

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MS  
TÊN

WD-155F-T  
Thiết bị xà kép lệch

Phụ kiện/01 bộ

HIỆU CHỈNH

LẦN NỘP NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH NGÀY NỘP

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA CHỈ:  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRƯNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM



ADD: SỐ 12B D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VĨNH CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAP/PG@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

GIÁM ĐỐC CÔNG TY:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM  
K.S. VƯƠNG BÁ HỮU

CHỦ NHIỆM ĐOÀN:

K.S. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

K.S. VƯƠNG BÁ HỮU

THIẾT KẾ, VẼ:

K.S. VƯƠNG BÁ HỮU

KIỂM:

K.S. LÊ CÔNG TỚI

TÊN BẢN VẼ:

THIẾT BỊ XÀ KÉP LỆCH

GIẢI ĐOẠN HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ

LẬP BCKTKT 04/2026 TB-05

SỐ HỢP ĐỒNG TỈ LỆ BẢN VẼ

.../2026/HĐ-TVXD 1/100

STT	Tên bản vẽ	Tên phụ kiện	Chất liệu	SL
1	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M16(set)	Q235A	1
2	TLD-018	Nắp chụp chân đế	Nhựa	2
B1	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M16	4
B2	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø16x30x3	4
B3	GB/T 859	Vòng đệm có lỗ xo	Mạ kẽm M16	4
B4	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x55	2
B5	GB/T 6184-2000	Tấm đệm đại ốc lỗ lục giác	Thép không gỉ M8	2

DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

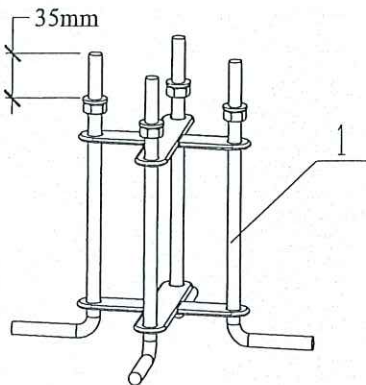
24# Cờ lê

Cờ lê T40

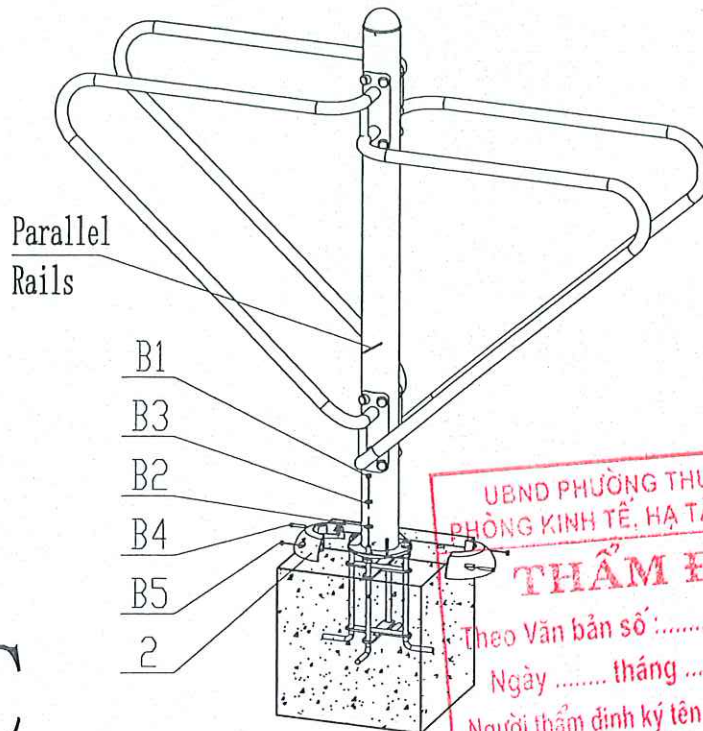
CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt để đào hố chân đế 500mm x 500mm	Hố trụ sâu 600mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhỏ trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đổ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã liên kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bắt chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp ốp chân đế	Đảm bảo lắp ốp chân đế ôm khít không có khe hở

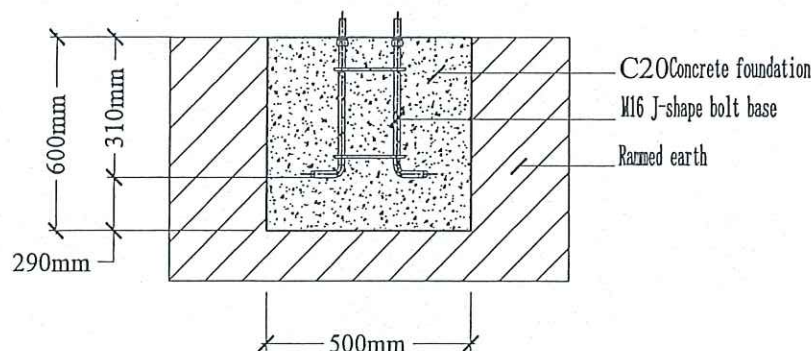
THẨM TRA  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



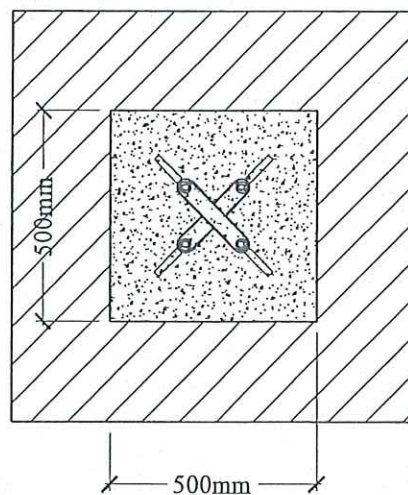
A



C



B



MẶT BẰNG MÓNG



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MS WD-155E-T  
Tên TB Đẩy tay vai đôi

Phụ kiện/ 01 bộ

HIỆU CHÍNH

LẦN NỘP NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH NGÀY NỘP

1

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA CHỈ:  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRƯNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VĨNH CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVPCO@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

CÔNG TY  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM  
CHỖ NHẬN ĐÓNG DẤU

KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. VƯƠNG BÀ HỮU

THIẾT KẾ, VẼ:

KS. VƯƠNG BÀ HỮU

KIỂM:

KS. LÊ CÔNG TÔI

TÊN BẢN VẼ:

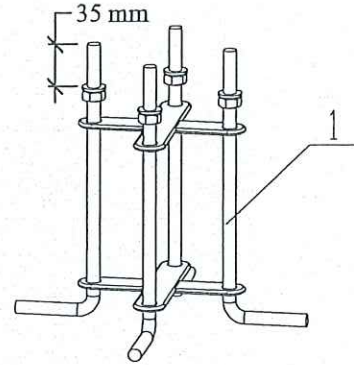
THIẾT BỊ ĐẨY TAY VAI ĐÔI

GIẢI ĐOẠN HOÀN THÀNH SỐ BẢN VẼ

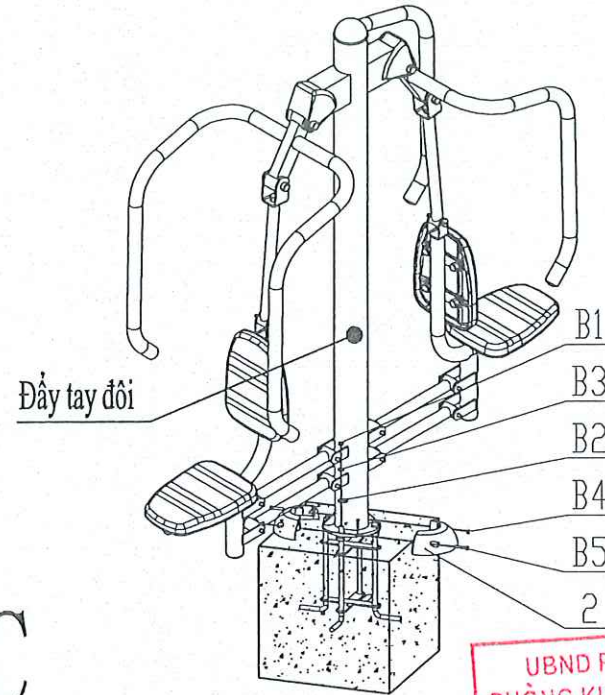
LẬP BCKTKT 04/2026 TB-06

SỐ HỢP ĐỒNG TỈ LỆ BẢN VẼ

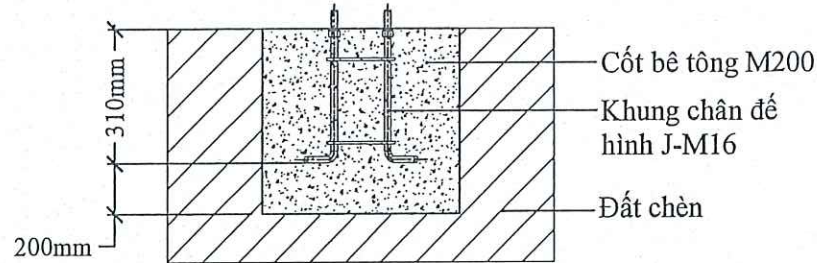
.../2026/HĐ-TVXD 1/100



A

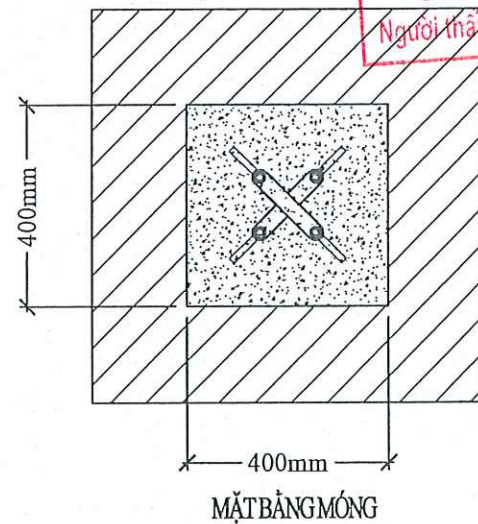


C



B

MẶT CẮT MÓNG



MẶT BẰNG MÓNG

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: .../...  
Ngày ... tháng ... năm 20...  
Người thẩm định ký tên

DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

24#Cờ lê

Cờ lê T40

CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt để đào hố chân đế 400mm x 400mm	Hố trụ sâu 510mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhô trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đổ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã liên kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bắt chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp ốp chân đế	Đảm bảo lắp ốp chân đế ôm khít không có khe hở

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG UTC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: .../...  
Ngày ... tháng ... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



# HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MS  
Tên

WD-155C-T  
TB tập vận eo

## Phụ kiện/01 bộ

STT	Tên bản vẽ	Tên phụ kiện	Chất liệu	SL
1	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M16(set)	Q235A	1
2	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M10(set)	Q235A	3
3	TLD-018	Nắp chụp chân đế	Nhựa	2
4	TLD-017	Nắp chụp chân đế cỡ 89	Nhựa	6
B1	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M16	2
B2	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø16x30x3	2
B3	GB/T 859	Vòng đệm có lỗ xo	Mạ kẽm M16	2
B4	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M10	6
B5	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø10x30x2	6
B6	GB/T 859	Vòng đệm có lỗ xo	Mạ kẽm M10	6
B7	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x55	2
B8	GB/T 6184-2000	Tấm đệm đai ốc lỗ lục giác	Thép không gỉ M18	2
B9	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x30	6

HIỆU CHỈNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA CHỈ:  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRƯNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÔ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVPCO@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:  
ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM  
K.S. VƯƠNG BẮC HỮU

CHỦ NHIỆM ĐƠN AN: T. BẮC NINH  
K.S. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
K.S. VƯƠNG BẮC HỮU

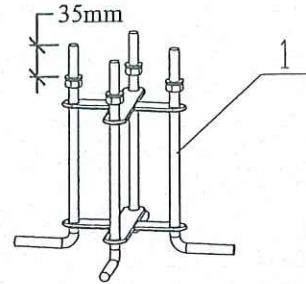
THIẾT KẾ, VẼ:  
K.S. VƯƠNG BẮC HỮU

KIỂM:  
K.S. LÊ CÔNG TÔI

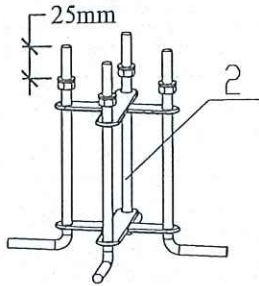
TÊN BẢN VẼ:  
THIẾT BỊ TẬP VẬN EO

GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ TB-07
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/100	

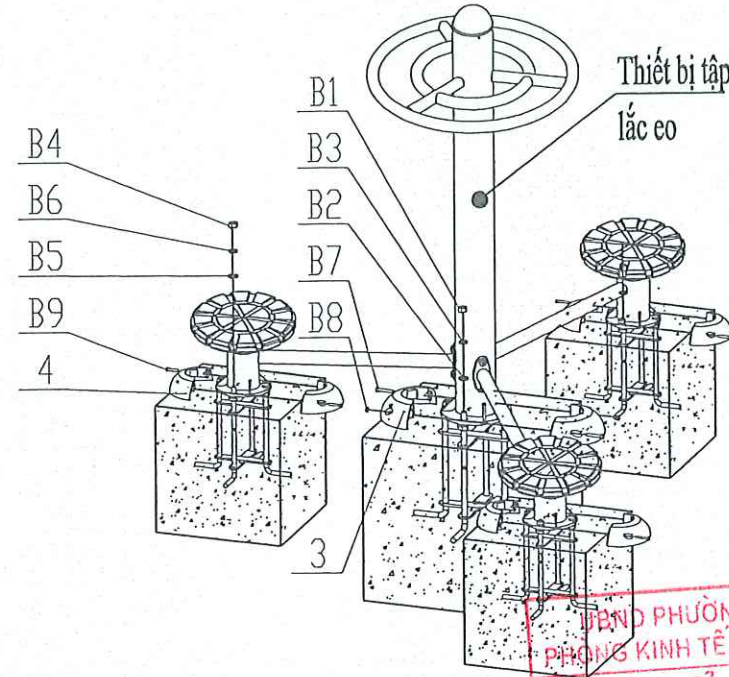
A



B



D



THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

## DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

24#Cờ lê  
Cờ lê T40

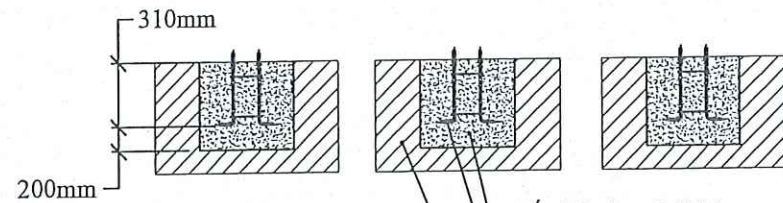
## CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt đế đào hố chân đế 400mm x 400mm	Hố trụ sâu 510mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhỏ trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đổ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã liên kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bắt chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp ốp chân đế	Đảm bảo lắp ốp chân đế ôm khít không có khe hở

