

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập- Tự do- Hạnh phúc**

**HỒ SƠ BẢN VẼ VÀ DỰ TOÁN**

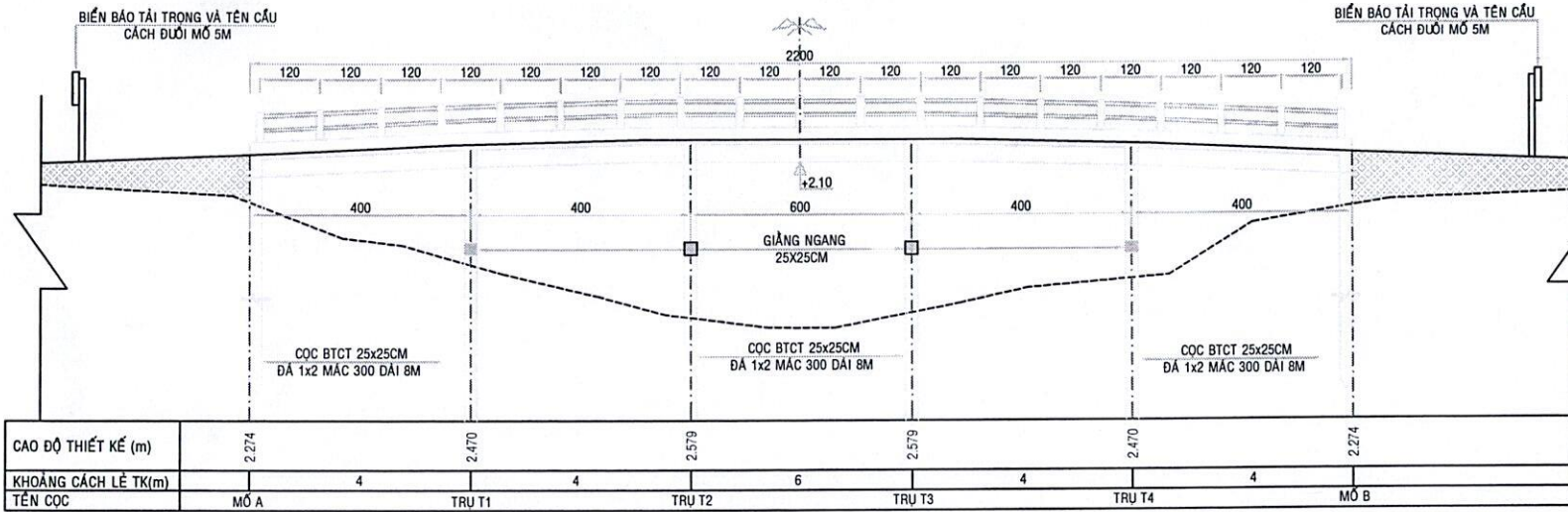
***Công trình: Xây dựng Cầu An Hòa, xã Mỹ An,  
huyện Thạnh Phú, tỉnh Bến Tre***

***Địa chỉ: ấp An Hòa, xã Mỹ An, huyện Thạnh Phú, tỉnh Bến Tre***

Năm 2021

## MẶT CHÍNH CẦU

TỶ LỆ : 1/100



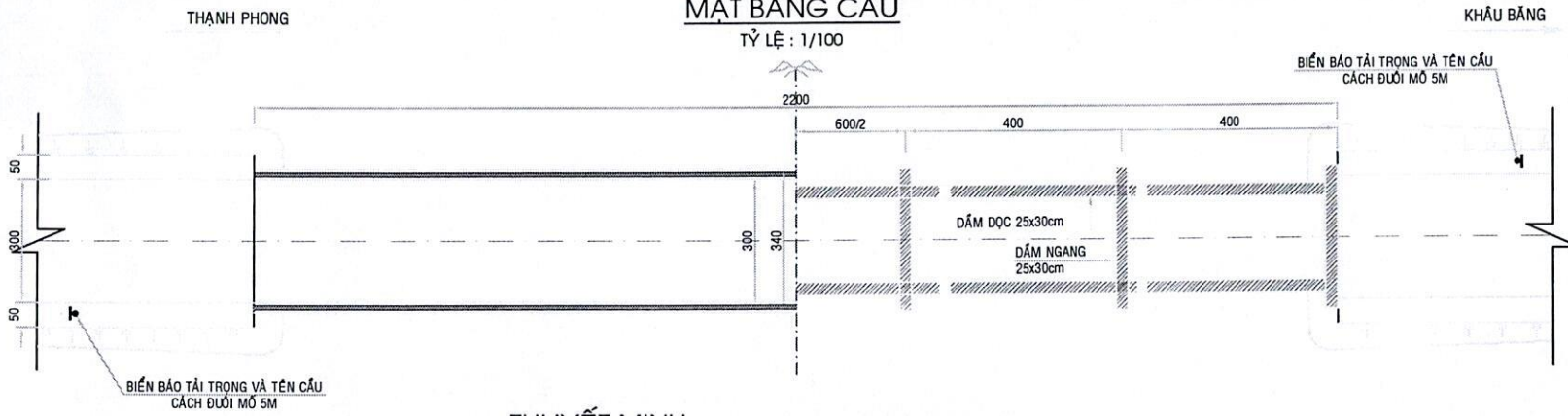
PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG  
HUYỆN THANH PHÚ

PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG

VÕ VĂN HIỆN

## MẶT BẰNG CẦU

TỶ LỆ : 1/100



THIẾT KẾ:

NGUYỄN TẤN PHONG

CÔNG TRÌNH:  
XÂY DỰNG CẦU AN HÒA, XÃ MỸ AN,  
HUYỆN THANH PHÚ

BƯỚC THIẾT KẾ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG, CHÍNH DIỆN CẦU

### THUYẾT MINH :

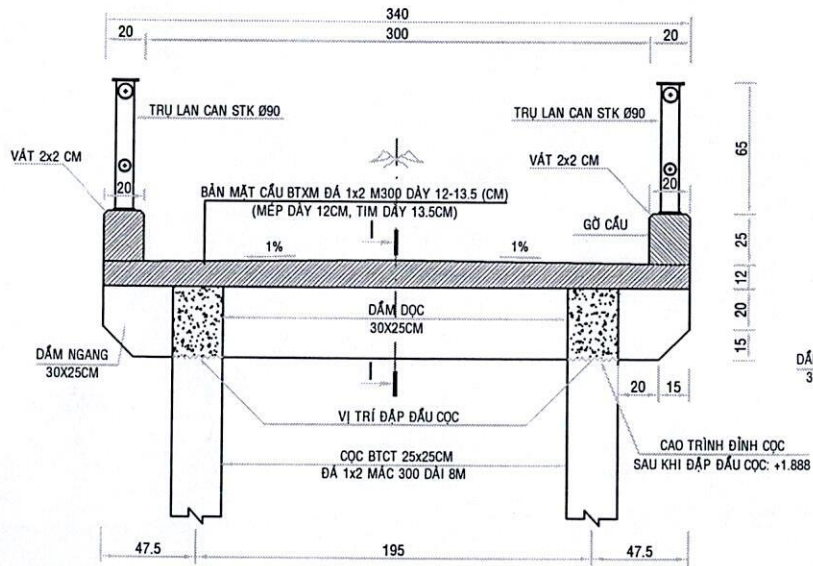
- CHIỀU DÀI CẦU: L = 22M (5 NHỊP GIẢN ĐƠN, 2 MỖ, 4 TRỤ)
- TẢI TRỌNG CẦU: 2.5T
- KHỔ CẦU: 3.0+0.20x2 = 3.4M
- BÀN MẶT CẦU: BTCT ĐÁ 1x2 MẮC 300 DÀY 12-13.5CM
- HỆ LAN CÁN BẰNG ỐNG SẮT TRẮNG KÉM, LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN 6MM
- DẮM DỌC ĐƯỢC ĐỔ TẠI CHỖ, GÓM 02 DẮM DỌC KÍCH THƯỚC 0,30x0,25x22 (M)
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI ĐƠN VỊ CM, TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI THẮNG KÍCH THƯỚC

NGÀY PHÁT HÀNH: /2021

C 01/05

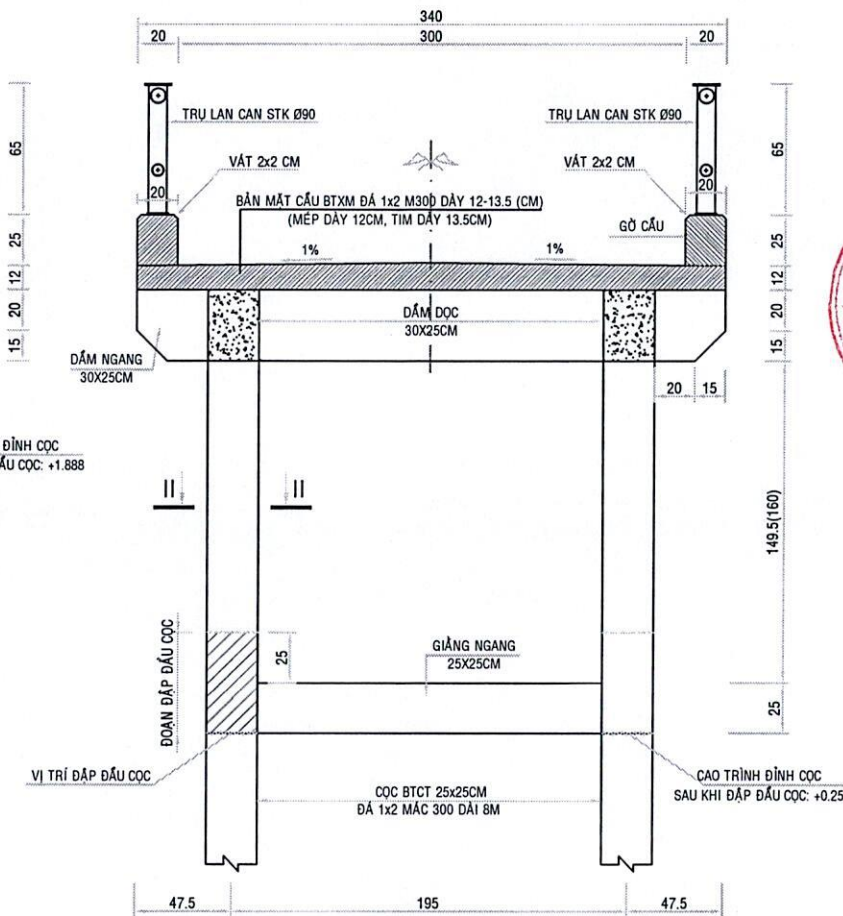
### MẶT CẮT NGANG CẦU TẠI MỐ

TỶ LỆ : 1/25



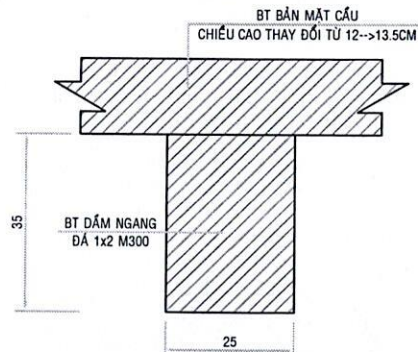
### MẶT CẮT NGANG CẦU TẠI TRỤ

TỶ LỆ : 1/25



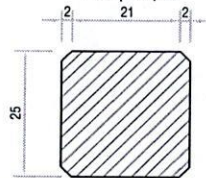
### MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ : 1/10



