542.374	2.230.588	43.849
BB.86511	1800mm	cái	702.370	2.452.537	43.849
BB.86512	2000mm	cái	804.300	2.674.486	43.849
BB.86513	2500mm	cái	1.066.647	2.903.833	43.849

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
	Lắp đặt van ren <i>Đường kính van</i>				
BB.86601	≤25mm	cái	106.001	31.462	
BB.86602	32mm	cái	201.320	44.047	
BB.86603	40mm	cái	294.780	53.485	
BB.86604	50mm	cái	479.838	66.070	
BB.86605	67mm	cái	805.771	78.655	
BB.86606	76mm	cái	1.006.391	97.532	
BB.86607	89mm	cái	1.046.035	106.970	
BB.86608	100mm	cái	1.412.721	116.409	
BB.86609	110mm	cái	1.136.494	128.993	
BB.86610	150mm	cái	1.538.994	147.871	
BB.86611	200mm	cái	2.020.612	198.209	
BB.86612	250mm	cái	2.566.667	248.548	

BB.87100 LẮP BÍCH THÉP

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

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp bích thép <i>Đường kính ống</i>				
BB.87101	40mm	cặp	154.331	81.152	18.431
BB.87102	50mm	cặp	190.717	86.949	18.431
BB.87103	75mm	cặp	278.826	110.135	27.647
BB.87104	100mm	cặp	367.487	130.424	41.470
BB.87105	150mm	cặp	628.683	156.508	59.901
BB.87106	200mm	cặp	996.418	199.983	78.333
BB.87107	250mm	cặp	1.349.799	234.762	147.450
BB.87108	300mm	cặp	1.647.972	240.559	237.719
BB.87109	350mm	cặp	2.751.918	266.644	316.052

BB.88100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỔI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nổi măng sông <i>Đường kính nút bịt</i>				
BB.88101	15mm	cái	1.782	8.115	
BB.88102	20mm	cái	2.745	8.985	
BB.88103	25mm	cái	4.669	10.434	
BB.88104	32mm	cái	5.086	11.593	
BB.88105	40mm	cái	9.124	14.492	
BB.88106	50mm	cái	17.055	15.941	
BB.88107	67mm	cái	22.258	17.390	
BB.88108	76mm	cái	22.278	20.288	
BB.88109	89mm	cái	26.299	23.186	
BB.88110	100mm	cái	29.340	28.983	
BB.88111	110mm	cái	32.356	31.881	
BB.88112	150mm	cái	43.431	40.576	
BB.88113	200mm	cái	58.552	55.068	
BB.88114	250mm	cái	72.659	69.559	

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
	Lắp nút bịt đầu ống thép tráng kẽm <i>Đường kính nút bịt</i>				
BB.88201	15mm	cái	9.101	11.593	
BB.88202	20mm	cái	12.101	14.492	
BB.88203	25mm	cái	18.342	23.186	
BB.88204	30mm	cái	29.303	26.085	
BB.88205	40mm	cái	39.704	31.881	
BB.88206	50mm	cái	64.406	34.780	
BB.88207	67mm	cái	105.631	37.678	
BB.88208	76mm	cái	159.506	40.576	
BB.88209	89mm	cái	186.179	43.475	
BB.88210	100mm	cái	250.325	49.271	
BB.88211	110mm	cái	277.968	55.068	
BB.88212	150mm	cái	511.651	69.559	
BB.88213	200mm	cái	729.873	78.254	
BB.88214	250mm	cái	1.014.101	98.542	

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/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công <i>Đường kính ống</i>				
BB.89101	100mm	10mỗi	158	46.373	
BB.89102	150mm	10mỗi	184	55.068	
BB.89103	200mm	10mỗi	210	60.864	
BB.89104	250mm	10mỗi	263	66.661	

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.89105	300mm	10mỗi	315	78.254	
BB.89106	350mm	10mỗi	315	84.051	
BB.89107	400mm	10mỗi	368	89.847	
BB.89108	500mm	10mỗi	473	124.627	
BB.89109	600mm	10mỗi	578	173.898	
BB.89110	700mm	10mỗi	735	197.084	
BB.89111	800mm	10mỗi	893	231.864	
BB.89112	1000mm	10mỗi	1.050	370.982	

BB.89200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY VÀ AXETYLEN

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ôxy và axetylen <i>Đường kính ống</i>				
BB.89201	100mm	10mỗi	14.688	519.120	21.466
BB.89202	125mm	10mỗi	19.278	553.728	26.419
BB.89203	150mm	10mỗi	23.868	613.505	33.024
BB.89204	200mm	10mỗi	29.376	660.698	41.610
BB.89205	250mm	10mỗi	38.556	692.160	51.848
BB.89206	300mm	10mỗi	48.195	802.276	62.746
BB.89207	350mm	10mỗi	53.703	871.492	72.653

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

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

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ôxy và khí gas <i>Đường kính ống</i>				
BB.89301	100mm	10mỗi	6.642	519.120	21.466
BB.89302	125mm	10mỗi	8.303	553.728	26.419

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.89303	150mm	10mỗi	9.963	613.505	33.024
BB.89304	200mm	10mỗi	13.285	660.698	41.610
BB.89305	250mm	10mỗi	16.606	692.160	51.848
BB.89306	300mm	10mỗi	20.757	802.276	62.746
BB.89307	350mm	10mỗi	24.078	871.492	72.653

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

BB.89400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay <i>Đường kính ống</i>				
BB.89401	100mm	mỗi	1.530	23.186	9.415
BB.89402	150mm	mỗi	2.142	26.085	15.691
BB.89403	200mm	mỗi	2.907	28.983	18.202
BB.89404	250mm	mỗi	4.437	34.780	20.085
BB.89405	300mm	mỗi	5.661	37.678	25.106
BB.89406	350mm	mỗi	7.191	43.475	31.383

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

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các 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 đoạn ống có chiều dài > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép <i>Đường kính ống</i>				
BB.90101	<100mm	100m	101.467	289.830	35.195
BB.90102	100mm	100m	104.703	434.745	51.758
BB.90103	125mm	100m	129.039	492.711	53.828
BB.90104	150mm	100m	166.570	579.660	55.208
BB.90105	200mm	100m	232.535	724.575	58.659
BB.90106	250mm	100m	347.979	869.490	69.010
BB.90107	300mm	100m	482.040	927.456	69.010
BB.90108	350mm	100m	638.466	1.159.320	86.263
BB.90109	400mm	100m	802.018	1.246.269	89.713
BB.90110	500mm	100m	1.069.661	1.449.150	103.515
BB.90111	600mm	100m	1.392.614	1.594.065	120.768
BB.90112	700mm	100m	1.622.736	1.738.980	138.020
BB.90113	800mm	100m	1.774.238	2.028.810	172.525
BB.90114	900mm	100m	1.894.709	2.318.640	186.327
BB.90115	1000mm	100m	1.979.910	2.608.470	193.228
BB.90116	1100mm	100m	2.083.291	2.753.385	233.254
BB.90117	1200mm	100m	2.234.682	2.898.300	264.308
BB.90118	1300mm	100m	2.378.494	3.188.130	298.813
BB.90119	1400mm	100m	2.565.606	3.477.960	335.389
BB.90120	1500mm	100m	2.678.517	3.767.790	375.414
BB.90121	1600mm	100m	2.934.199	4.057.620	417.511
BB.90122	1800mm	100m	3.247.163	4.579.314	510.674
BB.90123	2000mm	100m	3.560.356	5.072.025	614.189
BB.90124	2200mm	100m	4.000.420	5.579.228	728.746
BB.90125	2400mm	100m	4.362.514	6.086.430	854.344
BB.90126	2500mm	100m	4.650.347	6.376.260	921.284

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, nổi trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống bê tông <i>Đường kính ống</i>				
BB.90201	100mm	100m	65.939	347.796	35.195
BB.90202	150mm	100m	100.619	405.762	52.793
BB.90203	200mm	100m	130.949	521.694	52.793
BB.90204	250mm	100m	175.744	608.643	70.390
BB.90205	300mm	100m	263.253	695.592	70.390
BB.90206	350mm	100m	371.794	782.541	87.988
BB.90207	400mm	100m	473.315	869.490	87.988
BB.90208	500mm	100m	606.056	1.043.388	105.585
BB.90209	600mm	100m	765.608	1.159.320	140.780
BB.90210	700mm	100m	779.038	1.391.184	140.780
BB.90211	800mm	100m	804.318	1.507.116	175.976
BB.90212	900mm	100m	822.028	1.738.980	175.976
BB.90213	1000mm	100m	841.328	1.912.878	193.573
BB.90214	1100mm	100m	857.749	2.028.810	211.171
BB.90215	1200mm	100m	888.609	2.144.742	211.171
BB.90216	1400mm	100m	974.480	2.318.640	246.366
BB.90217	1600mm	100m	1.098.211	2.492.538	281.561
BB.90218	1800mm	100m	1.181.832	2.608.470	299.158
BB.90219	2000mm	100m	1.252.713	2.782.368	299.158

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống nhựa <i>Đường kính ống</i>				
BB.90301	15mm	100m	30.808	133.322	20.703
BB.90302	20mm	100m	33.758	144.915	20.703

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.90303	25mm	100m	37.708	159.407	20.703
BB.90304	32mm	100m	44.558	179.695	20.703
BB.90305	40mm	100m	50.383	191.288	20.703
BB.90306	50mm	100m	61.333	202.881	20.703
BB.90307	65mm	100m	79.434	220.271	20.703
BB.90308	75mm	100m	80.884	231.864	21.393
BB.90309	89mm	100m	95.484	243.457	21.393
BB.90310	100mm	100m	100.684	304.322	22.083
BB.90311	125mm	100m	121.484	356.491	22.773
BB.90312	150mm	100m	149.284	405.762	23.463
BB.90313	200mm	100m	203.035	507.203	25.534
BB.90314	250mm	100m	306.586	608.643	28.984
BB.90315	300mm	100m	419.837	869.490	32.435
BB.90316	350mm	100m	553.538	1.014.405	37.265
BB.90317	400mm	100m	700.890	1.101.354	42.096
BB.90318	500mm	100m	934.542	1.246.269	54.518
BB.90319	600mm	100m	1.222.605	1.391.184	69.700
BB.90320	700mm	100m	1.421.575	1.507.116	87.643
BB.90321	800mm	100m	1.530.486	1.623.048	107.656
BB.90322	1000mm	100m	1.672.700	1.825.929	156.653

BB.90400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió <i>Quy cách ống</i>				
BB.90401	100-500mm	1m	8.977	84.051	523
BB.90402	600-800mm	1m	9.028	98.542	568
BB.90403	>1000mm	1m	9.043	133.322	1.001

BB.90500 KHỬ TRÙNG ỚNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác khử trùng ống nước <i>Đường kính ống</i>				
BB.90501	100mm	100m	15.200	217.373	26.224
BB.90502	150mm	100m	34.080	289.830	35.195
BB.90503	200mm	100m	60.320	362.288	44.166
BB.90504	250mm	100m	94.240	434.745	53.138
BB.90505	300mm	100m	135.680	463.728	53.138
BB.90506	350mm	100m	184.640	521.694	73.841
BB.90507	400mm	100m	241.120	579.660	75.221
BB.90508	450mm	100m	305.280	637.626	82.812
BB.90509	500mm	100m	376.800	724.575	96.614
BB.90510	600mm	100m	542.592	943.854	117.317
BB.90511	700mm	100m	738.556	1.101.163	135.260
BB.90512	800mm	100m	964.636	1.195.548	155.273
BB.90513	900mm	100m	1.220.804	1.277.349	178.736
BB.90514	1000mm	100m	1.507.200	1.349.711	204.270
BB.90515	1100mm	100m	1.823.684	1.409.489	233.254
BB.90516	1200mm	100m	2.170.396	1.459.828	264.308
BB.90517	1400mm	100m	2.954.084	1.620.283	335.389
BB.90518	1600mm	100m	3.858.404	1.758.715	417.511
BB.90519	1800mm	100m	4.883.356	1.878.270	510.674
BB.90520	2000mm	100m	6.028.800	2.026.140	614.189
BB.90521	2200mm	100m	7.294.876	2.227.495	728.746
BB.90522	2400mm	100m	8.681.444	2.428.851	854.344
BB.90523	2600mm	100m	10.188.644	2.633.353	990.984

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 phong 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, 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
	<i>Lắp đặt chậu rửa</i>				
BB.91101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	572.787	144.915	
BB.91102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	763.716	173.898	
	<i>Lắp đặt thuyền tắm</i>				
BB.91103	Có hương sen	bộ	3.410.341	434.745	
BB.91104	Không hương sen	bộ	2.700.270	463.728	

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

BB.91200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ

BB.91300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt chậu xí</i>				
BB.91201	Chậu xí bệt	bộ	2.046.205	434.745	
BB.91202	Chậu xí xôm	bộ	715.072	434.745	
	<i>Lắp đặt chậu tiểu</i>				
BB.91301	Chậu tiểu nam	bộ	704.070	434.745	
BB.91302	Chậu tiểu nữ	bộ	1.067.107	434.745	

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 chính, xam môi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt vòi tắm hương sen</i>				
BB.91401	Loại 1 vòi, 1 hương sen	bộ	1.181.938	57.966	
BB.91402	Loại 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.954.746	72.458	
	<i>Lắp đặt vòi rửa</i>				
BB.91501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	590.969	49.271	
BB.91502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	718.072	57.966	

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 chính, xam môi 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
	<i>Lắp đặt thùng đun nước nóng</i>				
BB.91601	Loại thùng đun nước nóng	bộ	2.391.239	631.829	1.504
BB.91602	Loại thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.227.223	536.186	1.504

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt phễu thu</i>				
	<i>Đường kính phễu thu</i>				
BB.91701	50mm	cái	50.005	46.373	
BB.91702	100mm	cái	96.010	55.068	
	<i>Lắp đặt ống kiểm tra</i>				
	<i>Đường kính ống kiểm tra</i>				
BB.91801	50mm	cái	9.092	5.797	
BB.91802	100mm	cái	25.458	11.593	

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

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt gương soi và các dụng cụ</i>				
BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	646.096	37.678	301
BB.91902	Lắp đặt kệ kính	cái	60.060	37.678	301
BB.91903	Lắp đặt giá treo	cái	100.100	26.085	150
BB.91904	Lắp đặt hộp đựng	cái	20.020	26.085	150

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
BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	315.005	37.678	

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
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng inox</i>				
BB.92101	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.864.186	463.728	
BB.92102	Dung tích bể 1,0m ³	bể	2.591.259	608.643	
BB.92103	Dung tích bể 1,5m ³	bể	3.955.396	649.219	
BB.92104	Dung tích bể 2,0m ³	bể	5.000.500	695.592	
BB.92105	Dung tích bể 2,5m ³	bể	6.659.666	741.965	
BB.92106	Dung tích bể 3,0m ³	bể	7.546.755	834.710	
BB.92107	Dung tích bể 3,5m ³	bể	8.355.836	904.270	
BB.92108	Dung tích bể 4,0m ³	bể	9.455.946	997.015	
BB.92109	Dung tích bể 5,0m ³	bể	11.728.173	1.391.184	
BB.92110	Dung tích bể 6,0m ³	bể	13.865.386	1.854.912	

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
	<i>Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa</i>				
BB.92201	Dung tích bể 0,25m ³	bể	891.891	347.796	
BB.92202	Dung tích bể 0,3m ³	bể	1.092.091	376.779	
BB.92203	Dung tích bể 0,4m ³	bể	1.237.236	434.745	
BB.92204	Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.501.500	544.880	
BB.92205	Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.910.909	608.643	
BB.92206	Dung tích bể 0,9m ³	bể	2.593.591	707.185	
BB.92207	Dung tích bể 1,0m ³	bể	2.593.591	759.355	
BB.92208	Dung tích bể 1,5m ³	bể	3.503.500	817.321	
BB.92209	Dung tích bể 2,0m ³	bể	5.096.091	869.490	
BB.92210	Dung tích bể 3,0m ³	bể	5.823.818	927.456	
BB.92211	Dung tích bể 4,0m ³	bể	7.462.455	979.625	

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
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	37.441	94.385	

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
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	228.097	251.694	

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
	<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	39.074	141.578	
BC.12102	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	52.678	195.063	

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
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12201	Độ dày lớp bông thủy tinh 25mm	m ²	39.074	173.040	
BC.12202	Độ dày lớp bông thủy tinh 50mm	m ²	52.678	210.794	

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG

BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25MM)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm</i>				
BC.13101	Đường kính ống 15mm	100m	971.244	2.060.691	
BC.13102	Đường kính ống 20mm	100m	1.039.595	2.312.843	
BC.13103	Đường kính ống 25mm	100m	1.112.950	2.480.945	
BC.13104	Đường kính ống 32mm	100m	1.215.826	2.637.453	
BC.13105	Đường kính ống 40mm	100m	1.328.208	2.898.300	
BC.13106	Đường kính ống 50mm	100m	1.474.918	3.072.198	
BC.13107	Đường kính ống 69mm	100m	1.758.527	3.419.994	
BC.13108	Đường kính ống 80mm	100m	1.905.237	3.622.875	
BC.13109	Đường kính ống 100mm	100m	2.193.654	3.895.315	
BC.13110	Đường kính ống 125mm	100m	2.550.617	4.219.925	
BC.13111	Đường kính ống 150mm	100m	2.912.586	4.318.467	
BC.13112	Đường kính ống 200mm	100m	3.631.518	4.564.823	
BC.13113	Đường kính ống 250mm	100m	4.350.253	4.672.060	
BC.13114	Đường kính ống 300mm	100m	5.069.185	4.930.008	
BC.13115	Đường kính ống 350mm	100m	5.788.117	5.118.398	
BC.13116	Đường kính ống 400mm	100m	6.506.852	5.428.516	
BC.13117	Đường kính ống 450mm	100m	7.225.785	5.956.007	
BC.13118	Đường kính ống 500mm	100m	7.949.525	6.208.159	
BC.13119	Đường kính ống 600mm	100m	9.387.389	7.962.982	
BC.13120	Đường kính ống 700mm	100m	10.825.056	8.645.703	
BC.13121	Đường kính ống 800mm	100m	12.262.724	8.960.321	
BC.13122	Đường kính ống 900mm	100m	13.700.391	9.457.417	
BC.13123	Đường kính ống 1000mm	100m	15.143.260	10.772.520	

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm</i>				
BC.13201	Đường kính ống 15mm	100m	1.132.970	2.472.250	
BC.13202	Đường kính ống 20mm	100m	1.211.330	2.776.571	
BC.13203	Đường kính ống 25mm	100m	1.284.685	2.941.775	
BC.13204	Đường kính ống 32mm	100m	1.392.566	3.164.944	
BC.13205	Đường kính ống 40mm	100m	1.514.958	3.469.265	
BC.13206	Đường kính ống 50mm	100m	1.666.674	3.675.044	
BC.13207	Đường kính ống 69mm	100m	1.975.307	4.101.095	
BC.13208	Đường kính ống 80mm	100m	2.127.023	4.347.450	
BC.13209	Đường kính ống 100mm	100m	2.435.656	4.674.958	
BC.13210	Đường kính ống 125mm	100m	2.817.645	5.063.330	
BC.13211	Đường kính ống 150mm	100m	3.199.436	5.173.466	
BC.13212	Đường kính ống 200mm	100m	3.968.419	5.477.787	
BC.13213	Đường kính ống 250mm	100m	4.737.401	5.747.329	
BC.13214	Đường kính ống 300mm	100m	5.501.181	5.915.430	
BC.13215	Đường kính ống 350mm	100m	6.270.163	6.135.701	
BC.13216	Đường kính ống 400mm	100m	7.034.140	6.512.480	
BC.13217	Đường kính ống 450mm	100m	7.802.925	7.147.208	
BC.13218	Đường kính ống 500mm	100m	8.566.902	7.448.631	
BC.13219	Đường kính ống 600mm	100m	10.099.665	9.554.949	
BC.13220	Đường kính ống 700mm	100m	11.632.427	10.215.647	
BC.13221	Đường kính ống 800mm	100m	13.165.386	10.769.374	
BC.13222	Đường kính ống 900mm	100m	14.698.149	12.858.438	
BC.13223	Đường kính ống 1000mm	100m	16.230.911	14.812.215	

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
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm</i>				
BC.13301	Đường kính ống 15mm	100m	1.875.164	2.898.300	
BC.13302	Đường kính ống 20mm	100m	1.973.742	3.237.401	
BC.13303	Đường kính ống 25mm	100m	2.067.117	3.431.587	
BC.13304	Đường kính ống 32mm	100m	2.199.826	3.692.434	
BC.13305	Đường kính ống 40mm	100m	2.357.253	4.057.620	
BC.13306	Đường kính ống 50mm	100m	2.544.004	4.347.450	
BC.13307	Đường kính ống 69mm	100m	2.927.712	4.680.755	
BC.13308	Đường kính ống 80mm	100m	3.119.467	5.054.635	
BC.13309	Đường kính ống 100mm	100m	3.503.176	5.454.601	
BC.13310	Đường kính ống 125mm	100m	3.980.259	5.906.735	
BC.13311	Đường kính ống 150mm	100m	4.457.343	6.037.159	
BC.13312	Đường kính ống 200mm	100m	5.411.313	6.405.243	
BC.13313	Đường kính ống 250mm	100m	6.365.480	6.703.768	
BC.13314	Đường kính ống 300mm	100m	7.319.647	6.900.852	
BC.13315	Đường kính ống 350mm	100m	8.278.622	7.158.801	
BC.13316	Đường kính ống 400mm	100m	9.232.790	7.599.343	
BC.13317	Đường kính ống 450mm	100m	10.186.760	8.347.104	
BC.13318	Đường kính ống 500mm	100m	11.140.927	8.694.900	
BC.13319	Đường kính ống 600mm	100m	13.054.069	11.146.916	
BC.13320	Đường kính ống 700mm	100m	14.962.404	12.103.355	
BC.13321	Đường kính ống 800mm	100m	16.870.541	12.565.843	
BC.13322	Đường kính ống 900mm	100m	18.783.683	15.000.986	
BC.13323	Đường kính ống 1000mm	100m	20.691.820	17.281.967	