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG UTC

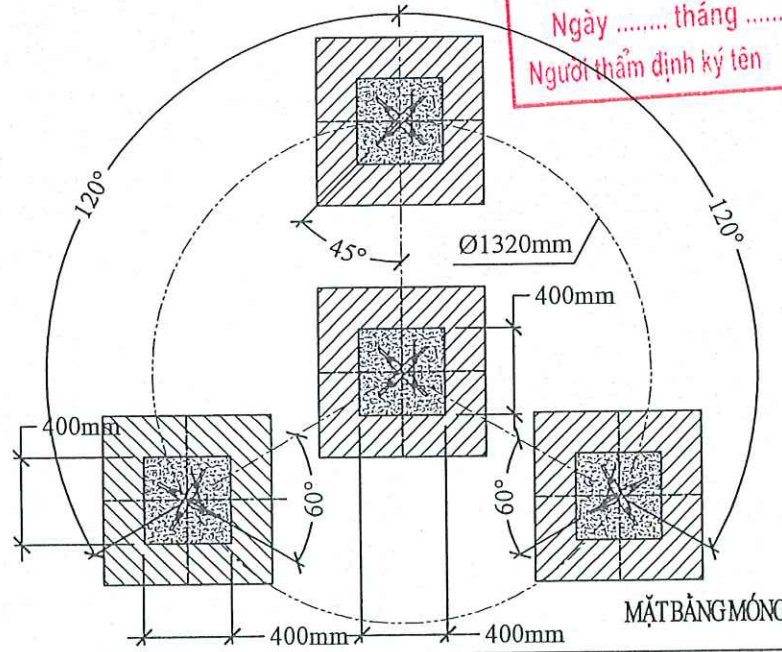
THẨM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT MÓNG  
Cốt bê tông M200  
Khung chân đế hình J-M16  
Cốt bê tông M200

C



MẶT BẰNG MÓNG



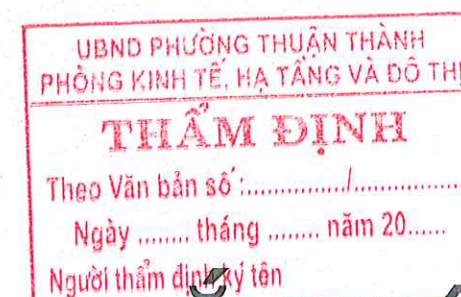


# CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP VIỆT NAM

ĐỊA CHỈ: SỐ 120 ĐƯỜNG TRẦN HUNG ĐẠO, PHƯỜNG ĐẠI PHÚC, TP BẮC NINH, TỈNH BẮC NINH

ĐIỆN THOẠI: 0977561821

EMAIL: KIMTUTHAPVP@GMAIL.COM



## 2. THIẾT BỊ THỂ DỤC THỂ THAO LẬP TẬN DỤNG





HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MS WD-158J-T  
Tên TB tập đi bộ đôi

Phụ kiện/ 01 bộ

STT	Tên bản vẽ	Tên phụ kiện	Chất liệu	SL
1	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M16(set)	Q235A	3
2	TLĐ-018	Nắp chụp chân đế	Nhựa	6
B1	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M16	12
B2	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø16x30x3	12
B3	GB/T 859	Vòng đệm có lò xo	Mạ kẽm M16	12
B4	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x55	6
B5	GB/T 6184-2000	Tấm đệm đại ốc lỗ lục giác	Thép không gỉ M8	6

HIỆU CHỈNH  
LẦN NỘP NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH NGÀY NỘP  
1

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA CHỈ:  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRƯNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THÁP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TUYÊN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVPO@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

GIÁM ĐỐC CÔNG TY: H  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THÁP VIỆT NAM  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU

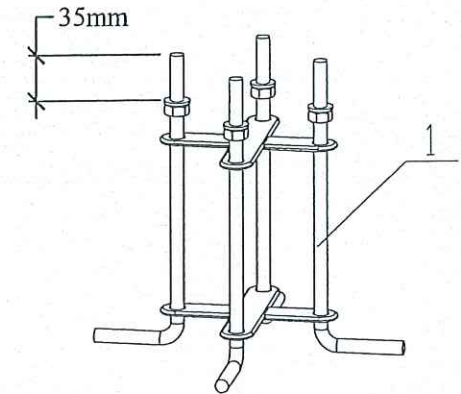
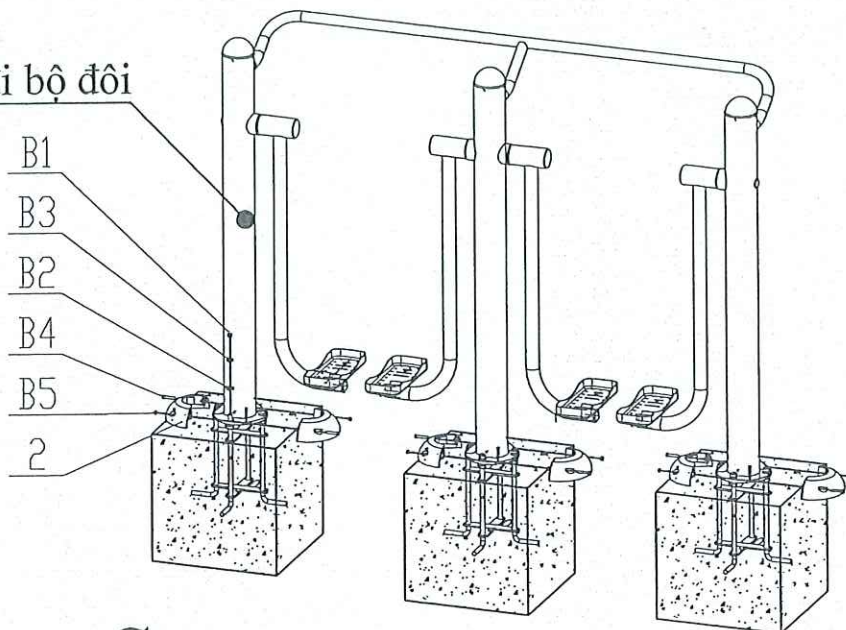
THIẾT KẾ, VẼ:  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU

KIỂM:  
KS. LÊ CÔNG TÔI

TÊN BẢN VẼ:  
THIẾT BỊ TẬP ĐI BỘ ĐÔI

GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ TB-01
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/100	

Máy tập đi bộ đôi



A

C

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

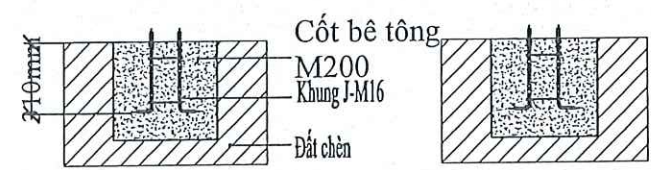
24# Cờ lê

Cờ lê T40

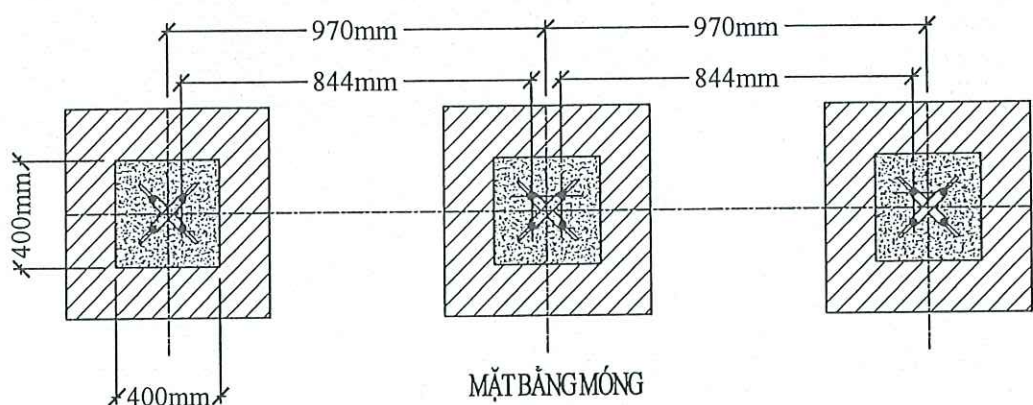
CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt để đào hố chân đế 400mm x 400mm	Hố trụ sâu 510mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhô trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đổ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã liên kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bắt chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp ốp chân đế	Đảm bảo lắp ốp chân đế ôm khít không có khe hở

TIẾM TRA  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT MÓNG

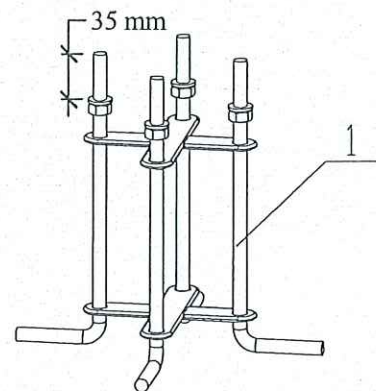


MẶT BẰNG MÓNG

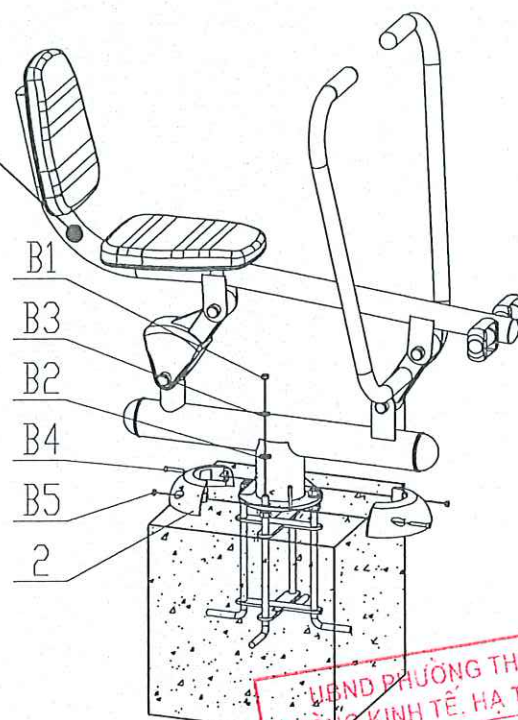
B



## A



## Thiết bị chèo thuyền



C

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số : ..... / .....

Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....

Người thẩm định ký tên

## DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

STT	Tên bản vẽ	Tên phụ kiện	Chất liệu	SL
1	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M16(set)	Q235A	1
2	TLD-018	Nắp chụp chân đế	Nhựa	2
B1	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M16	4
B2	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø16x30x3	4
B3	GB/T 859	Vòng đệm có lò xo	Mạ kẽm M16	4
B4	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x55	2
B5	GB/T 6184-2000	Tấm đệm đại ốc lỗ lục giác	Thép không gỉ M8	2

## CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt để đào hố chân đế 400mm x 400mm	Hố trụ sâu 510mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhỏ trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đồ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã lắp kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bất chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp ống dẫn dầu	Đảm bảo lắp ống chân đế ôm khít không có khe hở

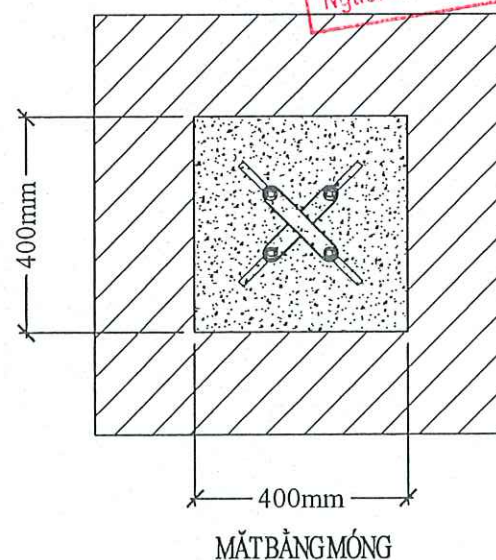
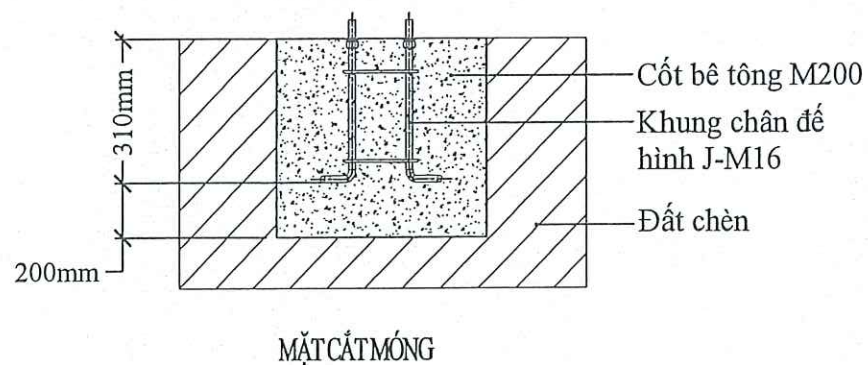
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

## B



BÁN QUYỀN CỦA VPCI CO.,LTD

HIỆU CHỈNH

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH**

ĐỊA CHỈ: ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THÁP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VĨNH CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977661821 EMAIL: KIMTUTHAPVPO@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH :

ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUAN THANH, TỈNH BẮC NINH

CHAM ĐÓNG CHỮ TÝ:

T.N.H.H

TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

KIM TÚ THÁP

CHỦ NHÌM ĐỀ AN M

KS. VƯƠNG BÁ HỮU

KS. NGUYỄN VĂN CHỈNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. VƯƠNG BÁ HỮU

THIẾT KẾ, VẼ:

KS. VƯƠNG BÁ HỮU

KIỂM :

  
KS. LÊ CÔNG TÚI

TÊN BẢN VẼ:

THIẾT BỊ CHÈO THUYỀN ĐƠN

GIAI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ  TB-02
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/100	



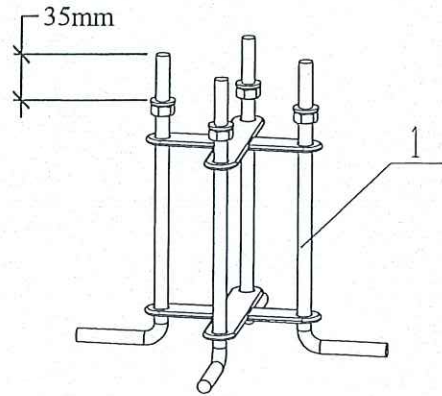
HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MS WD-154D-T  
Tên TB kéo tay vai đôi

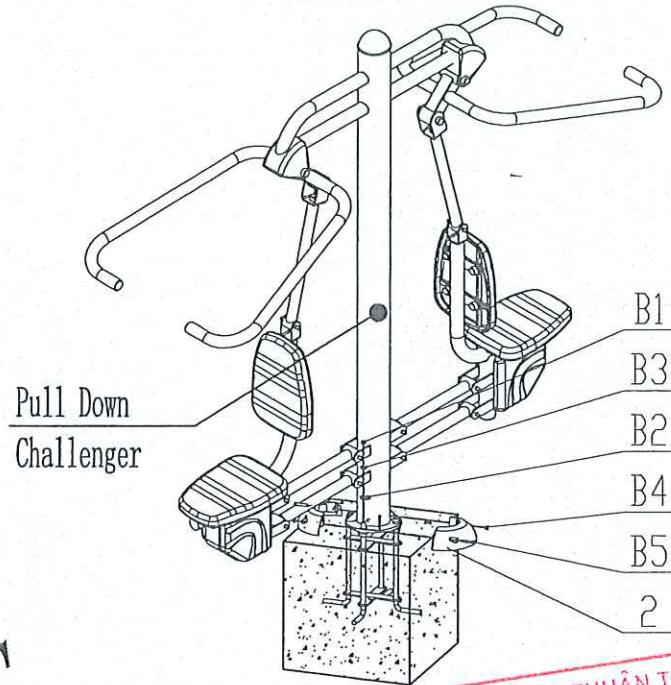
Phụ kiện/01 bộ

STT	Tên bản vẽ	Tên phụ kiện	Chất liệu	SL
1	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M16(set)	Q235A	1
2	TLD-018	Nắp chụp chân đế	Nhựa	2
B1	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M16	4
B2	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø16x30x3	4
B3	GB/T 859	Vòng đệm có lỗ xo	Mạ kẽm M16	4
B4	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x55	2
B5	GB/T 6184-2000	Tấm đệm đại ốc lỗ lục giác	Thép không gỉ M8	2

