

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH KON TUM**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PHẦN LẮP ĐẶT
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH KON TUM**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1390/QĐ-UBND
ngày 30/12/2015 của UBND tỉnh Kon Tum)

PHẦN A

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

I. CÁC CĂN CỨ

Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014.

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

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

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

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

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

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

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

Văn bản số 2631/UBND-KTN ngày 10/11/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum về việc mức lương đầu vào theo thực tế để xác định đơn giá nhân công.

II. NỘI DUNG TẬP ĐƠN GIÁ:

Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật thể hiện mức chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt như 100m ống, 1 cái kính bích, van, cút, 1m² bảo ôn ống, 1m khoan.v.v... Từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1) Đơn giá xây dựng công trình – Phần lắp đặt bao gồm các chi phí sau:

a) Chi phí vật liệu:

Chi phí vật liệu bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt. Chi phí vật liệu quy định trong tập đơn giá này đã bao gồm vật liệu hao hụt trong quá trình thi công.

Giá vật liệu xây dựng trong tập đơn giá được tính tại thành phố Kon Tum thời điểm tháng 9/2015 theo Công bố số 09/CBLS-XD-TC ngày 16/10/2015 của Liên Sở Xây dựng – Tài chính, đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá được tham khảo tại các thị trường khác. Giá các loại vật liệu trong tập đơn giá chưa tính thuế giá trị gia tăng và được tính đến chân công trình tại thành phố Kon Tum bình quân trong phạm vi vận chuyển 5 km.

b) Chi phí nhân công:

Phương pháp và cấp bậc, hệ số lương xác định chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo quy định tại Thông tư số 01/2015/TT-BXD ngày 20/3/2015 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Mức lương đầu vào được xác định theo Văn bản số 2631/UBND-KTN ngày 10/11/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum về việc mức lương đầu vào theo thực tế để xác định đơn giá nhân công.

Mức lương đầu vào tính toán trong tập đơn giá tại thành phố Kon Tum là: 2.350.000 đồng/tháng đã bao gồm các khoản lương phụ, các khoản phụ cấp lưu động, phụ cấp khu vực, phụ cấp không ổn định sản xuất và đã tính đến các yếu tố thị trường.

c) Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy móc thiết bị bằng động cơ điện, động cơ xăng, động cơ diesel, hơi nước... (kể cả hệ thống trang bị phục vụ cho việc sử dụng máy thi công) trực tiếp tham gia vào thi công xây lắp để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí máy thi công bao gồm: chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí tiền lương của công nhân điều khiển máy và chi phí khác của máy.

III. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ

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

PHẦN A: THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

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

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

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

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

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

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

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt làm cơ sở để lập dự toán xây dựng công trình, tổng mức đầu tư của dự án đầu tư xây dựng công trình và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

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

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

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

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

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

PHẦN B
ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

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

CHƯƠNG I**LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH****BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI****BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt quạt điện:				
BA.11110	Quạt trần	cái	966.152	47.904	31.745
BA.11120	Quạt treo tường	cái	349.460	35.928	21.163
	Lắp đặt quạt ốp trần				
BA.11131	Quạt KT 150x150 đến 250x250	cái	334.769	95.808	31.745
BA.11132	Quạt KT 300x300 đến 350x350	cái	334.769	95.808	31.745
	Lắp đặt quạt thông gió trên tường				
BA.11141	Quạt KT 150x150 đến 250x250	cái	250.608	35.928	14.814
BA.11142	Quạt KT 300x300 đến 350x350	cái	250.608	35.928	14.814

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

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió:				
BA.11210	Quạt có công suất 0,2-< 1,5kw	cái	226.993	232.333	2.328
BA.11220	Quạt có công suất 1,6-< 3,0kw	cái	226.993	388.021	4.021
BA.11230	Quạt có công suất 3,1-< 4,5kw	cái	250.608	543.708	5.502
BA.11240	Quạt có công suất 4,6-< 7,5kw	cái	250.608	776.042	8.042

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt quạt ly tâm:				
BA.11310	Quạt có công suất 0,2 - ≤ 2,5kw	cái	5.393.080	361.674	2.116
BA.11320	Quạt có công suất 2,6 - ≤ 5,0kw	cái	6.793.880	603.588	4.233
BA.11330	Quạt có công suất 5,1 - ≤ 10kw	cái	18.875.780	845.502	6.349
BA.11340	Quạt có công suất 10 - ≤ 22kw	cái	34.998.988	1.207.176	8.465

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (điều hòa cục bộ)*Thành phần công việc:*

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

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BA.12101	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục (dây điện theo thiết kế)	máy	228.094	191.615	21.163

BA.12200 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục (ống và dây điện theo thiết kế)				
BA.12210	Loại treo tường	máy	162.225	186.825	63.489
BA.12220	Loại ốp trần	máy	162.225	241.914	69.838
BA.12230	Loại âm trần	máy	162.225	313.770	76.187
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	162.225	411.973	84.652

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

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

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

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp:				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	80.399	23.952	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	142.044	28.742	
BA.13103	Đèn chống nổ	bộ	330.225	40.718	
BA.13104	Đèn chống ẩm	bộ	1.853.775	35.928	

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6m**BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2m****BA.13400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m:				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	191.760	31.137	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	249.690	35.928	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	323.200	50.299	
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m:				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	223.300	35.928	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	258.560	45.509	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	348.595	57.485	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	437.175	67.065	
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m:				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	156.818	40.718	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	260.075	52.694	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	340.374	64.670	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	583.825	74.251	

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại đèn chùm:				
BA.13510	Lắp đèn chùm 3 bóng	bộ	2.313.311	40.718	
BA.13520	Lắp đèn chùm 5 bóng	bộ	3.322.319	47.904	
BA.13530	Lắp đèn chùm 10 bóng	bộ	4.182.090	79.041	
BA.13540	Lắp đèn chùm >10 bóng	bộ	6.240.872	83.832	

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BA.13601	Lắp đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	378.010	43.113	
BA.13602	Lắp đèn đũa	bộ	79.568	47.904	
BA.13603	Lắp đèn cổ cò	bộ	21.218	38.323	
BA.13604	Lắp đèn trang trí nổi	bộ	106.090	28.742	
BA.13605	Lắp đèn trang trí âm trần	bộ	321.360	35.928	

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

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn:				
BA.14110	Ống kim loại $D \leq 26\text{mm}$	m	23.243	9.581	2.116
BA.14120	Ống kim loại $D \leq 35\text{mm}$	m	30.813	11.976	2.116
BA.14130	Ống kim loại $D \leq 40\text{mm}$	m	34.972	14.371	2.328
BA.14140	Ống kim loại $D \leq 50\text{mm}$	m	42.868	16.766	2.540
BA.14150	Ống kim loại $D \leq 60\text{mm}$	m	55.960	17.964	2.963
BA.14160	Ống kim loại $D \leq 80\text{mm}$	m	84.474	19.162	3.174

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn:				
BA.14210	Ống kim loại D ≤26mm	m	23.243	35.928	3.174
BA.14220	Ống kim loại D ≤35mm	m	30.813	40.718	3.174
BA.14230	Ống kim loại D ≤40mm	m	34.972	47.904	3.598
BA.14240	Ống kim loại D ≤50mm	m	42.868	57.485	3.598
BA.14250	Ống kim loại D ≤60mm	m	55.960	64.670	4.021
BA.14260	Ống kim loại D ≤80mm	m	84.474	74.251	4.233

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn:				
BA.14301	Ống, máng nhựa D ≤15mm	m	4.641	6.707	2.116
BA.14302	Ống, máng nhựa D ≤27mm	m	7.578	8.144	2.116
BA.14303	Ống, máng nhựa D ≤34mm	m	9.264	9.341	2.540
BA.14304	Ống, máng nhựa D ≤48mm	m	12.638	11.018	2.963
BA.14305	Ống, máng nhựa D ≤76mm	m	19.385	12.934	3.598
BA.14306	Ống, máng nhựa D ≤90mm	m	22.759	15.090	4.233

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn:				
BA.14401	Ống, máng nhựa $D \leq 15\text{mm}$	m	5.083	26.347	2.116
BA.14402	Ống, máng nhựa $D \leq 27\text{mm}$	m	8.300	35.928	2.116
BA.14403	Ống, máng nhựa $D \leq 34\text{mm}$	m	10.146	40.718	2.540
BA.14404	Ống, máng nhựa $D \leq 48\text{mm}$	m	13.841	47.904	2.963
BA.14405	Ống, máng nhựa $D \leq 76\text{mm}$	m	21.231	55.089	3.598
BA.14406	Ống, máng nhựa $D \leq 90\text{mm}$	m	24.926	62.275	4.233

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

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY**BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 150 mm luồn qua tường:				
BA.15101	Tường gạch	cái	2.704	35.928	2.116
BA.15102	Tường bê tông	cái	2.704	50.299	2.540
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 250 mm luồn qua tường:				
BA.15103	Tường gạch	cái	7.571	50.299	2.540
BA.15104	Tường bê tông	cái	7.571	57.485	3.174
	Lắp đặt ống sứ dài ≤ 350 mm luồn qua tường:				
BA.15105	Tường gạch	cái	9.193	57.485	3.174
BA.15106	Tường bê tông	cái	9.193	69.461	3.598
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 150mm luồn qua tường:				
BA.15111	Tường gạch	cái	1.006	35.928	2.116
BA.15112	Tường bê tông	cái	1.006	50.299	2.540
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 250mm luồn qua tường:				
BA.15113	Tường gạch	cái	1.677	50.299	2.540
BA.15114	Tường bê tông	cái	1.677	57.485	3.174
	Lắp đặt ống nhựa dài ≤ 350mm luồn qua tường:				
BA.15115	Tường gạch	cái	2.347	57.485	3.174
BA.15116	Tường bê tông	cái	2.347	69.461	3.598

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại sứ:				
BA.15201	Sứ các loại	cái	29.400	11.976	
BA.15202	Sứ tai mèo	cái	65.100	14.371	
BA.15203	Loại sứ 2 sứ	cái	123.900	52.694	
BA.15204	Loại sứ 3 sứ	cái	147.000	74.251	
BA.15205	Loại sứ 4 sứ	cái	201.600	105.388	

Ghi chú: Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì gồm cả công sơn giá sứ.**BA.15300 LẮP ĐẶT PULI***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại PULI:				
BA.15301	Puli sứ kẹp trên tường	cái	2.122	5.509	2.116
BA.15302	Puli sứ kẹp trên trần	cái	2.122	7.186	3.174
BA.15303	Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên tường	cái	3.183	7.186	2.116
BA.15304	Puli sứ loại $\leq 30 \times 30$ trên trần	cái	3.183	8.144	3.174
BA.15305	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên tường	cái	4.244	12.215	2.116
BA.15306	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$ trên trần	cái	4.244	12.695	3.174

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TÁC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP APTOMAT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại hộp:				
BA.15401	Hộp ≤ 40x50mm	hộp	18.310	45.509	4.233
BA.15402	Hộp ≤ 40x60mm	hộp	20.344	45.509	4.233
BA.15403	Hộp ≤ 60x60mm	hộp	24.413	45.509	4.233
BA.15404	Hộp ≤ 50x80mm	hộp	26.447	47.904	4.233
BA.15405	Hộp ≤ 60x80mm	hộp	28.481	47.904	4.233
BA.15406	Hộp ≤ 100x100mm	hộp	39.150	50.299	4.233
BA.15407	Hộp ≤ 150x150mm	hộp	55.650	55.089	4.233
BA.15408	Hộp ≤ 150x200mm	hộp	72.975	55.089	4.233
BA.15409	Hộp ≤ 200x200mm	hộp	90.300	64.670	4.233
BA.15410	Hộp ≤ 250x200mm	hộp	107.625	64.670	4.233
BA.15411	Hộp ≤ 300x300mm	hộp	159.600	71.856	4.233
BA.15412	Hộp ≤ 300x400mm	hộp	194.250	71.856	4.233
BA.15413	Hộp ≤ 400x400mm	hộp	228.900	71.856	4.233

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

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

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dây điện đơn:				
BA.16101	Dây dẫn 1x0,3mm ²	m	896	3.832	
BA.16102	Dây dẫn 1x0,5mm ²	m	1.492	3.832	
BA.16103	Dây dẫn 1x0,7mm ²	m	1.731	3.832	
BA.16104	Dây dẫn 1x0,75mm ²	m	2.002	4.790	
BA.16105	Dây dẫn 1x0,8mm ²	m	2.272	4.790	
BA.16106	Dây dẫn 1x1,0mm ²	m	2.554	4.790	
BA.16107	Dây dẫn 1x1,5mm ²	m	3.777	5.748	
BA.16108	Dây dẫn 1x2,0mm ²	m	4.870	5.748	
BA.16109	Dây dẫn 1x2,5mm ²	m	6.017	5.748	
BA.16110	Dây dẫn 1x3,0mm ²	m	7.683	6.227	
BA.16111	Dây dẫn 1x4,0mm ²	m	9.274	6.707	
BA.16112	Dây dẫn 1x6,0mm ²	m	13.895	6.946	
BA.16113	Dây dẫn 1x10mm ²	m	24.889	7.186	
BA.16114	Dây dẫn 1x16mm ²	m	36.359	7.665	
BA.16115	Dây dẫn 1x25mm ²	m	55.837	9.581	

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dây dẫn 2 ruột:				
BA.16201	Dây dẫn 2 ruột 2x0,5mm ²	m	4.009	4.790	
BA.16202	Dây dẫn 2 ruột 2x0,75mm ²	m	5.369	5.748	
BA.16203	Dây dẫn 2 ruột 2x1,0mm ²	m	6.834	5.748	
BA.16204	Dây dẫn 2 ruột 2x1,5mm ²	m	9.432	6.227	
BA.16205	Dây dẫn 2 ruột 2x2,5mm ²	m	15.202	6.707	
BA.16206	Dây dẫn 2 ruột 2x4,0mm ²	m	23.640	6.946	
BA.16207	Dây dẫn 2 ruột 2x6,0mm ²	m	34.406	7.186	
BA.16208	Dây dẫn 2 ruột 2x8,0mm ²	m	44.958	7.665	
BA.16209	Dây dẫn 2 ruột 2x10mm ²	m	56.115	8.623	
BA.16210	Dây dẫn 2 ruột 2x16mm ²	m	87.760	10.060	
BA.16211	Dây dẫn 2 ruột 2x25mm ²	m	129.205	11.018	

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dây dẫn 3 ruột:				
BA.16301	Dây dẫn 3 ruột 3x0,5mm ²	m	6.111	5.748	
BA.16302	Dây dẫn 3 ruột 3x0,75mm ²	m	8.311	5.748	
BA.16303	Dây dẫn 3 ruột 3x1,0mm ²	m	10.348	6.227	
BA.16304	Dây dẫn 3 ruột 3x1,75mm ²	m	14.968	6.707	
BA.16305	Dây dẫn 3 ruột 3x2,0mm ²	m	19.540	6.946	
BA.16306	Dây dẫn 3 ruột 3x2,5mm ²	m	23.563	7.186	
BA.16307	Dây dẫn 3 ruột 3x2,75mm ²	m	25.844	7.665	
BA.16308	Dây dẫn 3 ruột 3x3,0mm ²	m	28.199	8.144	
BA.16309	Dây dẫn 3 ruột 3x4,0mm ²	m	33.276	11.018	
BA.16310	Dây dẫn 3 ruột 3x6,0mm ²	m	47.166	11.976	
BA.16311	Dây dẫn 3 ruột 3x10mm ²	m	76.458	12.934	
BA.16312	Dây dẫn 3 ruột 3x16mm ²	m	120.824	13.892	
BA.16313	Dây dẫn 3 ruột 3x25mm ²	m	181.882	14.850	

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp dây dẫn 4 ruột:				
BA.16401	Dây dẫn 4 ruột 4x0,5mm ²	m	6.966	5.748	
BA.16402	Dây dẫn 4 ruột 4x0,75mm ²	m	10.502	5.748	
BA.16403	Dây dẫn 4 ruột 4x1,0mm ²	m	13.717	6.707	
BA.16404	Dây dẫn 4 ruột 4x1,5mm ²	m	19.589	6.946	
BA.16405	Dây dẫn 4 ruột 4x1,75mm ²	m	24.004	7.186	
BA.16406	Dây dẫn 4 ruột 4x2,0mm ²	m	24.219	7.186	
BA.16407	Dây dẫn 4 ruột 4x2,5mm ²	m	29.148	7.665	
BA.16408	Dây dẫn 4 ruột 4x3,0mm ²	m	31.827	7.665	
BA.16409	Dây dẫn 4 ruột 4x3,5mm ²	m	35.899	8.144	
BA.16410	Dây dẫn 4 ruột 4x4,0mm ²	m	43.721	11.018	
BA.16411	Dây dẫn 4 ruột 4x6,0mm ²	m	62.047	12.455	
BA.16412	Dây dẫn 4 ruột 4x10mm ²	m	99.660	13.413	
BA.16413	Dây dẫn 4 ruột 4x16mm ²	m	155.491	14.371	
BA.16414	Dây dẫn 4 ruột 4x25mm ²	m	237.041	15.808	

BA.17000 LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp bảng gỗ vào tường gạch:				
BA.17101	Lắp bảng gỗ $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	8.880	22.994	21.163
BA.17102	Lắp bảng gỗ $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	15.600	28.742	21.163
BA.17103	Lắp bảng gỗ $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	73.200	40.239	21.163
BA.17104	Lắp bảng gỗ $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	67.200	45.988	21.163
BA.17105	Lắp bảng gỗ $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	121.200	63.233	21.163
	Lắp bảng gỗ vào tường bê tông:				
BA.17201	Lắp bảng gỗ $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	8.880	28.742	42.326
BA.17202	Lắp bảng gỗ $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	15.600	34.491	42.326
BA.17203	Lắp bảng gỗ $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	73.200	45.988	42.326
BA.17204	Lắp bảng gỗ $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	67.200	51.736	42.326
BA.17205	Lắp bảng gỗ $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	121.200	68.981	42.326

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT*Thành phần công việc:*

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

BA.18100 LẮP CÔNG TẮC**BA.18200 LẮP Ổ CẮM**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp công tắc:				
BA.18101	Công tắc 1 hạt	cái	82.410	19.162	
BA.18102	Công tắc 2 hạt	cái	105.525	21.078	
BA.18103	Công tắc 3 hạt	cái	168.840	22.994	
BA.18104	Công tắc 4 hạt	cái	49.748	24.910	
BA.18105	Công tắc 5 hạt	cái	57.285	26.826	
BA.18106	Công tắc 6 hạt	cái	67.335	32.575	
	Lắp ổ cắm:				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	25.628	19.162	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	41.205	22.994	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	52.260	26.826	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	52.260	30.658	

BA.18300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp công tắc, ổ cắm hỗn hợp:				
BA.18301	1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	108.038	19.162	
BA.18302	1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	133.665	21.078	
BA.18303	1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	159.293	22.994	
BA.18304	2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	190.448	26.826	
BA.18305	2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	216.075	30.658	
BA.18306	2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	241.703	34.491	

BA.18400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều:				
BA.18401	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	217.080	47.904	14.814
BA.18402	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	415.140	91.017	16.930
BA.18403	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	966.552	95.808	21.163
BA.18404	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	2.122.212	143.711	25.396

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều:				
BA.18501	Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	318.636	57.485	20.105
BA.18502	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	511.020	110.179	24.337
BA.18503	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	1.046.360	114.969	26.454
BA.18504	Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	1.108.515	162.873	27.512

BA.19000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.19100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt loại đồng hồ:				
BA.19101	Vôl kế	cái	151.317	26.347	
BA.19102	Ampe kế	cái	151.317	28.742	
BA.19103	Oát kế công tơ	cái	151.317	35.928	
BA.19104	Rơ le	cái	27.316	52.694	

BA.19200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA**BA.19300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt aptomat 1 pha:				
BA.19201	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	59.483	26.347	
BA.19202	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	75.324	35.928	
BA.19203	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	189.108	55.089	
BA.19204	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	735.420	57.485	
BA.19205	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	787.950	81.436	
BA.19206	Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	776.363	194.010	
	Lắp đặt aptomat 3 pha:				
BA.19301	Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	128.544	43.113	
BA.19302	Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	223.778	71.856	
BA.19303	Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	655.389	100.598	
BA.19304	Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	1.602.062	122.155	
BA.19305	Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	1.602.062	215.567	
BA.19306	Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	3.985.328	287.423	

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy:				
BA.19401	Máy biến dòng $\leq 50/5A$	bộ	425.285	50.299	
BA.19402	Máy biến dòng $\leq 100/5A$	bộ	466.900	93.412	
BA.19403	Máy biến dòng $\leq 200/5A$	bộ	606.000	172.454	
BA.19404	Linh kiện chống điện giật	bộ	1.009.091	43.113	
BA.19405	Linh kiện báo cháy	bộ	811.434	35.928	

BA.19500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp công tơ vào bảng đã có sẵn:				
BA.19501	Công tơ 1 pha	cái	408.000	33.533	31.745
BA.19502	Công tơ 3 pha	cái	1.560.600	38.323	31.745
	Lắp công tơ điện vào bảng và lắp bảng vào tường:				
BA.19503	Công tơ 1 pha	cái	421.260	45.509	31.745
BA.19504	Công tơ 3 pha	cái	1.606.910	64.670	31.745

BA.19600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	132.878	21.557	21.163

BA.20000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**BA.20100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	148.057	119.760	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	142.417	64.670	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng đường kính ≤ 50 mm có sẵn	cọc	141.481	76.646	

BA.20200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất:				
BA.20201	Dây đồng đường kính 8mm	m	45.821	4.311	1.485
BA.20202	Dây thép đường kính 10mm	m	10.768	5.030	1.485
BA.20203	Dây thép đường kính 12mm	m	15.388	5.030	1.485

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Kéo rải dây chống sét theo tường cột và mái nhà:				
BA.20301	Dây đồng đường kính 8mm	m	57.316	13.892	12.067
BA.20302	Dây thép đường kính 10mm	m	12.921	16.287	12.067
BA.20303	Dây thép đường kính 12mm	m	16.507	29.700	12.067

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

BA.20400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công kim thu sét:				
BA.20401	Kim dài 0,5m	cái	27.456	43.113	10.136
BA.20402	Kim dài 1,0m	cái	55.088	57.485	10.136
BA.20403	Kim dài 1,5m	cái	82.544	71.856	10.136
BA.20404	Kim dài 2,0m	cái	110.176	86.227	10.136
	Lắp đặt kim thu sét:				
BA.20501	Kim dài 0,5m	cái	56.153	158.083	53.453
BA.20502	Kim dài 1,0m	cái	82.424	186.825	53.453
BA.20503	Kim dài 1,5m	cái	110.961	229.938	68.301
BA.20504	Kim dài 2,0m	cái	128.380	268.261	68.301

CHƯƠNG II**LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG****HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

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

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

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

Bảng 1. Độ sâu lớn hơn 1,2m

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

Bảng 2. Độ cao lớn hơn 1,5m

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

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

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5:
 - + Đối với lắp đặt bê tông, ống gang miệng bát, ống nhựa, ống thép các loại... chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1.
 - + Riêng đối với lắp đặt ống gang nổi bằng phương pháp mặt bích thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,6.
- Độ cao từ tầng thứ 6 trở lên: cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Chiều cao quy định cho công tác lắp đặt hệ thống cấp thoát nước, phụ kiện cấp thoát nước, điều hoà không khí, bảo ôn...trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế. Trường hợp bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm chi phí công bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong đơn giá dự toán xây dựng công trình - phần xây dựng để tính vào dự toán.

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

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

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

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

7. Đối với công tác tháo dỡ ống thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 của đơn giá lắp đặt ống có đường kính tương ứng.

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

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

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

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

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

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

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CÔNG HỘP

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

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

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

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

BB.11000 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - CỚNG HỢP*(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)***BB.11100 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI, ĐOẠN ỚNG DÀI 1m***(Theo định mức số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây Dựng)*

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai				
BB.11101	- Đường kính ống 100mm	100m	15.275.269	9.142.440	
BB.11102	- Đường kính ống 150mm	100m	21.813.723	10.572.369	
BB.11103	- Đường kính ống 200mm	100m	28.373.385	11.429.847	
BB.11104	- Đường kính ống 250mm	100m	34.911.739	13.149.593	
BB.11105	- Đường kính ống 300mm	100m	41.493.403	11.635.833	4.442.942
BB.11106	- Đường kính ống 350mm	100m	48.973.863	13.413.064	4.442.942
BB.11107	- Đường kính ống 400mm	100m	56.459.020	15.448.976	4.442.942
BB.11108	- Đường kính ống 500mm	100m	73.804.074	17.561.533	4.442.942
BB.11109	- Đường kính ống 600mm	100m	99.724.390	21.894.950	4.785.806
BB.11110	- Đường kính ống 700mm	100m	118.388.247	24.816.000	4.785.806
BB.11111	- Đường kính ống 800mm	100m	135.344.249	25.979.250	4.785.806
BB.11112	- Đường kính ống 900mm	100m	157.365.475	27.349.300	4.785.806
BB.11113	- Đường kính ống 1000mm	100m	187.004.570	29.882.600	4.785.806
BB.11114	- Đường kính ống 1100mm	100m	223.254.227	48.701.400	5.114.383
BB.11115	- Đường kính ống 1200mm	100m	257.226.518	58.705.350	5.114.383
BB.11116	- Đường kính ống 1400mm	100m	341.652.408	73.026.250	5.114.383
BB.11117	- Đường kính ống 1600mm	100m	442.966.774	86.597.500	5.114.383

BB.11100 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG*(Theo định mức số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây Dựng)**Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.11111	Lắp đặt ống bê tông, đoạn ống dài 1m bằng thủ công - Đường kính ống 200mm	Đoạn ống	237.290	45.509	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	Đoạn ống	355.934	62.275	

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.11121	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 2m - Đường kính ống 200mm	Đoạn ống	474.579	59.880	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	Đoạn ống	711.868	83.832	

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

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch chỉ				
BB.11201	- Đường kính ống 100mm	100m	12.849.998	10.874.163	
BB.11202	- Đường kính ống 150mm	100m	19.205.290	12.742.411	
BB.11203	- Đường kính ống 200mm	100m	25.694.596	14.021.442	
BB.11204	- Đường kính ống 250mm	100m	32.183.800	16.766.330	
BB.11205	- Đường kính ống 300mm	100m	38.555.595	16.526.811	4.442.942
BB.11206	- Đường kính ống 350mm	100m	45.861.934	18.466.915	4.442.942
BB.11207	- Đường kính ống 400mm	100m	53.406.029	21.465.693	4.442.942
BB.11208	- Đường kính ống 500mm	100m	70.249.180	23.544.718	4.442.942
BB.11209	- Đường kính ống 600mm	100m	87.388.643	29.339.750	4.785.806
BB.11210	- Đường kính ống 700mm	100m	105.261.974	32.907.050	4.785.806
BB.11211	- Đường kính ống 800mm	100m	123.262.534	37.068.900	4.785.806
BB.11212	- Đường kính ống 900mm	100m	143.169.771	44.642.950	4.785.806
BB.11213	- Đường kính ống 1000mm	100m	162.873.459	51.441.500	4.785.806
BB.11214	- Đường kính ống 1100mm	100m	195.165.733	60.359.750	5.114.383
BB.11215	- Đường kính ống 1200mm	100m	227.452.507	70.544.650	5.114.383
BB.11216	- Đường kính ống 1400mm	100m	308.999.384	89.363.450	5.114.383
BB.11217	- Đường kính ống 1600mm	100m	390.041.632	104.485.700	5.114.383

BB.11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỰC

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

Thành phần công việc :

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

BB. 11210 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG – ĐOẠN ỚNG DÀI 1m

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực đoạn ống dài 1m				
BB.11211	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	814.115	62.275	63.271
BB.11212	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	1.514.932	112.574	63.271
BB.11213	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	2.332.918	177.244	68.401
BB.11214	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	4.490.909	268.261	75.242
BB.11215	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	6.256.539	354.488	90.785
BB.11216	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	9.199.254	512.571	116.962

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực đoạn ống dài 2m				
BB.11221	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	1.628.230	83.832	95.762
BB.11222	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	3.029.864	150.897	102.602
BB.11223	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	4.665.836	237.124	123.622
BB.11224	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	8.981.819	354.488	141.006
BB.11225	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	12.513.077	469.457	177.782
BB.11226	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	18.398.509	680.234	241.175

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	2.035.287	91.017	106.023
BB.11232	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	3.787.331	165.268	112.862
BB.11233	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	5.832.295	258.681	135.212
BB.11234	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	11.227.274	390.416	152.595
BB.11235	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	15.641.347	512.571	194.156
BB.11236	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	22.998.136	744.904	263.609

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 3m				
BB.11241	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	2.442.345	98.203	114.573
BB.11242	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	4.544.796	179.639	123.123
BB.11243	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	6.998.754	280.237	146.801
BB.11244	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	13.472.728	421.553	201.174
BB.11245	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	18.769.616	555.684	252.392
BB.11246	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	Đoạn ống	27.597.763	804.784	404.691

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 4m				
BB.11251	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	3.256.459	124.550	160.321
BB.11252	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	6.059.728	222.753	173.843
BB.11253	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	9.331.672	349.698	219.888
BB.11254	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	17.963.637	526.942	300.066
BB.11255	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	25.026.155	692.210	448.766

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục đoạn ống dài 5m				
BB.11261	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	Đoạn ống	4.070.574	143.711	226.905
BB.11262	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	Đoạn ống	7.574.660	261.076	243.280
BB.11263	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	Đoạn ống	11.664.589	407.182	308.478
BB.11264	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	Đoạn ống	22.454.547	613.169	500.855
BB.11265	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	Đoạn ống	31.282.694	807.179	676.132

BB.11300 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỘI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông nội bằng gạch thẻ				
BB.11301	- Đường kính ống 100mm	100m	12.722.599	13.048.995	
BB.11302	- Đường kính ống 150mm	100m	19.033.509	15.290.893	
BB.11303	- Đường kính ống 200mm	100m	25.445.311	16.826.210	
BB.11304	- Đường kính ống 250mm	100m	31.851.446	20.119.596	
BB.11305	- Đường kính ống 300mm	100m	38.184.407	19.832.173	4.442.942
BB.11306	- Đường kính ống 350mm	100m	45.430.337	22.160.298	4.442.942
BB.11307	- Đường kính ống 400mm	100m	52.877.779	25.757.873	4.442.942
BB.11308	- Đường kính ống 500mm	100m	69.699.930	28.253.661	4.442.942
BB.11309	- Đường kính ống 600mm	100m	86.788.113	35.207.700	4.785.806
BB.11310	- Đường kính ống 700mm	100m	104.672.653	39.488.460	4.785.806
BB.11311	- Đường kính ống 800mm	100m	122.643.760	44.482.680	4.785.806
BB.11312	- Đường kính ống 900mm	100m	142.694.243	53.571.540	4.785.806
BB.11313	- Đường kính ống 1000mm	100m	162.436.650	62.008.980	4.785.806
BB.11314	- Đường kính ống 1100mm	100m	194.613.611	72.431.700	5.114.383
BB.11315	- Đường kính ống 1200mm	100m	226.785.065	84.653.580	5.114.383
BB.11316	- Đường kính ống 1400mm	100m	308.034.324	107.236.140	5.114.383
BB.11317	- Đường kính ống 1600mm	100m	389.004.293	125.382.840	5.114.383

BB.11300 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

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

Thành phần công việc:

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	- Quy cách 1000x1000mm	Đoạn cống	1.236.124	146.107	100.647
BB.11312	- Quy cách 1200x1200mm	Đoạn cống	1.640.645	158.083	100.647
BB.11313	- Quy cách 1600x1600mm	Đoạn cống	3.284.998	215.567	121.267
BB.11314	- Quy cách 1600x2000mm	Đoạn cống	3.677.056	268.261	138.320
BB.11315	- Quy cách 2000x2000mm	Đoạn cống	4.069.216	287.423	167.511
BB.11316	- Quy cách 2500x2500mm	Đoạn cống	6.785.185	320.955	197.342
BB.11317	- Quy cách 3000x3000mm	Đoạn cống	8.089.811	392.811	247.584

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	- Quy cách 2(1600x1600)mm	Đoạn cống	6.544.244	287.423	174.395
BB.11322	- Quy cách 2(1600x2000)mm	Đoạn cống	7.325.474	359.279	197.342
BB.11323	- Quy cách 2(2000x2000)mm	Đoạn cống	10.928.878	385.626	206.520
BB.11324	- Quy cách 2(2500x2500)mm	Đoạn cống	13.530.609	428.739	308.105
BB.11325	- Quy cách 2(3000x3000)mm	Đoạn cống	16.132.340	524.547	534.550

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm				
BB.11401	- Đường kính ống 300mm	100m	36.904.647	22.718.377	3.342.921
BB.11402	- Đường kính ống 400mm	100m	51.274.994	29.987.779	3.342.921
BB.11403	- Đường kính ống 500mm	100m	67.912.093	35.209.293	3.342.921
BB.11404	- Đường kính ống 600mm	100m	84.578.682	46.219.800	3.600.068
BB.11405	- Đường kính ống 700mm	100m	101.831.758	54.750.300	3.600.068
BB.11406	- Đường kính ống 800mm	100m	119.160.551	63.720.250	3.600.068
BB.11407	- Đường kính ống 900mm	100m	138.303.715	74.479.020	3.600.068
BB.11408	- Đường kính ống 1000mm	100m	157.715.953	94.791.950	3.600.068
BB.11409	- Đường kính ống 1100mm	100m	190.192.053	113.843.400	3.985.790
BB.11410	- Đường kính ống 1200mm	100m	223.281.701	135.092.100	3.985.790
BB.11411	- Đường kính ống 1400mm	100m	304.513.133	168.490.300	4.371.511
BB.11412	- Đường kính ống 1600mm	100m	386.539.628	213.293.520	4.371.511

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su				
BB.11501	- Đường kính ống 400mm	100m	53.052.054	10.802.307	1.828.607
BB.11502	- Đường kính ống 500mm	100m	71.835.266	13.149.593	1.828.607
BB.11503	- Đường kính ống 600mm	100m	89.011.450	17.267.800	1.828.607
BB.11504	- Đường kính ống 700mm	100m	106.791.001	21.023.805	1.828.607
BB.11505	- Đường kính ống 800mm	100m	124.108.367	23.782.000	1.828.607
BB.11506	- Đường kính ống 900mm	100m	143.870.463	27.142.500	2.360.602
BB.11507	- Đường kính ống 1000mm	100m	163.628.660	33.398.200	2.581.908
BB.11508	- Đường kính ống 1100mm	100m	196.275.861	38.464.800	2.581.908
BB.11509	- Đường kính ống 1200mm	100m	228.923.660	44.720.500	2.858.541
BB.11510	- Đường kính ống 1400mm	100m	309.620.873	55.319.000	3.153.616
BB.11511	- Đường kính ống 1600mm	100m	392.569.479	69.668.335	3.153.616
BB.11512	- Đường kính ống 1800mm	100m	473.292.765	78.118.700	3.485.576
BB.11513	- Đường kính ống 2000mm	100m	555.115.524	87.114.500	3.485.576

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp đổ bê tông				
BB.11601	- Quy cách công 400x600mm	100m	63.616.431	17.823.575	4.707.507
BB.11602	- Quy cách công 600x600mm	100m	76.039.073	18.800.705	4.750.942
BB.11603	- Quy cách công 400x800mm	100m	95.896.527	19.860.555	5.130.711
BB.11604	- Quy cách công 600x800mm	100m	88.959.002	21.266.795	5.174.146
BB.11605	- Quy cách công 800x800mm	100m	101.789.819	24.397.230	5.219.916
BB.11606	- Quy cách công 400x1000mm	100m	88.268.540	24.050.840	5.219.916
BB.11607	- Quy cách công 800x1000mm	100m	126.336.658	28.587.515	5.306.787
BB.11608	- Quy cách công 800x1400mm	100m	181.878.387	36.632.035	5.482.863
BB.11609	- Quy cách công 1200x1400mm	100m	217.921.531	38.997.310	5.894.387
BB.11610	- Quy cách công 1400x1500mm	100m	296.995.469	44.087.175	5.978.298
BB.11611	- Quy cách công 1200x1600mm	100m	286.048.011	44.911.790	5.947.159
BB.11612	- Quy cách công 1200x1800mm	100m	307.272.442	47.721.685	6.059.875
BB.11613	- Quy cách công 1400x1800mm	100m	329.882.335	50.112.810	6.103.310
BB.11614	- Quy cách công 1200x2000mm	100m	329.130.193	51.795.645	6.184.887
BB.11615	- Quy cách công 1400x2000mm	100m	351.935.673	54.551.255	6.223.028
BB.11616	- Quy cách công 1400x2200mm	100m	373.538.839	55.647.295	6.264.130
BB.11617	- Quy cách công 2200x1500mm	100m	386.145.746	61.083.550	6.716.129
BB.11618	- Quy cách công 2200x1800mm	100m	422.471.901	65.545.260	6.805.335
BB.11619	- Quy cách công 2500x1500mm	100m	537.572.053	67.029.050	6.810.629
BB.11620	- Quy cách công 2500x2000mm	100m	613.567.660	71.873.340	7.275.551
BB.11621	- Quy cách công 2500x2500mm	100m	689.013.044	79.992.825	7.497.397
BB.11622	- Quy cách công 3000x3000mm	100m	845.742.309	97.816.400	7.912.909

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp xảm				
BB.11701	- Quy cách công 400x600mm	100m	57.943.139	12.095.215	4.358.314
BB.11702	- Quy cách công 600x600mm	100m	69.702.636	12.356.300	4.358.314
BB.11703	- Quy cách công 400x800mm	100m	88.877.278	12.697.520	4.694.647
BB.11704	- Quy cách công 600x800mm	100m	81.424.336	13.390.300	4.694.647
BB.11705	- Quy cách công 800x800mm	100m	93.786.146	15.802.105	4.694.647
BB.11706	- Quy cách công 400x1000mm	100m	80.197.119	15.455.715	4.694.647
BB.11707	- Quy cách công 800x1000mm	100m	116.944.358	18.560.300	4.834.786
BB.11708	- Quy cách công 800x1400mm	100m	170.098.956	23.740.640	4.834.786
BB.11709	- Quy cách công 1200x1400mm	100m	204.960.282	24.676.410	5.016.966
BB.11710	- Quy cách công 1400x1500mm	100m	282.778.097	28.331.600	5.016.966
BB.11711	- Quy cách công 1200x2000mm	100m	311.961.925	33.845.405	5.016.966
BB.11712	- Quy cách công 1400x2000mm	100m	334.429.146	34.499.410	5.016.966
BB.11713	- Quy cách công 1400x2200mm	100m	355.093.685	34.879.405	5.016.966
BB.11714	- Quy cách công 1200x1600mm	100m	271.985.845	29.156.215	5.016.966
BB.11715	- Quy cách công 1200x1800mm	100m	292.048.123	30.534.020	5.016.966
BB.11716	- Quy cách công 1400x1800mm	100m	313.978.373	33.501.600	5.016.966
BB.11717	- Quy cách công 2200x1500mm	100m	366.790.647	40.165.989	5.339.285
BB.11718	- Quy cách công 2200x1800mm	100m	401.403.815	42.629.235	5.339.285
BB.11719	- Quy cách công 2500x1500mm	100m	516.474.141	43.593.440	5.339.285
BB.11720	- Quy cách công 2500x2000mm	100m	589.989.045	45.953.545	5.661.604
BB.11721	- Quy cách công 2500x2500mm	100m	663.565.138	52.061.900	5.661.604
BB.11722	- Quy cách công 3000x3000mm	100m	814.574.785	64.157.115	5.661.604

BB.12000 LẮP ĐẶT ỚNG SÀNH, ỚNG XI MĂNG

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

BB.12100 LẮP ĐẶT ỚNG SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM, ĐOẠN ỚNG DÀI 0,5m

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống sành nối bằng phương pháp xẩm				
BB.12101	- Đường kính ống 50mm	100m	1.091.200	6.524.498	
BB.12102	- Đường kính ống 75mm	100m	1.530.658	8.196.340	
BB.12103	- Đường kính ống 100mm	100m	1.801.839	10.011.894	
BB.12104	- Đường kính ống 150mm	100m	2.252.300	12.256.187	
BB.12105	- Đường kính ống 200mm	100m	2.774.276	16.548.368	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	43.263	11.976	
BB.12102	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	54.353	16.766	
BB.12103	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	64.895	19.162	
BB.12104	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	75.436	23.952	
BB.12105	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	172.497	31.137	
BB.12106	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	190.283	38.323	
BB.12107	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	190.832	43.113	
BB.12108	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	224.652	50.299	
BB.12109	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	335.102	55.089	
BB.12110	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	382.311	57.485	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống xi măng nối bằng phương pháp xảm				
BB.12201	- Đường kính ống 100mm	100m	115.418.262	10.299.317	
BB.12202	- Đường kính ống 150mm	100m	240.489.719	13.173.545	
BB.12203	- Đường kính ống 200mm	100m	365.643.693	16.766.330	

BB.12200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẢN TRỰC

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

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, 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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cản trực				
BB.12201	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	407.238	50.299	
BB.12202	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	419.427	52.694	
BB.12203	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	443.805	55.089	
BB.12204	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	479.925	64.670	
BB.12205	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	689.084	69.461	
BB.12206	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	736.295	74.251	
BB.12207	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	782.303	81.436	
BB.12208	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	797.890	83.832	
BB.12209	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	952.151	88.622	
BB.12210	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	1.002.003	93.412	
BB.12211	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	1.053.057	100.598	
BB.12212	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	1.104.662	105.388	
BB.12213	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	1.155.717	112.574	
BB.12214	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	1.208.972	119.760	
BB.12215	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	1.260.026	124.550	

BB.12300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	16.280	16.766	
BB.12302	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	24.693	23.952	
BB.12303	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	33.912	31.137	
BB.12304	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	39.621	35.928	
BB.12305	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	47.781	43.113	
BB.12306	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	60.044	55.089	
BB.12307	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	68.460	59.880	
BB.12308	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	81.823	69.461	
BB.12309	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	91.634	76.646	
BB.12310	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	96.243	79.041	
BB.12311	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	106.011	91.017	

