

**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH TÂY NINH - PHẦN XÂY DỰNG**  
(Ban hành Kèm theo Quyết định số ..../QĐ-UBND ngày .../.../2015  
của Ủy ban nhân dân tỉnh Tây Ninh)

**THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

**I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH TÂY NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

- Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật tổng hợp, bao gồm toàn bộ chi phí trực tiếp về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m<sup>3</sup> bê tông, 1m<sup>2</sup> lát gạch, 1 tấn cốt thép .v.v từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (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).

- Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng này ban hành các đơn giá thuộc định mức kèm theo các Quyết định số 1776/QĐ-BXD, 1091/QĐ-BXD, 1172/QĐ-BXD và 588/QĐ-BXD của Bộ Xây dựng, làm cơ sở tham khảo cho công tác quản lý về hoạt động xây dựng trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.

**1. Đơn giá công trình xây dựng tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:**

- Luật Đầu tư công số 49/2014/QH13 ngày 18/06/2014 của Quốc hội.
- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/06/2014 của Quốc hội;
- Nghị định số 49/2013/NĐ-CP ngày 14/5/2013 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước; tham khảo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty nhà nước; tham khảo Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động, Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện chế độ phụ cấp lưu động trong các công ty nhà nước theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP;
- Nghị định số 112/2009/NĐ-CP ngày 14/12/2009 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Nghị định số 103/2012/NĐ-CP ngày 04/12/2012 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở công ty, doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các tổ chức khác của Việt Nam có thuê mướn lao động;
- Nghị định số 66/2013/NĐ-CP ngày 27/6/2013 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;
- Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động, Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện chế độ phụ cấp lưu động trong các công ty nhà nước theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP;
- Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

- 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;
- Thông tư số 45/2013/TT-BTC ngày 25/4/2013 của Bộ Tài chính hướng dẫn chế độ quản lý, sử dụng và trích khấu hao tài sản cố định;
- Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng ban hành kèm theo Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007;
- Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung) ban hành kèm theo Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011;
- Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi, bổ sung) ban hành kèm theo Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012;
- Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) ban hành kèm theo Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014;
- Bảng giá vật liệu trên địa bàn tỉnh Tây Ninh theo mặt bằng giá tháng 11/2014.

## **2. Đơn giá công trình xây dựng tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau:**

### **2.1 Chi phí vật liệu**

- Chi phí vật liệu là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung).
- Chi phí vật liệu quy định trong tập đơn giá bao gồm chi phí hao hụt vật liệu ở khâu thi công. Riêng đối với các loại cát xây dựng đã tính chi phí hao hụt do độ dôi của cát.
- Giá vật liệu xây dựng trong đơn giá tính theo giá vật liệu trên địa bàn tỉnh Tây Ninh, mặt bằng giá tháng 11/2014, chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng và chưa bao gồm chi phí vận chuyển từ nơi sản xuất đến chân công trình.

### **2.2 Chi phí nhân công**

- a) Chi phí nhân công trong đơn giá này bao gồm lương cơ bản, các khoản phụ cấp có tính chất lương và các chi phí theo chế độ đối với công nhân xây dựng mà có thể khoán trực tiếp cho người lao động để tính cho một ngày công định mức. Theo nguyên tắc này, chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng được xác định như sau:
  - Mức lương tối thiểu vùng tính trong bảng giá nhân công được tính với mức lương áp dụng trên địa bàn vùng IV của tỉnh Tây Ninh là 1.650.000 đồng/1 tháng (theo Nghị định số 103/2012/NĐ-CP);
  - Mức lương cơ sở được tính là 1.150.000 đồng/1 tháng (theo Nghị định số 66/2013/NĐ-CP);
  - Hệ số lương tham khảo theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước, tại bảng lương A1 - thang lương 7 bậc, ngành số 8 - Xây dựng cơ bản nhóm I. Riêng đối với thuyền viên và công nhân tàu vận tải sông áp dụng theo bảng lương B2 và B5, công nhân lái xe áp dụng theo bảng B12;
  - Phụ cấp lưu động được xác định bằng 20% mức lương cơ sở theo tham khảo tại Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH;

- Lương phụ xác định bằng 12% lương cơ bản, lương khoán trực tiếp xác định bằng 4% lương cơ bản theo quy định tại Thông tư số 04/2010/TT-BXD;

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn vùng III theo quy định tại Nghị định số 103/2012/NĐ-CP (lương tối thiểu vùng III là 1.800.000 đồng/1 tháng) thì chi phí nhân công được điều chỉnh với hệ số điều chỉnh  $K_{NCV}^{DC} = 1,091$  (tức là nhân tiếp hệ số 1,091 = 1.800.000 đồng/1 tháng : 1.650.000 đồng/1 tháng).

b) Đối với công trình được hưởng theo khoản lương phụ, phụ cấp lương và các chế độ chính sách khác chưa tính trong thành phần đơn giá đã nêu ở trên hoặc phụ cấp lưu động ở mức cao hơn 20% theo tham khảo tại Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH thì được bổ sung thêm khoản này vào chi phí nhân công trong bảng tổng hợp giá trị dự toán.

### 2.3 Chi phí máy thi công

a) Chi phí máy thi công là chi phí sử dụng các loại máy thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

b) Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được tính theo hướng dẫn tại Thông tư số 06/2010/TT-BXD, cụ thể như sau:

- Đơn giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng):

+ Giá điện (bình quân) : 1.388 đồng/kW

+ Giá dầu Diesel : 17.000 đồng/lít

+ Giá xăng RON92 : 18.500 đồng/lít

+ Giá dầu Mazut 3.0S : 14.127 đồng/kg

- Tiền lương và phụ cấp:

+ Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp lương tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Thông tư số 06/2010/TT-BXD và các quy định khác của nhà nước về chính sách tiền lương, các khoản phụ cấp được hưởng trong doanh nghiệp.

+ Tiền lương thợ điều khiển máy được tính theo mục 2.2 nêu trên.

- Tỷ lệ khấu hao: Xác định theo hướng dẫn của Thông tư số 06/2010/TT-BXD.

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn vùng III theo quy định tại Nghị định số 103/2012/NĐ-CP (lương tối thiểu vùng III là 1.800.000 đồng/1 tháng) thì chi phí máy thi công được điều chỉnh với hệ số điều chỉnh  $K_{MTCV}^{DC} = 1,032$

### 3. Kết cấu tập Đơn giá công trình xây dựng tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng

- Tập đơn giá xây dựng công trình tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng bao gồm 11 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng và được mã hoá thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong các Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng công bố kèm theo Văn bản số 1776/BXD-VP, Quyết định số 1091/QĐ-BXD, Quyết định số 1172/QĐ-BXD và Quyết định số 588/QĐ-BXD.

Chương I	AA.11000 ÷ AA.32000	Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	AB.11000 ÷ AB.91000	Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	AC.11000 ÷ AC.41000	Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi
Chương IV	AD.11000 ÷ AD.82000	Công tác làm đường

Chương V	AE.11000 ÷ AE.93000	Công tác xây gạch đá
Chương VI	AF.11000 ÷ AF.89000	Công tác bê tông tại chỗ
Chương VII	AG.11000 ÷ AG.64000	Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	AH.11000 ÷ AH.32000	Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	AI.11000 ÷ AI.66000	Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt, thép
Chương X	AK.11000 ÷ AK.98000	Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	AL.11000 ÷ AL.81000	Các công tác khác

- Mỗi loại đơn giá công tác xây dựng được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác đó.

- Các thành phần hao phí trong đơn giá được xác định theo nguyên tắc sau:

+ Hao phí vật liệu chính được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu đến chân công trình chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

+ Hao phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỉ lệ % của vật liệu chính.

+ Hao phí nhân công là hao phí lao động chính và phụ được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của công nhân trực tiếp thi công.

+ Hao phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng theo Thông tư số 06/2010/TT-BXD.

+ Hao phí máy và thiết bị thi công khác được tính bằng tỉ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

## **II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH TÂY NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

1. Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng là cơ sở để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo lập dự toán xây dựng công trình, giá gói thầu và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Tây Ninh do Ủy ban nhân dân tỉnh quản lý theo quy định.

2. Đối với những loại công tác xây dựng sử dụng loại vật liệu khác với loại vật liệu được chọn để tính trong đơn giá hoặc chưa có trong tập đơn giá này thì chủ đầu tư, nhà thầu tư vấn, nhà thầu xây lắp căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, biện pháp thi công, điều kiện thi công và phương pháp xây dựng đơn giá, định mức theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Tây Ninh để tính đơn giá làm cơ sở lập dự toán xây dựng công trình.

3. Khi lập dự toán trên cơ sở tập đơn giá xây dựng công trình tỉnh Tây Ninh - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các khoản chi phí sau:

a) Chi phí vật liệu:

- Chi phí vật liệu được tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá;
- Chi phí vật liệu được tính bổ sung phần chi phí vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến chân công trình.

b) Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách nhân chi phí nhân công lập trong tập đơn giá này với hệ số điều chỉnh chi phí nhân công ( $K^{DC}_{NC}$ ) được quy định theo hướng dẫn của Ủy ban nhân dân tỉnh Tây Ninh hoặc cấp có thẩm quyền công bố.
- Hệ số điều chỉnh nhân công được tính trên cơ sở tỉ lệ giữa mức lương tối thiểu vùng được chọn để tính chi phí nhân công trong tập đơn giá với mức lương tối thiểu vùng nơi thực hiện dự án, gói thầu đang áp dụng để lập dự toán theo quy định.

c) Chi phí máy thi công được điều chỉnh các khoản chi phí sau:

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh bằng cách nhân chi phí máy thi công lập trong tập đơn giá này với hệ số điều chỉnh chi phí máy thi công ( $K^{DC}_{MTC}$ ) được quy định theo hướng dẫn của Ủy ban nhân dân tỉnh Tây Ninh hoặc cấp có thẩm quyền công bố.
- Chi phí máy thi công được tính toán điều chỉnh giá nhiên liệu và nhân công điều khiển máy tại thời điểm lập dự toán, theo hướng dẫn tại Thông tư số 06/2010/TT-BXD.

4. Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết, tổng hợp trình Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định.