HIỆU CHỈNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		
*GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH		
ĐỊA CHỈ: ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THẬP VIỆT NAM		
		
A ĐD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - THỊ XÃ BẮC NINH TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVPC@gmail.com		
TÊN CÔNG TRÌNH:		
ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ, PHƯỜNG THUẬN THÀNH		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH		
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THẬP K.S. VƯƠNG BÁ HỮU		
CHỦ NHIỆM QUẢN LÝ K.S. NGUYỄN VĂN CƯỜNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: K.S. VƯƠNG BÁ HỮU		
THIẾT KẾ, VẼ: K.S. VƯƠNG BÁ HỮU		
KIỂM: K.S. LÊ CÔNG TỎI		
TÊN BẢN VẼ: THIẾT BỊ KÉO TAY VAI ĐÔI		
GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ TB-03
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/100	

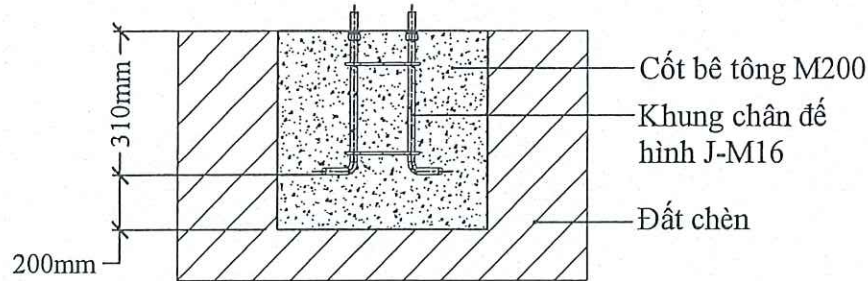


A



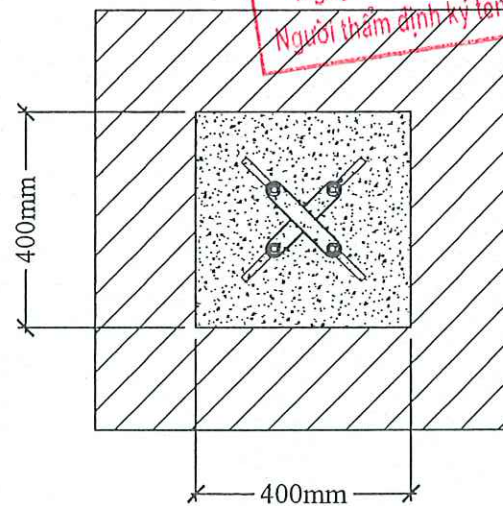
C

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên: .....



MẶT CẮT MÓNG

B



MẶT BẰNG MÓNG

DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

24# Cờ lê

Cờ lê T40

CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt để đào hố chân đế 400mm x 400mm	Hố trụ sâu 510mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhô trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đổ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã liên kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bắt chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp phụ kiện vào thiết bị	Đảm bảo lắp ráp chân đế ổn định khi không có tải

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: .....



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MS WD-204-T  
Tên TB tập trượt ván

Phụ kiện/01 bộ

STT	Tên bản vẽ	Tên phụ kiện	Chất liệu	SL
1	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M16(set)	Q235A	1
2	TLD-018	Nắp chụp chân đế	Nhựa	2
B1	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M16	4
B2	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø16x30x3	4
B3	GB/T 859	Vòng đệm có lò xo	Mạ kẽm M16	4
B4	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x55	2
B5	GB/T 6184-2000	Tấm đệm đại ốc lỗ lục giác	Thép không gỉ M8	2

HIỆU CHỈNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		
*GHI CHÚ:		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA CHỈ:  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 Đ. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977661821 EMAIL: KIMTUTHAPVPC@gmail.com

TÊN CÔNG TRÌNH:  
ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

Kiểm tra công trình:  
T.N.H.H  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP  
CHỦ NHÌM CÔNG TRÌNH  
BẮC NINH  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU  
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

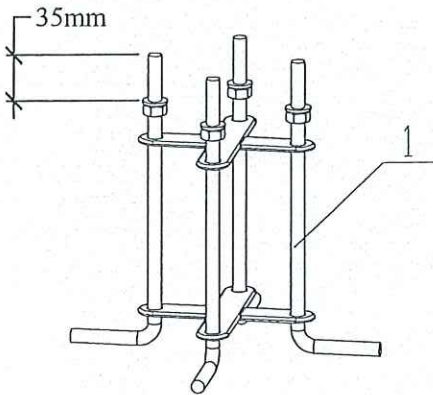
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU

THIẾT KẾ, VẼ:  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU

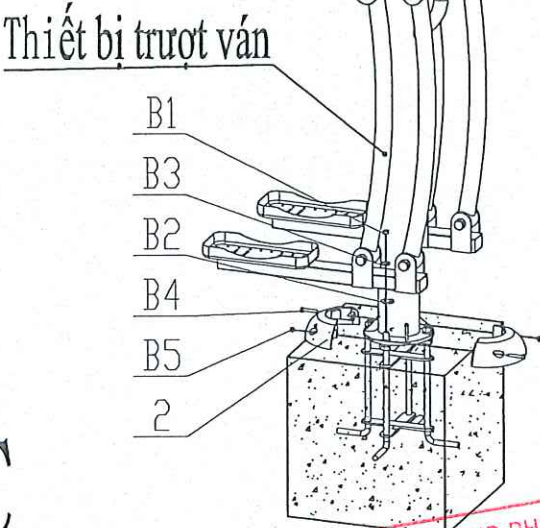
KIỂM:  
KS. LÊ CÔNG TỎI

TÊN BẢN VẼ:  
THIẾT BỊ TRƯỢT VÁN

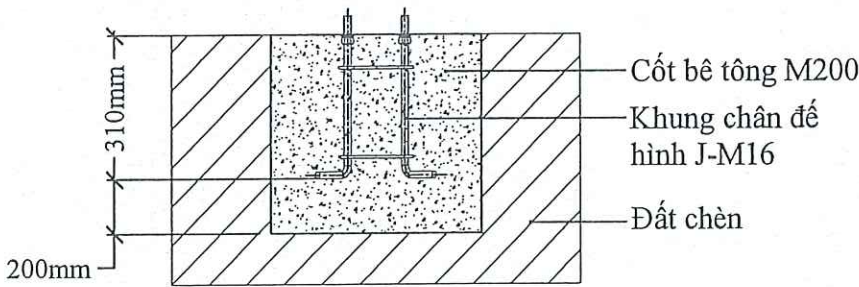
GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
LẬP BCKTKT	04/2026	TB-04
SỐ HỢP ĐỒNG	TỈ LỆ BẢN VẼ	
....../2026/HĐ-TVXD	1/100	



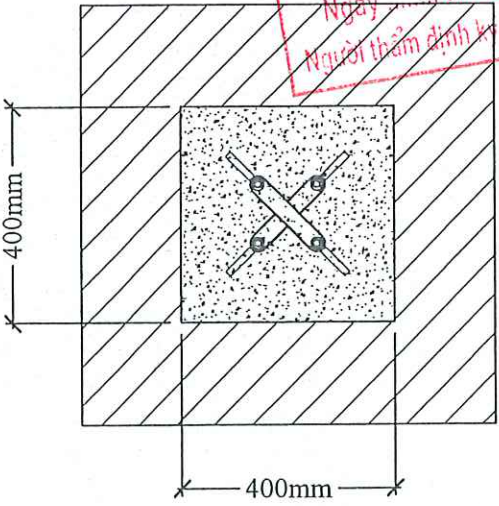
A



C



B



MẶT BẰNG MÓNG

DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

24#Cờ lê

Cờ lê T40

CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt để đào hố chân đế 400mm x 400mm	Hố trụ sâu 510mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhô trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đổ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã liên kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bắt chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp ốp chân đế	Đảm bảo lắp ốp chân đế ôm khít không có khe hở

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

MS 10477  
Tên TB lắc eo - lướt sóng

Phụ kiện/01 bộ

STT	Tên bản vẽ	Tên phụ kiện	Chất liệu	SL
1	Q-C-DG01-1	Ốc hình chữ J - M16(set)	thép	2
2	TLD-018	Nắp chụp chân đế	Nhựa	2
B1	GB/T 6184-2000	Ốc hình lục giác bằng	Mạ kẽm M16	8
B2	GB/T 95-1985	Miếng đệm phẳng	Mạ kẽm Ø16x30x3	8
B3	GB/T 859	Vòng đệm có lỗ xo	Mạ kẽm M16	8
B4	GB/T 70.1	Bulon vít có lỗ trên đầu	Thép không gỉ M8x55	4
B5	GB/T 6184-2000	Tấm đệm đại ốc lỗ lục giác	Thép không gỉ M8	4

HIỆU CHỈNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		
*GHI CHÚ:		

CHỦ ĐẦU TƯ :  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA CHỈ :  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRƯNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 Đ. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977651821 EMAIL: KIMTUTHAPVPO@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:  
ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

CÔNG TY  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP  
VIỆT NAM  
CHỦ NHIỆM ĐOÀN:  
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

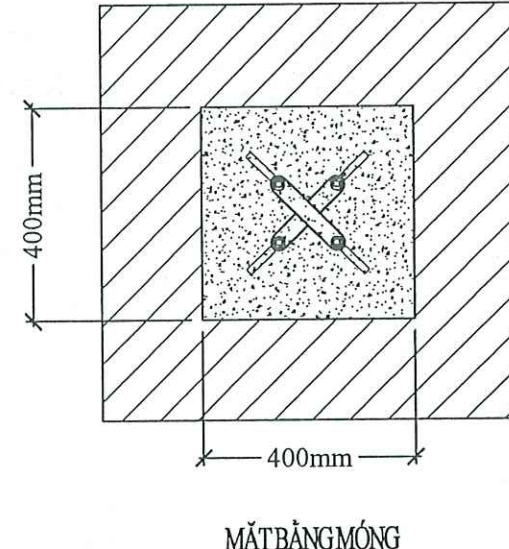
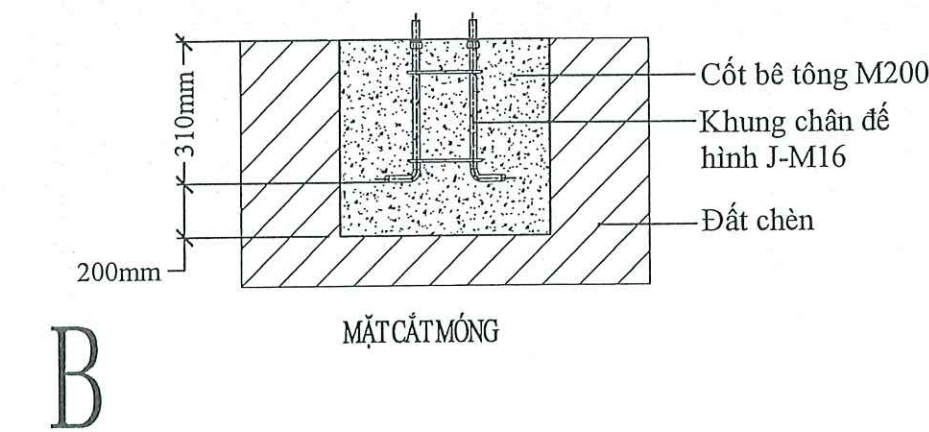
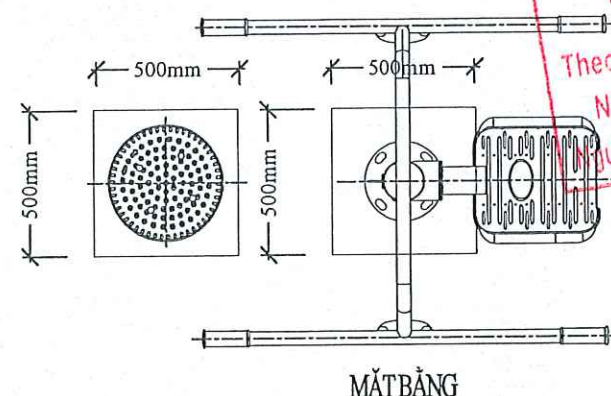
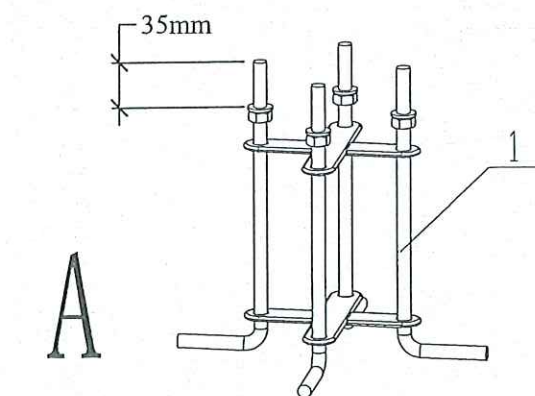
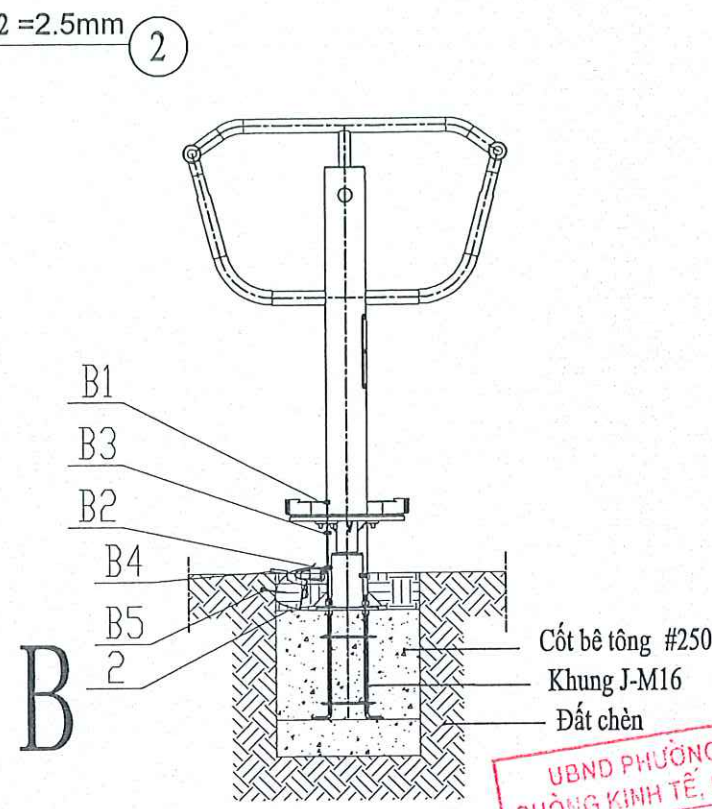
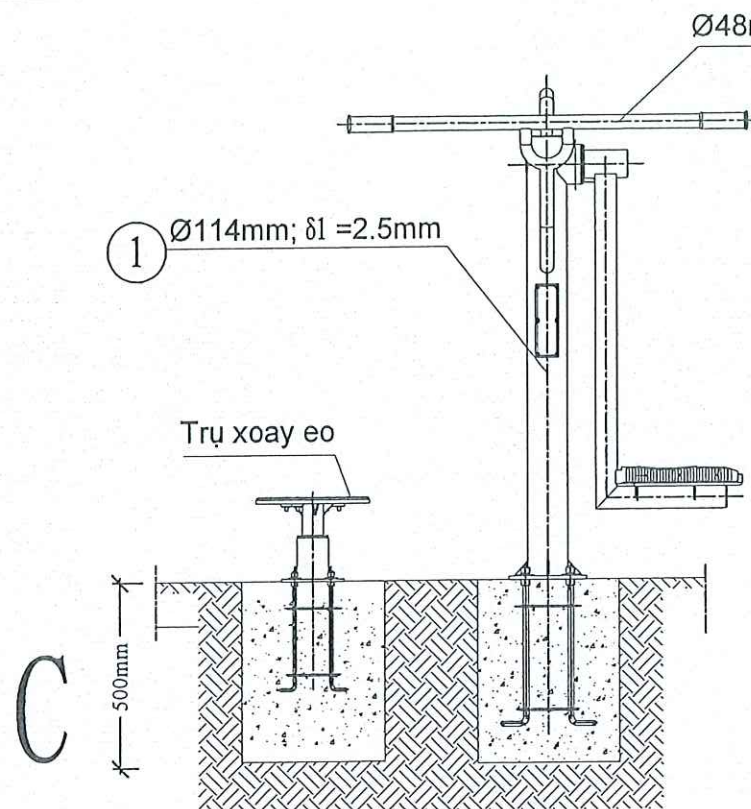
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KS. VƯƠNG BÀ HỮU