BB.12400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THỂ (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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống bê tông bằng gạch thể (5x10x20cm)				
BB.12401	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	13.464	21.557	
BB.12402	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	20.701	33.533	
BB.12403	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	28.120	40.718	
BB.12404	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	34.073	47.904	
BB.12405	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	41.768	55.089	
BB.12406	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	51.754	71.856	
BB.12407	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	62.381	76.646	
BB.12408	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	76.765	86.227	
BB.12409	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	87.300	95.808	
BB.12410	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	92.063	100.598	
BB.12411	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	100.123	112.574	

BB.12500 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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	1.760	11.976	
BB.12502	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	2.639	16.766	
BB.12503	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	3.519	21.557	
BB.12504	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	4.398	26.347	
BB.12505	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	5.278	31.137	
BB.12506	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	6.599	38.323	
BB.12507	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	6.984	43.113	
BB.12508	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	7.864	47.904	
BB.12509	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	8.743	52.694	
BB.12510	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	9.183	55.089	
BB.12511	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	10.502	62.275	
BB.12512	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	10.942	67.065	
BB.12513	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	11.822	71.856	
BB.12514	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	13.141	81.436	
BB.12515	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	14.461	86.227	
BB.12516	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	17.100	95.808	
BB.12517	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	17.539	102.993	
BB.12518	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	10.942	105.388	
BB.12519	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	18.420	110.179	
BB.12520	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	19.740	117.364	
BB.12521	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	21.005	126.945	
BB.12522	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	22.324	134.131	
BB.12523	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	23.644	141.316	
BB.12524	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	24.964	150.897	
BB.12525	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	26.283	158.083	

BB.12600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	53.128	7.186	
BB.12602	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	95.334	11.976	
BB.12603	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	189.305	16.766	
BB.12604	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	345.227	19.162	
BB.12605	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	400.733	21.557	
BB.12606	- Đường kính ống 750mm	Mỗi nối	469.200	28.742	
BB.12607	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	482.461	31.137	
BB.12608	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	551.460	33.533	
BB.12609	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	620.221	38.323	
BB.12610	- Đường kính ống 1050mm	Mỗi nối	654.698	40.718	
BB.12611	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	758.146	45.509	
BB.12612	- Đường kính ống 1250mm	Mỗi nối	775.010	47.904	
BB.12613	- Đường kính ống 1350mm	Mỗi nối	791.964	50.299	
BB.12614	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	964.832	57.485	
BB.12615	- Đường kính ống 1650mm	Mỗi nối	1.068.278	62.275	
BB.12616	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	1.102.817	67.065	
BB.12617	- Đường kính ống 1950mm	Mỗi nối	1.171.861	71.856	
BB.12618	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	1.240.652	74.251	
BB.12619	- Đường kính ống 2100mm	Mỗi nối	1.309.606	79.041	
BB.12620	- Đường kính ống 2250mm	Mỗi nối	1.368.659	83.832	
BB.12621	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	1.359.011	91.017	
BB.12622	- Đường kính ống 2550mm	Mỗi nối	1.545.166	95.808	
BB.12623	- Đường kính ống 2700mm	Mỗi nối	1.636.149	100.598	
BB.12624	- Đường kính ống 2850mm	Mỗi nối	1.727.029	107.784	
BB.12625	- Đường kính ống 3000mm	Mỗi nối	1.817.909	112.574	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối công hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12701	- Quy cách 1000x1000mm	Mỗi nối	10.997	67.065	
BB.12702	- Quy cách 1200x1200mm	Mỗi nối	13.196	81.436	
BB.12703	- Quy cách 1600x1600mm	Mỗi nối	17.596	105.388	
BB.12704	- Quy cách 1600x2000mm	Mỗi nối	20.345	117.364	
BB.12705	- Quy cách 2000x2000mm	Mỗi nối	22.544	134.131	
BB.12706	- Quy cách 2500x2500mm	Mỗi nối	28.043	158.083	
BB.12707	- Quy cách 3000x3000mm	Mỗi nối	33.541	189.220	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12801	- Quy cách 2(1600x1600)mm	Mỗi nối	26.944	153.292	
BB.12802	- Quy cách 2(1600x2000)mm	Mỗi nối	30.243	170.058	
BB.12803	- Quy cách 2(2000x2000)mm	Mỗi nối	33.541	189.220	
BB.12804	- Quy cách 2(2500x2500)mm	Mỗi nối	41.789	237.124	
BB.12805	- Quy cách 2(3000x3000)mm	Mỗi nối	50.037	285.028	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt khối móng bê tông đờ đoạn ống				
BB.12901	- Đường kính ống 200mm	cái	55.723	11.976	
BB.12902	- Đường kính ống 300mm	cái	70.349	17.485	
BB.12903	- Đường kính ống ≤ 600 mm	cái	114.330	26.347	
BB.12904	- Đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	172.937	47.904	
BB.12905	- Đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	209.605	74.251	
BB.12906	- Đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	290.151	124.550	
BB.12907	- Đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	356.174	177.244	
BB.12908	- Đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	466.075	273.052	

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

BB.13000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG

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

BB.13100 LẮP ĐẶT ỚNG GANG MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM, ĐOẠN ỚNG DÀI 6m

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống gang miệng bát nối bằng phương pháp xẩm				
BB.13101	- Đường kính ống 50mm	100m	40.740.459	5.228.700	
BB.13102	- Đường kính ống 75mm	100m	61.081.321	5.405.944	
BB.13103	- Đường kính ống 100mm	100m	81.430.705	6.625.096	
BB.13104	- Đường kính ống 150mm	100m	90.792.761	9.585.550	
BB.13105	- Đường kính ống 200mm	100m	121.108.891	11.504.098	
BB.13106	- Đường kính ống 250mm	100m	150.411.664	14.294.494	
BB.13107	- Đường kính ống 300mm	100m	190.429.372	17.863.327	2.449.026
BB.13108	- Đường kính ống 350mm	100m	237.614.893	20.102.830	2.449.026
BB.13109	- Đường kính ống 400mm	100m	284.358.933	22.339.937	2.449.026
BB.13110	- Đường kính ống 500mm	100m	394.565.271	27.923.125	2.449.026
BB.13111	- Đường kính ống 600mm	100m	519.907.623	36.226.190	2.449.026
BB.13112	- Đường kính ống 700mm	100m	590.583.712	40.755.110	2.857.197
BB.13113	- Đường kính ống 800mm	100m	652.904.371	45.284.030	2.857.197
BB.13114	- Đường kính ống 900mm	100m	929.840.069	50.947.765	2.857.197
BB.13115	- Đường kính ống 1000mm	100m	983.053.846	56.608.915	2.857.197
BB.13116	- Đường kính ống 1100mm	100m	1.008.135.702	57.715.295	3.129.311
BB.13117	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.163.704.408	64.531.940	3.129.311
BB.13118	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.214.024.754	75.290.710	3.129.311
BB.13119	- Đường kính ống 1500mm	100m	1.238.256.459	82.717.415	3.401.425
BB.13120	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.263.453.591	87.652.180	3.401.425
BB.13121	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.312.813.229	88.993.795	3.401.425
BB.13122	- Đường kính ống 2000mm	100m	1.352.855.867	98.881.420	4.742.280
BB.13123	- Đường kính ống 2200mm	100m	1.405.320.755	108.771.630	4.742.280
BB.13124	- Đường kính ống 2400mm	100m	1.457.786.248	118.659.255	5.093.560
BB.13125	- Đường kính ống 2500mm	100m	1.485.053.784	123.601.775	5.093.560

BB.13100 LẮP ĐẶT ỐNG GANG – ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	- Đường kính ống 100mm	Đoạn ống	807.910	258.681	
BB.13102	- Đường kính ống 150mm	Đoạn ống	899.692	308.980	
BB.13103	- Đường kính ống 200mm	Đoạn ống	1.199.967	359.279	
BB.13104	- Đường kính ống 250mm	Đoạn ống	1.490.044	423.949	
BB.13105	- Đường kính ống ≤ 400 mm	Đoạn ống	2.818.053	313.770	184.033
BB.13106	- Đường kính ống ≤ 600 mm	Đoạn ống	5.153.399	469.457	184.033
BB.13107	- Đường kính ống ≤ 900 mm	Đoạn ống	7.730.099	804.784	213.348
BB.13108	- Đường kính ống ≤ 1200 mm	Đoạn ống	10.306.799	1.070.650	213.348
BB.13109	- Đường kính ống ≤ 1600 mm	Đoạn ống	13.742.398	1.470.647	264.904
BB.13110	- Đường kính ống ≤ 2200 mm	Đoạn ống	18.895.797	1.774.836	347.542
BB.13111	- Đường kính ống ≤ 2500 mm	Đoạn ống	21.472.497	2.174.833	451.367

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su				
BB.13201	- Đường kính ống 50mm	100m	40.759.313	5.621.511	
BB.13202	- Đường kính ống 75mm	100m	61.094.540	5.813.126	
BB.13203	- Đường kính ống 100mm	100m	81.548.403	7.123.295	
BB.13204	- Đường kính ống 150mm	100m	90.912.297	10.306.503	
BB.13205	- Đường kính ống 200mm	100m	121.446.785	12.368.761	
BB.13206	- Đường kính ống 250mm	100m	150.905.291	15.369.934	
BB.13207	- Đường kính ống 300mm	100m	191.132.088	19.207.029	2.449.026
BB.13208	- Đường kính ống 350mm	100m	239.139.783	21.616.590	2.449.026
BB.13209	- Đường kính ống 400mm	100m	286.244.178	24.021.361	2.449.026
BB.13210	- Đường kính ống 500mm	100m	398.516.052	30.026.102	2.449.026
BB.13211	- Đường kính ống 600mm	100m	524.325.907	38.953.365	2.449.026
BB.13212	- Đường kính ống 700mm	100m	595.524.492	43.823.505	2.857.197
BB.13213	- Đường kính ống 800mm	100m	657.854.435	48.693.645	2.857.197
BB.13214	- Đường kính ống 900mm	100m	935.369.598	54.781.320	2.857.197
BB.13215	- Đường kính ống 1000mm	100m	989.268.953	60.868.995	2.857.197
BB.13216	- Đường kính ống 1100mm	100m	1.015.216.614	62.058.095	3.129.311
BB.13217	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.171.608.615	69.389.155	3.129.311
BB.13218	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.222.381.388	80.957.030	3.129.311
BB.13219	- Đường kính ống 1500mm	100m	1.248.417.991	91.907.090	3.401.425
BB.13220	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.274.367.150	97.389.875	3.401.425
BB.13221	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.324.127.442	98.881.420	3.401.425
BB.13222	- Đường kính ống 2000mm	100m	1.365.671.425	109.867.670	4.742.280
BB.13223	- Đường kính ống 2200mm	100m	1.419.638.452	120.856.505	4.742.280
BB.13224	- Đường kính ống 2400mm	100m	1.471.088.730	131.842.755	5.093.560
BB.13225	- Đường kính ống 2500mm	100m	1.500.499.447	137.335.880	5.093.560

BB.13200 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống gang bằng phương pháp xâm				
BB.13201	- Đường kính ống 100mm	Mối nối	14.736	23.952	
BB.13202	- Đường kính ống 150mm	Mối nối	23.376	28.742	
BB.13203	- Đường kính ống 200mm	Mối nối	32.274	38.323	
BB.13204	- Đường kính ống 250mm	Mối nối	41.733	50.299	
BB.13205	- Đường kính ống 300mm	Mối nối	50.989	79.041	
BB.13206	- Đường kính ống 350mm	Mối nối	60.504	98.203	
BB.13207	- Đường kính ống 400mm	Mối nối	70.831	136.526	
BB.13208	- Đường kính ống 450mm	Mối nối	84.080	153.292	
BB.13209	- Đường kính ống 500mm	Mối nối	97.342	172.454	
BB.13210	- Đường kính ống 600mm	Mối nối	123.023	225.148	
BB.13211	- Đường kính ống 700mm	Mối nối	145.122	277.842	
BB.13212	- Đường kính ống 800mm	Mối nối	170.733	332.931	
BB.13213	- Đường kính ống 900mm	Mối nối	202.834	368.859	
BB.13214	- Đường kính ống 1000mm	Mối nối	228.816	421.553	
BB.13215	- Đường kính ống 1100mm	Mối nối	243.368	428.739	
BB.13216	- Đường kính ống 1200mm	Mối nối	260.835	481.433	
BB.13217	- Đường kính ống 1400mm	Mối nối	299.647	560.474	
BB.13218	- Đường kính ống 1500mm	Mối nối	325.731	615.564	
BB.13219	- Đường kính ống 1600mm	Mối nối	347.417	653.887	
BB.13220	- Đường kính ống 1800mm	Mối nối	390.869	663.468	
BB.13221	- Đường kính ống 2000mm	Mối nối	434.326	735.323	
BB.13222	- Đường kính ống 2200mm	Mối nối	477.719	809.574	
BB.13223	- Đường kính ống 2400mm	Mối nối	521.157	883.825	
BB.13224	- Đường kính ống 2500mm	Mối nối	542.868	919.753	

BB.13300 LẮP ĐẶT ỚNG GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH, ĐOẠN ỚNG DÀI 6m

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống gang nổi bằng phương pháp mặt bích,				
BB.13301	- Đường kính ống 50mm	100m	26.728.918	5.058.641	
BB.13302	- Đường kính ống 75mm	100m	45.463.154	5.470.614	
BB.13303	- Đường kính ống 100mm	100m	53.499.244	6.411.924	
BB.13304	- Đường kính ống 150mm	100m	57.425.328	9.276.571	
BB.13305	- Đường kính ống 200mm	100m	76.105.062	11.132.843	
BB.13306	- Đường kính ống 250mm	100m	110.976.939	13.832.222	
BB.13307	- Đường kính ống 300mm	100m	130.457.731	17.286.086	2.449.026
BB.13308	- Đường kính ống 350mm	100m	152.517.929	19.456.128	2.449.026
BB.13309	- Đường kính ống 400mm	100m	186.076.882	21.618.985	2.449.026
BB.13310	- Đường kính ống 500mm	100m	274.078.865	27.022.534	2.449.026
BB.13311	- Đường kính ống 600mm	100m	354.871.997	35.057.770	2.449.026
BB.13312	- Đường kính ống 700mm	100m	371.990.808	39.441.930	2.857.197
BB.13313	- Đường kính ống 800mm	100m	392.711.330	43.823.505	2.857.197
BB.13314	- Đường kính ống 900mm	100m	413.815.190	49.303.705	2.857.197
BB.13315	- Đường kính ống 1000mm	100m	425.374.396	54.781.320	2.857.197
BB.13316	- Đường kính ống 1100mm	100m	462.425.563	55.851.510	3.129.311
BB.13317	- Đường kính ống 1200mm	100m	472.803.851	62.451.015	3.129.311
BB.13318	- Đường kính ống 1400mm	100m	496.977.081	72.860.810	3.129.311
BB.13319	- Đường kính ống 1500mm	100m	507.354.080	81.430.085	3.401.425
BB.13320	- Đường kính ống 1600mm	100m	538.176.012	85.511.800	3.401.425
BB.13321	- Đường kính ống 1800mm	100m	574.403.060	87.608.235	3.401.425
BB.13322	- Đường kính ống 2000mm	100m	610.631.395	97.343.345	4.742.280
BB.13323	- Đường kính ống 2200mm	100m	636.507.194	107.078.455	4.742.280
BB.13324	- Đường kính ống 2400mm	100m	662.382.995	116.813.565	5.093.560
BB.13325	- Đường kính ống 2500mm	100m	688.234.330	121.678.535	5.093.560

Ghi chú:

- Trường hợp ống và các phụ tùng ống nhập khẩu có kèm các vật liệu phụ nhập đồng

bộ cho công tác lắp đặt ống như gioăng cao su, mỡ bôi trơn, cao su tấm, bu lông... thì khi thanh quyết toán không được tính chi phí các loại vật liệu trên.

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

BB.13300 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	- Đường kính ống 100mm	Mỗi nối	22.084	16.766	
BB.13302	- Đường kính ống 150mm	Mỗi nối	30.831	35.928	
BB.13303	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	53.128	35.928	
BB.13304	- Đường kính ống 250mm	Mỗi nối	72.229	52.694	
BB.13305	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	95.334	52.694	
BB.13306	- Đường kính ống 350mm	Mỗi nối	156.334	93.412	
BB.13307	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	189.350	122.155	
BB.13308	- Đường kính ống 450mm	Mỗi nối	255.645	138.921	
BB.13309	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	345.182	153.292	
BB.13310	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	400.538	184.430	
BB.13311	- Đường kính ống 700mm	Mỗi nối	455.791	208.382	
BB.13312	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	482.161	232.333	
BB.13313	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	551.055	261.076	
BB.13314	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	619.891	289.818	
BB.13315	- Đường kính ống 1100mm	Mỗi nối	688.592	294.608	
BB.13316	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	757.531	330.536	
BB.13317	- Đường kính ống 1400mm	Mỗi nối	824.867	383.230	
BB.13318	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	964.292	435.925	
BB.13319	- Đường kính ống 1600mm	Mỗi nối	1.033.156	462.272	
BB.13320	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	1.102.232	469.457	
BB.13321	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	1.239.992	522.151	
BB.13322	- Đường kính ống 2200mm	Mỗi nối	1.377.752	574.846	
BB.13323	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	1.358.231	625.145	
BB.13324	- Đường kính ống 2500mm	Mỗi nối	1.514.102	651.492	

BB.13400 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	- Đường kính ống 100mm	Mỗi nối	24.702	16.766	
BB.13402	- Đường kính ống 150mm	Mỗi nối	26.144	31.137	
BB.13403	- Đường kính ống 200mm	Mỗi nối	27.586	31.137	
BB.13404	- Đường kính ống 250mm	Mỗi nối	39.628	47.904	
BB.13405	- Đường kính ống 300mm	Mỗi nối	41.070	47.904	
BB.13406	- Đường kính ống 350mm	Mỗi nối	53.112	83.832	
BB.13407	- Đường kính ống 400mm	Mỗi nối	54.554	110.179	
BB.13408	- Đường kính ống 450mm	Mỗi nối	61.296	124.550	
BB.13409	- Đường kính ống 500mm	Mỗi nối	75.969	138.921	
BB.13410	- Đường kính ống 600mm	Mỗi nối	80.295	165.268	
BB.13411	- Đường kính ống 700mm	Mỗi nối	95.221	186.825	
BB.13412	- Đường kính ống 800mm	Mỗi nối	105.830	208.382	
BB.13413	- Đường kính ống 900mm	Mỗi nối	113.527	234.729	
BB.13414	- Đường kính ống 1000mm	Mỗi nối	126.524	261.076	
BB.13415	- Đường kính ống 1100mm	Mỗi nối	142.171	265.866	
BB.13416	- Đường kính ống 1200mm	Mỗi nối	147.218	297.004	
BB.13417	- Đường kính ống 1400mm	Mỗi nối	168.015	344.907	
BB.13418	- Đường kính ống 1500mm	Mỗi nối	173.062	385.626	
BB.13419	- Đường kính ống 1600mm	Mỗi nối	200.760	407.182	
BB.13420	- Đường kính ống 1800mm	Mỗi nối	222.896	416.763	
BB.13421	- Đường kính ống 2000mm	Mỗi nối	245.135	462.272	
BB.13422	- Đường kính ống 2200mm	Mỗi nối	267.271	507.780	
BB.13423	- Đường kính ống 2400mm	Mỗi nối	289.407	553.289	
BB.13424	- Đường kính ống 2500mm	Mỗi nối	305.775	577.241	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.14101	- Đường kính ống 15mm	100m	1.383.980	3.997.572	53.986
BB.14102	- Đường kính ống 20mm	100m	1.789.930	4.536.490	53.986
BB.14103	- Đường kính ống 25mm	100m	2.196.370	5.073.012	53.986
BB.14104	- Đường kính ống 32mm	100m	2.760.053	5.350.854	68.381
BB.14105	- Đường kính ống 40mm	100m	3.416.910	6.107.735	93.575
BB.14106	- Đường kính ống 50mm	100m	4.233.456	6.299.350	118.768
BB.14107	- Đường kính ống 60mm	100m	5.048.292	6.974.793	147.561
BB.14108	- Đường kính ống 75mm	100m	7.871.274	6.979.584	176.353
BB.14109	- Đường kính ống 80mm	100m	8.380.424	7.496.945	219.541
BB.14110	- Đường kính ống 100mm	100m	10.411.398	8.450.230	273.526
BB.14111	- Đường kính ống 125mm	100m	12.955.025	9.346.031	334.710
BB.14112	- Đường kính ống 150mm	100m	18.634.982	10.232.252	399.492
BB.14113	- Đường kính ống 200mm	100m	24.745.266	12.699.297	681.657
BB.14114	- Đường kính ống 250mm	100m	30.892.481	14.505.271	962.741
BB.14115	- Đường kính ống 300mm	100m	37.084.209	9.599.922	4.109.006
BB.14116	- Đường kính ống 350mm	100m	43.196.204	10.672.967	4.611.430
BB.14117	- Đường kính ống 400mm	100m	49.375.703	11.343.620	4.749.633
BB.14118	- Đường kính ống 500mm	100m	61.511.404	13.465.758	5.385.470
BB.14119	- Đường kính ống 600mm	100m	85.987.825	15.360.353	5.869.180
BB.14120	- Đường kính ống 700mm	100m	100.236.432	18.052.547	6.451.401
BB.14121	- Đường kính ống 800mm	100m	114.485.771	20.275.283	6.935.110
BB.14122	- Đường kính ống 900mm	100m	128.733.644	22.495.624	7.423.499
BB.14123	- Đường kính ống 1000mm	100m	163.420.610	26.854.870	7.902.531
BB.14124	- Đường kính ống 1200mm	100m	195.972.187	29.048.864	9.276.075
BB.14125	- Đường kính ống 1300mm	100m	212.258.451	38.222.442	9.741.430

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.14126	- Đường kính ống 1400mm	100m	228.534.116	31.753.034	10.202.107
BB.14127	- Đường kính ống 1500mm	100m	245.176.644	34.021.279	13.004.998
BB.14128	- Đường kính ống 1600mm	100m	326.781.086	36.289.524	15.353.693
BB.14129	- Đường kính ống 1800mm	100m	367.498.133	36.744.610	16.611.195
BB.14130	- Đường kính ống 2000mm	100m	408.225.776	40.826.014	17.873.376
BB.14131	- Đường kính ống 2200mm	100m	448.945.024	42.663.124	19.919.198
BB.14132	- Đường kính ống 2500mm	100m	511.342.152	46.054.713	26.668.104

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống 6m				
BB.14201	- Đường kính ống 15mm	100m	2.395.651	2.522.135	14.397
BB.14202	- Đường kính ống 20mm	100m	3.090.674	3.530.510	21.594
BB.14203	- Đường kính ống 25mm	100m	3.797.690	4.419.126	32.391
BB.14204	- Đường kính ống 32mm	100m	4.783.288	4.967.624	39.589
BB.14205	- Đường kính ống 40mm	100m	5.914.055	5.645.463	50.386
BB.14206	- Đường kính ống 50mm	100m	7.314.691	5.959.233	61.184
BB.14207	- Đường kính ống 60mm	100m	3.504.048	6.474.199	75.580
BB.14208	- Đường kính ống 75mm	100m	13.627.579	6.536.474	93.575
BB.14209	- Đường kính ống 80mm	100m	14.510.120	6.962.817	100.773
BB.14210	- Đường kính ống 100mm	100m	18.031.803	8.007.120	147.561
BB.14211	- Đường kính ống 125mm	100m	22.424.789	9.405.911	197.947
BB.14212	- Đường kính ống 150mm	100m	32.292.994	10.656.200	251.933
BB.14213	- Đường kính ống 200mm	100m	42.947.709	10.934.042	734.203
BB.14214	- Đường kính ống 250mm	100m	53.522.358	13.741.205	914.154
BB.14215	- Đường kính ống 300mm	100m	64.107.827	8.919.688	2.925.516
BB.14216	- Đường kính ống 350mm	100m	74.682.710	9.422.677	3.105.467
BB.14217	- Đường kính ống 400mm	100m	85.257.593	10.141.234	3.281.820
BB.14218	- Đường kính ống 500mm	100m	106.502.927	14.902.872	4.216.743
BB.14219	- Đường kính ống 600mm	100m	148.964.012	17.825.004	4.637.830
BB.14220	- Đường kính ống 700mm	100m	173.650.964	22.229.758	5.136.180
BB.14221	- Đường kính ống 800mm	100m	198.398.031	23.283.642	5.834.392
BB.14222	- Đường kính ống 900mm	100m	223.093.176	24.644.110	6.284.271
BB.14223	- Đường kính ống 1000mm	100m	247.788.322	27.563.847	6.737.749
BB.14224	- Đường kính ống 1200mm	100m	339.669.117	29.218.923	8.058.595
BB.14225	- Đường kính ống 1300mm	100m	367.789.907	30.071.610	8.242.145
BB.14226	- Đường kính ống 1400mm	100m	395.997.841	32.382.969	8.853.749
BB.14227	- Đường kính ống 1500mm	100m	424.205.773	34.696.722	9.321.624

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

Thành phần công việc:

Vận chuyên ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy đầu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông:				
BB.14301	- Đường kính ống $\leq 25\text{mm}$	100m	3.916.841	2.514.950	
BB.14302	- Đường kính ống 32mm	100m	4.952.009	2.970.036	
BB.14303	- Đường kính ống 40mm	100m	6.132.100	3.401.170	
BB.14304	- Đường kính ống 50mm	100m	7.709.183	3.736.496	
BB.14305	- Đường kính ống 67mm	100m	10.369.841	4.067.033	
BB.14306	- Đường kính ống 76mm	100m	14.663.053	4.531.699	
BB.14307	- Đường kính ống 89mm	100m	17.022.195	4.773.614	
BB.14308	- Đường kính ống 100mm	100m	19.529.208	5.041.875	
BB.14309	- Đường kính ống 110mm	100m	21.432.066	5.267.023	
BB.14310	- Đường kính ống 150mm	100m	34.532.813	6.821.501	
BB.14311	- Đường kính ống 200mm	100m	45.828.973	9.125.674	
BB.14312	- Đường kính ống 250mm	100m	57.126.371	11.372.362	

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

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ**BB.15000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH****BB.15100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH****BỘC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta=3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc một lớp vải thủy tinh				
BB.15101	- Đường kính ống <57mm	100m	10.069.699	11.394.680	56.064
BB.15102	- Đường kính ống 67-89mm	100m	14.978.710	14.173.555	98.418
BB.15103	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	22.763.525	15.510.000	167.208
BB.15104	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	25.534.614	17.578.000	180.919
BB.15105	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	39.074.686	20.059.600	3.834.806
BB.15106	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	40.809.060	22.355.080	3.930.780
BB.15107	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	53.552.366	25.374.360	5.346.064
BB.15108	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	66.938.737	28.435.000	5.534.585
BB.15109	- Đường kính ống 237x7,0mm	100m	66.698.238	33.791.120	5.561.260

Ghi chú:

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc hai lớp vải thủy tinh				
BB.15201	- Đường kính ống <57mm	100m	11.734.349	12.015.080	59.492
BB.15202	- Đường kính ống 67-89mm	100m	17.554.277	15.000.755	98.418
BB.15203	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	25.880.826	16.750.800	167.208
BB.15204	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	28.651.915	18.679.210	184.347
BB.15205	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	43.645.172	21.341.760	3.834.806
BB.15206	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	45.379.547	23.805.265	3.930.780
BB.15207	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	59.826.988	26.925.360	5.346.064
BB.15208	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	73.213.360	30.296.200	5.534.585
BB.15209	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	74.515.799	35.983.200	5.561.260

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc ba lớp vải thủy tinh				
BB.15301	- Đường kính ống <57mm	100m	13.423.586	12.015.080	56.064
BB.15302	- Đường kính ống 67-89mm	100m	20.155.735	15.000.755	98.418
BB.15303	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	29.022.550	16.750.800	167.208
BB.15304	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	31.793.639	18.679.210	180.919
BB.15305	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	48.239.346	21.352.100	3.834.806
BB.15306	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	49.973.721	23.807.850	3.930.780
BB.15307	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	66.130.565	26.935.700	5.346.064
BB.15308	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	79.516.937	30.296.200	5.534.585
BB.15309	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	82.357.532	35.983.200	5.561.260

BB.16000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BB.16100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO, QUÉT 2 LỚP
SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT, ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, quét 2 lớp sơn chống rỉ, 1 lớp sơn lót				
BB.16101	- Đường kính ống <57mm	100m	8.520.441	9.202.600	51.415
BB.16102	- Đường kính ống 67-89mm	100m	12.551.051	10.981.080	82.264
BB.16103	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	19.845.750	12.987.040	99.402
BB.16104	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	22.627.470	13.855.600	113.112
BB.16105	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	34.814.956	14.855.995	1.949.109
BB.16106	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	36.570.950	16.564.680	2.045.083
BB.16107	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	47.773.032	18.612.000	2.790.760
BB.16108	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	61.221.247	20.928.160	2.979.281
BB.16109	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	59.377.929	24.236.960	2.914.156

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta=3 \pm 0,5\text{mm}$				
BB.16201	- Đường kính ống <57mm	100m	10.471.535	12.614.800	52.443
BB.16202	- Đường kính ống 67-89mm	100m	15.611.034	15.510.000	83.909
BB.16203	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	23.548.452	18.405.200	101.390
BB.16204	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	26.330.171	19.604.640	115.374
BB.16205	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	39.213.148	21.967.330	1.988.091
BB.16206	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	40.969.142	24.495.460	2.085.985
BB.16207	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	53.767.271	27.711.200	2.846.575
BB.16208	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	67.215.486	31.185.440	3.038.867
BB.16209	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	66.963.839	36.575.165	2.972.439

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc hai lớp vải thủy tinh				
BB.16301	- Đường kính ống <57mm	100m	11.771.245	13.235.200	52.443
BB.16302	- Đường kính ống 67-89mm	100m	17.613.559	16.419.920	83.909
BB.16303	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	25.969.242	19.472.288	101.390
BB.16304	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	28.750.961	20.773.060	115.374
BB.16305	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	43.783.534	23.621.730	1.988.091
BB.16306	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	45.539.527	26.346.320	2.085.985
BB.16307	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	60.041.894	29.649.950	2.846.575
BB.16308	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	73.490.108	33.367.180	3.038.867
BB.16309	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	74.781.399	39.038.670	2.972.439

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.16401	- Đường kính ống <57mm	100m	13.460.482	15.902.920	52.443
BB.16402	- Đường kính ống 67-89mm	100m	20.215.017	19.708.040	83.909
BB.16403	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	29.110.966	23.368.400	101.390
BB.16404	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	31.892.685	24.924.570	115.374
BB.16405	- Đường kính ống 159x5,0mm	100m	48.377.808	28.067.930	1.988.091
BB.16406	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	50.133.802	31.296.595	2.085.985
BB.16407	- Đường kính ống 219x7,0mm	100m	66.345.471	35.590.280	2.846.575
BB.16408	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	79.793.686	40.041.650	3.038.867
BB.16409	- Đường kính ống 273x7,0mm	100m	82.623.132	46.840.200	2.972.439

BB.17000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG**BB.17100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông, hồ, boc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.17101	- Đường kính ống 108x8,0mm	100m	58.555.445	26.222.240	6.738.257
BB.17102	- Đường kính ống 159x8,0mm	100m	65.917.215	29.986.000	7.705.484
BB.17103	- Đường kính ống 159x12mm	100m	88.722.700	33.421.465	8.023.226
BB.17104	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	87.767.267	37.810.795	9.595.301
BB.17105	- Đường kính ống 219x12mm	100m	107.874.491	42.538.760	12.238.137
BB.17106	- Đường kính ống 273x12mm	100m	133.861.819	50.624.640	12.597.476

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt, bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.17201	- Đường kính ống 108x8,0mm	100m	58.565.246	26.904.680	4.136.328
BB.17202	- Đường kính ống 159x8,0mm	100m	65.930.616	31.061.360	5.009.000
BB.17203	- Đường kính ống 159x12mm	100m	88.736.102	34.639.000	5.326.743
BB.17204	- Đường kính ống 219x9,0mm	100m	87.782.952	38.775.000	6.804.262
BB.17205	- Đường kính ống 219x12mm	100m	107.889.693	43.614.120	7.132.598
BB.17206	- Đường kính ống 273x12mm	100m	133.891.222	51.919.725	7.397.383

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đường ống lồng dẫn xăng dầu, bọc 1 lớp vải thủy tinh				
BB.17301	- Đường kính ống 219x7mm	100m	5.176.023	2.985.675	2.277.244
BB.17302	- Đường kính ống 273x8mm	100m	7.278.459	3.556.960	2.497.126
BB.17303	- Đường kính ống 325x8mm	100m	7.669.235	4.260.080	2.636.825
BB.17304	- Đường kính ống 426x10mm	100m	13.079.006	4.756.400	2.709.164

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.18101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	1.992.224	3.233.507	
BB.18102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	3.136.138	3.808.352	
BB.18103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	3.720.743	4.009.548	
BB.18104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	6.612.918	4.404.754	
BB.18105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	6.451.017	5.314.927	
BB.18106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	9.426.193	5.525.703	
BB.18107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	10.842.176	5.693.367	
BB.18108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	12.255.012	5.789.174	
BB.18109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	13.700.221	5.920.910	
BB.18110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	15.071.191	5.310.136	
BB.18111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	17.126.340	5.468.219	
BB.18112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	17.895.246	5.561.631	
BB.18113	- Đường kính ống 54mm	100m	28.449.877	6.100.549	
BB.18114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	43.015.587	6.546.054	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo:				
BB.19101	- Đường kính ống 20mm	100m	650.223	596.402	
BB.19102	- Đường kính ống 25mm	100m	922.329	699.395	
BB.19103	- Đường kính ống 32mm	100m	1.287.657	840.712	
BB.19104	- Đường kính ống 40mm	100m	1.716.002	1.049.093	
BB.19105	- Đường kính ống 50mm	100m	2.239.169	1.312.564	
BB.19106	- Đường kính ống 60mm	100m	2.368.823	1.432.324	
BB.19107	- Đường kính ống 89mm	100m	5.094.681	1.513.760	
BB.19108	- Đường kính ống 100mm	100m	7.182.459	1.841.901	
BB.19109	- Đường kính ống 125mm	100m	10.815.352	2.002.379	
BB.19110	- Đường kính ống 150mm	100m	12.791.015	2.162.857	
BB.19111	- Đường kính ống 200mm	100m	24.521.852	2.723.331	
BB.19112	- Đường kính ống 250mm	100m	37.894.127	3.061.053	
BB.19113	- Đường kính ống 300mm	100m	47.592.883	3.674.221	

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng:				
BB.19201	- Đường kính ống 100mm	100m	7.475.713	1.597.592	
BB.19202	- Đường kính ống 150mm	100m	13.189.190	1.676.633	
BB.19203	- Đường kính ống 200mm	100m	25.207.969	2.237.107	
BB.19204	- Đường kính ống 250mm	100m	38.804.890	2.797.582	
BB.19205	- Đường kính ống 300mm	100m	48.813.987	3.362.847	

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

BB.19300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6M*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp hàn:				
BB.19301	- Đường kính ống 20mm	100m	645.050	1.580.825	69.622
BB.19302	- Đường kính ống 25mm	100m	915.556	1.717.351	78.904
BB.19303	- Đường kính ống 32mm	100m	1.279.697	1.786.812	102.112
BB.19304	- Đường kính ống 40mm	100m	1.706.263	1.995.193	116.036
BB.19305	- Đường kính ống 50mm	100m	2.226.465	2.098.186	134.602
BB.19306	- Đường kính ống 60mm	100m	2.351.313	2.275.431	167.092
BB.19307	- Đường kính ống 75mm	100m	2.517.778	2.308.963	185.658
BB.19308	- Đường kính ống 80mm	100m	3.027.576	2.445.489	208.865
BB.19309	- Đường kính ống 100mm	100m	7.157.980	2.943.689	269.204
BB.19310	- Đường kính ống 125mm	100m	10.788.990	3.092.190	338.825
BB.19311	- Đường kính ống 150mm	100m	12.760.606	3.508.953	385.240
BB.19312	- Đường kính ống 200mm	100m	24.480.707	3.861.046	450.220
BB.19313	- Đường kính ống 250mm	100m	37.839.495	4.344.875	556.973

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông:				
BB.19401	- Đường kính ống 15mm	100m	665.167	1.295.798	
BB.19402	- Đường kính ống 20mm	100m	666.423	1.360.468	
BB.19403	- Đường kính ống 25mm	100m	944.128	1.386.815	
BB.19404	- Đường kính ống 32mm	100m	1.328.401	1.425.138	
BB.19405	- Đường kính ống 40mm	100m	1.771.017	1.789.207	
BB.19406	- Đường kính ống 50mm	100m	2.403.466	1.813.159	
BB.19407	- Đường kính ống 67mm	100m	2.703.343	1.944.894	
BB.19408	- Đường kính ống 76mm	100m	2.872.836	2.205.970	
BB.19409	- Đường kính ống 89mm	100m	3.050.281	2.584.410	
BB.19410	- Đường kính ống 100mm	100m	4.119.321	2.756.864	
BB.19411	- Đường kính ống 110mm	100m	7.320.670	3.032.311	
BB.19412	- Đường kính ống 150mm	100m	14.422.586	3.722.125	
BB.19413	- Đường kính ống 200mm	100m	26.051.098	4.965.229	
BB.19414	- Đường kính ống 250mm	100m	42.293.903	6.069.411	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn 1 lớp có đầu nổi gai				
BB.19501	- Đường kính ống 100mm	100m	10.439.064	359.279	
BB.19502	- Đường kính ống 150mm	100m	11.268.503	390.416	
BB.19503	- Đường kính ống 200mm	100m	20.689.413	455.086	
BB.19504	- Đường kính ống 250mm	100m	30.719.732	598.798	
BB.19505	- Đường kính ống 300mm	100m	44.492.209	893.406	
BB.19506	- Đường kính ống 350mm	100m	53.278.987	1.041.908	
BB.19507	- Đường kính ống 400mm	100m	76.497.509	1.310.169	
BB.19508	- Đường kính ống 500mm	100m	113.255.189	1.820.344	
BB.19509	- Đường kính ống 600mm	100m	153.272.116	2.347.286	
BB.19510	- Đường kính ống 700mm	100m	184.276.156	2.874.228	
BB.19511	- Đường kính ống 800mm	100m	213.054.658	3.458.654	
BB.19512	- Đường kính ống 1000mm	100m	263.476.140	4.613.136	

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

**BB.19600 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO,
ĐOẠN ỚNG DÀI 5m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo				
BB.19601	- Đường kính ống 100mm	100m	11.595.740	414.368	
BB.19602	- Đường kính ống 150mm	100m	12.513.166	447.901	
BB.19603	- Đường kính ống 200mm	100m	23.384.564	524.547	
BB.19604	- Đường kính ống 250mm	100m	35.529.309	689.815	
BB.19605	- Đường kính ống 300mm	100m	48.419.899	1.027.537	
BB.19606	- Đường kính ống 350mm	100m	59.371.934	1.199.990	
BB.19607	- Đường kính ống 400mm	100m	82.838.529	1.506.575	
BB.19608	- Đường kính ống 500mm	100m	119.466.979	2.093.396	
BB.19609	- Đường kính ống 600mm	100m	160.558.060	2.934.108	
BB.19610	- Đường kính ống 700mm	100m	188.666.774	3.305.362	
BB.19611	- Đường kính ống 800mm	100m	214.664.055	3.782.005	
BB.19612	- Đường kính ống 1000mm	100m	266.786.304	5.305.346	

BB.19700 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SỚNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông:				
	Đoạn ống dài 300 mét:				
BB.19701	- Đường kính ống 16mm	100m	504.554	349.698	
BB.19702	- Đường kính ống 20mm	100m	630.693	368.859	
BB.19703	- Đường kính ống 25mm	100m	820.902	388.021	
	Đoạn ống dài 200 mét:				
BB.19704	- Đường kính ống 32mm	100m	1.321.452	579.636	
	Đoạn ống dài 150 mét:				
BB.19705	- Đường kính ống 40mm	100m	1.862.046	656.282	
	Đoạn ống dài 100 mét:				
BB.19706	- Đường kính ống 50mm	100m	2.582.838	732.928	
	Đoạn ống dài 50 mét:				
BB.19707	- Đường kính ống 63mm	100m	3.153.781	771.251	
BB.19708	- Đường kính ống 75mm	100m	5.556.661	809.574	
	Đoạn ống dài 25 mét:				
BB.19709	- Đường kính ống 90mm	100m	8.360.022	929.334	

**BB.19800 LẮP ĐẶT ống NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ống DÀI 6m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo:				
BB.19801	- Đường kính ống 110mm	100m	10.166.067	2.378.424	
BB.19802	- Đường kính ống 125mm	100m	12.944.883	2.584.410	
BB.19803	- Đường kính ống 140mm	100m	17.189.387	2.790.396	
BB.19804	- Đường kính ống 160mm	100m	22.846.991	2.955.664	
BB.19805	- Đường kính ống 180mm	100m	28.506.675	3.137.699	
BB.19806	- Đường kính ống 200mm	100m	34.165.319	3.511.349	
BB.19807	- Đường kính ống 250mm	100m	48.311.931	3.952.064	
BB.19808	- Đường kính ống 280mm	100m	56.799.896	4.395.174	
BB.19809	- Đường kính ống 320mm	100m	68.119.264	4.742.476	
BB.19810	- Đường kính ống 350mm	100m	76.607.231	5.140.078	

BB.19900 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn:				
	Đoạn ống dài 300 mét:				
BB.19911	- Đường kính ống 20mm	100m	636.364	991.609	4.641
	Đoạn ống dài 250 mét:				
BB.19921	- Đường kính ống 25mm	100m	828.283	1.077.836	5.570
	Đoạn ống dài 200 mét:				
BB.19931	- Đường kính ống 32mm	100m	1.333.333	1.494.599	6.034
	Đoạn ống dài 150 mét:				
BB.19941	- Đường kính ống 40mm	100m	1.878.788	1.667.052	6.962
	Đoạn ống dài 70 mét:				
BB.19951	- Đường kính ống 20mm	100m	636.364	1.255.080	6.498
BB.19952	- Đường kính ống 25mm	100m	828.283	1.365.258	7.890
BB.19953	- Đường kính ống 32mm	100m	1.333.333	1.420.348	8.355
BB.19954	- Đường kính ống 40mm	100m	1.878.788	1.585.616	9.747
	Đoạn ống dài 50 mét:				
BB.19961	- Đường kính ống 50mm	100m	2.606.061	1.355.678	9.283
BB.19962	- Đường kính ống 63mm	100m	3.181.818	1.508.970	11.139
	Đoạn ống dài 40 mét:				
BB.19971	- Đường kính ống 75mm	100m	5.606.061	1.607.172	12.068
BB.19972	- Đường kính ống 90mm	100m	8.434.343	1.834.716	13.924

