

ỦY BAN NHÂN DÂN  
TỈNH BÌNH ĐỊNH

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

Số: **6293**/UBND-KTN

Bình Định, ngày **31** tháng **01** năm **2015**

**CÔNG BỐ**

SỞ XÂY DỰNG BÌNH ĐỊNH

Về việc công bố Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định  
**Phân Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung)**

Số: <b>249</b>	Ngày: <b>14/01/16</b>
Chuyên: <b>P. XD</b>	

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

Căn cứ Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29 tháng 5 năm 2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phân Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

Xét đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 178/TTr-SXD ngày 30 tháng 12 năm 2015;

UBND tỉnh công bố tập Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định - Phân Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình kể từ ngày 01/01/2016.

Công bố này sửa đổi, bổ sung đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định - Phân Lắp đặt ban hành kèm theo Công văn số 5522/UBND-KTN ngày 27/12/2013 của UBND tỉnh./

**Nơi nhận:**

- Bộ Xây dựng (b/c);
- Các Sở: XD, GTVT, NN&PTNT, CT, TC, KH&ĐT;
- CVP, PVPCN;
- Lưu: VT, K14. *ph*

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



*Phan Cao Thắng*  
**Phan Cao Thắng**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH ĐỊNH



# ĐƠN GIÁ

## XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH BÌNH ĐỊNH PHẦN LẮP ĐẶT (SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)

(LẬP THEO ĐỊNH MỨC CÔNG BỐ TẠI QUYẾT ĐỊNH SỐ 587/QĐ-BXD  
NGÀY 29/5/2014 CỦA BỘ XÂY DỰNG)

NĂM 2015

## KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH – PHẦN LẮP ĐẶT

Tập Đơn giá được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt và được mã hóa thống nhất theo tập Đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt đã được công bố kèm theo quyết định số 5523/UBND-KTN ngày 27/12/2013 của UBND tỉnh Bình Định sửa đổi và bổ sung vào chương II.

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Ghi chú	Mã hiệu đơn giá sửa đổi, thay thế
<b>CHƯƠNG II: LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG</b>			
<b>I</b>	<b>LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG</b>		
<b>I.1</b>	<b>Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng thủ công</b>		
1	Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng thủ công ống dài 1m và 2m	Sửa đổi	BB.11100
<b>I.2</b>	<b>Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng cần trục</b>		
2	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 1,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11210
3	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 2,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11220
4	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 2,5m	Thay thế, bổ sung	BB.11230
5	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 3,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11240
6	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 4,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11250
7	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 5,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11260
<b>I.3</b>	<b>Lắp đặt cống hộp</b>		
8	Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m	Bổ sung	BB.11310
9	Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m	Bổ sung	BB.11320
<b>I.4</b>	<b>Lắp đặt ống bê tông ly tâm</b>		
10	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su	Sửa đổi	BB.11500
<b>I.5</b>	<b>Nối ống bê tông - cống hộp</b>		
11	Nối ống bê tông bằng vành đai bằng thủ công	Sửa đổi, thay thế	BB.12100
12	Nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục	Sửa đổi, thay thế, bổ sung	BB.12200
13	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	Sửa đổi, thay thế, bổ sung	BB.12300
14	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ 5x10x20cm	Sửa đổi,	BB.12400

*Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định - Phần Lắp đặt*

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Ghi chú	Mã hiệu đơn giá sửa đổi, thay thế
		thay thế, bổ sung	
15	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	Sửa đổi, thay thế bổ sung	BB.12500
16	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	Sửa đổi, thay thế bổ sung	BB.12600
17	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng, đoạn cống dài 1,2 m	Bổ sung	BB.12700
18	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng, đoạn cống dài 1,2 m	Bổ sung	BB.12800
19	Lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống	Bổ sung	BB.12900
<b>II</b>	<b>LẮP ĐẶT ỐNG GANG</b>		
20	Lắp đặt ống gang, đoạn ống dài 6m	Sửa đổi, thay thế	BB.13100
21	Nối ống gang bằng phương pháp xảm	Sửa đổi, thay thế	BB.13200
22	Nối ống gang bằng gioăng cao su	Sửa đổi, thay thế	BB.13300
23	Nối ống gang bằng mặt bích	Sửa đổi, thay thế	BB.13400
<b>III</b>	<b>LẮP ĐẶT ỐNG THÉP</b>		
24	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn	Sửa đổi	BB.14100
25	Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng p/p hàn	Sửa đổi	BB.14200
<b>IV</b>	<b>LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA</b>		
26	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng nối gioăng	Sửa đổi	BB.19200
<b>V</b>	<b>LẮP ĐẶT CÔN</b>		
27	Lắp đặt côn bê tông	Sửa đổi	BB.22100
28	Lắp đặt côn gang	Sửa đổi	BB.23200
29	Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát	Sửa đổi	BB.29300
<b>VI</b>	<b>LẮP ĐẶT BE</b>		
30	Lắp đặt BE	Sửa đổi	BB.33200

## CHƯƠNG II LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

### CÔNG TÁC LẮP ĐẶT ỐNG, CÔNG HỘP BÊ TÔNG, ỐNG GANG, ỐNG THÉP

#### Hướng dẫn sử dụng:

1. Định mức dự toán công tác lắp đặt đường ống, công hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mỗi nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

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

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cốt  $\pm 0.00$  theo thiết kế.

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

**Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt**

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

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

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

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

6. Định mức lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng mức. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập định mức nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì định mức vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập mức**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không gỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,50

**Bảng 3. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập mức**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không gỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

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

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

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

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

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

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

**BB.11000 ÷ BB.1200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP BÊ TÔNG**

**BB.11100 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG**

*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và 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**

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông - đoạn ống dài 1m</i>					
BB.11111	Đường kính 200mm	đoạn	220.510	37.519		258.029
BB.11112	Đường kính 300mm	đoạn	300.450	51.341		351.791

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông - đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11121	Đường kính 200mm	đoạn	441.020	49.367		490.387
BB.11122	Đường kính 300mm	đoạn	600.900	69.113		670.013

**BB.11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG CẢN TRỰC**

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông - đoạn ống dài 1m</i>					
BB.11211	Đường kính ≤600mm	đoạn	615.007	51.341	80.241	746.589
BB.11212	Đường kính ≤1000mm	đoạn	1.315.658	92.809	80.241	1.488.708
BB.11213	Đường kính ≤1250mm	đoạn	2.369.184	146.126	86.747	2.602.057
BB.11214	Đường kính ≤1800mm	đoạn	3.901.950	221.163	95.422	4.218.535
BB.11215	Đường kính ≤2250mm	đoạn	6.629.313	292.251	120.867	7.042.431
BB.11216	Đường kính ≤3000mm	đoạn	8.839.084	422.579	146.085	9.407.748

Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định - Phần Lắp đặt

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m</i>					
BB.11221	Đường kính ≤600mm	đoạn	1.230.015	69.113	121.446	1.420.574
BB.11222	Đường kính ≤1000mm	đoạn	2.631.315	124.404	130.120	2.885.839
BB.11223	Đường kính ≤1250mm	đoạn	4.738.368	195.492	164.584	5.098.444
BB.11224	Đường kính ≤1800mm	đoạn	7.803.900	292.251	187.729	8.283.880
BB.11225	Đường kính ≤2250mm	đoạn	13.258.626	387.035	222.049	13.867.710
BB.11226	Đường kính ≤3000mm	đoạn	17.678.168	560.806	319.440	18.558.414

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m</i>					
BB.11231	Đường kính ≤600mm	đoạn	1.537.518	75.037	134.458	1.747.013
BB.11232	Đường kính ≤1000mm	đoạn	3.289.644	136.252	143.132	3.569.028
BB.11233	Đường kính ≤1250mm	đoạn	5.922.960	213.264	180.014	6.316.238
BB.11234	Đường kính ≤1800mm	đoạn	9.754.875	321.871	203.159	10.279.905
BB.11235	Đường kính ≤2250mm	đoạn	16.573.283	422.579	242.501	17.238.363
BB.11236	Đường kính ≤3000mm	đoạn	22.097.710	614.122	349.155	23.060.987

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m</i>					
BB.11241	Đường kính ≤600mm	đoạn	1.845.022	80.961	145.301	2.071.284
BB.11242	Đường kính ≤1000mm	đoạn	3.946.973	148.100	156.144	4.251.217
BB.11243	Đường kính ≤1250mm	đoạn	7.107.552	231.036	195.444	7.534.032
BB.11244	Đường kính ≤1800mm	đoạn	11.705.850	347.542	251.266	12.304.658
BB.11245	Đường kính ≤2250mm	đoạn	19.887.939	458.123	334.298	20.680.360
BB.11246	Đường kính ≤3000mm	đoạn	26.517.252	663.489	540.264	27.721.005



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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m</i>					
BB.11251	Đường kính ≤600mm	đoạn	2.460.029	102.683	213.445	2.776.157
BB.11252	Đường kính ≤1000mm	đoạn	5.262.630	183.644	231.447	5.677.721
BB.11253	Đường kính ≤1250mm	đoạn	9.476.736	288.302	274.639	10.039.677
BB.11254	Đường kính ≤1800mm	đoạn	15.607.800	434.427	397.443	16.439.670
BB.11255	Đường kính ≤2250mm	đoạn	26.517.252	570.680	599.104	27.687.036

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m</i>					
BB.11261	Đường kính ≤600mm	đoạn	3.075.037	118.480	283.405	3.476.922
BB.11262	Đường kính ≤1000mm	đoạn	6.578.288	215.239	303.856	7.097.383
BB.11263	Đường kính ≤1250mm	đoạn	11.845.920	335.694	408.586	12.590.200
BB.11264	Đường kính ≤1800mm	đoạn	19.509.750	505.516	668.643	20.683.909
BB.11265	Đường kính ≤2250mm	đoạn	33.146.565	665.464	666.919	34.478.948

**BB.11300 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP**

*Thành phần công việc:*

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

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m, quy cách cống:</i>					
BB.11311	- 1000 x 1000(mm)	đoạn		120.455	127.642	248.097
BB.11312	- 1200 x 1200(mm)	đoạn		130.328	127.642	257.970
BB.11313	- 1600 x 1600(mm)	đoạn		177.720	161.449	339.169
BB.11314	- 1600 x 2000(mm)	đoạn		221.163	184.153	405.316
BB.11315	- 2000 x 2000(mm)	đoạn		236.960	209.221	446.181
BB.11316	- 2500 x 2500(mm)	đoạn		264.606	246.480	511.086
BB.11317	- 3000 x 3000(mm)	đoạn		323.846	327.930	651.776

*Ghi chú: Vật liệu cống hộp chưa tính trong đơn giá.*

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

Đơn vị tính: đồng/1đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m, quy cách cống:</i>					
BB.11321	- 2(1600x1600)mm	đoạn		236.960	217.819	454.779
BB.11322	- 2(1600x2000)mm	đoạn		296.201	246.480	542.681
BB.11323	- 2(2000x2000)mm	đoạn		317.922	257.944	575.866
BB.11324	- 2(2500x2500)mm	đoạn		353.466	408.091	761.557
BB.11325	- 2(3000x3000)mm	đoạn		432.453	713.627	1.146.080

**Ghi chú:** Vật liệu cống hộp chưa tính trong đơn giá.

**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/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.11501	Đường kính ống 400mm	100m	39.441.408	8.905.762	2.775.902	51.123.072
BB.11502	Đường kính ống 500mm	100m	53.575.550	10.840.938	2.775.902	67.192.390

**BB.12000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP**

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công</i>					
BB.12101	Đường kính 200mm	mỗi nối	31.063	9.873		40.936

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.12102	Đường kính 300mm	mỗi nối	72.917	13.823		86.740
BB.12103	Đường kính 400mm	mỗi nối	89.119	15.797		104.916
BB.12104	Đường kính 500mm	mỗi nối	130.521	19.747		150.268
BB.12105	Đường kính 600mm	mỗi nối	154.598	25.671		180.269
BB.12106	Đường kính 700mm	mỗi nối	169.678	31.595		201.273
BB.12107	Đường kính 800mm	mỗi nối	176.430	35.544		211.974
BB.12108	Đường kính 900mm	mỗi nối	232.007	41.468		273.475
BB.12109	Đường kính 1000mm	mỗi nối	243.484	45.417		288.901
BB.12110	Đường kính 1050mm	mỗi nối	255.749	47.392		303.141

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

*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, xam mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cản trục</i>					
BB.12201	Đường kính 1200mm	mỗi nối	347.667	41.468		389.135
BB.12202	Đường kính 1250mm	mỗi nối	362.233	43.443		405.676
BB.12203	Đường kính 1350mm	mỗi nối	376.117	45.417		421.534
BB.12204	Đường kính 1500mm	mỗi nối	422.190	53.316		475.506
BB.12205	Đường kính 1650mm	mỗi nối	570.943	57.265		628.208
BB.12206	Đường kính 1800mm	mỗi nối	684.499	61.215		745.714
BB.12207	Đường kính 1950mm	mỗi nối	722.653	67.139		789.792
BB.12208	Đường kính 2000mm	mỗi nối	741.252	69.113		810.365
BB.12209	Đường kính 2100mm	mỗi nối	778.449	73.063		851.512
BB.12210	Đường kính 2250mm	mỗi nối	914.552	77.012		991.564
BB.12211	Đường kính 2400mm	mỗi nối	1.119.066	82.936		1.202.002
BB.12212	Đường kính 2550mm	mỗi nối	1.370.183	86.885		1.457.068
BB.12213	Đường kính 2700mm	mỗi nối	1.736.826	92.809		1.829.635
BB.12214	Đường kính 2850mm	mỗi nối	2.197.509	98.734		2.296.243
BB.12215	Đường kính 3000mm	mỗi nối	3.457.828	102.683		3.560.511