### MẶT CẮT II-II

TỶ LỆ : 1/10



### GHI CHÚ:

- MỐ A VÀ MỐ B GIỐNG NHAU.
- TRỤ T1 VÀ T4 GIỐNG NHAU, TRỤ T2 VÀ TRỤ T3 GIỐNG NHAU.
- CHIỀU CAO TRỤ T1 VÀ T4 LÀ 149.5CM, TRỤ T2 VÀ T3 LÀ 160CM.
- BÊ TÔNG MỐ, TRỤ ĐÁ 1x2 M300, ĐỘ SỤT 6-8.
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ DÀY 3CM.
- ĐẬP ĐẦU CỌC 45CM TẠI MỐ, CAO TRÌNH ĐẦU CỌC SAU KHI ĐẬP LÀ : +1.789.
- ĐẬP ĐẦU CỌC 50CM TẠI TRỤ, CAO TRÌNH ĐẦU CỌC SAU KHI ĐẬP LÀ : +0.25.
- TRỊ SỐ TRONG NGOẠC THỂ HIỆN CHIỀU CAO TRỤ T1 VÀ T4.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI ĐƠN VỊ CM TRỪ CÁC TRƯỜNG HỢP GHI RÕ ĐƠN VỊ.

PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG  
HUYỆN THANH PHÚ



VÕ VĂN HIỆN

THIẾT KẾ:

*Nguyễn Tấn Phong*  
NGUYỄN TẤN PHONG

CÔNG TRÌNH:  
XÂY DỰNG CẦU AN HÒA, XÃ MỸ AN,  
HUYỆN THANH PHÚ

BƯỚC THIẾT KẾ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT MỐ, TRỤ CẦU

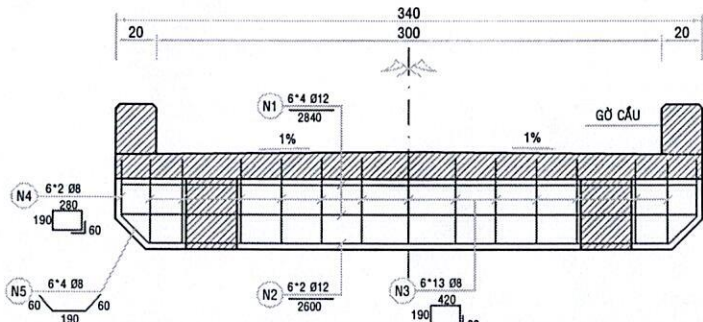
NGÀY PHÁT HÀNH: /2021

C

02  
05

### MẶT CẮT NGANG CẦU TẠI MỖ

TỶ LỆ : 1/25



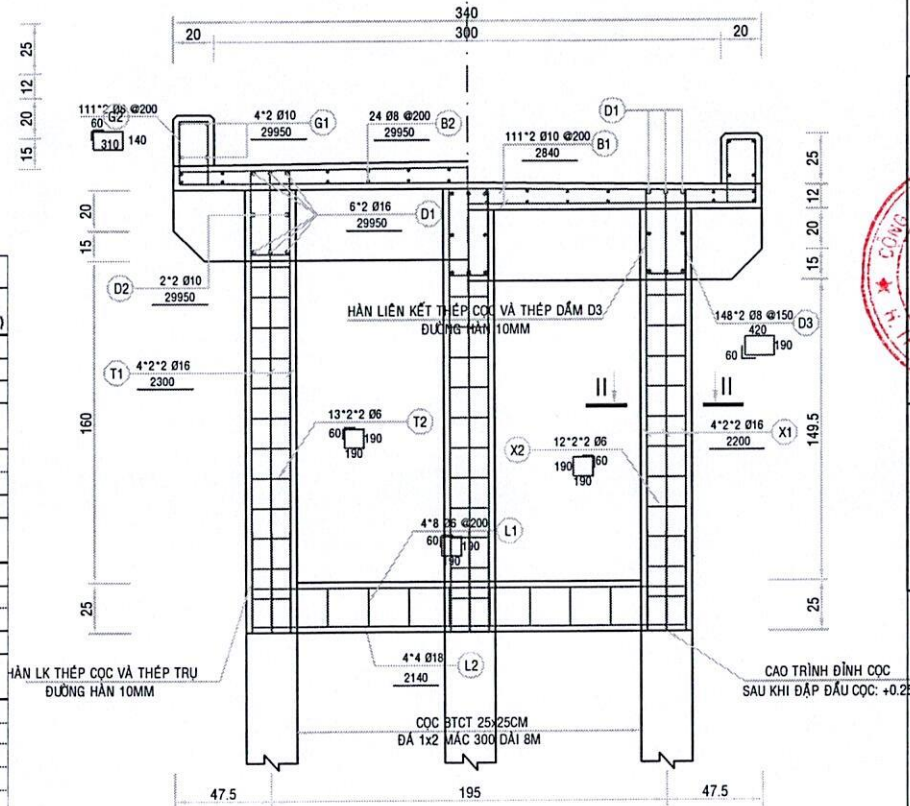
**BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP**

CẦU KIẾN	SỐ HIỆU	Φ	SỐ LƯỢNG	MỘT THAI(H/M)	TỔNG CỘNG(M)	T.LƯỢNG RIÊNG(KG/M)	KHỐI LƯỢNG(KG)	
2	X 1	18	32	2,20	70,40	1,998	140,659	
	X 2	6	48	0,88	42,24	0,222	9,377	
				06: 9,377	018: 140,659	<b>CỘNG</b>	<b>150,036</b>	
T1, T4		- VÁN KHUÔN (M <sup>2</sup> ):		1,745*0,25*4*2		6,980		
		- BÊ TÔNG (M <sup>3</sup> ):		1,745*0,25*0,25*2		0,436		
2	T 1	18	32	2,30	73,60	1,998	147,053	
	T 2	6	52	0,88	45,76	0,222	10,159	
				06: 10,159	018: 147,053	<b>CỘNG</b>	<b>157,212</b>	
T2, T3		- VÁN KHUÔN (M <sup>2</sup> ):		1,85*0,25*4*2		7,400		
		- BÊ TÔNG (M <sup>3</sup> ):		1,85*0,25*0,25*2		0,463		
2	D 1	18	12	29,95	359,40	1,998	718,081	
	D 2	10	4	29,95	119,80	0,617	73,917	
DẦM ĐỌC	D 3	8	296	1,34	396,64	0,395	156,673	
					08: 156,673	010: 73,917	018: 718,081	<b>CỘNG</b>
6		- VÁN KHUÔN (M <sup>2</sup> ):		30*(0,35*2+0,25*2)		60,000		
		- BÊ TÔNG (M <sup>3</sup> ):		30*0,25*0,35*2		5,250		
DẦM NGANG	N 1	12	24	2,84	68,16	0,888	60,526	
	N 2	12	12	2,6	31,20	0,888	27,706	
	N 3	8	78	1,34	104,52	0,395	41,285	
	N 4	8	12	1,06	12,72	0,395	5,024	
	N 5	8	24	0,31	7,44	0,395	2,939	
				08: 49,248	012: 88,232	<b>CỘNG</b>	<b>137,480</b>	
4		- VÁN KHUÔN (M <sup>2</sup> ):		0,9*(0,35*2+0,25)+0,35*0,35*2+0,35*0,25*4)*6 đ3m		11,700		
		- BÊ TÔNG (M <sup>3</sup> ):		0,9*0,35*0,25+0,15*0,15*0,25+0,35*0,25*2)*6 đ3m		1,024		
GIẢNG NGANG	L 1	6	32	0,88	28,16	0,222	6,252	
	L 2	18	16	2,14	34,24	1,998	68,412	
				06: 6,252	018: 68,412	<b>CỘNG</b>	<b>74,664</b>	
MẶT & GỖ CẦU		- VÁN KHUÔN MẶT CẦU (M <sup>2</sup> ):		1,7*0,25*3*4		5,100		
		- BÊ TÔNG MẶT CẦU (M <sup>3</sup> ):		1,7*0,25*0,25*4		0,425		
		- VÁN KHUÔN GỖ CẦU(M <sup>2</sup> ):		0,25*30*2		39,000		
		- BÊ TÔNG GỖ CẦU (M <sup>3</sup> ):		0,25*0,2*30*2		3,000		
				08: 445,086	010: 848,745	<b>CỘNG</b>	<b>1293,831</b>	

### BỐ TRÍ THÉP BẢN MẶT CẦU, DẦM ĐỌC, TRỤ CẦU

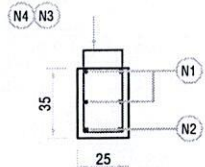
TỶ LỆ : 1/25

1/2 TẠI VỊ TRÍ TRỤ T2 VÀ T3 | 1/2 TẠI VỊ TRÍ TRỤ T1 VÀ T4



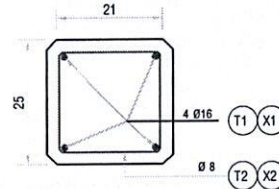
### MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ : 1/25



### MẶT CẮT II-II

TỶ LỆ : 1/10



### GHI CHÚ:

- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10: TRÒN TRON CB240-T.
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10: THÉP GÁN CB300-V
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ CM, THÉP LÀ MM
- TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI THẮNG KÍCH THƯỚC

PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG  
HUYỆN THANH PHÚ



THIẾT KẾ:

*nguyentannphong*  
NGUYỄN TẤN PHONG

CÔNG TRÌNH:  
XÂY DỰNG CẦU AN HÒA, XÃ MỸ AN,  
HUYỆN THANH PHÚ

BƯỚC THIẾT KẾ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT THÉP MỖ, TRỤ, MẶT CẦU