BB.20100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỚNG DÀI 100m*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20101	- Đường kính ống 12mm	100m	630.641	157.685	
BB.20102	- Đường kính ống 16mm	100m	630.641	162.855	

BB.20200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỚNG DÀI 50m*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.20201	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đường kính ống 20mm	100m	931.411	336.050	

BB.20300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỚNG DÀI 6m*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20301	- Đường kính ống 26mm	100m	1.502.916	2.585.000	
BB.20302	- Đường kính ống 32mm	100m	2.333.571	2.843.500	

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

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

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

Chi phí gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

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

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn				
BB.21101	- Chu vi ống 0,8m	m	37.494	263.670	2.428
BB.21102	- Chu vi ống 1,2m	m	50.158	387.750	5.937
BB.21103	- Chu vi ống 1,6m	m	79.249	527.340	8.206
BB.21104	- Chu vi ống 2,0m	m	94.760	651.420	10.039
BB.21105	- Chu vi ống 2,4m	m	111.159	778.085	12.091
BB.21106	- Chu vi ống 2,8m	m	729.076	902.165	13.677
BB.21107	- Chu vi ống 3,2m	m	828.150	1.026.245	15.729
BB.21108	- Chu vi ống 3,6m	m	943.022	1.165.835	17.781
BB.21109	- Chu vi ống 4,0m	m	1.056.605	1.305.425	19.833
BB.21110	- Chu vi ống 4,4m	m	1.157.814	1.429.505	21.883
BB.21111	- Chu vi ống 4,8m	m	284.166	1.553.585	23.717
BB.21112	- Chu vi ống 5,6m	m	338.686	1.801.745	27.355
BB.21113	- Chu vi ống 6,4m	m	398.228	2.049.905	31.458
BB.21114	- Chu vi ống 7,2m	m	464.347	2.298.065	35.343
BB.21115	- Chu vi ống 8,0m	m	535.621	2.548.810	38.981

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn				
BB.21201	- Đường kính ống 109mm	m	24.383	93.060	1.368
BB.21202	- Đường kính ống 137mm	m	26.741	118.910	1.833
BB.21203	- Đường kính ống 164mm	m	29.082	142.175	2.052
BB.21204	- Đường kính ống 191mm	m	31.694	165.440	2.517
BB.21205	- Đường kính ống 219mm	m	34.936	188.705	2.736
BB.21206	- Đường kính ống 246mm	m	37.806	211.970	3.201
BB.21207	- Đường kính ống 273mm	m	41.177	235.235	3.419
BB.21208	- Đường kính ống 301mm	m	44.695	258.500	4.104
BB.21209	- Đường kính ống 328mm	m	48.080	281.765	4.569
BB.21210	- Đường kính ống 383mm	m	55.739	328.295	5.253
BB.21211	- Đường kính ống 437mm	m	79.422	374.825	5.937
BB.21212	- Đường kính ống 492mm	m	88.632	423.940	6.621

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo				
BB.21301	- Chu vi ống 0,8m	m	62.812	211.970	3.419
BB.21302	- Chu vi ống 1,2m	m	75.345	310.200	6.839
BB.21303	- Chu vi ống 1,6m	m	130.156	421.355	6.839
BB.21304	- Chu vi ống 2,0m	m	145.134	522.170	10.258
BB.21305	- Chu vi ống 2,4m	m	161.533	620.400	10.258
BB.21306	- Chu vi ống 2,8m	m	182.466	721.215	13.677
BB.21307	- Chu vi ống 3,2m	m	201.761	822.030	17.097
BB.21308	- Chu vi ống 3,6m	m	264.754	933.185	17.097
BB.21309	- Chu vi ống 4,0m	m	329.038	1.044.340	20.517
BB.21310	- Chu vi ống 4,4m	m	352.331	1.142.570	20.517
BB.21311	- Chu vi ống 4,8m	m	386.916	1.243.385	23.935
BB.21312	- Chu vi ống 5,6m	m	441.436	1.442.430	27.355
BB.21313	- Chu vi ống 6,4m	m	500.977	1.638.890	30.774
BB.21314	- Chu vi ống 7,2m	m	567.097	1.837.935	34.194
BB.21315	- Chu vi ống 8,0m	m	638.371	2.039.565	37.613

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo				
BB.21401	- Đường kính ống 109mm	m	49.971	74.965	1.368
BB.21402	- Đường kính ống 137mm	m	52.973	95.645	1.833
BB.21403	- Đường kính ống 164mm	m	54.411	113.740	2.052
BB.21404	- Đường kính ống 191mm	m	57.281	131.835	2.517
BB.21405	- Đường kính ống 219mm	m	60.523	149.930	2.736
BB.21406	- Đường kính ống 246mm	m	63.393	169.576	3.419
BB.21407	- Đường kính ống 273mm	m	66.636	188.188	3.419
BB.21408	- Đường kính ống 301mm	m	69.639	206.800	3.419
BB.21409	- Đường kính ống 328mm	m	73.797	225.412	3.419
BB.21410	- Đường kính ống 383mm	m	81.197	262.636	3.419
BB.21411	- Đường kính ống 437mm	m	130.984	299.860	6.839
BB.21412	- Đường kính ống 492mm	m	139.674	339.152	6.839

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

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

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

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

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

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.22000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG**BB.22100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn bê tông bằng phương pháp nối gioăng				
BB.22101	- Đường kính côn 400mm	cái	657.911	83.832	28.572
BB.22102	- Đường kính côn 500mm	cái	1.020.673	102.993	28.572
BB.22103	- Đường kính côn 600mm	cái	1.182.320	134.420	35.715
BB.22104	- Đường kính côn 700mm	cái	1.343.863	162.855	35.715
BB.22105	- Đường kính côn 800mm	cái	1.447.400	186.120	35.715
BB.22106	- Đường kính côn 900mm	cái	1.636.041	224.895	35.715
BB.22107	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.824.578	258.500	35.715
BB.22108	- Đường kính côn 1200mm	cái	2.202.056	346.390	41.430
BB.22109	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.438.091	429.110	41.430
BB.22110	- Đường kính côn 1500mm	cái	2.767.369	460.130	41.430
BB.22111	- Đường kính côn 1600mm	cái	2.956.010	542.850	41.430
BB.22112	- Đường kính côn 1800mm	cái	3.195.238	594.550	41.430
BB.22113	- Đường kính côn 2000mm	cái	3.573.317	677.270	41.430

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt bê tông bằng phương pháp nổi gioăng				
BB.22121	- Đường kính cốt 400mm	cái	657.911	83.832	28.572
BB.22122	- Đường kính cốt 500mm	cái	1.020.673	102.993	28.572
BB.22123	- Đường kính cốt 600mm	cái	1.182.320	134.420	35.715
BB.22124	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.343.863	162.855	35.715
BB.22125	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.447.400	186.120	35.715
BB.22126	- Đường kính cốt 900mm	cái	1.636.041	224.895	35.715
BB.22127	- Đường kính cốt 1000mm	cái	1.824.578	258.500	35.715
BB.22128	- Đường kính cốt 1200mm	cái	2.202.056	346.390	41.430
BB.22129	- Đường kính cốt 1400mm	cái	2.438.091	429.110	41.430
BB.22130	- Đường kính cốt 1500mm	cái	2.767.369	460.130	41.430
BB.22131	- Đường kính cốt 1600mm	cái	2.956.010	542.850	41.430
BB.22132	- Đường kính cốt 1800mm	cái	3.195.238	594.550	41.430
BB.22133	- Đường kính cốt 2000mm	cái	3.573.317	677.270	41.430

BB.22200 LẮP ĐẶT CỐT SÀNH NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt sành miệng bát nổi bằng phương pháp xảm				
BB.22201	- Đường kính cốt 50mm	cái	18.104	31.137	
BB.22202	- Đường kính cốt 75mm	cái	26.383	35.928	
BB.22203	- Đường kính cốt 100mm	cái	40.880	43.113	
BB.22204	- Đường kính cốt 150mm	cái	60.494	50.299	
BB.22205	- Đường kính cốt 200mm	cái	89.933	55.089	

BB.23000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG**BB.23100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xẩm				
BB.23101	- Đường kính côn 50mm	cái	308.283	57.485	
BB.23102	- Đường kính côn 75mm	cái	529.901	74.251	
BB.23103	- Đường kính côn 100mm	cái	906.173	95.808	
BB.23104	- Đường kính côn 150mm	cái	1.745.706	119.760	
BB.23105	- Đường kính côn 200mm	cái	2.483.811	153.292	
BB.23106	- Đường kính côn 250mm	cái	3.290.787	194.010	
BB.23107	- Đường kính côn 300mm	cái	4.495.190	229.938	24.490
BB.23108	- Đường kính côn 350mm	cái	6.667.256	273.052	24.490
BB.23109	- Đường kính côn 400mm	cái	7.757.722	304.189	24.490
BB.23110	- Đường kính côn 500mm	cái	11.100.654	361.674	27.211
BB.23111	- Đường kính côn 600mm	cái	12.089.721	444.620	29.933
BB.23112	- Đường kính côn 700mm	cái	13.451.126	509.245	29.933
BB.23113	- Đường kính côn 800mm	cái	14.292.024	571.285	29.933
BB.23114	- Đường kính côn 900mm	cái	14.882.287	641.080	34.014
BB.23115	- Đường kính côn 1000mm	cái	16.249.233	710.875	34.014
BB.23116	- Đường kính côn 1100mm	cái	17.068.939	741.895	34.014
BB.23117	- Đường kính côn 1200mm	cái	18.159.135	809.105	40.817
BB.23118	- Đường kính côn 1400mm	cái	19.029.532	943.525	40.817
BB.23119	- Đường kính côn 1500mm	cái	19.871.712	1.010.735	40.817
BB.23120	- Đường kính côn 1600mm	cái	20.965.475	1.034.000	40.817
BB.23121	- Đường kính côn 1800mm	cái	22.368.747	1.160.665	40.817
BB.23122	- Đường kính côn 2000mm	cái	23.245.559	1.292.500	40.817
BB.23123	- Đường kính côn 2200mm	cái	24.649.615	1.421.750	40.817
BB.23124	- Đường kính côn 2400mm	cái	25.789.448	1.548.415	40.817
BB.23125	- Đường kính côn 2500mm	cái	27.413.047	1.613.040	40.817

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp xảm				
BB.23131	- Đường kính cốt 50mm	cái	408.924	57.485	
BB.23132	- Đường kính cốt 75mm	cái	611.794	74.251	
BB.23133	- Đường kính cốt 100mm	cái	815.060	95.808	
BB.23134	- Đường kính cốt 150mm	cái	1.419.833	119.760	
BB.23135	- Đường kính cốt 200mm	cái	2.234.835	153.292	
BB.23136	- Đường kính cốt 250mm	cái	3.310.153	194.010	
BB.23137	- Đường kính cốt 300mm	cái	4.669.999	229.938	24.490
BB.23138	- Đường kính cốt 350mm	cái	6.674.569	273.052	24.490
BB.23139	- Đường kính cốt 400mm	cái	8.775.566	304.189	24.490
BB.23140	- Đường kính cốt 500mm	cái	16.399.659	361.674	27.211
BB.23141	- Đường kính cốt 600mm	cái	19.692.314	444.620	29.933
BB.23142	- Đường kính cốt 700mm	cái	22.978.848	509.245	29.933
BB.23143	- Đường kính cốt 800mm	cái	26.271.051	571.285	29.933
BB.23144	- Đường kính cốt 900mm	cái	29.575.913	641.080	34.014
BB.23145	- Đường kính cốt 1000mm	cái	32.867.884	710.875	34.014
BB.23146	- Đường kính cốt 1100mm	cái	36.138.896	741.895	34.014
BB.23147	- Đường kính cốt 1200mm	cái	39.417.308	809.105	40.817
BB.23148	- Đường kính cốt 1400mm	cái	45.979.993	943.525	40.817
BB.23149	- Đường kính cốt 1500mm	cái	49.273.479	1.010.735	40.817
BB.23150	- Đường kính cốt 1600mm	cái	52.555.459	1.034.000	40.817
BB.23151	- Đường kính cốt 1800mm	cái	59.124.635	1.160.665	40.817
BB.23152	- Đường kính cốt 2000mm	cái	65.693.735	1.292.500	40.817
BB.23153	- Đường kính cốt 2200mm	cái	72.263.695	1.421.750	40.817
BB.23154	- Đường kính cốt 2400mm	cái	78.832.623	1.548.415	40.817
BB.23155	- Đường kính cốt 2500mm	cái	82.118.058	1.613.040	40.817

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23201	- Đường kính côn 50mm	cái	317.589	59.880	
BB.23202	- Đường kính côn 75mm	cái	541.190	79.041	
BB.23203	- Đường kính côn 100mm	cái	932.533	100.598	
BB.23204	- Đường kính côn 150mm	cái	1.779.438	124.550	
BB.23205	- Đường kính côn 200mm	cái	2.551.465	160.478	
BB.23206	- Đường kính côn 250mm	cái	3.385.056	203.591	
BB.23207	- Đường kính côn 300mm	cái	4.583.752	241.914	24.490
BB.23208	- Đường kính côn 350mm	cái	6.858.695	287.423	24.490
BB.23209	- Đường kính côn 400mm	cái	7.994.392	320.955	24.490
BB.23210	- Đường kính côn 500mm	cái	11.595.824	380.835	27.211
BB.23211	- Đường kính côn 600mm	cái	12.643.898	467.885	29.933
BB.23212	- Đường kính côn 700mm	cái	14.070.076	535.095	29.933
BB.23213	- Đường kính côn 800mm	cái	14.912.485	602.305	29.933
BB.23214	- Đường kính côn 900mm	cái	15.576.536	674.685	34.014
BB.23215	- Đường kính côn 1000mm	cái	17.030.106	747.065	34.014
BB.23216	- Đường kính côn 1100mm	cái	17.957.306	780.670	34.014
BB.23217	- Đường kính côn 1200mm	cái	19.147.980	850.465	36.735
BB.23218	- Đường kính côn 1400mm	cái	20.072.526	992.640	36.735
BB.23219	- Đường kính côn 1500mm	cái	21.140.378	1.065.020	36.735
BB.23220	- Đường kính côn 1600mm	cái	22.330.962	1.088.285	36.735
BB.23221	- Đường kính côn 1800mm	cái	23.784.681	1.222.705	36.735
BB.23222	- Đường kính côn 2000mm	cái	24.849.790	1.359.710	36.735
BB.23223	- Đường kính côn 2200mm	cái	26.441.131	1.496.715	36.735
BB.23224	- Đường kính côn 2400mm	cái	27.454.837	1.631.135	36.735
BB.23225	- Đường kính côn 2500mm	cái	29.345.535	1.698.345	36.735

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	- Đường kính cốt 50mm	cái	418.230	59.880	
BB.23232	- Đường kính cốt 75mm	cái	623.083	79.041	
BB.23233	- Đường kính cốt 100mm	cái	841.421	100.598	
BB.23234	- Đường kính cốt 150mm	cái	1.453.565	124.550	
BB.23235	- Đường kính cốt 200mm	cái	2.302.489	160.478	
BB.23236	- Đường kính cốt 250mm	cái	3.404.422	203.591	
BB.23237	- Đường kính cốt 300mm	cái	4.758.561	241.914	24.490
BB.23238	- Đường kính cốt 350mm	cái	6.866.009	287.423	24.490
BB.23239	- Đường kính cốt 400mm	cái	9.012.237	320.955	24.490
BB.23240	- Đường kính cốt 500mm	cái	16.894.829	380.835	27.211
BB.23241	- Đường kính cốt 600mm	cái	20.246.491	467.885	29.933
BB.23242	- Đường kính cốt 700mm	cái	23.597.798	535.095	29.933
BB.23243	- Đường kính cốt 800mm	cái	26.891.512	602.305	29.933
BB.23244	- Đường kính cốt 900mm	cái	30.270.163	674.685	34.014
BB.23245	- Đường kính cốt 1000mm	cái	33.648.758	747.065	34.014
BB.23246	- Đường kính cốt 1100mm	cái	37.027.262	780.670	34.014
BB.23247	- Đường kính cốt 1200mm	cái	40.406.153	850.465	36.735
BB.23248	- Đường kính cốt 1400mm	cái	47.022.987	992.640	36.735
BB.23249	- Đường kính cốt 1500mm	cái	50.542.145	1.065.020	36.735
BB.23250	- Đường kính cốt 1600mm	cái	53.920.946	1.088.285	36.735
BB.23251	- Đường kính cốt 1800mm	cái	60.540.569	1.222.705	36.735
BB.23252	- Đường kính cốt 2000mm	cái	67.297.965	1.359.710	36.735
BB.23253	- Đường kính cốt 2200mm	cái	74.055.211	1.496.715	36.735
BB.23254	- Đường kính cốt 2400mm	cái	80.498.013	1.631.135	36.735
BB.23255	- Đường kính cốt 2500mm	cái	84.050.546	1.698.345	36.735

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23301	- Đường kính côn 50mm	cái	311.185	55.089	
BB.23302	- Đường kính côn 75mm	cái	542.434	71.856	
BB.23303	- Đường kính côn 100mm	cái	916.002	91.017	
BB.23304	- Đường kính côn 150mm	cái	1.748.016	112.574	
BB.23305	- Đường kính côn 200mm	cái	2.478.050	143.711	
BB.23306	- Đường kính côn 250mm	cái	3.369.831	184.430	
BB.23307	- Đường kính côn 300mm	cái	4.523.495	217.962	24.490
BB.23308	- Đường kính côn 350mm	cái	6.716.878	258.681	24.490
BB.23309	- Đường kính côn 400mm	cái	7.787.824	289.818	24.490
BB.23310	- Đường kính côn 500mm	cái	11.116.741	342.512	27.211
BB.23311	- Đường kính côn 600mm	cái	12.849.958	421.355	27.211
BB.23312	- Đường kính côn 700mm	cái	14.363.816	480.810	28.572
BB.23313	- Đường kính côn 800mm	cái	15.153.390	542.850	28.572
BB.23314	- Đường kính côn 900mm	cái	15.880.352	607.475	28.572
BB.23315	- Đường kính côn 1000mm	cái	17.198.781	672.100	28.572
BB.23316	- Đường kính côn 1100mm	cái	20.032.422	703.120	31.293
BB.23317	- Đường kính côn 1200mm	cái	21.087.660	765.160	31.293
BB.23318	- Đường kính côn 1400mm	cái	22.310.811	894.410	31.293
BB.23319	- Đường kính côn 1500mm	cái	23.104.248	959.035	31.293
BB.23320	- Đường kính côn 1600mm	cái	26.157.052	979.715	31.293
BB.23321	- Đường kính côn 1800mm	cái	28.062.203	1.101.210	31.293
BB.23322	- Đường kính côn 2000mm	cái	29.442.259	1.222.705	31.293
BB.23323	- Đường kính côn 2200mm	cái	31.348.697	1.346.785	31.293
BB.23324	- Đường kính côn 2400mm	cái	32.991.944	1.468.280	31.293
BB.23325	- Đường kính côn 2500mm	cái	35.158.998	1.527.735	31.293

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	- Đường kính cốt 50mm	cái	411.826	55.089	
BB.23332	- Đường kính cốt 75mm	cái	624.327	71.856	
BB.23333	- Đường kính cốt 100mm	cái	824.889	91.017	
BB.23334	- Đường kính cốt 150mm	cái	1.422.143	112.574	
BB.23335	- Đường kính cốt 200mm	cái	2.229.074	143.711	
BB.23336	- Đường kính cốt 250mm	cái	3.389.197	184.430	
BB.23337	- Đường kính cốt 300mm	cái	4.698.304	217.962	24.490
BB.23338	- Đường kính cốt 350mm	cái	6.724.191	258.681	24.490
BB.23339	- Đường kính cốt 400mm	cái	8.805.668	289.818	24.490
BB.23340	- Đường kính cốt 500mm	cái	16.415.745	342.512	27.211
BB.23341	- Đường kính cốt 600mm	cái	20.452.551	421.355	27.211
BB.23342	- Đường kính cốt 700mm	cái	23.891.538	480.810	28.572
BB.23343	- Đường kính cốt 800mm	cái	27.132.417	542.850	28.572
BB.23344	- Đường kính cốt 900mm	cái	30.573.978	607.475	28.572
BB.23345	- Đường kính cốt 1000mm	cái	33.817.432	672.100	28.572
BB.23346	- Đường kính cốt 1100mm	cái	39.102.379	703.120	31.293
BB.23347	- Đường kính cốt 1200mm	cái	42.345.833	765.160	31.293
BB.23348	- Đường kính cốt 1400mm	cái	49.261.272	894.410	31.293
BB.23349	- Đường kính cốt 1500mm	cái	52.506.015	959.035	31.293
BB.23350	- Đường kính cốt 1600mm	cái	62.184.304	979.715	31.293
BB.23351	- Đường kính cốt 1800mm	cái	69.699.086	1.101.210	31.293
BB.23352	- Đường kính cốt 2000mm	cái	77.214.598	1.222.705	31.293
BB.23353	- Đường kính cốt 2200mm	cái	84.730.110	1.346.785	31.293
BB.23354	- Đường kính cốt 2400mm	cái	92.245.622	1.468.280	31.293
BB.23355	- Đường kính cốt 2500mm	cái	96.518.796	1.527.735	31.293

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24101	- Đường kính côn 15mm	cái	2.317	21.557	4.319
BB.24102	- Đường kính côn 20mm	cái	2.974	28.742	5.398
BB.24103	- Đường kính côn 25mm	cái	3.630	35.928	6.479
BB.24104	- Đường kính côn 32mm	cái	4.737	40.718	10.797
BB.24105	- Đường kính côn 40mm	cái	6.017	45.509	13.676
BB.24106	- Đường kính côn 50mm	cái	7.892	50.299	15.836
BB.24107	- Đường kính côn 60mm	cái	16.661	57.485	19.434
BB.24108	- Đường kính côn 75mm	cái	19.493	69.461	23.034
BB.24109	- Đường kính côn 80mm	cái	22.132	76.646	29.512
BB.24110	- Đường kính côn 100mm	cái	27.205	86.227	35.991
BB.24111	- Đường kính côn 125mm	cái	33.694	95.808	43.189
BB.24112	- Đường kính côn 150mm	cái	40.428	114.969	53.986
BB.24113	- Đường kính côn 200mm	cái	87.385	148.502	93.575
BB.24114	- Đường kính côn 250mm	cái	112.259	184.430	129.565
BB.24115	- Đường kính côn 300mm	cái	141.046	203.591	201.382
BB.24116	- Đường kính côn 350mm	cái	164.208	234.729	260.765
BB.24117	- Đường kính côn 400mm	cái	194.463	270.656	281.246
BB.24118	- Đường kính côn 500mm	cái	332.120	328.141	317.237
BB.24119	- Đường kính côn 600mm	cái	390.215	423.940	355.343
BB.24120	- Đường kính côn 700mm	cái	454.811	501.490	402.130
BB.24121	- Đường kính côn 800mm	cái	519.510	586.795	460.401
BB.24122	- Đường kính côn 900mm	cái	584.106	705.705	514.386
BB.24123	- Đường kính côn 1000mm	cái	871.616	772.915	564.773
BB.24124	- Đường kính côn 1200mm	cái	1.036.298	881.485	644.638
BB.24125	- Đường kính côn 1300mm	cái	1.122.307	953.865	695.024
BB.24126	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.001.702	1.028.830	745.411
BB.24127	- Đường kính côn 1500mm	cái	2.143.954	1.054.680	795.798
BB.24128	- Đường kính côn 1600mm	cái	3.442.103	1.124.475	816.594
BB.24129	- Đường kính côn 1800mm	cái	3.870.012	1.266.650	910.169
BB.24130	- Đường kính côn 2000mm	cái	4.297.678	1.548.415	1.007.344
BB.24131	- Đường kính côn 2200mm	cái	6.684.495	1.688.005	1.108.803
BB.24132	- Đường kính côn 2500mm	cái	7.591.489	1.757.800	1.252.764

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24141	- Đường kính cốt 15mm	cái	2.317	21.557	4.319
BB.24142	- Đường kính cốt 20mm	cái	2.974	28.742	5.398
BB.24143	- Đường kính cốt 25mm	cái	3.630	35.928	6.479
BB.24144	- Đường kính cốt 32mm	cái	4.737	40.718	10.797
BB.24145	- Đường kính cốt 40mm	cái	6.017	45.509	13.676
BB.24146	- Đường kính cốt 50mm	cái	7.892	50.299	15.836
BB.24147	- Đường kính cốt 60mm	cái	9.347	57.485	19.434
BB.24148	- Đường kính cốt 75mm	cái	11.561	69.461	23.034
BB.24149	- Đường kính cốt 80mm	cái	13.685	76.646	29.512
BB.24150	- Đường kính cốt 100mm	cái	16.801	86.227	35.991
BB.24151	- Đường kính cốt 125mm	cái	20.715	95.808	43.189
BB.24152	- Đường kính cốt 150mm	cái	24.976	114.969	53.986
BB.24153	- Đường kính cốt 200mm	cái	38.043	148.502	93.575
BB.24154	- Đường kính cốt 250mm	cái	50.865	184.430	129.565
BB.24155	- Đường kính cốt 300mm	cái	67.600	203.591	201.382
BB.24156	- Đường kính cốt 350mm	cái	78.710	234.729	260.765
BB.24157	- Đường kính cốt 400mm	cái	96.913	270.656	281.246
BB.24158	- Đường kính cốt 500mm	cái	118.889	328.141	317.237
BB.24159	- Đường kính cốt 600mm	cái	134.749	423.940	355.343
BB.24160	- Đường kính cốt 700mm	cái	157.215	501.490	402.130
BB.24161	- Đường kính cốt 800mm	cái	179.679	586.795	460.401
BB.24162	- Đường kính cốt 900mm	cái	202.144	705.705	514.386
BB.24163	- Đường kính cốt 1000mm	cái	224.608	772.915	564.773
BB.24164	- Đường kính cốt 1200mm	cái	260.733	881.485	644.638
BB.24165	- Đường kính cốt 1300mm	cái	282.464	953.865	695.024
BB.24166	- Đường kính cốt 1400mm	cái	304.195	1.028.830	745.411
BB.24167	- Đường kính cốt 1500mm	cái	325.926	1.054.680	795.798
BB.24168	- Đường kính cốt 1600mm	cái	336.652	1.124.475	816.594
BB.24169	- Đường kính cốt 1800mm	cái	378.890	1.266.650	910.169
BB.24170	- Đường kính cốt 2000mm	cái	420.885	1.548.415	1.007.344
BB.24171	- Đường kính cốt 2200mm	cái	462.879	1.688.005	1.108.803
BB.24172	- Đường kính cốt 2500mm	cái	526.116	1.757.800	1.252.764

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25101	- Đường kính côn 15mm	cái	3.071	40.718	3.599
BB.25102	- Đường kính côn 20mm	cái	4.026	43.113	3.959
BB.25103	- Đường kính côn 25mm	cái	4.981	55.089	4.319
BB.25104	- Đường kính côn 32mm	cái	6.144	64.670	5.398
BB.25105	- Đường kính côn 40mm	cái	7.511	69.461	6.118
BB.25106	- Đường kính côn 50mm	cái	18.795	76.646	7.918
BB.25107	- Đường kính côn 60mm	cái	22.353	83.832	9.718
BB.25108	- Đường kính côn 75mm	cái	27.560	88.622	11.516
BB.25109	- Đường kính côn 80mm	cái	29.339	93.412	12.597
BB.25110	- Đường kính côn 100mm	cái	37.262	110.179	17.995
BB.25111	- Đường kính côn 125mm	cái	46.833	119.760	23.394
BB.25112	- Đường kính côn 150mm	cái	56.300	146.107	28.792
BB.25113	- Đường kính côn 200mm	cái	137.912	182.034	82.778
BB.25114	- Đường kính côn 250mm	cái	171.680	237.124	111.570
BB.25115	- Đường kính côn 300mm	cái	205.450	165.268	165.335
BB.25116	- Đường kính côn 350mm	cái	239.321	170.058	186.929
BB.25117	- Đường kính côn 400mm	cái	272.855	184.430	208.524
BB.25118	- Đường kính côn 500mm	cái	705.593	249.100	294.900
BB.25119	- Đường kính côn 600mm	cái	845.181	310.200	345.286
BB.25120	- Đường kính côn 700mm	cái	1.306.751	369.655	399.272
BB.25121	- Đường kính côn 800mm	cái	1.500.663	398.090	489.935
BB.25122	- Đường kính côn 900mm	cái	1.686.513	465.300	547.519
BB.25123	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.402.349	493.735	605.103
BB.25124	- Đường kính côn 1200mm	cái	2.876.572	545.435	713.075
BB.25125	- Đường kính côn 1300mm	cái	3.115.790	607.475	769.918
BB.25126	- Đường kính côn 1400mm	cái	5.121.081	672.100	784.313
BB.25127	- Đường kính côn 1500mm	cái	5.492.630	723.800	870.690

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn				
BB.25131	- Đường kính cốt 15mm	cái	3.071	40.718	3.599
BB.25132	- Đường kính cốt 20mm	cái	4.026	43.113	3.959
BB.25133	- Đường kính cốt 25mm	cái	4.981	55.089	4.319
BB.25134	- Đường kính cốt 32mm	cái	6.144	64.670	5.398
BB.25135	- Đường kính cốt 40mm	cái	7.511	69.461	6.118
BB.25136	- Đường kính cốt 50mm	cái	9.421	76.646	7.918
BB.25137	- Đường kính cốt 60mm	cái	11.228	83.832	9.718
BB.25138	- Đường kính cốt 75mm	cái	13.756	88.622	11.516
BB.25139	- Đường kính cốt 80mm	cái	14.711	93.412	12.597
BB.25140	- Đường kính cốt 100mm	cái	19.132	110.179	17.995
BB.25141	- Đường kính cốt 125mm	cái	24.273	119.760	23.394
BB.25142	- Đường kính cốt 150mm	cái	29.414	146.107	28.792
BB.25143	- Đường kính cốt 200mm	cái	52.104	182.034	82.778
BB.25144	- Đường kính cốt 250mm	cái	64.961	237.124	111.570
BB.25145	- Đường kính cốt 300mm	cái	77.820	165.268	165.335
BB.25146	- Đường kính cốt 350mm	cái	90.574	170.058	186.929
BB.25147	- Đường kính cốt 400mm	cái	103.197	184.430	208.524
BB.25148	- Đường kính cốt 500mm	cái	139.448	249.100	294.900
BB.25149	- Đường kính cốt 600mm	cái	167.270	310.200	345.286
BB.25150	- Đường kính cốt 700mm	cái	194.754	369.655	399.272
BB.25151	- Đường kính cốt 800mm	cái	231.473	398.090	489.935
BB.25152	- Đường kính cốt 900mm	cái	260.129	465.300	547.519
BB.25153	- Đường kính cốt 1000mm	cái	288.887	493.735	605.103
BB.25154	- Đường kính cốt 1200mm	cái	343.960	545.435	713.075
BB.25155	- Đường kính cốt 1300mm	cái	373.655	607.475	769.918
BB.25156	- Đường kính cốt 1400mm	cái	391.878	672.100	784.313
BB.25157	- Đường kính cốt 1500mm	cái	428.026	723.800	870.690

BB.26000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM**BB.26100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.26101	- Đường kính côn 15mm	cái	2.062	16.766	
BB.26102	- Đường kính côn 20mm	cái	2.578	26.347	
BB.26103	- Đường kính côn 25mm	cái	3.196	28.742	
BB.26104	- Đường kính côn 32mm	cái	4.021	33.533	
BB.26105	- Đường kính côn 40mm	cái	4.949	38.323	
BB.26106	- Đường kính côn 50mm	cái	6.186	40.718	
BB.26107	- Đường kính côn 67mm	cái	18.146	45.509	
BB.26108	- Đường kính côn 76mm	cái	21.033	50.299	
BB.26109	- Đường kính côn 89mm	cái	24.539	52.694	
BB.26110	- Đường kính côn 100mm	cái	27.529	55.089	
	Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.26111	- Đường kính cút 15mm	cái	6.578	16.766	
BB.26112	- Đường kính cút 20mm	cái	10.434	26.347	
BB.26113	- Đường kính cút 25mm	cái	16.672	28.742	
BB.26114	- Đường kính cút 32mm	cái	20.868	33.533	
BB.26115	- Đường kính cút 40mm	cái	26.198	38.323	
BB.26116	- Đường kính cút 50mm	cái	48.881	40.718	
BB.26117	- Đường kính cút 67mm	cái	66.398	45.509	
BB.26118	- Đường kính cút 76mm	cái	83.926	50.299	
BB.26119	- Đường kính cút 89mm	cái	131.559	52.694	
BB.26120	- Đường kính cút 100mm	cái	205.278	55.089	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn				
BB.27101	- Đường kính cút <89mm	cái	82.975	87.890	12.357
BB.27102	- Đường kính cút 108x4,0mm	cái	131.768	108.570	17.652
BB.27103	- Đường kính cút 159x5,0mm	cái	438.662	162.855	42.366
BB.27104	- Đường kính cút 159x6,0mm	cái	471.669	178.365	63.549
BB.27105	- Đường kính cút 159x12mm	cái	674.282	191.290	141.219
BB.27106	- Đường kính cút 219x7,0mm	cái	671.381	227.480	95.323
BB.27107	- Đường kính cút 219x9,0mm	cái	932.425	248.160	134.159
BB.27108	- Đường kính cút 219x12mm	cái	1.229.037	258.500	201.237
BB.27109	- Đường kính cút 273x7,0mm	cái	1.227.983	266.255	120.036
BB.27110	- Đường kính cút 273x12mm	cái	2.042.023	289.520	254.195

BB.28000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG**BB.28100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28101	- Đường kính côn 6,4mm	cái	2.019	9.820	
BB.28102	- Đường kính côn 9,5mm	cái	4.705	9.820	
BB.28103	- Đường kính côn 12,7mm	cái	6.114	10.299	
BB.28104	- Đường kính côn 15,9mm	cái	8.693	11.018	
BB.28105	- Đường kính côn 19,1mm	cái	10.725	11.497	
BB.28106	- Đường kính côn 22,2mm	cái	14.860	12.215	
BB.28107	- Đường kính côn 25,4mm	cái	23.931	13.413	
BB.28108	- Đường kính côn 28,6mm	cái	24.828	13.653	
BB.28109	- Đường kính côn 31,8mm	cái	33.320	13.892	
BB.28110	- Đường kính côn 34,9mm	cái	38.693	14.132	
BB.28111	- Đường kính côn 38,1mm	cái	38.932	14.371	
BB.28112	- Đường kính côn 41,3mm	cái	54.383	14.611	
BB.28113	- Đường kính côn 53,9mm	cái	57.932	16.048	
BB.28114	- Đường kính côn 66,7mm	cái	58.636	17.245	
	Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28121	- Đường kính cút 6,4mm	cái	2.019	9.820	
BB.28122	- Đường kính cút 9,5mm	cái	4.705	9.820	
BB.28123	- Đường kính cút 12,7mm	cái	6.114	10.299	
BB.28124	- Đường kính cút 15,9mm	cái	8.693	11.018	
BB.28125	- Đường kính cút 19,1mm	cái	10.725	11.497	
BB.28126	- Đường kính cút 22,2mm	cái	14.860	12.215	
BB.28127	- Đường kính cút 25,4mm	cái	23.931	13.413	
BB.28128	- Đường kính cút 28,6mm	cái	24.828	13.653	
BB.28129	- Đường kính cút 31,8mm	cái	33.320	13.892	
BB.28130	- Đường kính cút 34,9mm	cái	38.693	14.132	
BB.28131	- Đường kính cút 38,1mm	cái	38.932	14.371	
BB.28132	- Đường kính cút 41,3mm	cái	54.383	14.611	
BB.28133	- Đường kính cút 53,9mm	cái	57.932	16.048	
BB.28134	- Đường kính cút 66,7mm	cái	58.636	17.245	

BB.29000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA
BB.29100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.29101	- Đường kính côn 32mm	cái	6.418	6.707	
BB.29102	- Đường kính côn 40mm	cái	9.282	8.383	
BB.29103	- Đường kính côn 50mm	cái	13.699	8.862	
BB.29104	- Đường kính côn 65mm	cái	27.439	9.341	
BB.29105	- Đường kính côn 89mm	cái	32.107	11.976	
BB.29106	- Đường kính côn 100mm	cái	56.172	14.371	
BB.29107	- Đường kính côn 125mm	cái	89.411	15.569	
BB.29108	- Đường kính côn 150mm	cái	123.683	19.162	
BB.29109	- Đường kính côn 200mm	cái	387.061	21.557	
BB.29110	- Đường kính côn 250mm	cái	484.137	22.754	
BB.29111	- Đường kính côn 300mm	cái	582.224	23.952	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.29121	- Đường kính cút 32mm	cái	9.708	6.707	
BB.29122	- Đường kính cút 40mm	cái	14.727	8.383	
BB.29123	- Đường kính cút 50mm	cái	15.173	8.862	
BB.29124	- Đường kính cút 65mm	cái	43.657	9.341	
BB.29125	- Đường kính cút 89mm	cái	56.038	11.976	
BB.29126	- Đường kính cút 100mm	cái	66.393	14.371	
BB.29127	- Đường kính cút 125mm	cái	80.648	15.569	
BB.29128	- Đường kính cút 150mm	cái	117.084	19.162	
BB.29129	- Đường kính cút 200mm	cái	376.544	21.557	
BB.29130	- Đường kính cút 250mm	cái	470.939	22.754	
BB.29131	- Đường kính cút 300mm	cái	566.449	23.952	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29201	- Đường kính côn 20mm	cái	55.263	11.976	8.819
BB.29202	- Đường kính côn 25mm	cái	69.079	14.371	9.747
BB.29203	- Đường kính côn 32mm	cái	88.421	16.766	12.532
BB.29204	- Đường kính côn 40mm	cái	110.526	19.162	13.924
BB.29205	- Đường kính côn 50mm	cái	138.158	23.952	16.245
BB.29206	- Đường kính côn 60mm	cái	164.965	26.347	18.566
BB.29207	- Đường kính côn 75mm	cái	247.447	28.742	23.207
BB.29208	- Đường kính côn 80mm	cái	396.833	31.137	25.992
BB.29209	- Đường kính côn 100mm	cái	436.188	35.928	32.490
BB.29210	- Đường kính côn 125mm	cái	798.533	37.125	41.773
BB.29211	- Đường kính côn 150mm	cái	1.160.899	38.323	46.414
BB.29212	- Đường kính côn 200mm	cái	1.219.533	45.509	55.697
BB.29213	- Đường kính côn 250mm	cái	1.672.052	50.299	64.980
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29221	- Đường kính cút 20mm	cái	7.217	11.976	8.819
BB.29222	- Đường kính cút 25mm	cái	10.310	14.371	9.747
BB.29223	- Đường kính cút 32mm	cái	15.465	16.766	12.532
BB.29224	- Đường kính cút 40mm	cái	26.807	19.162	13.924
BB.29225	- Đường kính cút 50mm	cái	58.769	23.952	16.245
BB.29226	- Đường kính cút 60mm	cái	103.103	26.347	18.566
BB.29227	- Đường kính cút 75mm	cái	228.889	28.742	23.207
BB.29228	- Đường kính cút 80mm	cái	295.390	31.137	25.992
BB.29229	- Đường kính cút 100mm	cái	361.892	35.928	32.490
BB.29230	- Đường kính cút 125mm	cái	619.649	37.125	41.773
BB.29231	- Đường kính cút 150mm	cái	1.608.407	38.323	46.414
BB.29232	- Đường kính cút 200mm	cái	2.144.542	45.509	55.697
BB.29233	- Đường kính cút 250mm	cái	2.680.678	50.299	64.980

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29301	- Đường kính côn 100mm	cái	75.103	26.347	
BB.29302	- Đường kính côn 150mm	cái	150.300	31.137	
BB.29303	- Đường kính côn 200mm	cái	434.989	33.533	
BB.29304	- Đường kính côn 250mm	cái	549.597	38.323	
BB.29305	- Đường kính côn 300mm	cái	668.336	55.089	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29311	- Đường kính cút 100mm	cái	85.324	26.347	
BB.29312	- Đường kính cút 150mm	cái	143.702	31.137	
BB.29313	- Đường kính cút 200mm	cái	424.472	33.533	
BB.29314	- Đường kính cút 250mm	cái	536.400	38.323	
BB.29315	- Đường kính cút 300mm	cái	652.561	55.089	