**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU TẠI THỊ TRƯỜNG TỈNH TÂY NINH**  
**THEO MẶT BẰNG GIÁ THÁNG 11/2014**  
*(Giá chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng)*

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	A xít hàn	lít	30.000
2	Acetylen	chai	360.000
3	Bắc thấm	m	8.000
4	Bản chịu tải	cái	45.000
5	Bản đệm neo	cái	45.000
6	Bản lề	cái	5.000
7	Băng dính	cuộn	4.000
8	Băng keo lưới	m	2.000
9	Bao dứa	cái	3.500
10	Bao nilon	cái	1.500
11	Bao tải	m2	5.000
12	Bật sắt 20x4x250	cái	2.000
13	Bật sắt 3x30x250	cái	2.500
14	Bật sắt d=10mm	cái	2.000
15	Bật sắt d=6mm	cái	1.700
16	Bầu cỏ Vetiver	bầu	4.000
17	Bê tông nhựa	tấn	1.336.364
18	Bê tông nhựa cấp C	tấn	1.336.364
19	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.390.909
20	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.363.636
21	Ben tô nút	kg	1.700
22	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	120.000
23	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	150.000
24	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	220.000
25	Bộ định vị	bộ	450.000
26	Bộ phát sóng 86B11	cái	540.000
27	Bóng đèn 25W	cái	4.000
28	Bột bả	kg	5.455
29	Bột bả ATANIC	kg	3.200
30	Bột bả Boss	kg	4.954
31	Bột bả Expo	kg	3.545
32	Bột bả JAJYNIC	kg	3.000
33	Bột bả Jotun	kg	4.500
34	Bột bả Kova	kg	4.028
35	Bột bả Mykolor	kg	8.636
36	Bột bả Spec	kg	4.838

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
37	Bột đá	kg	800
38	Bột đá	kg	800
39	Bột Ejectomer	kg	16.000
40	Bột mẫu	kg	24.545
41	Bột phấn	kg	3.000
42	Bột thạch anh	kg	2.000
43	Bu lông	cái	4.000
44	Bu lông + đinh tán	bộ	4.000
45	Bu lông các loại	cái	4.000
46	Bu lông chữ U, M12	cái	5.000
47	Bu lông đầu T d = 30	Kg	17.350
48	Bu lông F16 L10	bộ	3.000
49	Bu lông M 20x200	cái	23.056
50	Bu lông M12	cái	3.000
51	Bu lông M14	cái	2.000
52	Bu lông M16	cái	4.100
53	Bu lông M16x150	cái	11.298
54	Bu lông M18x20	cái	4.000
55	Bu lông M20	cái	7.000
56	Bu lông M20x1200	cái	54.220
57	Bu lông M20x500	cái	27.110
58	Bu lông M20x60	cái	5.500
59	Bu lông M20x80	cái	9.967
60	Bu lông M24x100	cái	18.481
61	Búa khoan	cái	2.500.000
62	Búa khoan đá	cái	2.500.000
63	Bulông cường độ cao M16-M50	kg	104.400
64	Bulông $\phi 22-27\text{mm}$	cái	15.000
65	Bulông M12x1000	cái	19.520
66	Bulông M12x1140	cái	19.520
67	Bulông M12x200	cái	5.270
68	Bulông M12x250	cái	6.100
69	Bulông M14x1690	cái	44.190
70	Bulông M14x250	cái	8.300
71	Bulông M16x2430	cái	99.800
72	Bulông M16x250	cái	9.980
73	Bulông M16x320	cái	9.980
74	Bulông M16x330	cái	9.980
75	Bulong M20x180	cái	7.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
76	Bulông M20x48	cái	7.673
77	Bulông M24x85	bộ	8.500
78	Bulông M28x105	cái	29.280
79	Bulông thép cường độ cao $\phi 36\text{mm}$ , L=5-8m	kg	104.400
80	Bulông+ lới	cái	18.952
81	Cần khoan 1,22m	cái	45.000
82	Cần khoan 1,83m	cái	70.000
83	Cần khoan D114	m	130.000
84	Cần khoan $\phi 32$ , L=1,5m	cái	50.000
85	Cần khoan $\phi 38$ , L=3,73m	cái	125.000
86	Cần khoan $\phi 32$ , L=0,70m	cái	25.000
87	Cần khoan $\phi 32$ , L=2,8m	cái	95.000
88	Cần khoan $\phi 32$ , L=4m	cái	135.000
89	Cần khoan $\phi 38$ , L=4,32m	cái	145.000
90	Cần khoan $\phi 76$ , L=1,2m	cái	75.000
91	Cần khoan $\phi 89$ , L=0,96m	cái	70.000
92	Cần khoan L=1,5m	Cái	50.000
93	Cần khoan L=1m	Cái	35.000
94	Cao su đệm	m	5.000
95	Cáp cường độ cao	kg	20.055
96	Cáp d = 20mm	m	13.636
97	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm lớp dưới	m <sup>3</sup>	145.455
98	Cáp phối đá dăm 0,075-50mm lớp trên	m <sup>3</sup>	145.455
99	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
100	Carboncor Asphalt ( loại CA 9,5 )	Tấn	3.340.000
101	Cát chuẩn	m <sup>3</sup>	95.455
102	Cát đen	m <sup>3</sup>	54.545
103	Cát hạt nhỏ	m <sup>3</sup>	95.455
104	Cát mịn	m <sup>3</sup>	72.727
105	Cát mịn ML=0,7-1,4	m <sup>3</sup>	95.455
106	Cát mịn ML=1,5-2,0	m <sup>3</sup>	113.636
107	Cát sạn	m <sup>3</sup>	117.273
108	Cát thạch anh	kg	900
109	Cát vàng	m <sup>3</sup>	117.273
110	Cát vàng hạt trung ML=1,5-2,0	m <sup>3</sup>	113.636
111	Cây chống	cây	22.727
112	Cây chống F8-10	m	5.682
113	Cây chống thép hình	kg	15.930
114	Cây chống thép ống	kg	15.930



STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
115	Cây chống thép ống D50x3mm	m	58.929
116	Chối cáp	cái	5.000
117	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
118	Choòng nón xoay loại T	cái	1.500.000
119	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	40.000
120	Cọc bê tông 20cmx20cm	m	115.000
121	Cọc bê tông 25cmx25cm	m	180.000
122	Cọc bê tông 30cmx30cm	m	270.000
123	Cọc bê tông 35cmx35cm	m	365.000
124	Cọc bê tông 40cmx40cm	m	475.000
125	Cọc bê tông 45x45cm	m	600.000
126	Cọc bê tông L<=4m 10cmx10cm	m	40.000
127	Cọc bê tông L<=4m 15cmx15cm	m	65.000
128	Cọc bê tông L<=4m 20cmx20cm	m	115.000
129	Cọc bê tông L<=4m 25cmx25cm	m	180.000
130	Cọc bê tông L<=4m 30cmx30cm	m	270.000
131	Cọc bê tông L<=4m 35cmx35cm	m	365.000
132	Cọc bê tông L<=4m 40cmx40cm	m	475.000
133	Cọc bê tông L>4m 15cmx15cm	m	65.000
134	Cọc bê tông L>4m 20cmx20cm	m	115.000
135	Cọc bê tông L>4m 25cmx25cm	m	180.000
136	Cọc bê tông L>4m 30cmx30cm	m	270.000
137	Cọc bê tông L>4m 35cmx35cm	m	365.000
138	Cọc bê tông L>4m 40cmx40cm	m	475.000
139	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 30cm-50cm	m	84.500
140	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 60cm-84cm	m	110.500
141	Cọc cừ máng bê tông dự ứng lực H 94cm-120cm	m	175.500
142	Cọc gỗ <=2,5m	m	3.766
143	Cọc gỗ >2,5m	m	3.737
144	Cọc gỗ L<=10m	m	240.000
145	Cọc gỗ L>10m	m	240.000
146	Cọc nhựa	Cái	2.000
147	Cọc ống BTCT <=1000mm	m	1.700.000
148	Cọc ống BTCT <=550mm	m	500.000
149	Cọc ống BTCT <=600mm	m	600.000
150	Cọc ống BTCT <=800mm	m	1.000.000
151	Cọc ống thép <=1000mm	m	1.300.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
152	Cọc ống thép <=300mm	m	400.000
153	Cọc ống thép <=500mm	m	600.000
154	Cọc ống thép <=600mm	m	800.000
155	Cọc ống thép <=800mm	m	1.000.000
156	Cọc thép U, I	m	175.000
157	Cọc tre <=2,5m	m	3.766
158	Cọc tre >2,5m	m	3.737
159	Cọc U, I L<=10m	m	175.000
160	Cọc U, I L>10m	m	175.000
161	Cọc ván thép <=12m	m	700.000
162	Cọc ván thép >12m	m	700.000
163	Côn 90o	lít	17.000
164	Côn cao su	cái	600
165	Côn nhựa	Cái	1.500
166	Cột bê tông chữ H, L=6m	cột	450.000
167	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	600.000
168	Cột bê tông chữ H, L=8m	cột	750.000
169	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	900.000
170	Cột bê tông li tâm, L=7,5m	cột	1.400.000
171	Cột bê tông li tâm, L=8,5m	cột	1.550.000
172	Cột bê tông li tâm, L=9,5m	cột	1.650.000
173	Cột chống thép ống	kg	15.930
174	Cột đánh dấu 1,2m	cột	30.000
175	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	45.000
176	Cốt ép	m2	6.000
177	Cột km	cái	30.000
178	Cốt pha thép	kg	15.930
179	Cừ gỗ	m	48.182
180	Cừ gỗ nhọn D<=8cm L<=4m	m	48.182
181	Cừ gỗ nhọn D<=8cm L>4m	m	48.182
182	Cừ gỗ nhọn D>8cm L<=4m	m	72.273
183	Cừ gỗ nhọn D>8cm L>4m	m	72.273
184	Cừ gỗ tù D<=8cm L<=4m	m	48.182
185	Cừ gỗ tù D<=8cm L>4m	m	48.182
186	Cừ gỗ tù D>8cm L<=4m	m	72.273
187	Cừ gỗ tù D>8cm L>4m	m	72.273
188	Củi	kg	1.000
189	Cuống sứ	cái	4.000
190	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	5.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
191	Đá	m3	145.455
192	Đá (ba, học)	m3	236.364
193	Đá 0,15 - 0,5	m3	145.455
194	Đá 0,5 - 2	m3	263.636
195	Đá 0,5x1	m3	145.455
196	Đá 1x2	m3	263.636
197	Đá 2x4	m3	209.091
198	Đá 4x6	m3	236.364
199	Đá 5-15mm	m3	236.364
200	Đá 60-80mm	m3	236.364
201	Đá cẩm thạch <=400x400	m2	220.000
202	Đá cẩm thạch <=500x500	m2	250.000
203	Đá cẩm thạch >500x500	m2	300.000
204	Đá cấp phối D<=4cm (đệm móng)	m3	163.636
205	Đá cấp phối D<=6cm	m3	236.364
206	Đá cấp phối D>6cm	m3	236.364
207	Đá cấp phối Dmax=4cm (làm đồng)	m3	209.091
208	Đá cắt	viên	35.000
209	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
210	Đá chẻ 15x20x25	viên	3.800
211	Đá chẻ 20x20x25	viên	4.900
212	Đá dăm	m3	145.455
213	Đá dăm 0,075 - 3mm	m3	209.091
214	Đá dăm 0,075 - 3mm (đệm móng)	m3	145.455
215	Đá dăm 3 - 9,5mm	m3	209.091
216	Đá dăm 9,5 - 19mm	m3	236.364
217	Đá dăm chèn	m3	209.091
218	Đá dăm đen	tấn	647.400
219	Đá granít tự nhiên	m2	300.000
220	Đá hoa cương <=400x400	m2	220.000
221	Đá hoa cương <=500x500	m2	250.000
222	Đá hoa cương >500x500	m2	300.000
223	Đá học	m3	236.364
224	Đá học xếp rọ	m3	236.364
225	Đá mài	viên	35.000
226	Đá sỏi đường kính <= 20mm	m3	163.636
227	Đá sỏi đường kính <= 30mm	m3	163.636
228	Đá trắng	kg	1.091
229	Đá trắng nhỏ	kg	1.091