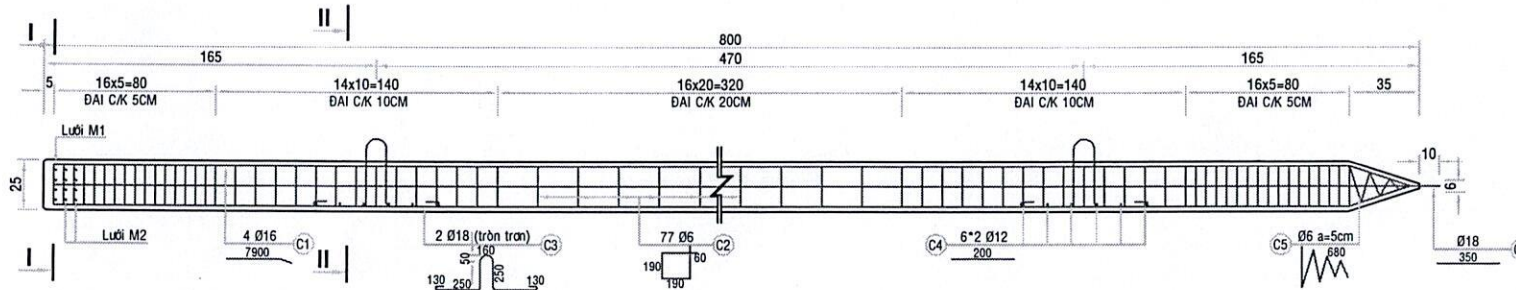
NGÀY PHÁT HÀNH: /2021

C

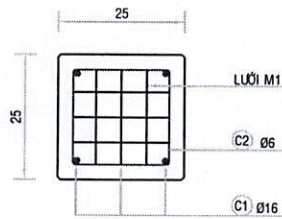
03  
05

# CỐT THÉP CỌC MŨI 0.25x0.25 DÀI 5.95M

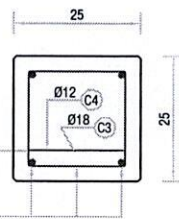
TL: 1/25



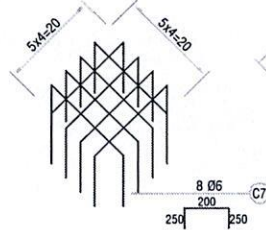
**MẶT CẮT I-I**  
TL: 1/10



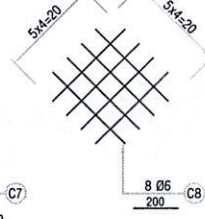
**MẶT CẮT II-II**  
TL: 1/10



**LƯỚI M1**  
TL: 1/10



**LƯỚI M2**  
TL: 1/10



**GHI CHÚ:**

- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10: TRÒN TRƠN CB240-T.
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10: THÉP GẮN CB300-V
- THÉP MỐC CẦU Ø18 TRÒN TRƠN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ CM, THÉP LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI THẮNG KÍCH THƯỚC



THIẾT KẾ:

*Nguyễn Tấn Phong*  
NGUYỄN TẤN PHONG

CÔNG TRÌNH:  
XÂY DỰNG CẦU AN HÒA, XÃ MỸ AN,  
HUYỆN THANH PHÚ

BƯỚC THIẾT KẾ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT CỌC

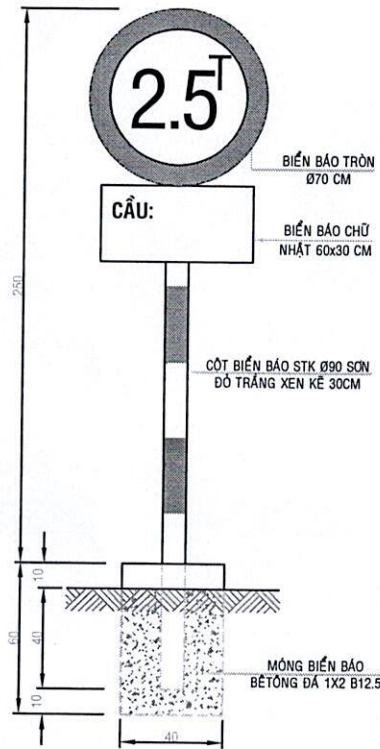
NGÀY PHÁT HÀNH: /2021 C 04  
05

## BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CỌC

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	Φ	SỐ LƯỢNG	MỘT THANH(M)	TỔNG CỘNG(M)	T.LƯỢNG RIÊNG(KG/M)	KHỐI LƯỢNG(KG)
1 CỌC MŨI 25x25 8M	C 1	18	8	7.90	63.20	1.998	126.274
	C 2	6	77	0.88	67.76	0.222	15.043
	C 3	18	2	1.42	2.84	1.998	5.674
	C 4	12	12	0.20	2.40	0.888	2.131
	C 5	6	1	0.68	0.68	0.222	0.151
	C 6	18	1	0.35	0.35	1.998	0.699
	C 7	6	8	0.70	5.60	0.222	1.243
	C 8	6	16	0.20	3.20	0.222	0.710
		Ø6: 17.147	Ø12: 2.131	Ø18: 132.647	<b>CỘNG</b>		<b>151.925</b>
		- VÁN KHUÔN (M²): (0.25*3*8+0.25*0.25*2)					<b>6.125</b>
		- BÊ TÔNG (M³): 0.25*0.25*7.65+(0.25^2+0.06^2+(0.25^2*0.06^2)^0.5)/3*0.35					<b>0.488</b>

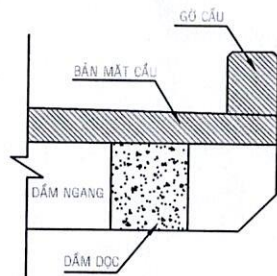
### CHI TIẾT BIỂN BÁO TẢI TRỌNG

TL: 1/25



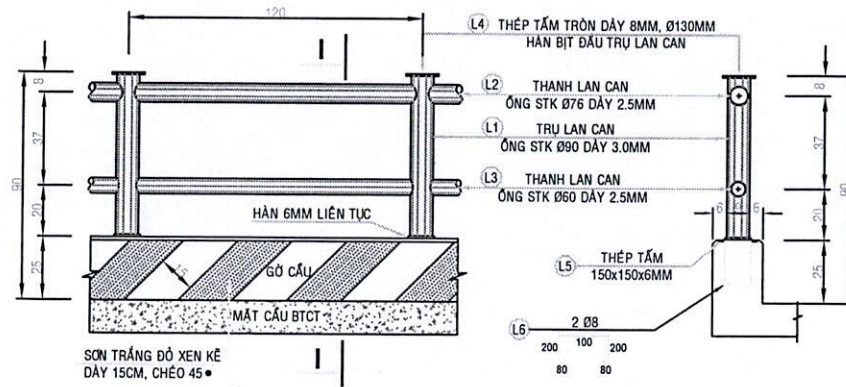
### CHI TIẾT ỐNG THOÁT NƯỚC

TL: 1/20



### CHI TIẾT LAN CÀN

TỶ LỆ : 1/20



### MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ : 1/20

### BẢNG THỐNG KÊ THÉP LAN CÀN TOÀN CẦU

CẦU KIỆN	SỐ HIỆU	QUI CÁCH	T. LƯỢNG		KHỐI LƯỢNG (KG)
			TỔNG CỘNG	RIÊNG (KG/ĐV)	
LAN CÀN	L 1	ỐNG STK Ø90 DÀY 3MM	31,20 M	6,43	200,616
	L 2	ỐNG STK Ø76 DÀY 2.5MM	60,00 M	4,53	271,800
	L 3	ỐNG STK Ø60 DÀY 2.5MM	60,00 M	3,55	213,000
TOÀN CẦU	L 4	THÉP TẮM TRÒN Ø100 DÀY 8MM	0,002 M³	7850	18,733
	L 5	THÉP TẮM 150x150x6MM	0,005 M³	7850	40,271
	L 6	THÉP TRÒN TRÒN Ø8	50,16 M	0,395	19,813
			<b>CỘNG</b>		<b>764,233</b>

### THUYẾT MINH:

- HỆ LAN CÀN BẰNG ỐNG SẮT TRẮNG KẼM, LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN 6MM.
- CÁC THÉP TẮM PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ CM, TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI TRỰC TIẾP.

PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG  
HUYỆN THANH PHÚ



VÕ VĂN HIỆN

THIẾT KẾ:

*Nguyễn Tấn Phong*

NGUYỄN TẤN PHONG

CÔNG TRÌNH:  
XÂY DỰNG CẦU AN HÒA, XÃ MỸ AN,  
HUYỆN THANH PHÚ

BƯỚC THIẾT KẾ:  
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT BIỂN BÁO

NGÀY PHÁT HÀNH: /2021

C2

05  
05

## BẢNG TỔNG HỢP DỰ TOÁN CHI PHÍ XÂY DỰNG

Công trình: Xây dựng cầu An Hòa, xã Mỹ An, huyện Thạnh Phú

STT	Khoản mục chi phí	Ký hiệu	Cách tính	Thành tiền (đ)
<b>I</b>	<b>CHI PHÍ TRỰC TIẾP</b>			
1	Chi phí Vật liệu	VL	A1	129.428.000
	+ Theo giá xây dựng tổng hợp	A1	Bảng giá tổng hợp	129.428.000
2	Chi phí Nhân công	NC	B1	50.333.000
	+ Theo giá xây dựng tổng hợp	B1	Bảng giá tổng hợp	50.333.000
3	Chi phí Máy thi công	M	C1	9.508.000
	+ Theo giá xây dựng tổng hợp	C1	Bảng giá tổng hợp	9.508.000
	<b>Cộng chi phí trực tiếp</b>	<b>T</b>	<b>VL + NC + M</b>	<b>189.269.000</b>
<b>II</b>	<b>CHI PHÍ GIÁN TIẾP</b>			
1	Chi phí chung	C	T x 6,2%	11.734.678
2	Chi phí nhà tạm để ở và điều hành thi công	LT	T x 2,3%	4.163.918
3	Chi phí một số công việc không xác định được khối lượng từ thiết kế	TT	T x 2%	3.785.380
	<b>Cộng chi phí gián tiếp</b>	<b>GT</b>	<b>(C + LT + TT)</b>	<b>19.683.976</b>
<b>III</b>	<b>THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC</b>	<b>TL</b>	<b>(T+GT) x 6%</b>	<b>12.537.179</b>
	Chi phí xây dựng trước thuế	<b>G</b>	<b>(T+GT+TL)</b>	<b>221.490.155</b>
<b>IV</b>	<b>THUẾ GIÁ TRỊ GIA TĂNG</b>	<b>GTGT</b>	<b>G x 10%</b>	<b>22.149.015</b>
<b>V</b>	Chi phí xây dựng sau thuế	<b>Gxd</b>	<b>G+GTGT</b>	<b>243.639.170</b>
	<b>LÀM TRÒN</b>			<b>243.639.000</b>