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn măng sông				
BB.29401	- Đường kính côn 15mm	cái	2.329	9.581	
BB.29402	- Đường kính côn 20mm	cái	3.165	11.976	
BB.29403	- Đường kính côn 25mm	cái	4.650	14.371	
BB.29404	- Đường kính côn 32mm	cái	7.012	16.766	
BB.29405	- Đường kính côn 40mm	cái	9.782	19.162	
BB.29406	- Đường kính côn 50mm	cái	14.092	21.557	
BB.29407	- Đường kính côn 67mm	cái	28.116	28.742	
BB.29408	- Đường kính côn 76mm	cái	28.826	33.533	
BB.29409	- Đường kính côn 89mm	cái	33.825	38.323	
BB.29410	- Đường kính côn 100mm	cái	60.097	43.113	
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn măng sông				
BB.29421	- Đường kính cút 15mm	cái	3.072	9.581	
BB.29422	- Đường kính cút 20mm	cái	4.754	11.976	
BB.29423	- Đường kính cút 25mm	cái	6.804	14.371	
BB.29424	- Đường kính cút 32mm	cái	10.301	16.766	
BB.29425	- Đường kính cút 40mm	cái	15.226	19.162	
BB.29426	- Đường kính cút 50mm	cái	15.567	21.557	
BB.29427	- Đường kính cút 67mm	cái	44.333	28.742	
BB.29428	- Đường kính cút 76mm	cái	45.043	33.533	
BB.29429	- Đường kính cút 89mm	cái	57.756	38.323	
BB.29430	- Đường kính cút 100mm	cái	67.524	43.113	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi				
BB.30101	- Đường kính côn 100mm	cái	36.705	14.371	
BB.30102	- Đường kính côn 150mm	cái	104.753	19.162	
BB.30103	- Đường kính côn 200mm	cái	215.588	23.952	
BB.30104	- Đường kính côn 250mm	cái	324.774	33.533	
BB.30105	- Đường kính côn 300mm	cái	654.704	43.113	
BB.30106	- Đường kính côn 350mm	cái	914.421	45.509	
BB.30107	- Đường kính côn 400mm	cái	1.223.317	50.299	
BB.30108	- Đường kính côn 500mm	cái	1.610.469	69.461	
BB.30109	- Đường kính côn 600mm	cái	2.024.943	76.646	
BB.30110	- Đường kính côn 700mm	cái	2.996.173	88.622	
BB.30111	- Đường kính côn 800mm	cái	3.769.446	95.808	
BB.30112	- Đường kính côn 1000mm	cái	4.476.732	110.179	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi				
BB.30121	- Đường kính cút 100mm	cái	90.731	14.371	
BB.30122	- Đường kính cút 150mm	cái	210.949	19.162	
BB.30123	- Đường kính cút 200mm	cái	335.497	23.952	
BB.30124	- Đường kính cút 250mm	cái	561.911	33.533	
BB.30125	- Đường kính cút 300mm	cái	953.703	43.113	
BB.30126	- Đường kính cút 350mm	cái	1.289.819	45.509	
BB.30127	- Đường kính cút 400mm	cái	1.663.051	50.299	
BB.30128	- Đường kính cút 500mm	cái	2.212.590	69.461	
BB.30129	- Đường kính cút 600mm	cái	2.830.177	76.646	
BB.30130	- Đường kính cút 700mm	cái	3.880.591	88.622	
BB.30131	- Đường kính cút 800mm	cái	4.685.722	95.808	
BB.30132	- Đường kính cút 1000mm	cái	5.565.809	110.179	

BB.30200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỔI BẰNG CÚM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi bằng cùm				
BB.30201	- Đường kính côn 100mm	cái	143.164	19.162	
BB.30202	- Đường kính côn 150mm	cái	209.805	21.078	
BB.30203	- Đường kính côn 200mm	cái	450.895	26.826	
BB.30204	- Đường kính côn 250mm	cái	748.471	38.323	
BB.30205	- Đường kính côn 300mm	cái	952.857	43.113	
BB.30206	- Đường kính côn 350mm	cái	1.409.212	47.904	
BB.30207	- Đường kính côn 400mm	cái	1.675.063	52.694	
BB.30208	- Đường kính côn 500mm	cái	1.884.212	57.485	
BB.30209	- Đường kính côn 600mm	cái	2.283.072	81.436	
BB.30210	- Đường kính côn 700mm	cái	2.784.637	91.017	
BB.30211	- Đường kính côn 800mm	cái	3.061.835	102.993	
BB.30212	- Đường kính côn 1000mm	cái	3.966.382	114.969	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi				
BB.30221	- Đường kính cút 100mm	cái	206.057	19.162	
BB.30222	- Đường kính cút 150mm	cái	334.147	21.078	
BB.30223	- Đường kính cút 200mm	cái	591.116	26.826	
BB.30224	- Đường kính cút 250mm	cái	1.024.787	38.323	
BB.30225	- Đường kính cút 300mm	cái	1.302.376	43.113	
BB.30226	- Đường kính cút 350mm	cái	1.848.431	47.904	
BB.30227	- Đường kính cút 400mm	cái	2.193.671	52.694	
BB.30228	- Đường kính cút 500mm	cái	2.639.957	57.485	
BB.30229	- Đường kính cút 600mm	cái	3.274.923	81.436	
BB.30230	- Đường kính cút 700mm	cái	3.942.484	91.017	
BB.30231	- Đường kính cút 800mm	cái	4.376.398	102.993	
BB.30232	- Đường kính cút 1000mm	cái	5.243.829	114.969	

BB.30300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa nhôm				
BB.30301	- Đường kính côn 12mm	cái	6.186	25.850	
BB.30302	- Đường kính côn 16mm	cái	8.248	25.850	
BB.30303	- Đường kính côn 20mm	cái	10.310	25.850	
BB.30304	- Đường kính côn 26mm	cái	13.300	31.020	
BB.30305	- Đường kính côn 32mm	cái	16.393	38.775	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm				
BB.30311	- Đường kính cút 12mm	cái	11.534	25.850	
BB.30312	- Đường kính cút 16mm	cái	17.049	25.850	
BB.30313	- Đường kính cút 20mm	cái	19.758	25.850	
BB.30314	- Đường kính cút 26mm	cái	44.128	31.020	
BB.30315	- Đường kính cút 32mm	cái	88.256	38.775	
	Lắp đặt măng sông nhựa nhôm				
BB.30321	- Đường kính măng sông 12mm	cái	1.650	25.850	
BB.30322	- Đường kính măng sông 16mm	cái	1.650	25.850	
BB.30323	- Đường kính măng sông 20mm	cái	1.650	25.850	
BB.30324	- Đường kính măng sông 26mm	cái	2.268	31.020	
BB.30325	- Đường kính măng sông 32mm	cái	3.815	38.775	

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

BB.30400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo:				
BB.30401	- Đường kính côn 16mm	cái	26.634	6.463	
BB.30402	- Đường kính côn 20mm	cái	33.181	7.238	
BB.30403	- Đường kính côn 25mm	cái	41.533	7.755	
BB.30404	- Đường kính côn 32mm	cái	62.279	8.272	
BB.30405	- Đường kính côn 40mm	cái	111.109	10.340	
BB.30406	- Đường kính côn 50mm	cái	138.886	10.060	
BB.30407	- Đường kính côn 63mm	cái	165.881	10.778	
BB.30408	- Đường kính côn 75mm	cái	248.487	11.976	
BB.30409	- Đường kính côn 90mm	cái	378.667	14.371	
BB.30410	- Đường kính côn 110mm	cái	529.489	15.569	
BB.30411	- Đường kính côn 125mm	cái	731.181	17.245	
BB.30412	- Đường kính côn 140mm	cái	865.341	19.162	
BB.30413	- Đường kính côn 160mm	cái	1.140.587	22.036	
BB.30414	- Đường kính côn 180mm	cái	1.181.501	26.347	
BB.30415	- Đường kính côn 200mm	cái	1.222.446	28.742	
BB.30416	- Đường kính côn 250mm	cái	1.675.693	31.137	
BB.30417	- Đường kính côn 280mm	cái	1.874.717	35.928	
BB.30418	- Đường kính côn 320mm	cái	2.625.642	40.718	
BB.30419	- Đường kính côn 350mm	cái	2.941.595	43.113	

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cốt nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo:				
BB.30421	- Đường kính cốt 16mm	cái	2.714	6.463	
BB.30422	- Đường kính cốt 20mm	cái	2.766	7.238	
BB.30423	- Đường kính cốt 25mm	cái	3.767	7.755	
BB.30424	- Đường kính cốt 32mm	cái	5.830	8.272	
BB.30425	- Đường kính cốt 40mm	cái	9.553	10.340	
BB.30426	- Đường kính cốt 50mm	cái	17.740	10.060	
BB.30427	- Đường kính cốt 63mm	cái	30.094	10.778	
BB.30428	- Đường kính cốt 75mm	cái	51.870	11.976	
BB.30429	- Đường kính cốt 90mm	cái	73.792	14.371	
BB.30430	- Đường kính cốt 110mm	cái	122.954	15.569	
BB.30431	- Đường kính cốt 125mm	cái	172.128	17.245	
BB.30432	- Đường kính cốt 140mm	cái	216.775	19.162	
BB.30433	- Đường kính cốt 160mm	cái	289.518	22.036	
BB.30434	- Đường kính cốt 180mm	cái	368.262	26.347	
BB.30435	- Đường kính cốt 200mm	cái	463.128	28.742	
BB.30436	- Đường kính cốt 250mm	cái	741.858	31.137	
BB.30437	- Đường kính cốt 280mm	cái	1.119.465	35.928	
BB.30438	- Đường kính cốt 320mm	cái	1.501.716	40.718	
BB.30439	- Đường kính cốt 350mm	cái	1.948.495	43.113	

BB.30500 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đơn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE:				
BB.30501	Đường kính măng sông 16mm	cái	44.439	11.374	
BB.30502	Đường kính măng sông 20mm	cái	55.471	14.218	
BB.30503	Đường kính măng sông 25mm	cái	70.015	17.061	
BB.30504	Đường kính măng sông 32mm	cái	89.919	19.905	
BB.30505	Đường kính măng sông 40mm	cái	112.087	21.078	
BB.30506	Đường kính măng sông 50mm	cái	140.031	23.712	
BB.30507	Đường kính măng sông 63mm	cái	167.253	31.617	
BB.30508	Đường kính măng sông 75mm	cái	250.360	36.886	
BB.30509	Đường kính măng sông 90mm	cái	380.790	42.155	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	- Chu vi côn, cút 0,8m, $r=\alpha$	cái	78.370	201.630	5.813
BB.31102	- Chu vi côn, cút 1,2m, $r=\alpha$	cái	96.268	395.505	11.408
BB.31103	- Chu vi côn, cút 1,6m, $r=\alpha$	cái	116.852	651.420	18.930
BB.31104	- Chu vi côn, cút 2,0m, $r=\alpha$	cái	142.724	966.790	27.820
BB.31105	- Chu vi côn, cút 2,4m, $r=\alpha$	cái	172.851	1.346.785	38.763
BB.31106	- Chu vi côn, cút 2,8m, $r=\alpha$	cái	213.555	1.359.710	52.530
BB.31107	- Chu vi côn, cút 3,2m, $r=\alpha$	cái	309.811	2.101.605	66.207
BB.31108	- Chu vi côn, cút 3,6m, $r=\alpha$	cái	352.943	2.840.915	82.064
BB.31109	- Chu vi côn, cút 4,4m, $r=\alpha$	cái	451.704	4.148.925	120.918
BB.31110	- Chu vi côn, cút 4,8m, $r=\alpha$	cái	507.200	4.895.990	141.433
BB.31111	- Chu vi côn, cút 5,6m, $r=\alpha$	cái	653.602	5.265.645	189.305
BB.31112	- Chu vi côn, cút 6,0m, $r=\alpha$	cái	722.963	5.997.200	216.659
BB.31113	- Chu vi côn, cút 6,4m, $r=\alpha$	cái	796.446	6.783.040	246.194
BB.31114	- Chu vi côn, cút 7,2m, $r=\alpha$	cái	956.806	8.504.650	307.742
BB.31115	- Chu vi côn, cút 8,0m, $r=\alpha$	cái	1.133.652	10.443.400	376.129

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

BB.31200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ, NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31201	- Đường kính côn, cút 109mm	cái	62.315	74.965	2.052
BB.31202	- Đường kính côn, cút 137mm	cái	65.881	113.740	3.419
BB.31203	- Đường kính côn, cút 164mm	cái	68.139	157.685	4.445
BB.31204	- Đường kính côn, cút 191mm	cái	72.243	206.800	5.813
BB.31205	- Đường kính côn, cút 219mm	cái	76.992	266.255	7.523
BB.31206	- Đường kính côn, cút 246mm	cái	81.769	333.465	9.575
BB.31207	- Đường kính côn, cút 273mm	cái	87.055	403.260	11.626
BB.31208	- Đường kính côn, cút 301mm	cái	93.937	485.980	14.144
BB.31209	- Đường kính côn, cút 328mm	cái	99.654	573.870	16.413
BB.31210	- Đường kính côn, cút 383mm	cái	113.837	770.330	22.350
BB.31211	- Đường kính côn, cút 437mm	cái	129.876	992.640	28.504
BB.31212	- Đường kính côn, cút 492mm	cái	147.912	1.248.555	36.027

BB.31300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT KÍNH BÍCH THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ, NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt kính bích thông gió hộp ghép mí, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31301	Chu vi kính bích 0,8x0,56x0,8m	cái	154.417	147.345	10.724
BB.31302	Chu vi kính bích 1,2x0,69x1,2m	cái	183.570	242.990	18.465
BB.31303	Chu vi kính bích 1,2x1,1x1,2m	cái	198.790	400.675	31.458
BB.31304	Chu vi kính bích 1,6x0,8x1,6m	cái	222.639	356.730	28.039
BB.31305	Chu vi kính bích 1,6x1,13x1,6m	cái	235.234	485.980	39.664
BB.31306	Chu vi kính bích 2,0x1,26x2,0m	cái	290.502	646.250	53.808
BB.31307	Chu vi kính bích 2,0x1,79x2,0m	cái	322.650	990.055	82.748
BB.31308	Chu vi kính bích 2,4x1,83x2,4m	cái	379.458	1.124.475	95.524
BB.31309	Chu vi kính bích 2,4x2,19x2,4m	cái	408.845	1.437.260	121.728
BB.31310	Chu vi kính bích 2,8x2,12x2,8m	cái	463.612	1.481.205	127.666
BB.31311	Chu vi kính bích 2,8x2,48x2,8m	cái	497.078	1.840.520	157.974
BB.31312	Chu vi kính bích 3,2x2,53x3,2m	cái	572.268	2.024.055	175.755
BB.31313	Chu vi kính bích 3,2x2,99x3,2m	cái	624.136	2.582.415	222.724
BB.31314	Chu vi kính bích 3,6x2,94x3,6m	cái	695.179	2.649.625	231.615
BB.31315	Chu vi kính bích 3,6x3,29x3,6m	cái	739.805	3.127.850	270.813
BB.31316	Chu vi kính bích 4,0x3,35x4,0m	cái	833.647	3.355.330	294.749
BB.31317	Chu vi kính bích 4,0x3,79x4,0m	cái	899.185	4.066.205	353.561
BB.31318	Chu vi kính bích 4,4x3,51x4,4m	cái	951.587	3.768.930	333.729
BB.31319	Chu vi kính bích 4,4x3,98x4,4m	cái	1.022.722	4.534.090	397.795
BB.31320	Chu vi kính bích 4,8x3,92x4,8m	cái	1.117.491	4.609.055	408.954

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt kính bích thông gió tròn đều ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31401	- Đường kính kính bích 109mm	cái	63.390	98.230	3.419
BB.31402	- Đường kính kính bích 137mm	cái	70.288	201.630	6.839
BB.31403	- Đường kính kính bích 164mm	cái	80.619	346.390	10.039
BB.31404	- Đường kính kính bích 191mm	cái	167.984	524.755	15.045
BB.31405	- Đường kính kính bích 219mm	cái	211.475	744.480	21.666
BB.31406	- Đường kính kính bích 246mm	cái	86.336	431.695	12.310
BB.31407	- Đường kính kính bích 273mm	cái	92.562	524.755	15.045
BB.31408	- Đường kính kính bích 301mm	cái	100.519	633.325	18.246
BB.31409	- Đường kính kính bích 328mm	cái	107.445	744.480	21.666
BB.31410	- Đường kính kính bích 383mm	cái	124.315	1.002.980	28.723
BB.31411	- Đường kính kính bích 437mm	cái	139.461	1.289.915	37.395
BB.31412	- Đường kính kính bích 492mm	cái	160.470	1.623.380	46.503

BB.31500 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt bích vuông				
BB.31501	- Chu vi bích 0,8m	cái	19.571	56.870	34.660
BB.31502	- Chu vi bích 1,2m	cái	29.354	82.720	51.975
BB.31503	- Chu vi bích 1,6m	cái	39.111	111.155	69.537
BB.31504	- Chu vi bích 2,0m	cái	49.560	219.725	137.924
BB.31505	- Chu vi bích 2,4m	cái	59.458	266.255	165.279
BB.31506	- Chu vi bích 2,8m	cái	72.562	310.200	192.851
BB.31507	- Chu vi bích 3,2m	cái	84.803	589.380	367.705
BB.31508	- Chu vi bích 3,6m	cái	95.400	664.345	413.524
BB.31509	- Chu vi bích 4,0m	cái	106.028	736.725	459.344
BB.31510	- Chu vi bích 4,4m	cái	116.600	811.690	505.381
BB.31511	- Chu vi bích 4,8m	cái	137.230	884.070	551.201
BB.31512	- Chu vi bích 5,6m	cái	159.753	1.031.415	643.305
BB.31513	- Chu vi bích 6,4m	cái	182.523	1.178.760	734.944
BB.31514	- Chu vi bích 7,2m	cái	205.597	1.326.105	826.801
BB.31515	- Chu vi bích 8,0m	cái	228.367	1.473.450	918.905

BB.31600 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt bích tròn				
BB.31601	- Đường kính bích109mm	cái	8.271	23.265	14.827
BB.31602	- Đường kính bích137mm	cái	10.514	31.020	18.465
BB.31603	- Đường kính bích164mm	cái	12.540	36.190	22.350
BB.31604	- Đường kính bích191mm	cái	14.728	41.360	25.987
BB.31605	- Đường kính bích219mm	cái	16.971	49.115	29.872
BB.31606	- Đường kính bích246mm	cái	18.997	54.285	33.510
BB.31607	- Đường kính bích273mm	cái	21.240	59.455	37.395
BB.31608	- Đường kính bích301mm	cái	23.240	64.625	41.033
BB.31609	- Đường kính bích328mm	cái	25.242	72.380	44.452
BB.31610	- Đường kính bích383mm	cái	29.511	82.720	51.975
BB.31611	- Đường kính bích437mm	cái	33.755	95.645	59.497
BB.31612	- Đường kính bích492mm	cái	37.782	108.570	67.019

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	- Chu vi côn, cút 0,8m, $r=\alpha$	cái	43.223	180.950	6.839
BB.31702	- Chu vi côn, cút 1,2m, $r=\alpha$	cái	61.121	356.730	10.258
BB.31703	- Chu vi côn, cút 1,6m, $r=\alpha$	cái	81.705	584.210	17.097
BB.31704	- Chu vi côn, cút 2,0m, $r=\alpha$	cái	107.577	865.975	27.355
BB.31705	- Chu vi côn, cút 2,4m, $r=\alpha$	cái	137.704	1.207.195	37.613
BB.31706	- Chu vi côn, cút 2,8m, $r=\alpha$	cái	171.818	1.602.700	51.291
BB.31707	- Chu vi côn, cút 3,2m, $r=\alpha$	cái	229.997	2.052.490	64.968
BB.31708	- Chu vi côn, cút 3,6m, $r=\alpha$	cái	272.220	2.553.980	82.064
BB.31709	- Chu vi côn, cút 4,0m, $r=\alpha$	cái	318.698	3.117.510	101.087
BB.31710	- Chu vi côn, cút 4,4m, $r=\alpha$	cái	369.163	3.732.740	122.002
BB.31711	- Chu vi côn, cút 4,8m, $r=\alpha$	cái	423.615	3.960.220	140.193
BB.31712	- Chu vi côn, cút 5,6m, $r=\alpha$	cái	545.018	4.254.910	188.066
BB.31713	- Chu vi côn, cút 6,4m, $r=\alpha$	cái	682.771	6.108.355	246.194
BB.31714	- Chu vi côn, cút 7,2m, $r=\alpha$	cái	838.041	7.667.110	307.742
BB.31715	- Chu vi côn, cút 8,0m, $r=\alpha$	cái	1.009.797	9.401.645	376.129

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

BB.31800 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT KÍNH BÍCH THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO, NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp kính bích thông gió hộp ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31801	- Chu vi kính bích 0,8x0,57x0,8m	cái	78.142	147.345	10.724
BB.31802	- Chu vi kính bích 1,2x0,69x1,2m	cái	107.294	242.990	18.465
BB.31803	- Chu vi kính bích 1,2x1,1x1,2m	cái	122.515	400.675	31.458
BB.31804	- Chu vi kính bích 1,6x0,8x1,6m	cái	146.364	356.730	28.039
BB.31805	- Chu vi kính bích 1,6x1,13x1,6m	cái	158.959	485.980	39.664
BB.31806	- Chu vi kính bích 2,0x1,26x2,0m	cái	209.909	646.250	53.808
BB.31807	- Chu vi kính bích 2,0x1,79x2,0m	cái	241.829	982.300	82.748
BB.31808	- Chu vi kính bích 2,4x1,83x2,4m	cái	296.655	1.124.475	95.524
BB.31809	- Chu vi kính bích 2,4x2,3x2,4m	cái	335.918	1.545.830	130.619
BB.31810	- Chu vi kính bích 2,8x2,12x2,8m	cái	379.900	1.481.205	127.666
BB.31811	- Chu vi kính bích 2,8x2,48x2,8m	cái	420.802	1.840.520	157.974
BB.31812	- Chu vi kính bích 3,2x2,53x3,2m	cái	495.993	2.024.055	175.755
BB.31813	- Chu vi kính bích 3,2x3,0x3,2m	cái	547.860	2.582.415	222.724
BB.31814	- Chu vi kính bích 3,6x2,94x3,6	cái	618.904	2.649.625	231.615
BB.31815	- Chu vi kính bích 3,6x2,29x3,6m	cái	662.230	3.127.850	270.813
BB.31816	- Chu vi kính bích 4,0x3,35x4,0m	cái	773.325	3.355.330	294.749
BB.31817	- Chu vi kính bích 4,0x3,79x4,0m	cái	839.272	4.066.205	353.561
BB.31818	- Chu vi kính bích 4,4x3,51x4,4m	cái	892.492	3.768.930	333.729
BB.31819	- Chu vi kính bích 4,4x3,98x4,4m	cái	964.445	4.534.090	397.795
BB.31820	- Chu vi kính bích 4,8x3,92x4,8m	cái	1.060.032	4.609.055	408.954
BB.31821	- Chu vi kính bích 4,8x4,38x4,8m	cái	1.138.170	5.446.595	479.177
BB.31822	- Chu vi kính bích 5,6x4,96x5,6m	cái	1.483.066	6.320.325	623.007
BB.31823	- Chu vi kính bích 6,4x5,77x6,4m	cái	1.926.856	7.483.575	832.054
BB.31824	- Chu vi kính bích 7,2x6,79x7,2m	cái	2.488.094	10.130.615	1.124.284
BB.31825	- Chu vi kính bích 8,0x7,59x8,0m	cái	3.057.584	12.588.950	1.399.668

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Gia công và lắp đặt kính bích thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31901	- Đường kính kính bích 109mm	cái	28.243	77.550	3.419
BB.31902	- Đường kính kính bích 137mm	cái	32.346	118.910	3.419
BB.31903	- Đường kính kính bích 164mm	cái	35.141	162.855	6.839
BB.31904	- Đường kính kính bích 191mm	cái	39.917	214.555	6.839
BB.31905	- Đường kính kính bích 219mm	cái	45.472	276.595	10.258
BB.31906	- Đường kính kính bích 246mm	cái	51.189	346.390	13.677
BB.31907	- Đường kính kính bích 273mm	cái	57.415	418.770	13.677
BB.31908	- Đường kính kính bích 301mm	cái	64.072	506.660	17.097
BB.31909	- Đường kính kính bích 328mm	cái	72.298	594.550	20.517
BB.31910	- Đường kính kính bích 383mm	cái	89.168	801.350	27.355
BB.31911	- Đường kính kính bích 437mm	cái	107.955	1.031.415	37.613
BB.31912	- Đường kính kính bích 492mm	cái	129.484	1.297.670	47.871

BB.32000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ÓNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI**BB.32100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.32101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	18.429.677	13.772.343	171.383

BB.32200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ÓNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	tấn	18.979.209	15.640.591	856.913

BB.32300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cửa lưới				
BB.32301	- Kích thước cửa 250x200mm	cửa	99.910	47.904	2.135
BB.32302	- Kích thước cửa 500x300mm	cửa	221.450	83.832	3.844
BB.32303	- Kích thước cửa 500x400mm	cửa	276.040	98.203	4.484
BB.32304	- Kích thước cửa 500x500mm	cửa	327.540	112.574	5.339
BB.32305	- Kích thước cửa 600x600mm	cửa	398.610	139.590	5.979
BB.32306	- Kích thước cửa 1000x400mm	cửa	490.280	160.270	6.833
BB.32307	- Kích thước cửa 1000x600mm	cửa	704.520	188.705	8.328
BB.32308	- Kích thước cửa 1300x1200mm	cửa	1.714.950	294.690	13.026
BB.32309	- Kích thước cửa 1250x300mm	cửa	453.200	178.365	7.688
BB.32310	- Kích thước cửa 1500x200mm	cửa	410.970	193.875	8.328
BB.32311	- Kích thước cửa 1500x500mm	cửa	877.560	230.065	9.823
BB.32312	- Kích thước cửa 1600x1500mm	cửa	2.586.330	372.240	16.229
BB.32313	- Kích thước cửa 2000x200mm	cửa	547.960	258.500	11.531
BB.32314	- Kích thước cửa 3000x250mm	cửa	966.140	382.580	16.870

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cửa gió đơn				
BB.32401	- Kích thước cửa 150x150mm	cái	72.489	21.557	15.375
BB.32402	- Kích thước cửa 200x200mm	cái	98.299	23.952	20.500
BB.32403	- Kích thước cửa 100x200mm	cái	72.489	21.557	15.375
BB.32404	- Kích thước cửa 200x300mm	cái	130.229	26.347	3.075
BB.32405	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	149.848	35.928	3.844
BB.32406	- Kích thước cửa 200x600mm	cái	210.666	45.509	5.339

BB.32500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt cửa gió kép				
BB.32501	- Kích thước cửa 200x450mm	cái	205.819	50.299	5.979
BB.32502	- Kích thước cửa 200x750mm	cái	308.892	57.485	9.396
BB.32503	- Kích thước cửa 200x950mm	cái	374.861	69.461	12.172
BB.32504	- Kích thước cửa 200x1200mm	cái	467.283	86.227	15.375
BB.32505	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	190.018	40.718	5.979
BB.32506	- Kích thước cửa 200x850mm	cái	348.057	59.880	9.823

BB.32600 LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	383.090	299.399	

BB.33000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

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

BB.33100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt BU				
BB.33101	- Đường kính BU 50mm	cái	200.660	38.323	
BB.33102	- Đường kính BU 60mm	cái	253.581	43.113	
BB.33103	- Đường kính BU 70mm	cái	349.793	50.299	
BB.33104	- Đường kính BU 80mm	cái	445.979	55.089	
BB.33105	- Đường kính BU 90mm	cái	463.336	59.880	
BB.33106	- Đường kính BU 100mm	cái	649.679	64.670	
BB.33107	- Đường kính BU 110mm	cái	650.709	69.461	
BB.33108	- Đường kính BU 125mm	cái	787.585	76.646	
BB.33109	- Đường kính BU 150mm	cái	925.387	81.436	
BB.33110	- Đường kính BU 160mm	cái	926.288	83.832	
BB.33111	- Đường kính BU 170mm	cái	1.062.107	88.622	
BB.33112	- Đường kính BU 180mm	cái	1.198.029	93.412	
BB.33113	- Đường kính BU 200mm	cái	1.468.380	102.993	
BB.33114	- Đường kính BU 250mm	cái	1.976.633	131.735	
BB.33115	- Đường kính BU 300mm	cái	2.684.006	82.634	11.429
BB.33116	- Đường kính BU 350mm	cái	3.536.784	96.526	14.286
BB.33117	- Đường kính BU 400mm	cái	4.290.922	110.179	15.714
BB.33118	- Đường kính BU 500mm	cái	6.194.044	134.131	15.714
BB.33119	- Đường kính BU 600mm	cái	9.530.960	175.780	20.000
BB.33120	- Đường kính BU 700mm	cái	14.936.601	211.970	20.000
BB.33121	- Đường kính BU 800mm	cái	16.190.339	242.990	20.000
BB.33122	- Đường kính BU 900mm	cái	17.851.364	292.105	20.000
BB.33123	- Đường kính BU 1000mm	cái	19.579.104	336.050	20.000
BB.33124	- Đường kính BU 1100mm	cái	21.566.516	416.185	20.000
BB.33125	- Đường kính BU 1200mm	cái	23.212.140	449.790	22.857
BB.33126	- Đường kính BU 1400mm	cái	28.028.857	558.360	22.857
BB.33127	- Đường kính BU 1600mm	cái	33.853.118	705.705	22.857
BB.33128	- Đường kính BU 1800mm	cái	37.253.958	775.500	22.857
BB.33129	- Đường kính BU 2000mm	cái	40.964.911	878.900	22.857

BB.33200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt BE				
BB.33201	- Đường kính BU 50mm	cái	211.750	26.347	
BB.33202	- Đường kính BU 60mm	cái	232.429	31.137	
BB.33203	- Đường kính BU 70mm	cái	299.452	35.928	
BB.33204	- Đường kính BU 80mm	cái	375.046	38.323	
BB.33205	- Đường kính BU 90mm	cái	399.464	43.113	
BB.33206	- Đường kính BU 100mm	cái	414.615	45.509	
BB.33207	- Đường kính BU 110mm	cái	463.746	47.904	
BB.33208	- Đường kính BU 125mm	cái	578.653	52.694	
BB.33209	- Đường kính BU 150mm	cái	668.513	57.485	
BB.33210	- Đường kính BU 160mm	cái	704.900	59.880	
BB.33211	- Đường kính BU 170mm	cái	781.463	62.275	
BB.33212	- Đường kính BU 180mm	cái	919.856	64.670	
BB.33213	- Đường kính BU 200mm	cái	1.021.475	71.856	
BB.33214	- Đường kính BU 240mm	cái	1.536.308	93.412	
BB.33215	- Đường kính BU 300mm	cái	1.923.731	57.485	11.429
BB.33216	- Đường kính BU 350mm	cái	2.469.961	67.065	14.286
BB.33217	- Đường kính BU 400mm	cái	3.035.589	83.832	15.714
BB.33218	- Đường kính BU 500mm	cái	4.335.986	102.993	15.714
BB.33219	- Đường kính BU 600mm	cái	5.815.054	134.420	20.000
BB.33220	- Đường kính BU 700mm	cái	10.566.658	155.100	20.000
BB.33221	- Đường kính BU 800mm	cái	11.604.636	186.120	20.000
BB.33222	- Đường kính BU 900mm	cái	12.786.093	222.310	20.000
BB.33223	- Đường kính BU 1000mm	cái	14.077.699	258.500	20.000
BB.33224	- Đường kính BU 1100mm	cái	15.493.051	289.520	20.000
BB.33225	- Đường kính BU 1200mm	cái	17.042.270	346.390	20.000
BB.33226	- Đường kính BU 1400mm	cái	22.499.082	439.450	22.857
BB.33227	- Đường kính BU 1500mm	cái	23.721.964	478.225	22.857
BB.33228	- Đường kính BU 1600mm	cái	24.874.593	542.850	22.857
BB.33229	- Đường kính BU 1800mm	cái	27.328.140	594.550	22.857
BB.33230	- Đường kính BU 2000mm	cái	30.089.051	677.270	22.857

BB.33300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	- Đường kính mối nối $\leq 50\text{mm}$	cái	559.732	62.275	
BB.33302	- Đường kính mối nối 75mm	cái	834.254	91.017	
BB.33303	- Đường kính mối nối 100mm	cái	1.119.378	110.179	
BB.33304	- Đường kính mối nối 150mm	cái	1.513.134	131.735	
BB.33305	- Đường kính mối nối 200mm	cái	2.136.347	167.663	
BB.33306	- Đường kính mối nối 250mm	cái	3.048.257	191.615	
BB.33307	- Đường kính mối nối 300mm	cái	4.032.177	174.849	20.000
BB.33308	- Đường kính mối nối 350mm	cái	5.543.055	210.777	20.000
BB.33309	- Đường kính mối nối 400mm	cái	6.854.634	237.124	25.715
BB.33310	- Đường kính mối nối 500mm	cái	11.222.846	280.237	25.715
BB.33311	- Đường kính mối nối 600mm	cái	14.933.203	361.900	31.430
BB.33312	- Đường kính mối nối 700mm	cái	18.315.678	405.845	31.430
BB.33313	- Đường kính mối nối 800mm	cái	20.872.222	465.300	40.001
BB.33314	- Đường kính mối nối 900mm	cái	23.498.688	496.320	40.001
BB.33315	- Đường kính mối nối 1100mm	cái	29.830.697	607.475	40.001
BB.33316	- Đường kính mối nối 1200mm	cái	32.387.241	664.345	45.715
BB.33317	- Đường kính mối nối 1250mm	cái	33.665.427	690.195	45.715
BB.33318	- Đường kính mối nối 1300mm	cái	34.943.699	718.630	45.715
BB.33319	- Đường kính mối nối 1350mm	cái	36.221.971	747.065	45.715
BB.33320	- Đường kính mối nối 1400mm	cái	37.713.864	772.915	45.715
BB.33321	- Đường kính mối nối 1500mm	cái	40.976.475	829.785	51.430
BB.33322	- Đường kính mối nối 1600mm	cái	43.825.006	884.070	51.430
BB.33323	- Đường kính mối nối 1700mm	cái	46.527.587	938.355	57.144
BB.33324	- Đường kính mối nối 1800mm	cái	49.230.168	995.225	57.144
BB.33325	- Đường kính mối nối 1900mm	cái	51.932.748	1.049.510	57.144
BB.33326	- Đường kính mối nối 2000mm	cái	54.635.243	1.106.380	57.144

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng dầu				
BB.33401	- Đường kính mối nối 57x3,5mm	mối	3.016	152.515	3.497
BB.33402	- Đường kính mối nối 67-89x4mm	mối	7.729	206.800	13.985
BB.33403	- Đường kính mối nối 108x4mm	mối	9.403	248.160	17.481
BB.33404	- Đường kính mối nối 159x5mm	mối	21.067	310.200	38.458
BB.33405	- Đường kính mối nối 219x7mm	mối	43.146	372.240	287.497
BB.33406	- Đường kính mối nối 273x8mm	mối	60.935	413.600	329.451

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo đơn giá của bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.
- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).
- Trường hợp phi di chuyển máy >500m và <1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển >1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33500 LẮP ĐAI KHỞI THỦY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đai khởi thủy				
BB.33501	- Đường kính ống 60mm	cái	164.138	28.742	
BB.33502	- Đường kính ống 80mm	cái	226.686	40.718	
BB.33503	- Đường kính ống 100mm	cái	272.123	47.904	
BB.33504	- Đường kính ống 125mm	cái	514.949	55.089	
BB.33505	- Đường kính ống 150mm	cái	628.035	59.880	
BB.33506	- Đường kính ống 200mm	cái	1.780.297	79.041	
BB.33507	- Đường kính ống 250mm	cái	585.090	114.969	
BB.33508	- Đường kính ống 300mm	cái	1.126.718	131.735	
BB.33509	- Đường kính ống 350mm	cái	1.585.629	143.711	
BB.33510	- Đường kính ống 400mm	cái	1.880.238	177.244	
BB.33511	- Đường kính ống 450mm	cái	2.180.513	186.825	
BB.33512	- Đường kính ống 500mm	cái	2.480.788	220.357	
BB.33513	- Đường kính ống 600mm	cái	2.974.825	284.350	
BB.33514	- Đường kính ống 700mm	cái	3.468.863	315.370	
BB.33515	- Đường kính ống 800mm	cái	3.962.900	359.315	

BB.34000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

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

BB.34100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	- Đường kính 100mm	cái	1.629.711	107.784	
BB.34102	- Đường kính 150mm	cái	3.042.673	122.155	

BB.34200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	- Đường kính 80mm	cái	1.598.664	83.832	
BB.34202	- Đường kính 100mm	cái	3.022.304	98.203	

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

BB.35100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
BB.35101	- Quy cách đồng hồ ≤ 50 mm	cái	2.912.179	170.610	
BB.35102	- Quy cách đồng hồ ≤ 100 mm	cái	9.224.697	217.140	
BB.35103	- Quy cách đồng hồ ≤ 200 mm	cái	26.534.153	255.915	
BB.35104	- Quy cách đồng hồ ≤ 300 mm	cái	37.584.194	274.010	
BB.35105	- Quy cách đồng hồ ≤ 400 mm	cái	48.721.561	351.560	
BB.35106	- Quy cách đồng hồ ≤ 500 mm	cái	62.464.339	418.770	
BB.35107	- Quy cách đồng hồ ≤ 600 mm	cái	78.592.989	473.055	

BB.35200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	288.429	219.725	

BB.36100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	- Đường kính van 40mm	cái	1.346.285	90.475	
BB.36102	- Đường kính van 50mm	cái	1.681.119	105.985	
BB.36103	- Đường kính van 75mm	cái	2.522.292	129.250	
BB.36104	- Đường kính van 100mm	cái	3.059.028	155.100	
BB.36105	- Đường kính van 150mm	cái	5.202.826	196.460	
BB.36106	- Đường kính van 200mm	cái	7.425.479	248.160	
BB.36107	- Đường kính van 250mm	cái	11.616.239	281.765	
BB.36108	- Đường kính van 300mm	cái	16.009.731	209.385	20.000
BB.36109	- Đường kính van 350mm	cái	28.695.234	253.330	20.000
BB.36110	- Đường kính van 400mm	cái	41.400.654	284.350	25.715
BB.36111	- Đường kính van 500mm	cái	51.757.255	336.050	25.715
BB.36112	- Đường kính van 600mm	cái	62.094.339	436.399	31.430
BB.36113	- Đường kính van 700mm	cái	72.479.268	489.894	31.430
BB.36114	- Đường kính van 800mm	cái	82.839.529	563.096	40.001
BB.36115	- Đường kính van 1000mm	cái	104.917.691	622.221	40.001
BB.36116	- Đường kính van 1200mm	cái	125.777.151	746.102	45.715
BB.36117	- Đường kính van 1500mm	cái	157.004.599	934.739	51.430
BB.36118	- Đường kính van 1800mm	cái	188.452.106	1.120.561	57.144
BB.36119	- Đường kính van 2000mm	cái	210.620.685	1.131.823	57.144
BB.36120	- Đường kính van 2200mm	cái	231.618.748	1.244.442	61.430
BB.36121	- Đường kính van 2400mm	cái	252.616.809	1.357.061	61.430
BB.36122	- Đường kính van 2500mm	cái	263.303.541	1.472.496	61.430

BB.36200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	- Đường kính van 25mm	cái	1.044.309	36.190	
BB.36202	- Đường kính van 32mm	cái	1.294.727	46.530	
BB.36203	- Đường kính van 40mm	cái	1.796.182	59.455	
BB.36204	- Đường kính van 50mm	cái	2.297.533	67.210	
BB.36205	- Đường kính van 76mm	cái	2.568.502	85.305	
BB.36206	- Đường kính van 89mm	cái	2.949.141	90.475	
BB.36207	- Đường kính van 100mm	cái	3.256.859	98.230	
BB.36208	- Đường kính van 150mm	cái	4.874.738	147.345	
BB.36209	- Đường kính van 200mm	cái	6.492.515	196.460	

BB.36300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	- Đường kính van 250mm	cái	2.165.054	374.825	
BB.36302	- Đường kính van 300mm	cái	2.829.103	439.450	
BB.36303	- Đường kính van 350mm	cái	3.607.750	517.000	
BB.36304	- Đường kính van 400mm	cái	4.183.319	529.925	
BB.36305	- Đường kính van 500mm	cái	4.893.722	628.155	

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

BB.36400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	- Đường kính van 400mm	cái	898.863	504.075	36.735
BB.36402	- Đường kính van 500mm	cái	1.007.241	604.890	36.735
BB.36403	- Đường kính van 600mm	cái	1.045.613	674.685	36.735
BB.36404	- Đường kính van 700mm	cái	1.153.990	770.330	36.735
BB.36405	- Đường kính van 800mm	cái	1.192.362	884.070	36.735

BB.36500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	- Đường kính van 400mm	cái	318.657	743.214	36.735
BB.36502	- Đường kính van 500mm	cái	410.554	901.604	36.735
BB.36503	- Đường kính van 600mm	cái	437.594	992.983	36.735
BB.36504	- Đường kính van 700mm	cái	538.504	1.133.097	36.735
BB.36505	- Đường kính van 800mm	cái	575.846	1.303.671	36.735
BB.36506	- Đường kính van 900mm	cái	687.057	1.011.259	36.735
BB.36507	- Đường kính van 1000mm	cái	732.123	1.212.292	36.735
BB.36508	- Đường kính van 1200mm	cái	909.004	1.516.888	36.735
BB.36509	- Đường kính van 1400mm	cái	1.105.199	1.818.438	36.735
BB.36510	- Đường kính van 1500mm	cái	1.176.018	1.836.714	36.735
BB.36511	- Đường kính van 1800mm	cái	1.555.531	2.019.471	36.735
BB.36512	- Đường kính van 2000mm	cái	1.810.956	2.202.229	36.735
BB.36513	- Đường kính van 2500mm	cái	2.496.925	2.391.079	36.735

BB.36600 LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	- Đường kính van ≤ 25 mm	cái	151.054	25.850	
BB.36602	- Đường kính van 32mm	cái	225.305	36.190	
BB.36603	- Đường kính van 40mm	cái	287.863	43.945	
BB.36604	- Đường kính van 50mm	cái	482.408	54.285	
BB.36605	- Đường kính van 67mm	cái	837.773	64.625	
BB.36606	- Đường kính van 76mm	cái	1.137.533	80.135	
BB.36607	- Đường kính van 89mm	cái	1.233.455	87.890	
BB.36608	- Đường kính van 100mm	cái	1.455.102	95.645	
BB.36609	- Đường kính van 110mm	cái	1.455.350	105.985	
BB.36610	- Đường kính van 150mm	cái	1.584.339	121.495	
BB.36611	- Đường kính van 200mm	cái	2.081.230	162.855	
BB.36612	- Đường kính van 250mm	cái	2.643.666	204.215	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Đường kính van DY 50 PY 10mm	cái	3.747.567	141.333	39.377
BB.36702	Đường kính van DY 80 PY 16mm	cái	4.874.855	177.884	39.377
BB.36703	Đường kính van DY 100 PY 16mm	cái	6.558.372	219.309	45.435
BB.36704	Đường kính van DY 100 PY 25mm	cái	6.812.395	316.780	45.435
BB.36705	Đường kính van DY 150 PY 16mm	cái	8.564.668	358.205	90.870
BB.36706	Đường kính van DY 150 PY 64mm	cái	8.679.628	358.205	387.256
BB.36707	Đường kính van DY 200 PY 25 PY 16mm	cái	11.105.832	487.354	484.185
BB.36708	Đường kính van DY 250 PY 25 PY 16mm	cái	11.132.565	584.824	505.388

Ghi chú:

- Chi phí ống lồng các loại, dây đai, nhựa đường, củi khi lắp đặt van chìm trong đất, có hố van mới được tính.
- Lắp van không có ống lồng thì chi phí que hàn nhân với hệ số 0,7.