THIẾT KẾ, VẼ:  
KS. VƯƠNG BÀ HỮU

KIỂM:  
KS. LÊ CÔNG TÔI

TÊN BẢN VẼ:  
THIẾT BỊ LẮC EO, LƯỢT SÓNG

GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ TB-05
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/100	



DỤNG CỤ LẮP ĐẶT

24# Cờ lê  
Cờ lê T40

CHỈ DẪN THI CÔNG

TT	Quy trình	Ghi chú
1	Đánh dấu bề mặt để đào hố chân đế 400mm x 400mm	Hố trụ sâu 510mm
2	Đặt khung chân đế hàn sẵn xuống hố như hình B	Khung chân đế nhô trên bề mặt hố như hình B
3	Cố định vị trí chân đế. Đổ bê tông	Sử dụng bê tông mác M200
4	Lắp thiết bị vào chân đế đã liên kết như hình C	Đảm bảo thiết bị quay đúng hướng
5	Bắt chặt thiết bị vào chân đế	Siết chặt bu-lông M16
6	Lắp nắp chụp chân đế	Đảm bảo lắp ốp chân đế kín khí không có khe hở

THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:





# CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP - VIỆT NAM

ĐỊA CHỈ: SỐ 120 ĐƯỜNG TRẦN HƯNG ĐẠO, PHƯỜNG VÕ CƯỜNG, TỈNH BẮC NINH

ĐIỆN THOẠI: 0977561821

EMAIL: KIMTUTHAPVP@GMAIL.COM



## PHẦN: CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG UTC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẮC NINH - 04/2026



GHI CHÚ:

.....

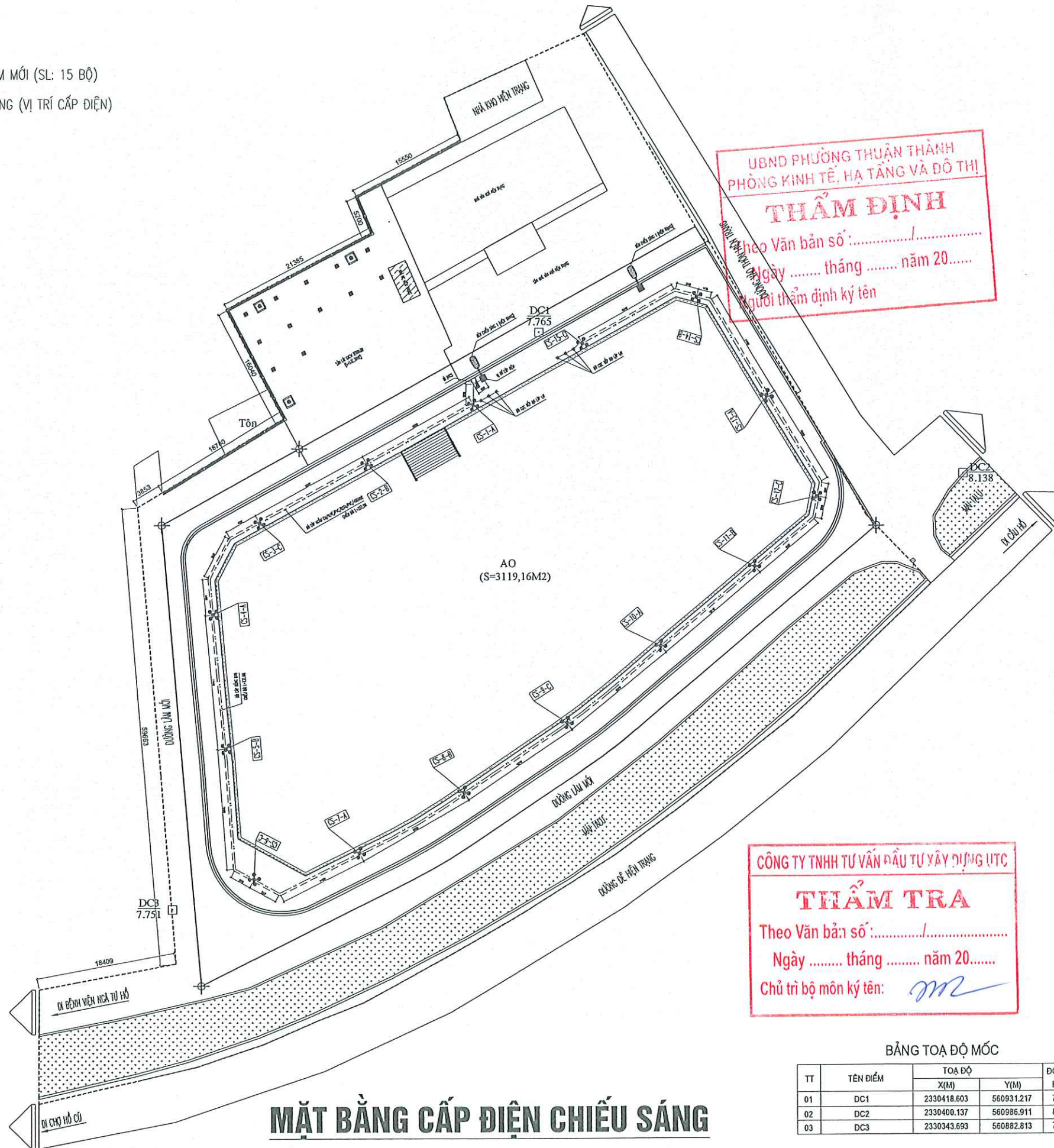
RANH GIỚI DỰ ÁN S=0.83HA



ĐÈN CHIẾU SÁNG SÂN VƯỜN LÀM MỚI (SL: 15 BỘ)



CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG HIỆN TRẠNG (VỊ TRÍ CẤP ĐIỆN)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG UTC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *m*

BẢNG TOẠ ĐỘ MỐC

TT	TÊN ĐIỂM	TOẠ ĐỘ		ĐỘ CAO H(M)
		X(M)	Y(M)	
01	DC1	2330418.603	560931.217	7.765
02	DC2	2330400.137	560986.911	8.138
03	DC3	2330343.693	560882.813	7.751

HIỆU CHỈNH

LẦN NỘP NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH NGÀY NỘP

1

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA CHỈ:

ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VĨ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977551821 EMAIL: KIMTUTHAPVPC@gmail.com

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐT XD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

GIÁM ĐỐC CÔNG TY:  
VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP  
VIỆT NAM  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU

CHỦ NHIỆM SƠ AN:

*Cell*  
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*KS. ĐÀO TIẾN TỚI*  
KS. ĐÀO TIẾN TỚI

THIẾT KẾ, VẼ:

*KS. ĐÀO TIẾN TỚI*  
KS. ĐÀO TIẾN TỚI

KIỂM:

*KS. LÊ CÔNG TỚI*  
KS. LÊ CÔNG TỚI

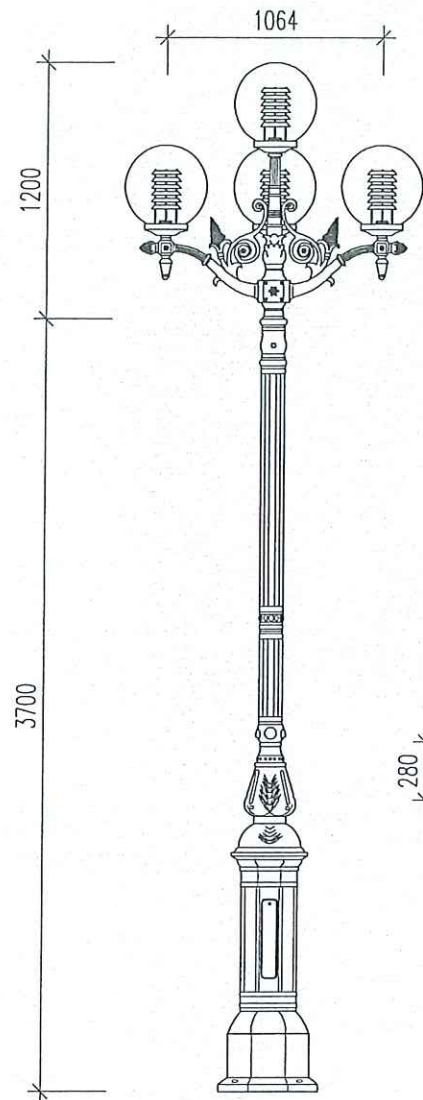
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

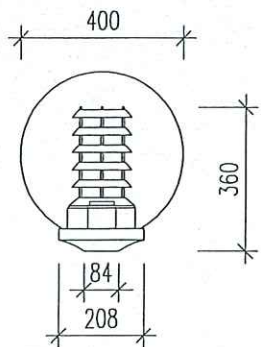
GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
LẬP BCKTKT	04/2026	CĐ-01
SỐ HỢP ĐỒNG	TỈ LỆ BẢN VẼ	
...../2026/HĐ-TVXD	1/200	



CHI TIẾT CỘT CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ 5 BÓNG

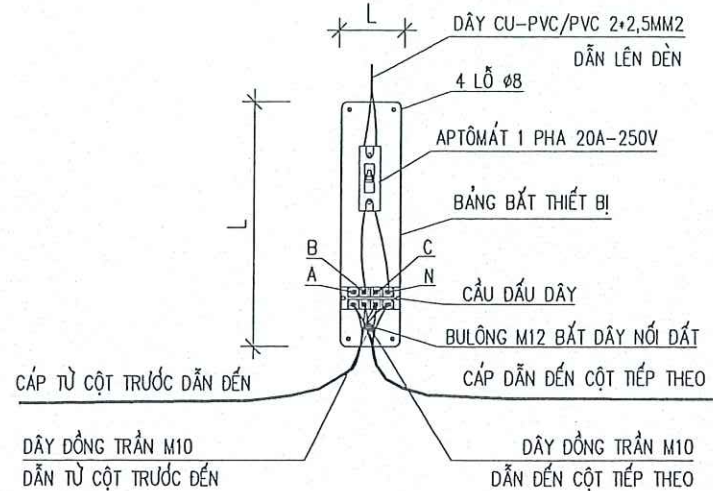


CHI TIẾT BÓNG ĐÈN

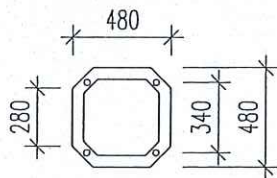


BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT

TL: 1/10



CHÂN ĐỂ CỘT



CHỈ DẪN KỸ THUẬT BÓNG ĐÈN 70W

CÔNG SUẤT	3X25.3W
QUANG THÔNG TỐI THIỂU	5600 LM
QUANG HIỆU TỐI THIỂU	80 Lm/W
NHIỆT ĐỘ MÀU	2000k
THUỶ NGÂN	16.3 MG
CÔNG SUẤT TIÊU THỤ BỘ NGUỒN (W)	8
CÔNG SUẤT TIÊU THỤ CỦA ĐÈN (W)	84
TIẾT GIẢM CÔNG SUẤT 30% ĐẾN 50% CÔNG SUẤT	DIM TỐI THIỂU 2 CẤP TRỞ LÊN
DIỆN ÁP ĐẦU VÀO/TẦN SỐ	198-240V.AC/50-60HZ
HỆ SỐ CÔNG SUẤT NGUỒN	>0.95
HIỆU SUẤT % TỐI THIỂU	90
SPD - BẢO VỆ CHỐNG SÉT	10KV
KÍCH THƯỚC ĐÈN: LxW (mm)	360X208
KÍCH THƯỚC HỘP BAO GÓI: LxW (mm)	400X400
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG	(-30c .... +50c)
TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG	IEC-60598;IEC-62031;IEC-62471;IEC-61347
TUỔI THỌ SỬ DỤNG	>=24.000H
CHẤT LIỆU VỎ ĐÈN	NHÔM ĐÚC ÁP LỰC CAO, SƠN TĨNH ĐIỆN CHỐNG ẮN MÒN
THỜI GIAN BẢO HÀNH BỘ ĐÈN LED TỐI THIỂU	03 NĂM