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
230	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	236.364
231	Đất cấp phối tự nhiên	m3	118.182
232	Đất đèn	kg	13.636
233	Đất dính	m3	63.636
234	Đất đỏ	m3	118.182
235	Dầu bảo ôn	kg	31.818
236	Dầu bôi	kg	22.727
237	Dầu bôi trơn	kg	22.727
238	Dầu bóng	kg	25.000
239	Dầu CS46	kg	22.727
240	Đầu dẫn hướng	cái	60.000
241	Dầu diezen	lít	19.200
242	Dầu diezen	kg	22.069
243	Dầu DO	lít	19.200
244	Dầu hoả	kg	22.905
245	Dầu hỏa	lít	19.927
246	Dầu mazút	kg	16.900
247	Đầu neo kéo	Cái	80.000
248	Đầu nối	cái	75.000
249	Đầu nối cần khoan	cái	75.000
250	Đầu nối nhanh	cái	60.000
251	Đầu phá 150mm	cái	200.000
252	Đầu phá 250mm	cái	300.000
253	Dầu Separol	Lít	23.727
254	Đay	kg	12.000
255	Dây buộc	kg	20.909
256	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	25.000
257	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.000
258	Dây dẫn sắt D3mm	kg	17.182
259	Dây dẫn sắt D4mm	kg	17.182
260	Dây điện	m	6.260
261	Dây điện 19x0,52	m	29.590
262	Dây điện nổ mìn	m	2.500
263	Dây hãm	kg	13.636
264	Dây nổ	m	3.500
265	Dây nylon d = 80mm	m	100.000
266	Dây thép	kg	20.909
267	Dây thép 4 ly	kg	20.909
268	Dây thép buộc	kg	20.909
269	Dây thép buộc 1mm	kg	20.909
270	Dây thép $\phi 6-\phi 8$	kg	20.909
271	Dây thép $\phi 2,5\text{mm}$	kg	20.909
272	Dây thép $\phi 3\text{mm}$	kg	20.909
273	Dây thép $\phi 5$	kg	20.909

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
274	Dây thùng	m	2.500
275	Dây xích truyền động	cái	65.000
276	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	20.000
277	Diềm mái	tấm	112.091
278	Diềm mái 1100x380x3mm	tấm	112.091
279	Đinh	kg	20.909
280	Đinh 10mm	kg	20.909
281	Đinh 6cm	kg	20.909
282	Đinh các loại	kg	20.909
283	Đinh crămpông	cái	2.000
284	Đinh đĩa	cái	1.500
285	Đinh đĩa các loại	cái	1.500
286	Đinh đĩa $\phi 6 \times 120$	cái	1.500
287	Đinh đĩa $\phi 8 \times 250$	cái	1.500
288	Đinh đường	cái	2.000
289	Đinh mũ	kg	20.909
290	Đinh mũ $\phi 10 \times 20$	kg	20.909
291	Đinh mũ $\phi 4 \times 100$	kg	20.909
292	Đinh tán $\phi 20$	cái	500
293	Đinh tán $\phi 22$	cái	500
294	Đinh, đinh vít	cái	350
295	Đồng hồ áp lực	cái	280.000
296	Đồng hồ áp lực $\phi 60$	cái	230.000
297	Đồng tấm d=2mm	kg	164.120
298	Đui đèn tín hiệu	cái	4.000
299	Dung môi PUH3519	lít	60.000
300	Dung môi PUV	lít	60.000
301	Đuôi choòng	cái	65.000
302	Đuôi choòng $\phi 38$	cái	120.000
303	Fibrôximăng (0,92x1,52)m	m <sup>2</sup>	18.182
304	Flinkote	kg	16.364
305	Foocmica	m <sup>2</sup>	80.000
306	Gạch Block 10x19x39	viên	8.892
307	Gạch Block 11,5x19x24	Viên	6.293
308	Gạch Block 11,5x9x24	Viên	29.808
309	Gạch Block 15x19x39	viên	13.338
310	Gạch Block 15x20x30	viên	16.200
311	Gạch Block 15x20x40	viên	14.400
312	Gạch Block 19x19x39	viên	16.895
313	Gạch Block 20x20x40	viên	19.200
314	Gạch 10 lỗ 22x22x10,5	viên	1.700
315	Gạch 120x300	m <sup>2</sup>	90.000
316	Gạch 120x400	m <sup>2</sup>	94.545
317	Gạch 120x500	m <sup>2</sup>	134.091

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
318	Gạch 150x150	m2	88.182
319	Gạch 150x300	m2	88.182
320	Gạch 150x500	m2	134.091
321	Gạch 200x200	m2	94.545
322	Gạch 200x300	m2	89.091
323	Gạch 200x400	m2	89.091
324	Gạch 300x300	m2	84.545
325	Gạch 4 lỗ 22x10,5x15	viên	1.300
326	Gạch 400x400	m2	87.273
327	Gạch 450x600	m2	118.182
328	Gạch 500x500	m2	125.909
329	Gạch 6 lỗ 22x15x10,5	viên	1.600
330	Gạch 600x600	m2	148.182
331	Gạch 600x900	m2	148.182
332	Gạch ACC 10x10x60	Viên	7.200
333	Gạch ACC 10x20x60	viên	14.400
334	Gạch ACC 10x30x60	viên	21.600
335	Gạch ACC 12,5x10x60	Viên	9.000
336	Gạch ACC 12,5x20x60	viên	18.000
337	Gạch ACC 12,5x30x60	viên	27.000
338	Gạch ACC 15x10x60	viên	10.800
339	Gạch ACC 15x20x60	viên	21.600
340	Gạch ACC 15x30x60	viên	32.400
341	Gạch ACC 17,5x10x60	viên	12.600
342	Gạch ACC 17,5x20x60	viên	25.200
343	Gạch ACC 17,5x30x60	viên	37.800
344	Gạch ACC 20x10x60	viên	14.400
345	Gạch ACC 20x20x60	viên	28.800
346	Gạch ACC 20x30x60	viên	43.200
347	Gạch ACC 25x10x60	viên	18.000
348	Gạch ACC 25x20x60	viên	36.000
349	Gạch ACC 25x30x60	viên	54.000
350	Gạch ACC 7,5x10x60	Viên	5.400
351	Gạch ACC 7,5x20x60	viên	10.800
352	Gạch ACC 7,5x30x60	viên	16.200
353	Gạch Block 10x20x40	viên	9.600
354	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
355	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
356	Gạch chịu lửa	kg	3.000
357	Gạch đất nung 300x300	m2	50.000
358	Gạch đất nung 350x350	m2	50.000
359	Gạch đất nung 400x400	m2	50.000
360	Gạch lá dừa	viên	1.200
361	Gạch lát cầu thang	m2	220.000
362	Gạch ống 10x10x20	viên	545

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
363	Gạch ống 8x8x19	viên	491
364	Gạch ống 9x9x19	viên	518
365	Gạch ốp tường 200x250mm	m2	97.273
366	Gạch ốp tường 200x300mm	m2	89.091
367	Gạch ốp tường 300x300mm	m2	88.182
368	Gạch ốp tường 400x400mm	m2	88.182
369	Gạch ốp tường 450x900mm	viên	125.909
370	Gạch ốp tường 500x500mm	m2	125.909
371	Gạch ốp tường 600x600mm	m2	148.182
372	Gạch ốp tường 600x900mm	m2	148.182
373	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22	viên	1.364
374	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22	viên	1.636
375	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20	viên	1.182
376	Gạch silicát 6,5x12x25	viên	1.000
377	Gạch thẻ 4,5x9x19	viên	518
378	Gạch thẻ 4x8x19	viên	491
379	Gạch thẻ 5x10x20	viên	545
380	Gạch thông gió 20x20cm	viên	3.636
381	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.182
382	Gạch vỉ	m2	50.000
383	Gạch vỡ	m3	60.000
384	Gạch xi măng	m2	86.364
385	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	91.116
386	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	143.182
387	Gang bích	kg	13.636
388	Gas	kg	30.212
389	Gầu khoan	cái	3.000.000
390	Gầu khoan đá	cái	3.000.000
391	Gầu khoan đất	cái	3.000.000
392	Gầu ngoạm	cái	4.000.000
393	Giá dới bắt cơ cấu vào cột	bộ	30.000
394	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	30.000
395	Giáo công cụ	bộ	909.091
396	Giáo thép	kg	20.000
397	Giấy dầu	m2	6.818
398	Giấy ráp	m2	8.000
399	Giấy ráp mịn	m2	14.000
400	Giấy ráp thô	m2	14.000
401	Giấy trang trí	m2	9.091
402	Gioăng cao su	m	18.182
403	Gioăng đồng	m	20.000
404	Gioăng kính	m	3.000
405	Gỗ chèn	m3	3.272.727
406	Gỗ chống	m3	3.272.727
407	Gỗ đà nẹp	m3	3.272.727

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
408	Gỗ đà, chống	m3	3.272.727
409	Gỗ dán (ván ép)	m2	33.000
410	Gỗ φ 10	m	25.000
411	Gỗ hộp	m3	3.272.727
412	Gỗ kê	m3	3.272.727
413	Gỗ làm khe co giãn	m3	3.272.727
414	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	3.272.727
415	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	3.272.727
416	Gỗ nhóm 3	m3	9.000.000
417	Gỗ nhóm 4	m3	6.545.455
418	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	3.272.727
419	Gỗ ván	m3	3.272.727
420	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	3.272.727
421	Gỗ ván cầu công tác	m3	3.272.727
422	Gỗ ván khuôn	m3	3.272.727
423	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	6.727.273
424	Gỗ xẻ	m3	6.545.455
425	Gối cầu cao su	bộ	800.000
426	Gối cầu thép	bộ	2.500.000
427	Hắc ín	kg	11.859
428	Hạt thủy tinh	kg	2.000
429	Joăng cao su dày 10mm	m2	82.000
430	Kẽm buộc 1mm	kg	18.636
431	Keo Bituminuos	kg	40.000
432	Keo da trâu	kg	25.000
433	Keo dán	kg	30.000
434	Keo dán giấy	kg	31.818
435	Keo dán gỗ	kg	31.818
436	Keo Megapoxy	kg	64.000
437	Keo Polyvinyl chloride	kg	50.000
438	Khe co giãn	m	350.000
439	Khe co giãn kiểu răng lược	m	1.969.091
440	Khớp nối nhanh	cái	10.000
441	Khung xương (nhôm)	kg	20.000
442	Kính xây dựng	m2	95.455
443	Kíp điện vi sai	cái	11.320
444	Lập lách	bộ	77.000
445	Litô	m3	5.454.545
446	Litô 3x3	m3	5.454.545
447	Lợi gầu	cái	200.000
448	Lợi gầu hợp kim	cái	400.000
449	Lợi gầu khoan đá	cái	400.000
450	Lưới an toàn	m2	10.000
451	Lưới cắt	cái	30.000
452	Lưới cắt bê tông loại 356mm	cái	1.000.000



STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
453	Lưới cửa cắt	cái	45.000
454	Lưới khoan	cái	60.000
455	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	20.000
456	Lưới thép V - 3D tăng cường	m	102.000
457	Lưới thép B40	m2	35.606
458	Lưới thép d4	m2	27.000
459	Lưới thép $\phi 1$ a20	m2	14.545
460	Lưới thép $\phi 1$ mm (2 lớp)	m2	20.000
461	Lưới thép làm đầu đốc	m2	20.000
462	Ma tít	kg	5.455
463	Ma tít chèn khe	kg	5.455
464	Màng phản quang	m2	200.000
465	Mỡ bò	kg	22.727
466	Mỡ bôi trơn	kg	22.727
467	Mỡ các loại	kg	22.727
468	Mỡ trung tính	Kg	22.727
469	Móc inox	cái	20.000
470	Móc sắt	cái	15.000
471	Móc sắt đệm	cái	3.000
472	Mực in cao cấp	lít	70.000
473	Mũi dẫn hướng $\phi 40$	cái	65.000
474	Mũi khoan $\phi \leq 80$ mm	cái	95.000
475	Mũi khoan $\phi > 80$ mm	cái	95.000
476	Mũi khoan $\phi 105$ mm	cái	130.000
477	Mũi khoan $\phi 168$ mm	Cái	205.000
478	Mũi khoan $\phi 42$ mm	cái	65.000
479	Mũi khoan $\phi 45$ mm	cái	70.000
480	Mũi khoan $\phi 51$ mm	cái	85.000
481	Mũi khoan $\phi 59-76$	cái	95.000
482	Mũi khoan $\phi 76$ mm	cái	105.000
483	Mũi khoan $\phi 80$ mm	Cái	115.000
484	Mùn cưa	kg	400
485	Mút dày 3-5cm	m2	50.000
486	Nắp chụp nhựa $\phi 60$	cái	6.182
487	Nắp chụp nhựa $\phi 80$	cái	14.091
488	Neo cáp 15,2mm	cái	30.000
489	Neo OVM 15-4	bộ	1.150.000
490	Neo OVM 15-6	bộ	1.250.000
491	Neo OVM 158	bộ	1.400.000
492	Neo OVM 15-8	bộ	1.400.000
493	Nẹp gỗ	m	1.540
494	Nẹp gỗ 10x20	m	800
495	Ngói 13v/m2	viên	8.200
496	Ngói 22v/m2	viên	4.273

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
497	Ngói 75v/m2	viên	2.200
498	Ngói 80v/m2	viên	5.000
499	Ngói bờ	viên	12.182
500	Ngói mũi hài 75v/m2	viên	1.750
501	Ngói Onduvilla	m2	153.302
502	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.227
503	Nhũ tương Novabond	Lít	18.727
504	Nhựa	kg	13.636
505	Nhựa bi tum số 4	kg	13.636
506	Nhựa bitum	kg	13.636
507	Nhựa đường	kg	13.636
508	Nhựa polyme cấp C	Kg	18.727
509	Nhựa thông	kg	15.000
510	Nước	lít	6
511	Nước	m3	6.000
512	Ô xy	chai	90.909
513	Ống cao su cao áp $\phi 34$	m	8.500
514	Ống cao su cao áp $\phi 60$	m	18.300
515	Ống đổ $\phi 150$	m	100.000
516	Ống đổ $\phi 300$	m	150.000
517	Ống khoan (cần khoan)	cái	120.000
518	Ống luồn dây $\phi 52$	m	29.091
519	Ống luồn dây tín hiệu $\phi 32$	m	23.636
520	Ống nhựa	m	12.300
521	Ống nhựa $\phi 42$	m	16.400
522	Ống nhựa $\phi 58$	m	28.545
523	Ống nhựa $\phi 75$	m	36.273
524	Ống nối $d \leq 100\text{mm}$	m	68.800
525	Ống nối $d \leq 150\text{mm}$	m	129.000
526	Ống nối $d \leq 80\text{mm}$	m	36.800
527	Ống nối nhanh	cái	15.000
528	Ống PVC $\phi 200\text{mm}$	m	348.545
529	Ống thép $\phi 50$	kg	15.643
530	Ống thép dãn khoan $\phi 60$	m	4.174
531	Ống thép $\phi 80-100$	m	109.093
532	Ống thép luồn cáp $\leq 100\text{mm}$	m	137.392
533	Ống thép luồn cáp $\leq 150\text{mm}$	m	307.593
534	Ống thép luồn cáp $\leq 80\text{mm}$	m	109.093
535	Ống vách $\phi 168\text{mm}$	m	107.000
536	Ống xối $\phi 150\text{mm}$	m	301.939
537	Ống xối $\phi 250\text{mm}$	m	740.500
538	Ống xối $\phi 50\text{mm}$	m	61.673

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
539	Phân bón lá	lít	4.000
540	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	1.500
541	Phấn talíc	kg	1.200
542	Phèn chua	kg	12.727
543	Phụ gia	kg	15.000
544	Phụ gia Antisole C	Lít	15.000
545	Phụ gia Antisole E	Lít	15.000
546	Phụ gia CMC	kg	10.000
547	Phụ gia dẻo	lít	1.482
548	Phụ gia dẻo hoá	kg	1.482
549	Phụ gia Soda	kg	6.364
550	Phụ gia trương nở	kg	37.000
551	Polymer	kg	95.455
552	Puli D14	cái	3.500
553	Quả đập khí nén	Quả	160.000
554	Quả đập khí nén $\phi 105\text{mm}$	cái	160.000
555	Quả đập khí nén $\phi 76$	cái	120.000
556	Que hàn	kg	21.818
557	Que hàn các bon	kg	21.818
558	Que hàn đồng	kg	35.000
559	Que hàn $\phi 4$	kg	21.818
560	Răng búa đập đá	cái	80.000
561	Răng cào	bộ	400.000
562	Răng gấu	cái	170.000
563	Răng gấu hợp kim	cái	250.000
564	Răng khoan đá	cái	250.000
565	Răng khoan đất	cái	170.000
566	Răng khoan hợp kim	cái	250.000
567	Ray	kg	18.000
568	Rọ thép	cái	50.000
569	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	15.643
570	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	15.643
571	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	15.643
572	Sắt hộp 50x50	m	15.643
573	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	15.643
574	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	15.643
575	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	15.643
576	Sắt L50x50x5	kg	15.930
577	Sắt ống $\phi 60$	md	23.146
578	Sắt ống $\phi 80$	md	30.862
579	Sắt ống làm khung 12x12	kg	15.643
580	Sắt ống làm khung 14x14	kg	15.643
581	Sắt ống làm khung 16x16	kg	15.643
582	Sắt vuông đặc 12x12	kg	15.643

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
583	Sắt vuông đặc 14x14	kg	15.643
584	Sắt vuông đặc 16x16	kg	15.643
585	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	15.643
586	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	15.643
587	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	15.643
588	Silicon chít mạch	kg	35.000
589	Simili	m2	30.000
590	Sỏi hạt lớn	kg	1.091
591	Sợi thủy tinh	m2	60.000
592	Sơn	kg	38.500
593	Sơn	kg	38.500
594	Sơn Boss Exterior	kg	76.919
595	Sơn Boss Interior	kg	35.758
596	Sơn chống rỉ	kg	38.500
597	Sơn dầu	kg	38.500
598	Sơn dẻo nhiệt	kg	28.500
599	Sơn đường	kg	28.500
600	Sơn Expo Gold	kg	63.535
601	Sơn Expo Styrece	kg	57.828
602	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	146.110
603	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	73.790
604	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.830
605	Sơn Joton FA trong nhà	kg	36.210
606	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	108.830
607	Sơn Joton PA trong nhà	kg	36.210
608	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	52.171
609	Sơn Levis Latex	kg	72.000
610	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	72.000
611	Sơn Levis Satin	kg	62.000
612	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	62.000
613	Sơn lót Joton Pros chống kiềm	kg	77.760
614	Sơn lót chống kiềm Boss Ext	kg	55.480
615	Sơn lót chống kiềm Boss Int	kg	41.830
616	Sơn lót chống kiềm Expo Akali	kg	32.590
617	Sơn lót chống kiềm Mykolor Seal	kg	55.780
618	Sơn lót chống kiềm Spec Akali	kg	73.710
619	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	73.636
620	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	73.636
621	Sơn lót Cito Primer 09	kg	141.525
622	Sơn lót CT - 04T	kg	73.023
623	Sơn lót CT - 11A	kg	50.909
624	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	44.200
625	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	51.818
626	Sơn lót đường	kg	62.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
627	Sơn lót Gardex Primer	kg	105.000
628	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	55.870
629	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	55.870
630	Sơn lót Jotashield 03	Kg	72.222
631	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	72.727
632	Sơn lót K - 108	kg	39.545
633	Sơn lót K - 109	kg	37.364
634	Sơn lót K - 208	kg	65.606
635	Sơn lót K - 209	kg	39.545
636	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.171
637	Sơn lót Levis Ligna	kg	52.171
638	Sơn lót Levis Metal	kg	52.171
639	Sơn lót Lucky Oxide Primer	kg	49.000
640	Sơn lót Majestic Primer	kg	50.253
641	Sơn lót Super ATa	kg	36.200
642	Sơn Mykolor 5 Plus Finish	kg	42.349
643	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.091
644	Sơn phủ Expo High Gloss Enamel	kg	75.000
645	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	57.455
646	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	170.000
647	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	79.000
648	Sơn phủ K - 360	kg	45.455
649	Sơn phủ K - 5500	kg	57.955
650	Sơn phủ K - 5501	kg	45.909
651	Sơn phủ Levis Ligna	kg	75.348
652	Sơn phủ Levis Metal	kg	75.348
653	Sơn phủ Majestic Royale Matt trong nhà	kg	131.818
654	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.682
655	Sơn phủ Mykolor Ultra Finish	kg	135.466
656	Sơn phủ SG168	kg	39.364
657	Sơn phủ SG168 LOW GLOSS	kg	39.364
658	Sơn phủ SG268	kg	49.432
659	Sơn phủ SG368	kg	60.606
660	Sơn phủ Spec fast int	kg	33.853
661	Sơn phủ Strax Matt trong nhà	Kg	59.500
662	Sơn phủ Super Ata mịn	kg	48.100
663	Sơn phủ Villa	kg	43.455
664	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	74.938
665	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	89.320
666	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	89.320
667	Sơn Spec Akali for int	kg	52.256
668	Sơn Spec Hi - Antistain	kg	143.750
669	Sơn tạo gai ATa	kg	61.100
670	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base	kg	74.400