BB.37100 LẮP BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp bích thép				
BB.37101	- Đường kính ống 40mm	bích	97.098	67.065	14.397
BB.37102	- Đường kính ống 50mm	bích	125.590	71.856	14.397
BB.37103	- Đường kính ống 75mm	bích	184.140	91.017	21.594
BB.37104	- Đường kính ống 100mm	bích	220.017	107.784	32.391
BB.37105	- Đường kính ống 150mm	bích	393.159	129.340	46.787
BB.37106	- Đường kính ống 200mm	bích	571.556	165.268	61.184
BB.37107	- Đường kính ống 250mm	bích	993.835	194.010	115.169
BB.37108	- Đường kính ống 300mm	bích	1.147.113	198.801	186.353
BB.37109	- Đường kính ống 350mm	bích	1.747.582	220.357	247.536
BB.37110	- Đường kính ống 400mm	bích	2.130.614	261.076	289.928
BB.37111	- Đường kính ống 500mm	bích	3.269.645	294.608	354.710
BB.37112	- Đường kính ống 600mm	bích	3.926.419	364.485	423.092
BB.37113	- Đường kính ống 700mm	bích	4.725.348	411.015	491.474
BB.37114	- Đường kính ống 800mm	bích	5.177.371	478.225	556.256
BB.37115	- Đường kính ống 1000mm	bích	6.410.477	589.380	693.020
BB.37116	- Đường kính ống 1200mm	bích	6.989.442	672.100	827.613
BB.37117	- Đường kính ống 1500mm	bích	8.367.478	840.125	1.029.159
BB.37118	- Đường kính ống 1800mm	bích	10.224.622	907.335	1.232.132
BB.37119	- Đường kính ống 2000mm	bích	13.634.262	1.008.150	1.365.296
BB.37120	- Đường kính ống 2200mm	bích	15.346.727	1.108.965	1.502.060
BB.37121	- Đường kính ống 2400mm	bích	17.279.213	1.209.780	1.635.224
BB.37122	- Đường kính ống 2500mm	bích	18.656.479	1.258.895	1.707.204

BB.38100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	1.832	6.707	
BB.38102	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	2.304	7.425	
BB.38103	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	3.767	8.623	
BB.38104	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	4.938	9.581	
BB.38105	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	7.138	11.976	
BB.38106	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	11.675	13.174	
BB.38107	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	21.424	14.371	
BB.38108	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	21.542	16.766	
BB.38109	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	25.874	19.162	
BB.38110	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	53.850	23.952	
BB.38111	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	53.955	26.347	
BB.38112	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	225.356	33.533	
BB.38113	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	385.076	45.509	
BB.38114	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	385.823	57.485	

BB.38200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	9.745	9.581	
BB.38202	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	14.050	11.976	
BB.38203	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	18.810	19.162	
BB.38204	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	26.516	21.557	
BB.38205	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	31.274	26.347	
BB.38206	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	53.256	28.742	
BB.38207	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	92.915	31.137	
BB.38208	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	124.642	33.533	
BB.38209	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	134.840	35.928	
BB.38210	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	207.360	40.718	
BB.38211	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	220.133	45.509	
BB.38212	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	300.275	57.485	
BB.38213	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	400.298	64.670	
BB.38214	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	500.424	81.436	

BB.39000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA**BB.39100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	1.461	38.323	
BB.39102	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	1.703	45.509	
BB.39103	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	1.947	50.299	
BB.39104	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	2.434	55.089	
BB.39105	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	2.920	64.670	
BB.39106	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	2.920	69.461	
BB.39107	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	3.407	74.251	
BB.39108	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	4.381	102.993	
BB.39109	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	5.354	155.100	
BB.39110	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	6.813	175.780	
BB.39111	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	8.274	206.800	
BB.39112	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	9.734	330.880	

BB.39200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY – AXETYLEN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen				
BB.39201	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	20.649	426.525	16.124
BB.39202	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	26.757	454.960	19.845
BB.39203	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	32.864	504.075	24.806
BB.39204	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	41.298	542.850	31.255
BB.39205	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	53.513	568.700	38.945
BB.39206	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	66.892	659.175	47.131
BB.39207	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	75.325	716.045	54.573
BB.39208	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	87.540	775.500	62.262
BB.39209	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	108.189	891.825	77.890
BB.39210	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	128.838	1.008.150	91.781
BB.39211	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	149.487	1.124.475	106.665
BB.39212	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	175.081	1.240.800	121.548
BB.39213	- Đường kính ống 900mm	10mỗi	195.730	1.357.125	136.431
BB.39214	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	216.379	1.473.450	151.315
BB.39215	- Đường kính ống 1100mm	10mỗi	237.028	1.589.775	166.198
BB.39216	- Đường kính ống 1200mm	10mỗi	257.676	1.706.100	183.562
BB.39217	- Đường kính ống 1300mm	10mỗi	283.270	1.822.425	198.446
BB.39218	- Đường kính ống 1400mm	10mỗi	303.919	1.938.750	213.329
BB.39219	- Đường kính ống 1500mm	10mỗi	324.568	2.055.075	228.212
BB.39220	- Đường kính ống 1600mm	10mỗi	345.217	2.171.400	243.096
BB.39221	- Đường kính ống 1800mm	10mỗi	391.460	2.404.050	272.863
BB.39222	- Đường kính ống 2000mm	10mỗi	432.757	2.636.700	302.630
BB.39223	- Đường kính ống 2200mm	10mỗi	474.055	2.869.350	332.396
BB.39224	- Đường kính ống 2400mm	10mỗi	520.298	3.102.000	364.644
BB.39225	- Đường kính ống 2500mm	10mỗi	540.947	3.218.325	379.527

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

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn				
BB.39301	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	22.879	426.525	16.124
BB.39302	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	28.413	454.960	19.845
BB.39303	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	34.194	504.075	24.806
BB.39304	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	45.510	542.850	31.255
BB.39305	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	57.073	568.700	38.945
BB.39306	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	71.280	659.175	47.131
BB.39307	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	82.596	716.045	54.573
BB.39308	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	93.911	775.500	62.262
BB.39309	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	116.790	891.825	77.890
BB.39310	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	139.669	1.008.150	91.781
BB.39311	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	162.300	1.124.475	106.665
BB.39312	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	188.070	1.240.800	121.548
BB.39313	- Đường kính ống 900mm	10mỗi	210.701	1.357.125	136.431
BB.39314	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	233.580	1.473.450	151.315
BB.39315	- Đường kính ống 1100mm	10mỗi	256.459	1.589.775	166.198
BB.39316	- Đường kính ống 1200mm	10mỗi	279.090	1.706.100	183.562
BB.39317	- Đường kính ống 1300mm	10mỗi	304.860	1.822.425	198.446
BB.39318	- Đường kính ống 1400mm	10mỗi	327.491	1.938.750	213.329
BB.39319	- Đường kính ống 1500mm	10mỗi	350.370	2.055.075	228.212
BB.39320	- Đường kính ống 1600mm	10mỗi	373.249	2.171.400	243.096
BB.39321	- Đường kính ống 1800mm	10mỗi	421.650	2.404.050	272.863
BB.39322	- Đường kính ống 2000mm	10mỗi	467.160	2.636.700	302.630
BB.39323	- Đường kính ống 2200mm	10mỗi	512.670	2.869.350	332.396
BB.39324	- Đường kính ống 2400mm	10mỗi	561.318	3.102.000	364.644
BB.39325	- Đường kính ống 2500mm	10mỗi	583.950	3.218.325	379.527

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

BB.39400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	- Đường kính ống 100mm	mỗi	7.144	19.162	6.760
BB.39402	- Đường kính ống 150mm	mỗi	10.002	21.557	11.267
BB.39403	- Đường kính ống 200mm	mỗi	13.573	23.952	13.069
BB.39404	- Đường kính ống 250mm	mỗi	20.718	28.742	14.421
BB.39405	- Đường kính ống 300mm	mỗi	26.432	31.137	18.027
BB.39406	- Đường kính ống 350mm	mỗi	33.577	35.928	22.533
BB.39407	- Đường kính ống 400mm	mỗi	54.295	43.113	24.787
BB.39408	- Đường kính ống 500mm	mỗi	67.869	47.904	29.293
BB.39409	- Đường kính ống 600mm	mỗi	80.729	59.455	33.800
BB.39410	- Đường kính ống 700mm	mỗi	94.302	64.625	36.053
BB.39411	- Đường kính ống 800mm	mỗi	107.875	72.380	40.560
BB.39412	- Đường kính ống 900mm	mỗi	120.734	77.550	45.066
BB.39413	- Đường kính ống 1000mm	mỗi	134.309	90.475	49.573

BB.40000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC**QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

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

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

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

BB.40100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	- Đường kính ống <100mm	100m	163.900	239.519	146.932
BB.40102	- Đường kính ống 100mm	100m	175.092	359.279	216.076
BB.40103	- Đường kính ống 125mm	100m	199.527	407.182	224.719
BB.40104	- Đường kính ống 150mm	100m	227.183	479.038	230.481
BB.40105	- Đường kính ống 200mm	100m	293.466	598.798	244.886
BB.40106	- Đường kính ống 250mm	100m	369.992	718.557	288.101
BB.40107	- Đường kính ống 300mm	100m	453.189	766.461	288.101
BB.40108	- Đường kính ống 350mm	100m	554.485	958.076	360.126
BB.40109	- Đường kính ống 400mm	100m	650.097	1.029.932	374.531
BB.40110	- Đường kính ống 500mm	100m	859.211	1.197.595	432.152
BB.40111	- Đường kính ống 600mm	100m	1.162.374	1.317.355	504.177
BB.40112	- Đường kính ống 700mm	100m	1.707.765	1.437.114	576.202
BB.40113	- Đường kính ống 800mm	100m	1.903.611	1.676.633	720.253
BB.40114	- Đường kính ống 900mm	100m	2.102.068	1.916.152	777.873
BB.40115	- Đường kính ống 1000mm	100m	2.307.677	2.155.671	806.683
BB.40116	- Đường kính ống 1100mm	100m	2.542.096	2.275.431	973.781
BB.40117	- Đường kính ống 1200mm	100m	2.801.876	2.395.190	1.103.427
BB.40118	- Đường kính ống 1300mm	100m	3.151.558	2.634.709	1.247.477
BB.40119	- Đường kính ống 1400mm	100m	3.508.677	2.874.228	1.400.171
BB.40120	- Đường kính ống 1500mm	100m	3.819.244	3.113.747	1.567.269
BB.40121	- Đường kính ống 1600mm	100m	4.146.470	3.353.266	1.743.011
BB.40122	- Đường kính ống 1800mm	100m	4.620.770	3.784.400	2.131.947
BB.40123	- Đường kính ống 2000mm	100m	5.128.790	4.191.583	2.564.099
BB.40124	- Đường kính ống 2200mm	100m	6.072.806	4.610.741	3.042.347
BB.40125	- Đường kính ống 2400mm	100m	6.742.461	5.029.899	3.566.690
BB.40126	- Đường kính ống 2500mm	100m	7.357.651	5.269.418	3.846.148

BB.40200 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Thủ áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	- Đường kính ống 100mm	100m	122.178	287.423	146.932
BB.40202	- Đường kính ống 150mm	100m	144.716	335.327	220.398
BB.40203	- Đường kính ống 200mm	100m	165.203	431.134	220.398
BB.40204	- Đường kính ống 250mm	100m	186.097	502.990	293.863
BB.40205	- Đường kính ống 300mm	100m	216.156	574.846	293.863
BB.40206	- Đường kính ống 350mm	100m	244.280	646.701	367.329
BB.40207	- Đường kính ống 400mm	100m	269.631	718.557	367.329
BB.40208	- Đường kính ống 500mm	100m	318.405	862.268	440.795
BB.40209	- Đường kính ống 600mm	100m	363.842	958.076	587.726
BB.40210	- Đường kính ống 700mm	100m	405.480	1.149.691	587.726
BB.40211	- Đường kính ống 800mm	100m	481.841	1.245.499	734.658
BB.40212	- Đường kính ống 900mm	100m	529.413	1.437.114	734.658
BB.40213	- Đường kính ống 1000mm	100m	581.236	1.580.825	808.124
BB.40214	- Đường kính ống 1100mm	100m	624.946	1.676.633	881.589
BB.40215	- Đường kính ống 1200mm	100m	681.521	1.772.441	881.589
BB.40216	- Đường kính ống 1400mm	100m	830.304	1.916.152	1.028.521
BB.40217	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.010.185	2.059.863	1.175.452
BB.40218	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.169.731	2.155.671	1.248.918
BB.40219	- Đường kính ống 2000mm	100m	1.301.100	2.299.382	1.248.918

BB.40300 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	- Đường kính ống 15mm	100m	104.204	110.179	86.430
BB.40302	- Đường kính ống 20mm	100m	107.699	119.760	86.430
BB.40303	- Đường kính ống 25mm	100m	111.808	131.735	86.430
BB.40304	- Đường kính ống 32mm	100m	117.638	148.502	86.430
BB.40305	- Đường kính ống 40mm	100m	125.611	158.083	86.430
BB.40306	- Đường kính ống 50mm	100m	134.849	167.663	86.430
BB.40307	- Đường kính ống 65mm	100m	154.720	182.034	86.430
BB.40308	- Đường kính ống 75mm	100m	175.140	191.615	89.311
BB.40309	- Đường kính ống 89mm	100m	191.592	201.196	89.311
BB.40310	- Đường kính ống 100mm	100m	208.089	251.495	92.192
BB.40311	- Đường kính ống 125mm	100m	239.735	294.608	95.073
BB.40312	- Đường kính ống 150mm	100m	281.292	335.327	97.954
BB.40313	- Đường kính ống 200mm	100m	362.920	419.158	106.597
BB.40314	- Đường kính ống 250mm	100m	451.239	502.990	121.002
BB.40315	- Đường kính ống 300mm	100m	538.124	718.557	135.407
BB.40316	- Đường kính ống 350mm	100m	640.739	838.317	155.575
BB.40317	- Đường kính ống 400mm	100m	742.998	910.172	175.742
BB.40318	- Đường kính ống 500mm	100m	968.901	1.029.932	227.600
BB.40319	- Đường kính ống 600mm	100m	1.335.468	1.149.691	290.982
BB.40320	- Đường kính ống 700mm	100m	1.906.119	1.245.499	365.888
BB.40321	- Đường kính ống 800mm	100m	2.103.337	1.341.306	449.438
BB.40322	- Đường kính ống 1000mm	100m	2.552.909	1.508.970	653.989

BB.40400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	- Đường kính ống 100 - 500mm	m	10.097	69.461	4.444
BB.40402	- Đường kính ống 600 - 800mm	m	10.202	81.436	5.080
BB.40403	- Đường kính ống >1000mm	m	10.258	110.179	8.254

BB.40500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Công tác khử trùng ống nước				
BB.40501	- Đường kính ống 100mm	100m	5.776	179.639	109.478
BB.40502	- Đường kính ống 150mm	100m	12.949	239.519	146.932
BB.40503	- Đường kính ống 200mm	100m	22.918	299.399	184.385
BB.40504	- Đường kính ống 250mm	100m	35.806	359.279	221.838
BB.40505	- Đường kính ống 300mm	100m	51.550	383.230	221.838
BB.40506	- Đường kính ống 350mm	100m	70.152	431.134	308.268
BB.40507	- Đường kính ống 400mm	100m	91.611	479.038	314.030
BB.40508	- Đường kính ống 450mm	100m	115.987	526.942	345.721
BB.40509	- Đường kính ống 500mm	100m	143.161	598.798	403.341
BB.40510	- Đường kính ống 600mm	100m	206.151	775.500	489.772
BB.40511	- Đường kính ống 700mm	100m	280.606	904.750	564.678
BB.40512	- Đường kính ống 800mm	100m	366.501	982.300	648.227
BB.40513	- Đường kính ống 900mm	100m	463.829	1.049.510	746.182
BB.40514	- Đường kính ống 1000mm	100m	572.642	1.108.965	852.779
BB.40515	- Đường kính ống 1100mm	100m	692.885	1.158.080	973.781
BB.40516	- Đường kính ống 1200mm	100m	824.615	1.199.440	1.103.427
BB.40517	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.122.367	1.331.275	1.400.171
BB.40518	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.465.952	1.445.015	1.743.011
BB.40519	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.855.370	1.543.245	2.131.947
BB.40520	- Đường kính ống 2000mm	100m	2.290.567	1.664.740	2.564.099
BB.40521	- Đường kính ống 2200mm	100m	2.771.597	1.830.180	3.042.347
BB.40522	- Đường kính ống 2400mm	100m	3.298.406	1.995.620	3.566.690
BB.40523	- Đường kính ống 2600mm	100m	3.871.048	2.163.645	4.137.130

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

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG:

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

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.
- Độ cao từ tầng thứ 6: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

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

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

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

BB.41100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA -LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.41101	Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	300.030	119.760	
BB.41102	Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	bộ	700.070	143.711	
BB.41103	Lắp đặt thuyền tắm có hương sen	bộ	3.512.651	359.279	
BB.41104	Lắp đặt thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.862.886	383.230	

Ghi chú: Trong đơn giá lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ**BB.41300 LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.41201	Lắp đặt chậu xí bệt	bộ	1.455.146	359.279	
BB.41202	Lắp đặt chậu xí xôm	bộ	177.018	359.279	
BB.41301	Lắp đặt chậu tiểu nam	bộ	381.138	359.279	
BB.41302	Lắp đặt chậu tiểu nữ	bộ	910.611	359.279	

BB.41400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN**BB.41500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	- 1 vòi, 1 hương sen	bộ	381.138	47.904	
BB.41402	- 2 vòi, 1 hương sen	bộ	463.546	59.880	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	- Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	bộ	82.408	40.718	
BB.41502	- Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	bộ	288.429	47.904	

BB.42100 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt thùng đun nước nóng				
BB.42101	- Kiểu thùng thường	bộ	2.863.922	522.151	21.163
BB.42102	- Kiểu liên tục	bộ	2.863.922	443.110	21.163

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	- Đường kính phễu thu 50mm	cái	30.903	38.323	
BB.42202	-Đường kính phễu thu 100mm	cái	56.656	45.509	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	- Đường kính ống 50mm	cái	5.151	4.790	
BB.42302	- Đường kính ống 100mm	cái	9.271	9.581	

BB.42400 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	534.074	31.137	4.233
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	61.862	31.137	4.233
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	103.103	21.557	2.116
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà bông	cái	70.110	21.557	2.116
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	70.110	21.557	2.116

BB.42500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BB.42501	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	222.806	31.137	

BB.43100 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	- Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.468.329	383.230	
BB.43102	- Dung tích bể 1,0m ³	bể	2.936.658	502.990	
BB.43103	- Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.454.990	536.523	
BB.43104	- Dung tích bể 2,0m ³	bể	5.946.050	574.846	
BB.43105	- Dung tích bể 2,5m ³	bể	7.323.460	613.169	
BB.43106	- Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.700.870	689.815	
BB.43107	- Dung tích bể 3,5m ³	bể	10.078.281	747.299	
BB.43108	- Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.455.690	823.945	
BB.43109	- Dung tích bể 5,0m ³	bể	14.210.511	1.149.691	
BB.43110	- Dung tích bể 6,0m ³	bể	16.965.331	1.532.922	

BB.43200 LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	- Dung tích bể 0,25m ³	bể	468.603	287.423	
BB.43202	- Dung tích bể 0,3m ³	bể	562.324	311.375	
BB.43203	- Dung tích bể 0,4m ³	bể	749.765	359.279	
BB.43204	- Dung tích bể 0,5m ³	bể	937.206	450.296	
BB.43205	- Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.555.824	502.990	
BB.43206	- Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.686.971	584.426	
BB.43207	- Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.874.413	627.540	
BB.43208	- Dung tích bể 1,5m ³	bể	2.802.340	675.444	
BB.43209	- Dung tích bể 2,0m ³	bể	3.608.605	718.557	
BB.43210	- Dung tích bể 3,0m ³	bể	5.295.370	766.461	
BB.43211	- Dung tích bể 4,0m ³	bể	6.795.519	809.574	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	41.893	77.550	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	342.328	206.800	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh				
BC.12101	- Độ dày bông thủy tinh 25mm	m ²	64.009	116.325	
BC.12102	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	76.672	160.270	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh				
BC.12201	- Độ dày bông thủy tinh 25mm	m ²	64.009	142.175	
BC.12202	- Độ dày bông thủy tinh 50mm	m ²	76.672	173.195	

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25 mm)**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)				
BC.13101	- Đường kính ống 15mm	100m	1.737.166	1.702.980	
BC.13102	- Đường kính ống 20mm	100m	1.856.083	1.911.362	
BC.13103	- Đường kính ống 25mm	100m	1.980.980	2.050.283	
BC.13104	- Đường kính ống 32mm	100m	2.156.066	2.179.623	
BC.13105	- Đường kính ống 40mm	100m	2.349.875	2.395.190	
BC.13106	- Đường kính ống 50mm	100m	2.599.668	2.538.901	
BC.13107	- Đường kính ống 69mm	100m	3.087.479	2.826.324	
BC.13108	- Đường kính ống 80mm	100m	3.337.273	2.993.988	
BC.13109	- Đường kính ống 100mm	100m	3.830.879	3.219.135	
BC.13110	- Đường kính ống 125mm	100m	4.443.587	3.487.397	
BC.13111	- Đường kính ống 150mm	100m	5.062.275	3.568.833	
BC.13112	- Đường kính ống 200mm	100m	6.293.671	3.772.424	
BC.13113	- Đường kính ống 250mm	100m	7.524.882	3.861.046	
BC.13114	- Đường kính ống 300mm	100m	8.756.279	4.074.218	
BC.13115	- Đường kính ống 350mm	100m	9.987.675	4.229.906	
BC.13116	- Đường kính ống 400mm	100m	11.218.886	4.486.191	
BC.13117	- Đường kính ống 450mm	100m	12.450.282	4.922.115	
BC.13118	- Đường kính ống 500mm	100m	13.687.473	5.130.497	
BC.13119	- Đường kính ống 600mm	100m	16.150.265	6.542.635	
BC.13120	- Đường kính ống 700mm	100m	18.612.872	7.103.580	
BC.13121	- Đường kính ống 800mm	100m	21.075.479	7.362.080	
BC.13122	- Đường kính ống 900mm	100m	23.538.087	7.770.510	
BC.13123	- Đường kính ống 1000mm	100m	26.006.859	8.851.040	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)				
BC.13201	- Đường kính ống 15mm	100m	2.004.900	2.043.097	
BC.13202	- Đường kính ống 20mm	100m	2.135.777	2.294.592	
BC.13203	- Đường kính ống 25mm	100m	2.260.673	2.431.118	
BC.13204	- Đường kính ống 32mm	100m	2.441.739	2.615.547	
BC.13205	- Đường kính ống 40mm	100m	2.647.508	2.867.042	
BC.13206	- Đường kính ống 50mm	100m	2.903.281	3.037.101	
BC.13207	- Đường kính ống 69mm	100m	3.420.993	3.389.194	
BC.13208	- Đường kính ống 80mm	100m	3.676.765	3.592.785	
BC.13209	- Đường kính ống 100mm	100m	4.194.477	3.863.441	
BC.13210	- Đường kính ống 125mm	100m	4.837.085	4.184.397	
BC.13211	- Đường kính ống 150mm	100m	5.479.508	4.275.414	
BC.13212	- Đường kính ống 200mm	100m	6.770.704	4.526.909	
BC.13213	- Đường kính ống 250mm	100m	8.061.900	4.749.662	
BC.13214	- Đường kính ống 300mm	100m	9.346.931	4.888.583	
BC.13215	- Đường kính ống 350mm	100m	10.638.126	5.070.617	
BC.13216	- Đường kính ống 400mm	100m	11.923.342	5.381.992	
BC.13217	- Đường kính ống 450mm	100m	13.214.353	5.906.539	
BC.13218	- Đường kính ống 500mm	100m	14.499.569	6.155.638	
BC.13219	- Đường kính ống 600mm	100m	17.075.796	7.850.645	
BC.13220	- Đường kính ống 700mm	100m	19.652.022	8.393.495	
BC.13221	- Đường kính ống 800mm	100m	22.228.434	8.848.455	
BC.13222	- Đường kính ống 900mm	100m	24.804.661	10.564.895	
BC.13223	- Đường kính ống 1000mm	100m	27.380.888	12.170.180	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50 mm)				
BC.13301	- Đường kính ống 15mm	100m	3.189.636	2.395.190	
BC.13302	- Đường kính ống 20mm	100m	3.344.618	2.675.427	
BC.13303	- Đường kính ống 25mm	100m	3.493.435	2.835.905	
BC.13304	- Đường kính ống 32mm	100m	3.704.216	3.051.472	
BC.13305	- Đường kính ống 40mm	100m	3.951.844	3.353.266	
BC.13306	- Đường kính ống 50mm	100m	4.249.477	3.592.785	
BC.13307	- Đường kính ống 69mm	100m	4.856.888	3.868.232	
BC.13308	- Đường kính ống 80mm	100m	5.160.501	4.177.211	
BC.13309	- Đường kính ống 100mm	100m	5.767.912	4.507.748	
BC.13310	- Đường kính ống 125mm	100m	6.524.140	4.881.397	
BC.13311	- Đường kính ống 150mm	100m	7.280.367	4.989.181	
BC.13312	- Đường kính ống 200mm	100m	8.792.637	5.293.370	
BC.13313	- Đường kính ống 250mm	100m	10.305.092	5.540.074	
BC.13314	- Đường kính ống 300mm	100m	11.817.547	5.702.947	
BC.13315	- Đường kính ống 350mm	100m	13.335.796	5.916.119	
BC.13316	- Đường kính ống 400mm	100m	14.848.251	6.280.188	
BC.13317	- Đường kính ống 450mm	100m	16.360.521	6.898.147	
BC.13318	- Đường kính ống 500mm	100m	17.872.976	7.185.570	
BC.13319	- Đường kính ống 600mm	100m	20.903.681	9.158.655	
BC.13320	- Đường kính ống 700mm	100m	23.928.591	9.944.495	
BC.13321	- Đường kính ống 800mm	100m	26.953.315	10.324.490	
BC.13322	- Đường kính ống 900mm	100m	29.984.020	12.325.280	
BC.13323	- Đường kính ống 1000mm	100m	33.008.745	14.199.405	

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100 mm)				
BC.13401	- Đường kính ống 15mm	100m	6.950.083	2.898.180	
BC.13402	- Đường kính ống 20mm	100m	7.158.700	3.257.458	
BC.13403	- Đường kính ống 25mm	100m	7.367.316	3.449.074	
BC.13404	- Đường kính ống 32mm	100m	7.656.021	3.705.359	
BC.13405	- Đường kính ống 40mm	100m	7.993.164	4.071.823	
BC.13406	- Đường kính ống 50mm	100m	8.404.602	4.311.342	
BC.13407	- Đường kính ống 69mm	100m	9.239.067	4.802.356	
BC.13408	- Đường kính ống 80mm	100m	9.650.505	5.073.012	
BC.13409	- Đường kính ống 100mm	100m	10.484.969	5.473.009	
BC.13410	- Đường kính ống 125mm	100m	11.522.256	5.928.095	
BC.13411	- Đường kính ống 150mm	100m	12.559.542	6.057.436	
BC.13412	- Đường kính ống 200mm	100m	14.634.114	6.414.319	
BC.13413	- Đường kính ống 250mm	100m	16.714.482	6.725.694	
BC.13414	- Đường kính ống 300mm	100m	18.789.054	6.946.051	
BC.13415	- Đường kính ống 350mm	100m	20.869.422	7.185.570	
BC.13416	- Đường kính ống 400mm	100m	22.943.994	7.623.890	
BC.13417	- Đường kính ống 450mm	100m	25.018.567	8.368.794	
BC.13418	- Đường kính ống 500mm	100m	27.098.934	8.720.887	
BC.13419	- Đường kính ống 600mm	100m	31.254.059	11.120.670	
BC.13420	- Đường kính ống 700mm	100m	35.376.706	12.074.535	
BC.13421	- Đường kính ống 800mm	100m	39.557.958	12.534.665	
BC.13422	- Đường kính ống 900mm	100m	43.712.898	14.951.640	
BC.13423	- Đường kính ống 1000mm	100m	47.868.023	17.241.950	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp				
BC.14101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	615.424	1.089.811	
BC.14102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	753.224	1.142.506	
BC.14103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	918.765	1.202.385	
BC.14104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.529.564	1.279.031	
BC.14105	- Đường kính ống 19,1mm	100m	2.133.227	1.326.935	
BC.14106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	2.309.925	1.398.791	
BC.14107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	2.607.938	1.506.575	
BC.14108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	2.861.524	1.532.922	
BC.14109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	3.077.320	1.566.454	
BC.14110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	3.226.881	1.583.221	
BC.14111	- Đường kính ống 38,1mm	100m	3.375.333	1.640.705	
BC.14112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	3.630.529	1.667.052	
BC.14113	- Đường kính ống 54,0mm	100m	5.353.272	1.829.925	
BC.14114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	6.215.000	1.964.056	

CHƯƠNG IV

KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

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

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

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

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

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau:

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

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

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

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

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

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

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

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

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

BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ ĐÀ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

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

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

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

BD.11100 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ MÁY, THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt và tháo dỡ máy, thiết bị khoan giếng				
BD.11101	- Máy khoan đập cáp 40KW	lần	5.638.984	16.802.500	4.897.770
BD.11102	- Máy khoan xoay tự hành 54CV	lần	5.638.984	14.217.500	4.356.378
BD.11103	- Máy khoan xoay tự hành 300CV	lần	5.638.984	14.217.500	18.028.130

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.

BD.12000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP, ĐỘ SÂU KHOAN ≤50m**BD.12100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.12101	- Cáp đất đá I-II	m	61.251	405.845	305.017
BD.12102	- Cáp đất đá III	m	77.599	491.150	427.556
BD.12103	- Cáp đất đá IV	m	109.317	718.630	828.112
BD.12104	- Cáp đất đá V	m	129.480	829.785	1.484.580
BD.12105	- Cáp đất đá VI	m	137.700	1.367.465	2.790.742
BD.12106	- Cáp đất đá VII	m	170.674	2.510.035	5.575.794

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm				
BD.12201	- Cáp đất đá I-II	m	81.494	506.660	373.312
BD.12202	- Cáp đất đá III	m	102.094	612.645	528.787
BD.12203	- Cáp đất đá IV	m	142.121	907.335	1.045.397
BD.12204	- Cáp đất đá V	m	167.520	1.049.510	1.877.327
BD.12205	- Cáp đất đá VI	m	177.911	1.703.515	3.474.216

BD.12206	- Cấp đất đá VII	m	253.264	3.047.715	6.732.106
----------	------------------	---	---------	-----------	-----------

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.12301	- Cấp đất đá I-II	m	96.725	648.835	524.728
BD.12302	- Cấp đất đá III	m	121.415	796.180	752.007
BD.12303	- Cấp đất đá IV	m	169.376	1.225.290	3.150.347
BD.12304	- Cấp đất đá V	m	199.821	1.401.070	2.606.083
BD.12305	- Cấp đất đá VI	m	251.797	2.181.740	4.502.844
BD.12306	- Cấp đất đá VII	m	301.619	3.833.555	8.519.827

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.12401	- Cấp đất đá I-II	m	115.261	772.915	643.209
BD.12402	- Cấp đất đá III	m	144.218	959.035	930.976
BD.12403	- Cấp đất đá IV	m	200.446	1.499.300	1.898.635
BD.12404	- Cấp đất đá V	m	284.347	1.726.780	3.266.610
BD.12405	- Cấp đất đá VI	m	298.962	2.678.060	5.581.518
BD.12406	- Cấp đất đá VII	m	357.420	4.647.830	10.372.027

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.12501	- Cấp đất đá I-II	m	125.792	907.335	779.251
BD.12502	- Cấp đất đá III	m	158.840	1.134.815	1.139.063
BD.12503	- Cấp đất đá IV	m	272.292	1.806.915	2.355.410
BD.12504	- Cấp đất đá V	m	313.051	2.179.155	4.248.981
BD.12505	- Cấp đất đá VI	m	329.721	3.520.770	7.532.974
BD.12506	- Cấp đất đá VII	m	396.405	6.056.655	13.726.608

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm				
BD.12601	- Cấp đất đá I-II	m	136.696	1.021.075	1.153.377
BD.12602	- Cấp đất đá III	m	173.863	1.276.990	1.684.503
BD.12603	- Cấp đất đá IV	m	296.673	2.034.395	3.482.576
BD.12604	- Cấp đất đá V	m	342.538	2.450.580	5.017.933
BD.12605	- Cấp đất đá VI	m	361.291	3.962.805	8.899.029
BD.12606	- Cấp đất đá VII	m	486.917	6.814.060	16.214.906

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu ≤50m, đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm				
BD.12701	- Cấp đất đá I-II	m	199.369	1.134.815	1.220.668
BD.12702	- Cấp đất đá III	m	240.650	1.419.165	1.783.813
BD.12703	- Cấp đất đá IV	m	320.906	2.259.290	3.685.229
BD.12704	- Cấp đất đá V	m	371.819	2.722.005	5.309.646
BD.12705	- Cấp đất đá VI	m	444.522	4.402.255	9.417.866
BD.12706	- Cấp đất đá VII	m	527.867	7.571.465	17.158.685

BD.13000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP CÓ ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤100M**BD.13100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.13101	- Cấp đất đá I-II	m	61.332	447.205	385.180
BD.13102	- Cấp đất đá III	m	77.680	540.265	523.096
BD.13103	- Cấp đất đá IV	m	109.528	803.935	991.154
BD.13104	- Cấp đất đá V	m	129.886	925.430	1.723.725
BD.13105	- Cấp đất đá VI	m	138.528	1.514.810	3.156.179
BD.13106	- Cấp đất đá VII	m	172.216	2.724.590	6.108.330

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm				
BD.13201	- Cấp đất đá I-II	m	81.591	553.190	462.918
BD.13202	- Cấp đất đá III	m	102.191	669.515	637.828
BD.13203	- Cấp đất đá IV	m	142.380	1.005.565	1.231.932
BD.13204	- Cấp đất đá V	m	168.039	1.160.665	2.151.282
BD.13205	- Cấp đất đá VI	m	178.949	1.868.955	3.877.435
BD.13206	- Cấp đất đá VII	m	255.211	3.285.535	7.324.888

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.13301	- Cấp đất đá I-II	m	96.839	708.290	641.335
BD.13302	- Cấp đất đá III	m	121.529	871.145	895.614
BD.13303	- Cấp đất đá IV	m	169.683	1.351.955	1.762.595
BD.13304	- Cấp đất đá V	m	200.438	1.538.075	2.952.151
BD.13305	- Cấp đất đá VI	m	253.046	2.375.615	4.988.703
BD.13306	- Cấp đất đá VII	m	303.955	4.104.980	9.200.272

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.13401	- Cấp đất đá I-II	m	115.247	824.615	935.695
BD.13402	- Cấp đất đá III	m	144.101	1.015.905	1.308.001
BD.13403	- Cấp đất đá IV	m	200.315	1.576.850	2.575.701
BD.13404	- Cấp đất đá V	m	284.422	1.796.575	3.443.944
BD.13405	- Cấp đất đá VI	m	299.712	2.771.120	5.820.874
BD.13406	- Cấp đất đá VII	m	359.129	4.787.420	10.733.714

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm				
BD.13501	- Cấp đất đá I-II	m	125.895	943.525	1.068.983
BD.13502	- Cấp đất đá III	m	158.817	1.160.665	1.495.335
BD.13503	- Cấp đất đá IV	m	272.310	1.804.330	2.942.558
BD.13504	- Cấp đất đá V	m	313.340	2.052.490	3.935.739
BD.13505	- Cấp đất đá VI	m	330.810	3.169.210	6.652.494
BD.13506	- Cấp đất đá VII	m	398.706	5.472.445	12.267.155

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

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

BD.14000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 m**BD.14100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 mm**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan < 200mm				
BD.14101	- Cấp đất đá I-III	m	27.908	160.270	185.263
BD.14102	- Cấp đất đá IV-VI	m	51.690	261.085	453.280
BD.14103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	66.407	449.790	1.029.550
BD.14104	- Cấp đất đá IX-X	m	95.171	868.560	2.332.420

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan 200mm đến < 300mm				
BD.14201	- Cấp đất đá I-III	m	34.594	217.140	220.450
BD.14202	- Cấp đất đá IV-VI	m	60.037	356.730	576.269
BD.14203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	75.314	610.060	1.358.027
BD.14204	- Cấp đất đá IX-X	m	104.078	1.189.100	3.146.822

**BD.15000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤100m**

BD.15100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.15101	- Cấp đất đá I-III	m	28.110	175.780	237.915
BD.15102	- Cấp đất đá IV-VI	m	52.179	297.275	566.393
BD.15103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	66.896	524.755	1.275.273
BD.15104	- Cấp đất đá IX-X	m	95.861	1.046.925	2.904.114

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.15201	- Cấp đất đá I-III	m	34.796	235.235	280.655
BD.15202	- Cấp đất đá IV-VI	m	60.525	403.260	724.314
BD.15203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	75.803	710.875	1.683.744
BD.15204	- Cấp đất đá IX-X	m	104.768	1.439.845	3.958.718

BD.16000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤150m**BD.16100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN <200mm**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.16101	- Cấp đất đá I-III	m	28.396	193.875	298.120
BD.16102	- Cấp đất đá IV-VI	m	52.380	338.635	683.781
BD.16103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	67.299	612.645	1.563.298
BD.16104	- Cấp đất đá IX-X	m	96.062	1.253.725	3.577.842

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.16201	- Cấp đất đá I-III	m	35.083	255.915	348.230
BD.16202	- Cấp đất đá IV-VI	m	60.727	452.375	886.808
BD.16203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	76.206	827.200	2.051.984
BD.16204	- Cấp đất đá IX-X	m	104.970	1.713.855	4.840.697

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.17101	- Cấp đất đá I-III	m	27.047	214.555	363.409
BD.17102	- Cấp đất đá IV-VI	m	50.638	385.165	846.828
BD.17103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	65.919	716.045	1.896.605
BD.17104	- Cấp đất đá IX-X	m	94.682	1.499.300	4.367.190

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.17201	- Cấp đất đá I-III	m	35.284	281.765	425.939
BD.17202	- Cấp đất đá IV-VI	m	60.928	511.830	1.074.831
BD.17203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	76.896	959.035	2.480.463
BD.17204	- Cấp đất đá IX-X	m	105.658	2.034.395	5.878.091

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

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

BD.18000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN $\leq 50M$ **BD.18100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN $<400mm$**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan 300mm đến $<400mm$				
BD.18101	- Cấp đất đá I-III	m	147.009	400.675	1.109.934
BD.18102	- Cấp đất đá IV-VI	m	197.666	1.651.815	3.997.881
BD.18103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	219.969	1.739.705	4.185.797
BD.18104	- Cấp đất đá IX-X	m	241.713	1.830.180	4.430.262

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan 400mm đến $<500mm$				
BD.18201	- Cấp đất đá I-III	m	196.719	488.565	1.166.267
BD.18202	- Cấp đất đá IV-VI	m	266.954	1.700.930	3.922.451
BD.18203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	289.121	1.928.410	5.220.728
BD.18204	- Cấp đất đá IX-X	m	316.177	2.342.010	8.089.613

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.18301	- Cấp đất đá I-III	m	242.963	728.970	1.702.616
BD.18302	- Cấp đất đá IV-VI	m	331.719	3.003.770	6.151.727
BD.18303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	354.625	3.161.455	6.433.921
BD.18304	- Cấp đất đá IX-X	m	386.640	3.329.480	6.810.431

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.18401	- Cấp đất đá I-III	m	280.246	847.880	1.890.746
BD.18402	- Cấp đất đá IV-VI	m	376.961	3.497.505	7.195.886
BD.18403	- Cấp đất đá VII-VIII	m	403.875	3.688.795	7.525.220
BD.18404	- Cấp đất đá IX-X	m	466.370	3.887.840	7.901.482

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 700mm đến <800mm				
BD.18501	- Cấp đất đá I-III	m	315.747	969.375	2.078.877
BD.18502	- Cấp đất đá IV-VI	m	418.956	4.001.580	8.230.817
BD.18503	- Cấp đất đá VII-VIII	m	449.718	4.216.135	8.607.077
BD.18504	- Cấp đất đá IX-X	m	542.700	4.446.200	8.992.532

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 800mm đến <900mm				
BD.18601	- Cấp đất đá I-III	m	351.819	1.090.870	2.267.008
BD.18602	- Cấp đất đá IV-VI	m	462.431	4.500.485	9.180.663
BD.18603	- Cấp đất đá VII-VIII	m	495.749	4.740.890	9.651.237
BD.18604	- Cấp đất đá IX-X	m	588.575	5.001.975	10.168.488

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m, đường kính lỗ khoan 900mm đến <1000mm				
BD.18701	- Cấp đất đá I-III	m	388.122	1.212.365	2.464.332
BD.18702	- Cấp đất đá IV-VI	m	507.450	5.001.975	10.121.562
BD.18703	- Cấp đất đá VII-VIII	m	543.651	5.268.230	10.695.149
BD.18704	- Cấp đất đá IX-X	m	636.390	5.557.750	11.353.606

BD.19000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN ≤100M**BD.19100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.19101	- Cấp đất đá I-III	m	153.176	307.615	771.371
BD.19102	- Cấp đất đá IV-VI	m	208.516	504.075	2.078.877
BD.19103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	233.850	858.220	4.947.973
BD.19104	- Cấp đất đá IX-X	m	260.774	1.672.495	11.551.391

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.19201	- Cấp đất đá I-III	m	206.664	602.305	1.439.269
BD.19202	- Cấp đất đá IV-VI	m	284.907	2.096.435	4.834.812
BD.19203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	309.552	2.378.200	6.443.363
BD.19204	- Cấp đất đá IX-X	m	342.448	2.887.445	9.980.111

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.19301	- Cấp đất đá I-III	m	257.177	896.995	2.097.726
BD.19302	- Cấp đất đá IV-VI	m	356.741	3.704.305	7.581.800
BD.19303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	381.029	3.898.180	7.929.772
BD.19304	- Cấp đất đá IX-X	m	421.003	4.104.980	8.400.098