BB.12300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5x10,5x22cm)

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)</i>					
BB.12301	Đường kính 200mm	mỗi nối	10.861	13.823		24.684
BB.12302	Đường kính 300mm	mỗi nối	16.517	19.747		36.264
BB.12303	Đường kính 400mm	mỗi nối	22.581	25.671		48.252
BB.12304	Đường kính 500mm	mỗi nối	26.518	29.620		56.138
BB.12305	Đường kính 600mm	mỗi nối	32.218	35.544		67.762
BB.12306	Đường kính 750mm	mỗi nối	41.039	45.417		86.456
BB.12307	Đường kính 800mm	mỗi nối	46.696	49.367		96.063
BB.12308	Đường kính 900mm	mỗi nối	56.421	57.265		113.686
BB.12309	Đường kính 1000mm	mỗi nối	63.478	63.189		126.667
BB.12310	Đường kính 1050mm	mỗi nối	66.510	65.164		131.674
BB.12311	Đường kính 1200mm	mỗi nối	73.027	75.037		148.064

BB.12400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THÊ (5x10x20cm)

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gạch thê(5x10x20cm)</i>					
BB.12401	Đường kính 200mm	mỗi nối	15.765	17.772		33.537
BB.12402	Đường kính 300mm	mỗi nối	23.905	27.645		51.550
BB.12403	Đường kính 400mm	mỗi nối	32.822	33.569		66.391
BB.12404	Đường kính 500mm	mỗi nối	39.282	39.493		78.775
BB.12405	Đường kính 600mm	mỗi nối	47.487	45.417		92.904
BB.12406	Đường kính 750mm	mỗi nối	57.888	59.240		117.128
BB.12407	Đường kính 800mm	mỗi nối	69.130	63.189		132.319
BB.12408	Đường kính 900mm	mỗi nối	83.148	71.088		154.236
BB.12409	Đường kính 1000mm	mỗi nối	94.001	78.987		172.988
BB.12410	Đường kính 1050mm	mỗi nối	99.170	82.936		182.106
BB.12411	Đường kính 1200mm	mỗi nối	108.926	92.809		201.735

BB.12500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÁM

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm</i>					
BB.12501	Đường kính 200mm	mỗi nối	1.447	9.873		11.320
BB.12502	Đường kính 300mm	mỗi nối	2.170	13.823		15.993
BB.12503	Đường kính 400mm	mỗi nối	2.894	17.772		20.666
BB.12504	Đường kính 500mm	mỗi nối	3.617	21.721		25.338
BB.12505	Đường kính 600mm	mỗi nối	4.340	25.671		30.011
BB.12506	Đường kính 750mm	mỗi nối	5.425	31.595		37.020
BB.12507	Đường kính 800mm	mỗi nối	5.742	35.544		41.286
BB.12508	Đường kính 900mm	mỗi nối	6.465	39.493		45.958
BB.12509	Đường kính 1000mm	mỗi nối	7.189	43.443		50.632
BB.12510	Đường kính 1050mm	mỗi nối	7.550	45.417		52.967
BB.12511	Đường kính 1200mm	mỗi nối	8.635	51.341		59.976
BB.12512	Đường kính 1250mm	mỗi nối	8.997	55.291		64.288
BB.12513	Đường kính 1350mm	mỗi nối	9.721	59.240		68.961
BB.12514	Đường kính 1500mm	mỗi nối	10.806	67.139		77.945
BB.12515	Đường kính 1650mm	mỗi nối	11.891	71.088		82.979
BB.12516	Đường kính 1800mm	mỗi nối	14.061	78.987		93.048
BB.12517	Đường kính 1950mm	mỗi nối	14.423	84.911		99.334
BB.12518	Đường kính 2000mm	mỗi nối	8.997	86.885		95.882
BB.12519	Đường kính 2100mm	mỗi nối	15.146	90.835		105.981
BB.12520	Đường kính 2250mm	mỗi nối	16.231	96.759		112.990
BB.12521	Đường kính 2400mm	mỗi nối	17.271	104.658		121.929
BB.12522	Đường kính 2550mm	mỗi nối	18.356	110.582		128.938
BB.12523	Đường kính 2700mm	mỗi nối	19.441	116.506		135.947
BB.12524	Đường kính 2850mm	mỗi nối	20.526	124.404		144.930
BB.12525	Đường kính 3000mm	mỗi nối	21.611	130.328		151.939

BB.12600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống bê tông bằng gioăng cao su</i>					
BB.12601	Đường kính 200mm	mỗi nối	34.556	5.924		40.480
BB.12602	Đường kính 300mm	mỗi nối	36.952	9.873		46.825
BB.12603	Đường kính 400mm	mỗi nối	38.983	13.823		52.806
BB.12604	Đường kính 500mm	mỗi nối	41.152	15.797		56.949
BB.12605	Đường kính 600mm	mỗi nối	43.410	17.772		61.182

Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định - Phần Lắp đặt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.12606	Đường kính 750mm	mỗi nối	59.814	23.696		83.510
BB.12607	Đường kính 800mm	mỗi nối	62.276	25.671		87.947
BB.12608	Đường kính 900mm	mỗi nối	71.262	27.645		98.907
BB.12609	Đường kính 1000mm	mỗi nối	80.043	31.595		111.638
BB.12610	Đường kính 1050mm	mỗi nối	92.386	33.569		125.955
BB.12611	Đường kính 1200mm	mỗi nối	97.619	37.519		135.138
BB.12612	Đường kính 1250mm	mỗi nối	101.308	39.493		140.801
BB.12613	Đường kính 1350mm	mỗi nối	108.708	41.468		150.176
BB.12614	Đường kính 1500mm	mỗi nối	119.796	47.392		167.188
BB.12615	Đường kính 1650mm	mỗi nối	154.000	51.341		205.341
BB.12616	Đường kính 1800mm	mỗi nối	163.974	55.291		219.265
BB.12617	Đường kính 1950mm	mỗi nối	168.008	59.240		227.248
BB.12618	Đường kính 2000mm	mỗi nối	169.369	61.215		230.584
BB.12619	Đường kính 2100mm	mỗi nối	185.091	65.164		250.255
BB.12620	Đường kính 2250mm	mỗi nối	231.147	69.113		300.260
BB.12621	Đường kính 2400mm	mỗi nối	268.223	75.037		343.260
BB.12622	Đường kính 2550mm	mỗi nối	276.182	78.987		355.169
BB.12623	Đường kính 2700mm	mỗi nối	396.545	82.936		479.481
BB.12624	Đường kính 2850mm	mỗi nối	308.909	88.860		397.769
BB.12625	Đường kính 3000mm	mỗi nối	357.273	92.809		450.082