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƯỢC TÍNH TOÁN THIẾT KẾ CHỊU ĐƯỢC TỐC ĐỘ GIÓ ĐẾN 52M/S (TƯƠNG ĐƯƠNG VÙNG ÁP LỰC GIÓ 175 DAN/M2).
- THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO PHÙ HỢP VỚI CÁC YÊU CẦU CỦA TIÊU CHUẨN BS 5649, TR7.
- VẬT LIỆU SỬ DỤNG CHO CỘT ĐÈN PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN JIS 3101, 3106
- CỘT ĐƯỢC HÀN DỌC TỰ ĐỘNG TRONG MÔI TRƯỜNG KHÍ BẢO VỆ CO2, PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN BS 5135, AWS D1.1
- THÂN CỘT ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP TẮM DÂY 3,5MM LIÊN KẾT
- CỘT ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG, PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN BS 929, ASTM A 123. ĐỘ DÀY LỚP MẠ TỐI THIỂU 0,065MM
- KHI LẮP ĐẶT CỘT ĐƯỢC LẮP TIẾP ĐỊA AN TOÀN VÀ DẪU NỐI VỚI TRUNG TÍNH NGUỒN
- KÍCH THƯỚC BẢNG ĐIỆN CHỈ LÀ TƯƠNG ĐỐI. KHI THI CÔNG CẦN THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
- SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC CẤP MẶT ĐỐI DIỆN THÂN CỘT ±3%
- SAI LỆCH ĐỘ THẲNG CỘT ±0,5%
- SAI LỆCH GÓC XOÁN ĐƯỜNG SINH 1°/3M
- SAI LỆCH CHIỀU CAO DẶT ĐÈN ±1,2%
- NẮP CỦA CỘT ĐƯỢC MÀI NHỎ, KHI LẮP ĐẶT DÁM BẢO KHE HỖ ĐỀU < 1,5MM
- VẬT LIỆU CỘT PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN JIS G3101 SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số : ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm định ký tên

VẬT LIỆU 01 CỘT

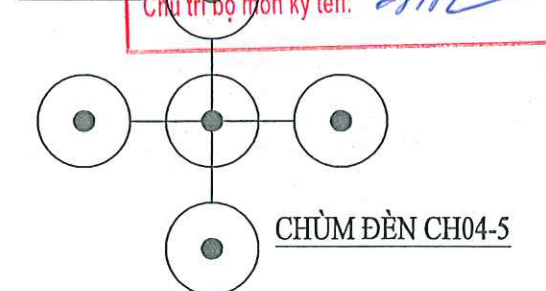
TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	CỘT THÉP GANG ĐÚC	BỘ	01
2	ĐÈN LED CÔNG SUẤT 70W	BỘ	05
3	MÓNG CỘT + KHUNG MÓNG	BỘ	01
4	DÂY LÊN ĐÈN CU-PVC/PVC 2x2,5MM2	M	10
5	BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT	CÁI	01
6	ỐNG NHỰA RƯỢT GÀ PVC D16 LUỒN DÂY LÊN ĐÈN	M	10

VẬT LIỆU 01 BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT

TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	TẤM BẮT THIẾT BỊ CỬA CỘT	CÁI	01
2	CẦU DẪN DÂY	CÁI	01
3	APTÔMÁT 1 PHA 20A-250V	CÁI	01
4	BULÔNG + ẾCU M8	BỘ	04
5	BULÔNG + ẾCU M12 + DÂY CỘT M12	BỘ	01

(\*) TOÀN BỘ KHỐI LƯỢNG PHÂN DẪN DÂY DẪN TỪ CỬA CỘT LÊN ĐÈN VÀ ỐNG LUỒN DÂY DẪN HỎI, ỐNG NHỰA HỘP ĐÃ ĐƯỢC THỐNG KÊ ĐẦY ĐỦ TRÊN BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

BÓNG ĐÈN 70W



HIỆU CHỈNH

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA CHỈ:  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THÁP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977661821 EMAIL: KIMTUTHAPVP@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

SƠ ĐỒ CÔNG TRÌNH:  
TU VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THÁP VIỆT NAM  
KS. VƯƠNG BÁ HỮU

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:  
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KS. ĐÀO TIẾN TỚI

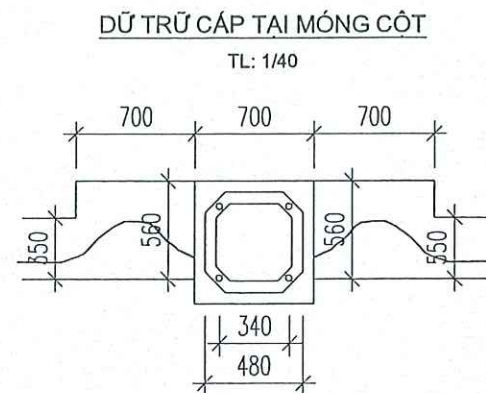
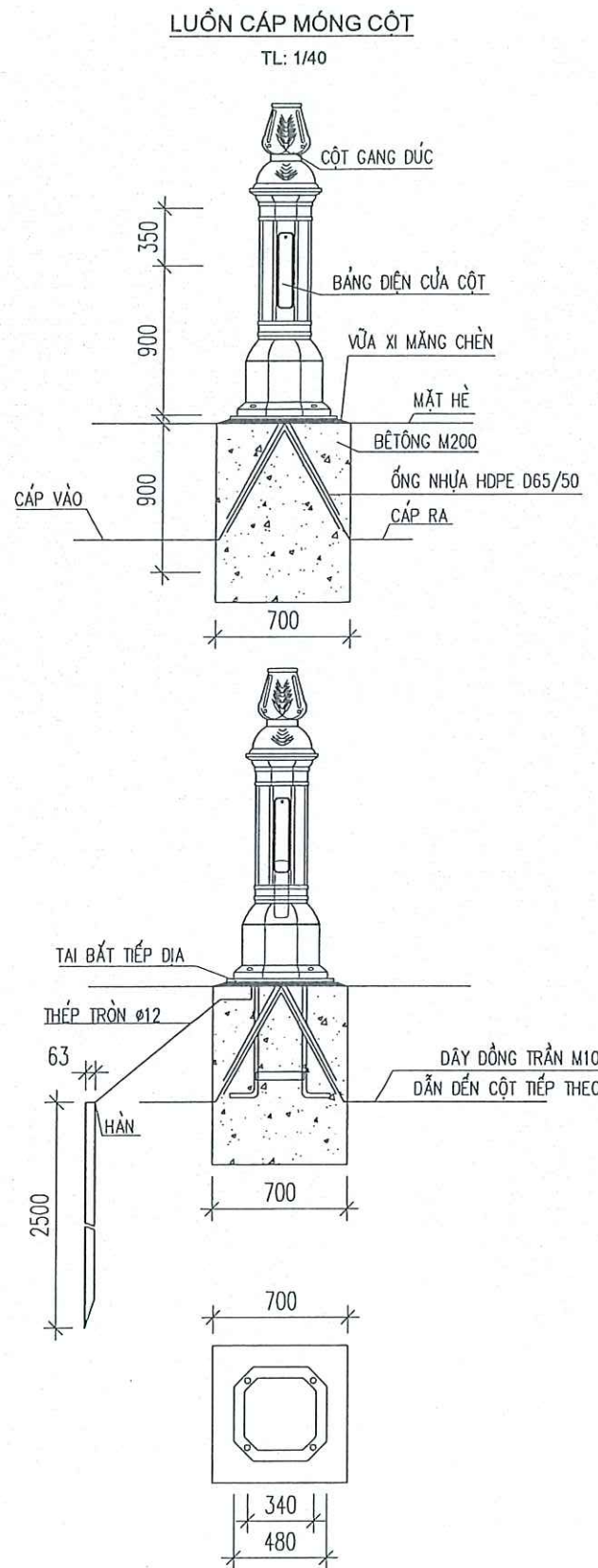
THIẾT KẾ, VẼ:  
KS. ĐÀO TIẾN TỚI

KIỂM:  
KS. LÊ CÔNG TỚI

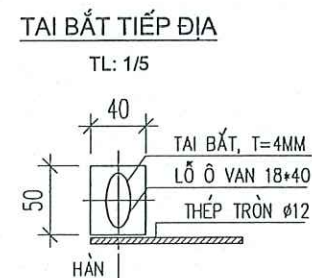
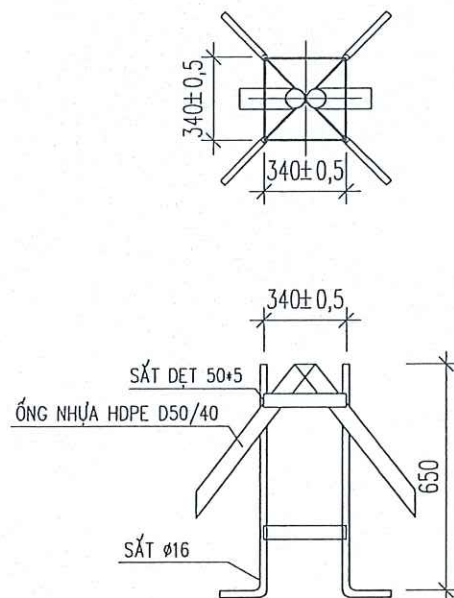
TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG

GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ  CD-02
SỐ HỢP ĐỒNG ..../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/200	





**CÁC CHI TIẾT KHUNG MÓNG CỘT**  
TL 1/20



**VẬT TƯ CHÍNH MÓNG CỘT GANG ĐÚC**

TT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG
1	KHUNG MÓNG M16x340x340x500	BỘ	M16x340x340x500	01
2	CỌC TIẾP ĐỊA	BỘ	L63x63x6, L=2500MM	01
3	DÂY TIẾP ĐỊA, THÉP TRÒN Ø10	M	Ø10	2
4	TAI BẮT TIẾP ĐỊA, SẮT DẪN DÂY 4MM	CÁI	40x50	01
5	BÊ TÔNG M200, DÁ 2X4CM	M3	0,7x0,7x0,9	0,44

**VẬT TƯ CHÍNH KHUNG MÓNG CỘT**

TT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG
1	BULÔNG M16x650	CÁI	M16x650	04
2	SẮT DẪN 50x5	CÁI	50x5x300	08
3	ỐNG NHỰA HDPE D65/50	M	HDPE D65/50	2

(\*) TOÀN BỘ KHỐI LƯỢNG PHẦN DÂY DẪN TỪ CỦA CỘT LÊN ĐÈN VÀ ỐNG LUỒNG DÂY DẪN HỎI, ỐNG NHỰA HDPE ĐÃ ĐƯỢC THỐNG KÊ DÂY DẪN TRÊN BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

**GHI CHÚ**

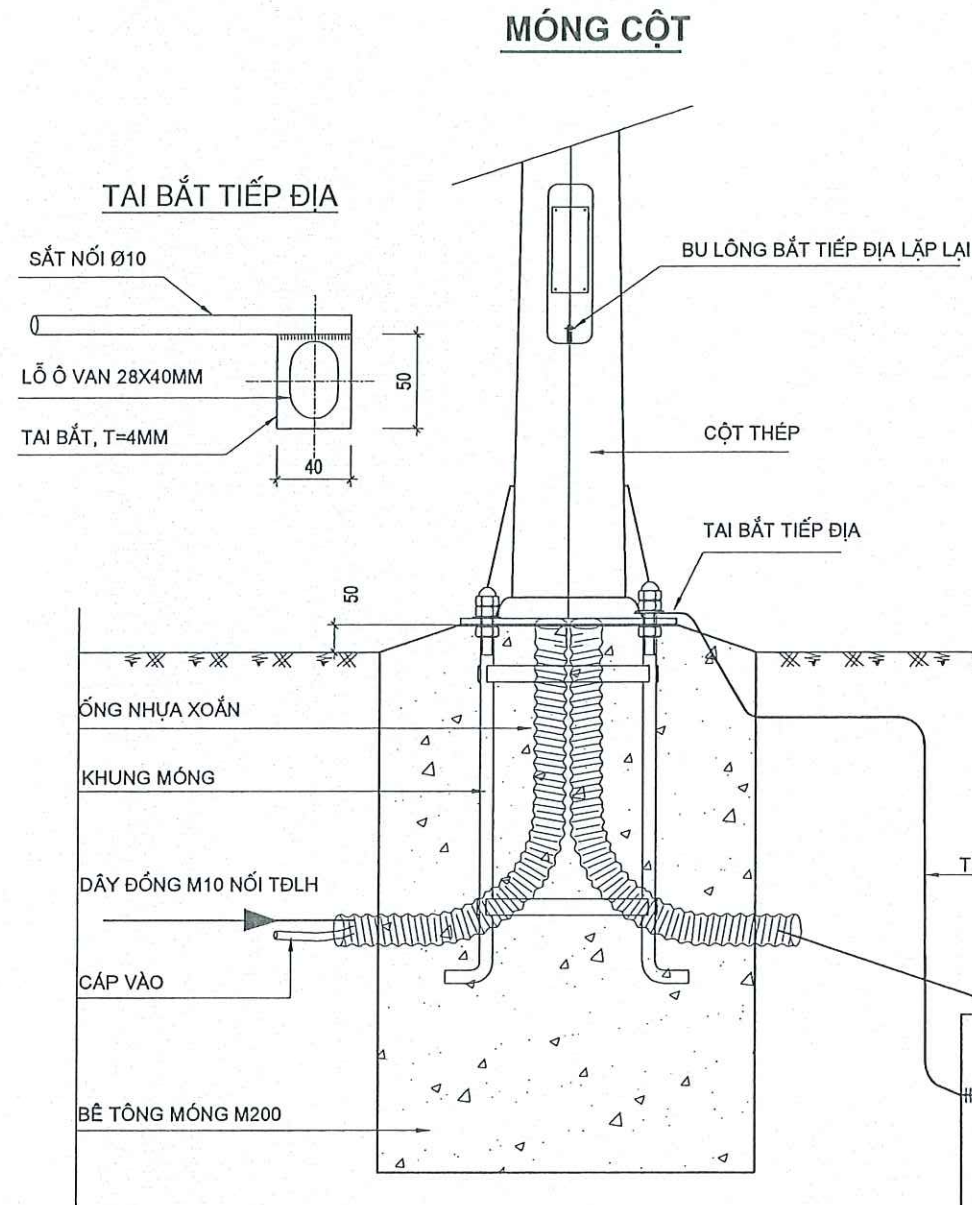
- THÂN CỘT ĐƯỢC NỐI TRỰC TIẾP VỚI TRUNG TÍNH NGUỒN LIÊN KẾT GIỮA CÁC CỘT DÙNG DÂY ĐỒNG TRẦN M10 CHÔN TRỰC TIẾP TRONG RĂNG CÁP, TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ CHO TỪNG VỊ TRÍ R<=10 ÔM VÀ TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ CHO TOÀN CẤP CÓ R<=4 ÔM. NẾU KHÔNG ĐẠT TRỊ SỐ PHẢI ĐÓNG BỔ XUNG THÊM CỌC
- TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA TIẾP ĐỊA ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
- ĐỘ DÀI CÁP LUỒNG CỦA CỘT BẰNG 2,5M; CÁP DỰ TRỮ TẠI MÓNG CỘT MỖI ĐẦU LÀ 0,5M
- HỆ SỐ DÀI CÁP NGẮM NHẬN 1,015
- KHỐI LƯỢNG DÂY ĐỒNG M10 BẰNG VỚI KHỐI LƯỢNG CÁP NGUỒN CÁP ĐẾN CHIẾU SÁNG
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *m*

HIỆU CHỈNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		
*GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH ĐỊA CHỈ: ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP VIỆT NAM		
ADD: SỐ 120 D. TUYÊN HƯƠNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVPC@GMAIL.COM		
TÊN CÔNG TRÌNH:		
ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ, PHƯỜNG THUẬN THÀNH		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP VIỆT NAM CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. ĐÀO TIẾN TỚI		
THIẾT KẾ, VẼ: KS. ĐÀO TIẾN TỚI		
KIỂM: KS. LÊ CÔNG TỚI		
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT MÓNG CỘT ĐIỆN		
GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ CD-03
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/200	