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
671	Sơn tạo gai Levis	kg	60.000
672	Sơn tổng hợp (sơn gỗ)	kg	57.000
673	Sơn tổng hợp (sơn kính)	kg	57.000
674	Sơn tổng hợp (sơn sắt thép)	kg	57.000
675	Sứ	cái	4.000
676	Tà vệt gỗ	cái	249.480
677	Tà vệt gỗ 14x22x180	thanh	410.256
678	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	55.000
679	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	80.000
680	Tấm bê tông 20x20cm	m	60.000
681	Tấm cách âm	m2	80.000
682	Tấm cách nhiệt sirofort	m2	50.000
683	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m2	95.455
684	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m2	190.909
685	Tấm lưới nối D10	m	11.000
686	Tấm lưới nối D15	m	13.000
687	Tấm lưới nối D5	m	7.500
688	Tấm mái D10	m2	160.000
689	Tấm mái D5	m2	110.000
690	Tấm nhựa	m2	51.603
691	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
692	Tấm nhựa+khung xương	m2	25.000
693	Tam pôn $\phi$ 105mm	cái	50.000
694	Tam pôn $\phi$ 42	cái	30.000
695	Tấm sàn D10	m2	170.000
696	Tấm sàn D15	m2	205.000
697	Tấm sàn D5	m2	128.000
698	Tấm thạch cao 12mm	m2	42.470
699	Tấm thạch cao 9mm	m2	31.850
700	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	12.000
701	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	7.000
702	Tấm tường D10	m2	170.000
703	Tấm tường D15	m2	205.000
704	Tấm tường D5	m2	128.000
705	Tấm úp nóc	tấm	92.000
706	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	92.000
707	Tấm V - 3D	m2	200.000
708	Tán che đèn	cái	9.000
709	Tăng đơ	cái	5.000
710	Tăng đơ $\phi$ 14	cái	20.000
711	Tăng đơ $\phi$ 38 dài 5-7m	cái	350.000
712	Tăng đơ M12	cái	15.000
713	Than cám	kg	900
714	Thang leo, tay vịn	kg	18.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
715	Thanh C (đứng)	thanh	6.000
716	Thanh chống	cái	8.000
717	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	135.055
718	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	75.030
719	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5 mm	m	125.051
720	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	135.055
721	Thanh liên kết U trên với U dới	cái	491
722	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5 mm	tấm	125.051
723	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	75.030
724	Thanh nhôm V 50x50	thanh	25.000
725	Thanh treo (V nhỏ)	cái	5.636
726	Thanh U (ngang trên và dới)	thanh	6.000
727	Thanh U dới	thanh	18.145
728	Thanh U trên	thanh	18.145
729	Thanh V 25x25	thanh	13.000
730	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
731	Thép bản d=2mm	kg	15.930
732	Thép cường độ cao	kg	26.000
733	Thép cường độ cao	kg	26.000
734	Thép đặc D100	kg	15.930
735	Thép đệm	kg	15.930
736	Thép đúc	kg	15.930
737	Thép góc	kg	15.930
738	Thép góc 100x100mm	kg	15.930
739	Thép góc 120x120mm	kg	15.930
740	Thép góc 80x80mm	kg	15.930
741	Thép hình	kg	15.930
742	Thép hình	kg	15.930
743	Thép hình	kg	15.930
744	Thép hình 40x40x3	kg	15.930
745	Thép hình các loại	kg	15.930
746	Thép hình định vị cọc	kg	15.930
747	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	15.930
748	Thép hình hệ ván khuôn	kg	15.930
749	Thép hình làm khung xương	kg	15.930
750	Thép hình U10	kg	15.930
751	Thép hộp 50x100	m	6.667
752	Thép I	kg	15.930
753	Thép không rỉ	kg	21.420
754	Thép làm dây co $\phi 6$	kg	15.930
755	Thép lưới định vị $\phi 6$	kg	15.390
756	Thép ống	kg	15.930
757	Thép ống (thang tải)	kg	15.930
758	Thép ống $\phi 42-49$	m	15.281
759	Thép tấm	kg	15.930

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
760	Thép tấm (làm sẵn)	kg	15.930
761	Thép tấm 20mm	kg	15.930
762	Thép tấm 3 ly	kg	15.930
763	Thép tấm các loại	kg	15.930
764	Thép tấm d = 10	Kg	15.930
765	Thép tấm d = 6mm	kg	15.930
766	Thép tấm dày 3mm	kg	15.930
767	Thép tấm dày 5mm	kg	15.930
768	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	15.930
769	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	15.930
770	Thép tròn	kg	13.991
771	Thép tròn $\phi 4-6\text{mm}$	kg	13.991
772	Thép tròn $\phi 6-8\text{mm}$	kg	13.991
773	Thép tròn $\phi \leq 10\text{mm}$	kg	13.991
774	Thép tròn $\phi \leq 18\text{mm}$	kg	13.272
775	Thép tròn $\phi > 10\text{mm}$	kg	13.272
776	Thép tròn $\phi > 14$	kg	13.272
777	Thép tròn $\phi > 18\text{mm}$	kg	13.272
778	Thép tròn $\phi 32\text{mm}$	kg	13.272
779	Thép tròn $\phi > 22$	kg	13.272
780	Thép tròn $\phi 18$	kg	14.041
781	Thép tròn $\phi 20-25$	kg	13.272
782	Thép tròn $\phi 6$	kg	13.991
783	Thép tròn $\phi 25$	kg	13.272
784	Thép U 160x150x5	m	288.569
785	Thiếc hàn	kg	30.000
786	Thuốc nổ Amônít	kg	25.000
787	Thuốc trừ sâu	kg	30.000
788	Thuỷ tinh nước	kg	3.500
789	Tôn 8 ly	kg	17.875
790	Tôn d=1,5mm	kg	17.875
791	Tôn dày 2mm	kg	17.875
792	Tôn lợp sóng	m	26.812
793	Tôn múi chiều dài $\leq 2\text{m}$	m <sup>2</sup>	19.861
794	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m <sup>2</sup>	19.861
795	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	23.715
796	Trụ bê tông	cái	25.000
797	Trụ đỡ tôn lợp sóng	cái	40.000
798	Ty xuyên $\phi 25$	cái	15.000
799	Vải địa kỹ thuật	m <sup>2</sup>	12.000
800	Van 3 chiều	cái	663.636
801	Ván công nghiệp	m <sup>2</sup>	65.455
802	Ván ép	m <sup>2</sup>	100.000
803	Ván ép phủ phim	m <sup>2</sup>	50.000



STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
804	Ván khuôn dầy 3 cm	m3	3.272.727
805	Ván khuôn nhựa	m2	65.000
806	Vành cắt	cái	1.000.000
807	Véc ni	kg	31.818
808	Ven tonít	kg	5.455
809	Viên phản quang	viên	65.000
810	Vôi cục	kg	2.000
811	Vòng đỡ	cái	25.000
812	Vữa khô trộn sẵn BLOCK - MORTAR (xây)	kg	1.500
813	Vữa khô trộn sẵn G9 (trát)	kg	2.200
814	Vữa khô trộn sẵn G9 (xây)	kg	2.200
815	Vữa khô trộn sẵn Next build (xây)	kg	2.200
816	Vữa khô trộn sẵn SCL - MORTAR (xây)	kg	1.800
817	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	2.050
818	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	2.260
819	Vữa không co ngót	Kg	6.421
820	Vữa phun khô	m3	675.000
821	Vữa phun ướt	m3	700.000
822	Vữa Samốt	kg	840
823	Vữa xi măng dùng cho néo Anke	m3	906.972
824	Xà gỗ 8x20	m	70.028
825	Xà gỗ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	135.055
826	Xà gỗ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	75.030
827	Xà nẹp	bộ	120.000
828	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
829	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000
830	Xăng	kg	25.000
831	Xăng	lít	18.500
832	Xi măng PC40	kg	1.418
833	Xi măng trắng	kg	2.000
834	Zoăng tam pôn	cái	3.500

## **BẢNG TIỀN LƯƠNG CÔNG NHÂN TRONG XÂY DỰNG CƠ BẢN**

- Cơ cấu đơn giá nhân công các khu vực gồm: Lương cơ bản (bằng Hệ số lương x Mức lương tối thiểu vùng); Phụ cấp lưu động (bằng 0,2 lần mức lương cơ sở); Lương phụ (bằng 12% lương cơ bản); Lương khoán trực tiếp (bằng 4% lương cơ bản).
- Hệ số lương: Hệ số lương tham khảo theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước, tại bảng lương A1 - thang lương 7 bậc, ngành số 8 - Xây dựng cơ bản nhóm I. Riêng đối với thuyền viên và công nhân tàu vận tải sông áp dụng theo bảng lương B2 và B5, công nhân lái xe áp dụng theo bảng B12.
- Phụ cấp lưu động: Tham khảo theo Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 hướng dẫn chế độ về phụ cấp lao động.
- Lương phụ và lương khoán: Theo thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/05/2010 hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.
- Nhóm I: Mộc, nề, sắt; Lắp ghép cấu kiện; thí nghiệm hiện trường; Sơn vôi và cát lấp kính; Bê tông; Sửa chữa cơ khí tại hiện trường; Công việc thủ công khác.
- Nhóm II: Vận hành các loại máy xây dựng; Khảo sát, đo đạc xây dựng; Lắp đặt máy móc, thiết bị, đường ống; Bảo dưỡng máy thi công; Xây dựng đường giao thông; Lắp đặt turbine có công suất < 25 Mw; Quản lý, sửa chữa thường xuyên đường bộ, đường sắt, đường thủy nội địa; Tuân đường, tuần cầu, tuần hầm đường sắt, đường bộ; Kéo phà, lắp cầu phao thủ công.
- Nhóm III: Xây lắp đường dây điện cao thế; Xây lắp thiết bị trạm biến áp; Xây lắp cầu; Xây lắp công trình thủy; Xây dựng đường băng sân bay; Công nhân địa vật lý; Lắp đặt turbine có công suất > = 25 Mw; Xây dựng công trình ngầm; Xây dựng công trình ngoài biển; Xây dựng công trình thủy điện, công trình đầu mối thủy lợi; Đại tu, làm mới đường sắt.
- Cấp bậc thợ: quy định tại Tiêu chuẩn cấp bậc công nhân kĩ thuật xây dựng - Ngành xây dựng ban hành kèm theo của Quyết định số 163/BXD-KHCN ngày 8 tháng 4 năm 1997 của Bộ Xây dựng.
- Đơn giá nhân công Khu vực III: Được lập cho địa bàn thành phố Tây Ninh, huyện Trảng Bàng, huyện Gò Dầu ứng với mức lương tối thiểu vùng III là 1.800.000 đồng/tháng và mức lương cơ sở là 1.150.000 đồng/tháng.
- Đơn giá nhân công Khu vực IV: Được lập cho địa bàn các huyện còn lại của tỉnh Tây Ninh ứng với mức lương tối thiểu vùng IV là 1.650.000 đồng/tháng và mức lương cơ sở là 1.150.000 đồng/tháng.

