

UBND TỈNH BẮC GIANG
SỞ XÂY DỰNG

Số: 138/QĐ-SXD

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Bắc Giang, ngày 18 tháng 7 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành thiết kế mẫu, thiết kế điển hình công trình xây dựng được áp dụng cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia giai đoạn 2017-2020

GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014 của Quốc hội;

Căn cứ Nghị định số 161/2016/NĐ-CP ngày 02/12/2016 của Chính phủ về Cơ chế đặc thù trong quản lý đầu tư xây dựng đối với một số dự án thuộc các chương trình mục tiêu quốc gia giai đoạn 2016-2020;

Căn cứ Quyết định số 1600/QĐ-TTg ngày 16/8/2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2016-2020;

Căn cứ Quyết định số 1722/QĐ-TTg ngày 02/9/2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình mục tiêu quốc gia giảm nghèo bền vững giai đoạn 2016-2020;

Căn cứ Quyết định số 385/QĐ-UBND ngày 10/7/2017 của UBND tỉnh Phê duyệt danh mục loại dự án được áp dụng cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia giai đoạn 2017-2020;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quy hoạch - Kiến trúc,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành thiết kế mẫu, thiết kế điển hình công trình xây dựng được áp dụng cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia giai đoạn 2017-2020 kèm theo Quyết định này, gồm những công trình như sau:

1. Đường trục xã;
2. Đường trục chính nội đồng;
3. Đường ngõ, xóm;
4. Đường trục thôn, liên thôn;
5. Kênh mương nội đồng;
6. Khu thu gom rác thải tập trung xã;

7. Điểm thu gom rác thải tập trung thôn, bản (hoặc Điểm tập kết, trung chuyên rác thải thôn, bản);

8. Nghĩa trang nhân dân;

9. Khu (sân) thể thao thôn, bản;

10. Khu (sân) thể thao xã;

11. Nhà văn hóa thôn, bản;

12. Nhà văn hóa xã;

13. Phòng học trường Mầm non (mẫu 1, mẫu 2, mẫu 3).

(Có thiết kế mẫu, thiết kế điện hình kèm theo)

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Giao Phòng Quy hoạch - Kiến trúc có trách nhiệm phối hợp với Văn phòng Điều phối NTM tỉnh, UBND các huyện, thành phố Bắc Giang để bàn giao hồ sơ, quản lý và hướng dẫn thực hiện theo quy định hiện hành.

Điều 4. Thủ trưởng các cơ quan: Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Tài chính, Sở Giao thông vận tải, Sở Lao động - Thương binh và Xã hội, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Kho bạc Nhà nước tỉnh, Văn phòng Điều phối NTM tỉnh, UBND các huyện, thành phố Bắc Giang và các đơn vị liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

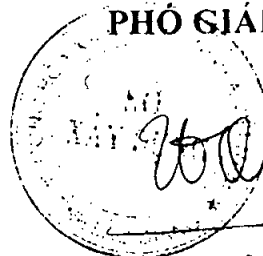
Nơi nhận: *M*

- Như điều 3;
- UBND tỉnh;
- Lưu: VT, VP, QHKT.

Bản điện tử:

- Các phòng, đơn vị trực thuộc Sở;
- Lãnh đạo Sở.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Vì Thanh Quyền

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, DIỄN HÌNH

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TRỤC XÃ

THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG TRỤC XÃ

1. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho thiết kế :

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô	TCVN 4054 - 2005
2	Tiêu chuẩn mặt đường bê tông nhựa nóng- Yêu cầu thi công và nghiệm thu;	TCVN 8819:2011
3	Tiêu chuẩn lớp móng CPDD trong kết cấu áo đường ô tô - vật liệu, thi công và nghiệm thu	TCVN 8859:2011
3	Quy phạm thiết kế cầu cống theo trạng thái giới hạn	22 TCN 18 - 79
4	Quy trình thiết kế lập tổ chức xây dựng và thiết kế thi công	TCVN 4252 - 1988
5	Đường giao thông nông thôn-Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 10380- 2014
6	Quyết định 4927/BGTVT về việc ban hành hướng dẫn lựa chọn quy mô đường giao thông nông thôn phục vụ chương trình mục tiêu quốc gia về xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2010 - 2020	QĐ 4927/BGTVT
7	Thiết kế mặt đường BTXM có khe nối trong xây dựng công trình giao thông	QĐ 3230/BGTVT
8	Quy trình đánh giá tác động môi trường khi lập dự án xây dựng các công trình giao thông của Bộ GTVT	22 TCN 242 - 98
9	Điều lệ báo hiệu đường bộ	QCVN 41-2012
10	Tiêu chuẩn thiết kế cầu đường bộ	22 TCN 272 - 05
11	Thiết kế điển hình : Cống tròn BTCT	533 - 01 - 01 533 - 01 - 02 78 - 02X

2. Các quy chuẩn, tiêu chuẩn áp dụng cho thi công và nghiệm thu:

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Quy trình kỹ thuật xác định dung trọng của đất bằng phương pháp rót cát	22 TCN 13 - 79
2	Quy trình thí nghiệm bê tông xi măng	22 TCN 60 - 84
3	Quy trình thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá	22 TCN 57 - 84
4	Quy trình thí nghiệm xác định nhanh độ ẩm của đất bằng phương pháp thể tích	22 TCN 67 - 84
5	Quy trình thí nghiệm xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73 - 84

6	Đất xây dựng - Các phương pháp xác định tính chất cơ - lý của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195 đến 4202 - 1995
7	Quy trình thi công và nghiệm thu cấp phối đá dăm.	TCVN 8859- 2011
8	Quy trình kỹ thuật thi công và nghiệm thu : Các lớp kết cấu áo đường bằng cấp phối thiên nhiên.	22 TCN 304 - 03
9	Thí nghiệm xác định CBR cho đất, cấp phối đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332 - 06
10	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333 - 06
11	Quy trình thí nghiệm xác định độ chặt của nền móng đường bằng phễu rót cát.	22 TCN 346 - 06

3. Quy mô công trình:

3.1. Lựa chọn quy mô và tiêu chuẩn cho tuyến đường:

- Căn cứ vào các số liệu điều tra về nhu cầu vận tải trong vùng.
- Căn cứ vào ý nghĩa quan trọng của tuyến đường về mọi mặt.
- Căn cứ vào tình hình phát triển kinh tế của xã.
- Căn cứ vào thực trạng giao thông cũng như căn cứ vào thực trạng cơ sở hạ tầng trong khu vực công trình.