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50 đến ≤100m, đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm				
BD.19401	- Cấp đất đá I-III	m	296.143	1.046.925	2.332.782
BD.19402	- Cấp đất đá IV-VI	m	402.698	4.311.780	8.870.424
BD.19403	- Cấp đất đá VII-VIII	m	431.831	4.549.600	9.274.975
BD.19404	- Cấp đất đá IX-X	m	508.717	4.792.590	9.745.055

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100m đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 300 đến <400mm				
BD.20101	- Cấp đất đá I-III	m	154.837	323.125	809.104
BD.20102	- Cấp đất đá IV-VI	m	210.986	527.340	2.172.943
BD.20103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	237.476	899.580	5.183.030
BD.20104	- Cấp đất đá IX-X	m	265.761	1.752.630	12.106.127

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100 đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.20201	- Cấp đất đá I-III	m	209.735	630.740	1.505.044
BD.20202	- Cấp đất đá IV-VI	m	289.468	2.197.250	5.060.675
BD.20203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	314.286	2.491.940	6.753.850
BD.20204	- Cấp đất đá IX-X	m	349.594	3.027.035	10.450.684

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100 đến ≤150m, đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm				
BD.20301	- Cấp đất đá I-III	m	260.489	940.940	2.200.986
BD.20302	- Cấp đất đá IV-VI	m	362.356	3.880.085	7.948.408
BD.20303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	387.905	4.084.300	8.315.227
BD.20304	- Cấp đất đá IX-X	m	429.066	4.301.440	8.804.403

BD.2100 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤200m**BD.21100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300mm ĐẾN <400mm**

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm				
BD.21101	- Cấp đất đá I-III	m	155.943	330.880	837.147
BD.21102	- Cấp đất đá IV-VI	m	213.346	545.435	2.248.126
BD.21103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	239.635	928.015	5.343.084
BD.21104	- Cấp đất đá IX-X	m	269.091	1.806.915	12.482.389

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤200m, đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm				
BD.21201	- Cấp đất đá I-III	m	211.299	651.420	1.552.184
BD.21202	- Cấp đất đá IV-VI	m	292.803	2.264.460	5.220.515
BD.21203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	318.259	2.569.490	6.960.829
BD.21204	- Cấp đất đá IX-X	m	353.754	3.120.095	10.780.019

BD.22000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG**BD.22100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22101	- Đường kính ống 89mm	m	38.932	56.870	112.002
BD.22102	- Đường kính ống 108mm	m	101.734	56.870	116.151
BD.22103	- Đường kính ống 127mm	m	118.556	62.040	124.447
BD.22104	- Đường kính ống 146mm	m	151.266	64.625	128.596
BD.22105	- Đường kính ống 168mm	m	170.698	67.210	136.892
BD.22106	- Đường kính ống 194mm	m	379.356	69.795	143.115
BD.22107	- Đường kính ống 219mm	m	429.153	80.135	161.782
BD.22108	- Đường kính ống 273mm	m	534.192	85.305	174.227
BD.22109	- Đường kính ống 325mm	m	635.474	98.230	197.042
BD.22110	- Đường kính ống 350mm	m	833.801	100.815	203.264
BD.22111	- Đường kính ống 377mm	m	898.529	111.155	224.006
BD.22112	- Đường kính ống 426mm	m	1.018.603	126.665	253.043
BD.22113	- Đường kính ống 450mm	m	1.071.818	129.250	257.191
BD.22114	- Đường kính ống 477mm	m	1.136.990	129.250	259.266
BD.22115	- Đường kính ống 529mm	m	1.264.948	134.420	278.718
BD.22116	- Đường kính ống 630mm	m	1.503.341	147.345	312.161
BD.22117	- Đường kính ống 720mm	m	1.717.507	152.515	342.515
BD.22118	- Đường kính ống 820mm	m	1.955.540	160.270	377.909

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

BD.22200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt kết cấu giếng – nối ống bằng phương pháp nối ren				
BD.22201	- Đường kính ống 89mm	m	32.313	28.435	47.999
BD.22202	- Đường kính ống 108mm	m	95.027	28.435	49.712
BD.22203	- Đường kính ống 127mm	m	111.770	33.605	54.855
BD.22204	- Đường kính ống 146mm	m	129.567	33.605	56.569
BD.22205	- Đường kính ống 168mm	m	149.147	36.190	61.712
BD.22206	- Đường kính ống 194mm	m	371.324	38.775	63.426
BD.22207	- Đường kính ống 219mm	m	419.131	46.530	75.426
BD.22208	- Đường kính ống 273mm	m	522.465	51.700	83.997
BD.22209	- Đường kính ống 325mm	m	621.991	62.040	102.853
BD.22210	- Đường kính ống 377mm	m	820.710	64.625	106.282

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

BD.22300 CHỐNG ỔNG

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

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Lắp đặt ống chống				
BD.22301	- Đường kính ống 377mm	m	44.946	168.025	318.288
BD.22302	- Đường kính ống 426mm	m	67.997	188.705	357.610
BD.22303	- Đường kính ống 477mm	m	75.669	193.875	367.262
BD.22304	- Đường kính ống 529mm	m	88.352	201.630	390.142
BD.22305	- Đường kính ống 630mm	m	102.023	219.725	432.156
BD.22306	- Đường kính ống 720mm	m	116.320	230.065	469.368

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

BD.23000 THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

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

BD.23100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN <100m

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng <100m				
BD.23101	- Đường kính ống lọc <219mm	m	150.688	310.200	1.607.394
BD.23102	- Đường kính ống lọc <300mm	m	153.256	387.750	2.335.505
BD.23103	- Đường kính ống lọc <450mm	m	155.823	465.300	3.121.177
BD.23104	- Đường kính ống lọc \geq 450mm	m	158.391	568.700	4.534.021

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

BD.23200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN \leq 150m

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq150m				
BD.23201	- Đường kính ống lọc <219mm	m	166.903	346.390	2.317.302
BD.23202	- Đường kính ống lọc <300mm	m	169.779	434.280	3.386.792
BD.23203	- Đường kính ống lọc <450mm	m	172.655	522.170	4.523.034

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

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤200m				
BD.23301	- Đường kính ống lọc <219mm	m	171.210	356.730	2.992.663
BD.23302	- Đường kính ống lọc <300mm	m	174.162	447.205	4.392.788

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

BD.24100 CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BD.24101	Chèn sỏi	m ³	258.233	310.200	257.133
BD.24102	Chèn sét	m ³	28.390	206.800	

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

BD.25100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
	Vận chuyển mùn khoan				
BD.25101	- Cự ly vận chuyển $\leq 0,5\text{km}$	10m^3		36.190	631.625
BD.25102	- Cự ly vận chuyển $\leq 1\text{km}$	10m^3		38.775	684.703
BD.25103	- Cự ly vận chuyển $\leq 2\text{km}$	10m^3		49.115	834.647
BD.25104	- Cự ly vận chuyển $\leq 3\text{km}$	10m^3		56.870	984.592
BD.25105	- Cự ly vận chuyển $\leq 4\text{km}$	10m^3		64.625	1.098.709
BD.25106	- Cự ly vận chuyển $\leq 5\text{km}$	10m^3		69.795	1.214.153
BD.25107	- Cự ly vận chuyển $\leq 6\text{km}$	10m^3		77.550	1.316.327
BD.25108	- Cự ly vận chuyển $\leq 7\text{km}$	10m^3		82.720	1.417.175
BD.25109	- Cự ly vận chuyển $\leq 8\text{km}$	10m^3		87.890	1.518.023
BD.25110	- Cự ly vận chuyển $\leq 9\text{km}$	10m^3		93.060	1.581.716
BD.25111	- Cự ly vận chuyển $\leq 10\text{km}$	10m^3		95.645	1.644.082

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	114.041	7.186	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	114.865	7.186	

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

BD.26200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy thi công
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	730.858	264.655	

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

PHẦN C
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1	Acetylen	chai	370.800
2	Amiăng	kg	73.130
3	Automat 1 pha 10A	cái	56.650
4	Automat 1 pha 50A	cái	73.130
5	Automat 1 pha 100A	cái	185.400
6	Automat 1 pha 150A	cái	721.000
7	Automat 1 pha >200A	cái	772.500
8	Automat 1 pha 200A	cái	772.500
9	Automat 3 pha 10A	cái	123.600
10	Automat 3 pha 50A	cái	219.390
11	Automat 3 pha 100A	cái	648.900
12	Automat 3 pha 150A	cái	1.586.200
13	Automat 3 pha 200A	cái	1.586.200
14	Automat 3 pha >200A	cái	3.965.500
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.450
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.660
17	Bảng gỗ 180x250	cái	13.000
18	Bảng gỗ 90x150	cái	7.400
19	Bảng gỗ 300x400	cái	61.000
20	Bảng gỗ 450x500	cái	56.000
21	Bảng gỗ 600x700	cái	101.000
22	Băng tan	m	3.090
23	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.360
24	BE đường kính 15mm	cái	58.710
25	BE đường kính 20mm	cái	78.280
26	BE đường kính 25mm	cái	107.120

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
27	BE đường kính 32mm	cái	135.960
28	BE đường kính 40mm	cái	180.250
29	BE đường kính 50mm	cái	201.880
30	BE đường kính 60mm	cái	221.450
31	BE đường kính 65mm	cái	221.450
32	BE đường kính 70mm	cái	287.370
33	BE đường kính 75mm	cái	287.370
34	BE đường kính 80mm	cái	360.500
35	BE đường kính 89mm	cái	366.680
36	BE đường kính 90mm	cái	381.100
37	BE đường kính 100mm	cái	392.430
38	BE đường kính 110mm	cái	439.810
39	BE đường kính 125mm	cái	552.080
40	BE đường kính 150mm	cái	637.570
41	BE đường kính 160mm	cái	669.500
42	BE đường kính 170mm	cái	741.600
43	BE đường kính 180mm	cái	875.500
44	BE đường kính 200mm	cái	968.200
45	BE đường kính 240mm	cái	1.467.750
46	BE đường kính 250mm	cái	1.467.750
47	BE đường kính 300mm	cái	1.828.250
48	BE đường kính 350mm	cái	2.313.380
49	BE đường kính 400mm	cái	2.845.890
50	BE đường kính 500mm	cái	3.990.220
51	BE đường kính 600mm	cái	5.413.680
52	BE đường kính 700mm	cái	10.109.450
53	BE đường kính 800mm	cái	11.120.910
54	BE đường kính 900mm	cái	12.233.310
55	BE đường kính 1000mm	cái	13.455.920
56	BE đường kính 1100mm	cái	14.802.130

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
57	BE đường kính 1200mm	cái	16.282.240
58	BE đường kính 1300mm	cái	18.976.720
59	BE đường kính 1400mm	cái	21.671.200
60	BE đường kính 1500mm	cái	22.754.760
61	BE đường kính 1600mm	cái	23.838.320
62	BE đường kính 1800mm	cái	26.222.770
63	BE đường kính 2000mm	cái	28.845.150
64	BE đường kính 2200mm	cái	34.902.080
65	BE đường kính 2400mm	cái	38.392.288
66	BE đường kính 2500mm	cái	42.231.517
67	BỂ Inox dung tích 0,5m ³	bể	1.468.182
68	BỂ Inox dung tích 1,0m ³	bể	2.936.364
69	BỂ Inox dung tích 1,5m ³	bể	4.454.545
70	BỂ Inox dung tích 2,0m ³	bể	5.945.455
71	BỂ Inox dung tích 2,5m ³	bể	7.322.728
72	BỂ Inox dung tích 3,0m ³	bể	8.700.000
73	BỂ Inox dung tích 3,5m ³	bể	10.077.273
74	BỂ Inox dung tích 4,0m ³	bể	11.454.545
75	BỂ Inox dung tích 5,0m ³	bể	14.209.090
76	BỂ Inox dung tích 6,0m ³	bể	16.963.635
77	BỂ nhựa dung tích 0,25m ³	bể	468.135
78	BỂ nhựa dung tích 0,3m ³	bể	561.762
79	BỂ nhựa dung tích 0,4m ³	bể	749.016
80	BỂ nhựa dung tích 0,5m ³	bể	936.270
81	BỂ nhựa dung tích 0,7m ³	bể	1.554.270
82	BỂ nhựa dung tích 0,9m ³	bể	1.685.286
83	BỂ nhựa dung tích 1,0m ³	bể	1.872.540
84	BỂ nhựa dung tích 1,5m ³	bể	2.799.540
85	BỂ nhựa dung tích 2,0m ³	bể	3.605.000
86	BỂ nhựa dung tích 3,0m ³	bể	5.290.080

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
87	Bể nhựa dung tích 4,0m ³	bể	6.788.730
88	Bi hợp kim	kg	16.480
89	Bi tum	kg	17.864
90	Bích đặc đường kính <100mm	cái	125.000
91	Bích đặc đường kính 100mm	cái	125.000
92	Bích đặc đường kính 125mm	cái	150.000
93	Bích đặc đường kính 150mm	cái	310.000
94	Bích đặc đường kính 200mm	cái	454.000
95	Bích đặc đường kính 250mm	cái	604.000
96	Bích đặc đường kính 300mm	cái	908.000
97	Bích đặc đường kính 350mm	cái	1.176.000
98	Bích đặc đường kính 400mm	cái	1.340.000
99	Bích đặc đường kính 500mm	cái	1.780.000
100	Bích đặc đường kính 600mm	cái	2.080.000
101	Bích đặc đường kính 700mm	cái	2.300.000
102	Bích đặc đường kính 800mm	cái	2.600.000
103	Bích đặc đường kính 900mm	cái	2.900.000
104	Bích đặc đường kính 1000mm	cái	3.200.000
105	Bích đặc đường kính 1100mm	cái	3.500.000
106	Bích đặc đường kính 1200mm	cái	4.100.000
107	Bích đặc đường kính 1300mm	cái	4.800.000
108	Bích đặc đường kính 1400mm	cái	5.700.000
109	Bích đặc đường kính 1500mm	cái	6.800.000
110	Bích đặc đường kính 1600mm	cái	8.100.000
111	Bích đặc đường kính 1800mm	cái	9.500.000
112	Bích đặc đường kính 2000mm	cái	10.800.000
113	Bích đặc đường kính 2200mm	cái	12.500.000
114	Bích đặc đường kính 2400mm	cái	14.700.000
115	Bích đặc đường kính 2500mm	cái	16.000.000
116	Bích rộng đường kính <100mm	cái	75.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
117	Bích rỗng đường kính 100mm	cái	75.000
118	Bích rỗng đường kính 125mm	cái	119.000
119	Bích rỗng đường kính 150mm	cái	145.000
120	Bích rỗng đường kính 200mm	cái	205.000
121	Bích rỗng đường kính 250mm	cái	310.000
122	Bích rỗng đường kính 300mm	cái	405.000
123	Bích rỗng đường kính 350mm	cái	570.000
124	Bích rỗng đường kính 400mm	cái	690.000
125	Bích rỗng đường kính 500mm	cái	907.000
126	Bích rỗng đường kính 600mm	cái	1.240.000
127	Bích rỗng đường kính 700mm	cái	1.590.000
128	Bích rỗng đường kính 800mm	cái	1.970.000
129	Bích rỗng đường kính 900mm	cái	2.350.000
130	Bích rỗng đường kính 1000mm	cái	2.500.000
131	Bích rỗng đường kính 1100mm	cái	2.650.000
132	Bích rỗng đường kính 1200mm	cái	2.890.000
133	Bích rỗng đường kính 1300mm	cái	3.200.000
134	Bích rỗng đường kính 1400mm	cái	3.450.000
135	Bích rỗng đường kính 1500mm	cái	3.680.000
136	Bích rỗng đường kính 1600mm	cái	3.950.000
137	Bích rỗng đường kính 1800mm	cái	4.300.000
138	Bích rỗng đường kính 2000mm	cái	4.700.000
139	Bích rỗng đường kính 2200mm	cái	5.100.000
140	Bích rỗng đường kính 2400mm	cái	5.500.000
141	Bích rỗng đường kính 2500mm	cái	6.050.000
142	Bích thép đường kính 100mm	cái	90.000
143	Bích thép đường kính 150mm	cái	168.000
144	Bích thép đường kính 200mm	cái	252.000
145	Bích thép đường kính 250mm	cái	444.000
146	Bích thép đường kính 300mm	cái	504.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
147	Bích thép đường kính 40mm	cái	40.000
148	Bích thép đường kính 50mm	cái	54.000
149	Bích thép đường kính 75mm	cái	76.737
150	Bích thép đường kính 350mm	cái	780.000
151	Bích thép đường kính 400mm	cái	960.000
152	Bích thép đường kính 500mm	cái	1.500.000
153	Bích thép đường kính 600mm	cái	1.804.196
154	Bích thép đường kính 700mm	cái	2.160.000
155	Bích thép đường kính 800mm	cái	2.350.000
156	Bích thép đường kính 1000mm	cái	2.900.000
157	Bích thép đường kính 1200mm	cái	3.150.000
158	Bích thép đường kính 1500mm	cái	3.760.000
159	Bích thép đường kính 1800mm	cái	4.600.000
160	Bích thép đường kính 2000mm	cái	6.250.000
161	Bích thép đường kính 2200mm	cái	7.050.000
162	Bích thép đường kính 2400mm	cái	7.960.000
163	Bích thép đường kính 2500mm	cái	8.604.000
164	Bộ cần khoan loạiD165: 600 kg/bộ	bộ	11.124.000
165	Bộ cần khoan loạiD188: 840 kg/bộ	bộ	15.573.600
166	Bộ cần khoan loạiD220: 1120 kg/bộ	bộ	20.764.800
167	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	439.663
168	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	439.663
169	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	439.663
170	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490)	bộ	439.663
171	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	439.663
172	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	439.663
173	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+	bộ	439.663

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	01D490+1D590+1D690+1D790)		
174	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	439.663
175	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	439.663
176	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	489.985
177	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	489.985
178	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	489.985
179	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490)	bộ	489.985
180	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	489.985
181	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	489.985
182	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	489.985
183	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	489.985
184	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	489.985
185	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	503.228
186	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	503.228
187	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490)	bộ	503.228
188	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	503.228
189	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	503.228
190	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	503.228
191	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	503.228

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
192	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	503.228
193	Bộ chòong nón xoay- loại T(01D132+01D190)	bộ	503.228
194	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	615.793
195	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	615.793
196	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	615.793
197	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490)	bộ	615.793
198	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	615.793
199	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	615.793
200	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	615.793
201	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	615.793
202	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	615.793
203	Bộ sứ 2 sứ	bộ	118.000
204	Bộ sứ 3 sứ	bộ	140.000
205	Bộ sứ 4 sứ	bộ	192.000
206	Bông khoáng	m3	597.400
207	Bông khoáng dày 40 mm	m3	597.400
208	Bông khoáng dày 60 mm	m3	597.400
209	Bông thủy tinh	m3	463.500
210	Bột cao su	kg	5.356
211	BU đường kính 15mm	cái	86.623
212	BU đường kính 20mm	cái	95.275
213	BU đường kính 25mm	cái	100.425
214	BU đường kính 32mm	cái	121.231
215	BU đường kính 40mm	cái	138.535

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
216	BU đường kính 50mm	cái	190.447
217	BU đường kính 60mm	cái	242.462
218	BU đường kính 65mm	cái	294.374
219	BU đường kính 70mm	cái	337.634
220	BU đường kính 75mm	cái	380.894
221	BU đường kính 80mm	cái	432.909
222	BU đường kính 89mm	cái	441.046
223	BU đường kính 90mm	cái	449.235
224	BU đường kính 100mm	cái	595.958
225	BU đường kính 110mm	cái	595.958
226	BU đường kính 125mm	cái	731.403
227	BU đường kính 150mm	cái	866.745
228	BU đường kính 160mm	cái	866.745
229	BU đường kính 170mm	cái	1.001.263
230	BU đường kính 180mm	cái	1.135.884
231	BU đường kính 200mm	cái	1.404.920
232	BU đường kính 250mm	cái	1.907.972
233	BU đường kính 300mm	cái	2.520.925
234	BU đường kính 350mm	cái	3.325.355
235	BU đường kính 400mm	cái	4.074.268
236	BU đường kính 500mm	cái	5.919.925
237	BU đường kính 600mm	cái	9.238.482
238	BU đường kính 700mm	cái	14.252.007
239	BU đường kính 800mm	cái	15.482.445
240	BU đường kính 900mm	cái	17.030.741
241	BU đường kính 1000mm	cái	18.733.846
242	BU đường kính 1100mm	cái	20.607.210
243	BU đường kính 1200mm	cái	22.667.931
244	BU đường kính 1300mm	cái	25.048.055
245	BU đường kính 1400mm	cái	27.428.179

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
246	BU đường kính 1500mm	cái	30.308.162
247	BU đường kính 1600mm	cái	33.188.145
248	BU đường kính 1800mm	cái	36.506.908
249	BU đường kính 2000mm	cái	40.157.640
250	BU đường kính 2200mm	cái	48.590.662
251	BU đường kính 2400mm	cái	53.449.790
252	BU đường kính 2500mm	cái	58.794.769
253	Bu lông	bộ	6.000
254	Bu lông M16	bộ	2.650
255	Bu lông M16-M20	bộ	2.650
256	Bu lông M16-M20	cái	2.650
257	Bu lông M20	cái	5.500
258	Bu lông M20-M24	bộ	4.736
259	Bu lông M20-M27	cái	4.879
260	Bu lông M20-M30	cái	5.022
261	Bu lông M23-M45	bộ	11.100
262	Bu lông M24-M27	bộ	11.100
263	Bu lông M24-M30	cái	17.500
264	Bu lông M24-M33	bộ	24.600
265	Bu lông M27-M30	bộ	17.500
266	Bu lông M27-M33	bộ	24.600
267	Bu lông M27-M45	bộ	53.400
268	Bu lông M30-M39	cái	53.400
269	Bu lông M33-M39	bộ	53.400
270	Bu lông M39-M45	bộ	73.011
271	Bu lông M45-M52	bộ	80.000
272	Bu lông mạ M10x30	cái	870
273	Bu lông mạ M6x20	cái	240
274	Bu lông mạ M8x20	cái	465
275	Bulông M16	bộ	2.650

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
276	Bulông M39-M52	bộ	73.011
277	Bulông M6x20	cái	240
278	Bulông M8x30	bộ	575
279	Cần khoan D 63,5 mm	m	192.074
280	Cần khoan D 114 mm	m	230.720
281	Cao su	m2	128.750
282	Cao su làm gioăng	m2	128.750
283	Cao su tấm	m2	128.750
284	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.450
285	Cáp khoan	kg	15.450
286	Cát vàng	m3	50.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều 60A	bộ	201.000
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều 100A	bộ	407.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều 200A	bộ	947.600
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều 400A	bộ	2.101.200
291	Cầu dao 3 cực đảo chiều 60A	bộ	300.600
292	Cầu dao 3 cực đảo chiều 100A	bộ	501.000
293	Cầu dao 3 cực đảo chiều 200A	bộ	1.036.000
294	Cầu dao 3 cực đảo chiều 400A	bộ	1.103.000
295	Chao chụp	bộ	5.500
296	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	300.000
297	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	700.000
298	Chậu tiểu nam	bộ	381.100
299	Chậu tiểu nữ	bộ	910.520
300	Chậu xí bệt	bộ	1.455.000
301	Chậu xí xôm	bộ	177.000
302	Chòong khoan loại: 596 kg/cái	cái	9.708.471
303	Chòong khoan loại: 900 kg/cái	cái	14.660.505
304	Chòong khoan loại:1400 kg/cái	cái	22.805.230
305	Chòong khoan loại:1450 kg/cái	cái	23.619.754

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
306	Chòong khoan loại:1520 kg/cái	cái	24.759.964
307	Chòong khoan loại:1580 kg/cái	cái	25.737.331
308	Chuông điện	cái	87.550
309	Chụp lọc nhựa	cái	10.815
310	Chụp lọc sứ	cái	9.991
311	Clor bột	gam	13
312	Cọc chống sét, L = 1,5m	cái	141.007
313	Cọc ống đồng d 50mm	cái	140.080
314	Côn bê tông đường kính 400mm	cái	278.924
315	Côn bê tông đường kính 500mm	cái	329.703
316	Côn bê tông đường kính 600mm	cái	380.379
317	Côn bê tông đường kính 700mm	cái	431.158
318	Côn bê tông đường kính 800mm	cái	481.834
319	Côn bê tông đường kính 900mm	cái	532.510
320	Côn bê tông đường kính 1000mm	cái	583.289
321	Côn bê tông đường kính 1200mm	cái	684.744
322	Côn bê tông đường kính 1400mm	cái	786.096
323	Côn bê tông đường kính 1500mm	cái	836.875
324	Côn bê tông đường kính 1600mm	cái	887.551
325	Côn bê tông đường kính 1800mm	cái	989.006
326	Côn bê tông đường kính 2000mm	cái	1.090.461
327	Côn đồng đường kính 6,4mm	cái	1.311
328	Côn đồng đường kính 9,5mm	cái	3.745
329	Côn đồng đường kính 12,7mm	cái	5.150
330	Côn đồng đường kính 15,9mm	cái	7.491
331	Côn đồng đường kính 19,1mm	cái	9.270
332	Côn đồng đường kính 22,2mm	cái	13.390
333	Côn đồng đường kính 25,4mm	cái	22.005
334	Côn đồng đường kính 28,6mm	cái	22.660
335	Côn đồng đường kính 31,8mm	cái	30.900

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
336	Côn đồng đường kính 34,9mm	cái	36.050
337	Côn đồng đường kính 38,1mm	cái	36.050
338	Côn đồng đường kính 41,3mm	cái	51.500
339	Côn đồng đường kính 53,9mm	cái	54.309
340	Côn đồng đường kính 66,7mm	cái	54.309
341	Côn gang đường kính 50mm	cái	297.979
342	Côn gang đường kính 75mm	cái	516.030
343	Côn gang đường kính 100mm	cái	888.272
344	Côn gang đường kính 150mm	cái	1.717.628
345	Côn gang đường kính 200mm	cái	2.445.014
346	Côn gang đường kính 250mm	cái	3.240.380
347	Côn gang đường kính 300mm	cái	4.392.641
348	Côn gang đường kính 350mm	cái	6.545.341
349	Côn gang đường kính 400mm	cái	7.614.893
350	Côn gang đường kính 500mm	cái	10.904.301
351	Côn gang đường kính 600mm	cái	11.841.498
352	Côn gang đường kính 700mm	cái	13.157.117
353	Côn gang đường kính 800mm	cái	13.946.612
354	Côn gang đường kính 900mm	cái	14.472.839
355	Côn gang đường kính 1000mm	cái	15.788.561
356	Côn gang đường kính 1100mm	cái	16.578.056
357	Côn gang đường kính 1200mm	cái	17.630.613
358	Côn gang đường kính 1400mm	cái	18.420.005
359	Côn gang đường kính 1500mm	cái	19.209.500
360	Côn gang đường kính 1600mm	cái	20.262.057
361	Côn gang đường kính 1800mm	cái	21.577.779
362	Côn gang đường kính 2000mm	cái	22.367.171
363	Côn gang đường kính 2200mm	cái	23.682.893
364	Côn gang đường kính 2400mm	cái	24.735.450
365	Côn gang đường kính 2500mm	cái	26.314.337

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
366	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 100mm	cái	5.768
367	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 150mm	cái	8.240
368	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 200mm	cái	9.991
369	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 250mm	cái	11.330
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 300mm	cái	46.350
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 350mm	cái	56.547
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 400mm	cái	78.795
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 500mm	cái	138.020
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 600mm	cái	164.800
375	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 700mm	cái	247.200
376	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 800mm	cái	376.980
377	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 1000mm	cái	527.360
378	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 100mm	cái	6.180
379	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 150mm	cái	8.652
380	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 200mm	cái	10.300
381	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 250mm	cái	12.360
382	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 300mm	cái	51.500
383	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 350mm	cái	61.800
384	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 400mm	cái	82.400
385	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 500mm	cái	103.000
386	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 600mm	cái	133.900
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 700mm	cái	154.500
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 800mm	cái	185.400
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 1000mm	cái	597.400
390	Côn nhựa hàn đường kính 20mm	cái	55.208
391	Côn nhựa hàn đường kính 25mm	cái	69.010
392	Côn nhựa hàn đường kính 32mm	cái	88.333
393	Côn nhựa hàn đường kính 40mm	cái	110.416
394	Côn nhựa hàn đường kính 50mm	cái	138.020
395	Côn nhựa hàn đường kính 60mm	cái	164.800

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
396	Côn nhựa hàn đường kính 75mm	cái	247.200
397	Côn nhựa hàn đường kính 80mm	cái	396.437
398	Côn nhựa hàn đường kính 100mm	cái	435.752
399	Côn nhựa hàn đường kính 125mm	cái	797.735
400	Côn nhựa hàn đường kính 150mm	cái	1.159.739
401	Côn nhựa hàn đường kính 200mm	cái	1.218.315
402	Côn nhựa hàn đường kính 250mm	cái	1.670.382
403	Côn nhựa HDPE, đường kính 16mm	cái	26.368
404	Côn nhựa HDPE, đường kính 20mm	cái	32.857
405	Côn nhựa HDPE, đường kính 25mm	cái	41.128
406	Côn nhựa HDPE, đường kính 32mm	cái	61.749
407	Côn nhựa HDPE, đường kính 40mm	cái	110.416
408	Côn nhựa HDPE, đường kính 50mm	cái	138.020
409	Côn nhựa HDPE, đường kính 63mm	cái	164.800
410	Côn nhựa HDPE, đường kính 75mm	cái	247.200
411	Côn nhựa HDPE, đường kính 90mm	cái	376.980
412	Côn nhựa HDPE, đường kính 110mm	cái	527.360
413	Côn nhựa HDPE, đường kính 125mm	cái	728.632
414	Côn nhựa HDPE, đường kính 140mm	cái	862.440
415	Côn nhựa HDPE, đường kính 160mm	cái	1.137.120
416	Côn nhựa HDPE, đường kính 180mm	cái	1.177.702
417	Côn nhựa HDPE, đường kính 200mm	cái	1.218.315
418	Côn nhựa HDPE, đường kính 250mm	cái	1.670.382
419	Côn nhựa HDPE, đường kính 280mm	cái	1.868.770
420	Côn nhựa HDPE, đường kính 320mm	cái	2.618.363
421	Côn nhựa HDPE, đường kính 350mm	cái	2.933.564
422	Côn nhựa măng sông đường kính 15mm	cái	1.751
423	Côn nhựa măng sông đường kính 20mm	cái	2.379
424	Côn nhựa măng sông đường kính 25mm	cái	3.626
425	Côn nhựa măng sông đường kính 32mm	cái	5.438

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
426	Côn nhựa măng sông đường kính 40mm	cái	8.044
427	Côn nhựa măng sông đường kính 50mm	cái	12.010
428	Côn nhựa măng sông đường kính 67mm	cái	25.493
429	Côn nhựa măng sông đường kính 76mm	cái	25.493
430	Côn nhựa măng sông đường kính 89mm	cái	29.911
431	Côn nhựa măng sông đường kính 100mm	cái	55.630
432	Côn nhựa miệng bát đường kính 32mm	cái	5.438
433	Côn nhựa miệng bát đường kính 40mm	cái	8.044
434	Côn nhựa miệng bát đường kính 50mm	cái	12.010
435	Côn nhựa miệng bát đường kính 65mm	cái	25.493
436	Côn nhựa miệng bát đường kính 89mm	cái	29.911
437	Côn nhựa miệng bát đường kính 100mm	cái	52.839
438	Côn nhựa miệng bát đường kính 125mm	cái	85.696
439	Côn nhựa miệng bát đường kính 150mm	cái	119.274
440	Côn nhựa miệng bát đường kính 200mm	cái	381.306
441	Côn nhựa miệng bát đường kính 250mm	cái	476.684
442	Côn nhựa miệng bát đường kính 300mm	cái	571.959
443	Côn nhựa nhôm đường kính 12mm	cái	6.180
444	Côn nhựa nhôm đường kính 16mm	cái	8.240
445	Côn nhựa nhôm đường kính 20mm	cái	10.300
446	Côn nhựa nhôm đường kính 26mm	cái	13.287
447	Côn nhựa nhôm đường kính 32mm	cái	16.377
448	Cồn rửa	kg	28.119
449	Côn thép đường kính 15mm	cái	1.339
450	Côn thép đường kính 20mm	cái	1.751
451	Côn thép đường kính 25mm	cái	2.163
452	Côn thép đường kính 32mm	cái	2.781
453	Côn thép đường kính 40mm	cái	3.399
454	Côn thép đường kính 50mm	cái	4.223
455	Côn thép đường kính 60mm	cái	12.257

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
456	Côn thép đường kính 75mm	cái	14.111
457	Côn thép đường kính 80mm	cái	15.038
458	Côn thép đường kính 100mm	cái	18.643
459	Côn thép đường kính 125mm	cái	23.175
460	Côn thép đường kính 150mm	cái	27.707
461	Côn thép đường kính 200mm	cái	65.611
462	Côn thép đường kính 250mm	cái	81.679
463	Côn thép đường kính 300mm	cái	97.747
464	Côn thép đường kính 350mm	cái	113.815
465	Côn thép đường kính 400mm	cái	129.883
466	Côn thép đường kính 500mm	cái	253.586
467	Côn thép đường kính 600mm	cái	303.850
468	Côn thép đường kính 700mm	cái	354.011
469	Côn thép đường kính 800mm	cái	404.275
470	Côn thép đường kính 900mm	cái	454.436
471	Côn thép đường kính 1000mm	cái	727.489
472	Côn thép đường kính 1200mm	cái	872.101
473	Côn thép đường kính 1300mm	cái	944.407
474	Côn thép đường kính 1400mm	cái	1.810.019
475	Côn thép đường kính 1500mm	cái	1.938.563
476	Côn thép đường kính 1600mm	cái	3.233.891
477	Côn thép đường kính 1800mm	cái	3.635.591
478	Côn thép đường kính 2000mm	cái	4.037.291
479	Côn thép đường kính 2200mm	cái	6.397.948
480	Côn thép đường kính 2500mm	cái	7.265.723
481	Côn thép không rỉ đường kính 15mm	cái	2.369
482	Côn thép không rỉ đường kính 20mm	cái	3.090
483	Côn thép không rỉ đường kính 25mm	cái	3.811
484	Côn thép không rỉ đường kính 32mm	cái	4.738
485	Côn thép không rỉ đường kính 40mm	cái	5.871

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
486	Côn thép không rỉ đường kính 50mm	cái	16.686
487	Côn thép không rỉ đường kính 60mm	cái	19.776
488	Côn thép không rỉ đường kính 75mm	cái	24.514
489	Côn thép không rỉ đường kính 80mm	cái	26.059
490	Côn thép không rỉ đường kính 100mm	cái	32.342
491	Côn thép không rỉ đường kính 125mm	cái	40.273
492	Côn thép không rỉ đường kính 150mm	cái	48.101
493	Côn thép không rỉ đường kính 200mm	cái	114.021
494	Côn thép không rỉ đường kính 250mm	cái	141.934
495	Côn thép không rỉ đường kính 300mm	cái	169.847
496	Côn thép không rỉ đường kính 350mm	cái	197.863
497	Côn thép không rỉ đường kính 400mm	cái	225.776
498	Côn thép không rỉ đường kính 500mm	cái	636.231
499	Côn thép không rỉ đường kính 600mm	cái	761.994
500	Côn thép không rỉ đường kính 700mm	cái	1.209.941
501	Côn thép không rỉ đường kính 800mm	cái	1.381.127
502	Côn thép không rỉ đường kính 900mm	cái	1.552.210
503	Côn thép không rỉ đường kính 1000mm	cái	2.253.228
504	Côn thép không rỉ đường kính 1200mm	cái	2.700.248
505	Côn thép không rỉ đường kính 1300mm	cái	2.923.758
506	Côn thép không rỉ đường kính 1400mm	cái	4.924.636
507	Côn thép không rỉ đường kính 1500mm	cái	5.273.909
508	Côn tráng kẽm đường kính 15mm	cái	2.060
509	Côn tráng kẽm đường kính 20mm	cái	2.575
510	Côn tráng kẽm đường kính 25mm	cái	3.193
511	Côn tráng kẽm đường kính 32mm	cái	4.017
512	Côn tráng kẽm đường kính 40mm	cái	4.944
513	Côn tráng kẽm đường kính 50mm	cái	6.180
514	Côn tráng kẽm đường kính 67mm	cái	18.128
515	Côn tráng kẽm đường kính 76mm	cái	21.012

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
516	Côn trắng kẽm đường kính 89mm	cái	24.514
517	Côn trắng kẽm đường kính 100mm	cái	27.501
518	Cống hộp 400x600mm	m	537.454
519	Cống hộp 600x600mm	m	635.922
520	Cống hộp 400x1000mm	m	734.390
521	Cống hộp 600x800mm	m	734.390
522	Cống hộp 400x800mm	m	832.961
523	Cống hộp 800x800mm	m	832.961
524	Cống hộp 800x1000mm	m	1.039.167
525	Cống hộp 800x1400mm	m	1.519.559
526	Cống hộp 1200x1400mm	m	1.781.488
527	Cống hộp 1200x1600mm	m	2.410.509
528	Cống hộp 1400x1500mm	m	2.492.188
529	Cống hộp 1200x1800mm	m	2.573.867
530	Cống hộp 1200x2000mm	m	2.737.225
531	Cống hộp 1400x1800mm	m	2.737.225
532	Cống hộp 1400x2000mm	m	2.900.583
533	Cống hộp 1400x2200mm	m	3.063.941
534	Cống hộp 2200x1500mm	m	3.145.620
535	Cống hộp 2200x1800mm	m	3.390.657
536	Cống hộp 2500x1500mm	m	4.566.711
537	Cống hộp 2500x2000mm	m	5.110.242
538	Cống hộp 2500x2500mm	m	5.653.773
539	Cống hộp 3000x3000mm	m	6.740.835
540	Cống hộp đơn quy cách 1000x1000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	1.236.000
541	Cống hộp đơn quy cách 1200x1200mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	1.640.481
542	Cống hộp đơn quy cách 1600x1600mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	3.284.670

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
543	Cống hộp đơn quy cách 1600x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	3.676.688
544	Cống hộp đơn quy cách 2000x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	4.068.809
545	Cống hộp đôi quy cách 1600x1600mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	6.543.590
546	Cống hộp đơn quy cách 2500x2500mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	6.784.507
547	Cống hộp đôi quy cách 1600x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	7.324.742
548	Cống hộp đơn quy cách 3000x3000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	8.089.002
549	Cống hộp đôi quy cách 2000x2000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	10.927.785
550	Cống hộp đôi quy cách 2500x2500mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	13.529.256
551	Cống hộp đôi quy cách 3000x3000mm, đoạn ống dài 1,2m	đoạn	16.130.727
552	Công tắc 1 hạt	cái	82.000
553	Công tắc 2 hạt	cái	105.000
554	Công tắc 3 hạt	cái	168.000
555	Công tắc 4 hạt	cái	49.500
556	Công tắc 5 hạt	cái	57.000
557	Công tắc 6 hạt	cái	67.000
558	Công tắc chuông	cái	39.000
559	Công tơ điện 1 pha	cái	400.000
560	Công tơ điện 3 pha	cái	1.530.000
561	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	56.650
562	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	56.650
563	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	77.250
564	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	105.060
565	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	118.450

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
566	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	168.920
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	158.620
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	172.010
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	259.560
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	293.550
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	315.180
572	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	394.490
573	Cửa lưới 250x200mm	cái	87.550
574	Cửa lưới 500x300mm	cái	200.850
575	Cửa lưới 500x400mm	cái	251.320
576	Cửa lưới 500x500mm	cái	298.700
577	Cửa lưới 1500x200mm	cái	365.650
578	Cửa lưới 600x600mm	cái	365.650
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	412.000
580	Cửa lưới 1000x400mm	cái	453.200
581	Cửa lưới 2000x200mm	cái	486.160
582	Cửa lưới 1000x600mm	cái	659.200
583	Cửa lưới 1500x500mm	cái	824.000
584	Cửa lưới 3000x250mm	cái	875.500
585	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	1.644.910
586	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	2.499.810
587	Cửa phân phối khí	cái	329.600
588	Củi	kg	1.000
589	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 100mm	cái	63.860
590	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 150mm	cái	93.730
591	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 200mm	cái	211.150
592	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 250mm	cái	356.380

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
593	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 300mm	cái	436.720
594	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 350mm	cái	657.140
595	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 400mm	cái	777.650
596	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 500mm	cái	867.260
597	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 600mm	cái	1.046.480
598	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 700mm	cái	1.282.350
599	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 800mm	cái	1.400.800
600	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp, đường kính 1000mm	cái	1.637.700
601	Cút	cái	7.210
602	Cút bê tông đường kính 400mm	cái	278.924
603	Cút bê tông đường kính 500mm	cái	329.703
604	Cút bê tông đường kính 600mm	cái	380.379
605	Cút bê tông đường kính 700mm	cái	431.158
606	Cút bê tông đường kính 800mm	cái	481.834
607	Cút bê tông đường kính 900mm	cái	532.510
608	Cút bê tông đường kính 1000mm	cái	583.289
609	Cút bê tông đường kính 1200mm	cái	684.744
610	Cút bê tông đường kính 1400mm	cái	786.096
611	Cút bê tông đường kính 1500mm	cái	836.875
612	Cút bê tông đường kính 1600mm	cái	887.551
613	Cút bê tông đường kính 1800mm	cái	989.006
614	Cút bê tông đường kính 2000mm	cái	1.090.461
615	Cút dẫn xăng dầu đường kính < 89mm	cái	76.220
616	Cút dẫn xăng dầu đường kính 108x4mm	cái	122.570