CẤP BẬC THỢ	ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM I (ĐỒNG/CA)			ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM II (ĐỒNG/CA)			ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM III (ĐỒNG/CA)		
	Bậc lương	KV III	KV IV	Bậc lương	KV III	KV IV	Bậc lương	KV III	KV IV
<i>Công nhân bậc 1,0/7</i>	<b>1,550</b>	<b>133.323</b>	<b>122.950</b>	<b>1,670</b>	<b>142.960</b>	<b>131.784</b>	<b>1,850</b>	<b>157.415</b>	<b>145.035</b>
<i>Công nhân bậc 2,0/7</i>	<b>1,830</b>	<b>155.809</b>	<b>143.562</b>	<b>1,960</b>	<b>166.249</b>	<b>153.132</b>	<b>2,180</b>	<b>183.917</b>	<b>169.328</b>
Công nhân bậc 2,1/7	1,863	158.459	145.992	1,995	169.060	155.709	2,218	186.969	172.125
Công nhân bậc 2,2/7	1,896	161.110	148.421	2,030	171.871	158.285	2,256	190.020	174.922
Công nhân bậc 2,3/7	1,929	163.760	150.850	2,065	174.682	160.862	2,294	193.072	177.720
Công nhân bậc 2,4/7	1,962	166.410	153.280	2,100	177.492	163.438	2,332	196.124	180.517
Công nhân bậc 2,5/7	1,995	169.060	155.709	2,135	180.303	166.015	2,370	199.175	183.315
Công nhân bậc 2,6/7	2,028	171.710	158.138	2,170	183.114	168.592	2,408	202.227	186.112
Công nhân bậc 2,7/7	2,061	174.360	160.567	2,205	185.925	171.168	2,446	205.279	188.909
Công nhân bậc 2,8/7	2,094	177.010	162.997	2,240	188.735	173.745	2,484	208.330	191.707
Công nhân bậc 2,9/7	2,127	179.661	165.426	2,275	191.546	176.321	2,522	211.382	194.504
<i>Công nhân bậc 3,0/7</i>	<b>2,160</b>	<b>182.311</b>	<b>167.855</b>	<b>2,310</b>	<b>194.357</b>	<b>178.898</b>	<b>2,560</b>	<b>214.434</b>	<b>197.302</b>
Công nhân bậc 3,1/7	2,199	185.443	170.726	2,345	197.168	181.474	2,598	217.486	200.099
Công nhân bậc 3,2/7	2,238	188.575	173.597	2,380	199.978	184.051	2,636	220.537	202.896
Công nhân bậc 3,3/7	2,277	191.707	176.468	2,415	202.789	186.627	2,674	223.589	205.694
Công nhân bậc 3,4/7	2,316	194.839	179.339	2,450	205.600	189.204	2,712	226.641	208.491
Công nhân bậc 3,5/7	2,355	197.971	182.210	2,485	208.411	191.780	2,750	229.692	211.288

CẤP BẬC THỢ	ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM I (ĐỒNG/CA)			ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM II (ĐỒNG/CA)			ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM III (ĐỒNG/CA)		
	Bậc lương	KV III	KV IV	Bậc lương	KV III	KV IV	Bậc lương	KV III	KV IV
Công nhân bậc 3,6/7	2,394	201.103	185.081	2,520	211.222	194.357	2,788	232.744	214.086
Công nhân bậc 3,7/7	2,433	204.235	187.952	2,555	214.032	196.933	2,826	235.796	216.883
Công nhân bậc 3,8/7	2,472	207.367	190.823	2,590	216.843	199.510	2,864	238.847	219.681
Công nhân bậc 3,9/7	2,511	210.499	193.694	2,625	219.654	202.087	2,902	241.899	222.478
<b>Công nhân bậc 4,0/7</b>	<b>2,550</b>	<b>213.631</b>	<b>196.565</b>	<b>2,710</b>	<b>226.480</b>	<b>208.344</b>	<b>3,010</b>	<b>250.572</b>	<b>230.428</b>
Công nhân bậc 4,1/7	2,596	217.325	199.952	2,745	229.291	210.920	3,048	253.624	233.226
Công nhân bậc 4,2/7	2,642	221.019	203.338	2,780	232.102	213.497	3,086	256.676	236.023
Công nhân bậc 4,3/7	2,688	224.713	206.724	2,815	234.912	216.073	3,124	259.727	238.821
Công nhân bậc 4,4/7	2,734	228.407	210.111	2,850	237.723	218.650	3,162	262.779	241.618
Công nhân bậc 4,5/7	2,780	232.102	213.497	2,885	240.534	221.227	3,200	265.831	244.415
Công nhân bậc 4,6/7	2,826	235.796	216.883	2,920	243.345	223.803	3,238	268.882	247.213
Công nhân bậc 4,7/7	2,872	239.490	220.270	2,955	246.155	226.380	3,276	271.934	250.010
Công nhân bậc 4,8/7	2,918	243.184	223.656	2,990	248.966	228.956	3,314	274.986	252.808
Công nhân bậc 4,9/7	2,964	246.878	227.042	3,025	251.777	231.533	3,352	278.038	255.605
<b>Công nhân bậc 5,0/7</b>	<b>3,010</b>	<b>250.572</b>	<b>230.428</b>	<b>3,190</b>	<b>265.028</b>	<b>243.679</b>	<b>3,540</b>	<b>293.135</b>	<b>269.445</b>
Công nhân bậc 5,1/7	3,065	254.989	234.477	3,225	267.838	246.256	3,578	296.187	272.242
Công nhân bậc 5,2/7	3,120	259.406	238.526	3,260	270.649	248.832	3,616	299.239	275.039
Công nhân bậc 5,3/7	3,175	263.823	242.575	3,295	273.460	251.409	3,654	302.290	277.837

CẤP BẬC THỢ	ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM I (ĐỒNG/CA)			ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM II (ĐỒNG/CA)			ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG NHÓM III (ĐỒNG/CA)		
	Bậc lương	KV III	KV IV	Bậc lương	KV III	KV IV	Bậc lương	KV III	KV IV
Công nhân bậc 5,4/7	3,230	268.240	246.624	3,330	276.271	253.985	3,692	305.342	280.634
Công nhân bậc 5,5/7	3,285	272.657	250.673	3,365	279.082	256.562	3,730	308.394	283.432
Công nhân bậc 5,6/7	3,340	277.074	254.722	3,400	281.892	259.138	3,768	311.446	286.229
Công nhân bậc 5,7/7	3,395	281.491	258.770	3,435	284.703	261.715	3,806	314.497	289.026
Công nhân bậc 5,8/7	3,450	285.908	262.819	3,470	287.514	264.292	3,844	317.549	291.824
Công nhân bậc 5,9/7	3,505	290.325	266.868	3,505	290.325	266.868	3,882	320.601	294.621
<b>Công nhân bậc 6,0/7</b>	<b>3,560</b>	<b>294.742</b>	<b>270.917</b>	<b>3,740</b>	<b>309.197</b>	<b>284.168</b>	<b>4,170</b>	<b>343.729</b>	<b>315.822</b>
Công nhân bậc 6,1/7	3,624	299.881	275.628	3,775	312.008	286.744	4,208	346.781	318.620
Công nhân bậc 6,2/7	3,688	305.021	280.340	3,810	314.818	289.321	4,246	349.833	321.417
Công nhân bậc 6,3/7	3,752	310.161	285.051	3,845	317.629	291.897	4,284	352.884	324.214
Công nhân bậc 6,4/7	3,816	315.300	289.762	3,880	320.440	294.474	4,322	355.936	327.012
Công nhân bậc 6,5/7	3,880	320.440	294.474	3,915	323.251	297.050	4,360	358.988	329.809
Công nhân bậc 6,6/7	3,944	325.580	299.185	3,950	326.062	299.627	4,398	362.039	332.607
Công nhân bậc 6,7/7	4,008	330.719	303.897	3,985	328.872	302.203	4,436	365.091	335.404
Công nhân bậc 6,8/7	4,072	335.859	308.608	4,020	331.683	304.780	4,474	368.143	338.201
Công nhân bậc 6,9/7	4,136	340.999	313.319	4,055	334.494	307.357	4,512	371.194	340.999
<b>Công nhân bậc 7,0/7</b>	<b>4,200</b>	<b>346.138</b>	<b>318.031</b>	<b>4,400</b>	<b>362.200</b>	<b>332.754</b>	<b>4,900</b>	<b>402.354</b>	<b>369.562</b>

### BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Bộ kích 10T	ca	213.762
2	Bộ kích 60 tấn	ca	547.496
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6T)	ca	1.389.816
4	Búa cần khí nén	ca	228.766
5	Búa diesel, tự hành, bánh xích - trọng lượng 1,8T	ca	2.939.670
6	Búa khoan VRM 1500/800HD	ca	9.704.536
7	Búa rung 40Kw	ca	681.407
8	Búa rung BP170 (170Kw)	ca	1.210.241
9	Cần cẩu 10T phục vụ đầm chùm	ca	2.134.001
10	Cần cẩu 25T	ca	3.198.940
11	Cần cẩu 60T	ca	5.911.692
12	Cần cẩu 80T	ca	5.911.692
13	Cần cẩu cổng 30T	ca	1.503.395
14	Cần cẩu nổi 30T	ca	6.805.485
15	Cần cẩu xích 40T	ca	4.601.397
16	Cần trục bánh hơi 16T	ca	2.028.404
17	Cần trục bánh hơi 25T	ca	2.381.866
18	Cần trục bánh hơi 30T	ca	3.733.451
19	Cần trục bánh xích 10T	ca	2.134.001
20	Cần trục bánh xích 16T	ca	2.615.513
21	Cần trục bánh xích 25T	ca	3.198.940
22	Cần trục bánh xích 50T	ca	4.974.376
23	Cần trục bánh xích 63T	ca	5.837.235
24	Cần trục ô tô 16T	ca	2.616.850
25	Cần trục ô tô 25T	ca	3.346.100
26	Cần trục ô tô 30T	ca	3.733.451
27	Cần trục ô tô 50T	ca	6.221.384
28	Cần trục ô tô 10T	ca	2.305.504
29	Cần trục ô tô 6T	ca	1.937.814
30	Canô	ca	368.575
31	Canô 150CV	ca	1.431.393
32	Canô 23CV	ca	475.766
33	Canô 30CV	ca	508.063
34	Canô 54CV	ca	773.570
35	Cầu lao dầm (cầu long môn)	ca	4.801.154
36	Cầu tháp 25T	ca	2.822.724
37	Cầu tháp 30T	ca	3.386.188