- Căn cứ vào ý nghĩa và khả năng đáp ứng nhu cầu giao thông trong tương lai, lựa chọn quy mô cho đoạn tuyến như sau :

- Tiêu chuẩn thiết kế áo đường cứng : Theo QĐ 3230/BGTVT và TCVN 4054-2005 đề xuất 2 loại quy mô cấp đường chủ yếu để phục vụ công tác thiết kế công trình giao thông;

Các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

Quy mô công trình loại 1 (áp dụng tiêu chuẩn TCVN 10380-2014)

- + Tốc độ thiết kế: 20-30Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 6,5m$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 5,5 m$.
- + Chiều rộng hè đường : $B_h = 2 \times 0,5m = 1m$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 2\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

Quy mô công trình loại 2 (áp dụng tiêu chuẩn TCVN 4054-2005_ đường giao thông cấp IV đồng bằng hoặc cấp V miền núi) :

- + Tốc độ thiết kế: 20-30Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 6,0 m$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 3,5 m$.
- + Chiều rộng hè đường : $B_h = 2 \times 1.25 = 2,5 m$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 2\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

- **Lựa chọn tiêu chuẩn kỹ thuật của tuyến** : Tương đương với tiêu chuẩn kỹ thuật của đường giao thông nông thôn loại A (theo TCVN 10380 và QĐ 4927/BGTVT) và quy mô đường giao thông cấp IV đồng bằng, cấp V miền núi với các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

- + Tải trọng trục thiết kế : $P > 6T$ lớn hơn 10%
- + Bán kính đường cong nằm nhỏ nhất : $R_{min} = 10m$
- + Độ dốc dọc lớn nhất : $i_{max} = 8\%$ (đường miền núi có thể lên đến 10%)
- + Độ dốc siêu cao lớn nhất : $i_{scmax} = 5\%$

3.2. Tiêu chuẩn thiết kế mặt đường:

a. Nguyên tắc lựa chọn:

STT	Nguyên tắc thiết kế mặt đường	Mô duyn đàn hồi yêu cầu
1	+ Kết cấu đảm bảo khai thác tốt, tương xứng với cấp hạng đường	+ Căn cứ vào dự báo nhu cầu vận tải trên tuyến.
2	+ Phù hợp với điều kiện khí hậu, thủy văn của khu vực.	+ Căn cứ vào cấp hạng của tuyến đường kiến nghị.
3	+ Tận dụng vật liệu địa phương.	+ Căn cứ vào thực tế điều kiện nền đường khu vực xây dựng.
4	+ Đảm bảo các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật	

b. Kết cấu mặt đường: Sử dụng mặt đường BTXM mác M250 với tải trọng trục thiết kế $P > 6T$ hoặc bê tông nhựa hạt nhỏ, tưới nhựa theo quy chuẩn. Kết cấu mặt đường bao gồm các lớp sau:

Quy mô công trình loại 1 (áp dụng tiêu chuẩn TCVN 10380-2014)

+ Lớp 1: Bê tông xi măng M250 dày 20cm.

+ Lớp 2: Lớp giấy dầu ngăn cách

+ Lớp 3: Cấp phối đá dăm loại II dày 16cm

Quy mô công trình loại 2 (áp dụng tiêu chuẩn TCVN 4054-2005_ đường giao thông cấp IV đồng bằng hoặc cấp V miền núi) :

+ Lớp 1: Bê tông nhựa hạt nhỏ, tưới nhựa tiêu chuẩn 4,5kg/m², dày 3.5cm.

+ Lớp 2: Cấp phối đá dăm loại I dày 12cm

+ Lớp 3: Cấp phối đá dăm loại II dày 15cm

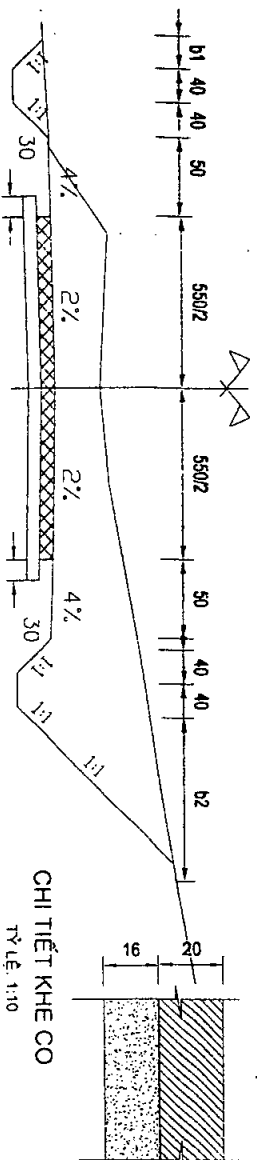
MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH ẢP DỤNG CHO ĐƯỜNG TRỤC XÁ (QUY MÔ CẤP ĐƯỜNG LOẠI 1)

THEO TIÊU CHUẨN TCVN 10380 : 2014

TRẮC NGANG ĐÀO HOÀN TOÀN

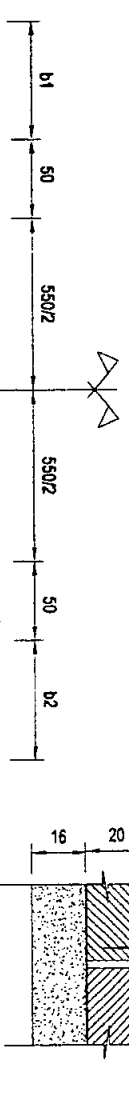
CẦU TẠO MẶT ĐƯỜNG BTXM

TỶ LỆ: 1:10



·BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG MẠC 200
ĐÀY 200MM
·LỚP GIẤY ĐAU NGĂN CÁCH MẶT ĐƯỜNG
·CẤP PHỐI ĐÁ ĐAM LOẠI II ĐÀY 16CM