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
	<i>Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm</i>				
BC.13401	Đường kính ống 15mm	100m	4.399.114	3.506.943	
BC.13402	Đường kính ống 20mm	100m	4.542.539	3.941.688	
BC.13403	Đường kính ống 25mm	100m	4.685.964	4.173.552	
BC.13404	Đường kính ống 32mm	100m	4.883.935	4.483.670	
BC.13405	Đường kính ống 40mm	100m	5.116.240	4.927.110	
BC.13406	Đường kính ống 50mm	100m	5.398.283	5.216.940	
BC.13407	Đường kính ống 69mm	100m	5.971.984	5.811.092	
BC.13408	Đường kính ống 80mm	100m	6.254.027	6.138.599	
BC.13409	Đường kính ống 100mm	100m	6.827.728	6.622.616	
BC.13410	Đường kính ống 125mm	100m	7.540.047	7.173.293	
BC.13411	Đường kính ống 150mm	100m	8.252.365	7.329.801	
BC.13412	Đường kính ống 200mm	100m	9.677.002	7.761.647	
BC.13413	Đường kính ống 250mm	100m	11.106.447	8.138.426	
BC.13414	Đường kính ống 300mm	100m	12.531.085	8.405.070	
BC.13415	Đường kính ống 350mm	100m	13.960.530	8.694.900	
BC.13416	Đường kính ống 400mm	100m	15.385.167	9.225.289	
BC.13417	Đường kính ống 450mm	100m	16.809.804	10.126.660	
BC.13418	Đường kính ống 500mm	100m	18.239.249	10.552.710	
BC.13419	Đường kính ống 600mm	100m	21.093.529	13.534.866	
BC.13420	Đường kính ống 700mm	100m	23.929.393	14.695.807	
BC.13421	Đường kính ống 800mm	100m	26.796.688	15.255.827	
BC.13422	Đường kính ống 900mm	100m	29.650.770	18.197.505	
BC.13423	Đường kính ống 1000mm	100m	32.505.050	20.985.021	

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 dầu, 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
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>				
BC.14101	Đường kính ống 6,4mm	100m	658.843	1.318.727	
BC.14102	Đường kính ống 9,5mm	100m	891.383	1.382.489	
BC.14103	Đường kính ống 12,7mm	100m	1.152.910	1.454.947	
BC.14104	Đường kính ống 15,9mm	100m	1.475.548	1.547.692	
BC.14105	Đường kính ống 19,1mm	100m	1.820.800	1.605.658	
BC.14106	Đường kính ống 22,2mm	100m	2.017.156	1.692.607	
BC.14107	Đường kính ống 25,4mm	100m	2.378.188	1.823.031	
BC.14108	Đường kính ống 28,6mm	100m	2.755.101	1.854.912	
BC.14109	Đường kính ống 31,8mm	100m	3.107.891	1.895.488	
BC.14110	Đường kính ống 34,9mm	100m	3.452.700	1.915.776	
BC.14111	Đường kính ống 38,1mm	100m	3.823.582	1.985.336	
BC.14112	Đường kính ống 41,3mm	100m	4.128.128	2.017.217	
BC.14113	Đường kính ống 54mm	100m	5.365.467	2.214.301	
BC.14114	Đường kính ống 66,7mm	100m	6.129.553	2.376.606	

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 mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính theo yêu cầu thiết kế. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan;

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xà, 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 xà. 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
	<i>Khoan đặt ống nhựa HDPE trên cạn, qua sông</i>				
BD.11110	Khoan ngầm trên cạn	100m	975.889	5.082.650	7.708.307
BD.11120	Khoan ngầm băng sông	100m	1.612.313	6.424.333	10.446.065

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
BD.11210	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 200mm-400mm	100m	1.328.498	6.948.000	11.014.998

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11310	Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng trên cạn, đường kính 400mm-600mm	100m	3.357.974	8.193.848	13.221.361

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 mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi 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
BD.12111	Khoan đặt 01 sợi cáp trên cạn	100m	605.154	4.603.478	6.745.611
BD.12212	Khoan đặt 02 sợi cáp trên cạn	100m	975.889	6.136.829	7.736.645
BD.12321	Khoan đặt 01 sợi cáp băng sông	100m	971.278	5.561.823	9.515.833
BD.12422	Khoan đặt 02 sợi cáp băng sông	100m	1.612.313	7.478.512	10.467.911

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.
9. Quy cách ống theo quy định của thiết kế.
10. Phân cấp đá áp dụng trong đơn giá khoan giếng bằng máy khoan đập cấp và máy khoan xoay quy định tại Phụ lục kèm theo.

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

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

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng <i>Loại máy - thiết bị</i>				
BD.21001	Khoan đập cáp 40 kW	lần	5.078.483	3.784.855	760.555
BD.21002	Khoan xoay tự hành 54CV	lần	5.078.483	3.202.811	662.933
BD.21002B	Khoan xoay tự hành 300CV	lần	5.078.483	3.202.811	3.065.417

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
	<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	99.805	286.302	239.765
BD.22112	Cấp đá IV	m	145.104	459.342	541.793
BD.22113	Cấp đá III	m	167.240	531.704	971.654
BD.22114	Cấp đá II	m	179.866	874.638	1.825.625
BD.22115	Cấp đá I	m	218.677	1.604.552	3.647.761

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
	<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	130.358	358.665	295.186
BD.22122	Cấp đá IV	m	187.476	578.897	683.766
BD.22123	Cấp đá III	m	215.378	670.136	1.228.411
BD.22124	Cấp đá II	m	231.313	1.088.578	2.276.556
BD.22125	Cấp đá I	m	315.135	1.947.485	4.404.258

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
	<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	154.900	462.489	418.171
BD.22132	Cấp đá IV	m	223.335	783.399	1.988.284
BD.22133	Cấp đá III	m	256.785	896.661	1.705.675
BD.22134	Cấp đá II	m	316.312	1.393.758	2.946.549
BD.22135	Cấp đá I	m	374.970	2.450.874	5.575.117

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
	<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	184.190	553.728	515.509
BD.22142	Cấp đá IV	m	264.480	959.585	1.242.232
BD.22143	Cấp đá III	m	353.693	1.104.309	2.137.667
BD.22144	Cấp đá II	m	376.109	1.711.522	3.652.912
BD.22145	Cấp đá I	m	444.937	2.969.994	6.786.537

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
	<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	204.295	651.259	628.027
BD.22152	Cấp đá IV	m	347.079	1.154.648	1.541.210
BD.22153	Cấp đá III	m	391.825	1.393.758	2.779.999
BD.22154	Cấp đá II	m	417.401	2.249.519	4.928.422
BD.22155	Cấp đá I	m	495.914	3.869.801	8.982.074

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
	<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	224.896	733.060	872.070
BD.22162	Cấp đá IV	m	380.584	1.299.372	2.140.893
BD.22163	Cấp đá III	m	430.933	1.566.798	3.127.086
BD.22164	Cấp đá II	m	459.703	2.532.675	5.545.981
BD.22165	Cấp đá I	m	600.655	4.354.313	10.104.810

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
	<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	299.341	814.861	969.754
BD.22172	Cấp đá IV	m	413.899	1.444.097	2.378.257
BD.22173	Cấp đá III	m	469.796	1.739.838	3.474.202
BD.22174	Cấp đá II	m	555.741	2.812.685	6.161.999
BD.22175	Cấp đá I	m	653.876	4.838.825	11.227.546

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.22211	Đất	m	99.894	314.618	297.316
BD.22212	Cáp đá IV	m	145.308	512.827	648.826
BD.22213	Cáp đá III	m	167.633	591.482	1.127.902
BD.22214	Cáp đá II	m	180.669	969.023	2.064.936
BD.22215	Cáp đá I	m	220.173	1.739.838	3.996.554

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
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.22221	Đất	m	130.452	390.126	360.034
BD.22222	Cáp đá IV	m	187.728	641.821	806.432
BD.22223	Cáp đá III	m	215.882	742.499	1.407.454
BD.22224	Cáp đá II	m	232.321	1.195.548	2.537.169
BD.22225	Cáp đá I	m	317.025	2.098.502	4.792.973

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.22231	Đất	m	155.011	503.389	503.365
BD.22232	Cáp đá IV	m	223.634	865.200	1.153.868
BD.22233	Cáp đá III	m	257.384	981.608	1.931.618
BD.22234	Cáp đá II	m	317.524	1.519.605	3.264.211
BD.22235	Cáp đá I	m	377.238	2.623.914	6.019.891

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
	<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	184.149	588.336	723.599
BD.22242	Cấp đá IV	m	264.384	1.006.778	1.661.636
BD.22243	Cấp đá III	m	353.801	1.148.356	2.254.128
BD.22244	Cấp đá II	m	376.853	1.771.299	3.809.175
BD.22245	Cấp đá I	m	446.594	3.058.087	7.023.131

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
	<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	204.321	673.283	827.488
BD.22252	Cấp đá IV	m	295.960	1.151.502	1.899.000
BD.22253	Cấp đá III	m	392.136	1.311.957	2.575.279
BD.22254	Cấp đá II	m	418.469	2.026.140	4.352.326
BD.22255	Cấp đá I	m	498.147	3.498.552	8.026.053

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 thuận tuý) 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
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.23111	Đất	m	39.177	81.801	102.179
BD.23112	Cấp đá IV	m	46.639	103.824	129.378
BD.23113	Cấp đá III	m	70.441	166.748	315.066
BD.23114	Cấp đá II	m	96.844	289.449	715.874
BD.23115	Cấp đá I	m	103.915	560.020	1.624.100

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
	<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	50.801	113.263	123.048
BD.23122	Cấp đá IV	m	61.162	138.432	154.360
BD.23123	Cấp đá III	m	88.572	229.671	400.808
BD.23124	Cấp đá II	m	116.196	393.273	945.549
BD.23125	Cấp đá I	m	123.268	767.668	2.190.061

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
	<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	39.372	91.239	131.594
BD.23212	Cấp đá IV	m	46.835	113.263	165.138
BD.23213	Cấp đá III	m	70.915	191.917	394.813
BD.23214	Cấp đá II	m	97.318	336.641	887.357
BD.23215	Cấp đá I	m	104.585	673.283	2.021.145

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
	<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	50.997	122.701	156.592
BD.23222	Cấp đá IV	m	61.358	151.017	196.131
BD.23223	Cấp đá III	m	89.046	261.133	503.321
BD.23224	Cấp đá II	m	116.670	459.342	1.171.446
BD.23225	Cấp đá I	m	123.938	928.123	2.756.007

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
	<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	39.651	100.678	166.700
BD.23312	Cấp đá IV	m	47.114	125.847	206.574
BD.23313	Cấp đá III	m	71.111	217.086	470.594
BD.23314	Cấp đá II	m	97.709	396.419	1.087.585
BD.23315	Cấp đá I	m	104.781	808.568	2.490.906

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
	<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	51.275	132.140	193.915
BD.23322	Cấp đá IV	m	61.636	163.601	241.999
BD.23323	Cấp đá III	m	89.242	292.595	617.808
BD.23324	Cấp đá II	m	117.062	531.704	1.427.985
BD.23325	Cấp đá I	m	124.134	1.104.309	3.369.718

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
	<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	36.642	110.116	202.461
BD.23412	Cấp đá IV	m	43.311	138.432	252.777
BD.23413	Cấp đá III	m	66.294	248.548	589.047
BD.23414	Cấp đá II	m	93.043	462.489	1.319.477
BD.23415	Cấp đá I	m	100.115	965.877	3.040.096

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<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	51.471	144.724	237.886
BD.23422	Cấp đá IV	m	61.832	182.478	296.413
BD.23423	Cấp đá III	m	89.437	330.349	747.537
BD.23424	Cấp đá II	m	117.732	616.651	1.726.614
BD.23425	Cấp đá I	m	124.804	1.311.957	4.092.256

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
	<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	282.988	207.648	683.317
BD.24102	Cấp đá IV	m	352.078	257.987	1.020.803
BD.24103	Cấp đá III	m	450.436	424.734	2.301.880
BD.24104	Cấp đá II	m	497.483	720.475	2.405.642
BD.24105	Cấp đá I	m	502.896	981.608	2.544.228

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
	<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	368.942	251.694	717.800
BD.24202	Cấp đá IV	m	456.294	314.618	1.072.513
BD.24203	Cấp đá III	m	583.730	515.974	2.414.264
BD.24204	Cấp đá II	m	641.249	877.784	3.218.412
BD.24205	Cấp đá I	m	643.188	1.198.695	3.487.166

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
	<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	449.451	374.395	1.046.930
BD.24302	Cấp đá IV	m	554.576	468.781	1.565.843
BD.24303	Cấp đá III	m	709.882	770.814	3.522.113
BD.24304	Cấp đá II	m	777.980	1.311.957	3.686.717
BD.24305	Cấp đá I	m	776.829	1.787.030	3.903.047

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
	<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	522.149	437.319	1.159.467
BD.24402	Cấp đá IV	m	645.305	547.435	1.738.851
BD.24403	Cấp đá III	m	821.933	896.661	3.920.135
BD.24404	Cấp đá II	m	898.527	1.525.897	4.093.545
BD.24405	Cấp đá I	m	926.982	2.079.625	4.301.099

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<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	591.755	500.243	1.280.455
BD.24502	Cấp đá IV	m	731.936	626.090	1.911.858
BD.24503	Cấp đá III	m	927.981	1.022.509	4.309.721
BD.24504	Cấp đá II	m	1.012.380	1.742.984	4.500.373
BD.24505	Cấp đá I	m	1.070.934	2.378.512	4.707.927

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
	<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	662.063	563.166	1.392.992
BD.24602	Cấp đá IV	m	819.707	701.598	2.084.866
BD.24603	Cấp đá III	m	1.036.150	1.151.502	4.699.244
BD.24604	Cấp đá II	m	1.126.978	1.960.070	4.933.497
BD.24605	Cấp đá I	m	1.185.724	2.677.399	5.201.568

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
	<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	732.683	626.090	1.513.964
BD.24702	Cấp đá IV	m	907.770	780.253	2.266.324
BD.24703	Cấp đá III	m	1.145.667	1.280.495	5.105.670
BD.24704	Cấp đá II	m	1.243.850	2.180.303	5.391.323
BD.24705	Cấp đá I	m	1.302.014	2.973.140	5.728.702

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
	<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	293.287	157.309	475.825
BD.25102	Cấp đá IV	m	364.317	198.209	588.362
BD.25103	Cấp đá III	m	468.131	324.057	1.600.483
BD.25104	Cấp đá II	m	520.419	553.728	3.797.387
BD.25105	Cấp đá I	m	527.304	755.083	3.996.835

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
	<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	384.069	311.472	882.373
BD.25202	Cấp đá IV	m	474.111	386.980	1.323.574

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.25203	Cấp đá III	m	609.788	635.528	2.975.999
BD.25204	Cấp đá II	m	673.571	1.082.286	3.971.765
BD.25205	Cấp đá I	m	675.678	1.478.705	4.309.098

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<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	470.082	462.489	1.289.246
BD.25302	Cấp đá IV	m	578.382	578.897	1.929.100
BD.25303	Cấp đá III	m	744.234	947.000	4.343.237
BD.25304	Cấp đá II	m	819.043	1.613.990	4.542.934
BD.25305	Cấp đá I	m	818.048	2.199.180	4.811.314

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
	<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	545.542	541.143	1.436.236
BD.25402	Cấp đá IV	m	672.387	673.283	2.145.352
BD.25403	Cấp đá III	m	859.013	1.104.309	4.827.669
BD.25404	Cấp đá II	m	943.206	1.881.416	5.053.895
BD.25405	Cấp đá I	m	978.188	2.567.283	5.304.724

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

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<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	296.020	166.748	493.392
BD.26102	Cấp đá IV	m	367.535	207.648	744.065
BD.26103	Cấp đá III	m	472.350	339.787	1.678.536
BD.26104	Cấp đá II	m	526.329	582.043	3.997.470
BD.26105	Cấp đá I	m	533.550	906.100	4.196.822

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
	<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	388.563	324.057	925.617
BD.26202	Cấp đá IV	m	479.222	405.857	1.384.060
BD.26203	Cấp đá III	m	616.379	666.990	3.114.960
BD.26204	Cấp đá II	m	681.326	1.132.625	4.161.736
BD.26205	Cấp đá I	m	684.304	1.547.921	4.507.845

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

Đơn vị tính: đồng/1m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<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	474.840	484.512	1.349.732
BD.26302	Cấp đá IV	m	584.111	607.213	2.024.055
BD.26303	Cấp đá III	m	752.274	994.193	4.559.835
BD.26304	Cấp đá II	m	829.610	1.692.645	4.767.389
BD.26305	Cấp đá I	m	827.938	2.309.296	5.053.011

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
	<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	297.856	169.894	510.309
BD.27102	Cấp đá IV	m	369.709	213.940	640.072
BD.27103	Cấp đá III	m	475.832	352.372	1.729.937
BD.27104	Cấp đá II	m	530.039	597.774	4.100.921
BD.27105	Cấp đá I	m	537.782	991.047	4.793.311

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
	<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	390.751	336.641	951.650
BD.27202	Cấp đá IV	m	482.115	418.442	1.427.320
BD.27203	Cấp đá III	m	621.104	692.160	3.210.271
BD.27204	Cấp đá II	m	687.393	1.142.063	4.283.080
BD.27205	Cấp đá I	m	689.580	1.692.645	5.312.614

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
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng - Nối ống bằng phương pháp hàn</i>				
BD.28101	Đường kính ống 89mm	m	119.290	69.216	101.888
BD.28102	Đường kính ống 108mm	m	165.171	69.216	105.662
BD.28103	Đường kính ống 127mm	m	254.509	75.508	113.209
BD.28104	Đường kính ống 146mm	m	316.280	78.655	116.983
BD.28105	Đường kính ống 168mm	m	354.935	81.801	124.530
BD.28106	Đường kính ống 194mm	m	429.246	84.947	130.191
BD.28107	Đường kính ống 219mm	m	534.846	97.532	147.172
BD.28108	Đường kính ống 273mm	m	749.768	103.824	158.493
BD.28109	Đường kính ống 325mm	m	866.848	119.555	179.248
BD.28110	Đường kính ống 350mm	m	1.303.292	122.701	184.908
BD.28111	Đường kính ống 377mm	m	1.419.543	135.286	203.777
BD.28112	Đường kính ống 426mm	m	1.554.102	154.163	230.192
BD.28113	Đường kính ống 450mm	m	1.632.658	157.309	233.966
BD.28114	Đường kính ống 477mm	m	1.732.660	157.309	235.853
BD.28115	Đường kính ống 529mm	m	1.831.245	163.601	257.684
BD.28116	Đường kính ống 630mm	m	1.964.128	179.332	290.507
BD.28117	Đường kính ống 720mm	m	2.467.254	185.625	323.989
BD.28118	Đường kính ống 820mm	m	3.096.218	195.063	363.922

Ghi chú: Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Nối ống bằng phương pháp nối ren</i>				
BD.28201	Đường kính ống 89mm	m	115.473	34.608	39.929
BD.28202	Đường kính ống 108mm	m	161.360	34.608	41.355
BD.28203	Đường kính ống 127mm	m	250.707	40.900	45.633
BD.28204	Đường kính ống 146mm	m	312.229	40.900	47.059
BD.28205	Đường kính ống 168mm	m	351.132	44.047	51.337

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.28206	Đường kính ống 194mm	m	424.319	47.193	52.763
BD.28207	Đường kính ống 219mm	m	528.514	56.631	62.746
BD.28208	Đường kính ống 273mm	m	742.125	62.924	69.876
BD.28209	Đường kính ống 325mm	m	857.838	75.508	85.562
BD.28210	Đường kính ống 377mm	m	1.408.700	78.655	88.414

Ghi chú: Máy khoan trong công tác kết cấu giếng tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.28300 CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chống ống</i>				
BD.28301	Đường kính ống 377mm	m	48.935	204.502	282.209
BD.28302	Đường kính ống 426mm	m	59.517	229.671	317.180
BD.28303	Đường kính ống 477mm	m	65.667	235.964	325.693
BD.28304	Đường kính ống 529mm	m	80.532	245.402	350.377
BD.28305	Đường kính ống 630mm	m	83.082	267.425	390.329
BD.28306	Đường kính ống 720mm	m	94.840	280.010	429.516

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

BD.29000 THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 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
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m</i>				
BD.29101	Đường kính <219mm	m	150.872	377.542	1.878.263
BD.29102	Đường kính <300mm	m	152.877	471.927	2.749.904
BD.29103	Đường kính <450mm	m	154.883	566.312	3.070.207
BD.29104	Đường kính ≥450mm	m	156.888	692.160	4.474.717

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
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150m</i>				
BD.29201	Đường kính <219mm	m	166.510	421.588	2.732.457
BD.29202	Đường kính <300mm	m	168.756	528.558	4.019.671
BD.29203	Đường kính <450mm	m	171.003	635.528	4.463.580

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
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200m</i>				
BD.29301	Đường kính <219mm	m	170.663	434.173	2.958.378
BD.29302	Đường kính <300mm	m	172.969	544.289	4.352.463

Ghi chú: Máy khoan trong công tác thổi rửa giếng khoan tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.29400 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chèn sỏi, sét</i>				
BD.29401	Chèn sỏi	m ³	81.113	377.542	7.521
BD.29402	Chèn sét	m ³	101.430	251.694	

Ghi chú: Máy khoan trong công tác chèn sỏi tính theo loại đã dùng để khoan giếng.