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá ca máy (đồng/ca)</b>
38	Cầu tháp 40T	ca	3.799.361
39	Cầu tháp 50T	ca	4.845.866
40	Cầu tháp 80T	ca	5.911.692
41	Đầm bàn 1Kw	ca	204.798
42	Đầm cọc	ca	280.942
43	Đầm dùi 1,5 KW	ca	208.125
44	Đầm dùi 2,8KW	ca	221.427
45	Đầm dùi 3,5 KW	ca	259.677
46	Đầm hơi 18T	ca	2.580.402
47	Đầm rung tự hành 25T	ca	2.983.184
48	Đầu kéo 30T	ca	2.920.536
49	Gầu đào 125CV	ca	510.669
50	Giá long môn (cân cầu cổng 30T)	ca	1.503.395
51	Hệ thống STS	ca	3.525.783
52	Kích 200T	ca	239.549
53	Kích 250T	ca	258.455
54	Kích 30T	ca	215.175
55	Kích 50 T	ca	219.886
56	Kích 500T	ca	317.108
57	Kích Dül 25T	ca	392.997
58	Lò nấu sơn YHK 3A/ Lò nung keo	ca	808.413
59	Máy bào	ca	273.273
60	Máy bơm bê tông 50m3/h	ca	2.038.744
61	Máy bơm cát động cơ Diesel công suất 126CV	ca	1.974.179
62	Máy bơm cát động cơ Diesel công suất 350CV	ca	2.649.846
63	Máy bơm cát động cơ Diesel công suất 380CV	ca	4.235.863
64	Máy bơm nước 1,1KW	ca	187.765
65	Máy bơm nước 200m3/h (100CV)	ca	1.347.994
66	Máy bơm nước 20KW	ca	319.152
67	Máy bơm nước 5CV	ca	278.687
68	Máy bơm nước 6,5kW	ca	220.424
69	Máy bơm nước áp lực	ca	3.782.885
70	Máy bơm nước diesel 5,5Cv	ca	287.818
71	Máy bơm nước diesel 20Cv	ca	492.892
72	Máy bơm nước động cơ Diesel công suất 120CV	ca	1.528.599
73	Máy bơm nước động cơ Diesel công suất 30CV	ca	584.169
74	Máy bơm nước động cơ Diesel công suất 40CV	ca	721.978
75	Máy bơm nước động cơ Diesel công suất 75CV	ca	1.182.856

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá ca máy (đồng/ca)</b>
76	Máy bơm nước, động cơ điện 20KW	ca	319.152
77	Máy bơm vữa 32/50 m3/h - 40Kw	ca	901.880
78	Máy bơm vữa 6m3/h	ca	666.228
79	Máy bơm vữa 9m3	ca	752.318
80	Máy bơm xối 4MC (bơm nước 75KW)	ca	628.506
81	Máy búa rung cọc cát	ca	2.652.752
82	Máy cán tôn	ca	243.940
83	Máy cào bóc Wirtgen C100	ca	5.532.531
84	Máy cạp 16m3	ca	5.577.020
85	Máy cạp 9m3	ca	4.413.024
86	Máy cấp xi măng	ca	358.869
87	Máy cắt bê tông MCD 218	ca	468.984
88	Máy cắt cáp 10KW	ca	221.945
89	Máy cắt đột liên hợp 2,8Kw	ca	226.907
90	Máy cắt gạch đá 1,7KW	ca	208.129
91	Máy cắt khe MCD	ca	468.984
92	Máy cắt ống 5,0KW	ca	220.206
93	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 Kw	ca	210.452
94	Máy cắt thép Plaxma	ca	260.715
95	Máy cắt tôn 15kw	ca	362.851
96	Máy cắt uốn cắt thép 5KW	ca	209.950
97	Máy cấy bắc thấm	ca	1.993.201
98	Máy cưa 2,7KW	ca	213.918
99	Máy đầm bánh hơi tự hành 16T	ca	1.614.749
100	Máy đầm bánh hơi tự hành 25T	ca	2.054.060
101	Máy đầm bánh hơi tự hành 9T	ca	1.463.408
102	Máy đầm bánh thép tự hành 8,5T	ca	953.868
103	Máy đầm cạnh 3KW	ca	222.968
104	Máy đào 0,4m3	ca	1.727.134
105	Máy đào 0,5m3	ca	2.014.356
106	Máy đào 0,65m3	ca	2.488.576
107	Máy đào 0,8m3	ca	2.685.568
108	Máy đào 1,25m3	ca	3.709.805
109	Máy đào 1,6m3	ca	4.515.936
110	Máy đào 2,3m3	ca	5.906.315
111	Máy đào 3,6m3	ca	8.926.103
112	Máy đào gầu dây 0,4m3	ca	2.458.458
113	Máy đào gầu dây 0,65m3	ca	2.652.345



STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
114	Máy đào gầu dây 1,0m <sup>3</sup>	ca	3.622.404
115	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2m <sup>3</sup>	ca	4.415.427
116	Máy đào gầu dây 1,6m <sup>3</sup>	ca	5.234.942
117	Máy đào gầu dây 2,3m <sup>3</sup>	ca	6.678.773
118	Máy đóng cọc <=4,5T	ca	3.302.889
119	Máy đóng cọc 1,2T	ca	1.543.144
120	Máy đóng cọc 1,8T	ca	1.946.191
121	Máy đóng cọc 2,5T	ca	2.426.421
122	Máy đóng cọc 3,5T	ca	2.764.202
123	Máy đột dập	ca	226.907
124	Máy đột lỗ 2,8kw	ca	226.907
125	Máy ép cọc sau	ca	545.585
126	Máy ép cọc trốc <=150T	ca	806.838
127	Máy ép cọc trốc >150T	ca	856.035
128	Máy ép thủy lực 130T	ca	1.287.482
129	Máy hàn 23 KW	ca	309.083
130	Máy khoan	ca	6.349.567
131	Máy khoan 1,7KW	ca	210.452
132	Máy khoan 2,5kw	ca	232.671
133	Máy khoan 4,5KW	ca	254.078
134	Máy khoan bê tông <=1,5KW	ca	213.959
135	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75KW	ca	196.975
136	Máy khoan cọc đất	ca	3.888.807
137	Máy khoan cọc nhồi VRM 2000	ca	12.336.024
138	Máy khoan đập cấp 40KW	ca	1.554.363
139	Máy khoan đất đá cầm tay f <=42	ca	207.063
140	Máy khoan đứng 4,5Kw	ca	254.078
141	Máy khoan ED	ca	6.349.567
142	Máy khoan moment xoay >200KNm	ca	14.634.096
143	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	5.964.932
144	Máy khoan QJ250	ca	5.522.994
145	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	195.120
146	Máy khoan T2W 300CV	ca	4.335.442
147	Máy khoan TRC-15	ca	16.971.198
148	Máy khoan tự hành 2 cần	ca	12.213.793
149	Máy khoan xoay đập	ca	1.482.554
150	Máy khoan xoay đập tự hành f105	ca	1.756.154
151	Máy khoan xoay đập tự hành f76	ca	1.482.554

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá ca máy (đồng/ca)</b>
152	Máy khoan YG60	ca	2.055.466
153	Máy lốc tôn 5kw	ca	243.940
154	Máy lu 10T	ca	1.130.636
155	Máy lu 6T	ca	840.002
156	Máy lu 8,5T	ca	953.868
157	Máy lu rung 10T	ca	1.464.294
158	Máy lu rung 25T	ca	2.983.184
159	Máy luồn cáp 15KW	ca	320.477
160	Mày mài 2,7kw	ca	196.224
161	Máy nâng thủy lực 135CV	ca	1.639.526
162	Máy nén khí 300m3/h	ca	1.041.839
163	Máy nén khí diesel 1200m3/h	ca	2.624.420
164	Máy nén khí diesel 240m3/h	ca	898.749
165	Máy nén khí diesel 360m3/h	ca	1.100.356
166	Máy nén khí diesel 420m3/h	ca	1.240.303
167	Máy nén khí diesel 600m3/h	ca	1.381.072
168	Máy nén khí diesel 660m3/h	ca	1.470.016
169	Máy phát điện 30kw	ca	762.423
170	Máy phát điện 50KW	ca	1.050.391
171	Máy phay bào 7KW	ca	287.397
172	Máy phun nhựa đồng 190CV	ca	3.156.601
173	Máy phun sơn	ca	201.881
174	Máy phun vẩy 9m3/h	ca	2.966.053
175	Máy phun vẩy 16m3/h	ca	9.501.090
176	Máy phun vữa 5,5KW	ca	381.111
177	Máy phun vữa 6m3/h	ca	666.228
178	Máy rải 130-140CV	ca	5.721.687
179	Máy rải 170CV	ca	6.540.391
180	Máy rải 50-60m3/h	ca	3.860.855
181	Máy rải PS500	ca	10.216.052
182	Máy san 108CV	ca	2.165.864
183	Máy sàng rung	ca	383.731
184	Máy tiện 10KW	ca	315.326
185	Máy trục đặc	ca	165.533
186	Máy trộn bê tông 250l	ca	267.997
187	Máy trộn bê tông 500l	ca	385.686
188	Máy trộn dung dịch	ca	222.037
189	Máy trộn vữa 80l	ca	215.485