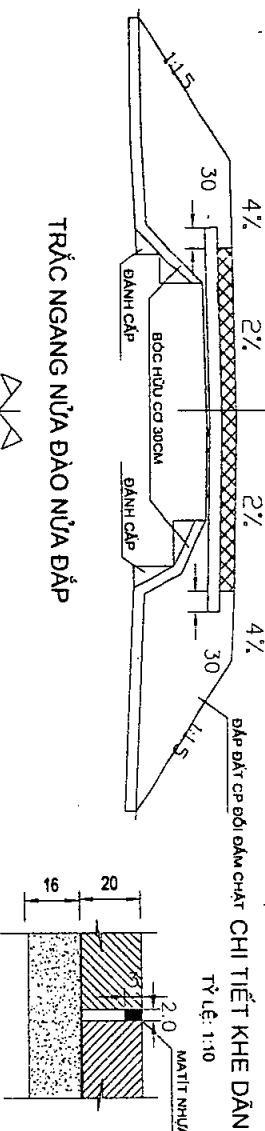
TRẮC NGANG ĐẬP HOÀN TOÀN



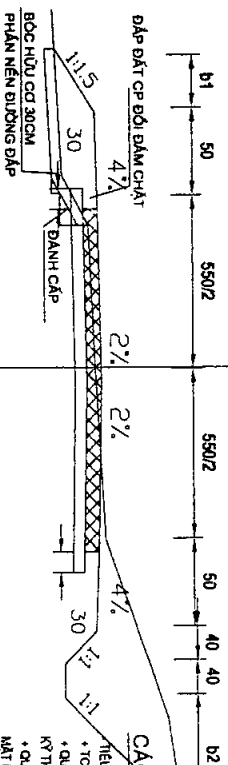
TỶ LỆ: 1:10

MẶT BẰNG BỔ TRÍ TẦM BTXM

TỶ LỆ: 1:25



TRẮC NGANG NỬA ĐÀO NỬA ĐẬP



TỶ LỆ: 1:10

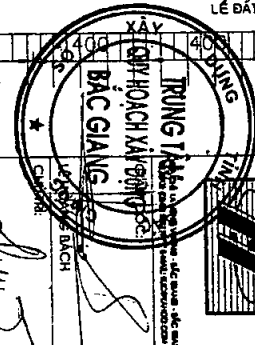
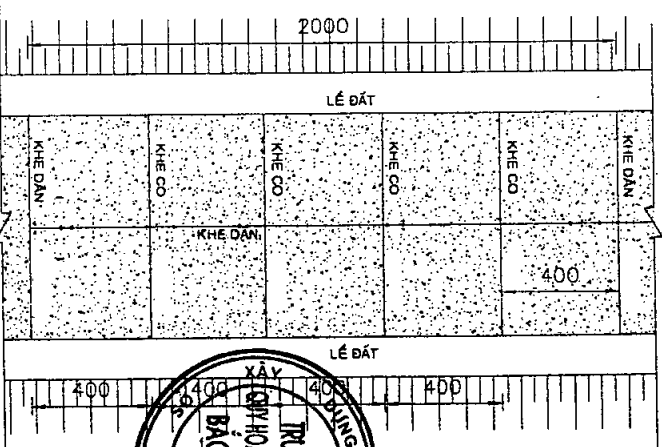
CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CHÍNH:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ ĐƯỜNG CHỈ
- AN ĐỐC THEO CHIỀU ĐÀM ĐƯỜNG BỞI TRỊ MỘT KHE CO
- CỬ 4 KHE CO BỞI TRỊ MỘT KHE DÀN
- TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:
- TCVN 10380:2014 - YÊU CẦU THIẾT KẾ ĐƯỜNG GIAO THÔNG NỘI THÀNH
- QUYẾT ĐỊNH 4372/QĐ-BGTVT BAN HÀNH VỀ HƯỚNG DẪN LỰA CHỌN QUY MÔ KỸ THUẬT ĐƯỜNG GIAO THÔNG NỘI THÀNH GIAI ĐOẠN 2010 - 2020
- QUYẾT ĐỊNH 3330/QĐ-BGTVT BAN HÀNH VỀ QUY ĐỊNH TRẠM THẠO VỀ THIẾT KẾ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG THÔNG THƯỜNG
- ÁP DỤNG BƯỜNG GIỚI LOẠI A (CỎ CHẤM TRƯỚC CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG)
- TÀI TRỌNG ĐỌC TRỰC KẾ THIẾT KẾ: P-3/6 TỶ LỚN HƠN 10%
- VẤN TỐC THIẾT KẾ: V-30/30/kmh
- CHIỀU RỘNG NẾP ĐƯỜNG: B=4-5m
- CHIỀU RỘNG MẶT ĐƯỜNG: Bm=5.5m
- BỒ ĐỐC NGANG MẶT ĐƯỜNG: B1=2.0, S=1.0m
- BỒ ĐỐC NGANG MẶT ĐƯỜNG LỀ: 2% (MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG)
- BỒ ĐỐC NGANG LỀ ĐƯỜNG: 1-4%

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIAO THÔNG

TÍNH CHO 20M CHIỀU DÀI

STT	Mô tả	Đơn vị	Giá trị
1	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG	M3	22.00
2	KHỐI LƯỢNG CẤP PHỐI ĐÁ ĐAM LỚP MŨNG	M3	17.60
3	SỐ KHE CO	KHE	4
4	SỐ KHE DÀN	KHE	2



GIỚI THIỆU :

SỬA ĐỔI :

TH NGÀY TỜM TÀI :

HÀNG M/C :

MẪU VẼ CHỈ NGANG ĐƯỢC SỬ DỤNG TRONG CÁC KẾ HOẠCH KHÁC KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TRONG CÁC KẾ HOẠCH KHÁC

CHỖ ĐÓNG CHỮ :

THIẾT KẾ :

KS HOANG DINH DUY

KIỂM TRA :

KS HOANG DINH DUY

KS ĐAM ĐỨC BẮC

NGÀY :

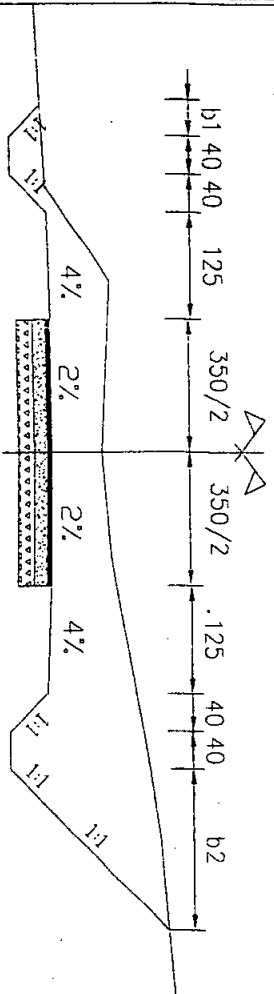
KÝ HẸU :

HỌ TÊN :

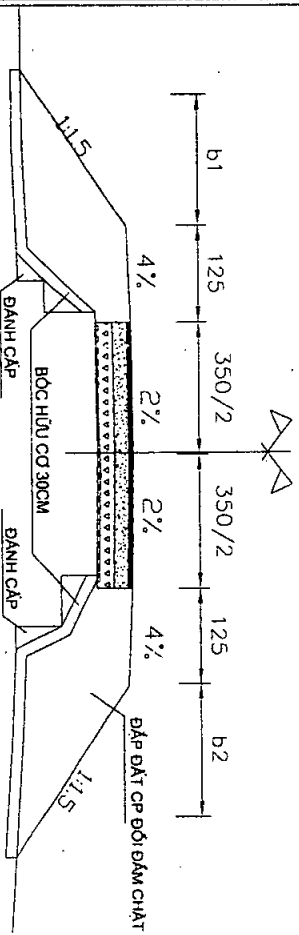
MCNDH - 04

**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG TRỤC XÃ (QUY MÔ CẤP ĐƯỜNG LOẠI 2)
THEO TIÊU CHUẨN TCVN 4054 : 2005**

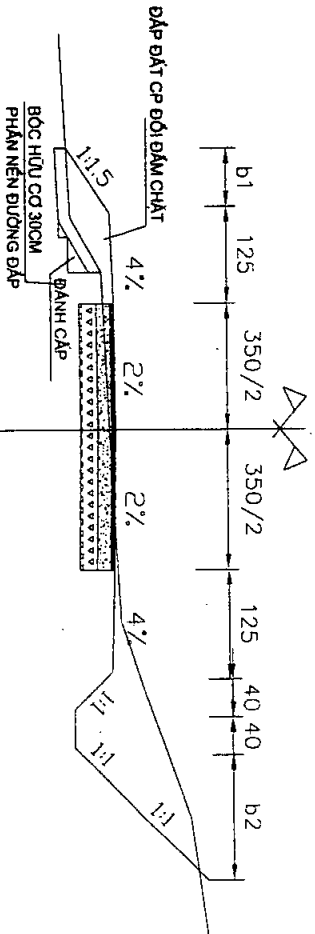
TRẮC NGANG ĐÀO HOÀN TOÀN



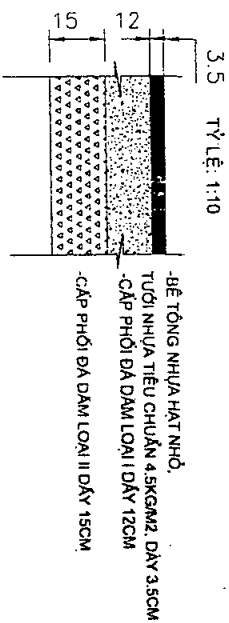
TRẮC NGANG ĐẤP HOÀN TOÀN



TRẮC NGANG NỬA ĐÀO NỬA ĐẤP



CẦU TẠO MẶT ĐƯỜNG LẠNG NHỰA



CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CHÍNH:

- TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:
 - * TCVN 4054-2005 "TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ ĐƯỜNG Ô TÔ"
 - * ÁP DỤNG ĐƯỜNG GTNT CẤP IV ĐỒNG BẰNG HOẶC CẤP V ĐƯỜNG MIỀN NÚI
 - * TÀI TRỌNG ĐỘC TRỰC XE THIẾT KẾ: ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG CÓ TỶ LỆ XE NGANG (TÀI TRỌNG TRỰC XE THIẾT KẾ P > 6T LỚN HƠN 10%)
 - * VẬN TỐC THIẾT KẾ: V=20-30km/h.
 - * CHIỀU RỘNG NỀN ĐƯỜNG: Bn=6.0m.
 - * CHIỀU RỘNG MẶT ĐƯỜNG: Bm=3.5m.
 - * CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG: Bt=2*1.25m=2.5m.
 - * ĐỘ ĐỐC NGANG MẶT ĐƯỜNG: i=2% (MẶT ĐƯỜNG LẠNG NHỰA)
 - * ĐỘ ĐỐC NGANG LỀ ĐƯỜNG: i=4%

GHI CHÚ:

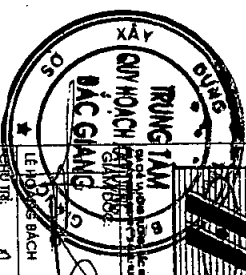
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI ĐANG CM

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIAO THÔNG

TÍNH CHO 1M CHIỀU DÀI

1	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT NHỎ	0.1225	M3
2	TƯỜNG NHỰA TIÊU CHUẨN 4.5KG/M2, DÂY 3.5CM	0.42	M3
3	KHỐI LƯỢNG CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LỚP II	0.525	M3

GHI CHÚ	
SỬA ĐỔI	TÓM TẮT
TI NGÀY/	
CÔNG TRÌNH:	
MẪU MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH	
MỤC VỤ CHỌN NHỊN XÂY DỰNG	
KHOA MÔI TRƯỜNG VÀ KỸ THUẬT	
HANG M/C:	
MẪU MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH	
TÊN MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH	
KÝ HIỆU:	
M/CNDH - 05	



K.S. HOÀNG ĐÌNH DUY
 THIẾT KẾ
 K.S. HOÀNG ĐÌNH DUY
 KIỂM
 K.S. ĐÀM ĐỨC BẮC
 BAN VẼ
 MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
 ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG TRỤC XÃ
 (QUY MÔ CẤP ĐƯỜNG LOẠI 2)

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, BIỂN HÌNH

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH NỘI ĐỒNG

THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH NỘI ĐỒNG, NGÕ XÓM

1. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho thiết kế:

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô	TCVN 4054 - 2005
2	Quy phạm thiết kế cầu cống theo trạng thái giới hạn	22 TCN 18 - 79
3	Quy trình thiết kế lập tổ chức xây dựng và thiết kế thi công	TCVN 4252 - 1988
4	Đường giao thông nông thôn-Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 10380- 2014
5	Quyết định 4927/BGTVT về việc ban hành hướng dẫn lựa chọn quy mô đường giao thông nông thôn phục vụ chương trình mục tiêu quốc gia về xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2010 - 2020	QĐ 4927/BGTVT
6	Thiết kế mặt đường BTXM có khe nổi trong xây dựng công trình giao thông	QĐ 3230/BGTVT
8	Quy trình đánh giá tác động môi trường khi lập dự án xây dựng các công trình giao thông của Bộ GTVT	22 TCN 242 - 98
9	Điều lệ báo hiệu đường bộ	QCVN 41-2012
10	Tiêu chuẩn thiết kế cầu đường bộ	22 TCN 272 - 05
11	Thiết kế điển hình : Cống tròn BTCT	533 - 01 - 01 533 - 01 - 02 78 - 02X

2. Các quy chuẩn, tiêu chuẩn áp dụng cho thi công và nghiệm thu:

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Quy trình kỹ thuật xác định dung trọng của đất bằng phương pháp rót cát	22 TCN 13 - 79
2	Quy trình thí nghiệm bê tông xi măng	22 TCN 60 - 84
3	Quy trình thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá	22 TCN 57 - 84
4	Quy trình thí nghiệm xác định nhanh độ ẩm của đất bằng phương pháp thể tích	22 TCN 67 - 84
5	Quy trình thí nghiệm xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73 - 84
6	Đất xây dựng - Các phương pháp xác định tính chất cơ - lý của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195 đến 4202 - 1995
7	Quy trình thi công và nghiệm thu cấp phối đá dăm.	TCVN 8859- 2011

8	Quy trình kỹ thuật thi công và nghiệm thu: Các lớp kết cấu áo đường bằng cấp phối thiên nhiên.	22 TCN 304 - 03
9	Thí nghiệm xác định CBR cho đất, cấp phối đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332 - 06
10	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333 - 06
11	Quy trình thí nghiệm xác định độ chặt của nền móng đường bằng phễu rót cát.	22 TCN 346 - 06

3. Quy mô công trình:

3.1. Lựa chọn quy mô và tiêu chuẩn cho tuyến đường:

- Căn cứ vào các số liệu điều tra về nhu cầu vận tải trong vùng.
- Căn cứ vào ý nghĩa quan trọng của tuyến đường về mọi mặt.
- Căn cứ vào tình hình phát triển kinh tế của xã.
- Căn cứ vào thực trạng giao thông cũng như căn cứ vào thực trạng cơ sở hạ tầng trong khu vực công trình.

- Căn cứ vào ý nghĩa và khả năng đáp ứng nhu cầu giao thông trong tương lai, lựa chọn quy mô cho đoạn tuyến như sau:

- Tiêu chuẩn thiết kế áo đường cứng: Theo QĐ 3230/BGTVT về thiết kế mặt đường BTXM có khe nối trong xây dựng công trình giao thông;

Các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

Quy mô công trình loại 1 (đường trục chính nội đồng):

- + Tốc độ thiết kế: 15-20Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 4,5\text{m}-5,0\text{ m}$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 3,0\text{ m}$.
- + Chiều rộng hè đường: $B_h = 2 \times (0,75\text{m}-1\text{m}) = (1,5-2)\text{m}$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 3\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

Quy mô công trình loại 2 (đường ngõ xóm, đường nội đồng):

- + Tốc độ thiết kế: 10-15Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 3,5\text{m}$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 2,5\text{ m}$.
- + Chiều rộng hè đường: $B_h = 2 \times 0,5\text{m} = 1\text{m}$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 3\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

- **Lựa chọn tiêu chuẩn kỹ thuật của tuyến:** Tương đương với tiêu chuẩn kỹ thuật của đường giao thông nông thôn loại C (theo TCVN 10380 và QĐ 4927/BGTVT) với các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