Thạnh Phú ngày tháng năm 2021

PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG

TRƯỞNG PHÒNG



VÕ VĂN HIỆN

# GIÁ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

Công trình: Xây dựng cầu An Hòa, xã Mỹ An, huyện Thạnh Phú

## PHẦN CỌC

STT	Mã số	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (đ)			Thành tiền (đ)		
					Vật liệu	Nhân công	Máy T.C	Vật liệu	Nhân công	Máy T.C
1		<b>PHẦN CỌC</b>	0	0,0						
1	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm	tấn	0,2058	18.009.053	2.658.809	89.340	3.706.263	547.183	18.386
2	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 18mm	tấn	0,0256	18.032.145	1.411.879	460.008	461.623	36.144	11.776
3	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính = 18mm	tấn	1,5910	18.032.145	1.411.879	460.008	28.689.143	2.246.299	731.873
4	AG.11124	Đồ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc cừ, đá 1x2, mác 300	m3	5,8650	1.056.983	461.089	51.234	6.199.204	2.704.288	300.487
5	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	0,7350	918.520	5.508.106	122.425	675.112	4.048.458	89.982
6	AC.14112	Đóng cọc mô kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần ngập đất)	100m	0,2880	0	630.338	2.263.663	0	181.537	651.935



7	AC.14112A	Đóng cọc mố kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần không ngập đất)	100m	0,320	0	630.338	2.263.663	0	201.708	724.372
8	AC.14112	Đóng cọc trụ kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần ngập đất)	100m	0,5760	0	630.338	2.263.663	0	363.075	1.303.870
9	AC.14112B	Đóng cọc trụ kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần không ngập đất)	100m	0,640	0	630.338	2.263.663	0	403.416	1.448.744
10	AA.21241	Phá dỡ dầm cọc	m3	1,450	0	1.035.172	0	0	1.500.999	0
II PHÂN TRỤ										
11	AF.61411	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép cột, trụ, đường kính cốt thép = 6mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0195	18.009.053	2.776.629	89.340	351.177	54.144	1.742
12	AF.61421	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép cột, trụ, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,2870	18.035.200	1.810.504	469.267	5.176.102	519.615	134.680
13	AF.12215	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông cột, tiết diện cột <= 0,1m <sup>2</sup> , chiều cao <= 6m, đá 1x2, mác 350	m3	0,8990	1.168.942	618.556	64.365	1.050.879	556.082	57.864
14	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m	100m <sup>2</sup>	0,1440	5.539.460	7.820.987	623.947	797.682	1.126.222	89.848
III PHÂN DẦM DỌC										
15	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,1570	18.009.053	3.022.088	89.340	2.827.421	474.468	14.026

16	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0740	17.771.873	3.022.088	89.340	1.315.119	223.635	6.611
17	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,7180	18.032.145	1.814.431	460.008	12.947.080	1.302.762	330.286
18	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250	m3	5,250	1.019.655	524.300	64.365	5.353.190	2.752.575	337.915
19	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m	100m2	0,60	5.539.460	7.820.987	623.947	3.323.676	4.692.592	374.368
IV	<b>PHẦN DẦM NGANG</b>									
20	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0490	18.009.053	3.022.088	89.340	882.444	148.082	4.378
21	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0880	18.032.145	1.814.431	460.008	1.586.829	159.670	40.481
22	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250	m3	1,2660	1.019.655	524.300	64.365	1.290.884	663.764	81.486
23	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m	100m2	0,160	5.539.460	7.820.987	623.947	886.314	1.251.358	99.832
V	<b>PHẦN GIẰNG NGANG</b>									
24	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0060	18.009.053	3.022.088	89.340	108.054	18.133	536

25	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0680	18.032.145	1.814.431	460.008	1.226.186	123.381	31.281
26	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250	m3	0,4250	1.019.655	524.300	64.365	433.354	222.828	27.355
27	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m	100m2	0,050	5.539.460	7.820.987	623.947	276.973	391.049	31.197
VI	<b>PHẦN MẶT CẦU</b>									
28	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	0,4450	18.009.053	2.729.501	154.466	8.014.029	1.214.628	68.737
29	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	0,8490	17.771.873	2.729.501	154.466	15.088.320	2.317.347	131.142
30	AF.14315	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông mặt cầu, đá 1x2, mác 350	m3	10,440	1.135.544	412.371	44.543	11.855.079	4.305.150	465.030
31	AF.82311	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn sàn mái, cao	100m2	0,870	6.619.433	6.640.075	623.947	5.758.907	5.776.865	542.834
32	AF.14323	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lan can, gờ chắn, đá 1x2, mác 250	m3	3,0	1.029.751	618.556	25.222	3.089.252	1.855.668	75.667
33	AF.82511	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng dài	100m2	0,30	1.618.707	2.611.235	286.824	485.612	783.370	86.047
34	AK.84423	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơnICI Dulux, 1 nước lót, 1 nước phủ	m2	15,0	27.022	9.599	0	405.330	143.984	0
VII	<b>PHẦN LAN CAN</b>									
35	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	0,020	18.009.053	2.729.501	154.466	360.181	54.590	3.089

# ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CHI TIẾT HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

Công trình: Xây dựng cầu An Hòa, xã Mỹ An, huyện Thạnh Phú

## PHẦN CỌC

STT	Mã số	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức	Đơn giá (đ)	Hệ số	Thành tiền (đ)
1	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0			18.009.053
	A24.0738	Thép tròn D=6mm	kg	1.005,0	17.636	1,0	17.724.180
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070	17.727	1,0	284.873
		Cộng					18.009.053
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	13,540	196.367	1,0	2.658.809
		<i>c) Máy thi công</i>					89.340
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,40	223.349	1,0	89.340
2	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 18mm <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0			18.032.145
	A24.0739	Thép tròn D<=18mm	kg	1.020,0	17.400	1,0	17.748.000
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280	17.727	1,0	164.507
	A24.0543	Que hàn	kg	4,70	25.455	1,0	119.639
		Cộng					18.032.145
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	7,190	196.367	1,0	1.411.879
		<i>c) Máy thi công</i>					460.008
		M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,1330	342.927	1,0
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,320	223.349	1,0	71.472
		Cộng				460.008	
3	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính = 18mm <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0			18.032.145
	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg	1.020,0	17.400	1,0	17.748.000
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280	17.727	1,0	164.507
	A24.0543	Que hàn	kg	4,70	25.455	1,0	119.639
		Cộng					18.032.145
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	7,190	196.367	1,0	1.411.879

		<i>c) Máy thi công</i>					460.008
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,1330	342.927	1,0	388.536
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,320	223.349	1,0	71.472
		Cộng					460.008
4	AG.11124	ĐỒ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc cừ, đá 1x2, mác 300	m3	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					1.056.983
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	346,1150	1.527	1,0	528.621
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,516635	301.042	1,0	155.529
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,851585	427.273	1,0	363.859
	A24.0524	Nước	lít	185,7450	20	1,0	3.715
	Z999	Vật liệu khác	%	0,50	1.051.724		5.259
		Cộng					1.056.983
		<i>b) Nhân công</i>					461.089
	N5.30	Nhân công 3,0/7 - Nhóm 5	công	2,440	188.971	1,0	461.089
		<i>c) Máy thi công</i>					51.234
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	0,0950	262.869	1,0	24.973
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca	0,120	218.845	1,0	26.261
		Cộng					51.234
5	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					918.520
	A24.0726	Thép tấm	kg	34,540	17.400	1,0	600.996
	A24.0712	Thép hình	kg	13,950	17.400	1,0	242.730
	A24.0543	Que hàn	kg	1,220	25.455	1,0	31.055
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	874.781		43.739
		Cộng					918.520
		<i>b) Nhân công</i>					5.508.106
	N2.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 2	công	25,840	213.162	1,0	5.508.106
		<i>c) Máy thi công</i>					122.425
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	0,340	342.927	1,0	116.595
	M999	Máy khác	%	5,0	116.595		5.830
		Cộng					122.425
6	AC.14112	Đóng cọc móng kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần ngập đất)	100m	1,0			
		<i>b) Nhân công</i>					630.338
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	3,210	196.367	1,0	630.338
		<i>c) Máy thi công</i>					2.263.663
	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca	1,6030	1.332.209	1,0	2.135.531

	M999	Máy khác Cộng	%	6,0	2.135.531		128.132 2.263.663
7	AC.14112A	Đóng cọc mô kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần không ngập đất) b) Nhân công	100m	1,0			630.338
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 c) Máy thi công	công	3,210	196.367	1,0	630.338 2.263.663
	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca	1,6030	1.332.209	1,0	2.135.531
	M999	Máy khác Cộng	%	6,0	2.135.531		128.132 2.263.663
8	AC.14112	Đóng cọc trụ kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần ngập đất) b) Nhân công	100m	1,0			630.338
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 c) Máy thi công	công	3,210	196.367	1,0	630.338 2.263.663
	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca	1,6030	1.332.209	1,0	2.135.531
	M999	Máy khác Cộng	%	6,0	2.135.531		128.132 2.263.663
9	AC.14112B	Đóng cọc trụ kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần không ngập đất) b) Nhân công	100m	1,0			630.338
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 c) Máy thi công	công	3,210	196.367	1,0	630.338 2.263.663
	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca	1,6030	1.332.209	1,0	2.135.531
	M999	Máy khác Cộng	%	6,0	2.135.531		128.132 2.263.663
10	AA.21241	Phá dỡ đầu cọc b) Nhân công	m3	1,0			1.035.172
	N24.0008	Nhân công 3,5/7 - Nhóm I	công	5,50	188.213	1,0	1.035.172
11	AF.61411	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép cột, trụ, đường kính cốt thép = 6mm, chiều cao <= 6m a) Vật liệu	tấn	1,0			18.009.053
	A24.0735	Thép tròn phi 6	kg	1.005,0	17.636	1,0	17.724.180
	A24.0293	Dây thép Cộng	kg	16,070	17.727	1,0	284.873 18.009.053
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 b) Nhân công c) Máy thi công	công	14,140	196.367	1,0	2.776.629 2.776.629 89.340
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,40	223.349	1,0	89.340

12	AF.61421	Công tác gia công lắp dựng cột thép. Cột thép cột, trụ, đường kính cột thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	1,0				
		<i>a) Vật liệu</i>						18.035.200
	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg	1.020,0	17.400	1,0		17.748.000
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280	17.727	1,0		164.507
	A24.0543	Que hàn	kg	4,820	25.455	1,0		122.693
		Cộng						18.035.200
		<i>b) Nhân công</i>						1.810.504
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	9,220	196.367	1,0		1.810.504
		<i>c) Máy thi công</i>						469.267
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,160	342.927	1,0		397.795
	M112.2601	Máy cắt uốn cột thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,320	223.349	1,0		71.472
		Cộng						469.267
13	AF.12215	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông cột, tiết diện cột <= 0,1m <sup>2</sup> , chiều cao <= 6m, đá 1x2, mác 350	m <sup>3</sup>	1,0				
		<i>a) Vật liệu</i>						1.168.942
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	387,450	1.527	1,0		591.752
	A24.0180	Cát vàng	m <sup>3</sup>	0,515575	301.042	1,0		155.210
	A24.0008	Đá 1x2	m <sup>3</sup>	0,84870	427.273	1,0		362.626
	A24.0524	Nước	lít	184,50	20	1,0		3.690
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	1.113.278			55.664
		Cộng						1.168.942
		<i>b) Nhân công</i>						618.556
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	3,150	196.367	1,0		618.556
		<i>c) Máy thi công</i>						64.365
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	0,0950	262.869	1,0		24.973
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca	0,180	218.845	1,0		39.392
		Cộng						64.365
14	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m	100m <sup>2</sup>	1,0				
		<i>a) Vật liệu</i>						5.539.460
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810	17.400	1,0		901.494
	A24.0712	Thép hình	kg	48,840	17.400	1,0		849.816
	A24.0406	Gỗ chống	m <sup>3</sup>	0,4960	6.818.182	1,0		3.381.818
	A24.0543	Que hàn	kg	5,60	25.455	1,0		142.548
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	5.275.676			263.784
		Cộng						5.539.460
		<i>b) Nhân công</i>						7.820.987