BD.31100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>				
BD.31101	Cự ly ≤0,5km	10m ³		38.644	639.420
BD.31102	Cự ly ≤1km	10m ³		41.404	693.153
BD.31103	Cự ly ≤2km	10m ³		52.445	844.948
BD.31104	Cự ly ≤3km	10m ³		60.726	996.743
BD.31105	Cự ly ≤4km	10m ³		69.007	1.112.268
BD.31106	Cự ly ≤5km	10m ³		74.528	1.229.137
BD.31107	Cự ly ≤6km	10m ³		82.808	1.332.572
BD.31108	Cự ly ≤7km	10m ³		88.329	1.434.665
BD.31109	Cự ly ≤8km	10m ³		93.850	1.536.757
BD.31110	Cự ly ≤9km	10m ³		99.370	1.601.236
BD.31111	Cự ly ≤10km	10m ³		102.130	1.664.372

BD.32000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

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

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bê, kiểm tra kích thước của 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
BD.32101	Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa	cái	94.241	8.695	

Ghi chú: Trong đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc.

BD.32200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.32201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	709.571	321.730	

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 đế đầu báo, lắp đặt đế đầu báo vào trần, đấu nối dây tín hiệu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/10 đầu

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41111	Lắp đặt thiết bị đầu báo và đầu báo cháy	10 đầu	3.046.944	566.560	15.971

BD.41120 LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

Đo đạc trần nhà để lấy dấu đế đèn báo cháy, lắp đặt đèn báo cháy vào trần, vào tường, đấu nối dây tín hiệu vào đèn báo cháy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41121	Lắp đặt đèn báo cháy	5 đèn	371.484	375.797	17.615

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
BD.41131	Lắp đặt nút báo cháy khẩn cấp	5 nút	726.444	976.827	9.139

BD. 41140 LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/5 chuông

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41141	Lắp đặt chuông báo cháy	5 chuông	1.220.310	533.999	10.541

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 ắc quy biến áp vào trung tâm;

- Kiểm tra cáp tín hiệu toàn bộ hệ thống, kiểm tra bộ nạp ắc quy, kiểm tra chế độ toàn hệ thống, luôn cáp từ tủ trung tâm ra ngoài, đo độ cách điện của từng tuyến cáp;

- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 trung tâm

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41151	Lắp đặt trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy	1 trung tâm	6.720	846.583	3.863

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 ắc quy đối với máy bơm xăng, kiểm tra điện nguồn đối với máy bơm điện;

- Thu dọn, vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/1 máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41161	Lắp đặt máy bơm nước các loại chữa cháy	1 máy	4.946	976.827	1.102

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 ắc quy vào đèn;

- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/5 đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.41171	Lắp đặt đèn thoát hiểm	5 đèn	967.260	475.389	8.933

BD.42000 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẢNH GIỚI VÀ BẢO VỆ**BD.42100 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CỦA HỆ THỐNG CAMERA***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 thiết bị

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera</i>				
BD.42101	Camera	thiết bị	9.537	681.566	23.611
BD.42102	Monitor	thiết bị	17.962	593.473	352
BD.42103	Bàn điều khiển tín hiệu hình	thiết bị	10.812	217.916	4.076

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

- Nghiên cứu tài liệu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Nhận, kiểm tra, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt;
- Lắp đặt bộ điều khiển quay quét;
- Lắp đặt bộ điều khiển ống kính, Zoom;
- Điều chỉnh bộ gạt nước;
- Lắp đặt đầu nối chuyển mạch thị tần, lắp đặt điều chỉnh bộ chia hình;
- Điều chỉnh bộ quét lần lượt ảnh cáo Camera, điều chỉnh để ghi băng kiểm tra;
- Đo đạc lấy dấu, đục rãnh khung cửa gỗ, đấu 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;
- Đấu cáp nguồn, cáp tín hiệu vào thiết bị;
- Lắp hộp che, đầu báo;
- Vệ sinh, thu dọn.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bộ điều khiển, bộ chuyển mạch và các đầu báo từ của hệ thống camera</i>				
BD.42201	Bộ điều khiển	1 bộ	2.780	81.404	
BD.42202	Bộ chuyển mạch	1 bộ	2.780	435.833	
BD.42203	Đầu báo từ vào cửa gỗ	1 bộ	8.943	381.121	10.496
BD.42204	Đầu báo từ bọc nhôm vào cửa sắt	1 bộ	14.244	347.042	17.056

BD.42300 LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO HỒNG NGOẠI (TÍCH CỰC, THỤ ĐỘNG)

Thành phần công việc:

- Nghiên cứu hồ sơ thiết kế, lập phương án thi công;
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ thi công;
- Tháo dỡ vỏ, tẩm cách nhiệt;
- Lấy 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, thụ)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42301	Lắp đặt đầu báo hồng ngoại (tích cực, thụ động)	1 bộ	7.410	337.405	8.397

BD.42400 LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÁO ĐỘNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/5 tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.42401	Lắp đặt thiết bị điều khiển báo động	5 tủ	10.863	1.245.236	84.108

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

Cấp đá	Tên các loại đá
Đặc biệt	- Đá Quăczit, 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 sút mẫu đá.
	- Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá
I	- Đá Skanơ gronat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.
II	- Cát kết thạch anh. Đá phiến silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong 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, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít
III	- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic 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 Skanơ. Đunit phong hóa nhẹ đến tươi.
	- Séc kết silic hóa, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Điabazơ, 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	- 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 vỡ đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	- Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hóa vừa. Tup núi lửa bị Kericit hóa.

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

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH TỈNH BẮC GIANG

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Amiăng	kg	71.000
2	Ampe kế	cái	250.000
3	Aptomat 1 pha <=100Ampe	cái	214.000
4	Aptomat 1 pha <=10Ampe	cái	47.000
5	Aptomat 1 pha <=150Ampe	cái	395.000
6	Aptomat 1 pha <=200Ampe	cái	750.000
7	Aptomat 1 pha <=50Ampe	cái	74.000
8	Aptomat 1 pha >200Ampe	cái	750.000
9	Aptomat 3 pha <=100Ampe	cái	480.000
10	Aptomat 3 pha <=10Ampe	cái	255.000
11	Aptomat 3 pha <=150Ampe	cái	810.000
12	Aptomat 3 pha <=200Ampe	cái	950.000
13	Aptomat 3 pha <=50Ampe	cái	395.000
14	Aptomat 3 pha >200Ampe	cái	1.820.000
15	Axetylen	chai	360.000
16	Bảng điện	bảng	7.000
17	Bảng gỗ	cái	7.000
18	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
19	Băng dính	cuộn	3.500
20	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
21	Băng tan	m	3.000
22	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
23	BE <100mm	cái	381.000
24	BE D1000mm	cái	9.940.000
25	BE D100mm	cái	381.000
26	BE D1100mm	cái	10.058.000
27	BE D110mm	cái	427.000
28	BE D1200mm	cái	10.763.000
29	BE D125mm	cái	536.000
30	BE D1300mm	cái	11.489.000
31	BE D1400mm	cái	12.194.000
32	BE D1500mm	cái	12.896.000
33	BE D150mm	cái	619.000
34	BE D15mm	cái	57.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
35	BE D1600mm	cái	13.605.000
36	BE D160mm	cái	680.000
37	BE D170mm	cái	720.000
38	BE D1800mm	cái	15.016.000
39	BE D180mm	cái	784.000
40	BE D2000mm	cái	16.426.000
41	BE D200mm	cái	940.000
42	BE D20mm	cái	76.000
43	BE D2200mm	cái	19.956.000
44	BE D2400mm	cái	21.358.000
45	BE D240mm	cái	1.367.000
46	BE D2500mm	cái	23.641.000
47	BE D250mm	cái	1.425.000
48	BE D25mm	cái	104.000
49	BE D300mm	cái	1.775.000
50	BE D32mm	cái	132.000
51	BE D350mm	cái	2.246.000
52	BE D400mm	cái	2.763.000
53	BE D40mm	cái	175.000
54	BE D500mm	cái	3.874.000
55	BE D50mm	cái	196.000
56	BE D600mm	cái	5.256.000
57	BE D60mm	cái	204.000
58	BE D65mm	cái	215.000
59	BE D700mm	cái	7.615.000
60	BE D70mm	cái	256.000
61	BE D75mm	cái	279.000
62	BE D800mm	cái	8.721.000
63	BE D80mm	cái	323.000
64	BE D89mm	cái	356.000
65	BE D900mm	cái	9.468.000
66	BE D90mm	cái	356.000
67	BỂ inox 0,5m ³	bể	1.864.000
68	BỂ inox 1,5m ³	bể	3.955.000
69	BỂ inox 1m ³	bể	2.591.000
70	BỂ inox 2,5m ³	bể	6.659.000
71	BỂ inox 2m ³	bể	5.000.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
72	Bể inox 3,5m ³	bể	8.355.000
73	Bể inox 3m ³	bể	7.546.000
74	Bể inox 4m ³	bể	9.455.000
75	Bể inox 5m ³	bể	11.727.000
76	Bể inox 6m ³	bể	13.864.000
77	Bể nhựa 0,25m ³	bể	891.000
78	Bể nhựa 0,3m ³	bể	1.091.000
79	Bể nhựa 0,4m ³	bể	1.236.000
80	Bể nhựa 0,5m ³	bể	1.500.000
81	Bể nhựa 0,7m ³	bể	1.909.000
82	Bể nhựa 0,9m ³	bể	2.591.000
83	Bể nhựa 1 m ³	bể	2.591.000
84	Bể nhựa 1,5m ³	bể	3.500.000
85	Bể nhựa 2m ³	bể	5.091.000
86	Bể nhựa 3m ³	bể	5.818.000
87	Bể nhựa 4m ³	bể	7.455.000
88	Bi hợp kim	kg	26.000
89	Bi tum	kg	12.400
90	Bích đặc <100mm	cái	125.000
91	Bích đặc =1000mm	cái	3.200.000
92	Bích đặc =100mm	cái	125.000
93	Bích đặc =1100mm	cái	3.500.000
94	Bích đặc =1200mm	cái	4.100.000
95	Bích đặc =125mm	cái	150.000
96	Bích đặc =1300mm	cái	4.800.000
97	Bích đặc =1400mm	cái	5.700.000
98	Bích đặc =1500mm	cái	6.800.000
99	Bích đặc =150mm	cái	310.000
100	Bích đặc =1600mm	cái	8.100.000
101	Bích đặc =1800mm	cái	9.500.000
102	Bích đặc =2000mm	cái	10.800.000
103	Bích đặc =200mm	cái	490.000
104	Bích đặc =2200mm	cái	12.500.000
105	Bích đặc =2400mm	cái	14.700.000
106	Bích đặc =2500mm	cái	16.000.000
107	Bích đặc =250mm	cái	604.000
108	Bích đặc =300mm	cái	908.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
109	Bích đặc =350mm	cái	1.176.000
110	Bích đặc =400mm	cái	1.340.000
111	Bích đặc =500mm	cái	1.780.000
112	Bích đặc =600mm	cái	2.080.000
113	Bích đặc =700mm	cái	2.300.000
114	Bích đặc =800mm	cái	2.600.000
115	Bích đặc =900mm	cái	2.900.000
116	Bích rỗng <100mm	cái	75.000
117	Bích rỗng =1000mm	cái	2.500.000
118	Bích rỗng =100mm	cái	75.000
119	Bích rỗng =1100mm	cái	2.650.000
120	Bích rỗng =1200mm	cái	2.890.000
121	Bích rỗng =125mm	cái	119.000
122	Bích rỗng =1300mm	cái	3.200.000
123	Bích rỗng =1400mm	cái	3.450.000
124	Bích rỗng =1500mm	cái	3.680.000
125	Bích rỗng =150mm	cái	145.000
126	Bích rỗng =1600mm	cái	3.950.000
127	Bích rỗng =1800mm	cái	4.300.000
128	Bích rỗng =2000mm	cái	4.700.000
129	Bích rỗng =200mm	cái	205.000
130	Bích rỗng =2200mm	cái	5.100.000
131	Bích rỗng =2400mm	cái	5.500.000
132	Bích rỗng =2500mm	cái	6.050.000
133	Bích rỗng =250mm	cái	310.000
134	Bích rỗng =300mm	cái	405.000
135	Bích rỗng =350mm	cái	570.000
136	Bích rỗng =400mm	cái	690.000
137	Bích rỗng =500mm	cái	907.000
138	Bích rỗng =600mm	cái	1.240.000
139	Bích rỗng =700mm	cái	1.590.000
140	Bích rỗng =800mm	cái	1.970.000
141	Bích rỗng =900mm	cái	2.350.000
142	Bích thép d=100mm	cái	162.000
143	Bích thép d=150mm	cái	288.000
144	Bích thép d=200mm	cái	469.000
145	Bích thép d=250mm	cái	629.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
146	Bích thép d=300mm	cái	768.000
147	Bích thép d=350mm	cái	1.301.000
148	Bích thép d=40mm	cái	67.000
149	Bích thép d=50mm	cái	85.000
150	Bích thép d=75mm	cái	120.000
151	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000
152	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
153	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
154	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	426.800
155	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	426.800
156	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	426.800
157	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	426.800
158	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	426.800
159	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	426.800
160	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	426.800
161	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	426.800
162	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	426.800
163	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190)	bộ	475.700
164	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	475.700
165	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	475.700
166	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490)	bộ	475.700
167	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	475.700
168	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	475.700
169	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	475.700
170	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	475.700
171	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	475.700
172	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	488.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
173	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	488.500
174	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	488.500
175	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	488.500
176	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	488.500
177	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	488.500
178	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	488.500
179	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	488.500
180	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	488.500
181	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	597.800
182	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	597.800
183	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	597.800
184	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	597.800
185	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	597.800
186	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	597.800
187	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790)	bộ	597.800
188	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890)	bộ	597.800
189	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+01D790+01D890+01D990)	bộ	597.800
190	Bộ định vị	bộ	450.000
191	Bộ phát sóng 86B11	cái	540.000
192	Bông khoáng	m3	500.000
193	Bông khoáng dày 40 mm	m3	500.000
194	Bông khoáng dày 60 mm	m3	500.000
195	Bông thủy tinh dày 25mm	m3	500.000
196	Bông thủy tinh dày 50mm	m3	500.000
197	Bột Bentonite	kg	1.700
198	Bột Ejectomer	kg	12.000
199	BU <100mm	cái	321.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
200	BU D1000mm	cái	10.337.000
201	BU D100mm	cái	321.000
202	BU D1100mm	cái	11.708.000
203	BU D110mm	cái	395.000
204	BU D1200mm	cái	13.079.000
205	BU D125mm	cái	462.000
206	BU D1300mm	cái	14.079.000
207	BU D1400mm	cái	15.820.000
208	BU D1500mm	cái	15.900.000
209	BU D150mm	cái	555.000
210	BU D15mm	cái	54.000
211	BU D1600mm	cái	18.560.000
212	BU D160mm	cái	597.000
213	BU D170mm	cái	684.000
214	BU D1800mm	cái	21.303.000
215	BU D180mm	cái	735.000
216	BU D2000mm	cái	24.050.000
217	BU D200mm	cái	891.000
218	BU D20mm	cái	78.000
219	BU D2200mm	cái	26.780.000
220	BU D2400mm	cái	29.527.000
221	BU D2500mm	cái	30.890.000
222	BU D250mm	cái	1.707.000
223	BU D25mm	cái	96.000
224	BU D300mm	cái	2.200.000
225	BU D32mm	cái	121.000
226	BU D350mm	cái	2.523.000
227	BU D400mm	cái	3.121.000
228	BU D40mm	cái	152.000
229	BU D500mm	cái	4.491.000
230	BU D50mm	cái	184.000
231	BU D600mm	cái	6.020.000
232	BU D60mm	cái	215.000
233	BU D65mm	cái	241.000
234	BU D700mm	cái	7.640.000
235	BU D70mm	cái	258.000
236	BU D75mm	cái	276.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
237	BU D800mm	cái	8.712.000
238	BU D80mm	cái	284.000
239	BU D89mm	cái	305.000
240	BU D900mm	cái	9.641.000
241	BU D90mm	cái	305.000
242	Bu lông	bộ	5.000
243	Bu lông M16	bộ	4.100
244	Bu lông M16-M20	bộ	4.100
245	Bu lông M16-M20	cái	4.100
246	Bu lông M20	bộ	7.000
247	Bu lông M20-M24	bộ	7.000
248	Bu lông M20-M24	cái	7.000
249	Bu lông M20-M27	bộ	7.000
250	Bu lông M20-M27	cái	7.000
251	Bu lông M20-M30	cái	7.000
252	Bu lông M23-M45	bộ	7.000
253	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
254	Bu lông M24-M33	cái	13.000
255	Bu lông M24-M33	bộ	13.000
256	Bu lông M27-M30	bộ	13.000
257	Bu lông M27-M33	bộ	15.000
258	Bu lông M27-M45	bộ	15.000
259	Bu lông M30-M39	cái	14.000
260	Bu lông M33-M39	cái	14.000
261	Bu lông M33-M39	bộ	14.000
262	Bu lông M39-M45	cái	18.000
263	Bu lông M39-M45	bộ	18.000
264	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
265	Bu lông mạ M10x30	cái	3.000
266	Bu lông mạ M6x20	cái	1.500
267	Bulông M24-M30	cái	10.000
268	Bulông M24-M30	bộ	10.000
269	Bulông M39-M52	bộ	18.000
270	Bulông M8x30	bộ	2.400
271	Cao su	m2	43.000
272	Cao su làm gioăng	m2	43.000
273	Cao su tấm	m2	43.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
274	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.000
275	Cáp điện tiết diện 6-50mm ²	m	84.453
276	Cáp khoan	kg	15.000
277	Cáp ngầm	m	144.270
278	Cát vàng	m ³	400.000
279	Cần đèn chữ S L2,8m	bộ	2.309.000
280	Cần đèn chữ S L3,2m	bộ	2.556.100
281	Cần đèn D60 L2,8m	bộ	2.309.000
282	Cần đèn D60 L3,2m	bộ	2.556.100
283	Cần đèn D60 L3,6m	bộ	2.556.100
284	Cần khoan D 114	m	224.000
285	Cần khoan D 63,5 mm	m	186.500
286	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 100Ampe	bộ	195.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 200Ampe	bộ	279.000
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 400Ampe	bộ	835.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 60Ampe	bộ	79.000
290	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 100Ampe	bộ	480.000
291	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 200Ampe	bộ	950.000
292	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 400Ampe	bộ	1.820.000
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 60Ampe	bộ	395.000
294	Clor bột	gam	40
295	Cọc chống sét	cái	94.000
296	Cọc tiếp địa có râu	bộ	488.000
297	Còn công nghiệp	kg	12.000
298	Còn rửa	kg	12.000
299	Côn, cút bê tông D≤1000mm	cái	210.500
300	Côn, cút bê tông D≤1250mm	cái	261.000
301	Côn, cút bê tông D≤1800mm	cái	422.000
302	Côn, cút bê tông D≤2250mm	cái	523.000
303	Côn, cút bê tông D≤3000mm	cái	713.182
304	Côn, cút bê tông D≤600mm	cái	175.400
305	Côn, cút bê tông D200mm	cái	35.000
306	Côn, cút bê tông D300mm	cái	52.000
307	Côn, cút đồng D12,7mm	cái	5.000
308	Côn, cút đồng D15,9mm	cái	6.000
309	Côn, cút đồng D19,1mm	cái	6.500
310	Côn, cút đồng D22,2 mm	cái	7.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
311	Côn, cút đồng D25,4mm	cái	8.000
312	Côn, cút đồng D28,6 mm	cái	8.500
313	Côn, cút đồng D31,8mm	cái	9.500
314	Côn, cút đồng D34,9 mm	cái	11.500
315	Côn, cút đồng D38,1mm	cái	12.000
316	Côn, cút đồng D41,3mm	cái	14.200
317	Côn, cút đồng D53,9mm	cái	17.000
318	Côn, cút đồng D6,4mm	cái	4.300
319	Côn, cút đồng D66,7mm	cái	22.500
320	Côn, cút đồng D9,5mm	cái	4.500
321	Côn, cút gang D1000mm	cái	5.700.000
322	Côn, cút gang D100mm	cái	473.000
323	Côn, cút gang D1100mm	cái	5.800.000
324	Côn, cút gang D1200mm	cái	5.950.000
325	Côn, cút gang D1400mm	cái	6.150.000
326	Côn, cút gang D1500mm	cái	6.370.000
327	Côn, cút gang D150mm	cái	715.000
328	Côn, cút gang D1600mm	cái	6.480.000
329	Côn, cút gang D1800mm	cái	6.590.000
330	Côn, cút gang D2000mm	cái	6.850.000
331	Côn, cút gang D200mm	cái	932.000
332	Côn, cút gang D2200mm	cái	6.959.000
333	Côn, cút gang D2400mm	cái	7.170.000
334	Côn, cút gang D2500mm	cái	7.385.000
335	Côn, cút gang D250mm	cái	1.242.000
336	Côn, cút gang D300mm	cái	1.820.000
337	Côn, cút gang D350mm	cái	2.703.000
338	Côn, cút gang D400mm	cái	3.649.000
339	Côn, cút gang D500mm	cái	4.659.000
340	Côn, cút gang D50mm	cái	185.000
341	Côn, cút gang D600mm	cái	4.750.000
342	Côn, cút gang D700mm	cái	4.890.000
343	Côn, cút gang D75mm	cái	350.000
344	Côn, cút gang D800mm	cái	5.040.000
345	Côn, cút gang D900mm	cái	5.460.000
346	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.049.596
347	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	40.556