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
617	Cút dẫn xăng dầu đường kính 159x5mm	cái	417.150
618	Cút dẫn xăng dầu đường kính 159x6mm	cái	442.900
619	Cút dẫn xăng dầu đường kính 159x12mm	cái	620.060
620	Cút dẫn xăng dầu đường kính 219x7mm	cái	628.300
621	Cút dẫn xăng dầu đường kính 219x9mm	cái	877.560
622	Cút dẫn xăng dầu đường kính 219x12mm	cái	1.153.600
623	Cút dẫn xăng dầu đường kính 273x7mm	cái	1.174.200
624	Cút dẫn xăng dầu đường kính 273x12mm	cái	1.946.700
625	Cút đồng đường kính 6,4mm	cái	1.311
626	Cút đồng đường kính 9,5mm	cái	3.745
627	Cút đồng đường kính 12,7mm	cái	5.150
628	Cút đồng đường kính 15,9mm	cái	7.491
629	Cút đồng đường kính 19,1mm	cái	9.270
630	Cút đồng đường kính 22,2mm	cái	13.390
631	Cút đồng đường kính 25,4mm	cái	22.005
632	Cút đồng đường kính 28,6mm	cái	22.660
633	Cút đồng đường kính 31,8mm	cái	30.900
634	Cút đồng đường kính 34,9mm	cái	36.050
635	Cút đồng đường kính 38,1mm	cái	36.050
636	Cút đồng đường kính 41,3mm	cái	51.500
637	Cút đồng đường kính 53,9mm	cái	54.309
638	Cút đồng đường kính 66,7mm	cái	54.309
639	Cút gang đường kính 50mm	cái	398.610
640	Cút gang đường kính 75mm	cái	597.915
641	Cút gang đường kính 100mm	cái	797.169
642	Cút gang đường kính 150mm	cái	1.391.788
643	Cút gang đường kính 200mm	cái	2.196.063
644	Cút gang đường kính 250mm	cái	3.259.744
645	Cút gang đường kính 300mm	cái	4.567.432
646	Cút gang đường kính 350mm	cái	6.552.654

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
647	Cút gang đường kính 400mm	cái	8.632.636
648	Cút gang đường kính 500mm	cái	16.202.776
649	Cút gang đường kính 600mm	cái	19.443.331
650	Cút gang đường kính 700mm	cái	22.683.886
651	Cút gang đường kính 800mm	cái	25.924.441
652	Cút gang đường kính 900mm	cái	29.164.996
653	Cút gang đường kính 1000mm	cái	32.405.551
654	Cút gang đường kính 1100mm	cái	35.646.106
655	Cút gang đường kính 1200mm	cái	38.886.661
656	Cút gang đường kính 1400mm	cái	45.367.771
657	Cút gang đường kính 1500mm	cái	48.608.327
658	Cút gang đường kính 1600mm	cái	51.848.882
659	Cút gang đường kính 1800mm	cái	58.329.992
660	Cút gang đường kính 2000mm	cái	64.811.102
661	Cút gang đường kính 2200mm	cái	71.292.212
662	Cút gang đường kính 2400mm	cái	77.773.322
663	Cút gang đường kính 2500mm	cái	81.013.878
664	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 100mm	cái	59.740
665	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 150mm	cái	114.330
666	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 200mm	cái	129.780
667	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 250mm	cái	248.230
668	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 300mm	cái	345.050
669	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 350mm	cái	431.570
670	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 400mm	cái	518.090
671	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 500mm	cái	739.540
672	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 600mm	cái	969.230
673	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 700mm	cái	1.130.734
674	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 800mm	cái	1.292.341
675	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp đường kính 1000mm	cái	1.615.349
676	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 100mm	cái	69.010

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
677	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 150mm	cái	132.870
678	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 200mm	cái	150.380
679	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 250mm	cái	288.400
680	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 300mm	cái	400.670
681	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 350mm	cái	500.580
682	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 400mm	cái	600.490
683	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 500mm	cái	857.990
684	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 600mm	cái	1.124.760
685	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 700mm	cái	1.311.190
686	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 800mm	cái	1.498.650
687	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp đường kính 1000mm	cái	1.873.570
688	Cút nhựa hàn đường kính 20mm	cái	7.210
689	Cút nhựa hàn đường kính 25mm	cái	10.300
690	Cút nhựa hàn đường kính 32mm	cái	15.450
691	Cút nhựa hàn đường kính 40mm	cái	26.780
692	Cút nhựa hàn đường kính 50mm	cái	58.710
693	Cút nhựa hàn đường kính 60mm	cái	103.000
694	Cút nhựa hàn đường kính 75mm	cái	228.660
695	Cút nhựa hàn đường kính 80mm	cái	295.095
696	Cút nhựa hàn đường kính 100mm	cái	361.530
697	Cút nhựa hàn đường kính 125mm	cái	619.030
698	Cút nhựa hàn đường kính 150mm	cái	1.606.800
699	Cút nhựa hàn đường kính 200mm	cái	2.142.400
700	Cút nhựa hàn đường kính 250mm	cái	2.678.000
701	Cút nhựa HDPE, đường kính 16mm	cái	2.472
702	Cút nhựa HDPE, đường kính 20mm	cái	2.472
703	Cút nhựa HDPE, đường kính 25mm	cái	3.399
704	Cút nhựa HDPE, đường kính 32mm	cái	5.356
705	Cút nhựa HDPE, đường kính 40mm	cái	8.961
706	Cút nhựa HDPE, đường kính 50mm	cái	16.995

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
707	Cút nhựa HDPE, đường kính 63mm	cái	29.149
708	Cút nhựa HDPE, đường kính 75mm	cái	50.779
709	Cút nhựa HDPE, đường kính 90mm	cái	72.409
710	Cút nhựa HDPE, đường kính 110mm	cái	121.231
711	Cút nhựa HDPE, đường kính 125mm	cái	170.137
712	Cút nhựa HDPE, đường kính 140mm	cái	214.521
713	Cút nhựa HDPE, đường kính 160mm	cái	286.901
714	Cút nhựa HDPE, đường kính 180mm	cái	365.275
715	Cút nhựa HDPE, đường kính 200mm	cái	459.755
716	Cút nhựa HDPE, đường kính 250mm	cái	737.480
717	Cút nhựa HDPE, đường kính 280mm	cái	1.114.273
718	Cút nhựa HDPE, đường kính 320mm	cái	1.495.560
719	Cút nhựa HDPE, đường kính 350mm	cái	1.941.456
720	Cút nhựa măng sông đường kính 15mm	cái	2.493
721	Cút nhựa măng sông đường kính 20mm	cái	3.966
722	Cút nhựa măng sông đường kính 25mm	cái	5.778
723	Cút nhựa măng sông đường kính 32mm	cái	8.724
724	Cút nhựa miệng bát đường kính 32mm	cái	8.724
725	Cút nhựa măng sông đường kính 40mm	cái	13.483
726	Cút nhựa măng sông đường kính 50mm	cái	13.483
727	Cút nhựa miệng bát đường kính 40mm	cái	13.483
728	Cút nhựa miệng bát đường kính 50mm	cái	13.483
729	Cút nhựa măng sông đường kính 67mm	cái	41.694
730	Cút nhựa măng sông đường kính 76mm	cái	41.694
731	Cút nhựa miệng bát đường kính 65mm	cái	41.694
732	Cút nhựa măng sông đường kính 89mm	cái	53.818
733	Cút nhựa miệng bát đường kính 89mm	cái	53.818
734	Cút nhựa măng sông đường kính 100mm	cái	63.050
735	Cút nhựa miệng bát đường kính 100mm	cái	63.050
736	Cút nhựa miệng bát đường kính 125mm	cái	76.941

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
737	Cút nhựa miệng bát đường kính 150mm	cái	112.682
738	Cút nhựa miệng bát đường kính 200mm	cái	370.800
739	Cút nhựa miệng bát đường kính 250mm	cái	463.500
740	Cút nhựa miệng bát đường kính 300mm	cái	556.200
741	Cút nhựa nhôm đường kính 12mm	cái	11.522
742	Cút nhựa nhôm đường kính 16mm	cái	17.032
743	Cút nhựa nhôm đường kính 20mm	cái	19.738
744	Cút nhựa nhôm đường kính 26mm	cái	44.084
745	Cút nhựa nhôm đường kính 32mm	cái	88.168
746	Cút sành đường kính 50mm	cái	16.995
747	Cút sành đường kính 75mm	cái	24.720
748	Cút sành đường kính 100mm	cái	38.110
749	Cút sành đường kính 150mm	cái	57.165
750	Cút sành đường kính 200mm	cái	85.490
751	Cút thép đường kính 15mm	cái	1.339
752	Cút thép đường kính 20mm	cái	1.751
753	Cút thép đường kính 25mm	cái	2.163
754	Cút thép đường kính 32mm	cái	2.781
755	Cút thép đường kính 40mm	cái	3.399
756	Cút thép đường kính 50mm	cái	4.223
757	Cút thép đường kính 60mm	cái	4.944
758	Cút thép đường kính 75mm	cái	6.180
759	Cút thép đường kính 80mm	cái	6.592
760	Cút thép đường kính 100mm	cái	8.240
761	Cút thép đường kính 125mm	cái	10.197
762	Cút thép đường kính 150mm	cái	12.257
763	Cút thép đường kính 200mm	cái	16.274
764	Cút thép đường kính 250mm	cái	20.291
765	Cút thép đường kính 300mm	cái	24.308
766	Cút thép đường kính 350mm	cái	28.325

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
767	Cút thép đường kính 400mm	cái	32.342
768	Cút thép đường kính 500mm	cái	40.376
769	Cút thép đường kính 600mm	cái	48.410
770	Cút thép đường kính 700mm	cái	56.444
771	Cút thép đường kính 800mm	cái	64.478
772	Cút thép đường kính 900mm	cái	72.512
773	Cút thép đường kính 1000mm	cái	80.546
774	Cút thép đường kính 1200mm	cái	96.614
775	Cút thép đường kính 1300mm	cái	104.648
776	Cút thép đường kính 1400mm	cái	112.682
777	Cút thép đường kính 1500mm	cái	120.716
778	Cút thép đường kính 1600mm	cái	128.750
779	Cút thép đường kính 1800mm	cái	144.818
780	Cút thép đường kính 2000mm	cái	160.886
781	Cút thép đường kính 2200mm	cái	176.954
782	Cút thép đường kính 2500mm	cái	201.056
783	Cút thép không rỉ đường kính 15mm	cái	2.369
784	Cút thép không rỉ đường kính 20mm	cái	3.090
785	Cút thép không rỉ đường kính 25mm	cái	3.811
786	Cút thép không rỉ đường kính 32mm	cái	4.738
787	Cút thép không rỉ đường kính 40mm	cái	5.871
788	Cút thép không rỉ đường kính 50mm	cái	7.313
789	Cút thép không rỉ đường kính 60mm	cái	8.652
790	Cút thép không rỉ đường kính 75mm	cái	10.712
791	Cút thép không rỉ đường kính 80mm	cái	11.433
792	Cút thép không rỉ đường kính 100mm	cái	14.214
793	Cút thép không rỉ đường kính 125mm	cái	17.716
794	Cút thép không rỉ đường kính 150mm	cái	21.218
795	Cút thép không rỉ đường kính 200mm	cái	28.222
796	Cút thép không rỉ đường kính 250mm	cái	35.226

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
797	Cút thép không rỉ đường kính 300mm	cái	42.230
798	Cút thép không rỉ đường kính 350mm	cái	49.131
799	Cút thép không rỉ đường kính 400mm	cái	56.135
800	Cút thép không rỉ đường kính 500mm	cái	70.143
801	Cút thép không rỉ đường kính 600mm	cái	84.151
802	Cút thép không rỉ đường kính 700mm	cái	98.056
803	Cút thép không rỉ đường kính 800mm	cái	112.064
804	Cút thép không rỉ đường kính 900mm	cái	125.969
805	Cút thép không rỉ đường kính 1000mm	cái	139.977
806	Cút thép không rỉ đường kính 1200mm	cái	167.890
807	Cút thép không rỉ đường kính 1300mm	cái	181.898
808	Cút thép không rỉ đường kính 1400mm	cái	195.906
809	Cút thép không rỉ đường kính 1500mm	cái	209.811
810	Cút tráng kẽm đường kính 15mm	cái	6.571
811	Cút tráng kẽm đường kính 20mm	cái	10.424
812	Cút tráng kẽm đường kính 25mm	cái	16.655
813	Cút tráng kẽm đường kính 32mm	cái	20.847
814	Cút tráng kẽm đường kính 40mm	cái	26.172
815	Cút tráng kẽm đường kính 50mm	cái	48.832
816	Cút tráng kẽm đường kính 67mm	cái	66.332
817	Cút tráng kẽm đường kính 76mm	cái	83.842
818	Cút tráng kẽm đường kính 89mm	cái	131.428
819	Cút tráng kẽm đường kính 100mm	cái	205.073
820	Đai khởi thủy đường kính 60mm	cái	153.522
821	Đai khởi thủy đường kính 80mm	cái	216.063
822	Đai khởi thủy đường kính 100mm	cái	261.496
823	Đai khởi thủy đường kính 125mm	cái	504.298
824	Đai khởi thủy đường kính 250mm	cái	574.431
825	Đai khởi thủy đường kính 150mm	cái	617.372
826	Đai khởi thủy đường kính 300mm	cái	1.116.005

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
827	Đai khởi thủy đường kính 350mm	cái	1.574.870
828	Đai khởi thủy đường kính 200mm	cái	1.769.519
829	Đai khởi thủy đường kính 400mm	cái	1.869.450
830	Đai khởi thủy đường kính 450mm	cái	2.169.695
831	Đai khởi thủy đường kính 500mm	cái	2.469.940
832	Đai khởi thủy đường kính 600mm	cái	2.963.928
833	Đai khởi thủy đường kính 700mm	cái	3.457.916
834	Đai khởi thủy đường kính 800mm	cái	3.951.904
835	Đất đèn	kg	24.200
836	Đất sét	m ³	25.750
837	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	25.750
838	Đầu nối cần khoan	bộ	272.950
839	Đay	kg	10.300
840	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	853
841	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.421
842	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.648
843	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.906
844	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.163
845	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	2.431
846	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	3.595
847	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	4.635
848	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	5.727
849	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	7.313
850	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	8.827
851	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	13.225
852	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	23.690
853	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	34.608
854	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	53.148
855	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	3.816
856	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	5.111

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
857	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	6.505
858	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.977
859	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	14.470
860	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	22.501
861	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	32.749
862	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	42.793
863	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	53.413
864	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	83.533
865	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	122.982
866	Dây dẫn điện 3x0,5mm ²	m	5.845
867	Dây dẫn điện 3x0,75mm ²	m	7.949
868	Dây dẫn điện 3x1mm ²	m	9.898
869	Dây dẫn điện 3x1,75mm ²	m	14.317
870	Dây dẫn điện 3x2mm ²	m	18.689
871	Dây dẫn điện 3x2,5mm ²	m	22.537
872	Dây dẫn điện 3x2,75mm ²	m	24.720
873	Dây dẫn điện 3x3mm ²	m	26.972
874	Dây dẫn điện 3x4 mm ²	m	31.827
875	Dây dẫn điện 3x6 mm ²	m	45.114
876	Dây dẫn điện 3x10 mm ²	m	73.130
877	Dây dẫn điện 3x16 mm ²	m	115.566
878	Dây dẫn điện 3x25 mm ²	m	173.967
879	Dây dẫn điện 4x0,5mm ²	m	6.695
880	Dây dẫn điện 4x0,75mm ²	m	10.094
881	Dây dẫn điện 4x1mm ²	m	13.184
882	Dây dẫn điện 4x1,5mm ²	m	18.828
883	Dây dẫn điện 4x1,75mm ²	m	23.072
884	Dây dẫn điện 4x2mm ²	m	23.278
885	Dây dẫn điện 4x2,5mm ²	m	28.016
886	Dây dẫn điện 4x3mm ²	m	30.591

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
887	Dây dẫn điện 4x3,5mm ²	m	34.505
888	Dây dẫn điện 4x4,0 mm ²	m	42.024
889	Dây dẫn điện 4x6,0 mm ²	m	59.637
890	Dây dẫn điện 4x10 mm ²	m	95.790
891	Dây dẫn điện 4x16 mm ²	m	149.453
892	Dây dẫn điện 4x25 mm ²	m	227.836
893	Dây đay	kg	10.300
894	Dây đồng đường kính 8mm	kg	86.888
895	Dây thép d3mm	kg	13.673
896	Dây thép đường kính 10mm	kg	15.000
897	Dây thép đường kính 12mm	kg	15.000
898	Dây thép đường kính 1mm	kg	18.500
899	Đèn chống ẩm	bộ	1.760.000
900	Đèn chống nổ	bộ	309.000
901	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	2.311.000
902	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	3.319.000
903	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	4.180.000
904	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	6.239.000
905	Đèn cổ cò	bộ	20.600
906	Đèn đĩa	bộ	77.250
907	Đèn sát trần có chụp	bộ	129.780
908	Đèn thường có chụp	bộ	71.070
909	Đèn trang trí âm trần	bộ	312.000
910	Đèn trang trí nổi	bộ	103.000
911	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	367.000
912	Đĩa cắt	cái	70.040
913	Đĩa mài	cái	70.040
914	Đinh 7 cm	kg	22.727
915	Đinh ghim	cái	2.060
916	Đinh tán nhôm	cái	515

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
917	Đinh, đinh vít	cái	2.060
918	Đồng hồ Ampe kế	cái	149.819
919	Đồng hồ đo áp lực	cái	288.400
920	Đồng hồ đo lưu lượng 50	cái	2.900.000
921	Đồng hồ đo lưu lượng 100	cái	9.200.000
922	Đồng hồ đo lưu lượng D200mm	cái	26.500.000
923	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	37.500.000
924	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	48.600.000
925	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	62.300.000
926	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	78.400.000
927	Đồng hồ Oát kế	cái	149.819
928	Đồng hồ Vôn kế	cái	149.819
929	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	1.353
930	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	641
931	Giá đỡ máy	cái	154.500
932	Giá treo	cái	103.000
933	Giấy dầu	m ²	4.326
934	Gioăng cao su đường kính 50mm	cái	9.744
935	Gioăng cao su đường kính 60mm	cái	10.836
936	Gioăng cao su đường kính 70mm	cái	11.917
937	Gioăng cao su đường kính 75mm	cái	12.463
938	Gioăng cao su đường kính 80mm	cái	14.358
939	Gioăng cao su đường kính 90mm	cái	18.159
940	Gioăng cao su đường kính 100mm	cái	21.949
941	Gioăng cao su đường kính 110mm	cái	23.680
942	Gioăng cao su đường kính 125mm	cái	26.275
943	Gioăng cao su đường kính 150mm	cái	30.591
944	Gioăng cao su đường kính 160mm	cái	35.030
945	Gioăng cao su đường kính 170mm	cái	39.470
946	Gioăng cao su đường kính 180mm	cái	43.919

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
947	Gioăng cao su đường kính 200mm	cái	52.798
948	Gioăng cao su đường kính 240mm	cái	67.939
949	Gioăng cao su đường kính 250mm	cái	71.719
950	Gioăng cao su đường kính 300mm	cái	94.719
951	Gioăng cao su đường kính 350 mm	cái	155.674
952	Gioăng cao su đường kính 400 mm	cái	188.645
953	Gioăng cao su đường kính 450mm	cái	254.925
954	Gioăng cao su đường kính 500 mm	cái	344.432
955	Gioăng cao su đường kính 600 mm	cái	399.743
956	Gioăng cao su đường kính 700 mm	cái	454.951
957	Gioăng cao su đường kính 750 mm	cái	468.135
958	Gioăng cao su đường kính 800 mm	cái	481.216
959	Gioăng cao su đường kính 900 mm	cái	550.020
960	Gioăng cao su đường kính 1000 mm	cái	618.721
961	Gioăng cao su đường kính 1050 mm	cái	653.123
962	Gioăng cao su đường kính 1100 mm	cái	687.422
963	Gioăng cao su đường kính 1200 mm	cái	756.226
964	Gioăng cao su đường kính 1250 mm	cái	773.015
965	Gioăng cao su đường kính 1350 mm	cái	789.804
966	Gioăng cao su đường kính 1400 mm	cái	823.382
967	Gioăng cao su đường kính 1500 mm	cái	962.432
968	Gioăng cao su đường kính 1600 mm	cái	1.031.236
969	Gioăng cao su đường kính 1650 mm	cái	1.065.638
970	Gioăng cao su đường kính 1800 mm	cái	1.099.937
971	Gioăng cao su đường kính 1950 mm	cái	1.168.741
972	Gioăng cao su đường kính 2000 mm	cái	1.237.442
973	Gioăng cao su đường kính 2100 mm	cái	1.306.246
974	Gioăng cao su đường kính 2400 mm	cái	1.355.171
975	Gioăng cao su đường kính 2250 mm	cái	1.365.059
976	Gioăng cao su đường kính 2200 mm	cái	1.374.947

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
977	Gioăng cao su đường kính 2500 mm	cái	1.510.907
978	Gioăng cao su đường kính 2550 mm	cái	1.541.086
979	Gioăng cao su đường kính 2700 mm	cái	1.631.829
980	Gioăng cao su đường kính 2850 mm	cái	1.722.469
981	Gioăng cao su đường kính 3000 mm	cái	1.813.109
982	Gioăng cao su lá 10mm	m2	701.667
983	Gioăng cao su tấm	m2	351.457
984	Gỗ bao nhóm IV laty3*1	m3	9.090.909
985	Gỗ chống	m3	5.181.818
986	Gỗ đà nẹp	m3	5.181.818
987	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	5.181.818
988	Gỗ nhóm 4	m3	9.090.909
989	Gỗ ván khuôn	m3	4.090.909
990	Gương soi	cái	533.540
991	Họng cứu hoả đường kính 100mm	cái	2.935.500
992	Họng cứu hoả đường kính 80mm	cái	1.545.000
993	Hộp 1 bóng và bóng đèn 0,6m	bộ	188.000
994	Hộp 1 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	220.000
995	Hộp 1 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	154.500
996	Hộp 2 bóng và bóng đèn 0,6m	bộ	246.000
997	Hộp 2 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	256.000
998	Hộp 2 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	257.500
999	Hộp 3 bóng và bóng đèn 0,6m	bộ	320.000
1000	Hộp 3 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	346.000
1001	Hộp 3 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	337.840
1002	Hộp 4 bóng và bóng đèn 1,2m	bộ	435.000
1003	Hộp 4 bóng và bóng đèn 1,5m	bộ	580.920
1004	Hộp đựng giấy vệ sinh	cái	70.040
1005	Hộp đựng xà bông	cái	70.040
1006	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp	cái	17.438

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
	automat $\leq 40 \times 50 \text{mm}$		
1007	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	cái	19.375
1008	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	cái	37.286
1009	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	cái	23.250
1010	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	cái	53.000
1011	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	cái	25.188
1012	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	cái	27.125
1013	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	cái	86.000
1014	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	cái	69.500
1015	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 250 \times 200 \text{mm}$	cái	102.500
1016	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	cái	152.000
1017	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	185.000
1018	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	cái	218.000
1019	Hộp số	cái	36.586
1020	Kệ kính	cái	61.800
1021	Keo dán (nhựa)	kg	103.927
1022	Khối móng bê tông đường kính ống 200 mm	cái	55.723
1023	Khối móng bê tông đường kính ống 300 mm	cái	70.349
1024	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 600 mm	cái	114.330
1025	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	172.937
1026	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	209.605

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1027	Khối móng bê tông đường kính ống <=1800 mm	cái	290.151
1028	Khối móng bê tông đường kính ống <=2250 mm	cái	356.174
1029	Khối móng bê tông đường kính ống <=3000 mm	cái	466.075
1030	Khung gỗ	cái	66.950
1031	Kim thu sét dài 0,5m	cái	47.380
1032	Kim thu sét dài 1m	cái	70.040
1033	Kim thu sét dài 1,5m	cái	94.760
1034	Kim thu sét dài 2m	cái	108.150
1035	Linh kiện báo cháy	cái	803.400
1036	Linh kiện chống điện giật	cái	999.100
1037	Lưỡi cưa cắt	cái	46.350
1038	Lưới thép 16x16	m2	56.650
1039	Lưới thép đường kính 10x10	m2	59.740
1040	Ma tít	kg	7.004
1041	Màng keo dán ống	m2	39.655
1042	Măng sông nhựa đường kính 15	cái	1.648
1043	Măng sông nhựa đường kính 20	cái	1.648
1044	Măng sông nhựa đường kính 25	cái	2.266
1045	Măng sông nhựa đường kính 32	cái	3.811
1046	Măng sông nhựa đường kính 40	cái	5.253
1047	Măng sông nhựa đường kính 50	cái	14.616
1048	Măng sông nhựa đường kính 67	cái	29.005
1049	Măng sông nhựa đường kính 76	cái	29.005
1050	Măng sông nhựa đường kính 89	cái	29.685
1051	Măng sông nhựa đường kính 100	cái	62.428
1052	Măng sông nhựa đường kính 110	cái	62.428
1053	Măng sông nhựa đường kính 150	cái	85.696
1054	Măng sông nhựa đường kính 200	cái	136.578
1055	Măng sông nhựa đường kính 250	cái	381.306
1056	Măng sông nhựa nhôm đường kính 12mm	cái	1.648

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1057	Măng sông nhựa nhôm đường kính 16mm	cái	1.648
1058	Măng sông nhựa nhôm đường kính 20mm	cái	1.648
1059	Măng sông nhựa nhôm đường kính 26mm	cái	2.266
1060	Măng sông nhựa nhôm đường kính 32mm	cái	3.811
1061	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 16	cái	44.187
1062	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 20	cái	55.208
1063	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 25	cái	69.010
1064	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 32	cái	88.374
1065	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 40	cái	110.416
1066	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 50	cái	138.020
1067	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 63	cái	164.800
1068	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 75	cái	247.200
1069	Măng sông nhựa HDPE, đường kính 90	cái	376.980
1070	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 15mm	cái	4.985
1071	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 20mm	cái	7.931
1072	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 25mm	cái	10.650
1073	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 32mm	cái	14.956
1074	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 40mm	cái	19.261
1075	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 50mm	cái	34.217
1076	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 67mm	cái	56.650
1077	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 76mm	cái	73.645
1078	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 89mm	cái	80.443
1079	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 100mm	cái	128.029
1080	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 110mm	cái	140.801
1081	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 150mm	cái	192.095
1082	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 200mm	cái	256.058
1083	Măng sông thép tráng kẽm đường kính 250mm	cái	320.124
1084	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	460.000
1085	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	600.000
1086	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	419.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1087	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1088	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1089	Mối nối mềm đường kính 50mm	cái	549.076
1090	Mối nối mềm đường kính 75mm	cái	823.571
1091	Mối nối mềm đường kính 100mm	cái	1.098.066
1092	Mối nối mềm đường kính 150mm	cái	1.491.783
1093	Mối nối mềm đường kính 200mm	cái	2.114.933
1094	Mối nối mềm đường kính 250mm	cái	2.991.120
1095	Mối nối mềm đường kính 300mm	cái	3.974.942
1096	Mối nối mềm đường kính 350mm	cái	5.466.725
1097	Mối nối mềm đường kính 400mm	cái	6.778.173
1098	Mối nối mềm đường kính 500mm	cái	11.127.004
1099	Mối nối mềm đường kính 600mm	cái	14.581.710
1100	Mối nối mềm đường kính 700mm	cái	17.893.847
1101	Mối nối mềm đường kính 800mm	cái	20.450.135
1102	Mối nối mềm đường kính 900mm	cái	23.006.338
1103	Mối nối mềm đường kính 1100mm	cái	28.118.914
1104	Mối nối mềm đường kính 1200mm	cái	30.675.203
1105	Mối nối mềm đường kính 1250mm	cái	31.953.261
1106	Mối nối mềm đường kính 1300mm	cái	33.231.405
1107	Mối nối mềm đường kính 1350mm	cái	34.509.549
1108	Mối nối mềm đường kính 1400mm	cái	35.787.693
1109	Mối nối mềm đường kính 1500mm	cái	38.343.982
1110	Mối nối mềm đường kính 1600mm	cái	40.900.184
1111	Mối nối mềm đường kính 1700mm	cái	43.456.473
1112	Mối nối mềm đường kính 1800mm	cái	46.012.761
1113	Mối nối mềm đường kính 1900mm	cái	48.569.049
1114	Mối nối mềm đường kính 2000mm	cái	51.125.252
1115	Nắp Cống hộp 400x600mm	cái	36.153
1116	Nắp Cống hộp 400x800mm	cái	48.204

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1117	Nắp Cống hộp 600x600mm	cái	54.281
1118	Nắp Cống hộp 400x1000mm	cái	60.255
1119	Nắp Cống hộp 600x800mm	cái	72.306
1120	Nắp Cống hộp 800x800mm	cái	96.408
1121	Nắp Cống hộp 800x1000mm	cái	120.510
1122	Nắp Cống hộp 800x1400mm	cái	168.714
1123	Nắp Cống hộp 1200x1400mm	cái	253.174
1124	Nắp Cống hộp 1200x1600mm	cái	289.327
1125	Nắp Cống hộp 1400x1500mm	cái	316.416
1126	Nắp Cống hộp 1200x1800mm	cái	325.480
1127	Nắp Cống hộp 1200x2000mm	cái	361.633
1128	Nắp Cống hộp 1400x1800mm	cái	379.761
1129	Nắp Cống hộp 1400x2000mm	cái	421.888
1130	Nắp Cống hộp 1400x2200mm	cái	464.118
1131	Nắp Cống hộp 2200x1500mm	cái	497.284
1132	Nắp Cống hộp 2500x1500mm	cái	565.058
1133	Nắp Cống hộp 2200x1800mm	cái	596.679
1134	Nắp Cống hộp 2500x2000mm	cái	753.445
1135	Nắp Cống hộp 2500x2500mm	cái	941.729
1136	Nắp Cống hộp 3000x3000mm	cái	1.356.098
1137	Nhôm lá b=0,8	m ²	22.660
1138	Nhựa dán	kg	103.927
1139	Nhựa đường	kg	13.750
1140	Nước	lít	5
1141	Nước sạch	m ³	5.429
1142	Nước thi công	m ³	5.429
1143	Nút bịt nhựa đường kính 15mm	cái	1.360
1144	Nút bịt nhựa đường kính 20mm	cái	1.700
1145	Nút bịt nhựa đường kính 25mm	cái	3.059
1146	Nút bịt nhựa đường kính 32mm	cái	3.966

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1147	Nút bịt nhựa đường kính 40mm	cái	6.005
1148	Nút bịt nhựa đường kính 50mm	cái	10.424
1149	Nút bịt nhựa đường kính 67mm	cái	20.054
1150	Nút bịt nhựa đường kính 76mm	cái	20.054
1151	Nút bịt nhựa đường kính 89mm	cái	24.267
1152	Nút bịt nhựa đường kính 100mm	cái	52.005
1153	Nút bịt nhựa đường kính 110mm	cái	52.005
1154	Nút bịt nhựa đường kính 150mm	cái	222.861
1155	Nút bịt nhựa đường kính 200mm	cái	381.708
1156	Nút bịt nhựa đường kính 250mm	cái	381.708
1157	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 15mm	cái	4.759
1158	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 20mm	cái	6.118
1159	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 25mm	cái	8.158
1160	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 32mm	cái	11.557
1161	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 40mm	cái	12.010
1162	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 50mm	cái	19.034
1163	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 67mm	cái	36.256
1164	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 76mm	cái	50.985
1165	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 89mm	cái	54.384
1166	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 100mm	cái	79.310
1167	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 110mm	cái	79.310
1168	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 150mm	cái	108.150
1169	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 200mm	cái	144.200
1170	Nút bịt thép tráng kẽm đường kính 250mm	cái	180.250
1171	Ổ cắm ba	cái	52.000
1172	Ổ cắm bốn	cái	52.000
1173	Ổ cắm đôi	cái	41.000
1174	Ổ cắm đơn	cái	25.500
1175	Ô xy	chai	114.000
1176	Ống bê tông đường kính 100mm	m	118.585

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1177	Ống bê tông đường kính 150mm	m	177.878
1178	Ống bê tông đường kính 200mm	m	237.171
1179	Ống bê tông đường kính 250mm	m	296.463
1180	Ống bê tông đường kính 300mm	m	355.756
1181	Ống bê tông đường kính 350mm	m	424.271
1182	Ống bê tông đường kính 400mm	m	492.786
1183	Ống bê tông đường kính 500mm	m	653.247
1184	Ống bê tông đường kính 600mm	m	813.708
1185	Ống bê tông đường kính 700mm	m	980.138
1186	Ống bê tông đường kính 800mm	m	1.146.567
1187	Ống bê tông đường kính 900mm	m	1.330.371
1188	Ống bê tông đường kính 1000mm	m	1.514.175
1189	Ống bê tông đường kính 1100mm	m	1.824.922
1190	Ống bê tông đường kính 1200mm	m	2.135.669
1191	Ống bê tông đường kính 1400mm	m	2.920.001
1192	Ống bê tông đường kính 1600mm	m	3.704.333
1193	Ống bê tông đường kính 200mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	237.171
1194	Ống bê tông đường kính 200mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	474.342
1195	Ống bê tông đường kính 300mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	355.756
1196	Ống bê tông đường kính 300mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	711.512
1197	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	813.708
1198	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	1.627.416
1199	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	2.034.270
1200	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	2.441.124
1201	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	3.254.832
1202	Ống bê tông đường kính 600mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	4.068.540
1203	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	1.514.175
1204	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	3.028.350
1205	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	3.785.438
1206	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	4.542.525

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1207	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	6.056.700
1208	Ống bê tông đường kính 1000mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	7.570.875
1209	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	2.331.752
1210	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	4.663.504
1211	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	5.829.380
1212	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	6.995.256
1213	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	9.327.008
1214	Ống bê tông đường kính 1250mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	11.658.760
1215	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	4.488.665
1216	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	8.977.330
1217	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	11.221.663
1218	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	13.465.995
1219	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	17.954.660
1220	Ống bê tông đường kính 1800mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	22.443.325
1221	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	6.253.412
1222	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	12.506.824
1223	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	15.633.530
1224	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	18.760.236
1225	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 4m	đoạn	25.013.648
1226	Ống bê tông đường kính 2250mm, đoạn ống dài 5m	đoạn	31.267.060
1227	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 1m	đoạn	9.194.657
1228	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 2m	đoạn	18.389.314
1229	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 2,5m	đoạn	22.986.643
1230	Ống bê tông đường kính 3000mm, đoạn ống dài 3m	đoạn	27.583.971
1231	Ống bê tông ly tâm đường kính 300mm	m	355.756
1232	Ống bê tông ly tâm đường kính 400mm	m	492.786
1233	Ống bê tông ly tâm đường kính 500mm	m	653.247
1234	Ống bê tông ly tâm đường kính 600mm	m	813.708
1235	Ống bê tông ly tâm đường kính 700mm	m	980.138
1236	Ống bê tông ly tâm đường kính 800mm	m	1.146.567

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1237	Ống bê tông ly tâm đường kính 900mm	m	1.330.371
1238	Ống bê tông ly tâm đường kính 1000mm	m	1.514.175
1239	Ống bê tông ly tâm đường kính 1100mm	m	1.824.922
1240	Ống bê tông ly tâm đường kính 1200mm	m	2.135.669
1241	Ống bê tông ly tâm đường kính 1400mm	m	2.920.001
1242	Ống bê tông ly tâm đường kính 1600mm	m	3.704.333
1243	Ống bê tông ly tâm đường kính 1800mm	m	4.488.665
1244	Ống bê tông ly tâm đường kính 2000mm	m	5.272.997
1245	Ống cách nhiệt xốp đường kính 6,4mm	m	4.887
1246	Ống cách nhiệt xốp đường kính 9,5mm	m	5.660
1247	Ống cách nhiệt xốp đường kính 12,7mm	m	6.689
1248	Ống cách nhiệt xốp đường kính 15,9mm	m	12.148
1249	Ống cách nhiệt xốp đường kính 19,1mm	m	17.536
1250	Ống cách nhiệt xốp đường kính 22,2mm	m	18.696
1251	Ống cách nhiệt xốp đường kính 25,4mm	m	21.043
1252	Ống cách nhiệt xốp đường kính 28,6mm	m	22.948
1253	Ống cách nhiệt xốp đường kính 31,8mm	m	24.477
1254	Ống cách nhiệt xốp đường kính 34,9mm	m	25.367
1255	Ống cách nhiệt xốp đường kính 38,1mm	m	26.226
1256	Ống cách nhiệt xốp đường kính 41,3mm	m	28.147
1257	Ống cách nhiệt xốp đường kính 54mm	m	42.835
1258	Ống cách nhiệt xốp đường kính 66,7mm	m	48.955
1259	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực: D60	m	14.607
1260	Ống chống thép đường kính 377mm	m	304.468
1261	Ống chống thép đường kính 426mm	m	517.060
1262	Ống chống thép đường kính 477mm	m	578.448
1263	Ống chống thép đường kính 529mm	m	748.707
1264	Ống chống thép đường kính 630mm	m	890.744
1265	Ống chống thép đường kính 720mm	m	1.017.228
1266	Ống đồng đường kính 6,4mm	m	19.673

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1267	Ống đồng đường kính 9,5mm	m	31.003
1268	Ống đồng đường kính 12,7mm	m	36.771
1269	Ống đồng đường kính 19,1mm	m	63.860
1270	Ống đồng đường kính 15,9mm	m	65.508
1271	Ống đồng đường kính 22,2mm	m	93.421
1272	Ống đồng đường kính 25,4mm	m	107.429
1273	Ống đồng đường kính 28,6mm	m	121.437
1274	Ống đồng đường kính 31,8mm	m	135.754
1275	Ống đồng đường kính 34,9mm	m	149.350
1276	Ống đồng đường kính 38,1mm	m	169.744
1277	Ống đồng đường kính 41,3mm	m	177.366
1278	Ống đồng đường kính 54mm	m	282.220
1279	Ống đồng đường kính 66,7mm	m	426.981
1280	Ống gang đường kính 100mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	807.829
1281	Ống gang đường kính 150mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	899.602
1282	Ống gang đường kính 200mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	1.199.847
1283	Ống gang đường kính 250mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	1.489.895
1284	Ống gang đường kính ≤ 400 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	2.817.771
1285	Ống gang đường kính ≤ 600 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	5.152.884
1286	Ống gang đường kính ≤ 900 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	7.729.326
1287	Ống gang đường kính ≤ 1200 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	10.305.768
1288	Ống gang đường kính ≤ 1600 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	13.741.024
1289	Ống gang đường kính ≤ 2200 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	18.893.908
1290	Ống gang đường kính ≤ 2500 mm, đoạn ống dài 6m	đoạn	21.470.350
1291	Ống gang mặt bích đường kính 50mm	m	263.989
1292	Ống gang mặt bích đường kính 75mm	m	448.565
1293	Ống gang mặt bích đường kính 100mm	m	528.390
1294	Ống gang mặt bích đường kính 150mm	m	567.221
1295	Ống gang mặt bích đường kính 200mm	m	752.827
1296	Ống gang mặt bích đường kính 250mm	m	1.093.860

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1297	Ống gang mặt bích đường kính 300mm	m	1.287.500
1298	Ống gang mặt bích đường kính 350mm	m	1.503.800
1299	Ống gang mặt bích đường kính 400mm	m	1.837.520
1300	Ống gang mặt bích đường kính 500mm	m	2.709.930
1301	Ống gang mặt bích đường kính 600mm	m	3.450.500
1302	Ống gang mặt bích đường kính 700mm	m	3.605.000
1303	Ống gang mặt bích đường kính 800mm	m	3.811.000
1304	Ống gang mặt bích đường kính 900mm	m	4.017.000
1305	Ống gang mặt bích đường kính 1000mm	m	4.120.000
1306	Ống gang mặt bích đường kính 1100mm	m	4.326.000
1307	Ống gang mặt bích đường kính 1200mm	m	4.429.000
1308	Ống gang mặt bích đường kính 1400mm	m	4.635.000
1309	Ống gang mặt bích đường kính 1500mm	m	4.738.000
1310	Ống gang mặt bích đường kính 1600mm	m	4.841.000
1311	Ống gang mặt bích đường kính 1800mm	m	5.150.000
1312	Ống gang mặt bích đường kính 2000mm	m	5.459.000
1313	Ống gang mặt bích đường kính 2200mm	m	5.665.000
1314	Ống gang mặt bích đường kính 2400mm	m	5.871.000
1315	Ống gang mặt bích đường kính 2500mm	m	6.077.000
1316	Ống gang miệng bát đường kính 50mm	m	403.966
1317	Ống gang miệng bát đường kính 75mm	m	605.846
1318	Ống gang miệng bát đường kính 100mm	m	807.829
1319	Ống gang miệng bát đường kính 150mm	m	899.602
1320	Ống gang miệng bát đường kính 200mm	m	1.199.847
1321	Ống gang miệng bát đường kính 250mm	m	1.489.895
1322	Ống gang miệng bát đường kính 300mm	m	1.886.445
1323	Ống gang miệng bát đường kính 350mm	m	2.354.374
1324	Ống gang miệng bát đường kính 400mm	m	2.817.771
1325	Ống gang miệng bát đường kính 500mm	m	3.909.983
1326	Ống gang miệng bát đường kính 600mm	m	5.152.884

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1327	Ống gang miệng bát đường kính 700mm	m	5.852.460
1328	Ống gang miệng bát đường kính 800mm	m	6.468.400
1329	Ống gang miệng bát đường kính 900mm	m	9.218.500
1330	Ống gang miệng bát đường kính 1000mm	m	9.743.800
1331	Ống gang miệng bát đường kính 1100mm	m	9.991.000
1332	Ống gang miệng bát đường kính 1200mm	m	11.536.000
1333	Ống gang miệng bát đường kính 1400mm	m	12.030.400
1334	Ống gang miệng bát đường kính 1500mm	m	12.267.300
1335	Ống gang miệng bát đường kính 1600mm	m	12.514.500
1336	Ống gang miệng bát đường kính 1800mm	m	12.998.600
1337	Ống gang miệng bát đường kính 2000mm	m	13.390.000
1338	Ống gang miệng bát đường kính 2200mm	m	13.905.000
1339	Ống gang miệng bát đường kính 2400mm	m	14.420.000
1340	Ống gang miệng bát đường kính 2500mm	m	14.687.800
1341	Ống gió: đường kính 50	m	12.037
1342	Ống kết cấu giếng đường kính 89mm	m	29.664
1343	Ống kết cấu giếng đường kính 108mm	m	89.919
1344	Ống kết cấu giếng đường kính 127mm	m	105.781
1345	Ống kết cấu giếng đường kính 146mm	m	121.540
1346	Ống kết cấu giếng đường kính 168mm	m	139.874
1347	Ống kết cấu giếng đường kính 194mm	m	353.805
1348	Ống kết cấu giếng đường kính 219mm	m	399.331
1349	Ống kết cấu giếng đường kính 273mm	m	497.799
1350	Ống kết cấu giếng đường kính 325mm	m	592.662
1351	Ống kết cấu giếng đường kính 350mm	m	781.976
1352	Ống kết cấu giếng đường kính 377mm	m	842.334
1353	Ống kết cấu giếng đường kính 426mm	m	951.823
1354	Ống kết cấu giếng đường kính 450mm	m	1.005.486
1355	Ống kết cấu giếng đường kính 477mm	m	1.065.741
1356	Ống kết cấu giếng đường kính 529mm	m	1.181.925