	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I <i>c) Máy thi công</i>	công	38,280	204.310	1,0	7.820.987 623.947
	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca	0,250	389.289	1,0	97.322
	M999	Máy khác Cộng	%	2,0	611.713		12.234 623.947
15	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0			18.009.053
	A24.0738	Thép tròn D=8mm	kg	1.005,0	17.636	1,0	17.724.180
	A24.0293	Dây thép Cộng	kg	16,070	17.727	1,0	284.873 18.009.053
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	15,390	196.367	1,0	3.022.088
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW <i>c) Máy thi công</i>	ca	0,40	223.349	1,0	89.340 89.340
16	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0			17.771.873
	A24.0738	Thép tròn D=10mm	kg	1.005,0	17.400	1,0	17.487.000
	A24.0293	Dây thép Cộng	kg	16,070	17.727	1,0	284.873 17.771.873
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	15,390	196.367	1,0	3.022.088
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW <i>c) Máy thi công</i>	ca	0,40	223.349	1,0	89.340 89.340
17	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0			18.032.145
	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg	1.020,0	17.400	1,0	17.748.000
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280	17.727	1,0	164.507
	A24.0543	Que hàn Cộng	kg	4,70	25.455	1,0	119.639 18.032.145
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	9,240	196.367	1,0	1.814.431
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW <i>c) Máy thi công</i>	ca	1,1330	342.927	1,0	460.008 388.536
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW Cộng	ca	0,320	223.349	1,0	71.472 460.008



18	AF.12313	ĐỒ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250 <i>a) Vật liệu</i>	m3	1,0				1.019.655
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250	1.527	1,0		471.210
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975	301.042	1,0		160.147
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375	427.273	1,0		374.451
	A24.0524	Nước	lít	187,5750	20	1,0		3.752
	Z999	Vật liệu khác	%	1,0	1.009.560			10.096
		Cộng						1.019.655
		<i>b) Nhân công</i>						524.300
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	2,670	196.367	1,0		524.300
		<i>c) Máy thi công</i>						64.365
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	0,0950	262.869	1,0		24.973
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca	0,180	218.845	1,0		39.392
		Cộng						64.365
19	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m <i>a) Vật liệu</i>	100m2	1,0				5.539.460
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810	17.400	1,0		901.494
	A24.0712	Thép hình	kg	48,840	17.400	1,0		849.816
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,4960	6.818.182	1,0		3.381.818
	A24.0543	Que hàn	kg	5,60	25.455	1,0		142.548
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	5.275.676			263.784
		Cộng						5.539.460
		<i>b) Nhân công</i>						7.820.987
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I	công	38,280	204.310	1,0		7.820.987
		<i>c) Máy thi công</i>						623.947
	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca	1,50	342.927	1,0		514.391
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca	0,250	389.289	1,0		97.322
	M999	Máy khác	%	2,0	611.713			12.234
		Cộng						623.947
20	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0				18.009.053
	A24.0738	Thép tròn D=8mm	kg	1.005,0	17.636	1,0		17.724.180
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070	17.727	1,0		284.873
		Cộng						18.009.053
		<i>b) Nhân công</i>						3.022.088
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	15,390	196.367	1,0		3.022.088
		<i>c) Máy thi công</i>						89.340

	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,40	223.349	1,0	89.340
21	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m <i>a) Vật liệu</i>	tấn	1,0			18.032.145
	A24.0739	Thép tròn D=12mm	kg	1.020,0	17.400	1,0	17.748.000
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280	17.727	1,0	164.507
	A24.0543	Que hàn	kg	4,70	25.455	1,0	119.639
		Cộng					18.032.145
		<i>b) Nhân công</i>					1.814.431
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	9,240	196.367	1,0	1.814.431
		<i>c) Máy thi công</i>					460.008
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,1330	342.927	1,0	388.536
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,320	223.349	1,0	71.472
		Cộng					460.008
22	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250 <i>a) Vật liệu</i>	m3	1,0			1.019.655
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250	1.527	1,0	471.210
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975	301.042	1,0	160.147
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375	427.273	1,0	374.451
	A24.0524	Nước	lit	187,5750	20	1,0	3.752
	Z999	Vật liệu khác	%	1,0	1.009.560		10.096
		Cộng					1.019.655
		<i>b) Nhân công</i>					524.300
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	2,670	196.367	1,0	524.300
		<i>c) Máy thi công</i>					64.365
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	0,0950	262.869	1,0	24.973
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca	0,180	218.845	1,0	39.392
		Cộng					64.365
23	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m <i>a) Vật liệu</i>	100m2	1,0			5.539.460
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810	17.400	1,0	901.494
	A24.0712	Thép hình	kg	48,840	17.400	1,0	849.816
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,4960	6.818.182	1,0	3.381.818
	A24.0543	Que hàn	kg	5,60	25.455	1,0	142.548
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	5.275.676		263.784
		Cộng					5.539.460

		<i>b) Nhân công</i>					7.820.987
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I	công	38,280	204.310	1,0	7.820.987
		<i>c) Máy thi công</i>					623.947
	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca	0,250	389.289	1,0	97.322
	M999	Máy khác	%	2,0	611.713		12.234
		Cộng					623.947
24	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					18.009.053
	A24.0738	Thép tròn D=6mm	kg	1.005,0	17.636	1,0	17.724.180
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070	17.727	1,0	284.873
		Cộng					18.009.053
		<i>b) Nhân công</i>					3.022.088
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	15,390	196.367	1,0	3.022.088
		<i>c) Máy thi công</i>					89.340
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,40	223.349	1,0	89.340
25	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					18.032.145
	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg	1.020,0	17.400	1,0	17.748.000
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280	17.727	1,0	164.507
	A24.0543	Que hàn	kg	4,70	25.455	1,0	119.639
		Cộng					18.032.145
		<i>b) Nhân công</i>					1.814.431
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	9,240	196.367	1,0	1.814.431
		<i>c) Máy thi công</i>					460.008
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,1330	342.927	1,0	388.536
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,320	223.349	1,0	71.472
		Cộng					460.008
26	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250	m3	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					1.019.655
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250	1.527	1,0	471.210
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975	301.042	1,0	160.147
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375	427.273	1,0	374.451
	A24.0524	Nước	lit	187,5750	20	1,0	3.752
	Z999	Vật liệu khác	%	1,0	1.009.560		10.096
		Cộng					1.019.655

	N2.35	b) Nhân công Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	2,670	196.367	1,0	524.300
		c) Máy thi công					64.365
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	0,0950	262.869	1,0	24.973
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca	0,180	218.845	1,0	39.392
		Cộng					64.365
27	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m	100m2	1,0			5.539.460
		a) Vật liệu					
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810	17.400	1,0	901.494
	A24.0712	Thép hình	kg	48,840	17.400	1,0	849.816
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,4960	6.818.182	1,0	3.381.818
	A24.0543	Que hàn	kg	5,60	25.455	1,0	142.548
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	5.275.676		263.784
		Cộng					5.539.460
		b) Nhân công					7.820.987
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I	công	38,280	204.310	1,0	7.820.987
		c) Máy thi công					623.947
	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca	0,250	389.289	1,0	97.322
	M999	Máy khác	%	2,0	611.713		12.234
		Cộng					623.947
28	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	1,0			18.009.053
		a) Vật liệu					
	A24.0738	Thép tròn D=8mm	kg	1.005,0	17.636	1,0	17.724.180
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070	17.727	1,0	284.873
		Cộng					18.009.053
		b) Nhân công					2.729.501
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	13,90	196.367	1,0	2.729.501
		c) Máy thi công					154.466
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,40	223.349	1,0	89.340
	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T - H nâng 100 m	ca	0,0170	768.517	1,0	13.065
	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca	0,0170	2.884.290	1,0	49.033
	M999	Máy khác	%	2,0	151.437		3.029
		Cộng					154.466
29	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	1,0			

		a) <i>Vật liệu</i>					17.771.873
	A24.0738	Thép tròn D=10mm	kg	1.005,0	17.400	1,0	17.487.000
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070	17.727	1,0	284.873
		Cộng					17.771.873
		b) <i>Nhân công</i>					2.729.501
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	13,90	196.367	1,0	2.729.501
		c) <i>Máy thi công</i>					154.466
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,40	223.349	1,0	89.340
	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T - H nâng 100 m	ca	0,0170	768.517	1,0	13.065
	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca	0,0170	2.884.290	1,0	49.033
	M999	Máy khác	%	2,0	151.437		3.029
		Cộng					154.466
30	AF.14315	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông mặt cầu, đá 1x2, mác 350	m3	1,0			
		a) <i>Vật liệu</i>					1.135.544
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	387,450	1.527	1,0	591.752
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,515575	301.042	1,0	155.210
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,84870	427.273	1,0	362.626
	A24.0524	Nước	lit	184,50	20	1,0	3.690
	Z999	Vật liệu khác	%	2,0	1.113.278		22.266
		Cộng					1.135.544
		b) <i>Nhân công</i>					412.371
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	2,10	196.367	1,0	412.371
		c) <i>Máy thi công</i>					44.543
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	0,0950	262.869	1,0	24.973
	M112.1101	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất : 1,0 kW	ca	0,0890	214.938	1,0	19.130
	M999	Máy khác	%	1,0	44.102		441
		Cộng					44.543
31	AF.82311	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn sàn mái, cao <=16 m	100m2	1,0			
		a) <i>Vật liệu</i>					6.619.433
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810	17.400	1,0	901.494
	A24.0712	Thép hình	kg	40,70	17.400	1,0	708.180
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,6680	6.818.182	1,0	4.554.545
	A24.0543	Que hàn	kg	5,50	25.455	1,0	140.003
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	6.304.222		315.211
		Cộng					6.619.433
		b) <i>Nhân công</i>					6.640.075
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I	công	32,50	204.310	1,0	6.640.075
		c) <i>Máy thi công</i>					623.947