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
348	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	53.534
349	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	73.710
350	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	160.666
351	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	314.717
352	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	367.360
353	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	419.838
354	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	514.608
355	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	623.643
356	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	748.984
357	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	831.524
358	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.390.970
359	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	53.236
360	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	70.946
361	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	96.745
362	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	208.866
363	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	417.076
364	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	482.202
365	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	540.491
366	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	668.991
367	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	802.788
368	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	973.680
369	Côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.112.775
370	Côn, cút nhựa HDPE 110mm	cái	123.200
371	Côn, cút nhựa HDPE 125mm	cái	197.700
372	Côn, cút nhựa HDPE 140mm	cái	294.000
373	Côn, cút nhựa HDPE 160mm	cái	294.000
374	Côn, cút nhựa HDPE 16mm	cái	8.800
375	Côn, cút nhựa HDPE 180mm	cái	616.000
376	Côn, cút nhựa HDPE 200mm	cái	630.000
377	Côn, cút nhựa HDPE 20mm	cái	8.800
378	Côn, cút nhựa HDPE 250mm	cái	1.020.000
379	Côn, cút nhựa HDPE 25mm	cái	12.000
380	Côn, cút nhựa HDPE 280mm	cái	1.750.000
381	Côn, cút nhựa HDPE 320mm	cái	1.820.000
382	Côn, cút nhựa HDPE 32mm	cái	16.800
383	Côn, cút nhựa HDPE 350mm	cái	2.800.000
384	Côn, cút nhựa HDPE 40mm	cái	35.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
385	Côn, nút nhựa HDPE 50mm	cái	51.400
386	Côn, nút nhựa HDPE 63mm	cái	40.300
387	Côn, nút nhựa HDPE 75mm	cái	52.800
388	Côn, nút nhựa HDPE 90mm	cái	79.200
389	Côn, nút nhựa PPR D110mm dày 10mm	cái	405.600
390	Côn, nút nhựa PPR D110mm dày 15,1mm	cái	405.600
391	Côn, nút nhựa PPR D110mm dày 18,3mm	cái	405.600
392	Côn, nút nhựa PPR D110mm dày 22,1mm	cái	786.091
393	Côn, nút nhựa PPR D125mm dày 11,4mm	cái	786.091
394	Côn, nút nhựa PPR D125mm dày 17,1mm	cái	786.091
395	Côn, nút nhựa PPR D125mm dày 20,8mm	cái	786.091
396	Côn, nút nhựa PPR D125mm dày 25,1mm	cái	786.091
397	Côn, nút nhựa PPR D140mm dày 12,7mm	cái	1.048.091
398	Côn, nút nhựa PPR D140mm dày 19,2mm	cái	1.048.091
399	Côn, nút nhựa PPR D140mm dày 23,3mm	cái	1.048.091
400	Côn, nút nhựa PPR D140mm dày 28,1mm	cái	1.048.091
401	Côn, nút nhựa PPR D160mm dày 14,6mm	cái	1.572.091
402	Côn, nút nhựa PPR D160mm dày 21,9mm	cái	1.572.091
403	Côn, nút nhựa PPR D160mm dày 26,6mm	cái	1.572.091
404	Côn, nút nhựa PPR D160mm dày 32,1mm	cái	1.572.091
405	Côn, nút nhựa PPR D200mm dày 18,2mm	cái	3.056.909
406	Côn, nút nhựa PPR D200mm dày 27,4mm	cái	3.056.909
407	Côn, nút nhựa PPR D200mm dày 33,2mm	cái	3.056.909
408	Côn, nút nhựa PPR D20mm dày 2,3mm	cái	5.200
409	Côn, nút nhựa PPR D20mm dày 2,8mm	cái	5.200
410	Côn, nút nhựa PPR D20mm dày 3,4mm	cái	5.200
411	Côn, nút nhựa PPR D20mm dày 4,1mm	cái	7.000
412	Côn, nút nhựa PPR D25mm dày 2,8mm	cái	7.000
413	Côn, nút nhựa PPR D25mm dày 3,5mm	cái	7.000
414	Côn, nút nhựa PPR D25mm dày 4,2mm	cái	7.000
415	Côn, nút nhựa PPR D25mm dày 5,1mm	cái	12.200
416	Côn, nút nhựa PPR D32mm dày 2,9mm	cái	12.200
417	Côn, nút nhựa PPR D32mm dày 4,4mm	cái	12.200
418	Côn, nút nhựa PPR D32mm dày 5,4mm	cái	12.200
419	Côn, nút nhựa PPR D32mm dày 6,5mm	cái	20.000
420	Côn, nút nhựa PPR D40mm dày 3,7mm	cái	20.000
421	Côn, nút nhựa PPR D40mm dày 5,5mm	cái	20.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
422	Côn, cút nhựa PPR D40mm dày 6,7mm	cái	20.000
423	Côn, cút nhựa PPR D40mm dày 8,1mm	cái	35.000
424	Côn, cút nhựa PPR D50mm dày 10,1mm	cái	35.000
425	Côn, cút nhựa PPR D50mm dày 4,6mm	cái	35.000
426	Côn, cút nhựa PPR D50mm dày 6,9mm	cái	35.000
427	Côn, cút nhựa PPR D50mm dày 8,3mm	cái	107.400
428	Côn, cút nhựa PPR D63mm dày 10,5mm	cái	107.400
429	Côn, cút nhựa PPR D63mm dày 12,7mm	cái	107.400
430	Côn, cút nhựa PPR D63mm dày 5,8mm	cái	107.400
431	Côn, cút nhựa PPR D63mm dày 8,6mm	cái	140.200
432	Côn, cút nhựa PPR D75mm dày 10,3mm	cái	140.200
433	Côn, cút nhựa PPR D75mm dày 12,5mm	cái	140.200
434	Côn, cút nhựa PPR D75mm dày 15,1mm	cái	140.200
435	Côn, cút nhựa PPR D75mm dày 6,8mm	cái	216.300
436	Côn, cút nhựa PPR D90mm dày 12,3mm	cái	216.300
437	Côn, cút nhựa PPR D90mm dày 15mm	cái	216.300
438	Côn, cút nhựa PPR D90mm dày 18,1mm	cái	216.300
439	Côn, cút nhựa PPR D90mm dày 8,2mm	cái	405.600
440	Côn, cút nhựa PVC D100mm	cái	26.074
441	Côn, cút nhựa PVC D125mm	cái	59.669
442	Côn, cút nhựa PVC D150mm	cái	83.471
443	Côn, cút nhựa PVC D15mm	cái	900
444	Côn, cút nhựa PVC D200mm	cái	272.562
445	Côn, cút nhựa PVC D20mm	cái	1.100
446	Côn, cút nhựa PVC D250mm	cái	437.700
447	Côn, cút nhựa PVC D25mm	cái	1.500
448	Côn, cút nhựa PVC D32mm	cái	2.200
449	Côn, cút nhựa PVC D40mm	cái	3.500
450	Côn, cút nhựa PVC D50mm	cái	5.041
451	Côn, cút nhựa PVC D60mm	cái	7.107
452	Côn, cút nhựa PVC D67mm	cái	7.107
453	Côn, cút nhựa PVC D75mm	cái	13.636
454	Côn, cút nhựa PVC D76mm	cái	13.636
455	Côn, cút nhựa PVC D80mm	cái	16.736
456	Côn, cút nhựa PVC D89mm	cái	20.455
457	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D100mm	cái	32.100
458	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D125mm	cái	42.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
459	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D150mm	cái	92.100
460	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D200mm	cái	219.400
461	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D250mm	cái	305.000
462	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D300mm	cái	420.000
463	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D32mm	cái	2.200
464	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D40mm	cái	3.500
465	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D50mm	cái	6.500
466	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D65mm	cái	7.200
467	Côn, cút nhựa PVC miệng bát D89mm	cái	20.000
468	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,64m$	cái	44.000
469	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,8m$	cái	55.200
470	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,95m$	cái	66.000
471	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 0,9m$	cái	61.600
472	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,13m$	cái	77.200
473	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,3m$	cái	88.000
474	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,5m$	cái	110.000
475	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,76m$	cái	121.200
476	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 1,89m$	cái	132.000
477	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,06m$	cái	185.200
478	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,26m$	cái	199.200
479	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,4m$	cái	213.600
480	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,63m$	cái	227.600
481	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 2,86m$	cái	242.000
482	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,26m$	cái	284.800
483	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 3,5m$	cái	396.800
484	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,2m$	cái	468.832
485	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4,5m$	cái	504.896
486	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 4m$	cái	432.800
487	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 5,7m$	cái	649.152
488	Côn, cút ống thông gió hộp, chu vi ống $\leq 6,5m$	cái	721.280
489	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 125mm$	cái	27.600
490	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 160mm$	cái	33.200
491	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 200mm$	cái	44.000
492	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 250mm$	cái	55.200
493	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 315mm$	cái	66.000
494	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 400mm$	cái	88.000
495	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống $\leq 450mm$	cái	99.200

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
496	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống <= 500mm	cái	110.000
497	Côn, cút ống thông gió tròn, đường kính ống <= 560mm	cái	121.200
498	Côn, cút thép D100mm	cái	90.000
499	Côn, cút thép D125mm	cái	202.700
500	Côn, cút thép D150mm	cái	253.000
501	Côn, cút thép D15mm	cái	2.600
502	Côn, cút thép D200mm	cái	413.000
503	Côn, cút thép D20mm	cái	3.800
504	Côn, cút thép D250mm	cái	626.000
505	Côn, cút thép D25mm	cái	5.400
506	Côn, cút thép D300mm	cái	893.000
507	Côn, cút thép D32mm	cái	9.000
508	Côn, cút thép D40mm	cái	11.000
509	Côn, cút thép D50mm	cái	19.000
510	Côn, cút thép D60mm	cái	32.000
511	Côn, cút thép D75mm	cái	41.000
512	Côn, cút thép D80mm	cái	48.000
513	Côn, cút thép không rỉ D100mm	cái	340.800
514	Côn, cút thép không rỉ D125mm	cái	560.000
515	Côn, cút thép không rỉ D150mm	cái	806.000
516	Côn, cút thép không rỉ D15mm	cái	9.000
517	Côn, cút thép không rỉ D200mm	cái	973.000
518	Côn, cút thép không rỉ D20mm	cái	14.400
519	Côn, cút thép không rỉ D250mm	cái	1.140.800
520	Côn, cút thép không rỉ D25mm	cái	25.800
521	Côn, cút thép không rỉ D300mm	cái	1.745.000
522	Côn, cút thép không rỉ D32mm	cái	39.000
523	Côn, cút thép không rỉ D40mm	cái	51.000
524	Côn, cút thép không rỉ D50mm	cái	79.800
525	Côn, cút thép không rỉ D60mm	cái	136.000
526	Côn, cút thép không rỉ D75mm	cái	192.000
527	Côn, cút thép không rỉ D80mm	cái	247.200
528	Côn, cút thép tráng kẽm D100mm	cái	170.400
529	Côn, cút thép tráng kẽm D15mm	cái	4.500
530	Côn, cút thép tráng kẽm D20mm	cái	7.200
531	Côn, cút thép tráng kẽm D25mm	cái	12.900
532	Côn, cút thép tráng kẽm D32mm	cái	19.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
533	Côn, cốt thép tráng kẽm D40mm	cái	25.500
534	Côn, cốt thép tráng kẽm D50mm	cái	39.900
535	Côn, cốt thép tráng kẽm D67mm	cái	68.000
536	Côn, cốt thép tráng kẽm D76mm	cái	96.000
537	Côn, cốt thép tráng kẽm D89mm	cái	123.600
538	Côn, cốt, măng sông D12mm	cái	11.522
539	Côn, cốt, măng sông D16mm	cái	17.032
540	Côn, cốt, măng sông D20mm	cái	19.546
541	Côn, cốt, măng sông D26mm	cái	44.084
542	Côn, cốt, măng sông D32mm	cái	87.312
543	Cống hộp quy cách 1000x1000mm	đoạn	3.682.300
544	Cống hộp quy cách 1200x1200mm	đoạn	4.727.600
545	Cống hộp quy cách 1600x1600mm	đoạn	6.702.400
546	Cống hộp quy cách 1600x2000mm	đoạn	6.161.900
547	Cống hộp quy cách 2(1600x1600)mm	đoạn	6.887.500
548	Cống hộp quy cách 2(1600x2000)mm	đoạn	8.609.400
549	Cống hộp quy cách 2(2000x2000)mm	đoạn	14.400.000
550	Cống hộp quy cách 2(2500x2500)mm	đoạn	24.360.000
551	Cống hộp quy cách 2(3000x3000)mm	đoạn	34.562.400
552	Cống hộp quy cách 2000x2000mm	đoạn	8.157.300
553	Cống hộp quy cách 2500x2500mm	đoạn	12.421.100
554	Cống hộp quy cách 3000x3000mm	đoạn	14.401.000
555	Công tắc	cái	8.300
556	Công tắc 1 hạt	cái	23.000
557	Công tắc 2 hạt	cái	31.000
558	Công tắc 3 hạt	cái	39.000
559	Công tắc 4 hạt	cái	55.000
560	Công tắc 5 hạt	cái	63.000
561	Công tắc 6 hạt	cái	64.000
562	Công tắc chuông	cái	60.000
563	Công tơ 1 pha	cái	125.000
564	Công tơ 3 pha	cái	1.538.000
565	Cột đèn bê tông <=10m	cột	2.835.000
566	Cột đèn bê tông >10m	cột	3.525.000
567	Cột đèn thép <=10m	cột	5.500.000
568	Cột đèn thép <=12m	cột	6.180.000
569	Cột đèn thép <=8m	cột	3.720.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
570	Củi	kg	1.000
571	Cùm nhựa nối ống D1000mm	cái	62.498.909
572	Cùm nhựa nối ống D100mm	cái	20.000
573	Cùm nhựa nối ống D150mm	cái	30.000
574	Cùm nhựa nối ống D200mm	cái	663.545
575	Cùm nhựa nối ống D250mm	cái	1.309.091
576	Cùm nhựa nối ống D300mm	cái	2.521.727
577	Cùm nhựa nối ống D350mm	cái	3.899.455
578	Cùm nhựa nối ống D400mm	cái	5.039.545
579	Cùm nhựa nối ống D500mm	cái	8.850.818
580	Cùm nhựa nối ống D600mm	cái	16.102.909
581	Cùm nhựa nối ống D700mm	cái	23.355.000
582	Cùm nhựa nối ống D800mm	cái	32.187.273
583	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.590.000
584	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	62.000
585	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	91.000
586	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	205.000
587	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	346.000
588	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	424.000
589	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	638.000
590	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	755.000
591	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	842.000
592	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	1.016.000
593	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	1.245.000
594	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.360.000
595	Cút	cái	5.600
596	Cút nhựa HDPE D1000mm dày 38,2 mm	cái	50.713.455
597	Cút nhựa HDPE D1000mm dày 47,7 mm	cái	62.498.909
598	Cút nhựa HDPE D1000mm dày 59,3 mm	cái	76.784.364
599	Cút nhựa HDPE D1000mm dày 72,5 mm	cái	76.784.364
600	Cút nhựa HDPE D110mm dày 10,0mm	cái	311.091
601	Cút nhựa HDPE D110mm dày 12,3mm	cái	311.091
602	Cút nhựa HDPE D110mm dày 4,2mm	cái	145.545
603	Cút nhựa HDPE D110mm dày 5,3mm	cái	178.636
604	Cút nhựa HDPE D110mm dày 6,6mm	cái	215.636
605	Cút nhựa HDPE D110mm dày 8,1mm	cái	259.000
606	Cút nhựa HDPE D1200mm dày 45,9 mm	cái	83.318.545

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
607	Cút nhựa HDPE D1200mm dày 57,2 mm	cái	97.950.727
608	Cút nhựa HDPE D1200mm dày 67,9 mm	cái	97.950.727
609	Cút nhựa HDPE D125mm dày 11,4mm	cái	410.909
610	Cút nhựa HDPE D125mm dày 14mm	cái	410.909
611	Cút nhựa HDPE D125mm dày 4,8mm	cái	190.818
612	Cút nhựa HDPE D125mm dày 6mm	cái	231.727
613	Cút nhựa HDPE D125mm dày 7,4mm	cái	282.818
614	Cút nhựa HDPE D125mm dày 9,2mm	cái	342.727
615	Cút nhựa HDPE D140mm dày 10,3mm	cái	443.455
616	Cút nhựa HDPE D140mm dày 12,7mm	cái	533.545
617	Cút nhựa HDPE D140mm dày 15,7mm	cái	533.545
618	Cút nhựa HDPE D140mm dày 5,4mm	cái	246.364
619	Cút nhựa HDPE D140mm dày 6,7mm	cái	301.364
620	Cút nhựa HDPE D140mm dày 8,3mm	cái	367.545
621	Cút nhựa HDPE D160mm dày 11,8mm	cái	591.000
622	Cút nhựa HDPE D160mm dày 14,6mm	cái	705.909
623	Cút nhựa HDPE D160mm dày 17,9mm	cái	705.909
624	Cút nhựa HDPE D160mm dày 6,2mm	cái	329.091
625	Cút nhựa HDPE D160mm dày 7,7mm	cái	399.636
626	Cút nhựa HDPE D160mm dày 9,5mm	cái	486.364
627	Cút nhựa HDPE D180mm dày 10,7mm	cái	642.091
628	Cút nhựa HDPE D180mm dày 13,3mm	cái	775.000
629	Cút nhựa HDPE D180mm dày 16,4mm	cái	926.455
630	Cút nhựa HDPE D180mm dày 20,1mm	cái	926.455
631	Cút nhựa HDPE D180mm dày 6,9mm	cái	428.364
632	Cút nhựa HDPE D180mm dày 8,6mm	cái	523.818
633	Cút nhựa HDPE D200mm dày 11,9mm	cái	807.182
634	Cút nhựa HDPE D200mm dày 14,7mm	cái	978.545
635	Cút nhựa HDPE D200mm dày 18,2mm	cái	1.175.636
636	Cút nhựa HDPE D200mm dày 22,4mm	cái	1.175.636
637	Cút nhựa HDPE D200mm dày 7,7mm	cái	543.818
638	Cút nhựa HDPE D200mm dày 9,6mm	cái	663.545
639	Cút nhựa HDPE D225mm dày 10,8mm	cái	709.818
640	Cút nhựa HDPE D225mm dày 13,4mm	cái	869.909
641	Cút nhựa HDPE D225mm dày 16,6mm	cái	1.059.273
642	Cút nhựa HDPE D225mm dày 20,5mm	cái	1.282.727
643	Cút nhựa HDPE D225mm dày 25,2mm	cái	1.535.455