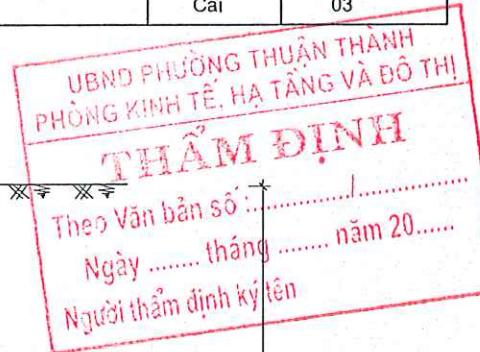
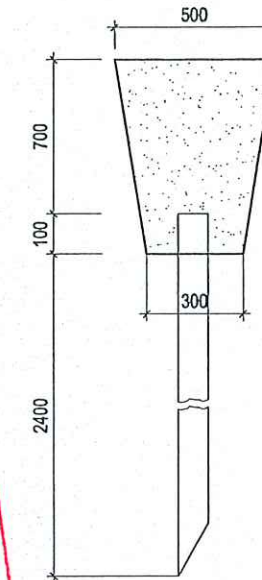
# CHI TIẾT TIẾP ĐỊA



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 BỘ TIẾP ĐỊA LẮP LẠI

STT	TÊN CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	CỌC TIẾP ĐỊA L63X63X6-2500	Cái	04
2	THÉP DỆT 40x4mm	M	7.5
3	THÉP TRÒN D10	M	03
4	DÂY ĐỒNG M10	m	04
5	KHOÁ CÁP 10	Cái	02
6	ĐẦU CỐT ĐỒNG M10	Cái	03

RÃNH TIẾP ĐỊA



04 CỌC TIẾP ĐỊA LẮP LẠI L63X63X6-2500

THÉP DỆT 40X4

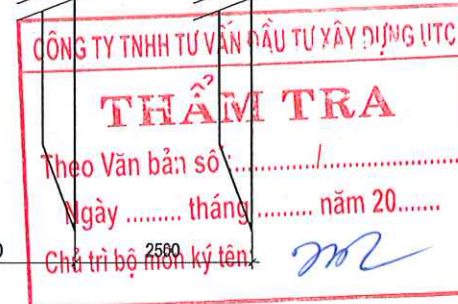
DÂY ĐỒNG M10 NỐI  
TRUNG TÍNH ĐẾN CỬA CỘT

2 KHOÁ CÁP - 10

THÉP TRÒN D10

HÀN

CỌC TIẾP ĐỊA AN TOÀN L63X63X6-2500



## GHI CHÚ :

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ TÍNH THEO MM
- HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT LẮP LẠI CÓ R< 10 ÔM
- DÂY ĐỒNG M10 NỐI TIẾP ĐỊA LẮP LẠI ĐƯỢC BẮT VÀO ĐIỂM BẮT TIẾP ĐỊA TRONG CỬA CỘT CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT LIỀN HOÀN
- BU LÔNG BẮT TIẾP ĐỊA HÀN LIỀN VỚI THÂN CỘT
- TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CỘT VÀ TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG BỘ 4 CỌC; TIẾP ĐỊA AN TOÀN CỘT SỬ DỤNG BỘ 1 CỌC

## HIỆU CHỈNH

LẦN NỘP NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH NGÀY NỘP

1

\*GHI CHÚ :

CHỦ ĐẦU TƯ:  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
ĐỊA CHỈ:  
ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVPCO@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THẬP VIỆT NAM  
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:  
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KS. ĐÀO TIẾN TỚI

THIẾT KẾ, VẼ:  
KS. ĐÀO TIẾN TỚI

KIỂM:  
KS. LÊ CÔNG TỚI

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA

GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT 04/2026 SỐ BẢN VẼ CD-04

SỐ HỢP ĐỒNG: .../2026/HĐ-TVXD TỈ LỆ BẢN VẼ 1/200



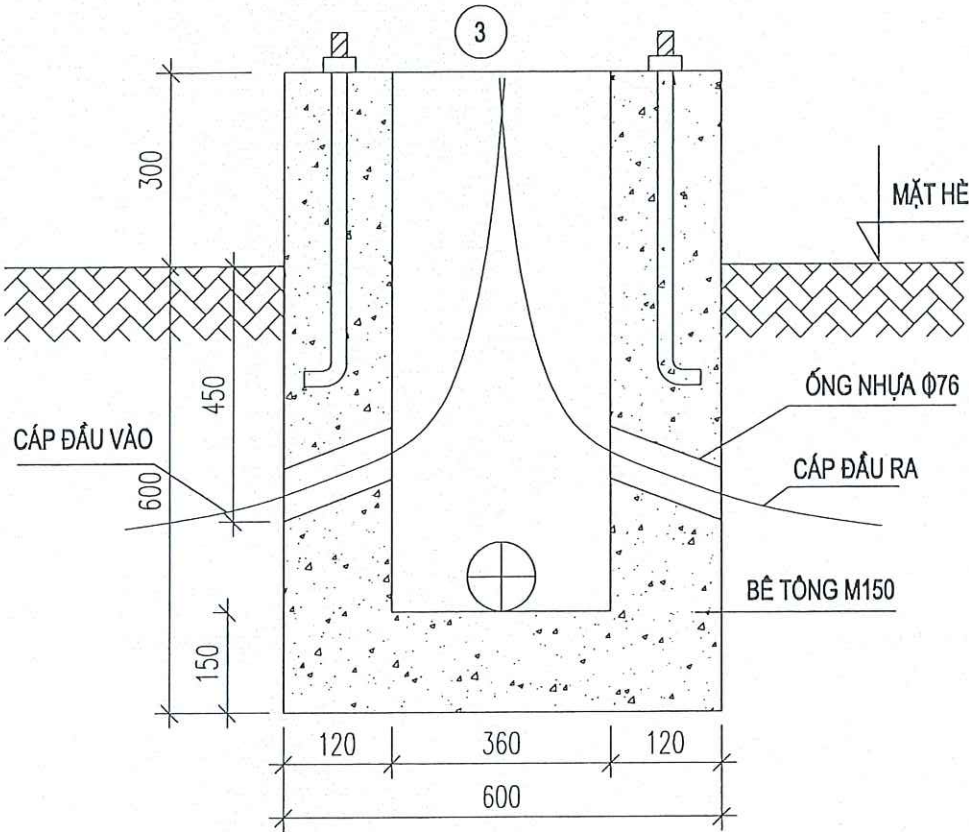




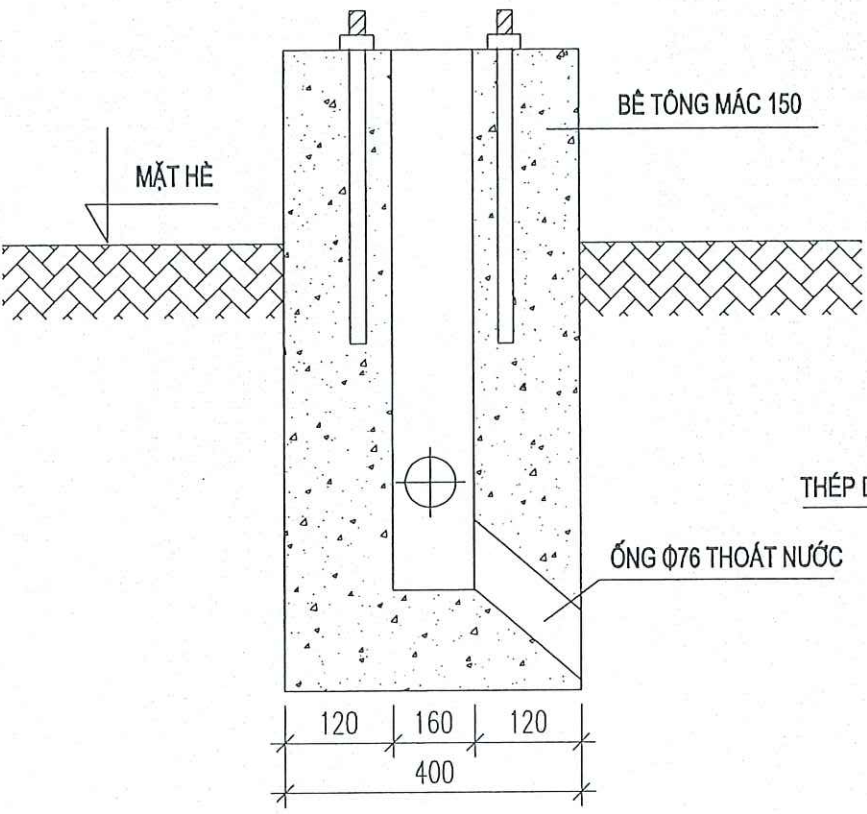
CHI TIẾT MÓNG TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

UBND PHƯỜNG PHU THUAN THANH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số : ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Thẩm định ký tên

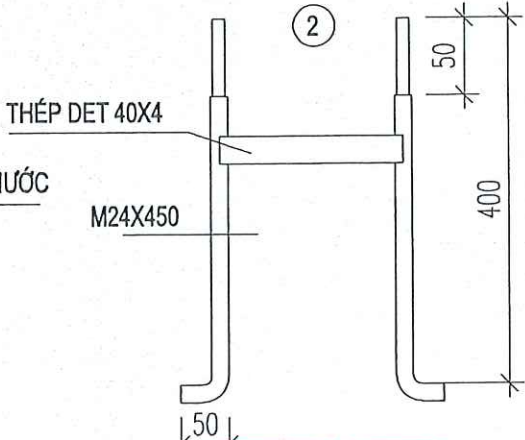
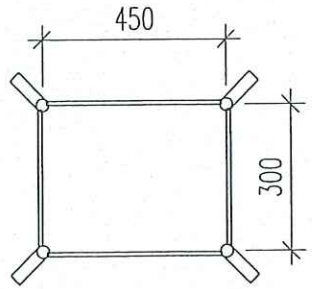
MÓNG TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG



MÓNG TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG



KHUNG MÓNG TỬ ĐIỆN



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đào đất cấp 2	M3	0.15
2	Bê tông móng M200	M3	0.18
3	Bulông móng m24x240	cái	4
4	Ống pvc Ø76	M	0.6
5	Vữa xm cát M100 trát thành tử móng	M3	0.1
6	Khung móng M16x450	bộ	01

GHI CHÚ:

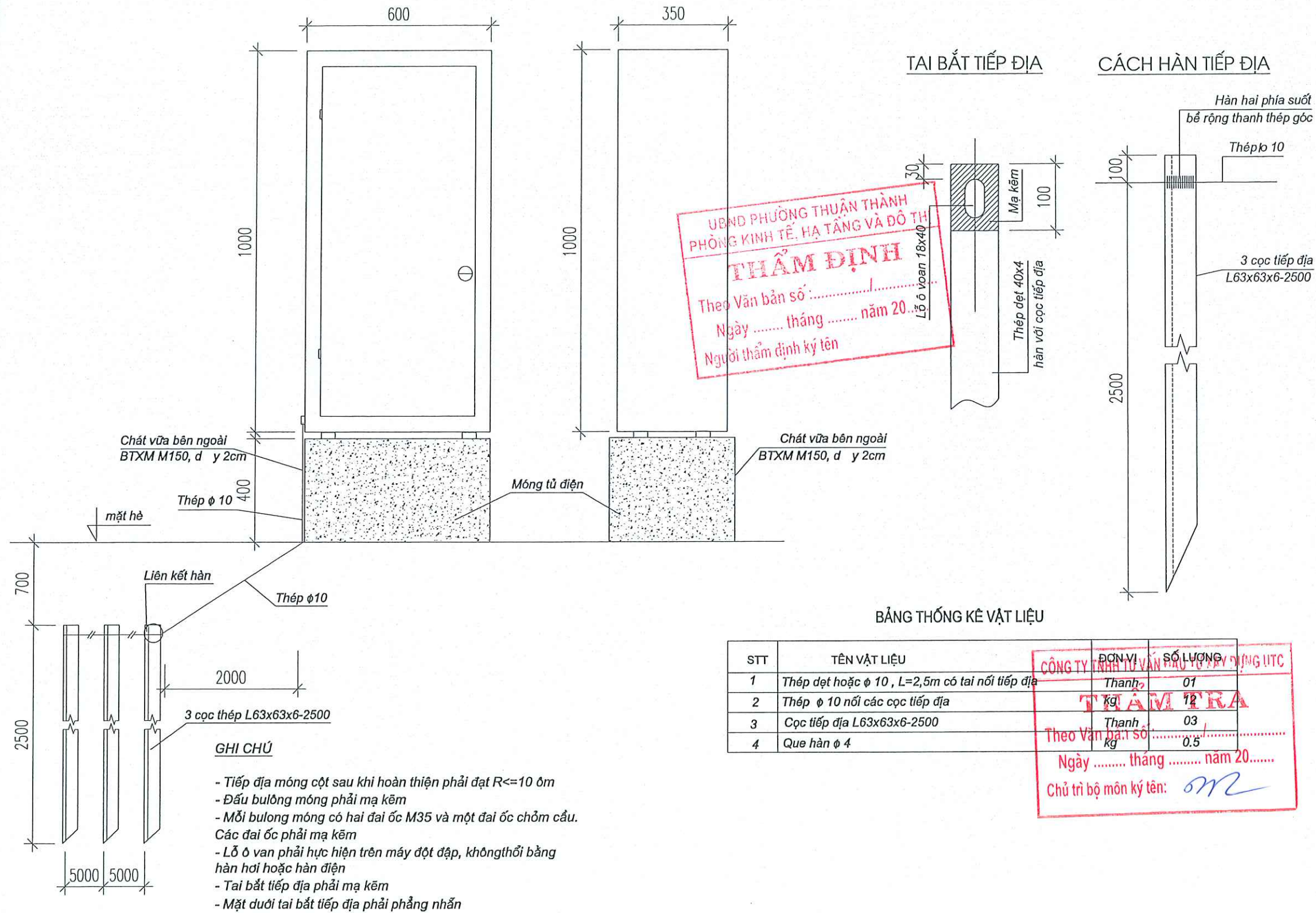
- VỎ TỬ ĐƯỢC LÀM BẰNG TÔN DẪY 2MM VÀ SƠN TÍNH ĐIỆN MÀU GHI
- VỎ TỬ ĐIỆN ĐƯỢC NỐI TRỰC TIẾP VỚI TRUNG TÍNH VÀ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA AN TOÀN CÓ R<= 4 ƠM
- BÊ TÔNG MÓNG M200 ĐÚC SẴN SAU 72H LẮP TỬ ĐIỆN
- VỚI ĐƯỜNG DÂY NHIỀU LỘ RA TUYỆT THEO THỰC TẾ CẦN ĐẶT THÊM ỐNG NHỰA Ø76 ĐỂ LUỎN DÂY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG UTC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số : ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