- + Tải trọng trục thiết kế : $P = 2.5T$

- + Bán kính đường cong nằm nhỏ nhất : $R_{min} = 10m$
- + Độ dốc dọc lớn nhất : $i_{max} = 14 \%$
- + Độ dốc siêu cao lớn nhất : $i_{scmax} = 5\%$

3.2. Tiêu chuẩn thiết kế mặt đường:

a. Nguyên tắc lựa chọn:

STT	Nguyên tắc thiết kế mặt đường	Mô đun đàn hồi yêu cầu
1	+ Kết cấu đảm bảo khai thác tốt, tương xứng với cấp hạng đường	+ Căn cứ vào dự báo nhu cầu vận tải trên tuyến.
2	+ Phù hợp với điều kiện khí hậu, thủy văn của khu vực.	+ Căn cứ vào cấp hạng của tuyến đường kiến nghị.
3	+ Tận dụng vật liệu địa phương.	+ Căn cứ vào thực tế điều kiện nền đường khu vực xây dựng.
4	+ Đảm bảo các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật	

b. **Kết cấu mặt đường:** Sử dụng mặt đường BTXM mác M250 với tải trọng trục thiết kế P = 2.5T. Kết cấu mặt đường bao gồm các lớp sau:

Quy mô công trình loại 1 (đường trục chính nội đồng):

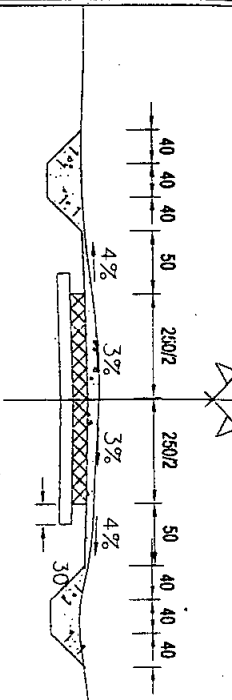
- + Lớp 1: Bê tông xi măng M250 dày 20cm.
- + Lớp 2: Lớp giấy dầu ngăn cách
- + Lớp 3: Cát tạo phẳng dày 5cm

Quy mô công trình loại 2 (đường ngõ xóm, đường nội đồng)

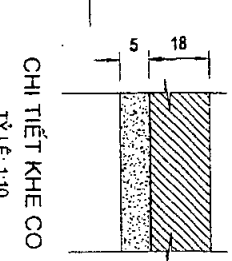
- + Lớp 1: Bê tông xi măng M200 dày 18cm.
- + Lớp 2: Lớp giấy dầu ngăn cách
- + Lớp 3: Cát tạo phẳng dày 5cm

MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH ẢP DỤNG CHO ĐƯỜNG NGỒ XÓM, ĐƯỜNG NỘI ĐỒNG
THEO TIÊU CHUẨN TCVN 10380 : 2014

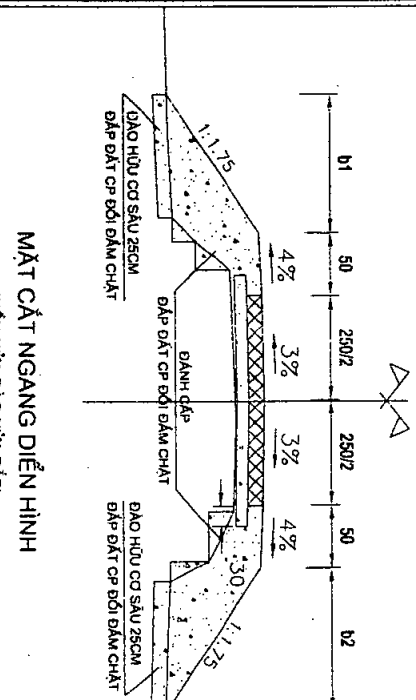
MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH
(NỀN ĐÀO HOÀN TOÀN)



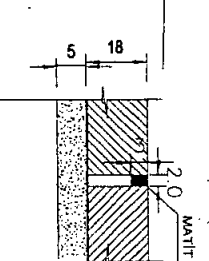
CẦU TẠO MẶT ĐƯỜNG BTXM
TỶ LỆ: 1:10



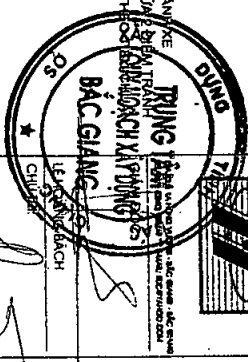
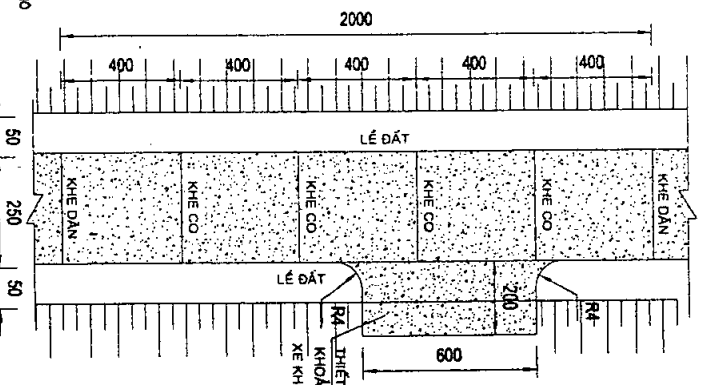
MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH
(NỀN ĐẬP HOÀN TOÀN)



CHI TIẾT KHE CO
TỶ LỆ: 1:10



MẶT BẰNG BỜ TRÍ TÂM BTXM
TỶ LỆ: 1:25



- CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CHÍNH:**
- * TỌA ĐỘ: 10380:2014, YÊU CẦU THIẾT KẾ ĐƯỜNG GIAO THÔNG NỘI ĐỒNG
 - * QUYẾT ĐỊNH 82/2012: SỬ DỤNG BAHAN HÌNH VẼ HƯỚNG DẪN LỰA CHỌN QUY MÔ KỸ THUẬT ĐƯỜNG GIAO THÔNG NỘI ĐỒNG GIẢI ĐOẠN 2010 - 2020
 - * QUYẾT ĐỊNH 32/2008: SỬ DỤNG BAHAN HÌNH VẼ QUY ĐỊNH TẠM THỜI VỀ THIẾT KẾ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MẮNG THÔNG THƯỜNG
 - * ÁP DỤNG ĐƯỜNG GIỚI TỚI C (CÓ CHẤM TRƯỚC CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG).
 - * TÀI TRƯNG ĐỌC TRƯỚC THIẾT KẾ: P = 25%
 - * VẬN TỐC THIẾT KẾ: V=10-15km/h.
 - * CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG: B=3.5m
 - * CHIỀU RỘNG MẶT ĐƯỜNG: Bm=2.5m
 - * CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG: B=2.05m+1.0m
 - * ĐỘ ĐỐC NGANG MẶT ĐƯỜNG: n=3‰, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG,
 - * ĐỘ ĐỐC NGANG LỀ ĐƯỜNG: l=4‰

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIAO THÔNG
TÍNH CHO 20M CHIỀU DÀI

1	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG	9.00	M3
2	KHỐI LƯỢNG CẮT TẠO PHẪNG DÂY SCM	2.50	M3
3	SỐ KHE CO	4	KHE
4	SỐ KHE DẪN	1	KHE