	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca	0,250	389.289	1,0	97.322
	M999	Máy khác	%	2,0	611.713		12.234
		Cộng					623.947
32	AF.14323	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lan can, gờ chắn, đá 1x2, mác 250 <i>a) Vật liệu</i>	m3	1,0			1.029.751
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250	1.527	1,0	471.210
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975	301.042	1,0	160.147
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375	427.273	1,0	374.451
	A24.0524	Nước	lít	187,5750	20	1,0	3.752
	Z999	Vật liệu khác	%	2,0	1.009.560		20.191
		Cộng					1.029.751
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	3,150	196.367	1,0	618.556
		<i>c) Máy thi công</i>					25.222
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	0,0950	262.869	1,0	24.973
	M999	Máy khác	%	1,0	24.973		250
		Cộng					25.222
33	AF.82511	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng dài <i>a) Vật liệu</i>	100m2	1,0			1.618.707
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810	17.400	1,0	901.494
	A24.0712	Thép hình	kg	32,020	17.400	1,0	557.148
	A24.0543	Que hàn	kg	3,260	25.455	1,0	82.983
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0	1.541.625		77.081
		Cộng					1.618.707
	N2.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 2 <i>b) Nhân công</i>	công	12,250	213.162	1,0	2.611.235
		<i>c) Máy thi công</i>					286.824
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	0,820	342.927	1,0	281.200
	M999	Máy khác	%	2,0	281.200		5.624
		Cộng					286.824
34	AK.84423	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn ICI Dulux, 1 nước lót, 1 nước phủ <i>a) Vật liệu</i>	m2	1,0			27.022
	A24.0594	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	0,1620	99.091	1,0	16.053
	A24.0582	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	0,1080	99.091	1,0	10.702
	Z999	Vật liệu khác	%	1,0	26.755		268
		Cộng					27.022
		<i>b) Nhân công</i>					9.599

	N24.0008	Nhân công 3,5/7 - Nhóm I	công	0,0510	188.213	1,0	9.599
35	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					18.009.053
	A24.0738	Thép tròn D=6mm	kg	1.005,0	17.636	1,0	17.724.180
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070	17.727	1,0	284.873
		Cộng					18.009.053
		<i>b) Nhân công</i>					2.729.501
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	13,90	196.367	1,0	2.729.501
		<i>c) Máy thi công</i>					154.466
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0,40	223.349	1,0	89.340
	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T - H nâng 100 m	ca	0,0170	768.517	1,0	13.065
	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca	0,0170	2.884.290	1,0	49.033
	M999	Máy khác	%	2,0	151.437		3.029
		Cộng					154.466
36	AI.21152	Gia công cấu kiện dầm thép dàn kín. Gia công kết cấu cầu thép lan can cầu đường bộ	tấn	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					317.126
	A24.0543	Que hàn	kg	4,50	25.455	1,0	114.548
	A24.0001	Ô xy	chai	1,660	73.091	1,0	121.331
	A24.0931	Khí gas	kg	3,320	23.997	1,0	79.670
	Z999	Vật liệu khác	%	0,50	315.549		1.578
		Cộng					317.126
		<i>b) Nhân công</i>					3.479.188
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công	15,510	224.319	1,0	3.479.188
		<i>c) Máy thi công</i>					1.284.172
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca	1,780	67.929	1,0	120.914
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca	0,890	714.779	1,0	636.153
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M999	Máy khác	%	1,0	1.271.457		12.715
		Cộng					1.284.172
37	ĐG.01	Cung cấp ống sắt tráng kẽm phi 90	tấn	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					17.452.200
	A24.0712	Ống STK phi 90	kg	1.003,0	17.400	1,0	17.452.200
		<i>b) Nhân công</i>					3.479.188
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công	15,510	224.319	1,0	3.479.188
		<i>c) Máy thi công</i>					1.284.172
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca	1,780	67.929	1,0	120.914

	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca	0,890	714.779	1,0	636.153
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M999	Máy khác Cộng	%	1,0	1.271.457		12.715 1.284.172
38	ĐG.02	Cung cấp ống sắt tráng kẽm phi 76	tấn	1,0			
		a) <i>Vật liệu</i>					17.452.200
	A24.0712	Ống STK phi 76	kg	1.003,0	17.400	1,0	17.452.200
		b) <i>Nhân công</i>					3.479.188
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công	15,510	224.319	1,0	3.479.188
		c) <i>Máy thi công</i>					1.284.172
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca	1,780	67.929	1,0	120.914
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca	0,890	714.779	1,0	636.153
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M999	Máy khác Cộng	%	1,0	1.271.457		12.715 1.284.172
39	ĐG.03	Cung cấp ống sắt tráng kẽm phi 60	tấn	1,0			
		a) <i>Vật liệu</i>					17.452.200
	A24.0712	Ống STK phi 60	kg	1.003,0	17.400	1,0	17.452.200
		b) <i>Nhân công</i>					3.479.188
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công	15,510	224.319	1,0	3.479.188
		c) <i>Máy thi công</i>					1.284.172
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca	1,780	67.929	1,0	120.914
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca	0,890	714.779	1,0	636.153
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M999	Máy khác Cộng	%	1,0	1.271.457		12.715 1.284.172
40	ĐG.04	Cung cấp thép tấm dày 6,8	tấn	1,0			
		a) <i>Vật liệu</i>					17.452.200
	A24.0712	Thép tấm	kg	1.003,0	17.400	1,0	17.452.200
		b) <i>Nhân công</i>					3.479.188
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công	15,510	224.319	1,0	3.479.188
		c) <i>Máy thi công</i>					1.284.172
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca	1,780	67.929	1,0	120.914
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca	0,890	714.779	1,0	636.153
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	1,50	342.927	1,0	514.391
	M999	Máy khác	%	1,0	1.271.457		12.715



		Cộng					1.284.172
41	AB.13111	Đắp đất hai bên mố cầu công trình	m3	1,0			
		<i>a) Vật liệu</i>					166.127
	AA	đất dính	m3	1,130	147.015	1,0	166.127
		<i>b) Nhân công</i>					96.385
	N1.30	Nhân công 3,0/7 - Nhóm 1	công	0,560	172.116	1,0	96.385

# HAO PHÍ VẬT LIỆU, NHÂN CÔNG, MÁY CHO CÁC CÔNG TÁC XÂY DỰNG

Công trình: Xây dựng cầu An Hòa, xã Mỹ An, huyện Thanh Phú

## PHẦN CỌC

STT	Mã hiệu	Tên công tác / vật tư	Đơn vị	Khối lượng	Định mức hao phí			Khối lượng hao phí		Hệ số
					Vật liệu	N. công	Máy	Vật liệu	Nhân công	
1	AG.13111	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 10mm	tấn	0,2058						
		a) <i>Vật liệu</i>								
	A24.0738	Thép tròn D=6mm	kg		1.005,0			206,8290		1,0
	A24.0293	Dây thép	kg		16,070			3,3072		1,0
	N2.35	b) <i>Nhân công</i>					13,540		2,7865	
2	M112.2601	c) <i>Máy thi công</i>								
		Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca							1,0
	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính <= 18mm	tấn	0,0256						
		a) <i>Vật liệu</i>								
	A24.0739	Thép tròn D<=18mm	kg		1.020,0			26,1120		1,0
A24.0293	Dây thép	kg		9,280			0,2376		1,0	
A24.0543	Que hàn	kg		4,70			0,1203		1,0	
N2.35		b) <i>Nhân công</i>								
		Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công				7,190		0,1841	1,0
		c) <i>Máy thi công</i>								

M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca				1,1330	1,0			0,0290
M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca				0,320	1,0			0,0082
3	AG.13121	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng, đường kính = 18mm	tấn	1,5910						
	A24.0739	a) <i>Vật liệu</i> Thép tròn D=18mm	kg		1.020,0		1,0	1.622,820		
	A24.0293	Dây thép	kg		9,280		1,0	14,7645		
	A24.0543	Que hàn	kg		4,70		1,0	7,4777		
	N2.35	b) <i>Nhân công</i> Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công			7,190	1,0		11,4393	
	M112.4002	c) <i>Máy thi công</i> Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca			1,1330	1,0			1,8026
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,320	1,0			0,5091
4	AG.11124	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc cừ, đá 1x2, mác 300	m3	5,8650						
	A24.0796A	a) <i>Vật liệu</i> Xi măng PCB40	kg		346,1150		1,0	2.029,9645		
	A24.0180	Cát vàng	m3		0,516635		1,0	3,0301		
	A24.0008	Đá 1x2	m3		0,851585		1,0	4,9945		
	A24.0524	Nước	lít		185,7450		1,0	1.089,3944		
	Z999	Vật liệu khác	%		0,50					
	N5.30	b) <i>Nhân công</i> Nhân công 3,0/7 - Nhóm 5	công			2,440	1,0		14,3106	
		c) <i>Máy thi công</i>								

	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca				0,0950	1,0			0,5572
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca				0,120	1,0			0,7038
5	AG.32321	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột	100m2	0,7350							
	A24.0726	a) <i>Vật liệu</i> Thép tấm	kg		34,540			1,0	25,3869		
	A24.0712	Thép hình	kg		13,950			1,0	10,2533		
	A24.0543	Que hàn	kg		1,220			1,0	0,8967		
	Z999	Vật liệu khác	%		5,0						
	N2.40	b) <i>Nhân công</i> Nhân công 4,0/7 - Nhóm 2	công			25,840		1,0		18,9924	
	M112.4002	c) <i>Máy thi công</i> Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca				0,340	1,0			0,2499
	M999	Máy khác	%				5,0				
6	AC.14112	Đóng cọc móng kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần ngập đất)	100m	0,2880							
	N2.35	b) <i>Nhân công</i> Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công			3,210		1,0		0,9245	
	M103.0202	c) <i>Máy thi công</i> Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca				1,6030	1,0			0,4617
	M999	Máy khác	%				6,0				
7	AC.14112A	Đóng cọc móng kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần không ngập đất)	100m	0,320							
		b) <i>Nhân công</i>									

	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>c) Máy thi công</i>	công			3,210		1,0		1,0272
	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca				1,6030	1,0		0,5130
	M999	Máy khác	%				6,0			
8	AC.14112	Đóng cọc trụ kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần ngập đất)	100m	0,5760						
		<i>b) Nhân công</i>								
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>c) Máy thi công</i>	công			3,210		1,0		1,8490
	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca				1,6030	1,0		0,9233
	M999	Máy khác	%				6,0			
9	AC.14112B	Đóng cọc trụ kích thước cọc 25x25cm, đất cấp I (phần không ngập đất)	100m	0,640						
		<i>b) Nhân công</i>								
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>c) Máy thi công</i>	công			3,210		1,0		2,0544
	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca				1,6030	1,0		1,0259
	M999	Máy khác	%				6,0			
10	AA.21241	Phá dỡ đầu cọc	m3	1,450						
		<i>b) Nhân công</i>								
	N24.0008	Nhân công 3,5/7 - Nhóm I	công			5,50		1,0		7,9750
11	AF.61411	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép cột, trụ, đường kính cốt thép = 6mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0195						
		<i>a) Vật liệu</i>								