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/l mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xâm vữa xi măng, quy cách:</i>					
BB.12701	- 1000 x 1000(mm)	mỗi nối	9.042	55.291		64.333
BB.12702	- 1200 x 1200(mm)	mỗi nối	10.851	67.139		77.990
BB.12703	- 1600 x 1600(mm)	mỗi nối	14.468	86.885		101.353
BB.12704	- 1600 x 2000(mm)	mỗi nối	16.728	96.759		113.487
BB.12705	- 2000 x 2000(mm)	mỗi nối	18.537	110.582		129.119
BB.12706	- 2500 x 2500(mm)	mỗi nối	23.058	130.328		153.386
BB.12707	- 3000 x 3000(mm)	mỗi nối	27.579	155.999		183.578

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng, quy cách:</i>					
BB.12801	- 2(1600x1600)mm	mỗi nối	22.154	126.379		148.533
BB.12802	- 2(1600x2000)mm	mỗi nối	24.867	140.202		165.069
BB.12803	- 2(2000x2000)mm	mỗi nối	27.579	155.999		183.578
BB.12804	- 2(2500x2500)mm	mỗi nối	34.361	195.492		229.853
BB.12805	- 2(3000x3000)mm	mỗi nối	41.143	234.986		276.129

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt khối móng bê tông</i>					
BB.12901	Đường kính ống 200mm	cái	53.000	9.873		62.873
BB.12902	Đường kính ống 300mm	cái	80.000	14.415		94.415
BB.12903	Đường kính ống ≤ 600mm	cái	130.000	21.721		151.721
BB.12904	Đường kính ống ≤ 1000mm	cái	223.000	39.493		262.493
BB.12905	Đường kính ống ≤ 1250mm	cái	279.000	61.215		340.215
BB.12909	Đường kính ống ≤ 1800mm	cái	402.000	102.683		504.683
BB.12910	Đường kính ống ≤ 2250mm	cái	503.000	146.126		649.126
BB.12911	Đường kính ống ≤ 3000mm	cái	671.000	225.112		896.112

**Ghi chú:**

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

**BB.13000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG**

**BB.13100 LẮP ĐẶT ỚNG GANG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/ 1 đoạn ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống gang – đoạn ống dài 6m</i>					
BB.13101	Đường kính 100mm	đoạn	2.706.271	213.264		2.919.535
BB.13102	Đường kính 150mm	đoạn	2.884.008	254.732		3.138.740
BB.13103	Đường kính 200mm	đoạn	3.193.375	296.201		3.489.576
BB.13104	Đường kính 250mm	đoạn	4.682.658	349.517		5.032.175
BB.13105	Đường kính ≤ 400mm	đoạn	9.480.948	258.682	233.391	9.973.021
BB.13106	Đường kính ≤ 600mm	đoạn	15.279.448	387.035	233.391	15.899.874
BB.13107	Đường kính ≤ 900mm	đoạn	18.001.800	663.489	270.568	18.935.857
BB.13108	Đường kính ≤ 1200mm	đoạn	24.302.430	882.677	270.568	25.455.675
BB.13109	Đường kính ≤ 1600mm	đoạn	32.403.240	1.212.447	352.681	33.968.368
BB.13110	Đường kính ≤ 2200mm	đoạn	45.004.500	1.463.230	434.081	46.901.811
BB.13111	Đường kính ≤ 2500mm	đoạn	50.405.040	1.793.000	597.845	52.795.885

**BB.13200 NỐI ỚNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng phương pháp xâm</i>					
BB.13201	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	7.376	19.747		27.123
BB.13202	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	10.927	23.696		34.623
BB.13203	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	14.734	31.595		46.329
BB.13204	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	19.279	41.468		60.747
BB.13205	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	22.571	65.164		87.735
BB.13206	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	26.963	80.961		107.924
BB.13207	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	32.088	112.556		144.644
BB.13208	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	37.350	126.379		163.729
BB.13209	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	42.627	142.176		184.803
BB.13210	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	55.273	185.619		240.892
BB.13211	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	66.997	229.062		296.059
BB.13212	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	79.878	274.479		354.357
BB.13213	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	96.598	304.099		400.697



Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.13214	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	110.035	347.542		457.577
BB.13215	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	116.779	353.466		470.245
BB.13216	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	123.875	396.909		520.784
BB.13217	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	142.124	462.073		604.197
BB.13218	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	152.244	507.490		659.734
BB.13219	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	162.376	539.085		701.461
BB.13220	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	182.682	546.984		729.666
BB.13221	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	202.985	606.224		809.209
BB.13222	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	223.285	667.438		890.723
BB.13223	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	243.570	728.653		972.223
BB.13224	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	253.735	758.273		1.012.008

**BB.13300 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng gioăng cao su</i>					
BB.13301	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	12.184	13.823		26.007
BB.13302	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	27.094	29.620		56.714
BB.13303	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	34.556	29.620		64.176
BB.13304	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	35.811	43.443		79.254
BB.13305	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	36.952	43.443		80.395
BB.13306	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	38.000	77.012		115.012
BB.13307	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	39.051	100.708		139.759
BB.13308	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	40.056	114.531		154.587
BB.13309	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	41.083	126.379		167.462
BB.13310	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	43.115	152.050		195.165
BB.13311	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	56.603	171.796		228.399
BB.13312	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	61.822	191.543		253.365
BB.13313	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	70.648	215.239		285.887
BB.13314	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	79.543	238.935		318.478
BB.13315	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	88.013	242.884		330.897
BB.13316	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	96.687	272.504		369.191
BB.13317	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	111.260	315.947		427.207
BB.13318	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	118.978	359.390		478.368
BB.13319	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	133.552	381.111		514.663
BB.13320	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	163.087	387.035		550.122
BB.13321	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	168.369	430.478		598.847
BB.13322	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	217.705	473.921		691.626
BB.13323	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	267.041	515.389		782.430
BB.13324	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	291.721	537.110		828.831