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
644	Cút nhựa HDPE D225mm dày 8,6mm	cái	1.535.455
645	Cút nhựa HDPE D250mm dày 11,9mm	cái	1.309.091
646	Cút nhựa HDPE D250mm dày 14,8mm	cái	1.594.364
647	Cút nhựa HDPE D250mm dày 18,4mm	cái	1.927.818
648	Cút nhựa HDPE D250mm dày 22,7mm	cái	2.308.455
649	Cút nhựa HDPE D250mm dày 27,9mm	cái	2.308.455
650	Cút nhựa HDPE D250mm dày 9,6mm	cái	1.062.727
651	Cút nhựa HDPE D280mm dày 10,7mm	cái	1.425.909
652	Cút nhựa HDPE D280mm dày 13,4mm	cái	1.741.364
653	Cút nhựa HDPE D280mm dày 16,6mm	cái	2.120.091
654	Cút nhựa HDPE D280mm dày 20,6mm	cái	2.561.636
655	Cút nhựa HDPE D280mm dày 25,4mm	cái	3.079.364
656	Cút nhựa HDPE D280mm dày 31,3mm	cái	3.079.364
657	Cút nhựa HDPE D315mm dày 12,1mm	cái	2.046.545
658	Cút nhựa HDPE D315mm dày 15mm	cái	2.521.727
659	Cút nhựa HDPE D315mm dày 18,7mm	cái	3.069.364
660	Cút nhựa HDPE D315mm dày 23,2mm	cái	3.703.727
661	Cút nhựa HDPE D315mm dày 28,6mm	cái	4.452.909
662	Cút nhựa HDPE D315mm dày 35,2mm	cái	4.452.909
663	Cút nhựa HDPE D355mm dày 13,6mm	cái	3.161.909
664	Cút nhựa HDPE D355mm dày 16,9mm	cái	3.899.455
665	Cút nhựa HDPE D355mm dày 21,7mm	cái	4.742.545
666	Cút nhựa HDPE D355mm dày 26,1mm	cái	5.726.000
667	Cút nhựa HDPE D355mm dày 32,2mm	cái	6.885.545
668	Cút nhựa HDPE D355mm dày 39,7mm	cái	6.885.545
669	Cút nhựa HDPE D400mm dày 15,3mm	cái	4.107.273
670	Cút nhựa HDPE D400mm dày 19,1mm	cái	5.039.545
671	Cút nhựa HDPE D400mm dày 23,7mm	cái	6.151.455
672	Cút nhựa HDPE D400mm dày 29,4mm	cái	7.424.909
673	Cút nhựa HDPE D400mm dày 36,3mm	cái	8.931.636
674	Cút nhựa HDPE D400mm dày 44,7mm	cái	8.931.636
675	Cút nhựa HDPE D450mm dày 17,2mm	cái	5.404.636
676	Cút nhựa HDPE D450mm dày 21,5mm	cái	6.634.364
677	Cút nhựa HDPE D450mm dày 26,7mm	cái	8.088.000
678	Cút nhựa HDPE D450mm dày 33,1mm	cái	9.783.545
679	Cút nhựa HDPE D450mm dày 40,9mm	cái	11.740.636
680	Cút nhựa HDPE D450mm dày 50,3mm	cái	11.740.636

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
681	Cút nhựa HDPE D500mm dày 19,1mm	cái	7.603.636
682	Cút nhựa HDPE D500mm dày 23,9mm	cái	8.850.818
683	Cút nhựa HDPE D500mm dày 29,7mm	cái	10.762.091
684	Cút nhựa HDPE D500mm dày 36,8mm	cái	13.035.000
685	Cút nhựa HDPE D500mm dày 45,4mm	cái	15.609.818
686	Cút nhựa HDPE D500mm dày 55,8mm	cái	15.609.818
687	Cút nhựa HDPE D560mm dày 21,4mm	cái	9.920.455
688	Cút nhựa HDPE D560mm dày 26,7mm	cái	12.162.273
689	Cút nhựa HDPE D560mm dày 33,2mm	cái	14.847.455
690	Cút nhựa HDPE D560mm dày 41,2mm	cái	17.932.545
691	Cút nhựa HDPE D560mm dày 50,8mm	cái	17.932.545
692	Cút nhựa HDPE D560mm dày 62,5mm	cái	17.932.545
693	Cút nhựa HDPE D630mm dày 24,1mm	cái	13.486.182
694	Cút nhựa HDPE D630mm dày 30mm	cái	16.594.818
695	Cút nhựa HDPE D630mm dày 37,4mm	cái	20.229.000
696	Cút nhựa HDPE D630mm dày 46,3mm	cái	24.390.000
697	Cút nhựa HDPE D630mm dày 57,2mm	cái	24.390.000
698	Cút nhựa HDPE D710mm dày 27,2 mm	cái	19.034.000
699	Cút nhựa HDPE D710mm dày 33,9mm	cái	23.355.000
700	Cút nhựa HDPE D710mm dày 42,1mm	cái	28.364.818
701	Cút nhựa HDPE D710mm dày 52,2mm	cái	34.461.818
702	Cút nhựa HDPE D710mm dày 64,5mm	cái	34.461.818
703	Cút nhựa HDPE D800mm dày 30,6 mm	cái	26.181.273
704	Cút nhựa HDPE D800mm dày 38,1 mm	cái	32.187.273
705	Cút nhựa HDPE D800mm dày 47,4 mm	cái	39.084.545
706	Cút nhựa HDPE D800mm dày 58,8 mm	cái	39.084.545
707	Cút nhựa HDPE D900mm dày 34,4 mm	cái	37.048.273
708	Cút nhựa HDPE D900mm dày 42,9 mm	cái	45.424.455
709	Cút nhựa HDPE D900mm dày 53,3 mm	cái	55.411.364
710	Cút nhựa HDPE D900mm dày 66,2 mm	cái	55.411.364
711	Cửa cột	cửa	28.000
712	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	55.000
713	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	55.000
714	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	75.000
715	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	102.000
716	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	115.000
717	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	164.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
718	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	383.000
719	Cửa gió kép 200x400mm	cái	154.000
720	Cửa gió kép 200x450mm	cái	167.000
721	Cửa gió kép 200x750mm	cái	252.000
722	Cửa gió kép 200x850mm	cái	285.000
723	Cửa gió kép 200x950mm	cái	306.000
724	Cửa lưới 1000x400mm	cái	440.000
725	Cửa lưới 1000x600mm	cái	640.000
726	Cửa lưới 1250x300mm	cái	400.000
727	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	1.597.000
728	Cửa lưới 1500x200mm	cái	355.000
729	Cửa lưới 1500x500mm	cái	800.000
730	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	2.427.000
731	Cửa lưới 2000x200mm	cái	472.000
732	Cửa lưới 250x200mm	cái	85.000
733	Cửa lưới 3000x250mm	cái	850.000
734	Cửa lưới 500x300mm	cái	195.000
735	Cửa lưới 500x400mm	cái	244.000
736	Cửa lưới 500x500mm	cái	290.000
737	Cửa lưới 600x600mm	cái	355.000
738	Cửa phân phối khí	cái	320.000
739	Chao cao áp	bộ	560.000
740	Chao chụp	bộ	5.000
741	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	572.730
742	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	763.640
743	Chậu tiểu nam	bộ	704.000
744	Chậu tiểu nữ	bộ	1.067.000
745	Chậu xí bệt	bộ	2.046.000
746	Chậu xí xôm	bộ	715.000
747	Chóa đèn	bộ	1.451.000
748	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	25.200.000
749	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	26.100.000
750	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	27.360.000
751	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	28.440.000
752	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	10.728.000
753	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	16.200.000
754	Chuông báo cháy	bộ	230.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
755	Chuông điện	cái	85.000
756	Chụp đầu cột (cột mới)	bộ	90.000
757	Chụp lọc	cái	10.500
758	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 0,7 \text{mm}^2$	m	3.520
759	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 10 \text{mm}^2$	m	39.580
760	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 150 \text{mm}^2$	m	549.800
761	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 1 \text{mm}^2$	m	4.350
762	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 2,5 \text{mm}^2$	m	11.580
763	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 200 \text{mm}^2$	m	683.790
764	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 25 \text{mm}^2$	m	94.160
765	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 300 \text{mm}^2$	m	1.124.800
766	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 50 \text{mm}^2$	m	179.060
767	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 6 \text{mm}^2$	m	25.010
768	Dây dẫn điện $\leq 1 \times 95 \text{mm}^2$	m	352.450
769	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 2 \times 10 \text{mm}^2$	m	83.780
770	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 2 \times 1 \text{mm}^2$	m	11.270
771	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 2 \times 25 \text{mm}^2$	m	197.230
772	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 2 \times 4 \text{mm}^2$	m	37.510
773	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 2 \times 50 \text{mm}^2$	m	371.280
774	Dây dẫn điện 2 ruột $\leq 2 \times 95 \text{mm}^2$	m	727.810
775	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 3 \times 10 \text{mm}^2$	m	123.650
776	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 3 \times 1 \text{mm}^2$	m	15.750
777	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 3 \times 25 \text{mm}^2$	m	291.230
778	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 3 \times 3 \text{mm}^2$	m	37.720
779	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 3 \times 50 \text{mm}^2$	m	550.010
780	Dây dẫn điện 3 ruột $\leq 3 \times 95 \text{mm}^2$	m	1.081.300
781	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 4 \times 10 \text{mm}^2$	m	162.350
782	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 4 \times 1 \text{mm}^2$	m	20.340
783	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 4 \times 25 \text{mm}^2$	m	385.330
784	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 4 \times 3 \text{mm}^2$	m	48.890
785	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 4 \times 50 \text{mm}^2$	m	731.780
786	Dây dẫn điện 4 ruột $\leq 4 \times 95 \text{mm}^2$	m	1.426.440
787	Dây đay	kg	10.000
788	Dây điện	m	7.820
789	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	52.917
790	Dây đồng	kg	421.150
791	Dây thép d=1mm	kg	19.700

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
792	Dây thép d3mm	kg	20.000
793	Dây xích truyền động	cái	65.000
794	Đai khởi thuỷ D100mm	cái	125.000
795	Đai khởi thuỷ D125mm	cái	128.000
796	Đai khởi thuỷ D150mm	cái	250.000
797	Đai khởi thuỷ D200mm	cái	425.700
798	Đai khởi thuỷ D250mm	cái	613.800
799	Đai khởi thuỷ D300mm	cái	718.425
800	Đai khởi thuỷ D350mm	cái	1.044.225
801	Đai khởi thuỷ D400mm	cái	1.276.080
802	Đai khởi thuỷ D450mm	cái	1.501.740
803	Đai khởi thuỷ D500mm	cái	1.652.400
804	Đai khởi thuỷ D600mm	cái	1.906.530
805	Đai khởi thuỷ D60mm	cái	70.000
806	Đai khởi thuỷ D700mm	cái	2.246.400
807	Đai khởi thuỷ D800mm	cái	2.516.850
808	Đai khởi thuỷ D80mm	cái	90.000
809	Đất sét	m3	45.000
810	Đất sét chèn ống miệng giếng	m3	45.000
811	Đầu cốt đồng	bộ	10.910
812	Đầu nối cần	bộ	265.000
813	Đầu nối thẳng PPR D110mm dày 10mm	cái	192.300
814	Đầu nối thẳng PPR D110mm dày 15,1mm	cái	192.300
815	Đầu nối thẳng PPR D110mm dày 18,3mm	cái	192.300
816	Đầu nối thẳng PPR D110mm dày 22,1mm	cái	192.300
817	Đầu nối thẳng PPR D125mm dày 11,4mm	cái	370.000
818	Đầu nối thẳng PPR D125mm dày 17,1mm	cái	370.000
819	Đầu nối thẳng PPR D125mm dày 20,8mm	cái	370.000
820	Đầu nối thẳng PPR D125mm dày 25,1mm	cái	370.000
821	Đầu nối thẳng PPR D140mm dày 12,7mm	cái	528.000
822	Đầu nối thẳng PPR D140mm dày 19,2mm	cái	528.000
823	Đầu nối thẳng PPR D140mm dày 23,3mm	cái	528.000
824	Đầu nối thẳng PPR D140mm dày 28,1mm	cái	528.000
825	Đầu nối thẳng PPR D160mm dày 14,6mm	cái	740.000
826	Đầu nối thẳng PPR D160mm dày 21,9mm	cái	740.000
827	Đầu nối thẳng PPR D160mm dày 26,6mm	cái	740.000
828	Đầu nối thẳng PPR D160mm dày 32,1mm	cái	740.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
829	Đầu nối thẳng PPR D200mm dày 18,2mm	cái	1.447.273
830	Đầu nối thẳng PPR D200mm dày 27,4mm	cái	1.447.273
831	Đầu nối thẳng PPR D200mm dày 33,2mm	cái	1.447.273
832	Đầu nối thẳng PPR D20mm dày 2,3mm	cái	2.800
833	Đầu nối thẳng PPR D20mm dày 2,8mm	cái	2.800
834	Đầu nối thẳng PPR D20mm dày 3,4mm	cái	2.800
835	Đầu nối thẳng PPR D20mm dày 4,1mm	cái	2.800
836	Đầu nối thẳng PPR D25mm dày 2,8mm	cái	4.700
837	Đầu nối thẳng PPR D25mm dày 3,5mm	cái	4.700
838	Đầu nối thẳng PPR D25mm dày 4,2mm	cái	4.700
839	Đầu nối thẳng PPR D25mm dày 5,1mm	cái	4.700
840	Đầu nối thẳng PPR D32mm dày 2,9mm	cái	7.200
841	Đầu nối thẳng PPR D32mm dày 4,4mm	cái	7.200
842	Đầu nối thẳng PPR D32mm dày 5,4mm	cái	7.200
843	Đầu nối thẳng PPR D32mm dày 6,5mm	cái	7.200
844	Đầu nối thẳng PPR D40mm dày 3,7mm	cái	11.600
845	Đầu nối thẳng PPR D40mm dày 5,5mm	cái	11.600
846	Đầu nối thẳng PPR D40mm dày 6,7mm	cái	11.600
847	Đầu nối thẳng PPR D40mm dày 8,1mm	cái	11.600
848	Đầu nối thẳng PPR D50mm dày 10,1mm	cái	20.900
849	Đầu nối thẳng PPR D50mm dày 4,6mm	cái	20.900
850	Đầu nối thẳng PPR D50mm dày 6,9mm	cái	20.900
851	Đầu nối thẳng PPR D50mm dày 8,3mm	cái	20.900
852	Đầu nối thẳng PPR D63mm dày 10,5mm	cái	41.800
853	Đầu nối thẳng PPR D63mm dày 12,7mm	cái	41.800
854	Đầu nối thẳng PPR D63mm dày 5,8mm	cái	41.800
855	Đầu nối thẳng PPR D63mm dày 8,6mm	cái	41.800
856	Đầu nối thẳng PPR D75mm dày 10,3mm	cái	70.000
857	Đầu nối thẳng PPR D75mm dày 12,5mm	cái	70.000
858	Đầu nối thẳng PPR D75mm dày 15,1mm	cái	70.000
859	Đầu nối thẳng PPR D75mm dày 6,8mm	cái	70.000
860	Đầu nối thẳng PPR D90mm dày 12,3mm	cái	118.600
861	Đầu nối thẳng PPR D90mm dày 15mm	cái	118.600
862	Đầu nối thẳng PPR D90mm dày 18,1mm	cái	118.600
863	Đầu nối thẳng PPR D90mm dày 8,2mm	cái	118.600
864	Đầu phá 150mm	cái	150.000
865	Đầu phá 250mm	cái	280.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
866	Đầu phá 400mm	cái	475.000
867	Đầu phá 450mm	cái	540.000
868	Đầu phá 500mm	cái	605.000
869	Đầu phá 650mm	cái	800.000
870	Đèn báo cháy	bộ	70.000
871	Đèn cầu	bộ	250.000
872	Đèn cổ cò	bộ	195.000
873	Đèn chiếu sáng thăm cò	bộ	350.000
874	Đèn chống ẩm	bộ	560.000
875	Đèn chống nổ	bộ	560.000
876	Đèn chùm >10 bóng	bộ	3.500.000
877	Đèn chùm 10 bóng	bộ	2.500.000
878	Đèn chùm 3 bóng	bộ	1.200.000
879	Đèn chùm 5 bóng	bộ	1.650.000
880	Đèn đĩa	bộ	75.000
881	Đèn nắm	bộ	150.000
882	Đèn pha dưới nước	bộ	1.446.000
883	Đèn pha trên cạn	bộ	634.000
884	Đèn sát trần có chụp	bộ	280.000
885	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	120.000
886	Đèn thoát hiểm	bộ	181.800
887	Đèn thường có chụp	bộ	122.400
888	Đèn trang trí âm trần	bộ	155.000
889	Đèn trang trí nổi	bộ	139.000
890	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy	bộ	296.000
891	Đệm cao su	m2	351.000
892	Đĩa cắt	cái	15.000
893	Đĩa mài	cái	15.000
894	Đinh 7 cm	kg	20.200
895	Đinh ghim	cái	1.000
896	Đinh vít	cái	1.200
897	Đinh vít nở M3	bộ	500
898	Đinh vít nở M4	bộ	700
899	Đinh vít nở M5	bộ	900
900	Đinh vít nở M6	bộ	1.100
901	Đinh vít nở M8	bộ	1.300
902	Đồng hồ đo áp lực	cái	136.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
903	Đồng hồ đo lưu lượng < 300mm	cái	47.950.000
904	Đồng hồ đo lưu lượng < 400mm	cái	78.250.000
905	Đồng hồ đo lưu lượng < 500mm	cái	78.250.000
906	Đồng hồ đo lưu lượng < 600mm	cái	78.250.000
907	Đồng hồ đo lưu lượng <= 100mm	cái	7.930.000
908	Đồng hồ đo lưu lượng <= 200mm	cái	15.800.000
909	Đồng hồ đo lưu lượng <= 50mm	cái	5.455.000
910	Gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)	viên	950
911	Gạch thẻ (5x10x20cm)	viên	996
912	Gen nilon cách điện Φ6	bộ	10.000
913	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	7.500.000
914	Gỗ ván nhóm IV	m3	2.000.000
915	Gương soi	cái	645.450
916	Giá đỡ máy	cái	150.000
917	Giá đỡ tủ	bộ	1.281.000
918	Giá treo	cái	100.000
919	Giấy dầu	m2	4.200
920	Giấy ráp số 0	tờ	6.000
921	Gioăng cao su D<=1000mm	cái	156.250
922	Gioăng cao su D<=1250mm	cái	197.500
923	Gioăng cao su D<=1800mm	cái	241.900
924	Gioăng cao su D<=2250mm	cái	302.300
925	Gioăng cao su D<=3000mm	cái	362.800
926	Gioăng cao su D<=600mm	cái	107.000
927	Gioăng cao su D1000mm	cái	156.250
928	Gioăng cao su D100mm	cái	20.475
929	Gioăng cao su D1050mm	cái	156.250
930	Gioăng cao su D1100mm	cái	163.100
931	Gioăng cao su D110mm	cái	20.475
932	Gioăng cao su D1200mm	cái	170.000
933	Gioăng cao su D1250mm	cái	197.500
934	Gioăng cao su D125mm	cái	38.850
935	Gioăng cao su D1350mm	cái	213.300
936	Gioăng cao su D1400mm	cái	210.000
937	Gioăng cao su D1500mm	cái	225.000
938	Gioăng cao su D150mm	cái	38.850
939	Gioăng cao su D1600mm	cái	247.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
940	Gioăng cao su D160mm	cái	50.700
941	Gioăng cao su D1650mm	cái	247.500
942	Gioăng cao su D170mm	cái	50.700
943	Gioăng cao su D1800mm	cái	241.900
944	Gioăng cao su D180mm	cái	50.700
945	Gioăng cao su D1950mm	cái	262.000
946	Gioăng cao su D2000mm	cái	268.750
947	Gioăng cao su D200mm	cái	50.700
948	Gioăng cao su D2100mm	cái	282.200
949	Gioăng cao su D2200mm	cái	302.300
950	Gioăng cao su D2250mm	cái	302.300
951	Gioăng cao su D2400mm	cái	290.300
952	Gioăng cao su D240mm	cái	67.500
953	Gioăng cao su D2500mm	cái	302.300
954	Gioăng cao su D250mm	cái	67.500
955	Gioăng cao su D2550mm	cái	308.400
956	Gioăng cao su D2700mm	cái	326.500
957	Gioăng cao su D2850mm	cái	344.700
958	Gioăng cao su D3000mm	cái	362.800
959	Gioăng cao su D300mm	cái	80.000
960	Gioăng cao su D350mm	cái	81.000
961	Gioăng cao su D400mm	cái	90.000
962	Gioăng cao su D450mm	cái	97.000
963	Gioăng cao su D500mm	cái	104.000
964	Gioăng cao su D50mm	cái	20.475
965	Gioăng cao su D600mm	cái	107.000
966	Gioăng cao su D60mm	cái	20.475
967	Gioăng cao su D700mm	cái	115.000
968	Gioăng cao su D70mm	cái	20.475
969	Gioăng cao su D750mm	cái	117.000
970	Gioăng cao su D800mm	cái	120.000
971	Gioăng cao su D80mm	cái	20.475
972	Gioăng cao su D900mm	cái	126.000
973	Gioăng cao su D90mm	cái	20.475
974	Gioăng cao su lá 10mm	m2	82.000
975	Gioăng cao su tấm	m2	82.000
976	Họng cứu hoả D100	cái	1.500.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
977	Họng cứu hoả D80	cái	1.200.000
978	Hộp có diện tích $\leq 1600\text{cm}^2$	cái	100.000
979	Hộp có diện tích $\leq 225\text{cm}^2$	cái	30.000
980	Hộp có diện tích $\leq 40\text{cm}^2$	cái	12.000
981	Hộp có diện tích $\leq 500\text{cm}^2$	cái	80.000
982	Hộp đựng	cái	20.000
983	Hộp số (nếu có)	cái	67.000
984	Hộp và bóng đèn 0,6m (1 bóng)	bộ	58.400
985	Hộp và bóng đèn 0,6m (2 bóng)	bộ	90.000
986	Hộp và bóng đèn 0,6m (3 bóng)	bộ	175.200
987	Hộp và bóng đèn 1,2m (1 bóng)	bộ	95.000
988	Hộp và bóng đèn 1,2m (2 bóng)	bộ	183.440
989	Hộp và bóng đèn 1,2m (3 bóng)	bộ	275.160
990	Hộp và bóng đèn 1,2m (4 bóng)	bộ	366.880
991	Hộp và bóng đèn 1,5m (1 bóng)	bộ	117.000
992	Hộp và bóng đèn 1,5m (2 bóng)	bộ	210.000
993	Hộp và bóng đèn 1,5m (3 bóng)	bộ	315.000
994	Hộp và bóng đèn 1,5m (4 bóng)	bộ	420.000
995	Keo dán	kg	60.000
996	Kệ kính	cái	60.000
997	Kim thu sét dài 0,5m	cái	46.000
998	Kim thu sét dài 1,5m	cái	45.000
999	Kim thu sét dài 1m	cái	68.000
1000	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1001	Khí gas	kg	18.200
1002	Khối móng bê tông $D \leq 1000\text{mm}$	cái	630.000
1003	Khối móng bê tông $D \leq 1250\text{mm}$	cái	788.000
1004	Khối móng bê tông $D \leq 1800\text{mm}$	cái	1.134.000
1005	Khối móng bê tông $D \leq 2250\text{mm}$	cái	1.418.000
1006	Khối móng bê tông $D \leq 3000\text{mm}$	cái	1.890.000
1007	Khối móng bê tông $D \leq 600\text{mm}$	cái	378.000
1008	Khối móng bê tông D200mm	cái	113.000
1009	Khối móng bê tông D300mm	cái	170.000
1010	Linh kiện báo cháy	cái	217.000
1011	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1012	Lưỡi cưa	cái	5.000
1013	Lưỡi khoan	cái	250.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1014	Lưới thép 16x16	m2	30.000
1015	Lưới thép d=10x10	m2	30.000
1016	Màng keo dán ống	m2	38.500
1017	Matit	kg	3.200
1018	Máy biến dòng <=100/5A	cái	123.000
1019	Máy biến dòng <=200/5A	cái	123.000
1020	Máy biến dòng <=50/5A	cái	123.000
1021	Măng sông nhựa D100mm L=8m	cái	33.000
1022	Măng sông nhựa D110mm L=8m	cái	44.000
1023	Măng sông nhựa D150mm L=8m	cái	52.000
1024	Măng sông nhựa D15mm L=8m	cái	1.500
1025	Măng sông nhựa D200mm L=8m	cái	58.000
1026	Măng sông nhựa D20mm L=8m	cái	1.900
1027	Măng sông nhựa D250mm L=8m	cái	95.000
1028	Măng sông nhựa D25mm L=8m	cái	2.500
1029	Măng sông nhựa D32mm L=8m	cái	2.700
1030	Măng sông nhựa D40mm L=8m	cái	3.200
1031	Măng sông nhựa D50mm L=8m	cái	5.500
1032	Măng sông nhựa D67mm L=8m	cái	7.700
1033	Măng sông nhựa D76mm L=8m	cái	9.800
1034	Măng sông nhựa D89mm L=8m	cái	12.000
1035	Măng sông nhựa HDPE 16mm	cái	1.200
1036	Măng sông nhựa HDPE 20mm	cái	9.800
1037	Măng sông nhựa HDPE 25mm	cái	13.300
1038	Măng sông nhựa HDPE 32mm	cái	18.800
1039	Măng sông nhựa HDPE 40mm	cái	34.800
1040	Măng sông nhựa HDPE 50mm	cái	68.000
1041	Măng sông nhựa HDPE 63mm	cái	108.000
1042	Măng sông nhựa HDPE 75mm	cái	150.800
1043	Măng sông nhựa HDPE 90mm	cái	236.000
1044	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	13.000
1045	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	16.300
1046	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	19.600
1047	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	22.900
1048	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	27.200
1049	Măng sông thép tráng kẽm D<=25mm	cái	5.900
1050	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	115.900