	A24.0735	Thép tròn phi 6	kg		1.005,0			1,0	19,5975	
	A24.0293	Dây thép	kg		16,070			1,0	0,3134	
		<i>b) Nhân công</i>								
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công			14,140		1,0		0,2757
		<i>c) Máy thi công</i>								
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca				0,40	1,0		0,0078
12	AF.61421	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép cột, trụ, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,2870						
		<i>a) Vật liệu</i>								
	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg		1.020,0			1,0	292,740	
	A24.0293	Dây thép	kg		9,280			1,0	2,6634	
	A24.0543	Que hàn	kg		4,820			1,0	1,3833	
		<i>b) Nhân công</i>								
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công			9,220		1,0		2,6461
		<i>c) Máy thi công</i>								
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca				1,160	1,0		0,3329
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca				0,320	1,0		0,0918
13	AF.12215	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông cột, tiết diện cột <= 0,1m <sup>2</sup> , chiều cao <= 6m, đá 1x2, mác 350	m3	0,8990						
		<i>a) Vật liệu</i>								
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg		387,450			1,0	348,3176	
	A24.0180	Cát vàng	m3		0,515575			1,0	0,4635	
	A24.0008	Đá 1x2	m3		0,84870			1,0	0,7630	
	A24.0524	Nước	lít		184,50			1,0	165,8655	

	Z999	Vật liệu khác <i>b) Nhân công</i>	%		5,0				
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>c) Máy thi công</i>	công			3,150	1,0		2,8319
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca			0,0950	1,0		0,0854
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca			0,180	1,0		0,1618
14	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m <i>a) Vật liệu</i>	100m2	0,1440					
	A24.0726	Thép tấm	kg		51,810		1,0	7,4606	
	A24.0712	Thép hình	kg		48,840		1,0	7,0330	
	A24.0406	Gỗ chống	m3		0,4960		1,0	0,0714	
	A24.0543	Que hàn	kg		5,60		1,0	0,8064	
	Z999	Vật liệu khác <i>b) Nhân công</i>	%		5,0				
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I <i>c) Máy thi công</i>	công			38,280	1,0		5,5123
	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca			1,50	1,0		0,2160
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca			0,250	1,0		0,0360
	M999	Máy khác	%			2,0			
15	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m <i>a) Vật liệu</i>	tấn	0,1570					
	A24.0738	Thép tròn D=8mm	kg		1.005,0		1,0	157,7850	
	A24.0293	Dây thép	kg		16,070		1,0	2,5230	

		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		15,390		1,0		2,4162
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,40	1,0		0,0628
16	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0740					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0738	Thép tròn D=10mm	kg		1.005,0		1,0	74,370	
	A24.0293	Dây thép	kg		16,070		1,0	1,1892	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		15,390		1,0		1,1389
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,40	1,0		0,0296
17	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,7180					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg		1.020,0		1,0	732,360	
	A24.0293	Dây thép	kg		9,280		1,0	6,6630	
	A24.0543	Que hàn	kg		4,70		1,0	3,3746	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		9,240		1,0		6,6343
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca			1,1330	1,0		0,8135



	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,320	1,0		0,2298
18	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250 <i>a) Vật liệu</i>	m3	5,250					
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250			1,0	1.619,7563	
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975			1,0	2,7929	
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375			1,0	4,6010	
	A24.0524	Nước	lit	187,5750			1,0	984,7688	
	Z999	Vật liệu khác	%	1,0					
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>c) Máy thi công</i>	công		2,670		1,0	14,0175	
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lit	ca			0,0950	1,0		0,4988
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca			0,180	1,0		0,9450
19	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m <i>a) Vật liệu</i>	100m2	0,60					
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810			1,0	31,0860	
	A24.0712	Thép hình	kg	48,840			1,0	29,3040	
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,4960			1,0	0,2976	
	A24.0543	Que hàn	kg	5,60			1,0	3,360	
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0					
		<i>b) Nhân công</i>							
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I <i>c) Máy thi công</i>	công		38,280		1,0	22,9680	

	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca			1,50	1,0		0,90
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca			0,250	1,0		0,150
	M999	Máy khác	%			2,0			
20	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0490					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0738	Thép tròn D=8mm	kg	1.005,0			1,0	49,2450	
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070			1,0	0,7874	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		15,390		1,0		0,7541
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,40	1,0		0,0196
21	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0880					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0739	Thép tròn D=12mm	kg	1.020,0			1,0	89,760	
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280			1,0	0,8166	
	A24.0543	Que hàn	kg	4,70			1,0	0,4136	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		9,240		1,0		0,8131
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca			1,1330	1,0		0,0997
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,320	1,0		0,0282

22	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250 <i>a) Vật liệu</i>	m3	1,2660					
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250		1,0		390,5927	
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975		1,0		0,6735	
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375		1,0		1,1095	
	A24.0524	Nước	lít	187,5750		1,0		237,470	
	Z999	Vật liệu khác <i>b) Nhân công</i>	%	1,0					
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>c) Máy thi công</i>	công		2,670	1,0			3,3802
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca			0,0950	1,0		0,1203
	M112.1301	Máy đầm bê tông, dầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca			0,180	1,0		0,2279
23	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m <i>a) Vật liệu</i>	100m2	0,160					
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810		1,0		8,2896	
	A24.0712	Thép hình	kg	48,840		1,0		7,8144	
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,4960		1,0		0,0794	
	A24.0543	Que hàn	kg	5,60		1,0		0,8960	
	Z999	Vật liệu khác <i>b) Nhân công</i>	%	5,0					
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I <i>c) Máy thi công</i>	công		38,280	1,0			6,1248
	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca			1,50	1,0		0,240
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca			0,250	1,0		0,040

	M999	Máy khác	%			2,0		
24	AF.61511	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0060				
		<i>a) Vật liệu</i>						
	A24.0738	Thép tròn D=6mm	kg	1.005,0		1,0	6,030	
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070		1,0	0,0964	
		<i>b) Nhân công</i>						
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		15,390	1,0		0,0923
		<i>c) Máy thi công</i>						
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,40	1,0	0,0024
25	AF.61521	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m	tấn	0,0680				
		<i>a) Vật liệu</i>						
	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg	1.020,0		1,0	69,360	
	A24.0293	Dây thép	kg	9,280		1,0	0,6310	
	A24.0543	Que hàn	kg	4,70		1,0	0,3196	
		<i>b) Nhân công</i>						
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		9,240	1,0		0,6283
		<i>c) Máy thi công</i>						
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca			1,1330	1,0	0,0770
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,320	1,0	0,0218
26	AF.12313	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 250	m3	0,4250				
		<i>a) Vật liệu</i>						

	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250			1,0	131,1231	
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975			1,0	0,2261	
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375			1,0	0,3725	
	A24.0524	Nước	lít	187,5750			1,0	79,7194	
	Z999	Vật liệu khác	%	1,0					
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		2,670		1,0		1,1348
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca			0,0950	1,0		0,0404
	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca			0,180	1,0		0,0765
27	AF.82111	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn tường, cột vuông, cột chữ nhật, xà dầm, giằng, cao <=16 m	100m2	0,050					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810			1,0	2,5905	
	A24.0712	Thép hình	kg	48,840			1,0	2,4420	
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,4960			1,0	0,0248	
	A24.0543	Que hàn	kg	5,60			1,0	0,280	
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0					
		<i>b) Nhân công</i>							
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I	công		38,280		1,0		1,9140
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca			1,50	1,0		0,0750
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca			0,250	1,0		0,0125
	M999	Máy khác	%			2,0			

28	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	0,4450					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0738	Thép tròn D=8mm	kg	1.005,0			1,0	447,2250	
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070			1,0	7,1512	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		13,90		1,0		6,1855
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,40	1,0		0,1780
	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T - H nâng 100 m	ca			0,0170	1,0		0,0076
	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca			0,0170	1,0		0,0076
	M999	Máy khác	%			2,0			
29	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m	tấn	0,8490					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0738	Thép tròn D=10mm	kg	1.005,0			1,0	853,2450	
	A24.0293	Dây thép	kg	16,070			1,0	13,6434	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		13,90		1,0		11,8011
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca			0,40	1,0		0,3396
	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T - H nâng 100 m	ca			0,0170	1,0		0,0144
	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca			0,0170	1,0		0,0144

	M999	Máy khác	%			2,0		
30	AF.14315	Đồ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông mặt cầu, đá 1x2, mác 350	m3	10,440				
		<i>a) Vật liệu</i>						
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	387,450		1,0	4.044,9780	
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,515575		1,0	5,3826	
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,84870		1,0	8,8604	
	A24.0524	Nước	lít	184,50		1,0	1.926,180	
	Z999	Vật liệu khác	%	2,0				
		<i>b) Nhân công</i>						
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		2,10	1,0		21,9240
		<i>c) Máy thi công</i>						
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca			0,0950	1,0	0,9918
	M112.1101	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất : 1,0 kW	ca			0,0890	1,0	0,9292
	M999	Máy khác	%			1,0		
31	AF.82311	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn kim loại, ván khuôn sàn mái, cao <=16 m	100m2	0,870				
		<i>a) Vật liệu</i>						
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810		1,0	45,0747	
	A24.0712	Thép hình	kg	40,70		1,0	35,4090	
	A24.0406	Gỗ chống	m3	0,6680		1,0	0,5812	
	A24.0543	Que hàn	kg	5,50		1,0	4,7850	
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0				
		<i>b) Nhân công</i>						
	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I	công		32,50	1,0		28,2750
		<i>c) Máy thi công</i>						

	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca			1,50	1,0		1,3050
	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca			0,250	1,0		0,2175
	M999	Máy khác	%			2,0			
32	AF.14323	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lan can, gờ chắn, đá 1x2, mác 250	m3	3,0					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	308,5250			1,0	925,5750	
	A24.0180	Cát vàng	m3	0,531975			1,0	1,5959	
	A24.0008	Đá 1x2	m3	0,876375			1,0	2,6291	
	A24.0524	Nước	lít	187,5750			1,0	562,7250	
	Z999	Vật liệu khác	%	2,0					
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công		3,150		1,0	9,450	
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca			0,0950	1,0		0,2850
	M999	Máy khác	%			1,0			
33	AF.82511	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng dài	100m2	0,30					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0726	Thép tấm	kg	51,810			1,0	15,5430	
	A24.0712	Thép hình	kg	32,020			1,0	9,6060	
	A24.0543	Que hàn	kg	3,260			1,0	0,9780	
	Z999	Vật liệu khác	%	5,0					
		<i>b) Nhân công</i>							
	N2.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 2	công		12,250		1,0	3,6750	
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca			0,820	1,0		0,2460