**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 long nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Nối ống gang bằng mặt bích</i>					
BB.13401	Đường kính ống 100mm	mỗi nối	25.688	13.823		39.511
BB.13402	Đường kính ống 150mm	mỗi nối	25.688	25.671		51.359
BB.13403	Đường kính ống 200mm	mỗi nối	25.688	25.671		51.359
BB.13404	Đường kính ống 250mm	mỗi nối	37.032	39.493		76.525
BB.13405	Đường kính ống 300mm	mỗi nối	37.032	39.493		76.525
BB.13406	Đường kính ống 350mm	mỗi nối	48.376	69.113		117.489
BB.13407	Đường kính ống 400mm	mỗi nối	48.376	90.835		139.211
BB.13408	Đường kính ống 450mm	mỗi nối	54.048	102.683		156.731
BB.13409	Đường kính ống 500mm	mỗi nối	59.720	114.531		174.251
BB.13410	Đường kính ống 600mm	mỗi nối	59.720	136.252		195.972
BB.13411	Đường kính ống 700mm	mỗi nối	71.064	154.024		225.088
BB.13412	Đường kính ống 800mm	mỗi nối	71.064	171.796		242.860
BB.13413	Đường kính ống 900mm	mỗi nối	73.900	193.518		267.418
BB.13414	Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	82.408	215.239		297.647
BB.13415	Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	93.752	219.188		312.940
BB.13416	Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	93.752	244.859		338.611
BB.13417	Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	105.096	284.352		389.448
BB.13418	Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	105.096	317.922		423.018
BB.13419	Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	116.440	335.694		452.134
BB.13420	Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	127.784	343.593		471.377
BB.13421	Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	139.128	381.111		520.239
BB.13422	Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	150.472	418.630		569.102
BB.13423	Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	161.816	456.149		617.965
BB.13424	Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	173.160	475.895		649.055

**Ghi chú:**

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xam mỗi nối, chèn cát thì định mức 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 DÀI 6m

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.14101	Đường kính 15mm	100m	1.524.293	3.295.724	49.434	4.869.451
BB.14102	Đường kính 20mm	100m	1.948.481	3.740.025	49.434	5.737.940
BB.14103	Đường kính 25mm	100m	2.503.787	4.182.351	49.434	6.735.572
BB.14104	Đường kính 32mm	100m	3.201.624	4.411.413	62.616	7.675.653
BB.14105	Đường kính 40mm	100m	3.999.972	5.035.409	85.686	9.121.067
BB.14106	Đường kính 50mm	100m	5.033.585	5.193.382	108.755	10.335.722
BB.14107	Đường kính 60mm	100m	5.040.404	5.750.239	135.120	10.925.763
BB.14108	Đường kính 75mm	100m	6.946.635	5.754.188	161.485	12.862.308
BB.14109	Đường kính 80mm	100m	7.551.009	6.180.717	201.032	13.932.758
BB.14110	Đường kính 100mm	100m	12.025.020	6.966.636	250.466	19.242.122
BB.14111	Đường kính 125mm	100m	22.444.175	7.705.162	306.491	30.455.828
BB.14112	Đường kính 150mm	100m	22.842.024	8.435.790	365.812	31.643.626
BB.14113	Đường kính 200mm	100m	35.184.635	10.469.700	624.187	46.278.522
BB.14114	Đường kính 250mm	100m	91.263.336	11.958.602	881.574	104.103.512
BB.14115	Đường kính 300mm	100m	108.737.291	7.914.477	4.852.104	121.503.872
BB.14116	Đường kính 350mm	100m	119.593.944	8.799.130	5.312.170	133.705.244
BB.14117	Đường kính 400mm	100m	170.134.392	9.352.037	5.438.721	184.925.150
BB.14118	Đường kính 500mm	100m	259.961.714	11.101.595	6.164.669	277.227.978
BB.14119	Đường kính 600mm	100m	414.956.347	12.663.559	6.607.598	434.227.504
BB.14120	Đường kính 700mm	100m	508.283.494	14.883.088	7.181.680	530.348.262
BB.14121	Đường kính 800mm	100m	609.897.370	16.715.582	7.624.609	634.237.561
BB.14122	Đường kính 900mm	100m	653.507.544	18.546.101	8.071.822	680.125.467
BB.14123	Đường kính 1000mm	100m	726.208.440	22.140.000	8.510.467	756.858.907
BB.14124	Đường kính 1200mm	100m	871.448.174	23.948.798	10.025.136	905.422.108
BB.14125	Đường kính 1300mm	100m	944.068.154	31.511.784	10.451.257	986.031.195
BB.14126	Đường kính 1400mm	100m	1.067.439.954	26.178.200	10.873.095	1.104.491.249
BB.14127	Đường kính 1500mm	100m	1.201.121.883	28.048.213	13.465.598	1.242.635.694
BB.14128	Đường kính 1600mm	100m	1.281.513.860	29.918.225	15.795.606	1.327.227.691
BB.14129	Đường kính 1800mm	100m	1.441.700.817	30.293.412	16.947.090	1.488.941.319
BB.14130	Đường kính 2000mm	100m	1.601.888.000	33.658.250	18.102.858	1.653.649.108
BB.14131	Đường kính 2200mm	100m	1.850.004.802	35.172.822	20.235.835	1.905.413.459
BB.14132	Đường kính 2500mm	100m	2.313.331.605	37.968.955	26.415.751	2.377.716.311

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.14201	Đường kính 15mm	100m	2.512.729	2.079.328	13.182	4.605.239
BB.14202	Đường kính 20mm	100m	4.232.046	2.910.664	19.774	7.162.484
BB.14203	Đường kính 25mm	100m	5.254.368	3.643.266	29.660	8.927.294
BB.14204	Đường kính 32mm	100m	8.675.769	4.095.466	36.252	12.807.487
BB.14205	Đường kính 40mm	100m	10.993.116	4.654.297	46.138	15.693.551
BB.14206	Đường kính 50mm	100m	13.947.241	4.912.979	56.025	18.916.245
BB.14207	Đường kính 60mm	100m	20.589.781	5.337.533	69.208	25.996.522
BB.14208	Đường kính 75mm	100m	26.403.157	5.388.874	85.686	31.877.717
BB.14209	Đường kính 80mm	100m	34.425.503	5.740.366	92.277	40.258.146
BB.14210	Đường kính 100mm	100m	45.795.236	6.601.322	135.120	52.531.678
BB.14211	Đường kính 125mm	100m	54.356.713	7.754.529	181.258	62.292.500
BB.14212	Đường kính 150mm	100m	77.511.593	8.785.307	230.692	86.527.592
BB.14213	Đường kính 200mm	100m	101.773.392	9.014.369	672.303	111.460.064
BB.14214	Đường kính 250mm	100m	155.909.417	11.328.682	837.083	168.075.182
BB.14215	Đường kính 300mm	100m	181.276.548	7.353.671	3.441.616	192.071.835
BB.14216	Đường kính 350mm	100m	199.612.148	7.768.352	3.606.396	210.986.896
BB.14217	Đường kính 400mm	100m	304.028.374	8.360.753	3.767.881	316.157.008
BB.14218	Đường kính 500mm	100m	362.378.734	12.286.397	4.728.357	379.393.488
BB.14219	Đường kính 600mm	100m	509.704.226	14.695.494	5.113.943	529.513.663
BB.14220	Đường kính 700mm	100m	509.821.738	18.326.912	5.602.394	533.751.044
BB.14221	Đường kính 800mm	100m	522.904.318	19.195.767	6.241.741	548.341.826
BB.14222	Đường kính 900mm	100m	588.266.327	20.317.380	6.653.691	615.237.398
BB.14223	Đường kính 1000mm	100m	599.265.164	22.724.502	7.068.937	629.058.603
BB.14224	Đường kính 1200mm	100m	719.230.818	24.088.999	8.278.424	751.598.241
BB.14225	Đường kính 1300mm	100m	779.077.932	24.791.982	8.446.499	812.316.413
BB.14226	Đường kính 1400mm	100m	839.006.953	26.697.538	9.070.771	874.775.262
BB.14227	Đường kính 1500mm	100m	898.936.075	28.605.070	9.499.200	937.040.345