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1357	Ống kết cấu giếng đường kính 630mm	m	1.407.598
1358	Ống kết cấu giếng đường kính 720mm	m	1.608.757
1359	Ống kết cấu giếng đường kính 820mm	m	1.832.164
1360	Ống kiểm tra đường kính 50mm	bộ	5.150
1361	Ống kiểm tra đường kính 100mm	bộ	9.270
1362	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d26mm	m	22.454
1363	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d35mm	m	29.767
1364	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d40mm	m	33.784
1365	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d50mm	m	41.818
1366	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d66mm	m	54.590
1367	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn d80mm	m	82.812
1368	Ống lồng d 219x7	m	581.950
1369	Ống lồng d 273x8	m	1.005.280
1370	Ống lồng d 325x8	m	1.196.860
1371	Ống lồng d 426x10	m	1.493.500
1372	Ống mềm	m	3.090
1373	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.472.900
1374	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	1.910.650
1375	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.224.800
1376	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	2.312.350
1377	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	2.538.950
1378	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	2.664.610
1379	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	2.873.700
1380	Ống nâng nước: D200	m	494.400
1381	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 15mm	m	4.333
1382	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 27mm	m	7.075
1383	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 34mm	m	8.650
1384	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 48mm	m	11.800
1385	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 76mm	m	18.100
1386	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đường kính 90mm	m	21.250

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1387	ống nhựa dài 150mm	cái	958
1388	ống nhựa dài 250mm	cái	1.597
1389	ống nhựa dài 350mm	cái	2.235
1390	Ống nhựa đường kính 15mm, L=8m	m	6.386
1391	Ống nhựa đường kính 20mm, L=8m	m	6.386
1392	Ống nhựa đường kính 25mm, L=8m	m	9.064
1393	Ống nhựa đường kính 32mm, L=8m	m	12.669
1394	Ống nhựa đường kính 40mm, L=8m	m	16.892
1395	Ống nhựa đường kính 50mm, L=8m	m	22.042
1396	Ống nhựa đường kính 60mm, L=8m	m	23.278
1397	Ống nhựa đường kính 67mm, L=8m	m	23.278
1398	Ống nhựa đường kính 75mm, L=8m	m	24.926
1399	Ống nhựa đường kính 80mm, L=8m	m	26.574
1400	Ống nhựa đường kính 100mm, L=8m	m	33.269
1401	Ống nhựa đường kính 110mm, L=8m	m	65.096
1402	Ống nhựa đường kính 150mm, L=8m	m	132.870
1403	Ống nhựa đường kính 200mm, L=8m	m	242.359
1404	Ống nhựa đường kính 250mm, L=8m	m	374.611
1405	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	100.940
1406	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	103.000
1407	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	186.430
1408	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	276.040
1409	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	385.220
1410	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	449.080
1411	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	653.020
1412	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	987.770
1413	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	1.349.300
1414	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	1.573.840
1415	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	1.799.410
1416	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	2.248.490

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1417	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	103.000
1418	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	106.090
1419	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	191.580
1420	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	284.280
1421	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	396.550
1422	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	462.470
1423	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	672.590
1424	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	1.017.640
1425	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	1.389.470
1426	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	1.621.220
1427	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	1.852.970
1428	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	2.315.440
1429	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 300m, đường kính 16mm	m	5.040
1430	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 300m, đường kính 20mm	m	6.300
1431	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 250m, đường kính 25mm	m	8.200
1432	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 300m, đường kính 25mm	m	8.200
1433	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 200m, đường kính 32mm	m	13.200
1434	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 150m, đường kính 40mm	m	18.600
1435	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 100m, đường kính 50mm	m	25.800
1436	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 50m, đường kính 50mm	m	25.800
1437	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 50m, đường kính 63mm	m	31.500
1438	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 40m, đường kính 75mm	m	55.500

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1439	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 50m, đường kính 75mm	m	55.500
1440	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 25m, đường kính 90mm	m	83.500
1441	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 40m, đường kính 90mm	m	83.500
1442	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 20mm	m	6.300
1443	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 25mm	m	8.200
1444	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 32mm	m	13.200
1445	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 70m, đường kính 40mm	m	18.600
1446	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 110mm	m	100.500
1447	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 125mm	m	128.000
1448	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 140mm	m	170.000
1449	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 160mm	m	226.000
1450	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 180mm	m	282.000
1451	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 200mm	m	338.000
1452	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 250mm	m	478.000
1453	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 280mm	m	562.000
1454	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 320mm	m	674.000
1455	Ống nhựa HDPE, đoạn ống dài 6m, đường kính 350mm	m	758.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1456	Ống nhựa miệng bát đường kính 20mm, L=6m	m	6.386
1457	Ống nhựa miệng bát đường kính 25mm, L=6m	m	9.064
1458	Ống nhựa miệng bát đường kính 32mm, L=6m	m	12.669
1459	Ống nhựa miệng bát đường kính 40mm, L=6m	m	16.892
1460	Ống nhựa miệng bát đường kính 50mm, L=6m	m	22.042
1461	Ống nhựa miệng bát đường kính 60mm, L=6m	m	23.278
1462	Ống nhựa miệng bát đường kính 75mm, L=6m	m	24.926
1463	Ống nhựa miệng bát đường kính 80mm, L=6m	m	29.973
1464	Ống nhựa miệng bát đường kính 89mm, L=6m	m	50.264
1465	Ống nhựa miệng bát đường kính 100mm, L=6m	m	70.864
1466	Ống nhựa miệng bát đường kính 125mm, L=6m	m	106.811
1467	Ống nhựa miệng bát đường kính 150mm, L=6m	m	126.330
1468	Ống nhựa miệng bát đường kính 200mm, L=6m	m	242.359
1469	Ống nhựa miệng bát đường kính 250mm, L=6m	m	374.611
1470	Ống nhựa miệng bát đường kính 300mm, L=6m	m	470.504
1471	Ống nhựa nhôm đường kính 12mm, L=100m	m	6.283
1472	Ống nhựa nhôm đường kính 16mm, L=100m	m	6.283
1473	Ống nhựa nhôm đường kính 20mm, L=50m	m	9.270
1474	Ống nhựa nhôm đường kính 26mm, L=6m	m	14.626
1475	Ống nhựa nhôm đường kính 32mm, L=6m	m	22.660
1476	Ống nối gai 100mm	cái	15.450
1477	Ống nối gai 150mm	cái	48.204
1478	Ống nối gai 200mm	cái	102.691
1479	Ống nối gai 250mm	cái	156.560
1480	Ống nối gai 300mm	cái	303.850
1481	Ống nối gai 350mm	cái	428.480
1482	Ống nối gai 400mm	cái	571.650
1483	Ống nối gai 500mm	cái	735.420
1484	Ống nối gai 600mm	cái	929.060
1485	Ống nối gai 700mm	cái	1.372.990

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1486	Ống nối gai 800mm	cái	1.694.350
1487	Ống nối gai 1000mm	cái	1.972.450
1488	Ống sành đường kính 50mm, L=0,5m	m	8.240
1489	Ống sành đường kính 75mm, L=0,5m	m	11.330
1490	Ống sành đường kính 100mm, L=0,5m	m	12.360
1491	Ống sành đường kính 150mm, L=0,5m	m	15.450
1492	Ống sành đường kính 200mm, L=0,5m	m	18.540
1493	Ống sắt tráng kẽm đường kính 15mm	m	23.793
1494	Ống sắt tráng kẽm đường kính 20mm	m	30.694
1495	Ống sắt tráng kẽm đường kính 25mm	m	37.698
1496	Ống sắt tráng kẽm đường kính 32mm	m	47.483
1497	Ống sắt tráng kẽm đường kính 40mm	m	58.710
1498	Ống sắt tráng kẽm đường kính 50mm	m	72.615
1499	Ống sắt tráng kẽm đường kính 65mm	m	93.627
1500	Ống sắt tráng kẽm đường kính 75mm	m	135.342
1501	Ống sắt tráng kẽm đường kính 89mm	m	159.753
1502	Ống sắt tráng kẽm đường kính 100mm	m	179.014
1503	Ống sắt tráng kẽm đường kính 125mm	m	222.686
1504	Ống sắt tráng kẽm đường kính 150mm	m	320.639
1505	Ống sắt tráng kẽm đường kính 200mm	m	425.390
1506	Ống sắt tráng kẽm đường kính 250mm	m	530.141
1507	Ống sắt tráng kẽm đường kính 300mm	m	634.995
1508	Ống sắt tráng kẽm đường kính 350mm	m	739.746
1509	Ống sắt tráng kẽm đường kính 400mm	m	844.497
1510	Ống sắt tráng kẽm đường kính 500mm	m	1.054.102
1511	Ống sắt tráng kẽm đường kính 600mm	m	1.475.475
1512	Ống sắt tráng kẽm đường kính 700mm	m	1.719.997
1513	Ống sắt tráng kẽm đường kính 800mm	m	1.964.416
1514	Ống sắt tráng kẽm đường kính 1000mm	m	2.453.460
1515	Ống sứ dài 150mm	cái	2.575

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1516	Ống sứ dài 250mm	cái	7.210
1517	Ống sứ dài 350mm	cái	8.755
1518	Ống sứ hạ thế các loại	cái	28.000
1519	Ống sứ tai mèo	cái	62.000
1520	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính < 57mm	m	82.400
1521	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 67-89mm	m	121.334
1522	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 108mm dày 3,5mm	m	193.022
1523	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 108mm dày 4mm	m	220.626
1524	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 5mm	m	339.488
1525	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 6,3mm	m	356.483
1526	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 108mm dày 8mm	m	441.149
1527	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 8mm	m	452.685
1528	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 219mm dày 7mm	m	465.251
1529	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 273mm dày 7mm	m	578.345
1530	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 219mm dày 9mm	m	598.224
1531	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 273mm dày 8mm	m	660.951
1532	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 159mm dày 12mm	m	678.976
1533	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 325mm dày 8mm	m	687.319
1534	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 219mm dày 12mm	m	797.529
1535	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 273mm dày 12mm	m	991.478
1536	Ống thép dẫn xăng dầu đường kính 426mm dày 10mm	m	1.201.495
1537	Ống thép đen đường kính 15mm	m	13.699
1538	Ống thép đen đường kính 20 mm	m	17.716
1539	Ống thép đen đường kính 25mm	m	21.733
1540	Ống thép đen đường kính 32mm	m	27.295
1541	Ống thép đen đường kính 40 mm	m	33.784
1542	Ống thép đen đường kính 50 mm	m	41.818
1543	Ống thép đen đường kính 60 mm	m	49.852

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1544	Ống thép đen đường kính 75mm	m	77.868
1545	Ống thép đen đường kính 80 mm	m	82.812
1546	Ống thép đen đường kính 100 mm	m	102.897
1547	Ống thép đen đường kính 125mm	m	128.029
1548	Ống thép đen đường kính 150 mm	m	184.370
1549	Ống thép đen đường kính 200 mm	m	244.625
1550	Ống thép đen đường kính 250 mm	m	304.880
1551	Ống thép đen đường kính 300 mm	m	365.135
1552	Ống thép đen đường kính 350 mm	m	425.390
1553	Ống thép đen đường kính 400 mm	m	485.645
1554	Ống thép đen đường kính 500 mm	m	606.155
1555	Ống thép đen đường kính 600 mm	m	848.514
1556	Ống thép đen đường kính 700 mm	m	989.109
1557	Ống thép đen đường kính 800 mm	m	1.129.704
1558	Ống thép đen đường kính 900 mm	m	1.270.299
1559	Ống thép đen đường kính 1000 mm	m	1.613.289
1560	Ống thép đen đường kính 1200 mm	m	1.934.649
1561	Ống thép đen đường kính 1300 mm	m	2.095.432
1562	Ống thép đen đường kính 1400 mm	m	2.256.112
1563	Ống thép đen đường kính 1500 mm	m	2.416.792
1564	Ống thép đen đường kính 1600 mm	m	3.223.797
1565	Ống thép đen đường kính 1800 mm	m	3.625.497
1566	Ống thép đen đường kính 2000 mm	m	4.027.300
1567	Ống thép đen đường kính 2200 mm	m	4.429.000
1568	Ống thép đen đường kính 2500 mm	m	5.031.550
1569	Ống thép không rỉ đường kính 15mm	m	23.793
1570	Ống thép không rỉ đường kính 20 mm	m	30.694
1571	Ống thép không rỉ đường kính 25mm	m	37.698
1572	Ống thép không rỉ đường kính 32mm	m	47.483
1573	Ống thép không rỉ đường kính 40 mm	m	58.710

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1574	Ống thép không rỉ đường kính 50 mm	m	72.615
1575	Ống thép không rỉ đường kính 60 mm	m	34.667
1576	Ống thép không rỉ đường kính 75mm	m	135.342
1577	Ống thép không rỉ đường kính 80 mm	m	144.097
1578	Ống thép không rỉ đường kính 100 mm	m	179.014
1579	Ống thép không rỉ đường kính 125mm	m	222.686
1580	Ống thép không rỉ đường kính 150 mm	m	320.639
1581	Ống thép không rỉ đường kính 200 mm	m	425.390
1582	Ống thép không rỉ đường kính 250 mm	m	530.141
1583	Ống thép không rỉ đường kính 300 mm	m	634.995
1584	Ống thép không rỉ đường kính 350 mm	m	739.746
1585	Ống thép không rỉ đường kính 400 mm	m	844.497
1586	Ống thép không rỉ đường kính 500 mm	m	1.054.102
1587	Ống thép không rỉ đường kính 600 mm	m	1.475.475
1588	Ống thép không rỉ đường kính 700 mm	m	1.719.997
1589	Ống thép không rỉ đường kính 800 mm	m	1.964.416
1590	Ống thép không rỉ đường kính 900 mm	m	2.208.938
1591	Ống thép không rỉ đường kính 1000 mm	m	2.453.460
1592	Ống thép không rỉ đường kính 1200 mm	m	3.364.186
1593	Ống thép không rỉ đường kính 1300 mm	m	3.643.522
1594	Ống thép không rỉ đường kính 1400 mm	m	3.922.961
1595	Ống thép không rỉ đường kính 1500 mm	m	4.202.400
1596	Ống thép tráng kẽm đường kính 25mm	m	37.698
1597	Ống thép tráng kẽm đường kính 32mm	m	47.483
1598	Ống thép tráng kẽm đường kính 40mm	m	58.710
1599	Ống thép tráng kẽm đường kính 50mm	m	72.615
1600	Ống thép tráng kẽm đường kính 67mm	m	96.408
1601	Ống thép tráng kẽm đường kính 76mm	m	137.093
1602	Ống thép tráng kẽm đường kính 89mm	m	159.753
1603	Ống thép tráng kẽm đường kính 100mm	m	179.014

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1604	Ống thép tráng kẽm đường kính 110mm	m	196.421
1605	Ống thép tráng kẽm đường kính 150mm	m	320.639
1606	Ống thép tráng kẽm đường kính 200mm	m	425.390
1607	Ống thép tráng kẽm đường kính 250mm	m	530.141
1608	Ống xi măng đường kính 100mm, L=0,5m	m	1.117.550
1609	Ống xi măng đường kính 150mm, L=0,5m	m	2.330.375
1610	Ống xi măng đường kính 200mm, L=0,5m	m	3.543.200
1611	Phễu thu đường kính 50mm	cái	30.900
1612	Phễu thu đường kính 100mm	cái	56.650
1613	Puli sứ kẹp	cái	2.060
1614	Puli sứ loại 30x30	cái	3.090
1615	Puli sứ loại $\geq 35 \times 35$	cái	4.120
1616	Quạt ly tâm - công suất 0,2 - $\leq 2,5$ kW	cái	5.287.333
1617	Quạt ly tâm - công suất 2,6 - $\leq 5,0$ kW	cái	6.660.667
1618	Quạt ly tâm - công suất 5,1 - ≤ 10 kW	cái	18.505.667
1619	Quạt ly tâm - công suất 10 - ≤ 22 kW	cái	34.312.733
1620	Quạt ốp trần - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	331.454
1621	Quạt ốp trần - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	331.454
1622	Quạt thông gió - công suất 0,2- $\leq 1,5$ kW	cái	224.746
1623	Quạt thông gió - công suất 1,6- $\leq 3,0$ kW	cái	224.746
1624	Quạt thông gió - công suất 3,1- $\leq 4,5$ kW	cái	248.127
1625	Quạt thông gió - công suất 4,6- $\leq 7,5$ kW	cái	248.127
1626	Quạt thông gió - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	248.127
1627	Quạt thông gió - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	248.127
1628	Quạt trần	cái	920.000
1629	Quạt treo tường	cái	346.000
1630	Que hàn	kg	24.455

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1631	Que hàn đồng	kg	214.661
1632	Que hàn f4	kg	214.661
1633	Que hàn không rỉ	kg	23.409
1634	Rơ le	cái	26.780
1635	Sắt dẹt 25x4	kg	16.289
1636	Sắt tròn	kg	15.000
1637	Sét bột Bentonít	kg	1.545
1638	Sét chèn	m ³	25.750
1639	Sỏi chèn	m ³	238.773
1640	Sơn	kg	30.000
1641	Sơn bóng	kg	34.000
1642	Sơn các loại	kg	30.000
1643	Sơn chống gỉ	kg	30.000
1644	Sơn màu	kg	85.000
1645	Tấm đệm cao su d =100mm	cái	3.502
1646	Tấm đệm cao su d =150mm	cái	4.944
1647	Tấm đệm cao su d =200mm	cái	6.386
1648	Tấm đệm cao su d =250mm	cái	7.828
1649	Tấm đệm cao su d =300mm	cái	9.270
1650	Tấm đệm cao su d =350mm	cái	10.712
1651	Tấm đệm cao su d =400mm	cái	12.154
1652	Tấm đệm cao su d =450mm	cái	13.596
1653	Tấm đệm cao su d =500mm	cái	22.969
1654	Tấm đệm cao su d =600mm	cái	27.295
1655	Tấm đệm cao su d =700mm	cái	31.621
1656	Tấm đệm cao su d =800mm	cái	42.230
1657	Tấm đệm cao su d =900mm	cái	47.277
1658	Tấm đệm cao su d =1000mm	cái	52.324
1659	Tấm đệm cao su d =1100mm	cái	57.371
1660	Tấm đệm cao su d =1200mm	cái	62.418

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1661	Tấm đệm cao su d =1400mm	cái	72.615
1662	Tấm đệm cao su d =1500mm	cái	77.662
1663	Tấm đệm cao su d =1600mm	cái	94.760
1664	Tấm đệm cao su d =1800mm	cái	106.296
1665	Tấm đệm cao su d =2000mm	cái	117.935
1666	Tấm đệm cao su d =2200mm	cái	129.471
1667	Tấm đệm cao su d =2400mm	cái	141.007
1668	Tấm đệm cao su d =2500mm	cái	146.775
1669	Thép góc	m	21.400
1670	Thép góc L	kg	15.900
1671	Thép nhíp	kg	15.900
1672	Thép tròn	kg	16.000
1673	Thiếc hàn	kg	200.000
1674	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1675	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	2.863.636
1676	Thùng đun nước nóng thường	bộ	2.863.636
1677	Thuốc hàn	kg	27.273
1678	Thuốc tạo khói	kg	49.260
1679	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.512.300
1680	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.862.500
1681	Tôn b=3	kg	17.819
1682	Tôn đen	kg	17.819
1683	Tôn tráng kẽm	m ²	13.300
1684	Trụ cứu hoả đường kính 100mm	cái	1.545.000
1685	Trụ cứu hoả đường kính 150mm	cái	2.935.500
1686	Vải thuỷ tinh	m ²	18.540
1687	Van 1 chiều đường kính 15mm	cái	21.476
1688	Van 1 chiều đường kính 20mm	cái	28.634
1689	Van 1 chiều đường kính 25mm	cái	41.818
1690	Van 1 chiều đường kính 32mm	cái	59.843

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1691	Van 1 chiều đường kính 40mm	cái	101.558
1692	Van 1 chiều đường kính 50mm	cái	143.273
1693	Van 1 chiều đường kính 65mm	cái	312.090
1694	Van 1 chiều đường kính 75mm	cái	359.470
1695	Van 1 chiều đường kính 89mm	cái	427.038
1696	Van 1 chiều đường kính < 100mm	cái	456.290
1697	Van 1 chiều đường kính 100mm	cái	479.980
1698	Van 1 chiều đường kính 125mm	cái	599.460
1699	Van 1 chiều đường kính 150mm	cái	719.970
1700	Van 1 chiều đường kính 200mm	cái	959.960
1701	Van 1 chiều đường kính 250mm	cái	1.199.950
1702	Van 1 chiều đường kính 300mm	cái	1.439.940
1703	Van 1 chiều đường kính 350mm	cái	1.678.900
1704	Van 1 chiều đường kính 400mm	cái	1.918.890
1705	Van 1 chiều đường kính 500mm	cái	2.398.870
1706	Van 1 chiều đường kính 600mm	cái	2.878.850
1707	Van 1 chiều đường kính 700mm	cái	3.358.830
1708	Van 1 chiều đường kính 800mm	cái	3.838.810
1709	Van 1 chiều đường kính 900mm	cái	4.318.790
1710	Van 1 chiều đường kính 1000mm	cái	4.797.740
1711	Van 1 chiều đường kính 1100mm	cái	5.277.720
1712	Van 1 chiều đường kính 1200mm	cái	5.757.700
1713	Van 1 chiều đường kính 1300mm	cái	6.237.680
1714	Van 1 chiều đường kính 1400mm	cái	6.717.660
1715	Van 1 chiều đường kính 1500mm	cái	7.197.640
1716	Van 1 chiều đường kính 1600mm	cái	7.676.590
1717	Van 1 chiều đường kính 1800mm	cái	8.636.550
1718	Van 1 chiều đường kính 2000mm	cái	9.596.510
1719	Van 1 chiều đường kính 2200mm	cái	10.556.470
1720	Van 1 chiều đường kính 2400mm	cái	11.515.400

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1721	Van 1 chiều đường kính 2500mm	cái	11.995.380
1722	Van đáy đường kính 400mm	bộ	599.460
1723	Van đáy đường kính 500mm	bộ	636.540
1724	Van đáy đường kính 600mm	bộ	673.620
1725	Van đáy đường kính 700mm	bộ	710.700
1726	Van đáy đường kính 800mm	bộ	747.780
1727	Van DY50PY10	bộ	3.343.380
1728	Van DY80PY16	bộ	4.455.780
1729	Van DY100PY16	bộ	6.128.500
1730	Van DY100PY25	bộ	6.128.500
1731	Van DY150PY16	bộ	7.842.420
1732	Van DY150PY64	bộ	7.842.420
1733	Van DY200PY25PY16	bộ	10.031.170
1734	Van DY250PY25PY16	bộ	10.031.170
1735	Van mặt bích đường kính 40mm	cái	1.334.262
1736	Van mặt bích đường kính 50mm	cái	1.667.776
1737	Van mặt bích đường kính 75mm	cái	2.469.940
1738	Van mặt bích đường kính 100mm	cái	3.028.509
1739	Van mặt bích đường kính 150mm	cái	5.163.081
1740	Van mặt bích đường kính 200mm	cái	7.380.362
1741	Van mặt bích đường kính 250mm	cái	11.549.802
1742	Van mặt bích đường kính 300mm	cái	15.929.980
1743	Van mặt bích đường kính 350mm	cái	28.585.590
1744	Van mặt bích đường kính 400mm	cái	41.241.200
1745	Van mặt bích đường kính 500mm	cái	51.551.500
1746	Van mặt bích đường kính 600mm	cái	61.861.800
1747	Van mặt bích đường kính 700mm	cái	72.172.100
1748	Van mặt bích đường kính 800mm	cái	82.482.400
1749	Van mặt bích đường kính 1000mm	cái	103.103.000
1750	Van mặt bích đường kính 1200mm	cái	123.723.600

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1751	Van mặt bích đường kính 1500mm	cái	154.654.500
1752	Van mặt bích đường kính 1800mm	cái	185.585.400
1753	Van mặt bích đường kính 2000mm	cái	206.206.000
1754	Van mặt bích đường kính 2200mm	cái	226.826.600
1755	Van mặt bích đường kính 2400mm	cái	247.447.200
1756	Van mặt bích đường kính 2500mm	cái	257.757.500
1757	Van phao đường kính 250mm	cái	2.111.500
1758	Van phao đường kính 300mm	cái	2.750.100
1759	Van phao đường kính 350mm	cái	3.502.000
1760	Van phao đường kính 400mm	cái	4.068.500
1761	Van phao đường kính 500mm	cái	4.738.000
1762	Van ren đường kính <25mm	cái	149.556
1763	Van ren đường kính 32mm	cái	223.428
1764	Van ren đường kính 40mm	cái	285.516
1765	Van ren đường kính 50mm	cái	479.486
1766	Van ren đường kính 67mm	cái	833.888
1767	Van ren đường kính 76mm	cái	1.133.000
1768	Van ren đường kính 89mm	cái	1.228.172
1769	Van ren đường kính 100mm	cái	1.449.148
1770	Van ren đường kính 110mm	cái	1.449.148
1771	Van ren đường kính 150mm	cái	1.575.900
1772	Van ren đường kính 200mm	cái	2.069.991
1773	Van ren đường kính 250mm	cái	2.629.590
1774	Van xả khí đường kính 25mm	cái	1.031.030
1775	Van xả khí đường kính 32mm	cái	1.281.423
1776	Van xả khí đường kính 40mm	cái	1.782.827
1777	Van xả khí đường kính 50mm	cái	2.284.128
1778	Van xả khí đường kính 76mm	cái	2.553.782
1779	Van xả khí đường kính 89mm	cái	2.923.140
1780	Van xả khí đường kính 100mm	cái	3.230.183

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1781	Van xả khí đường kính 150mm	cái	4.845.326
1782	Van xả khí đường kính 200mm	cái	6.460.366
1783	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 100mm	bộ	29.973
1784	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 150mm	bộ	34.917
1785	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 200 mm	bộ	39.964
1786	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 250mm	bộ	44.908
1787	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 300 mm	bộ	49.955
1788	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 350mm	bộ	54.899
1789	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 400 mm	bộ	59.946
1790	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 500 mm	bộ	69.937
1791	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 600 mm	bộ	166.448
1792	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 700mm	bộ	183.134
1793	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 750mm	bộ	183.134
1794	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 800 mm	bộ	183.134
1795	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 900 mm	bộ	216.403
1796	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1000 mm	bộ	326.304
1797	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1100 mm	bộ	372.963
1798	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1200 mm	bộ	396.241
1799	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1250mm	bộ	407.880
1800	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1350mm	bộ	431.158
1801	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1400mm	bộ	442.797
1802	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1500mm	bộ	466.178
1803	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1600mm	bộ	659.303
1804	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1650mm	bộ	674.238
1805	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1800mm	bộ	719.249
1806	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 1950mm	bộ	764.157
1807	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2000mm	bộ	779.195
1808	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2100mm	bộ	932.356
1809	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2250mm	bộ	982.208
1810	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2400mm	bộ	1.032.163

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá chưa có VAT (đồng)
1811	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2550mm	bộ	1.082.118
1812	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2700mm	bộ	1.132.073
1813	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 2850mm	bộ	1.182.028
1814	Vành đai BT đúc sẵn đường kính 3000mm	bộ	1.231.983
1815	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	730.785
1816	Vòi rửa 1 vòi	cái	82.400
1817	Vòi rửa 2 vòi	cái	288.400
1818	Vòi rửa vệ sinh	cái	215.373
1819	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	381.100
1820	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	463.500
1821	Xăng	kg	22.169
1822	Xi măng PC40	kg	1.660

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Nhân công nhóm II, bậc 3,5/7	công	239.519
2	Nhân công nhóm II, bậc 4/7	công	258.500
3	Nhân công nhóm II, bậc 4,5/7	công	281.548
4	Nhân công nhóm II, bậc 5/7	công	304.596

BẢNG GIÁ MÁY THI CÔNG

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Máy ủi - công suất: 105,0 CV (Máy ủi công suất: 110CV)	ca	1.872.573
2	Ô tô vận tải thùng - trọng tải: 5 T	ca	918.002
3	Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích: 3 m ³	ca	1.326.943
4	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 T	ca	3.132.315
5	Cần trục ô tô - sức nâng: 5 T	ca	1.452.875
6	Cần trục ô tô - sức nâng: 6 T	ca	1.628.608
7	Cần trục bánh hơi - sức nâng: 16 T	ca	1.756.400
8	Cần trục bánh xích - sức nâng: 10 T	ca	1.839.608
9	Cần trục bánh xích - sức nâng: 16 T	ca	2.227.836
10	Cần trục bánh xích - sức nâng: 25 T	ca	2.670.813
11	Cần trục bánh xích - sức nâng: 40 T	ca	3.816.036
12	Cần trục bánh xích - sức nâng: 63 T	ca	4.734.816
13	Máy trộn bê tông - dung tích: 250 lít	ca	287.383
14	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất: 1,5 kW	ca	226.613
15	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 2 kW	ca	208.952
16	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất: 5 cv	ca	288.101
17	Vi kế	ca	3.016
18	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 14 kW	ca	296.961
19	Biến thế hàn xoay chiều - công suất: 23 kW	ca	342.765
20	Máy hàn hơi - công suất: 2000 l/h	ca	248.057
21	Khoan cầm tay 0,5 kW (Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan: 13mm)	ca	211.630
22	Máy cắt sắt cầm tay - công suất: 1,0 kW	ca	225.332
23	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất: 0,75 kW	ca	213.546
24	Máy ghép mí - công suất: 1,1 kW	ca	240.693
25	Máy mài - công suất: 1 kW	ca	202.710

STT	Tên Máy thi công	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
26	Máy hàn nhiệt	ca	464.144
27	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan đập cáp - công suất: 40 kW	ca	1.632.590
28	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 54 cv	ca	2.178.189
29	Máy khoan giếng khai thác nước ngầm, khoan xoay - công suất: 300 cv	ca	9.014.065
30	Máy khoan ngang UDB- 4	ca	3.516.726
31	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích: ≤ 750 lít	ca	242.222
32	Máy quạt gió - công suất: 2,5 kW	ca	229.408
33	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 660 m ³ /h	ca	1.311.903
34	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất: 1260 m ³ /h	ca	2.616.065
35	Cần trục bánh hơi sức nâng 6T	ca	1.360.570
36	Xe nâng-sức nâng 7T	ca	901.490
37	Biến thế hàn xoay chiều, công suất 15kw (Biến thế hàn xoay chiều công suất: 14kw)	ca	296.961

MỤC LỤC

PHẦN A: THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	1
PHẦN B: ĐƠN GIÁ XDCT – PHẦN LẮP ĐẶT	4
BA.11000 Lắp đặt quạt các loại.....	5
BA.12000 Lắp đặt Máy thi công điều hòa không khí (điều hòa cục bộ).....	6
BA.13000 Lắp đặt các loại đèn.....	7
BA.14000 Lắp đặt ống, máng bảo hộ dây dẫn.....	8
BA.15000 Lắp đặt phụ kiện đường dây.....	10
BA.16000 Kéo rải các loại dây dẫn.....	14
BA.17000 Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	16
BA.18000 Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	17
BA.19000 Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ.....	18
BA.20000 Hệ thống chống sét.....	21
CHƯƠNG II: LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	23
BB.11000 Lắp đặt ống bê tông - cống hộp.....	26
BB.11100 Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công.....	27
BB.11200 Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục.....	29
BB.11300 Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m.....	32
BB.11300 Lắp đặt cống hộp.....	33
BB.11400 Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm, đoạn.....	34
BB.11500 Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su, đoạn_ống dài 6m.....	35
BB.11600 Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn ống dài 1m.....	36
BB.11700 Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m.....	37
BB.12000 Lắp đặt ống sành, ống xi măng.....	38
BB.13000 Lắp đặt ống gang.....	47
BB.13200 Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m.....	49
BB.14000 Lắp đặt ống thép.....	54
BB.15000 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính.....	58
BB.15100 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính_bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta=3 \pm 0,5\text{mm}$ - đoạn ống dài 8m.....	58
BB.15200 Lắp đặt ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta= 6 \pm 0,5\text{mm}$ - đoạn ống dài 8m.....	59
BB.15300 Lắp đặt ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta= 9 \pm 0,5\text{mm}$ -đoạn ống dài 8m.....	60
BB.16100 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m.....	61

BB.16200 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m.....	62
BB.16300 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m.....	63
BB.16400 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ đoạn ống dài 6m.....	64
BB.17000 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường	65
BB.17100 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m.....	65
BB.17200 Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m	66
BB.17300 Lắp đặt đường ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$...	66
BB.18000 Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại	67
BB.18100 Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn - đoạn ống dài 2m	67
BB.19000 Lắp đặt ống nhựa	68
BB.19500 Lắp đặt ống nhựa gân xoắn hdpe 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m	71
BB.19600 Lắp đặt ống nhựa gân xoắn hdpe 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m.....	72
BB.20100 Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m	76
BB.20200 Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m..	76
BB.20300 Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m....	76
BB.21000 Gia công, lắp đặt đường ống thông gió	77
BB.21100 Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	78
BB.21200 Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	79
BB.21300 Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo	80
BB.21400 Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	81
BB.22000 Lắp đặt phụ tùng ống bê tông	82
BB.22100 Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su	82
BB.22200 Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm.....	83
BB.23000 Lắp đặt phụ tùng ống gang	84
BB.23100 Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm.....	84
BB.23200 Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su	86
BB.23300 Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	88
BB.24000 Lắp đặt phụ tùng ống thép	90
BB.24100 Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn.....	90
BB.25000 Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ.....	92

BB.25100 Lắp đặt côn, cốt thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	92
BB.26000 Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm.....	94
BB.26100 Lắp đặt côn, cốt tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông.....	94
BB.27000 Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu	95
BB.27100 Lắp đặt cốt dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	95
BB.28000 lắp đặt phụ tùng ống đồng	96
BB.28100 Lắp đặt côn, cốt đồng nối bằng phương pháp hàn	96
BB.29000 Lắp đặt phụ tùng ống nhựa.....	97
BB.29100 Lắp đặt côn, cốt nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo.....	97
BB.29200 Lắp đặt côn, cốt nhựa nối bằng phương pháp hàn.....	98
BB.29300 Lắp đặt côn, cốt nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng.....	99
BB.29400 Lắp đặt côn, cốt nhựa nối bằng phương pháp hàn măng sông	100
BB.30000 Lắp đặt côn, cốt nhựa gân xoắn hdpe bằng ống nối, cùm	101
BB.30100 Lắp đặt côn, cốt nhựa gân xoắn hdpe 1 lớp nối bằng ống nối.....	101
BB.30200 Lắp đặt côn, cốt nhựa gân xoắn hdpe 2 lớp nối bằng cùm.....	102
BB.30300 Lắp đặt côn, cốt, măng sông nhựa nhôm.....	103
BB.31000 Gia công và lắp đặt phụ tùng ống thông gió.....	107
BB.31100 Gia công và lắp đặt côn, cốt thông gió hộp ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích.....	107
BB.31200 Gia công và lắp đặt côn, cốt thông gió tròn ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích.....	108
BB.31300 Gia công và LĐ kính bích thông gió hộp ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích.....	109
BB.31400 Gia công và LĐ kính bích thông gió tròn đều ghép mí, nối bằng PP mặt bích..	110
BB.31500 Gia công và lắp đặt bích vuông	111
BB.31600 Gia công và lắp đặt bích tròn.....	112
BB.31700 Gia công và lắp đặt côn, cốt thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng PP mặt bích.....	113
BB.31800 Gia công và lắp đặt kính bích thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	114
BB.31900 Gia công và lắp đặt kính bích thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	115
BB.32000 Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại	116
BB.32100 Gia công, lắp đặt thanh tăng cường.....	116
BB.32200 Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	116
BB.32300 Lắp đặt cửa lưới.....	117

BB.32400 Lắp đặt gió đơn.....	118
BB.32500 Lắp đặt cửa gió kép	118
BB.32600 Lắp đặt cửa phân phối khí	118
BB.33000 Lắp đặt bu, be các loại.....	119
BB.33100 Lắp đặt bu	119
BB.33200 Lắp đặt be	120
BB.33300 Lắp đặt mối nối mềm.....	121
BB.33400 Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	122
BB.33500 Lắp đai khởi thủy.....	123
BB.34000 Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	123
BB.34100 Lắp đặt trụ cứu hoả.....	123
BB.34200 Lắp đặt họng cứu hoả	124
BB.35100 Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	124
BB.35200 Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	124
BB.36100 Lắp đặt van mặt bích	125
BB.36200 Lắp đặt van xả khí	126
BB.36300 Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc.....	126
BB.36400 Lắp đặt van đáy.....	127
BB.36500 Lắp đặt van điện	127
BB.36600 Lắp đặt van ren	128
BB.36700 Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích.....	129
BB.37100 Lắp bích thép	130
BB.38100 Lắp nút bịt nhựa nối măng sông	131
BB.38200 Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm.....	132
BB.39000 Cắt ống thép, ống nhựa.....	133
BB.39100 Cắt ống hdpe bằng thủ công	133
BB.39200 Cắt ống thép bằng ô xy – axetylen	134
BB.39300 Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn.....	135
BB.39400 Cắt ống thép bằng Máy thi công cắt cầm tay	136
BB.40000 Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước.....	136
BB.40100 Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép.....	137
BB.40200 Thử áp lực đường ống bê tông	138
BB.40300 Thử áp lực đường ống nhựa	139
BB.40400 Thử nghiệm đường ống thông gió.....	140
BB.40500 Công tác khử trùng ống nước	141

BB.41100 Lắp đặt chậu rửa -lắp đặt thuyền tắm	142
BB.41200 Lắp đặt chậu xí	142
BB.41300 Lắp đặt chậu tiểu	143
BB.41400 Lắp đặt vòi tắm hương sen	143
BB.41500 Lắp đặt vòi rửa.....	143
BB.42100 Lắp đặt thùng đun nước nóng.....	143
BB.42200 Lắp đặt phễu thu	143
BB.42300 Lắp đặt ống kiểm tra thành phần công việc:	144
BB.42400 Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	144
BB.42500 Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	144
BB.43100 Lắp đặt bể chứa nước bằng inox.....	145
BB.43200 Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	146
CHƯƠNG III_BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ.....	147
BC.11100 Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng.....	147
BC.11200 Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng.....	147
BC.12100 Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thuỷ tinh	147
BC.12200 Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thuỷ tinh	148
BC.13000 Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	149
BC.13100 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)	149
BC.13200 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)	150
BC.13300 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm)	151
BC.13400 Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm)	152
BC.14100 Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp	153
CHƯƠNG IV-KHAI THÁC NƯỚC NGẦM	154
Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng.....	154
BD.11100 Lắp đặt và tháo dỡ Máy thi công, thiết bị khoan giếng.....	159
BD.12000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan đập cấp, độ sâu khoan $\leq 50m$	160
BD.12100 Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm.....	160
BD.12200 Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $\leq 500mm$	160
BD.12300 Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm.....	161
BD.12400 Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm.....	161
BD.12500 Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm.....	162
BD.12600 Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm.....	162
BD.12700 Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm.....	163
BD.13000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan đập cấp có độ sâu khoan từ 50m đến	

≤100m	163
BD.13100 Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm	163
BD.13200 Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm	164
BD.13300 Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm	164
BD.13400 Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm	165
BD.13500 Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm	165
BD.14000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan ≤50m	166
BD.14100 Đường kính lỗ khoan <200mm	166
BD.14200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm	166
BD.15000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m	167
BD.15100 Đường kính lỗ khoan <200mm	167
BD.15200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm	167
BD.16000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan xoay tự hành 54cv độ sâu khoan từ 100m đến ≤150M	168
BD.16100 Đường kính lỗ khoan <200mm	168
BD.16200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm	168
BD.17000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan xoay tự hành 54cv, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m	169
BD.17100 Đường kính lỗ khoan <200mm	169
BD.17200 Đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm	169
BD.18000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan ≤50m	170
BD.18100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	170
BD.18200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	170
BD.18300 Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	171
BD.18400 Đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm	171
BD.18500 Đường kính lỗ khoan 700mm đến <800mm	172
BD.18600 Đường kính lỗ khoan 800mm đến <900mm	172
BD.18700 Đường kính lỗ khoan 900mm đến <1000mm	173
BD.19000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan xoay tự hành 300cv độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m	173
BD.19100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	173
BD.19200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	174
BD.19300 Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	174
BD.19400 Đường kính lỗ khoan 600mm đến <700mm	175

BD.20000 Khoan Giếng Bằng Máy thi công Khoan Xoay Tự Hành 300cv Độ Sâu khoan từ 100m đến ≤ 150 m.....	175
BD.20100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	175
BD.20200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	176
BD.20300 Đường kính lỗ khoan 500mm đến <600mm	176
BD.21000 Khoan giếng bằng Máy thi công khoan xoay tự hành 300cv, độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200 m.....	177
BD.21100 Đường kính lỗ khoan 300mm đến <400mm	177
BD.21200 Đường kính lỗ khoan 400mm đến <500mm	177
BD.22000 Lắp đặt kết cấu giếng	178
BD.22100 Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn.....	178
BD.22200 Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren	179
BD.22300 Chống ống.....	180
BD.23000 Thổi rửa giếng khoan	181
BD.23100 Độ sâu giếng khoan <100m	181
BD.23200 Độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤ 150 m	181
BD.23300 Độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤ 200 m	182
Ghi chú: Máy thi công khoan tính trong đơn giá công tác thổi rửa giếng khoan dùng Máy thi công khoan đập cấp 40kw. Nếu dùng loại Máy thi công khoan khác thì điều chỉnh đơn giá cho phù hợp.....	182
BD.24100 Chèn sỏi, sét	182
BD.25100 Vận chuyển mùn khoan.....	183
BD.26000 Lắp đặt phụ kiện nhà Máy thi công nước	184
BD.26100 Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa.....	184
BD.26200 Lắp đặt chậu điện giải	184
PHẦN C: BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG.....	185