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1051	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	130.100
1052	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	310.000
1053	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	4.200
1054	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	461.000
1055	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	5.900
1056	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	678.000
1057	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	7.640
1058	Măng sông thép tráng kẽm D30mm	cái	12.500
1059	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	15.300
1060	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	19.100
1061	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	31.800
1062	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	45.820
1063	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	61.090
1064	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	76.360
1065	Mặt bích HDPE D1000mm dày 38,2 mm	bộ	23.363.636
1066	Mặt bích HDPE D1000mm dày 47,7 mm	bộ	23.636.364
1067	Mặt bích HDPE D1000mm dày 59,3 mm	bộ	24.727.273
1068	Mặt bích HDPE D1000mm dày 72,5 mm	bộ	27.727.273
1069	Mặt bích HDPE D110mm dày 10 mm	bộ	134.214
1070	Mặt bích HDPE D110mm dày 12,3 mm	bộ	165.083
1071	Mặt bích HDPE D110mm dày 4,2 mm	bộ	56.370
1072	Mặt bích HDPE D110mm dày 5,3 mm	bộ	71.133
1073	Mặt bích HDPE D110mm dày 6,6 mm	bộ	88.581
1074	Mặt bích HDPE D110mm dày 8,1mm	bộ	108.713
1075	Mặt bích HDPE D1200mm dày 45,9 mm	bộ	28.636.364
1076	Mặt bích HDPE D1200mm dày 57,2 mm	bộ	31.363.636
1077	Mặt bích HDPE D1200mm dày 67,9 mm	bộ	35.000.000
1078	Mặt bích HDPE D125mm dày 11,4 mm	bộ	197.577
1079	Mặt bích HDPE D125mm dày 14 mm	bộ	242.639
1080	Mặt bích HDPE D125mm dày 4,8 mm	bộ	83.190
1081	Mặt bích HDPE D125mm dày 6 mm	bộ	103.988
1082	Mặt bích HDPE D125mm dày 7,4 mm	bộ	128.252
1083	Mặt bích HDPE D125mm dày 9,2 mm	bộ	155.982
1084	Mặt bích HDPE D140mm dày 10,3 mm	bộ	223.926
1085	Mặt bích HDPE D140mm dày 12,7 mm	bộ	276.103
1086	Mặt bích HDPE D140mm dày 15,7mm	bộ	341.325
1087	Mặt bích HDPE D140mm dày 5,4 mm	bộ	117.398

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1088	Mặt bích HDPE D140mm dày 6,7 mm	bộ	145.661
1089	Mặt bích HDPE D140mm dày 8,3mm	bộ	180.445
1090	Mặt bích HDPE D160mm dày 11,8 mm	bộ	176.053
1091	Mặt bích HDPE D160mm dày 14,6 mm	bộ	218.646
1092	Mặt bích HDPE D160mm dày 17,9 mm	bộ	269.759
1093	Mặt bích HDPE D160mm dày 6,2 mm	bộ	335.069
1094	Mặt bích HDPE D160mm dày 7,7 mm	bộ	414.576
1095	Mặt bích HDPE D160mm dày 9,5 mm	bộ	508.282
1096	Mặt bích HDPE D180mm dày 10,7 mm	bộ	384.539
1097	Mặt bích HDPE D180mm dày 13,3 mm	bộ	477.979
1098	Mặt bích HDPE D180mm dày 16,4 mm	bộ	589.387
1099	Mặt bích HDPE D180mm dày 20,1 mm	bộ	722.359
1100	Mặt bích HDPE D180mm dày 6,9 mm	bộ	247.974
1101	Mặt bích HDPE D180mm dày 8,6 mm	bộ	309.069
1102	Mặt bích HDPE D200mm dày 11,9 mm	bộ	527.982
1103	Mặt bích HDPE D200mm dày 14,7 mm	bộ	652.213
1104	Mặt bích HDPE D200mm dày 18,2 mm	bộ	807.501
1105	Mặt bích HDPE D200mm dày 22,4 mm	bộ	993.848
1106	Mặt bích HDPE D200mm dày 7,7 mm	bộ	341.635
1107	Mặt bích HDPE D200mm dày 9,6 mm	bộ	425.935
1108	Mặt bích HDPE D225mm dày 10,8 mm	bộ	747.727
1109	Mặt bích HDPE D225mm dày 13,4 mm	bộ	777.091
1110	Mặt bích HDPE D225mm dày 16,6 mm	bộ	813.364
1111	Mặt bích HDPE D225mm dày 20,5 mm	bộ	855.364
1112	Mặt bích HDPE D225mm dày 25,2 mm	bộ	855.364
1113	Mặt bích HDPE D225mm dày 8,6 mm	bộ	719.818
1114	Mặt bích HDPE D250mm dày 11,9 mm	bộ	779.909
1115	Mặt bích HDPE D250mm dày 14,8 mm	bộ	817.636
1116	Mặt bích HDPE D250mm dày 18,4 mm	bộ	865.091
1117	Mặt bích HDPE D250mm dày 22,7 mm	bộ	913.909
1118	Mặt bích HDPE D250mm dày 27,9 mm	bộ	913.909
1119	Mặt bích HDPE D250mm dày 9,6 mm	bộ	746.273
1120	Mặt bích HDPE D280mm dày 10,7 mm	bộ	869.364
1121	Mặt bích HDPE D280mm dày 13,4 mm	bộ	932.818
1122	Mặt bích HDPE D280mm dày 16,6 mm	bộ	1.002.364
1123	Mặt bích HDPE D280mm dày 20,6 mm	bộ	1.088.182
1124	Mặt bích HDPE D280mm dày 25,4 mm	bộ	1.180.273

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1125	Mặt bích HDPE D280mm dày 31,3 mm	bộ	1.180.273
1126	Mặt bích HDPE D315mm dày 12,1 mm	bộ	938.818
1127	Mặt bích HDPE D315mm dày 15 mm	bộ	1.021.727
1128	Mặt bích HDPE D315mm dày 18,7 mm	bộ	1.107.818
1129	Mặt bích HDPE D315mm dày 23,2 mm	bộ	1.210.455
1130	Mặt bích HDPE D315mm dày 28,6 mm	bộ	1.337.455
1131	Mặt bích HDPE D315mm dày 35,2 mm	bộ	1.337.455
1132	Mặt bích HDPE D355mm dày 13,6 mm	bộ	1.183.364
1133	Mặt bích HDPE D355mm dày 16,9 mm	bộ	1.367.364
1134	Mặt bích HDPE D355mm dày 21,7 mm	bộ	1.518.364
1135	Mặt bích HDPE D355mm dày 26,1 mm	bộ	1.693.455
1136	Mặt bích HDPE D355mm dày 32,2 mm	bộ	1.907.909
1137	Mặt bích HDPE D355mm dày 39,7 mm	bộ	1.907.909
1138	Mặt bích HDPE D400mm dày 15,3 mm	bộ	1.403.636
1139	Mặt bích HDPE D400mm dày 19,1 mm	bộ	1.580.273
1140	Mặt bích HDPE D400mm dày 23,7 mm	bộ	1.769.000
1141	Mặt bích HDPE D400mm dày 29,4 mm	bộ	1.987.818
1142	Mặt bích HDPE D400mm dày 36,3 mm	bộ	2.264.000
1143	Mặt bích HDPE D400mm dày 44,7 mm	bộ	2.264.000
1144	Mặt bích HDPE D450mm dày 17,2 mm	bộ	1.930.636
1145	Mặt bích HDPE D450mm dày 21,5 mm	bộ	2.191.455
1146	Mặt bích HDPE D450mm dày 26,7 mm	bộ	2.501.000
1147	Mặt bích HDPE D450mm dày 33,1 mm	bộ	2.843.636
1148	Mặt bích HDPE D450mm dày 40,9 mm	bộ	3.278.182
1149	Mặt bích HDPE D450mm dày 50,3 mm	bộ	3.278.182
1150	Mặt bích HDPE D500mm dày 19,1 mm	bộ	2.188.545
1151	Mặt bích HDPE D500mm dày 23,9 mm	bộ	2.534.364
1152	Mặt bích HDPE D500mm dày 29,7 mm	bộ	2.913.000
1153	Mặt bích HDPE D500mm dày 36,8 mm	bộ	3.347.818
1154	Mặt bích HDPE D500mm dày 45,4 mm	bộ	3.877.545
1155	Mặt bích HDPE D500mm dày 55,8 mm	bộ	3.877.545
1156	Mặt bích HDPE D560mm dày 21,4 mm	bộ	4.727.273
1157	Mặt bích HDPE D560mm dày 26,7 mm	bộ	5.000.000
1158	Mặt bích HDPE D560mm dày 33,2 mm	bộ	5.590.909
1159	Mặt bích HDPE D560mm dày 41,2 mm	bộ	5.800.000
1160	Mặt bích HDPE D560mm dày 50,8 mm	bộ	6.032.727
1161	Mặt bích HDPE D560mm dày 62,5 mm	bộ	6.032.727