**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, lắp chính ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m</i>					
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	40.844.051	2.306.415		43.150.466
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	48.920.284	2.772.437		51.692.721

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

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	161.183	69.113	43.373	273.669
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	186.297	84.911	43.373	314.581

**BB.23200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU**

*Thành phần công việc*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>					
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.313.571	167.847		1.481.418
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	1.894.070	199.442	37.177	2.130.689
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	2.779.278	236.960	37.177	3.053.415

Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định - Phần Lắp đặt

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.727.475	264.606	37.177	4.029.258
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	4.741.641	313.973	41.308	5.096.922

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt côn, cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>					
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	396.803	31.595		428.398
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	398.518	45.417		443.935

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

BB.33200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy	Đơn giá
	<i>Lắp đặt BE</i>					
BB.33215	Đường kính BE 300mm	cái	1.579.878	47.392	17.349	1.644.619
BB.33216	Đường kính BE 350mm	cái	2.054.205	55.291	21.687	2.131.183
BB.33217	Đường kính BE 400mm	cái	2.335.703	69.113	23.855	2.428.671
BB.33218	Đường kính BE 500mm	cái	3.262.512	84.911	23.855	3.371.278

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TÍNH ĐƠN GIÁ**

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
1	Amiăng	kg	20.000
2	BE D300mm	cái	1.542.836
3	BE D350mm	cái	2.016.000
4	BE D400mm	cái	2.296.350
5	BE D500mm	cái	3.220.875
6	Bì tum	kg	16.455
7	Bu lông M16-M20	bộ	2.836
8	Cát vàng	m <sup>3</sup>	73.000
9	Côn bê tông D400mm	cái	82.896
10	Côn bê tông D500mm	cái	103.620
11	Côn gang D250mm	cái	1.242.000
12	Côn gang D300	cái	1.820.000
13	Côn gang D350mm	cái	2.703.000
14	Côn gang D400mm	cái	3.649.000
15	Côn gang D500mm	cái	4.659.000
16	Côn nhựa PVC D250mm	cái	360.000
17	Côn nhựa PVC D300mm	cái	360.000
18	Cùi	kg	1.000
19	Cống hộp đôi 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	
20	Cống hộp đôi 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	
21	Cống hộp đôi 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	
22	Cống hộp đôi 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	
23	Cống hộp đôi 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	
24	Cống hộp đơn 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	
25	Cống hộp đơn 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	
26	Cống hộp đơn 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	
27	Cống hộp đơn 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	
28	Cống hộp đơn 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	
29	Cống hộp đơn 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	
30	Cống hộp đơn 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	
31	Dây đay	kg	12.000
32	Tấm đệm cao su	cái	3.000
33	Gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	viên	860
34	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	840
35	Gioăng cao su D1050mm	cái	90.000
36	Gioăng cao su D1000mm	cái	77.770
37	Gioăng cao su D100mm	cái	11.979
38	Gioăng cao su D1100mm	cái	86.240
39	Gioăng cao su D1250mm	cái	98.285
40	Gioăng cao su D1350mm	cái	105.435

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
41	Gioăng cao su D1200mm	cái	94.710
42	Gioăng cao su D1400mm	cái	109.010
43	Gioăng cao su D1650mm	cái	150.000
44	Gioăng cao su D1500mm	cái	116.160
45	Gioăng cao su D150mm	cái	26.730
46	Gioăng cao su D1600mm	cái	130.643
47	Gioăng cao su D1950mm	cái	163.281
48	Gioăng cao su D1800mm	cái	159.610
49	Gioăng cao su D2100mm	cái	180.000
50	Gioăng cao su D2250mm	cái	225.693
51	Gioăng cao su D2000mm	cái	164.505
52	Gioăng cao su D200mm	cái	34.056
53	Gioăng cao su D2200mm	cái	213.455
54	Gioăng cao su D2400mm	cái	262.405
55	Gioăng cao su D2550mm	cái	270.000
56	Gioăng cao su D2700mm	cái	390.000
57	Gioăng cao su D2850mm	cái	302.000
58	Gioăng cao su D3000mm	cái	350.000
59	Gioăng cao su D2500mm	cái	286.880
60	Gioăng cao su D250mm	cái	35.038
61	Gioăng cao su D300mm	cái	36.020
62	Gioăng cao su D350mm	cái	37.000
63	Gioăng cao su D450mm	cái	38.965
64	Gioăng cao su D400mm	cái	37.983
65	Gioăng cao su D500mm	cái	39.947
66	Gioăng cao su D600mm	cái	41.910
67	Gioăng cao su D750mm	cái	58.200
68	Gioăng cao su D700mm	cái	55.330
69	Gioăng cao su D800mm	cái	60.390
70	Gioăng cao su D900mm	cái	69.080
71	Mỡ bôi trơn	kg	22.727
72	Mỡ thoa ống	kg	31.818
73	Nước	lít	5
74	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1000mm	cái	223.000
75	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1250mm	cái	279.000
76	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤1800mm	cái	402.000
77	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤2250mm	cái	503.000
78	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤3000mm	cái	671.000
79	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống ≤600mm	cái	130.000
80	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 200mm	cái	53.000
81	Khối móng BT đỡ ống, ĐK ống 300mm	cái	80.000
82	Ống bê tông ly tâm D400mm, L=6m	m	382.400
83	Ống bê tông ly tâm D500mm, L=6m	m	521.300



STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
84	Ống bê tông D200mm, L=1m	đoạn	220.400
85	Ống bê tông D200mm, L=2m	đoạn	440.800
86	Ống bê tông D300mm, L=1m	đoạn	300.300
87	Ống bê tông D300mm, L=2m	đoạn	600.600
88	Ống bê tông D ≤1000mm, L=1m	đoạn	1.315.000
89	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2,5m	đoạn	3.288.000
90	Ống bê tông D ≤1000mm, L=2m	đoạn	2.630.000
91	Ống bê tông D ≤1000mm, L=3m	đoạn	3.945.000
92	Ống bê tông D ≤1000mm, L=4m	đoạn	5.260.000
93	Ống bê tông D ≤1000mm, L=5m	đoạn	6.575.000
94	Ống bê tông D ≤1250mm, L=1m	đoạn	2.368.000
95	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2,5m	đoạn	5.920.000
96	Ống bê tông D ≤1250mm, L=2m	đoạn	4.736.000
97	Ống bê tông D ≤1250mm, L=3m	đoạn	7.104.000
98	Ống bê tông D ≤1250mm, L=4m	đoạn	9.472.000
99	Ống bê tông D ≤1250mm, L=5m	đoạn	11.840.000
100	Ống bê tông D ≤1800mm, L=1m	đoạn	3.900.000
101	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2,5m	đoạn	9.750.000
102	Ống bê tông D ≤1800mm, L=2m	đoạn	7.800.000
103	Ống bê tông D ≤1800mm, L=3m	đoạn	11.700.000
104	Ống bê tông D ≤1800mm, L=4m	đoạn	15.600.000
105	Ống bê tông D ≤1800mm, L=5m	đoạn	19.500.000
106	Ống bê tông D ≤2250mm, L=1m	đoạn	6.626.000
107	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2,5m	đoạn	16.565.000
108	Ống bê tông D ≤2250mm, L=2m	đoạn	13.252.000
109	Ống bê tông D ≤2250mm, L=3m	đoạn	19.878.000
110	Ống bê tông D ≤2250mm, L=4m	đoạn	26.504.000
111	Ống bê tông D ≤2250mm, L=5m	đoạn	33.130.000
112	Ống bê tông D ≤3000mm, L=1m	đoạn	8.834.667
113	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2,5m	đoạn	22.086.667
114	Ống bê tông D ≤3000mm, L=2m	đoạn	17.669.333
115	Ống bê tông D ≤3000mm, L=3m	đoạn	26.504.000
116	Ống bê tông D ≤600mm, L=1m	đoạn	614.700
117	Ống bê tông D ≤600mm, L=2,5m	đoạn	1.536.750
118	Ống bê tông D ≤600mm, L=2m	đoạn	1.229.400
119	Ống bê tông D ≤600mm, L=3m	đoạn	1.844.100
120	Ống bê tông D ≤600mm, L=4m	đoạn	2.458.800
121	Ống bê tông D ≤600mm, L=5m	đoạn	3.073.500
122	Ống gang D100mm, L=6m	đoạn	2.706.000
123	Ống gang D150mm, L=6m	đoạn	2.883.720
124	Ống gang D200mm, L=6m	đoạn	3.193.056
125	Ống gang D250mm, L=6m	đoạn	4.682.190
126	Ống gang D ≤400mm, L=6m	đoạn	9.480.000

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
127	Ống gang D ≤600mm, L=6m	đoạn	15.277.920
128	Ống gang D ≤900mm, L=6m	đoạn	18.000.000
129	Ống gang D ≤1200mm, L=6m	đoạn	24.300.000
130	Ống gang D ≤1600mm, L=6m	đoạn	32.400.000
131	Ống gang D ≤2200mm, L=6m	đoạn	45.000.000
132	Ống gang D ≤2500mm, L=6m	đoạn	50.400.000
133	Ống nhựa PVC miệng bát, L=6m, D250mm	m	400.682
134	Ống nhựa PVC miệng bát D300mm L=6m	m	480.818
135	Ống thép đen D1000mm, L=6m	m	7.213.500
136	Ống thép đen D100mm, L=6m	m	119.000
137	Ống thép đen D1200mm, L=6m	m	8.656.200
138	Ống thép đen D125mm, L=6m	m	222.500
139	Ống thép đen D1300mm, L=6m	m	9.377.550
140	Ống thép đen D1400mm, L=6m	m	10.603.845
141	Ống thép đen D1500mm, L=6m	m	11.929.326
142	Ống thép đen D150mm, L=6m	m	226.300
143	Ống thép đen D15mm, L=6m	m	15.100
144	Ống thép đen D1600mm, L=6m	m	12.724.614
145	Ống thép đen D1800mm, L=6m	m	14.315.191
146	Ống thép đen D2000mm, L=6m	m	15.905.768
147	Ống thép đen D200mm, L=6m	m	348.600
148	Ống thép đen D20mm, L=6m	m	19.300
149	Ống thép đen D2200mm, L=6m	m	18.371.161
150	Ống thép đen D2500mm, L=6m	m	22.963.952
151	Ống thép đen D250mm, L=6m	m	905.700
152	Ống thép đen D25mm, L=6m	m	24.800
153	Ống thép đen D300mm, L=6m	m	1.078.300
154	Ống thép đen D32mm, L=6m	m	31.700
155	Ống thép đen D350mm, L=6m	m	1.185.800
156	Ống thép đen D400mm, L=6m	m	1.687.500
157	Ống thép đen D40mm, L=6m	m	39.600
158	Ống thép đen D500mm, L=6m	m	2.581.000
159	Ống thép đen D50mm, L=6m	m	49.800
160	Ống thép đen D600mm, L=6m	m	4.122.000
161	Ống thép đen D60mm, L=6m	m	49.800
162	Ống thép đen D700mm, L=6m	m	5.049.450
163	Ống thép đen D75mm, L=6m	m	68.700
164	Ống thép đen D800mm, L=6m	m	6.059.340
165	Ống thép đen D80mm, L=6m	m	74.600
166	Ống thép đen D900mm, L=6m	m	6.492.150
167	Ống thép không rỉ D1000mm, L=6m	m	5.949.587
168	Ống thép không rỉ D100mm, L=6m	m	455.213
169	Ống thép không rỉ D1200mm, L=6m	m	7.139.504