	M999	Máy khác	%				2,0		
34	AK.84423	Sơn tường ngoài nhà không bả bằng sơn ICI Dulux, 1 nước lót, 1 nước phủ <i>a) Vật liệu</i>	m2	15,0					
	A24.0594	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg		0,1620		1,0	2,430	
	A24.0582	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg		0,1080		1,0	1,620	
	Z999	Vật liệu khác <i>b) Nhân công</i>	%		1,0				
	N24.0008	Nhân công 3,5/7 - Nhóm I	công			0,0510	1,0		0,7650
35	AF.61711	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép sàn mái, đường kính cốt thép <=10mm, chiều cao <= 28m <i>a) Vật liệu</i>	tấn	0,020					
	A24.0738	Thép tròn D=6mm	kg		1.005,0		1,0	20,10	
	A24.0293	Dây thép <i>b) Nhân công</i>	kg		16,070		1,0	0,3214	
	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2 <i>c) Máy thi công</i>	công			13,90	1,0		0,2780
	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca				0,40	1,0	0,0080
	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T - H nâng 100 m	ca				0,0170	1,0	0,0003
	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca				0,0170	1,0	0,0003
	M999	Máy khác	%				2,0		
36	AI.21152	Gia công cấu kiện dầm thép dàn kín. Gia công kết cấu cầu thép lan can cầu đường bộ <i>a) Vật liệu</i>	tấn	0,5930					

	A24.0543	Que hàn	kg		4,50		1,0	2,6685	
	A24.0001	Ô xy	chai		1,660		1,0	0,9844	
	A24.0931	Khí gas	kg		3,320		1,0	1,9688	
	Z999	Vật liệu khác	%		0,50				
		<i>b) Nhân công</i>							
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công		15,510		1,0		9,1974
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca			1,780	1,0		1,0555
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca			0,890	1,0		0,5278
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca			1,50	1,0		0,8895
	M999	Máy khác	%			1,0			
37	ĐG.01	Cung cấp ống sắt tráng kẽm phi 90	tấn	0,1590					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0712	Ống STK phi 90	kg		1.003,0		1,0	159,4770	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công		15,510		1,0		2,4661
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca			1,780	1,0		0,2830
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca			0,890	1,0		0,1415
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca			1,50	1,0		0,2385
	M999	Máy khác	%			1,0			
38	ĐG.02	Cung cấp ống sắt tráng kẽm phi 76	tấn	0,1990					
		<i>a) Vật liệu</i>							

	A24.0712	Ống STK phi 76	kg		1.003,0		1,0	199,5970	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công			15,510	1,0		3,0865
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca				1,780	1,0	0,3542
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca				0,890	1,0	0,1771
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca				1,50	1,0	0,2985
	M999	Máy khác	%				1,0		
39	ĐG.03	Cung cấp ống sắt tráng kẽm phi 60	tấn	0,1560					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0712	Ống STK phi 60	kg		1.003,0		1,0	156,4680	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công			15,510	1,0		2,4196
		<i>c) Máy thi công</i>							
	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca				1,780	1,0	0,2777
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca				0,890	1,0	0,1388
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca				1,50	1,0	0,2340
	M999	Máy khác	%				1,0		
40	ĐG.04	Cung cấp thép tấm dày 6,8	tấn	0,0580					
		<i>a) Vật liệu</i>							
	A24.0712	Thép tấm	kg		1.003,0		1,0	58,1740	
		<i>b) Nhân công</i>							
	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công			15,510	1,0		0,8996
		<i>c) Máy thi công</i>							

	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca				1,780	1,0			0,1032
	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca				0,890	1,0			0,0516
	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca				1,50	1,0			0,0870
	M999	Máy khác	%				1,0				
41	AB.13111	Đắp đất hai bên mố cầu công trình	m3	40,0							
	AA	a) <i>Vật liệu</i> đất dính	m3		1,130			1,0	45,20		
	N1.30	b) <i>Nhân công</i> Nhân công 3,0/7 - Nhóm 1	công			0,560		1,0		22,40	

# BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ VÀ CHÊNH LỆCH GIÁ

Công trình: Xây dựng cầu An Hòa, xã Mỹ An, huyện Thạnh Phú

## PHẦN CỌC

STT	Mã số	Tên vật tư	Đơn vị	Khối lượng	Giá H.T (đ)
I		I. VẬT LIỆU			
1	A24.0180	Cát vàng	m3	14,1646	301.042
2	A24.0293	Dây thép	kg	55,1087	17.727
3	A24.0008	Đá 1x2	m3	23,330	427.273
4	AA	đất dính	m3	45,20	147.015
5	A24.0406	Gỗ chống	m3	1,0544	6.818.182
6	A24.0931	Khí gas	kg	1,9688	23.997
7	A24.0524	Nước	lít	5.046,1231	20
8	A24.0001	Ô xy	chai	0,9844	73.091
9	A24.0712	Ống STK phi 60	kg	156,4680	17.400
10	A24.0712	Ống STK phi 76	kg	199,5970	17.400
11	A24.0712	Ống STK phi 90	kg	159,4770	17.400
12	A24.0543	Que hàn	kg	27,7597	25.455
13	A24.0582	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	1,620	99.091
14	A24.0594	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	2,430	99.091
15	A24.0712	Thép hình	kg	82,0024	17.400
16	A24.0712	Thép hình	kg	19,8593	17.400
17	A24.0726	Thép tấm	kg	40,9299	17.400
18	A24.0712	Thép tấm	kg	58,1740	17.400
19	A24.0726	Thép tấm	kg	94,5014	17.400
20	A24.0739	Thép tròn D<=18mm	kg	26,1120	17.400
21	A24.0738	Thép tròn D=10mm	kg	927,6150	17.400
22	A24.0739	Thép tròn D=12mm	kg	89,760	17.400
23	A24.0739	Thép tròn D=18mm	kg	2.717,280	17.400
24	A24.0738	Thép tròn D=6mm	kg	232,9590	17.636
25	A24.0738	Thép tròn D=8mm	kg	654,2550	17.636
26	A24.0735	Thép tròn phi 6	kg	19,5975	17.636
27	A24.0796A	Xi măng PCB40	kg	9.490,3072	1.527
28	Z999	Vật liệu khác TỔNG VẬT LIỆU	%		
II		II. NHÂN CÔNG			
1	N1.30	Nhân công 3,0/7 - Nhóm 1	công	22,40	172.116
2	N5.30	Nhân công 3,0/7 - Nhóm 5	công	14,3106	188.971
3	N2.35	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	106,6670	196.367
4	N24.0008	Nhân công 3,5/7 - Nhóm 1	công	8,740	188.213
5	N2.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 2	công	22,6674	213.162

6	N5.40	Nhân công 4,0/7 - Nhóm 5	công	18,0692	224.319
7	N24.0010	Nhân công 4,0/7 - Nhóm I TỔNG NHÂN CÔNG	công	64,7941	204.310
III. MÁY THI CÔNG					
III					
1	M102.0406	Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca	0,0223	2.884.290
2	M112.2601	Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	1,6190	223.349
3	M112.1301	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất : 1,5 kW	ca	2,1150	218.845
4	M112.1101	Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất : 1,0 kW	ca	0,9292	214.938
5	M103.0202	Máy đóng cọc chạy trên ray - trọng lượng đầu búa : 1,8 T	ca	2,9239	1.332.209
6	M24.0129	Máy hàn 23 KW	ca	2,7360	342.927
7	M112.4002	Máy hàn xoay chiều - công suất : 23,0 kW	ca	5,3981	342.927
8	M112.1502	Máy khoan đứng - công suất : 4,5 kW	ca	2,0736	67.929
9	M108.0301	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất : 240,00 m3/h	ca	1,0368	714.779
10	M104.0101	Máy trộn bê tông - dung tích : 250,0 lít	ca	2,5789	262.869
11	M102.1001	Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T - H nâng 100 m	ca	0,0223	768.517
12	M24.0259	Vận thăng 0,8T	ca	0,4560	389.289
13	M999	Máy khác TỔNG MÁY THI CÔNG	%		



1	Biển báo tròn D70 (3M)	Biển		600.000		600.000	
2	Trụ biển báo 3m	Trụ		450.000		450.000	
3	Trụ biển báo 4m	Trụ		600.000		600.000	
4	Biển báo tam giác D70 (3M)	Biển		400.000		400.000	Cty CPXD và bảo trì Cầu Đường
5	Biển báo chữ nhật m <sup>2</sup> (3M)	biển		900.000		900.000	
6	Biển báo chữ nhật 45x90 (3M)	biển		400.000		400.000	
7	Màng phản quang	m2		580.000		580.000	
8	Bulông D12x120	cái		5.000		5.000	
9	Boulon M20	cái		9.091		9.091	Báo giá
10	Mỡ bôi trơn	kg		30.200		30.200	Đơn giá Bến Tre 2020
11	Dây thép	kg		17.727		17.727	Liên sở TC-XD
12	Nước	lít		11		11	Đơn giá Bến Tre 2020
13	Que hàn	kg		25.455		25.455	Liên sở TC-XD
14	- Côn 90 độ	lít		20.000		20.000	Đơn giá Bến Tre 2020
15	Que hàn	kg		25.455		25.455	Liên sở TC-XD
16	Sơn dầu	kg		99.091		99.091	Đơn giá Bến Tre 2020
17	- Sơn chống rỉ	kg		93.636		93.636	Đơn giá Bến Tre 2020
18	- Đinh các loại	kg		27.273		27.273	Liên sở TC-XD
19	- Đinh đĩa	cái		1.500		1.500	Đơn giá Bến Tre 2020
24	- Keo dán	kg		100.909		100.909	Liên sở TC-XD
25	Đá mài	viên		35.000		35.000	Đơn giá Bến Tre 2020
26	- Đất đèn	kg		39.091		39.091	Liên sở TC-XD
27	Ô xy	chai		73.091		73.091	Liên sở TC-XD
28	Khí gas	kg		23.997		23.997	Đơn giá Bến Tre 2020
29	Xà nẹp	bộ		10.000		10.000	Đơn giá Bến Tre 2020
30	Củi đun	kg		1.000		1.000	Đơn giá Bến Tre 2020
33	- Acetylen	chai		272.727		272.727	Liên sở TC-XD
38	Nilong	m2		2.500		2.500	Thực tế
42	- Lưỡi cắt D=350	cái		736.600		736.600	Đơn giá Bến Tre 2020



43	Ống bê tông D=800mm H30	md				962.727			962.727	Liên số TC-XD
44	Gioăng cao su D800mm	cái				54.545			54.545	Liên số TC-XD

**\* Ghi chú:**

- Giá trên chưa bao gồm VAT.