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1162	Mặt bích HDPE D630mm dày 24,1 mm	bộ	5.569.545
1163	Mặt bích HDPE D630mm dày 30,0 mm	bộ	6.772.727
1164	Mặt bích HDPE D630mm dày 37,4 mm	bộ	8.000.000
1165	Mặt bích HDPE D630mm dày 46,3 mm	bộ	8.372.727
1166	Mặt bích HDPE D630mm dày 57,2mm	bộ	8.590.909
1167	Mặt bích HDPE D710mm dày 27,2 mm	bộ	11.454.545
1168	Mặt bích HDPE D710mm dày 33,9 mm	bộ	13.454.545
1169	Mặt bích HDPE D710mm dày 42,1 mm	bộ	15.272.727
1170	Mặt bích HDPE D710mm dày 52,2 mm	bộ	16.818.182
1171	Mặt bích HDPE D710mm dày 64,5 mm	bộ	19.090.909
1172	Mặt bích HDPE D800mm dày 30,6 mm	bộ	16.181.818
1173	Mặt bích HDPE D800mm dày 38,1 mm	bộ	16.818.182
1174	Mặt bích HDPE D800mm dày 47,4 mm	bộ	17.272.727
1175	Mặt bích HDPE D800mm dày 58,8 mm	bộ	20.909.091
1176	Mặt bích HDPE D900mm dày 34,4 mm	bộ	20.909.091
1177	Mặt bích HDPE D900mm dày 42,9 mm	bộ	22.272.727
1178	Mặt bích HDPE D900mm dày 53,3 mm	bộ	23.818.182
1179	Mặt bích HDPE D900mm dày 66,2 mm	bộ	24.636.364
1180	Mối nối mềm D100mm	cái	40.500
1181	Mối nối mềm D1100mm	cái	671.000
1182	Mối nối mềm D1200mm	cái	732.000
1183	Mối nối mềm D1250mm	cái	762.000
1184	Mối nối mềm D1300mm	cái	793.000
1185	Mối nối mềm D1350mm	cái	823.000
1186	Mối nối mềm D1400mm	cái	839.000
1187	Mối nối mềm D1500mm	cái	854.000
1188	Mối nối mềm D150mm	cái	60.200
1189	Mối nối mềm D1600mm	cái	915.000
1190	Mối nối mềm D1700mm	cái	976.000
1191	Mối nối mềm D1800mm	cái	1.037.000
1192	Mối nối mềm D1900mm	cái	1.098.000
1193	Mối nối mềm D2000mm	cái	1.222.000
1194	Mối nối mềm D200mm	cái	92.000
1195	Mối nối mềm D250mm	cái	132.000
1196	Mối nối mềm D300mm	cái	183.000
1197	Mối nối mềm D350mm	cái	214.000
1198	Mối nối mềm D400mm	cái	256.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1199	Mối nối mềm D500mm	cái	305.000
1200	Mối nối mềm D50mm	cái	23.800
1201	Mối nối mềm D600mm	cái	367.000
1202	Mối nối mềm D700mm	cái	426.000
1203	Mối nối mềm D75mm	cái	34.700
1204	Mối nối mềm D800mm	cái	488.000
1205	Mối nối mềm D900mm	cái	549.000
1206	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1207	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1208	Mũi khoan	cái	205.000
1209	Nút bảo cháy khẩn cấp	bộ	140.000
1210	Nút bịt nhựa măng sông d=100mm	cái	29.000
1211	Nút bịt nhựa măng sông d=110mm	cái	32.000
1212	Nút bịt nhựa măng sông d=150mm	cái	43.000
1213	Nút bịt nhựa măng sông d=15mm	cái	1.700
1214	Nút bịt nhựa măng sông d=200mm	cái	58.000
1215	Nút bịt nhựa măng sông d=20mm	cái	2.636
1216	Nút bịt nhựa măng sông d=250mm	bộ	72.000
1217	Nút bịt nhựa măng sông d=25mm	cái	4.545
1218	Nút bịt nhựa măng sông d=32mm	cái	4.909
1219	Nút bịt nhựa măng sông d=40mm	cái	8.909
1220	Nút bịt nhựa măng sông d=50mm	cái	16.818
1221	Nút bịt nhựa măng sông d=67mm	cái	22.000
1222	Nút bịt nhựa măng sông d=76mm	cái	22.000
1223	Nút bịt nhựa măng sông d=89mm	cái	26.000
1224	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	134.400
1225	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	147.840
1226	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	201.600
1227	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	4.900
1228	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	268.800
1229	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	6.200
1230	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	336.000
1231	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	10.700
1232	Nút bịt thép tráng kẽm D30mm	cái	16.800
1233	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	20.600
1234	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	32.600
1235	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	59.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1236	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	98.400
1237	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	109.800
1238	Nước	lít	14
1239	Nước sạch	m3	14.000
1240	Nước thi công	m3	14.000
1241	Nhôm lá b=0,8	m2	22.000
1242	Nhựa dán	kg	14.500
1243	Nhựa thông	kg	150.000
1244	Oát kê công tơ	cái	1.538.000
1245	Ổ cắm	cái	26.000
1246	Ổ cắm ba	cái	54.000
1247	Ổ cắm bốn	cái	74.000
1248	Ổ cắm đôi	cái	38.000
1249	Ổ cắm đơn	cái	26.000
1250	Ô xy	chai	45.000
1251	Ống bê tông dài 1m D<=1000mm	đoạn	1.210.000
1252	Ống bê tông dài 1m D<=1250mm	đoạn	1.820.000
1253	Ống bê tông dài 1m D<=1800mm	đoạn	3.585.000
1254	Ống bê tông dài 1m D<=2250mm	đoạn	5.725.000
1255	Ống bê tông dài 1m D<=3000mm	đoạn	8.089.200
1256	Ống bê tông dài 1m D<=600mm	đoạn	510.000
1257	Ống bê tông dài 1m D200mm	đoạn	220.000
1258	Ống bê tông dài 1m D300mm	đoạn	303.000
1259	Ống bê tông dài 2,5m D<=1000mm	đoạn	3.025.000
1260	Ống bê tông dài 2,5m D<=1250mm	đoạn	4.550.000
1261	Ống bê tông dài 2,5m D<=1800mm	đoạn	8.962.500
1262	Ống bê tông dài 2,5m D<=2250mm	đoạn	14.312.500
1263	Ống bê tông dài 2,5m D<=3000mm	đoạn	20.223.000
1264	Ống bê tông dài 2,5m D<=600mm	đoạn	1.275.000
1265	Ống bê tông dài 2m D<=1000mm	đoạn	2.420.000
1266	Ống bê tông dài 2m D<=1250mm	đoạn	3.640.000
1267	Ống bê tông dài 2m D<=1800mm	đoạn	7.170.000
1268	Ống bê tông dài 2m D<=2250mm	đoạn	11.450.000
1269	Ống bê tông dài 2m D<=3000mm	đoạn	16.178.000
1270	Ống bê tông dài 2m D<=600mm	đoạn	1.020.000
1271	Ống bê tông dài 2m D200mm	đoạn	440.000
1272	Ống bê tông dài 2m D300mm	đoạn	606.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1273	Ống bê tông dài 3m D<=1000mm	đoạn	3.630.000
1274	Ống bê tông dài 3m D<=1250mm	đoạn	5.460.000
1275	Ống bê tông dài 3m D<=1800mm	đoạn	10.755.000
1276	Ống bê tông dài 3m D<=2250mm	đoạn	17.175.000
1277	Ống bê tông dài 3m D<=3000mm	đoạn	24.267.600
1278	Ống bê tông dài 3m D<=600mm	đoạn	1.530.000
1279	Ống bê tông dài 4m D<=1000mm	đoạn	4.840.000
1280	Ống bê tông dài 4m D<=1250mm	đoạn	7.280.000
1281	Ống bê tông dài 4m D<=1800mm	đoạn	14.340.000
1282	Ống bê tông dài 4m D<=2250mm	đoạn	22.900.000
1283	Ống bê tông dài 4m D<=600mm	đoạn	2.040.000
1284	Ống bê tông dài 5m D<=1000mm	đoạn	6.050.000
1285	Ống bê tông dài 5m D<=1250mm	đoạn	9.100.000
1286	Ống bê tông dài 5m D<=1800mm	đoạn	17.925.000
1287	Ống bê tông dài 5m D<=2250mm	đoạn	28.625.000
1288	Ống bê tông dài 5m D<=600mm	đoạn	2.550.000
1289	Ống các loại và dây điện	m	15.000
1290	ống cách nhiệt xốp D12,7mm	m	9.090
1291	ống cách nhiệt xốp D15,9mm	m	11.700
1292	ống cách nhiệt xốp D19,1mm	m	14.535
1293	ống cách nhiệt xốp D22,2mm	m	15.908
1294	ống cách nhiệt xốp D25,4mm	m	18.900
1295	ống cách nhiệt xốp D28,6mm	m	22.050
1296	ống cách nhiệt xốp D31,8mm	m	24.960
1297	ống cách nhiệt xốp D34,9mm	m	27.810
1298	ống cách nhiệt xốp D38,1mm	m	30.900
1299	ống cách nhiệt xốp D41,3mm	m	33.330
1300	ống cách nhiệt xốp D54mm	m	43.260
1301	ống cách nhiệt xốp D6,4mm	m	5.355
1302	ống cách nhiệt xốp D66,7mm	m	48.480
1303	ống cách nhiệt xốp D9,5mm	m	7.088
1304	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực: D60	m	24.100
1305	Ống chống D377mm	m	514.000
1306	Ống chống D426mm	m	582.000
1307	Ống chống D477mm	m	652.000
1308	Ống chống D529mm	m	897.000
1309	Ống chống D630mm	m	861.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1310	Ống chống D720mm	m	985.000
1311	Ống D108mm	m	154.000
1312	Ống D127mm	m	240.000
1313	Ống D146mm	m	298.000
1314	Ống D168mm	m	335.000
1315	Ống D194mm	m	405.000
1316	Ống D219mm	m	505.000
1317	Ống D273mm	m	710.000
1318	Ống D325mm	m	820.500
1319	Ống D350mm	m	1.240.000
1320	Ống D377mm	m	1.350.000
1321	Ống D426mm	m	1.476.000
1322	Ống D450mm	m	1.555.000
1323	Ống D477mm	m	1.650.000
1324	Ống D529mm	m	1.740.000
1325	Ống D630mm	m	1.865.000
1326	Ống D720mm	m	2.347.000
1327	Ống D820mm	m	2.950.000
1328	Ống D89mm	m	110.000
1329	Ống đồng D12,7mm	m	17.000
1330	Ống đồng D15,9mm	m	21.000
1331	Ống đồng D19,1mm	m	26.000
1332	Ống đồng D22,2mm	m	30.000
1333	Ống đồng D25,4mm	m	34.000
1334	Ống đồng D28,6mm	m	38.000
1335	Ống đồng D31,8mm	m	43.000
1336	Ống đồng D34,9mm	m	47.000
1337	Ống đồng D38,1mm	m	52.000
1338	Ống đồng D41,3mm	m	56.000
1339	Ống đồng D54mm	m	73.000
1340	Ống đồng D6,4mm	m	8.700
1341	Ống đồng D66,7mm	m	90.500
1342	Ống đồng D9,5mm	m	12.900
1343	Ống gang D<=1200mm	đoạn	11.200.000
1344	Ống gang D<=1600mm	đoạn	12.150.000
1345	Ống gang D<=2200mm	đoạn	13.500.000
1346	Ống gang D<=2500mm	đoạn	14.260.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1347	Ống gang D<=400mm	đoạn	2.811.000
1348	Ống gang D<=600mm	đoạn	3.340.000
1349	Ống gang D<=900mm	đoạn	8.950.000
1350	Ống gang D100mm	đoạn	550.000
1351	Ống gang D150mm	đoạn	691.000
1352	Ống gang D200mm	đoạn	899.000
1353	Ống gang D250mm	đoạn	1.375.000
1354	Ống gió D50	m	17.636
1355	Ống kiểm tra D100mm	cái	25.455
1356	Ống kiểm tra D50mm	cái	9.091
1357	Ống kim loại <= 26mm	m	22.838
1358	Ống kim loại <= 35mm	m	31.261
1359	Ống kim loại <= 40mm	m	35.941
1360	Ống kim loại <= 50mm	m	45.301
1361	Ống kim loại <= 66mm	m	60.277
1362	Ống kim loại <= 80mm	m	73.380
1363	Ống khoan (cần khoan)	cái	160.000
1364	ống mềm	m	5.350
1365	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.430.000
1366	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	1.855.000
1367	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.160.000
1368	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	2.245.000
1369	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	2.465.000
1370	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	2.587.000
1371	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	2.790.000
1372	Ống nâng nước D200	m	480.000
1373	Ống nối D1000mm	cái	1.915.000
1374	Ống nối D100mm	cái	15.000
1375	Ống nối D150mm	cái	46.800
1376	Ống nối D200mm	cái	99.700
1377	Ống nối D250mm	cái	152.000
1378	Ống nối D300mm	cái	295.000
1379	Ống nối D350mm	cái	416.000
1380	Ống nối D400mm	cái	555.000
1381	Ống nối D500mm	cái	714.000
1382	Ống nối D600mm	cái	902.000
1383	Ống nối D700mm	cái	1.333.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1384	Ống nối D800mm	cái	1.645.000
1385	Ống nhựa D≤15mm	m	5.160
1386	Ống nhựa D≤27mm	m	10.450
1387	Ống nhựa D≤34mm	m	20.910
1388	Ống nhựa D≤48mm	m	33.340
1389	Ống nhựa D≤76mm	m	55.300
1390	Ống nhựa D≤90mm	m	78.100
1391	Ống nhựa D100mm, L=6m	m	59.600
1392	Ống nhựa D100mm, L=8m	m	59.600
1393	Ống nhựa D110mm, L=8m	m	59.600
1394	Ống nhựa D125mm, L=6m	m	59.600
1395	Ống nhựa D150mm, L=6m	m	94.700
1396	Ống nhựa D150mm, L=8m	m	94.700
1397	Ống nhựa D15mm, L=8m	m	5.000
1398	Ống nhựa D200mm, L=6m	m	189.600
1399	Ống nhựa D200mm, L=8m	m	189.600
1400	Ống nhựa D20mm, L=6m	m	5.200
1401	Ống nhựa D20mm, L=8m	m	5.200
1402	Ống nhựa D250mm, L=6m	m	223.000
1403	Ống nhựa D250mm, L=8m	m	223.000
1404	Ống nhựa D25mm, L=6m	m	6.500
1405	Ống nhựa D25mm, L=8m	m	6.500
1406	Ống nhựa D32mm, L=6m	m	10.600
1407	Ống nhựa D32mm, L=8m	m	10.600
1408	Ống nhựa D40mm, L=6m	m	13.400
1409	Ống nhựa D40mm, L=8m	m	13.400
1410	Ống nhựa D50mm, L=6m	m	20.500
1411	Ống nhựa D50mm, L=8m	m	20.500
1412	Ống nhựa D60mm, L=6m	m	24.800
1413	Ống nhựa D67mm, L=8m	m	24.800
1414	Ống nhựa D75mm, L=6m	m	34.500
1415	Ống nhựa D76mm, L=8m	m	34.500
1416	Ống nhựa D80mm, L=6m	m	50.200
1417	Ống nhựa D89mm, L=8m	m	50.200
1418	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	m	2.944.000
1419	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	m	78.100
1420	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	m	165.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1421	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	m	295.500
1422	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	m	300.000
1423	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	m	322.500
1424	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	m	439.000
1425	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	m	555.000
1426	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	m	830.000
1427	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	m	1.244.000
1428	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	m	1.680.000
1429	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	m	2.116.000
1430	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	m	5.888.000
1431	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	m	98.000
1432	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	m	302.000
1433	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	m	429.000
1434	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	m	583.000
1435	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	m	799.000
1436	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	m	1.215.000
1437	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	m	1.462.000
1438	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	m	2.410.000
1439	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	m	3.012.000
1440	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	m	3.360.000
1441	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	m	4.232.000
1442	Ống nhựa HDPE D1000mm dày 38,2mm	m	8.617.273
1443	Ống nhựa HDPE D1000mm dày 47,7mm	m	10.639.091
1444	Ống nhựa HDPE D1000mm dày 59,3mm	m	13.056.364
1445	Ống nhựa HDPE D1000mm dày 72,5mm	m	15.720.909
1446	Ống nhựa HDPE D110mm dày 10mm	m	208.640
1447	Ống nhựa HDPE D110mm dày 12,3mm	m	256.820
1448	Ống nhựa HDPE D110mm dày 4,2mm	m	97.270
1449	Ống nhựa HDPE D110mm dày 5,3mm	m	116.270
1450	Ống nhựa HDPE D110mm dày 6,6mm	m	142.270
1451	Ống nhựa HDPE D110mm dày 8,1mm	m	173.180
1452	Ống nhựa HDPE D1200mm dày 45,9mm	m	12.411.818
1453	Ống nhựa HDPE D1200mm dày 57,2mm	m	15.312.727
1454	Ống nhựa HDPE D1200mm dày 67,9mm	m	17.985.455
1455	Ống nhựa HDPE D125mm dày 11,4mm	m	270.450
1456	Ống nhựa HDPE D125mm dày 14mm	m	329.000
1457	Ống nhựa HDPE D125mm dày 4,8mm	m	125.820

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1458	Ống nhựa HDPE D125mm dày 6mm	m	149.000
1459	Ống nhựa HDPE D125mm dày 7,4mm	m	182.640
1460	Ống nhựa HDPE D125mm dày 9,2mm	m	222.270
1461	Ống nhựa HDPE D140mm dày 10,3mm	m	278.090
1462	Ống nhựa HDPE D140mm dày 12,7mm	m	337.180
1463	Ống nhựa HDPE D140mm dày 15,7mm	m	411.730
1464	Ống nhựa HDPE D140mm dày 5,4mm	m	157.910
1465	Ống nhựa HDPE D140mm dày 6,7mm	m	186.270
1466	Ống nhựa HDPE D140mm dày 8,3mm	m	229.550
1467	Ống nhựa HDPE D160mm dày 11,8mm	m	363.550
1468	Ống nhựa HDPE D160mm dày 14,6mm	m	442.640
1469	Ống nhựa HDPE D160mm dày 17,9mm	m	540.450
1470	Ống nhựa HDPE D160mm dày 6,2mm	m	206.910
1471	Ống nhựa HDPE D160mm dày 7,7mm	m	244.550
1472	Ống nhựa HDPE D160mm dày 9,5mm	m	299.550
1473	Ống nhựa HDPE D16mm L300m	m	6.000
1474	Ống nhựa HDPE D180mm dày 10,7mm	m	379.000
1475	Ống nhựa HDPE D180mm dày 13,3mm	m	463.550
1476	Ống nhựa HDPE D180mm dày 16,4mm	m	559.910
1477	Ống nhựa HDPE D180mm dày 20,1mm	m	683.180
1478	Ống nhựa HDPE D180mm dày 6,9mm	m	258.550
1479	Ống nhựa HDPE D180mm dày 8,6mm	m	309.000
1480	Ống nhựa HDPE D200mm dày 11,9mm	m	465.360
1481	Ống nhựa HDPE D200mm dày 14,7mm	m	565.360
1482	Ống nhựa HDPE D200mm dày 18,2mm	m	690.450
1483	Ống nhựa HDPE D200mm dày 22,4mm	m	849.910
1484	Ống nhựa HDPE D200mm dày 7,7mm	m	321.090
1485	Ống nhựa HDPE D200mm dày 9,6mm	m	383.180
1486	Ống nhựa HDPE D20mm L300m	m	7.550
1487	Ống nhựa HDPE D20mm L70m	m	7.550
1488	Ống nhựa HDPE D225mm dày 10,8mm	m	481.730
1489	Ống nhựa HDPE D225mm dày 13,4mm	m	593.550
1490	Ống nhựa HDPE D225mm dày 16,6mm	m	718.640
1491	Ống nhựa HDPE D225mm dày 20,5mm	m	871.730
1492	Ống nhựa HDPE D225mm dày 25,2mm	m	1.051.360
1493	Ống nhựa HDPE D225mm dày 8,6mm	m	402.820
1494	Ống nhựa HDPE D250mm dày 11,9mm	m	589.730

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1495	Ống nhựa HDPE D250mm dày 14,8mm	m	727.180
1496	Ống nhựa HDPE D250mm dày 18,4mm	m	885.910
1497	Ống nhựa HDPE D250mm dày 22,7mm	m	1.072.000
1498	Ống nhựa HDPE D250mm dày 27,9mm	m	1.297.730
1499	Ống nhựa HDPE D250mm dày 9,6mm	m	499.000
1500	Ống nhựa HDPE D25mm L250m	m	10.820
1501	Ống nhựa HDPE D25mm L300m	m	10.820
1502	Ống nhựa HDPE D25mm L70m	m	10.820
1503	Ống nhựa HDPE D280mm dày 10,7mm	m	618.820
1504	Ống nhựa HDPE D280mm dày 13,4mm	m	768.360
1505	Ống nhựa HDPE D280mm dày 16,6mm	m	950.730
1506	Ống nhựa HDPE D280mm dày 20,6mm	m	1.148.450
1507	Ống nhựa HDPE D280mm dày 25,4mm	m	1.399.550
1508	Ống nhựa HDPE D280mm dày 31,3mm	m	1.660.450
1509	Ống nhựa HDPE D315mm dày 12,1mm	m	789.090
1510	Ống nhựa HDPE D315mm dày 15mm	m	965.820
1511	Ống nhựa HDPE D315mm dày 18,7mm	m	1.203.450
1512	Ống nhựa HDPE D315mm dày 23,2mm	m	1.453.000
1513	Ống nhựa HDPE D315mm dày 28,6mm	m	1.749.360
1514	Ống nhựa HDPE D315mm dày 35,2mm	m	2.112.550
1515	Ống nhựa HDPE D32mm L200m	m	18.090
1516	Ống nhựa HDPE D32mm L70m	m	18.090
1517	Ống nhựa HDPE D355mm dày 13,6mm	m	1.002.270
1518	Ống nhựa HDPE D355mm dày 16,9mm	m	1.235.450
1519	Ống nhựa HDPE D355mm dày 21,7mm	m	1.516.910
1520	Ống nhựa HDPE D355mm dày 26,1mm	m	1.837.550
1521	Ống nhựa HDPE D355mm dày 32,2mm	m	2.229.270
1522	Ống nhựa HDPE D355mm dày 39,7mm	m	2.558.900
1523	Ống nhựa HDPE D400mm dày 15,3mm	m	1.264.450
1524	Ống nhựa HDPE D400mm dày 19,1mm	m	1.584.360
1525	Ống nhựa HDPE D400mm dày 23,7mm	m	1.926.000
1526	Ống nhựa HDPE D400mm dày 29,4mm	m	2.326.360
1527	Ống nhựa HDPE D400mm dày 36,3mm	m	2.841.000
1528	Ống nhựa HDPE D400mm dày 44,7mm	m	3.414.182
1529	Ống nhựa HDPE D40mm L150m	m	28.090
1530	Ống nhựa HDPE D40mm L70m	m	28.090
1531	Ống nhựa HDPE D450mm dày 17,2mm	m	1.615.909

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1532	Ống nhựa HDPE D450mm dày 21,5mm	m	1.988.727
1533	Ống nhựa HDPE D450mm dày 26,7mm	m	2.433.727
1534	Ống nhựa HDPE D450mm dày 33,1mm	m	2.941.364
1535	Ống nhựa HDPE D450mm dày 40,9mm	m	3.595.909
1536	Ống nhựa HDPE D450mm dày 50,3mm	m	4.316.091
1537	Ống nhựa HDPE D500mm dày 19,1mm	m	1.967.909
1538	Ống nhựa HDPE D500mm dày 23,9mm	m	2.467.091
1539	Ống nhựa HDPE D500mm dày 29,7mm	m	3.026.455
1540	Ống nhựa HDPE D500mm dày 36,8mm	m	3.660.545
1541	Ống nhựa HDPE D500mm dày 45,4mm	m	4.457.545
1542	Ống nhựa HDPE D500mm dày 55,8mm	m	5.338.545
1543	Ống nhựa HDPE D50mm L100m	m	43.550
1544	Ống nhựa HDPE D50mm L50m	m	43.550
1545	Ống nhựa HDPE D560mm dày 21,4mm	m	2.702.727
1546	Ống nhựa HDPE D560mm dày 26,7mm	m	3.332.727
1547	Ống nhựa HDPE D560mm dày 33,2mm	m	4.091.818
1548	Ống nhựa HDPE D560mm dày 41,2mm	m	4.994.545
1549	Ống nhựa HDPE D560mm dày 50,8mm	m	6.032.727
1550	Ống nhựa HDPE D630mm dày 24,1mm	m	3.424.545
1551	Ống nhựa HDPE D630mm dày 30mm	m	4.210.909
1552	Ống nhựa HDPE D630mm dày 37,4mm	m	5.182.727
1553	Ống nhựa HDPE D630mm dày 46,3mm	m	6.312.727
1554	Ống nhựa HDPE D630mm dày 57,2mm	m	7.167.273
1555	Ống nhựa HDPE D63mm L50m	m	69.000
1556	Ống nhựa HDPE D710mm dày 27,2mm	m	4.360.000
1557	Ống nhựa HDPE D710mm dày 33,9mm	m	4.369.091
1558	Ống nhựa HDPE D710mm dày 42,1mm	m	6.586.364
1559	Ống nhựa HDPE D710mm dày 52,2mm	m	8.031.818
1560	Ống nhựa HDPE D710mm dày 64,5mm	m	9.723.636
1561	Ống nhựa HDPE D75mm L40m	m	96.820
1562	Ống nhựa HDPE D75mm L50m	m	96.820
1563	Ống nhựa HDPE D800mm dày 30,6mm	m	5.521.818
1564	Ống nhựa HDPE D800mm dày 38,1mm	m	6.805.455
1565	Ống nhựa HDPE D800mm dày 47,4mm	m	8.351.818
1566	Ống nhựa HDPE D800mm dày 58,8mm	m	8.578.182
1567	Ống nhựa HDPE D900mm dày 34,4mm	m	6.983.636
1568	Ống nhựa HDPE D900mm dày 42,9mm	m	8.610.909

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1569	Ống nhựa HDPE D900mm dày 53,3mm	m	10.564.545
1570	Ống nhựa HDPE D900mm dày 66,2mm	m	12.907.273
1571	Ống nhựa HDPE D90mm L25m	m	140.450
1572	Ống nhựa HDPE D90mm L40m	m	140.450
1573	Ống nhựa nhôm D12mm L=100m	m	10.200
1574	Ống nhựa nhôm D16mm L=100m	m	11.400
1575	Ống nhựa nhôm D20mm L=50m	m	12.700
1576	Ống nhựa nhôm D26mm L=6m	m	17.400
1577	Ống nhựa nhôm D32mm L=6m	m	23.800
1578	Ống nhựa PPR D110mm dày 10mm	m	549.000
1579	Ống nhựa PPR D110mm dày 15,1mm	m	640.000
1580	Ống nhựa PPR D110mm dày 18,3mm	m	825.000
1581	Ống nhựa PPR D110mm dày 22,1mm	m	950.000
1582	Ống nhựa PPR D125mm dày 11,4mm	m	680.000
1583	Ống nhựa PPR D125mm dày 17,1mm	m	830.000
1584	Ống nhựa PPR D125mm dày 20,8mm	m	1.110.000
1585	Ống nhựa PPR D125mm dày 25,1mm	m	1.275.000
1586	Ống nhựa PPR D140mm dày 12,7mm	m	839.000
1587	Ống nhựa PPR D140mm dày 19,2mm	m	1.010.000
1588	Ống nhựa PPR D140mm dày 23,3mm	m	1.410.000
1589	Ống nhựa PPR D140mm dày 28,1mm	m	1.680.000
1590	Ống nhựa PPR D160mm dày 14,6mm	m	1.145.000
1591	Ống nhựa PPR D160mm dày 21,9mm	m	1.400.000
1592	Ống nhựa PPR D160mm dày 26,6mm	m	1.875.000
1593	Ống nhựa PPR D160mm dày 32,1mm	m	2.176.000
1594	Ống nhựa PPR D200mm dày 18,2mm	m	2.189.000
1595	Ống nhựa PPR D200mm dày 27,4mm	m	3.102.000
1596	Ống nhựa PPR D200mm dày 33,2mm	m	3.630.000
1597	Ống nhựa PPR D20mm dày 2,3mm	m	23.364
1598	Ống nhựa PPR D20mm dày 2,8mm	m	26.000
1599	Ống nhựa PPR D20mm dày 3,4mm	m	28.909
1600	Ống nhựa PPR D20mm dày 4,1mm	m	32.000
1601	Ống nhựa PPR D25mm dày 2,8mm	m	41.727
1602	Ống nhựa PPR D25mm dày 3,5mm	m	48.000
1603	Ống nhựa PPR D25mm dày 4,2mm	m	50.727
1604	Ống nhựa PPR D25mm dày 5,1mm	m	53.000
1605	Ống nhựa PPR D32mm dày 2,9mm	m	54.091