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
170	Ống thép không rỉ D125mm, L=6m	m	540.356
171	Ống thép không rỉ D1300mm, L=6m	m	7.734.463
172	Ống thép không rỉ D1400mm, L=6m	m	8.329.421
173	Ống thép không rỉ D1500mm, L=6m	m	8.924.380
174	Ống thép không rỉ D150mm, L=6m	m	770.486
175	Ống thép không rỉ D15mm, L=6m	m	24.955
176	Ống thép không rỉ D200mm, L=6m	m	1.010.532
177	Ống thép không rỉ D20mm, L=6m	m	42.046
178	Ống thép không rỉ D250mm, L=6m	m	1.548.655
179	Ống thép không rỉ D25mm, L=6m	m	52.185
180	Ống thép không rỉ D300mm, L=6m	m	1.800.544
181	Ống thép không rỉ D32mm, L=6m	m	86.203
182	Ống thép không rỉ D350mm, L=6m	m	1.982.477
183	Ống thép không rỉ D400mm, L=6m	m	3.020.848
184	Ống thép không rỉ D40mm, L=6m	m	109.234
185	Ống thép không rỉ D500mm, L=6m	m	3.599.500
186	Ống thép không rỉ D50mm, L=6m	m	138.593
187	Ống thép không rỉ D600mm, L=6m	m	5.064.122
188	Ống thép không rỉ D60mm, L=6m	m	204.644
189	Ống thép không rỉ D700mm, L=6m	m	5.064.122
190	Ống thép không rỉ D75mm, L=6m	m	262.433
191	Ống thép không rỉ D800mm, L=6m	m	5.192.366
192	Ống thép không rỉ D80mm, L=6m	m	342.222
193	Ống thép không rỉ D900mm, L=6m	m	5.841.413
194	Que hàn	kg	22.727
195	Que hàn không rỉ	kg	25.000
196	Vành đai bê tông đúc sẵn D1000mm	bộ	236.250
197	Vành đai bê tông đúc sẵn D1050mm	bộ	248.063
198	Vành đai bê tông đúc sẵn D200mm	bộ	28.350
199	Vành đai bê tông đúc sẵn D300mm	bộ	69.300
200	Vành đai bê tông đúc sẵn D400mm	bộ	85.050
201	Vành đai bê tông đúc sẵn D500mm	bộ	126.000
202	Vành đai bê tông đúc sẵn D600mm	bộ	149.625
203	Vành đai bê tông đúc sẵn D750mm	bộ	163.800
204	Vành đai bê tông đúc sẵn D800mm	bộ	170.100
205	Vành đai bê tông đúc sẵn D900mm	bộ	225.225
206	Xăng	kg	31.166
207	Xi măng PC40	kg	1.245
208	Vành đai bê tông đúc sẵn D1200mm	bộ	338.625
209	Vành đai bê tông đúc sẵn D1250mm	bộ	352.738
210	Vành đai bê tông đúc sẵn D1350mm	bộ	365.718
211	Vành đai bê tông đúc sẵn D1500mm	bộ	410.887
212	Vành đai bê tông đúc sẵn D1650mm	bộ	558.736

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Giá (đồng)
213	Vành đai bê tông đúc sẵn D1800mm	bộ	670.483
214	Vành đai bê tông đúc sẵn D1950mm	bộ	707.733
215	Vành đai bê tông đúc sẵn D2000mm	bộ	725.880
216	Vành đai bê tông đúc sẵn D2100mm	bộ	762.173
217	Vành đai bê tông đúc sẵn D2250mm	bộ	898.276
218	Vành đai bê tông đúc sẵn D2400mm	bộ	1.101.885
219	Vành đai bê tông đúc sẵn D2550mm	bộ	1.351.646
220	Vành đai bê tông đúc sẵn D2700mm	bộ	1.717.385
221	Vành đai bê tông đúc sẵn D2850mm	bộ	2.175.355
222	Vành đai bê tông đúc sẵn D3000mm	bộ	3.434.770
223	Vữa XM cát vàng M100, PC40 - Độ lớn ML >2	m3	452.120

### BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG TÍNH ĐƠN GIÁ

STT	Tên nhân công	Đơn vị	Giá (đồng)
224	Nhân công bậc 3,5/7 - Nhóm 2	công	197.467

### BẢNG GIÁ CA MÁY TÍNH ĐƠN GIÁ

STT	Tên máy	Đơn vị	Giá (đồng)
225	Cần trục bánh hơi 63T	ca	4.670.301
226	Cần trục ô tô 10T	ca	2.449.171
227	Cần trục ô tô 16T	ca	2.782.568
228	Cần trục ô tô 25T	ca	3.537.542
229	Cần trục ô tô 40T	ca	5.094.425
230	Cần trục ô tô 6T	ca	2.065.403
231	Máy hàn điện 23kW	ca	313.867

## MỤC LỤC

MÃ HIỆU	NỘI DUNG	TRANG
	<b>KẾT CẤU TẠP ĐƠN GIÁ</b>	<b>3</b>
	<b>CHƯƠNG II: LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỚNG VÀ PHỤ TÙNG</b>	
	<b>LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - CỚNG HỢP BÊ TÔNG</b>	<b>7</b>
	<i>Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng thủ công</i>	<b>7</b>
BB.11100	Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng thủ công, ống dài 1m và 2m	
	<i>Lắp đặt đoạn ống bê tông, công hợp bằng cần trục</i>	<b>7</b>
BB.11210	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 1m	
BB.11220	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 2m	
BB.11230	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 2,5m	
BB.11240	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 3m	
BB.11250	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 4m	
BB.11260	Lắp đặt đoạn ống bê tông dài 5m	
BB.11310	Lắp đặt công hợp đơn, đoạn công 1,2m	
BB.11320	Lắp đặt công hợp đôi, đoạn công dài 1,2m	
	<i>Lắp đặt ống bê tông ly tâm</i>	<b>10</b>
BB.11500	Lắp đặt ống bê tông ly tâm, nối bằng gioăng cao su	
	<i>Nối ống bê tông - công hợp</i>	<b>10</b>
BB.12100	Nối ống bê tông bằng vành đai dùng thủ công	
BB.12200	Nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục	
BB.12300	Nối ống bê tông bằng gạch chi 6,5x10,5x22cm	
BB.12400	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ 5x10x20cm	
BB.12500	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	
BB.12600	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	
BB.12700	Nối công hợp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng	
BB.12800	Nối công hợp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng	
BB.12900	Lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống	
	<b>LẮP ĐẶT ỚNG GANG</b>	<b>16</b>
BB.13100	Lắp đặt ống gang, đoạn ống dài 6m	
BB.13200	Nối ống gang bằng phương pháp xảm	
BB.13300	Nối ống gang bằng gioăng cao su	
BB.13400	Nối ống gang bằng mặt bích	
	<b>LẮP ĐẶT ỚNG THÉP</b>	<b>19</b>
BB.14100	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn	
BB.14200	Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	
	<b>LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT</b>	<b>21</b>
BB.19200	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát	

*Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Định - Phần Lắp đặt*

<b>MÃ HIỆU</b>	<b>NỘI DUNG</b>	<b>TRANG</b>
	<b>LẮP ĐẶT CÔN CỨT</b>	<b>21</b>
BB.22100	Lắp đặt côn, cốt bê tông nổi bằng p/p gioăng cao su	
BB.23200	Lắp đặt côn, cốt gang bằng p/p nổi gioăng cao su	
BB.29300	Lắp đặt côn, cốt nhựa PVC miệng bát bằng p/p nổi gioăng	
	<b>LẮP ĐẶT BE</b>	<b>22</b>
BB.33200	Lắp đặt BE	
	<b>BẢNG GIÁ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY THI CÔNG</b>	<b>23</b>
	<b>MỤC LỤC</b>	<b>29</b>