STT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng/ca)
190	Máy trộn vữa xi măng 1200l	ca	509.979
191	Máy trộn vữa xi măng 1600l	ca	618.102
192	Máy ủi 108CV	ca	2.047.012
193	Máy ủi 140CV	ca	2.755.549
194	Máy ủi 180CV	ca	3.343.345
195	Máy ủi 250CV	ca	4.083.198
196	Máy ủi 320CV	ca	5.636.736
197	Máy ủi 75CV	ca	1.420.505
198	Máy uốn ống 2,8Kw	ca	214.326
199	Máy vận thăng 0,8T	ca	364.545
200	Máy xáng cạp 1,25m <sup>3</sup>	ca	3.690.326
201	Máy xúc 0,6m <sup>3</sup>	ca	1.307.936
202	Máy xúc 1,25m <sup>3</sup>	ca	2.144.411
203	Máy xúc 1,6m <sup>3</sup>	ca	2.910.132
204	Máy xúc 2,3m <sup>3</sup> /gầu	ca	3.526.885
205	Máy xúc lật 0,9 m <sup>3</sup>	ca	1.665.856
206	Móc có điều khiển 50T	ca	522.872
207	Ô tô chở phế thải 7Tấn	ca	1.281.528
208	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5Tấn	ca	727.218
209	Ô tô chuyển trộn 10,7m <sup>3</sup>	ca	4.010.064
210	Ô tô chuyển trộn 14,5m <sup>3</sup>	ca	5.042.256
211	Ô tô chuyển trộn 6m <sup>3</sup>	ca	2.200.029
212	Ô tô đầu kéo 360CV	ca	1.412.213
213	Ô tô thùng 2,5Tấn	ca	727.218
214	Ô tô thùng 7Tấn	ca	1.281.528
215	Ô tô tự đổ 10tấn	ca	1.932.957
216	Ô tô tự đổ 12tấn	ca	2.221.389
217	Ô tô tự đổ 15T	ca	2.535.917
218	Ô tô tự đổ 22T	ca	3.117.470
219	Ô tô tự đổ 27T	ca	3.927.199
220	Ô tô tự đổ 5tấn	ca	1.330.606
221	Ô tô tự đổ 7tấn	ca	1.621.241
222	Ô tô tưới nhựa 7T (máy phun nhựa đường)	ca	3.156.601
223	Ô tô tưới nước 5m <sup>3</sup>	ca	1.116.164
224	Ô tô tưới nước 9m <sup>3</sup>	ca	1.453.370
225	Ô tô vận tải thùng 20T	ca	2.500.867
226	Ô tô vận tải thùng 10T	ca	1.512.167
227	Pa lăng xích 3T	ca	187.691

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá ca máy (đồng/ca)</b>
228	Pa lăng xích 5T	ca	189.696
229	Phao thép 200T	ca	212.730
230	Phao thép 60T	ca	122.152
231	Quả dầm 16T	ca	1.464.294
232	Sà lan 200T	ca	955.028
233	Sà lan 250T	ca	1.101.345
234	Sà lan 300T	ca	1.249.058
235	Sà lan 400T	ca	1.334.245
236	Sà lan 600T	ca	1.504.487
237	Tàu cuốc sông TC 82 495 CV (hoặc tương tự)	ca	21.347.592
238	Tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5T	ca	14.349.206
239	Tàu đóng cọc 1,8T	ca	5.127.818
240	Tàu đóng cọc 2,5T	ca	5.334.290
241	Tàu đóng cọc 3,5T	ca	5.486.677
242	Tàu hút 1200CV (hoặc tương tự)	ca	35.195.472
243	Tàu hút 585CV /600 CV	ca	19.184.635
244	Tàu kéo 150CV	ca	3.843.304
245	Tàu kéo 350/360 CV	ca	6.095.132
246	Tàu kéo 75CV	ca	2.771.904
247	Thiết bị nâng hạ dầm 75T	ca	5.663
248	Thiết bị nấu nhựa	ca	323.810
249	Thiết bị phun cát	ca	208.258
250	Thiết bị sơn kẻ vạch	ca	289.064
251	Thùng trộn 750lít	ca	222.037
252	Thuyền ( Ghe) 40T đặt máy bơm	ca	2.339.064
253	Thuyền ( Ghe) 5T đặt máy bơm	ca	791.826
254	Tời điện 1,5T	ca	204.825
255	Tời điện 10T	ca	302.766
256	Tời điện 2T	ca	213.961
257	Tời điện 3,5T	ca	241.412
258	Tời điện 3T	ca	236.456
259	Tời điện 5T	ca	254.556
260	Trạm lặn	ca	849.701
261	Trạm trộn 125m <sup>3</sup> /h	ca	7.137.835
262	Trạm trộn 160m <sup>3</sup> /h	ca	7.701.859
263	Trạm trộn 16m <sup>3</sup> /h	ca	1.563.937
264	Trạm trộn 25 tấn/h	ca	1.563.937
265	Trạm trộn 25m <sup>3</sup> /h	ca	1.982.242

<b>STT</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá ca máy (đồng/ca)</b>
266	Trạm trộn 30m <sup>3</sup> /h	ca	2.610.089
267	Trạm trộn 50m <sup>3</sup> /h (60-80T/h)	ca	4.150.923
268	Trạm trộn bê tông 22 m <sup>3</sup> /h	ca	1.879.172
269	Vận thăng 0,8T	ca	364.545
270	Vận thăng 3T	ca	464.477
271	Vận thăng lồng 3T	ca	713.100
272	Xe bơm BT, tự hành 50m <sup>3</sup> /h	ca	4.128.564
273	Xe gòong 5,8m <sup>3</sup>	ca	1.289.484

## BẢNG PHÂN LOẠI RỪNG

*(Dùng cho công tác phát rừng, tạo tuyến và khai hoang)*

Loại rừng	Nội dung
<b>I</b>	Bãi hoặc đôi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo, thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính $\geq 10\text{cm}$
<b>II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ <math>100\text{m}^2</math> có từ 5÷25 cây có đường kính từ 5÷10cm và xen lẫn cây có đường kính <math>\geq 10\text{cm}</math>.</li> <li>- Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dày đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước.</li> <li>- Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt...trên địa hình khô.</li> </ul>
<b>III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ <math>100\text{m}^2</math> có từ 30÷100 cây có đường kính từ 5÷10cm và xen lẫn cây có đường kính <math>\geq 10\text{cm}</math>.</li> <li>- Đồng đất có các loại mắm, cóc, vẹt ...trên địa hình lầy,thụt, nước nổi.</li> <li>- Đồng đất có các loại tràm, đước...trên địa hình khô.</li> </ul>
<b>IV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rừng tre, nứa, già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dày đặc thỉnh thoảng có cây con đường kính từ 5÷10cm, dây leo, cây có đường kính <math>\geq 10\text{cm}</math>.</li> <li>- Đồng đất có các loại tràm, đước ...trên địa hình lầy,thụt, nước nổi.</li> </ul>

**Ghi chú:**

- Đường kính cây được đo ở độ cao 30cm cách mặt đất.

- Đối với các loại cây có đường kính  $>10\text{cm}$  được quy đổi ra tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10÷20cm).

## BẢNG PHÂN LOẠI BÙN

*(Dùng cho công tác đào bùn)*

STT	Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1	Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bần đào được và bùn không chảy ra ngoài
2	Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3	Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4	Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hến	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hến

## BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ

*(Dùng cho công tác đào phá đá)*

STT	Cấp đá	Cường độ chịu ép
1	Đá cấp I	Đá cứng, có cường độ chịu ép $> 1000\text{kg/cm}^2$
2	Đá cấp II	Đá tương đối cứng, có cường độ chịu ép $> 800\text{kg/cm}^2$
3	Đá cấp III	Đá trung bình, có cường độ chịu ép $> 600\text{kg/cm}^2$
4	Đá cấp IV	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu ép $\leq 600\text{kg/cm}^2$

## BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>I</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất đen, đất hoàng thổ.</li> <li>- Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt</li> </ul>	Dùng xẻng xúc dễ dàng.
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát.</li> <li>- Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo.</li> <li>- Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ.</li> <li>- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tươi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m<sup>3</sup></li> </ul>	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được.
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất sét pha cát.</li> <li>- Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm.</li> <li>- Đất cát, cát đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> <li>- Đất cát có trọng lượng ngập nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m<sup>3</sup> trở lên.</li> </ul>	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng



<b>Cấp đất</b>	<b>Nhóm đất</b>	<b>Tên đất</b>	<b>Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất</b>
<b>II</b>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất đen, đất mùn ngập nước nát dính.</li> <li>- Đất sét, đất sét pha cát, ngập nước nhưng chưa thành bùn.</li> <li>- Đất do thân cây, lá mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ.</li> <li>- Đất sét nặng kết cấu chặt.</li> <li>- Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành.</li> </ul>	Dùng mai sản được
	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất sét pha màu xám ( bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi).</li> <li>- Đất mặt sườn đồi có ít sỏi.</li> <li>- Đất đỏ ở đồi núi.</li> <li>- Đất sét pha sỏi non.</li> <li>- Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> <li>- Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ &gt; 300kg đến 500kg trong 1m<sup>3</sup></li> </ul>	Dùng cuốc bàn cuốc được

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
III	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ.</li> <li>- Đất chua đất kiềm thổ cứng.</li> <li>- Đất mặt đê, mặt đường cũ.</li> <li>- Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên đây.</li> <li>- Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây &gt; 10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> <li>- Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ.</li> </ul>	Dùng cuốc bàn cuốc chối tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để cuốc
	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% Thể tích.</li> <li>- Đất mặt đường, đá rã hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ.</li> <li>- Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc &gt; 300kg đến 500kg trong 1m<sup>3</sup>.</li> </ul>	Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất lẫn đá tảng, đá trái &gt; 20% đến 30% thể tích.</li> <li>- Đất mặt đường nhựa hỏng.</li> <li>- Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường)</li> <li>- Đất lẫn đá bột</li> </ul>	Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đất lẫn đá tảng, đá trái &gt; 30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét.</li> <li>- Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm).</li> <li>- Đất sỏi đỏ rắn chắc.</li> </ul>	Dùng xà beng, chèo, búa mới đào được

## BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

*(Dùng cho công tác đào, vận chuyển, đắp đất bằng máy)*

Cấp đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định
I	- Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất đen, đất mùn, đất cát pha sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc tươi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt tự nhiên. Cát mịn, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
II	- Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở nên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai cuốc bàn sắn được miếng mỏng.
III	- Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc kho cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được.
IV	- Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong. đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ	

## BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

*(Dùng cho công tác đóng cọc)*

Cấp đất	Tên các loại đất
<b>I</b>	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến
<b>II</b>	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

## BẢNG PHÂN CẤP ĐÁ

*(Dùng cho công tác khoan cọc nhồi)*

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
<b>IV</b>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit</li> <li>- Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macnơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa.</li> <li>- Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh.</li> <li>- Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.</li> </ul>
	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần.</li> <li>- Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá.</li> <li>- Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.</li> </ul>

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
III	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup.</li> <li>- Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi.</li> <li>- Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.</li> </ul>
	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ</li> <li>- Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét.</li> <li>- Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô.</li> <li>- Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.</li> </ul>
II	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gơnat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô</li> <li>- Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ.</li> <li>- Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.</li> </ul>
	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít.</li> <li>- Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ.</li> <li>- Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.</li> </ul>

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
<b>I</b>	10	<p>-Đá Skanơ gơnat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng.</p> <p>- Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nỗng mới bị vỡ.</p>
<b>Đá đặc biệt</b>	11	<p>- Đá Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt.</p> <p>- Búa đập mạnh một nhát chỉ làm nứt mẫu đá.</p>
	12	<p>- Đá Quăczit các loại.</p> <p>- Đá Côranhđông.</p> <p>- Búa đập mạnh nhiều lần mới làm nứt được mẫu đá</p>

*Ghi chú: Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11,12 áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với định mức khoan tương ứng.*