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1606	Ống nhựa PPR D32mm dày 4,4mm	m	65.000
1607	Ống nhựa PPR D32mm dày 5,4mm	m	74.636
1608	Ống nhựa PPR D32mm dày 6,5mm	m	82.000
1609	Ống nhựa PPR D40mm dày 3,7mm	m	72.545
1610	Ống nhựa PPR D40mm dày 5,5mm	m	88.000
1611	Ống nhựa PPR D40mm dày 6,7mm	m	115.545
1612	Ống nhựa PPR D40mm dày 8,1mm	m	125.364
1613	Ống nhựa PPR D50mm dày 10,1mm	m	200.000
1614	Ống nhựa PPR D50mm dày 4,6mm	m	106.273
1615	Ống nhựa PPR D50mm dày 6,9mm	m	140.000
1616	Ống nhựa PPR D50mm dày 8,3mm	m	179.545
1617	Ống nhựa PPR D63mm dày 10,5mm	m	283.000
1618	Ống nhựa PPR D63mm dày 12,7mm	m	315.000
1619	Ống nhựa PPR D63mm dày 5,8mm	m	169.000
1620	Ống nhựa PPR D63mm dày 8,6mm	m	220.000
1621	Ống nhựa PPR D75mm dày 10,3mm	m	300.000
1622	Ống nhựa PPR D75mm dày 12,5mm	m	392.000
1623	Ống nhựa PPR D75mm dày 15,1mm	m	445.000
1624	Ống nhựa PPR D75mm dày 6,8mm	m	235.000
1625	Ống nhựa PPR D90mm dày 12,3mm	m	420.000
1626	Ống nhựa PPR D90mm dày 15mm	m	586.000
1627	Ống nhựa PPR D90mm dày 18,1mm	m	640.000
1628	Ống nhựa PPR D90mm dày 8,2mm	m	343.000
1629	Ống nhựa PVC miệng bát D100mm L=6m	m	59.600
1630	Ống nhựa PVC miệng bát D125mm L=6m	m	76.500
1631	Ống nhựa PVC miệng bát D150mm L=6m	m	94.700
1632	Ống nhựa PVC miệng bát D200mm L=6m	m	189.600
1633	Ống nhựa PVC miệng bát D20mm L=6m	m	5.200
1634	Ống nhựa PVC miệng bát D250mm L=6m	m	223.091
1635	Ống nhựa PVC miệng bát D25mm L=6m	m	6.500
1636	Ống nhựa PVC miệng bát D300mm L=6m	m	421.545
1637	Ống nhựa PVC miệng bát D32mm L=6m	m	10.600
1638	Ống nhựa PVC miệng bát D40mm L=6m	m	13.400
1639	Ống nhựa PVC miệng bát D50mm L=6m	m	20.500
1640	Ống nhựa PVC miệng bát D60mm L=6m	m	24.800
1641	Ống nhựa PVC miệng bát D89mm L=6m	m	50.200
1642	Ống sắt tráng kẽm	m	22.981

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1643	Ống sứ hạ thế - loại 2 sứ	bộ	31.200
1644	Ống sứ hạ thế - loại 3 sứ	bộ	35.350
1645	Ống sứ hạ thế - loại 4 sứ	bộ	46.460
1646	Ống sứ hạ thế - sứ các loại	cái	4.800
1647	Ống sứ hạ thế - sứ tai mèo	cái	4.800
1648	Ống sứ, ống nhựa <=150mm	cái	2.500
1649	Ống sứ, ống nhựa <=250mm	cái	7.000
1650	Ống sứ, ống nhựa <=350mm	cái	8.500
1651	Ống thép đen D100mm	m	168.000
1652	Ống thép đen D125mm	m	217.000
1653	Ống thép đen D150mm	m	269.000
1654	Ống thép đen D15mm	m	10.300
1655	Ống thép đen D200mm	m	386.000
1656	Ống thép đen D20mm	m	21.300
1657	Ống thép đen D250mm	m	615.000
1658	Ống thép đen D25mm	m	26.000
1659	Ống thép đen D300mm	m	773.000
1660	Ống thép đen D32mm	m	33.000
1661	Ống thép đen D350mm	m	983.000
1662	Ống thép đen D40mm	m	39.900
1663	Ống thép đen D50mm	m	50.300
1664	Ống thép đen D60mm	m	58.700
1665	Ống thép đen D75mm	m	81.000
1666	Ống thép đen D80mm	m	89.000
1667	Ống thép không rỉ D100mm L=6m	m	205.800
1668	Ống thép không rỉ D125mm L=6m	m	274.000
1669	Ống thép không rỉ D150mm L=6m	m	394.100
1670	Ống thép không rỉ D15mm L=6m	m	25.000
1671	Ống thép không rỉ D200mm L=6m	m	516.000
1672	Ống thép không rỉ D20mm L=6m	m	30.700
1673	Ống thép không rỉ D250mm L=6m	m	915.000
1674	Ống thép không rỉ D25mm L=6m	m	42.560
1675	Ống thép không rỉ D300mm L=6m	m	1.240.000
1676	Ống thép không rỉ D32mm L=6m	m	53.620
1677	Ống thép không rỉ D350mm L=6m	m	1.402.000
1678	Ống thép không rỉ D40mm L=6m	m	67.150
1679	Ống thép không rỉ D50mm L=6m	m	87.290

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1680	Ống thép không rỉ D60mm L=6m	m	115.000
1681	Ống thép không rỉ D75mm L=6m	m	140.000
1682	Ống thép không rỉ D80mm L=6m	m	145.080
1683	Ống thép tráng kẽm D<=25mm L=8m	m	45.380
1684	Ống thép tráng kẽm D100mm L=8m	m	220.880
1685	Ống thép tráng kẽm D110mm L=8m	m	384.000
1686	Ống thép tráng kẽm D150mm L=8m	m	438.000
1687	Ống thép tráng kẽm D200mm L=8m	m	526.000
1688	Ống thép tráng kẽm D250mm L=8m	m	734.000
1689	Ống thép tráng kẽm D32mm L=8m	m	57.200
1690	Ống thép tráng kẽm D40mm L=8m	m	71.600
1691	Ống thép tráng kẽm D50mm L=8m	m	93.040
1692	Ống thép tráng kẽm D67mm L=8m	m	131.840
1693	Ống thép tráng kẽm D76mm L=8m	m	154.750
1694	Ống thép tráng kẽm D89mm L=8m	m	154.750
1695	Ống thông gió D125mm	m	66.000
1696	Ống thông gió D160mm	m	79.000
1697	Ống thông gió D200mm	m	105.000
1698	Ống thông gió D250mm	m	132.000
1699	Ống thông gió D315mm	m	171.000
1700	Ống thông gió D400mm	m	210.000
1701	Ống thông gió D450mm	m	237.000
1702	Ống thông gió D500mm	m	263.000
1703	Ống thông gió D560mm	m	289.000
1704	Ống thông gió, chu vi <= 0,64m	m	98.000
1705	Ống thông gió, chu vi <= 0,8m	m	125.000
1706	Ống thông gió, chu vi <= 0,95m	m	152.000
1707	Ống thông gió, chu vi <= 0,9m	m	139.000
1708	Ống thông gió, chu vi <= 1,13m	m	166.000
1709	Ống thông gió, chu vi <= 1,3m	m	193.000
1710	Ống thông gió, chu vi <= 1,5m	m	220.000
1711	Ống thông gió, chu vi <= 1,76m	m	247.000
1712	Ống thông gió, chu vi <= 1,89m	m	260.000
1713	Ống thông gió, chu vi <= 2,06m	m	287.000
1714	Ống thông gió, chu vi <= 2,26m	m	314.000
1715	Ống thông gió, chu vi <= 2,4m	m	342.000
1716	Ống thông gió, chu vi <= 2,63m	m	369.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1717	Ống thông gió, chu vi <= 2,86m	m	396.000
1718	Ống thông gió, chu vi <= 3,26m	m	450.000
1719	Ống thông gió, chu vi <= 3,5m	m	477.000
1720	Ống thông gió, chu vi <= 4,2m	m	585.000
1721	Ống thông gió, chu vi <= 4,5m	m	612.000
1722	Ống thông gió, chu vi <= 4m	m	558.000
1723	Ống thông gió, chu vi <= 5,7m	m	774.000
1724	Ống thông gió, chu vi <= 6,5m	m	882.000
1725	Puli <=30x30	cái	4.000
1726	Puli >=35x35	cái	4.800
1727	Puli Sứ kẹp	cái	3.000
1728	Phễu thu D100mm	cái	96.000
1729	Phễu thu D50mm	cái	50.000
1730	Quạt ly tâm công suất <= 10Kw	cái	2.700.000
1731	Quạt ly tâm công suất <= 2,5Kw	cái	735.000
1732	Quạt ly tâm công suất <= 22Kw	cái	5.500.000
1733	Quạt ly tâm công suất <= 5Kw	cái	1.400.000
1734	Quạt ốp trần	cái	600.000
1735	Quạt thông gió	cái	225.000
1736	Quạt thông gió công suất <= 1,5Kw	cái	126.000
1737	Quạt thông gió công suất <= 3,0Kw	cái	378.000
1738	Quạt thông gió công suất <= 4,5Kw	cái	819.000
1739	Quạt thông gió công suất <= 7,5Kw	cái	1.900.000
1740	Quạt trần	cái	491.000
1741	Quạt treo tường	cái	244.000
1742	Que hàn	kg	19.100
1743	Que hàn đồng	kg	250.000
1744	Que hàn không rỉ	kg	120.000
1745	Rơ le	cái	320.000
1746	Sắt dẹt 25x4	kg	20.100
1747	Sắt tròn	kg	18.500
1748	Sét bột Bentonít	kg	3.850
1749	Sét chèn	m3	92.000
1750	Sỏi chèn	m3	75.000
1751	Sơn bóng	kg	38.500
1752	Sơn màu	kg	38.500
1753	Tay bắt cần	cái	75.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1754	Tấm đệm cao su	cái	13.200
1755	Tiếp địa	bộ	63.600
1756	Tiếp địa 6 cọc	bộ	480.000
1757	Tôn b=3	kg	18.000
1758	Tôn đen	kg	18.000
1759	Tủ điện	bộ	650.000
1760	Thép	kg	16.900
1761	Thép buộc D1,5 mạ kẽm	kg	19.700
1762	Thép góc L	kg	17.900
1763	Thép nhíp	kg	16.900
1764	Thép tròn D10mm	kg	16.840
1765	Thép tròn D12mm	kg	16.890
1766	Thép văng D4 mạ kẽm	m	4.000
1767	Thiếc hàn	kg	37.000
1768	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1769	Thùng đun nước nóng	bộ	2.391.000
1770	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.227.000
1771	Thuốc hàn	kg	27.000
1772	Thuốc tạo khói	kg	15.000
1773	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.410.000
1774	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	2.700.000
1775	Trụ cứu hoả D100mm	cái	3.846.750
1776	Trụ cứu hoả D150mm	cái	7.895.900
1777	Van 1 chiều d<100mm	cái	787.000
1778	Van 1 chiều D1000mm	cái	12.712.000
1779	Van 1 chiều D100mm	cái	850.000
1780	Van 1 chiều D1100mm	cái	12.712.000
1781	Van 1 chiều D1200mm	cái	12.712.000
1782	Van 1 chiều D125mm	cái	970.000
1783	Van 1 chiều D1300mm	cái	12.712.000
1784	Van 1 chiều D1400mm	cái	12.712.000
1785	Van 1 chiều D1500mm	cái	12.712.000
1786	Van 1 chiều D150mm	cái	1.350.000
1787	Van 1 chiều D15mm	cái	43.500
1788	Van 1 chiều D1600mm	cái	12.712.000
1789	Van 1 chiều D1800mm	cái	12.712.000
1790	Van 1 chiều D2000mm	cái	12.712.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1791	Van 1 chiều D200mm	cái	1.768.000
1792	Van 1 chiều D20mm	cái	59.500
1793	Van 1 chiều D2200mm	cái	12.712.000
1794	Van 1 chiều D2400mm	cái	12.712.000
1795	Van 1 chiều D2500mm	cái	12.712.000
1796	Van 1 chiều D250mm	cái	2.538.000
1797	Van 1 chiều D25mm	cái	92.500
1798	Van 1 chiều D300mm	cái	3.960.000
1799	Van 1 chiều D32mm	cái	176.500
1800	Van 1 chiều D350mm	cái	5.840.000
1801	Van 1 chiều D400mm	cái	7.672.000
1802	Van 1 chiều D40mm	cái	219.000
1803	Van 1 chiều D500mm	cái	9.864.000
1804	Van 1 chiều D50mm	cái	385.000
1805	Van 1 chiều D600mm	cái	12.712.000
1806	Van 1 chiều D65mm	cái	671.000
1807	Van 1 chiều D700mm	cái	12.712.000
1808	Van 1 chiều D75mm	cái	601.000
1809	Van 1 chiều D800mm	cái	12.712.000
1810	Van 1 chiều D89mm	cái	787.000
1811	Van 1 chiều D900mm	cái	12.712.000
1812	Van đáy D400mm	bộ	15.067.000
1813	Van đáy D500mm	bộ	17.890.000
1814	Van đáy D600mm	bộ	24.600.000
1815	Van đáy D700mm	bộ	29.600.000
1816	Van đáy D800mm	bộ	36.000.000
1817	Van mặt bích D1000mm	cái	4.465.000
1818	Van mặt bích D100mm	cái	470.000
1819	Van mặt bích D1200mm	cái	5.419.000
1820	Van mặt bích D1500mm	cái	6.586.000
1821	Van mặt bích D150mm	cái	625.000
1822	Van mặt bích D1800mm	cái	7.754.000
1823	Van mặt bích D2000mm	cái	8.490.000
1824	Van mặt bích D200mm	cái	875.000
1825	Van mặt bích D2200mm	cái	10.612.000
1826	Van mặt bích D2400mm	cái	11.618.000
1827	Van mặt bích D2500mm	cái	12.740.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1828	Van mặt bích D250mm	cái	1.395.000
1829	Van mặt bích D300mm	cái	1.642.000
1830	Van mặt bích D350mm	cái	1.925.000
1831	Van mặt bích D400mm	cái	2.156.250
1832	Van mặt bích D40mm	cái	200.000
1833	Van mặt bích D500mm	cái	2.745.300
1834	Van mặt bích D50mm	cái	250.000
1835	Van mặt bích D600mm	cái	2.956.650
1836	Van mặt bích D700mm	cái	3.250.000
1837	Van mặt bích D75mm	cái	280.000
1838	Van mặt bích D800mm	cái	3.941.000
1839	Van phao D250mm	cái	2.050.000
1840	Van phao D300mm	cái	2.670.000
1841	Van phao D350mm	cái	3.400.000
1842	Van phao D400mm	cái	3.950.000
1843	Van phao D500mm	cái	4.600.000
1844	Van ren <=D25mm	cái	104.550
1845	Van ren D100mm	cái	1.406.940
1846	Van ren D110mm	cái	1.130.500
1847	Van ren D150mm	cái	1.530.800
1848	Van ren D200mm	cái	2.009.700
1849	Van ren D250mm	cái	2.553.000
1850	Van ren D32mm	cái	199.500
1851	Van ren D40mm	cái	292.500
1852	Van ren D50mm	cái	477.000
1853	Van ren D67mm	cái	802.000
1854	Van ren D76mm	cái	1.002.000
1855	Van ren D89mm	cái	1.040.920
1856	Van xả khí D100mm	cái	4.200.000
1857	Van xả khí D150mm	cái	5.750.000
1858	Van xả khí D200mm	cái	7.450.000
1859	Van xả khí D25mm	cái	130.000
1860	Van xả khí D32mm	cái	220.000
1861	Van xả khí D40	cái	320.000
1862	Van xả khí D40mm	cái	320.000
1863	Van xả khí D50mm	cái	950.000
1864	Van xả khí D76mm	cái	1.900.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1865	Van xả khí D89mm	cái	3.300.000
1866	Vành đai BT đúc sẵn D1000mm	bộ	278.900
1867	Vành đai BT đúc sẵn D1050mm	bộ	308.000
1868	Vành đai BT đúc sẵn D1200mm	bộ	356.000
1869	Vành đai BT đúc sẵn D1250mm	bộ	413.000
1870	Vành đai BT đúc sẵn D1350mm	bộ	453.000
1871	Vành đai BT đúc sẵn D1500mm	bộ	495.000
1872	Vành đai BT đúc sẵn D1650mm	bộ	569.000
1873	Vành đai BT đúc sẵn D1800mm	bộ	682.000
1874	Vành đai BT đúc sẵn D1950mm	bộ	818.000
1875	Vành đai BT đúc sẵn D2000mm	bộ	940.000
1876	Vành đai BT đúc sẵn D200mm	bộ	49.500
1877	Vành đai BT đúc sẵn D2100mm	bộ	1.108.000
1878	Vành đai BT đúc sẵn D2250mm	bộ	1.690.000
1879	Vành đai BT đúc sẵn D2400mm	bộ	1.594.000
1880	Vành đai BT đúc sẵn D2550mm	bộ	1.690.000
1881	Vành đai BT đúc sẵn D2700mm	bộ	1.992.000
1882	Vành đai BT đúc sẵn D2850mm	bộ	2.310.000
1883	Vành đai BT đúc sẵn D3000mm	bộ	2.725.000
1884	Vành đai BT đúc sẵn D300mm	bộ	64.500
1885	Vành đai BT đúc sẵn D400mm	bộ	86.500
1886	Vành đai BT đúc sẵn D500mm	bộ	93.800
1887	Vành đai BT đúc sẵn D600mm	bộ	110.300
1888	Vành đai BT đúc sẵn D750mm	bộ	157.000
1889	Vành đai BT đúc sẵn D800mm	bộ	182.800
1890	Vành đai BT đúc sẵn D900mm	bộ	211.200
1891	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	709.500
1892	Vòi rửa	cái	309.090
1893	Vòi rửa 1 vòi	bộ	590.910
1894	Vòi rửa 2 vòi	bộ	718.000
1895	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	1.181.820
1896	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.954.550
1897	Vol kế	cái	76.100
1898	Vữa XM M100	lít	558.274
1899	Xà	bộ	515.000
1900	Xăng	kg	15.218
1901	Xi măng PCB30	kg	1.110

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH TỈNH BẮC GIANG

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Kỹ sư 4,0/8	công	308.000
2	Kỹ sư 5,0/8	công	336.600
3	Nhân công 3,0/7 - Nhóm 2	công	265.042
4	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	289.830
5	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 1	công	276.028
6	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 2	công	314.618
7	Nhân công 4,5/7 - Nhóm 2	công	342.266
8	Nhân công 5,0/7 - Nhóm 2	công	369.915

BẢNG GIÁ CA MÁY
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH TỈNH BẮC GIANG

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Cần cẩu 10T	ca	2.121.179
2	Cần cẩu 16T	ca	2.376.806
3	Cần cẩu 25T	ca	2.863.935
4	Cần cẩu 40T	ca	3.914.768
5	Cần cẩu 63T	ca	4.519.776
6	Cần cẩu 6T	ca	1.798.190
7	Cần trục bánh hơi 6T	ca	1.624.048
8	Cần trục ô tô 3T	ca	1.466.017
9	Đồng hồ áp lực	ca	162
10	Đồng hồ vạn năng	ca	1.215
11	Hệ thống STS	ca	3.462.694
12	Máy bơm 200m ³ /h	ca	470.333
13	Máy bơm nước 2 kW	ca	15.266
14	Máy bơm nước 5CV	ca	69.010
15	Máy cắt ống 5kW	ca	313.827
16	Máy gia nhiệt D1200	ca	615.249
17	Máy gia nhiệt D315	ca	411.891
18	Máy gia nhiệt D630	ca	530.267
19	Máy hàn 14 kW	ca	390.246
20	Máy hàn 23 kW	ca	438.838
21	Máy hàn hơi 2000 l/h	ca	330.240
22	Máy hàn nhiệt cầm tay	ca	14.236
23	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	ca	74.359
24	Máy khoan	ca	47.751
25	Máy khoan 1 kW	ca	23.486
26	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75kW	ca	15.278
27	Máy khoan cầm tay 0,62 kW	ca	15.042
28	Máy khoan đập cấp 40 kW	ca	1.358.133
29	Máy khoan giếng	ca	1.358.133
30	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.492.611
31	Máy khoan xoay 300 CV	ca	8.284.912
32	Máy khoan xoay 54 CV	ca	1.791.711

STT	Tên máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
33	Máy mài 1kW	ca	7.558
34	Máy nén khí diezen 1260m ³ /h	ca	2.628.492
35	Máy nén khí diezen 660m ³ /h	ca	1.617.078
36	Máy trộn dung dịch 750 lít	ca	318.780
37	Máy vi áp kế	ca	117
38	Quạt gió 2,5 kW	ca	37.106
39	Vôn mét điện tử	ca	2.754
40	Xe bồn hút mùn, dung tích - 3 m ³	ca	1.343.319
41	Xe nâng 12m	ca	1.536.833
42	Xe nâng 18m	ca	1.787.503
43	Xe nâng 9m	ca	1.326.571

MỤC LỤC
ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KỸ THUẬT CỦA CÔNG TRÌNH
TỈNH BẮC GIANG

STT	Danh mục	Trang
	Thuyết minh	01
1	Chương I: Lắp đặt hệ thống điện, hệ thống chiếu sáng công trình	03
2	Chương II: Lắp đặt các loại ống và phụ tùng	23
3	Chương III: Bảo ôn đường ống và thiết bị	113
4	Chương IV: Công tác khác	119
5	Phụ lục: Bảng phân cấp đá	144
6	Bảng giá vật liệu	145
7	Bảng giá nhân công	197
8	Bảng giá ca máy	198
9	Mục lục	200