GIỚI THIỆU: _____

SỬA ĐỔI: _____

TI NGAY: _____

TÊN TÀI: _____

CÔNG TRÌNH: _____

Màu mặt cắt ngang như hình
Mức vẽ cao hơn than xây dựng
Khu vực nền đất mềm màu đỏ
Hàng mãc: 2010:200

NGÀY: _____

KY HIỆU: _____

HỒ SƠ: MCNDH - 03

ĐƠN VỊ: _____

MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH

ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG

NGỒ XÓM VÀ ĐƯỜNG NỘI ĐỒNG

KS. HOÀNG DINH DUY

THIẾT KẾ: _____

KS. HOÀNG DINH DUY

KIẾM: _____

KS. HOÀNG DINH DUY

KS. ĐAM ĐỨC BẮC

CHỮ: _____

TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ TƯ VẤN KỸ THUẬT ĐƯỜNG BẮC GIANG

TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ TƯ VẤN KỸ THUẬT ĐƯỜNG BẮC GIANG

TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ TƯ VẤN KỸ THUẬT ĐƯỜNG BẮC GIANG

TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ TƯ VẤN KỸ THUẬT ĐƯỜNG BẮC GIANG

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, BIỂN HÌNH

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NGÕ, XÓM

THUYẾT MINH
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH NỘI ĐỒNG,
NGÕ XÓM

1. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho thiết kế:

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô	TCVN 4054 - 2005
2	Quy phạm thiết kế cầu cống theo trạng thái giới hạn	22 TCN 18 - 79
3	Quy trình thiết kế lập tổ chức xây dựng và thiết kế thi công	TCVN 4252 - 1988
4	Đường giao thông nông thôn-Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 10380- 2014
5	Quyết định 4927/BGTVT về việc ban hành hướng dẫn lựa chọn quy mô đường giao thông nông thôn phục vụ chương trình mục tiêu quốc gia về xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2010 - 2020	QĐ 4927/BGTVT
6	Thiết kế mặt đường BTXM có khe nối trong xây dựng công trình giao thông	QĐ 3230/BGTVT
8	Quy trình đánh giá tác động môi trường khi lập dự án xây dựng các công trình giao thông của Bộ GTVT	22 TCN 242 - 98
9	Điều lệ báo hiệu đường bộ	QCVN 41-2012
10	Tiêu chuẩn thiết kế cầu đường bộ	22 TCN 272 - 05
11	Thiết kế điển hình : Cống tròn BTCT	533 - 01 - 01 533 - 01 - 02 78 - 02X

2. Các quy chuẩn, tiêu chuẩn áp dụng cho thi công và nghiệm thu:

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Quy trình kỹ thuật xác định dung trọng của đất bằng phương pháp rót cát	22 TCN 13 - 79
2	Quy trình thí nghiệm bê tông xi măng	22 TCN 60 - 84
3	Quy trình thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá	22 TCN 57 - 84
4	Quy trình thí nghiệm xác định nhanh độ ẩm của đất bằng phương pháp thể tích	22 TCN 67 - 84
5	Quy trình thí nghiệm xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73 - 84
6	Đất xây dựng - Các phương pháp xác định tính chất cơ lý của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195 đến 4202 - 1995
7	Quy trình thi công và nghiệm thu cấp phối đá dăm.	TCVN 8859- 2011

8	Quy trình kỹ thuật thi công và nghiệm thu: Các lớp kết cấu áo đường bằng cấp phối thiên nhiên.	22 TCN 304 - 03
9	Thí nghiệm xác định CBR cho đất, cấp phối đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332 - 06
10	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333 - 06
11	Quy trình thí nghiệm xác định độ chặt của nền móng đường bằng phễu rót cát.	22 TCN 346 - 06

3. Quy mô công trình:

3.1. Lựa chọn quy mô và tiêu chuẩn cho tuyến đường:

- Căn cứ vào các số liệu điều tra về nhu cầu vận tải trong vùng.
- Căn cứ vào ý nghĩa quan trọng của tuyến đường về mọi mặt.
- Căn cứ vào tình hình phát triển kinh tế của xã.
- Căn cứ vào thực trạng giao thông cũng như căn cứ vào thực trạng cơ sở hạ tầng trong khu vực công trình.

- Căn cứ vào ý nghĩa và khả năng đáp ứng nhu cầu giao thông trong tương lai, lựa chọn quy mô cho đoạn tuyến như sau :

- Tiêu chuẩn thiết kế áo đường cứng : Theo QĐ 3230/BGTVT về thiết kế mặt đường BTXM có khe nối trong xây dựng công trình giao thông;

Các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

Quy mô công trình loại 1 (đường trục chính nội đồng):

- + Tốc độ thiết kế: 15-20Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 4,5\text{m}-5,0\text{m}$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 3,0\text{m}$.
- + Chiều rộng hè đường : $B_h = 2 \times (0,75\text{m}-1\text{m}) = (1,5-2)\text{m}$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 3\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

Quy mô công trình loại 2 (đường ngõ xóm, đường nội đồng) :

- + Tốc độ thiết kế: 10-15Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 3,5\text{m}$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 2,5\text{m}$.
- + Chiều rộng hè đường : $B_h = 2 \times 0,5\text{m} = 1\text{m}$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 3\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

- **Lựa chọn tiêu chuẩn kỹ thuật của tuyến :** Tương đương với tiêu chuẩn kỹ thuật của đường giao thông nông thôn loại C (theo TCVN 10380 và QĐ 4927/BGTVT) với các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

- + Tải trọng trục thiết kế : $P = 2.5T$

- + Bán kính đường cong nằm nhỏ nhất : $R_{min} = 10m$
- + Độ dốc dọc lớn nhất : $i_{max} = 14\%$
- + Độ dốc siêu cao lớn nhất : $i_{scmax} = 5\%$

3.2. Tiêu chuẩn thiết kế mặt đường:

a. Nguyên tắc lựa chọn:

STT	Nguyên tắc thiết kế mặt đường	Mô đun đàn hồi yêu cầu
1	+ Kết cấu đảm bảo khai thác tốt, tương xứng với cấp hạng đường	+ Căn cứ vào dự báo nhu cầu vận tải trên tuyến.
2	+ Phù hợp với điều kiện khí hậu, thủy văn của khu vực.	+ Căn cứ vào cấp hạng của tuyến đường kiến nghị.
3	+ Tận dụng vật liệu địa phương.	+ Căn cứ vào thực tế điều kiện nền đường khu vực xây dựng.
4	+ Đảm bảo các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật	

b. **Kết cấu mặt đường:** Sử dụng mặt đường BTXM mác M250 với tải trọng trục thiết kế P = 2.5T. Kết cấu mặt đường bao gồm các lớp sau:

Quy mô công trình loại 1 (đường trục chính nội đồng):

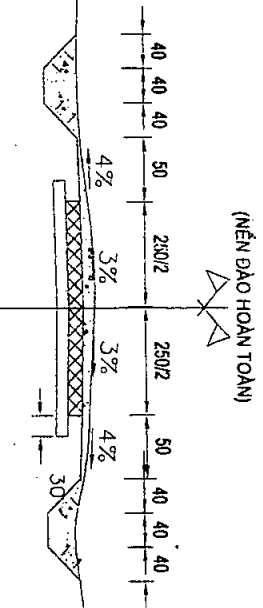
- + Lớp 1: Bê tông xi măng M250 dày 20cm.
- + Lớp 2: Lớp giấy dầu ngăn cách
- + Lớp 3: Cát tạo phẳng dày 5cm