HIỆU CHỈNH														
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP												
1														
*GHI CHÚ :														
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH ĐỊA CHỈ : ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH														
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THẬP VIỆT NAM  A.D.D: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VĨ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVPC@gmail.com														
TÊN CÔNG TRÌNH : ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ, PHƯỜNG THUẬN THÀNH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH GIÁM ĐỐC CÔNG TY :  K.S. NGUYỄN VĂN CƯỜNG CHỦ NHIỆM CÔNG AN :  K.S. ĐÀO TIẾN TỚI CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :  K.S. ĐÀO TIẾN TỚI KIỂM :  K.S. LÊ CÔNG TÔI TÊN BẢN VẼ : CHI TIẾT MÓNG TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG <table><tr><td>GIẢI ĐOẠN</td><td>HOÀN THÀNH</td><td>SỐ BẢN VẼ</td></tr><tr><td>LẬP BCKTKT</td><td>04/2026</td><td>01-06</td></tr><tr><td>SỐ HỢP ĐỒNG</td><td>TỈ LỆ BẢN VẼ</td><td></td></tr><tr><td>.../2026/HĐ-TVXD</td><td>1/200</td><td></td></tr></table>			GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ	LẬP BCKTKT	04/2026	01-06	SỐ HỢP ĐỒNG	TỈ LỆ BẢN VẼ		.../2026/HĐ-TVXD	1/200	
GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ												
LẬP BCKTKT	04/2026	01-06												
SỐ HỢP ĐỒNG	TỈ LỆ BẢN VẼ													
.../2026/HĐ-TVXD	1/200													



## CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG




STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Thép dẹt hoặc $\phi 10$ , L=2,5m có tai nối tiếp địa	Thanh	01
2	Thép $\phi 10$ nối các cọc tiếp địa	kg	12
3	Cọc tiếp địa L63x63x6-2500	Thanh	03
4	Que hàn $\phi 4$	kg	0.5

ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
Thanh	01
kg	12
Thanh	03
kg	0.5

Theo Văn bản số: ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

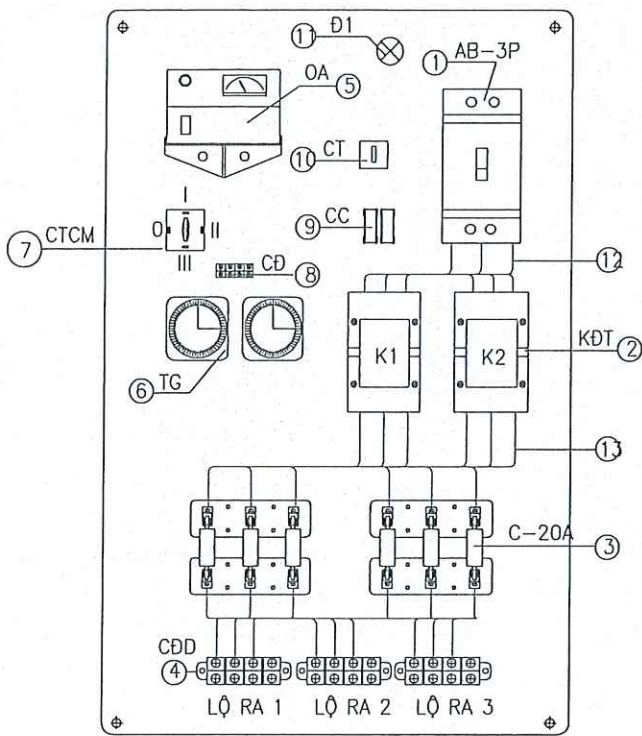
Chủ trì bộ môn ký tên: 

HIỆU CHÍNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		
*GHI CHÚ :		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH		
ĐỊA CHỈ: <div>ĐƯỜNG HAI BÀ TRƯNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH</div>		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP VIỆT NAM		
<div></div> <div>ADD: SỐ 120 D. TÂN HƯƠNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH TEL : 0977651821 EMAIL: KIMTUTHAPVF@GMAIL.COM</div>		
TÊN CÔNG TRÌNH:		
ĐT XD CẢI TẠO , NÂNG CẤP AO BẾN HỒ, PHƯỜNG THUẬN THÀNH		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH		
GIÁM ĐỐC CÔNG TY:  CÔNG TY T.N.H.H TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP VIỆT NAM CHỦ NIỆM ĐOÀN:  KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  KS. ĐÀO TIẾN TỚI		
THIẾT KẾ, VẼ:  KS. ĐÀO TIẾN TỚI		
KIỂM:  KS. LÊ CÔNG TỚI		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG		
GIAI ĐOẠN LẬP BCKIKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ CD-07
SỐ HỢP ĐỒNG ---/2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/200	

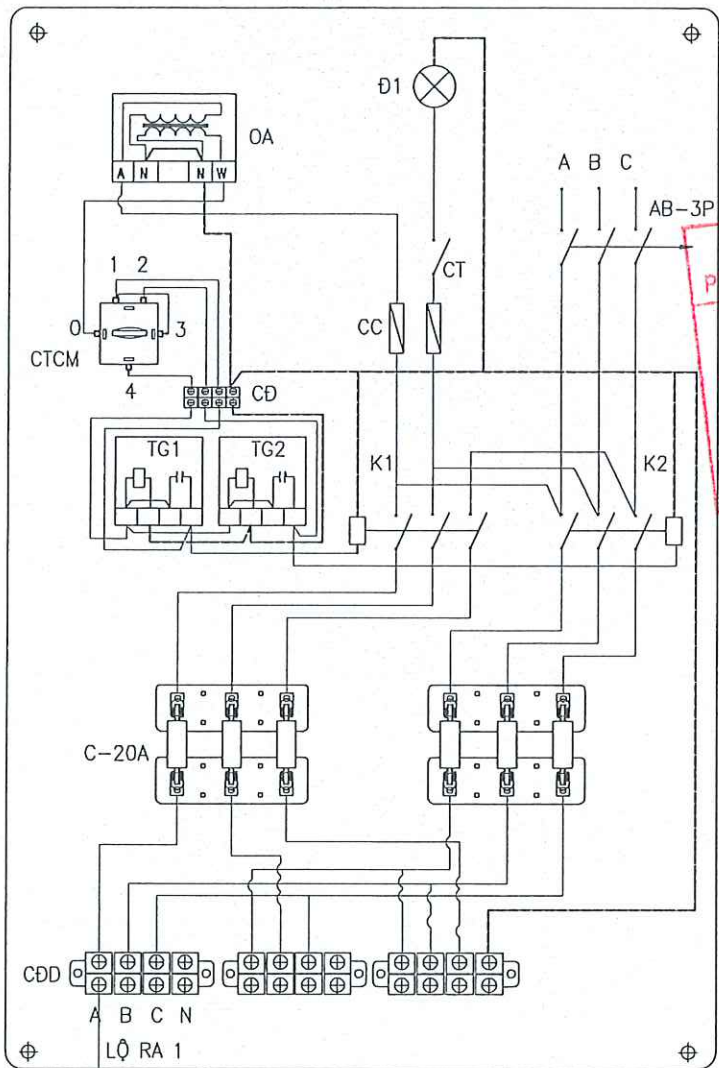


# SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

BỐ TRÍ LẮP THIẾT BỊ TRONG TỦ ĐIỆN



SƠ ĐỒ LẮP RÁP TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG



KHOÁ CHUYỂN CHẾ ĐỘ

CHẾ ĐỘ	K1	K1+K2	TỰ ĐỘNG
0	-	-	-
1	-	X	-
2	X	-	-
3	-	-	X

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số : ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG UTC  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số : ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *mm*

GHI CHÚ:

- Tủ điện được nối với hệ thống tiếp địa an toàn
- Chế độ tự động : 1/ BUỔI TỐI K1, K2 ĐÓNG - TỪ 18H ĐẾN 23H  
2/ ĐÊM KHUYA K1 ĐÓNG , K2 CẮT - TỪ 23H ĐẾN 6H  
3/ BAN NGÀY K1, K2 CẮT - TỪ 6H ĐẾN 18H
- KHI VẬN HÀNH CÁC THIẾT BỊ BẢO VỆ LẮP TRONG TỦ ĐƯỢC HIỆU CHỈNH THEO ĐỒNG LÀM VIỆC THỰC TẾ CỦA HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG
- CÁC THIẾT BỊ LẮP ĐẶT TRONG TỦ SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN IEC

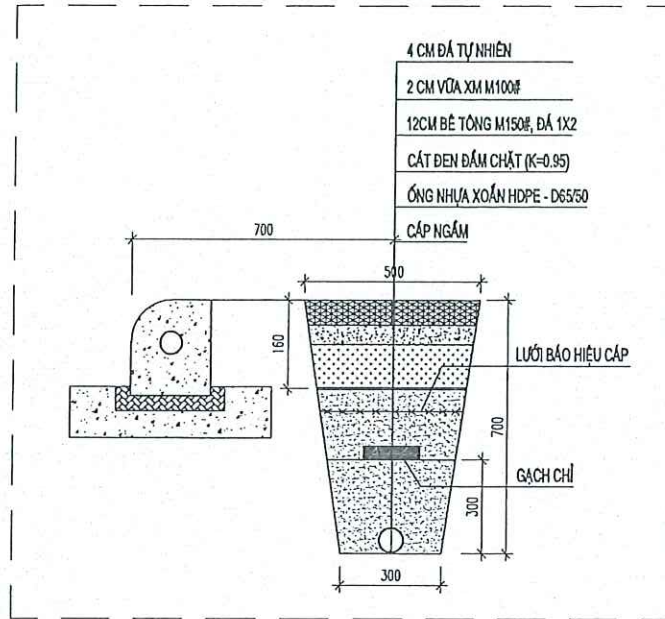
4X6 5M 16M 4X6 16M 4X6 14,94M 4X6 17,55M 4X6 18,4M 4X6 15,45M 4X6 15,83M 4X6 16,31M 4X6 15,87M 4X6 16,11M 4X6 12,72M

4X6 16,84M 4X6 16,19M 4X6 15,05M

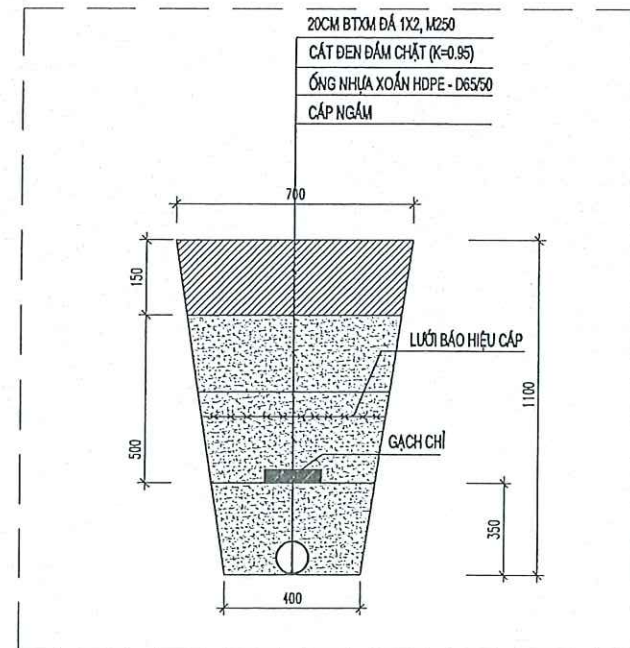
HIỆU CHỈNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		
*GHI CHÚ :		
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH ĐỊA CHỈ : ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KIM TỰ THẬP VIỆT NAM		
A Đ D : SỐ 120 D. TRẦN HẠNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH TEL : 0977661821 EMAIL : KIMTUTHAPVPCO@GMAIL.COM		
TÊN CÔNG TRÌNH :		
ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ, PHƯỜNG THUẬN THÀNH		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :		
PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH		
ĐIỂM ĐỌC CÔNG TRÌNH T.N.H.H TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG <b>KIM TỰ THẬP</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN BẮC NINH		
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
KS. ĐÀO PIẾN TỚI		
THIẾT KẾ, VẼ :		
KS. ĐÀO PIẾN TỚI		
KIỂM :		
KS. LÊ CÔNG TỚI		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG		
GIẢI ĐOẠN LẬP BCKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/200	CD-08



RĂNG CÁP TRÊN HÈ



RĂNG CÁP QUA ĐƯỜNG



THỐNG KÊ VẬT LIỆU THIẾT BỊ ĐIỆN

STT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	☼	CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG LOẠI ĐÈN TRANG TRÍ	ĐÈN	15
2	Ⓛ	BÓNG ĐÈN LED CÔNG SUẤT 70W	ĐÈN	75
3		HỘP NỐI DÂY	HỘP	10
4	— c.s —	CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC (4X6)MM2	M	227,5
5	— — —	CU/PVC (2X2.5MM2): 10*15=150M	M	150
6		ỐNG NHỰA XOẮN TFP D65/50	M	227,5
7		CỌC TIẾP ĐỊA 63X63X6MM DÀI 2,5M: 13+4*2+3=24	CỌC	24
		+ TIẾP ĐỊA CỌC	CỌC	13
		+ TIẾP ĐỊA NỐI TIẾP	CỌC	8
		+ TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN	CỌC	3
8		THÉP DỆT 40X4MM: 15+2,5=17.5M	M	17.5
		+ TIẾP ĐỊA LẬP LẠI: 7,5*2=15M	M	15
		+ TIẾP ĐỊA TỦ: 2,5M	M	2,5
9		TAI TIẾP ĐỊA	CÁI	33
10		DÂY ĐỒNG M10: 232,6+26+8+2=268,6M	M	268,6
		+ ĐƯỜNG DẪN: 232,6M		232,6
		+ NỐI TIẾP ĐỊA CỘT: 13*2=26M		26
		+ NỐI TIẾP ĐỊA NỐI TIẾP: 4*2=8M		8
		+ NỐI TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN: 2M		2
11		APTOMAT 20A: 15 ĐÈN	CÁI	15
12		KHUNG MÓNG CỘT: 15 + 1 = 16	CÁI	16
		+ CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG: 15		15
		+ KHUNG MÓNG TỦ: 1		
13		TỦ ĐIỆN: TRỌN GÓI TỦ ĐIỆN DK HTCS	TỦ	1
14		KHÓA CÁP M10	CÁI	2
15		ĐẦU COS ĐÓNG M10	CÁI	3
16		THÉP D10: 20+26+6=70M	M	70
		+ TIẾP ĐỊA LẬP LẠI: 3*2=6M	M	6
		+ TIẾP ĐỊA CỘT ĐÈN: 2*13=26M	M	44
		+ TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỀU KHIỂN: 2M	M	2

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên: .....  
CỘT


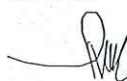


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG UTC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: .....  
CÁI

GHỊ CHÚ:

GIẢI PHÁP THI CÔNG RĂNG CÁP:  
+ RĂNG CÁP ĐƯỢC THI CÔNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG Đắp VÍA HÈ.

HIỆU CHỈNH		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
1		
*GHỊ CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH ĐỊA CHỈ: ĐƯỜNG HAI BÀ TRƯNG PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP VIỆT NAM		
 VPCI CO., LTD A Đ D: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VÕ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH T E L: 0977561821 E M A I L: KIMTUTHAPVPC@gmail.com		
TÊN CÔNG TRÌNH:  ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ, PHƯỜNG THUẬN THÀNH		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG THUẬN THÀNH, TỈNH BẮC NINH		
GIÁM ĐỐC CÔNG TY CÔNG TY T. N. H. H. TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KIM TỰ THÁP CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN BẮC NINH		
KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  KS. ĐÀO TIẾN TỚI		
THIẾT KẾ, VẼ:  KS. ĐÀO TIẾN TỚI		
KIỂM:  KS. LÊ CÔNG TỚI		
TÊN BẢN VẼ:  MẶT CẮT RĂNG CÁP BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ CHIẾU SÁNG		
GIẢI ĐOẠN LẬP BCKTKT	HOÀN THÀNH 04/2026	SỐ BẢN VẼ CD-09
SỐ HỢP ĐỒNG .../2026/HĐ-TVXD	TỈ LỆ BẢN VẼ 1/200	



UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm định: .....  
.....



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀXÂY DỰNG HTC

TEAM TRA

Theo Văn bản số: ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
---------	---------------------	----------

**1**

\*GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH**

ĐỊA CHỈ: ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH - TỈNH BẮC NINH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
KIM TỰ THÁP VIỆT NAM



ADD: SỐ 120 D. TRẦN HƯNG ĐẠO - PHƯỜNG VĨ CƯỜNG - TỈNH BẮC NINH  
TEL: 0977561821 EMAIL: KIMTUTHAPVO@GMAIL.COM

TÊN CÔNG TRÌNH:

ĐTXD CẢI TẠO, NÂNG CẤP AO BẾN HỒ,  
PHƯỜNG THUẬN THÀNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
PHƯỜNG THỊNH THẠNH, TỈNH BẮC NINH

GIÁM ĐỐC CÔNG TY

K.S. VƯƠNG BÁ HỮU

CHỦ NHIỆM ĐOÀN

CHỦ NHIỆM ĐOÀN

KS. NGUYỄN VĂN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

Grayell

KTS. TRẦN MINH NGUYỄN

THIẾT KẾ, VẼ:

Spencer

KTS. TRẦN MINH NGUYỄN

\_\_\_\_\_

KS. LÊ CÔNG TÔI

TÊN BẢN VẼ:

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG VỊ TRÍ ĐỒ THẢI

[illegible]


GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	SỐ BẢN VẼ
-----------	------------	-----------

LAP BCKTKT	04/2026	VC-00
------------	---------	-------

SỐ HỢP ĐỒNG	TỈ LỆ BẢN VẼ
.../2026/HĐ-TVXD	1/200

.... / 2026 / HED-IVXD	1/200	
------------------------	-------	--



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG				
TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
I	SAN NỀN AO, NỀN, MẶT ĐƯỜNG			
1	Dọn dẹp mặt bằng rác thải	Ca	3,00	
2	Đào san nền ao đất C1	m3	2.649,93	
3	Đắp cát san nền sân K95	m3	37,46	
4,1	Đắp đất tận dụng san nền sân	m3	209,65	
4	Phá dỡ mặt đường BTXM cũ	m3	256,19	
5	Đào đất không thích hợp đất C2	m3	64,37	
6	Đào khuôn đất C2	m3	7,54	
7	Đắp cát nền đường K95	m3	155,64	
8	Cấp phối đá dăm loại II dày 15cm	m3	84,76	
8,1	Nilon chống mất nước	m2	659,93	
9	BTXM M250 đá 2x4 mặt đường dày 20cm	m3	113,01	
10	Tưới dính bảm nhũ tương 0.5Kg/m2	m2	565,04	
11	Lưới địa kỹ thuật cốt sợi thủy tinh	m2	700,08	
12	Bù vênh BTN C12.5 chỉ tính khối lượng	m3	7,44	
13	Thảm mặt đường BTN C12.5 dày 5cm	m2	716,90	
II	NÚT GIAO, VUỐT NỔI			
1	Phá dỡ mặt đường BTXM cũ	m3	16,47	
2	Đào đất không thích hợp	m3	9,91	
3	Đào khuôn đất C2	m3	24,20	
4	Đắp cát nền đường K95	m3	32,72	
5	Cấp phối đá dăm loại II dày 15cm	m3	36,63	
6	BTXM M250 đá 2x4 mặt đường dày 20cm	m3	46,81	
7	Tưới dính bảm nhũ tương 0.5Kg/m2	m2	456,83	
8	Lưới địa kỹ thuật cốt sợi thủy tinh	m2	304,5	
9	Bù vênh BTN C12.5 chỉ tính khối lượng	m3	13,32	
10	Thảm BTN C12.5 dày 5cm	m2	456,83	
III	HÈ ĐƯỜNG, Hố TRỒNG CÂY			
1	Tổng diện tích hè đường	m2	1027,79	
2	Lát gạch BT CDC KT20*20*6cm M500 màu ghi xám	m2	889,90	
3	Ván khuôn bê tông móng hè	m2	26,51	
4	Bê tông xi măng M150 đá 1x2 dày 10cm móng hè	m3	88,99	
5	Vữa XM M75 đệm móng hè dày 2cm	m2	889,90	
6	Ván khuôn bê tông móng bó vỉa	m2	53,02	
7	Bê tông xi măng M150 đá 1x2 dày 10cm móng bó vỉa	m3	6,89	
8	VXM M75 dày 2cm đệm móng bó vỉa	m2	68,92	

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên: .....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HTC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: .....





TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
9	Bó vỉa BT CDC KT (26*18*100)cm đúc sẵn	m	225,73	
10	Bó vỉa BT CDC KT (26*18*25)cm đúc sẵn	m	39,36	
11	Lắp đặt cầu kiện trọng lượng <150Kg	Cầu kiện	226,00	
12	Lắp đặt cầu kiện trọng lượng <50Kg	Cầu kiện	158,00	
13	Ván khuôn bê tông rãnh biên	m2	23,31	
14	BTXM M150 đá 1x2 móng rãnh biên dày 10cm	m3	6,99	
15	Tấm đan BT CDC KT30*50*5cm đúc sẵn	m2	69,93	
16	Đệm vỉa XM M75 dày 2cm rãnh biên	m2	69,93	
17	Lát gạch BT CDC KT30*50*5cm rãnh biên	m2	69,93	
18	Ván khuôn móng bó vỉa hố trồng cây	m2	23,23	
19	BTXM M150 đá 1x2 móng bó vỉa hố trồng cây	m3	2,32	
20	Bó vỉa HTC, CDC, KT15*10*50*60cm đúc sẵn	Cầu kiện	264,00	
21	Lắp đặt cầu kiện trọng lượng <50Kg	Cầu kiện	264,00	
22	Di chuyển cây tận dụng sang vị trí mới	Cây	30,00	
23	Mua cây mới cây Hoa Ban	Cây	3,00	
24	Đắp đất hố trồng cây (đất tận dụng)	m3	8,09	
IV	TƯỜNG KÈ	m	229,66	
1	Đào móng tường kè đất C2	m3	2640,01	
2	Đắp bù móng kè đất tận dụng K90	m3	1972,35	
3	Đắp cát bù móng kè K90	m3	0,00	
3,1	Vải địa kỹ thuật không dệt ART12 tầng lọc ngược	m2	114,83	
4	Đắp cát vàng tầng lọc ngược dày 15cm	m3	17,68	
4	Đá 1x2 tầng lọc ngược dày 15cm	m3	21,36	
5	Đá dăm đệm móng kè	m3	54,20	
6	Ván khuôn đổ bê tông móng kè	m2	493,77	
7	BTXM M200 đá 2x4 móng kè	m3	567,26	
8	Ván khuôn bê tông thân kè	m2	1201,12	
9	BTXM M200 đá 2x4 Thân kè	m3	545,44	
10	Giấy dầu tấm nhựa đường khe lún kè 10m/ khe	m2	110,63	
11	Ống thoát nước PVC D42mm bọc vải địa KT	m	96,60	
12	Đóng cọc tre móng kè 25 cọc/m2, 2.0m / cọc	m	27099,88	
13	Bơm nước ao	ca	2,00	
V	THOÁT NƯỚC			
	PHẢN CÔNG			
1	Đào móng cống, móng ga đất C2	m3	55,40	
2	Đắp bù móng đất tận dụng	m3	39,11	
3	Đệm cát đen đáy cống	m3	14,45	
4	Mua Cống D400 TTA dài 2.5m	m	111,00	
5	Mua Đế cống D400, 3 đế/2.5m	Cái	167,00	

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HTC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: .....





TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
6	Mua Cống D800 TTA dài 2.5m	m	95,50	
7	Mua Đé cống D800, 3 đé/2.5m	Cái	143,00	
8	Lắp đặt đé cống D400 trọng lượng <150 Kg	Cấu kiện	167,00	
9	Lắp đặt ống cống D400 trọng lượng <250 Kg	Cấu kiện	56,00	
10	Lắp đặt đé cống D800 trọng lượng <150 Kg	Cấu kiện	143,00	
11	Lắp đặt ống cống D800 trọng lượng <350 Kg	Cấu kiện	48,00	
	<b>HỒ GA</b>			
1	Đem cát đen đáy ga	m3	5,72	
2	Ván khuôn bê tông đáy hố ga	m2	16,38	
3	BTXM M150 đá 2x4 đáy ga	m3	8,58	
4	Xây gạch XM M100, vữa M75 tường ga	m3	30,75	
5	Trát tường ga VXXM M75 dày 1.5cm	m2	79,14	
6	Láng đáy ga VXXM M75 dày 2cm	m2	20,02	
7	Ván khuôn bê tông mũ mố ga	m2	34,06	
8	BTXM M250 đá 1x2 mũ mố ga	m3	3,99	
9	Sắt D16 bậc lên xuống hố ga	Kg	70,94	
10	Khung, nắp ga Coposite D70cm	Bộ	13	
11	Lắp đặt cấu kiện <500KG	Cấu kiện	13	
12	Lắp đặt cấu kiện <150KG	Cấu kiện	11	
13	Bộ thu nước ngăn mùi đúc sẵn	Bộ	11	
14	Song chắn rác Composite tải trọng 125KN	Cái	11	
<b>VI</b>	<b>SÂN, TƯỜNG RÀO, LAN CAN, CẦU AO</b>			
<b>VI.1</b>	<b>SÂN (S=549,68M2)</b>			
1	Nilon lót trước khi đổ bê tông	m2	415,150	
2	Đổ bê tông nền, đá 2x4, mác 200	m3	41,520	
3	Thi công khe giãn sân	m	70,710	
4	Lát gạch sân bằng gạch terazzo 400x400mm, vữa XM mác 75	m2	532,360	
<b>VI.2</b>	<b>TƯỜNG RÀO (L=76,965M)</b>			
1	Đóng cọc tre	100m	33,000	
2	Đào móng	100m3	1,417	
3	Ván khuôn móng cột, móng vuông, chữ nhật	100m2	0,931	
4	Ván khuôn móng băng, móng bè, bệ máy	100m2	0,515	
5	Cốt thép móng, đường kính cốt thép 8mm	tấn	0,324	
6	Cốt thép móng, đường kính cốt thép 12mm	tấn	0,304	
7	Cốt thép móng, đường kính cốt thép 14mm	tấn	1,186	
8	Đổ bê tông lót móng, đá 4x6, mác 100	m3	6,527	
9	Đổ bê tông móng, đá 1x2, mác 200	m3	27,610	
10	Xây gạch xi măng M100, xây móng, vữa XM mác 75	m3	18,971	
11	Đắp đất hoàn trả, độ chặt yêu cầu K=0,90 (Đất tận dụng)	100m3	0,472	
12	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 7 tấn	100m3	0,884	
13	Ván khuôn cột, cột vuông, chữ nhật	100m2	0,520	

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**TIÊU DỊNH**

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên: .....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG HƯC

**TIÊU TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: .....





TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
14	Cốt thép cột, trụ, đường kính cốt thép 8mm	tấn	0,142	
15	Cốt thép cột, trụ, đường kính cốt thép 14mm	tấn	0,341	
16	Đổ bê tông cột, đá 1x2, mác 200	m3	3,412	
17	Ván khuôn xà dầm, giằng	100m2	0,296	
18	Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép 6mm	tấn	0,025	
19	Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép 10mm	tấn	0,097	
20	Đổ bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 200	m3	1,548	
21	Xây gạch xi măng M100, xây tường thẳng, vữa XM mác 75	m3	3,098	
22	Xây gạch xi măng M100, xây tường thẳng, vữa XM mác 75	m3	13,574	
23	Xây gạch xi măng M100, xây cột, trụ, vữa XM mác 75	m3	4,675	
24	Trát tường, chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 75	m2	332,642	
25	Trát trụ, cột, chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 75	m2	89,187	
26	Trát gờ chỉ, vữa XM mác 75	m	201,195	
27	Sơn dầm, trần, cột, tường ngoài nhà không bả bằng sơn các loại, 1 nước lót, 2 nước phủ	m2	421,829	
VI.3	LAN CAN AO (L=223,36M)			
1	Tấm bản Inox 100x6mm (đục 3 lỗ D=61mm)	thanh	226,000	
2	Ống Inox D60,5x1,5mm	m	670,080	
3	Ống Inox D34x1,5mm	m	852,656	
4	Tấm bản Inox KT240x340x6mm	tấm	113,000	
5	Bulong Inox M16x140mm	cái	452,000	
6	Mũi Inox chụp bulong	cái	452,000	
7	Nở Inox	cái	452,000	
8	Ván khuôn xà dầm, giằng	100m2	0,899	
9	Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép 8mm	tấn	0,373	
10	Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép 14mm	tấn	1,125	
11	Đổ bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 200	m3	11,686	
VI.4	CẦU AO (SL: 01)			
1	Tấm bản Inox 100x6mm (đục 3 lỗ D=61mm)	thanh	8,000	
2	Ống Inox D60,5x1,5mm	m	30,040	
3	Ống Inox D34x1,5mm	m	38,486	
4	Tấm bản Inox KT240x340x6mm	tấm	2,200	
5	Bulong Inox M16x140mm	cái	16,000	
6	Mũi Inox chụp bulong	cái	16,000	
7	Nở Inox	cái	16,000	
8	Đóng cọc tre	100m	1,803	
9	Đào móng	100m3	0,028	
10	Ván khuôn móng băng, móng bè, bệ máy	100m2	0,166	
11	Cốt thép móng, đường kính cốt thép 8mm	tấn	0,053	
12	Cốt thép móng, đường kính cốt thép 10mm	tấn	0,008	
13	Cốt thép móng, đường kính cốt thép 18mm	tấn	0,149	
14	Đổ bê tông lót móng, đá 4x6, mác 100	m3	0,289	
15	Đổ bê tông móng, đá 1x2, mác 200	m3	1,670	
16	Ván khuôn xà dầm, giằng	100m2	0,140	
17	Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép 8mm	tấn	0,040	
18	Cốt thép xà dầm, giằng, đường kính cốt thép 18mm	tấn	0,128	

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên: .....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TTC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: .....





TT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐVT	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
19	Đổ bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 200	m3	1,176	
20	Ván khuôn cầu thang thường	100m3	0,302	
21	Cốt thép cầu thang, đường kính cốt thép 10mm	tấn	0,386	
22	Đổ bê tông cầu thang thường, đá 1x2, mác 200	m3	4,196	
23	Đắp đất hoàn trả, độ chặt yêu cầu K=0,90 (Đất tận dụng)	100m3	0,009	
24	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 7 tấn	100m3	0,018	
25	Xây gạch xi măng M100, xây bậc thang, vữa XM mác 75	m3	5,292	
26	Trát, láng bậc cầu ao bằng vữa xi măng M75, dày 2cm	m2	45,360	

UBND PHƯỜNG THUẬN THÀNH  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG IITC

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