Quy mô công trình loại 2 (đường ngõ xóm, đường nội đồng)

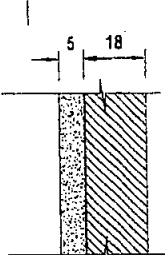
- + Lớp 1: Bê tông xi măng M200 dày 18cm.
- + Lớp 2: Lớp giấy dầu ngăn cách
- + Lớp 3: Cát tạo phẳng dày 5cm

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG NGỖ XÒM, ĐƯỜNG NỘI ĐỒNG
THEO TIÊU CHUẨN TCVN 10380 : 2014

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
(NỀN ĐÀO HOÀN TOÀN)

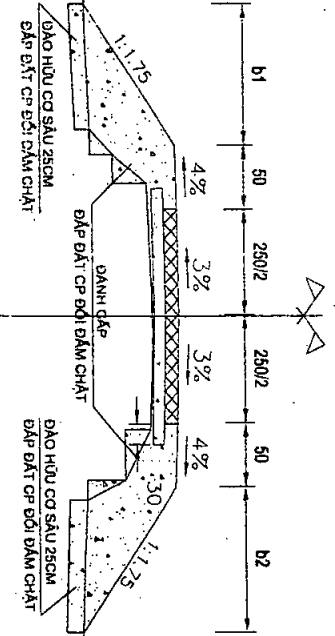


CẦU TẠO MẶT ĐƯỜNG BTXM
TỶ LỆ: 1:10

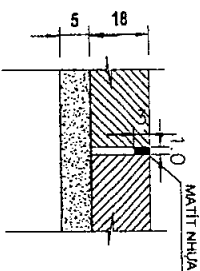


-BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG MẠC 200
DÀY 18CM
-LỚP GIẤY ĐAU NGĂN CÁCH MẶT ĐƯỜNG
-CÁT TẠO PHẪNG DÀY 5CM

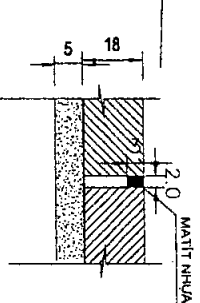
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
(NỀN ĐẤP HOÀN TOÀN)



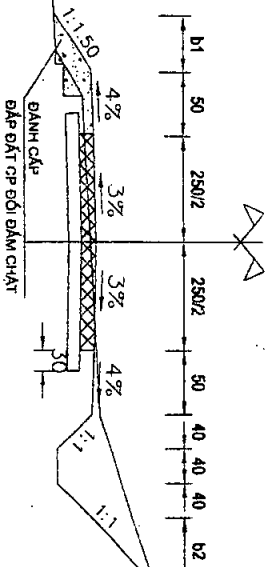
CHI TIẾT KHE CO
TỶ LỆ: 1:10



CHI TIẾT KHE DẪN
TỶ LỆ: 1:10



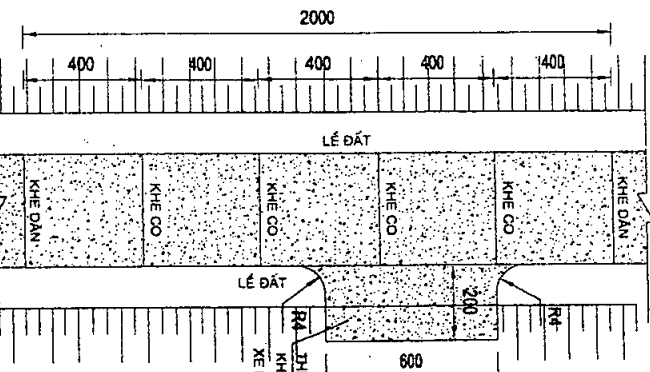
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
(NỀN NỬA ĐÀO NỬA ĐẤP)



CÁC CHI TIẾT KỸ THUẬT CHÍNH:

- * TỶ LỆ 100/20/14: YÊU CẦU THIẾT KẾ ĐƯỜNG GIAO THÔNG NỘI THÀNH
- * QUYẾT ĐỊNH 827/QĐ-SGTVT BAN HÀNH VỀ HƯỚNG DẪN LỰA CHỌN QUY MÔ KỸ THUẬT ĐƯỜNG GIAO THÔNG NỘI THÀNH GIẢI QUYẾT 2010 - 2020
- * QUYẾT ĐỊNH 3230/QĐ-SGTVT BAN HÀNH VỀ QUY ĐỊNH TẦM THƯỚC VÀ THIẾT KẾ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI HẸNG THÔNG THƯỜNG.
- * ÁP DỤNG ĐƯỜNG GIỚI TỚI C (CỎ CHẤM TRƯỚC CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG).
- * TẦM TRONG ĐỐC TRỤC XE THIẾT KẾ: P = 2,5T
- * VẠM TỐC THIẾT KẾ: V=10-15km/h.
- * CHIỀU RỘNG NỀN ĐƯỜNG: B=3,5m.
- * CHIỀU RỘNG MẶT ĐƯỜNG: Bm=2,5m.
- * CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG: B1=2,0m+1,0m.
- * ĐỘ ĐỐC: NGANG MẶT ĐƯỜNG: n=3% (MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG).
- * ĐỘ ĐỐC NGANG LỀ ĐƯỜNG: 1-4%

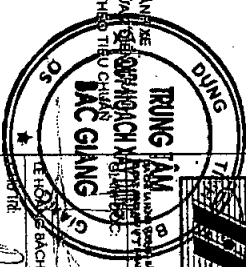
MẶT BẰNG BỐ TRỢ TẦM BTXM
TỶ LỆ: 1:25



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIAO THÔNG

TÍNH CHO 20M CHIỀU DÀI

1	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG	9.00	M3
2	KHỐI LƯỢNG CÁT TẠO PHẪNG DÀY 5CM	2.50	M3
3	SỐ KHE CO	4	KHE
4	SỐ KHE DẪN	1	KHE



GHỊ CHỮ

SỬA ĐỔI	
T. NGÀY	T. CHỮ

CÔNG TRÌNH: **MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG NGỖ XÒM, ĐƯỜNG NỘI ĐỒNG**
 MỤC VỤ: **TRUNG TÂM KHẢO SÁT VÀ THIẾT KẾ CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ CƠ SỞ HẠ TẦNG**
 NGÀY: **20/10/2014**
 HANG M/C: **MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG NGỖ XÒM, ĐƯỜNG NỘI ĐỒNG**

ĐỊA ĐƯƠNG M/C: **MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG NGỖ XÒM, ĐƯỜNG NỘI ĐỒNG**

THIẾT KẾ: **KS HOÀNG DINH DUY**

KS: **HOÀNG DINH DUY**

Kiểm tra: **KS HOÀNG DINH DUY**

KS ĐAM ĐỨC BẮC

BẢN VẼ: **MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG NGỖ XÒM VÀ ĐƯỜNG NỘI ĐỒNG**

NGÀY: **KY HIỆU:**

HỒ SƠ: **MCNDDH - 03**

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, BIỂN HÌNH
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TRỰC THÔN, LIÊN THÔN

BẮC GIANG, 2017

THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG TRỤC THÔN, LIÊN THÔN

1. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho thiết kế:

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô	TCVN 4054 - 2005
2	Quy phạm thiết kế cầu cống theo trạng thái giới hạn	22 TCN 18 - 79
3	Quy trình thiết kế lập tổ chức xây dựng và thiết kế thi công	TCVN 4252 - 1988
4	Đường giao thông nông thôn-Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 10380- 2014
5	Quyết định 4927/BGTVT về việc ban hành hướng dẫn lựa chọn quy mô đường giao thông nông thôn phục vụ chương trình mục tiêu quốc gia về xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2010 - 2020	QĐ 4927/BGTVT
6	Thiết kế mặt đường BTXM có khe nối trong xây dựng công trình giao thông	QĐ 3230/BGTVT
8	Quy trình đánh giá tác động môi trường khi lập dự án xây dựng các công trình giao thông của Bộ GTVT	22 TCN 242 - 98
9	Điều lệ báo hiệu đường bộ	QCVN 41-2012
10	Tiêu chuẩn thiết kế cầu đường bộ	22 TCN 272 - 05
11	Thiết kế điển hình : Công tròn BTCT	533 - 01 - 01 533 - 01 - 02 78 - 02X

2. Các quy chuẩn, tiêu chuẩn áp dụng cho thi công và nghiệm thu:

TT	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Số hiệu
1	Quy trình kỹ thuật xác định dung trọng của đất bằng phương pháp rót cát	22 TCN 13 - 79
2	Quy trình thí nghiệm bê tông xi măng	22 TCN 60 - 84
3	Quy trình thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá	22 TCN 57 - 84
4	Quy trình thí nghiệm xác định nhanh độ ẩm của đất bằng phương pháp thể tích	22 TCN 67 - 84
5	Quy trình thí nghiệm xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73 - 84
6	Đất xây dựng - Các phương pháp xác định tính chất cơ lý của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195 đến 4202 - 1995
7	Quy trình thi công và nghiệm thu cấp phối đá dăm.	TCVN 8859- 2011
8	Quy trình kỹ thuật thi công và nghiệm thu: Các lớp kết cấu áo đường bằng cấp phối thiên nhiên.	22 TCN 304 - 03

9	Thí nghiệm xác định CBR cho đất, cấp phối đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332 - 06
10	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333 - 06
11	Quy trình thí nghiệm xác định độ chặt của nền móng đường bằng phễu rót cát.	22 TCN 346 - 06

3. Quy mô công trình:

3.1. Lựa chọn quy mô và tiêu chuẩn cho tuyến đường:

- Căn cứ vào các số liệu điều tra về nhu cầu vận tải trong vùng.
- Căn cứ vào ý nghĩa quan trọng của tuyến đường về mọi mặt.
- Căn cứ vào tình hình phát triển kinh tế của xã.
- Căn cứ vào thực trạng giao thông cũng như căn cứ vào thực trạng cơ sở hạ tầng trong khu vực công trình.

- Căn cứ vào ý nghĩa và khả năng đáp ứng nhu cầu giao thông trong tương lai, lựa chọn quy mô cho đoạn tuyến như sau:

- Tiêu chuẩn thiết kế áo đường cứng: Theo QĐ 3230/BGTVT về thiết kế mặt đường BTXM có khe nối trong xây dựng công trình giao thông;

Các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

Quy mô công trình loại 1 :

- + Tốc độ thiết kế: 20-30Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 5,0m - 5,5m$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 3,5 m$.
- + Chiều rộng hè đường : $B_h = 2 \times (0,75m-1m) = (1,5-2)m$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 3\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

Quy mô công trình loại 2 (trong điều kiện không cho phép áp dụng đường quy mô công trình loại 1, đường qua khu dân cư không giải phóng được mặt bằng) :

- + Tốc độ thiết kế: 15-20Km/h
- + Chiều rộng nền đường: $B_n = 4,5m-5,0 m$.
- + Chiều rộng mặt đường: $B_m = 1 \times 3,0 m$.
- + Chiều rộng hè đường : $B_h = 2 \times (0,75m-1m) = (1,5-2)m$.
- + Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 3\%$
- + Độ dốc ngang lề đường: $I_l = 4\%$

- **Lựa chọn tiêu chuẩn kỹ thuật của tuyến :** Tương đương với tiêu chuẩn kỹ thuật của đường giao thông nông thôn loại A (theo TCVN 10380 và QĐ 4927/BGTVT) với các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

- + Tải trọng trục thiết kế : $P = 6T$
- + Bán kính đường cong nằm nhỏ nhất : $R_{min} = 10m$

- + Độ dốc dọc lớn nhất : $i_{max} = 10\%$
- + Độ dốc siêu cao lớn nhất : $i_{scmax} = 5\%$

3.2. Tiêu chuẩn thiết kế mặt đường:

a. Nguyên tắc lựa chọn:

STT	Nguyên tắc thiết kế mặt đường	Mô đuyên đàn hồi yêu cầu
1	+ Kết cấu đảm bảo khai thác tốt, tương xứng với cấp hạng đường	+ Căn cứ vào dự báo nhu cầu vận tải trên tuyến.
2	+ Phù hợp với điều kiện khí hậu, thủy văn của khu vực.	+ Căn cứ vào cấp hạng của tuyến đường kiến nghị.
3	+ Tận dụng vật liệu địa phương.	+ Căn cứ vào thực tế điều kiện nền đường khu vực xây dựng.
4	+ Đảm bảo các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật	

b. **Kết cấu mặt đường:** Sử dụng mặt đường BTXM mác M250 với tải trọng trục thiết kế P = 8T. Kết cấu mặt đường bao gồm các lớp sau:

- + Lớp 1: Bê tông xi măng M250 dày 20cm.
- + Lớp 2: Lớp giấy dầu ngăn cách
- + Lớp 3: Cát tạo phẳng dày 5cm

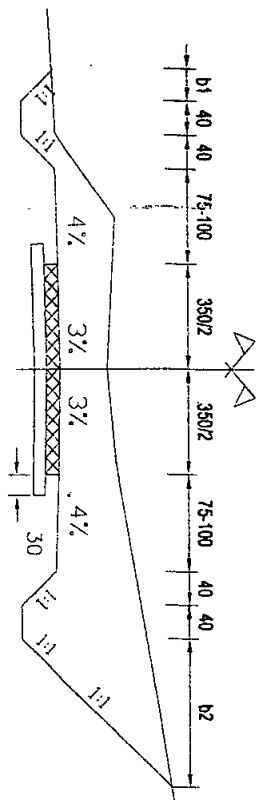
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG TRỰC CHỈNH VÀ ĐƯỜNG LIÊN THỌN (QUY MÔ CẤP ĐƯỜNG LOẠI 1)

THEO TIÊU CHUẨN TCVN 10380 : 2014

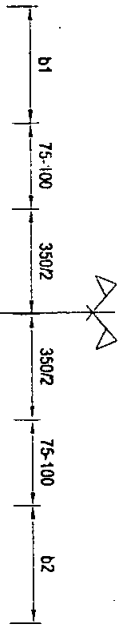
TRẮC NGANG ĐÀO HOÀN TOÀN

CẦU TẠO MẶT ĐƯỜNG BTXM

TỶ LỆ: 1:10



TRẮC NGANG ĐẬP HOÀN TOÀN



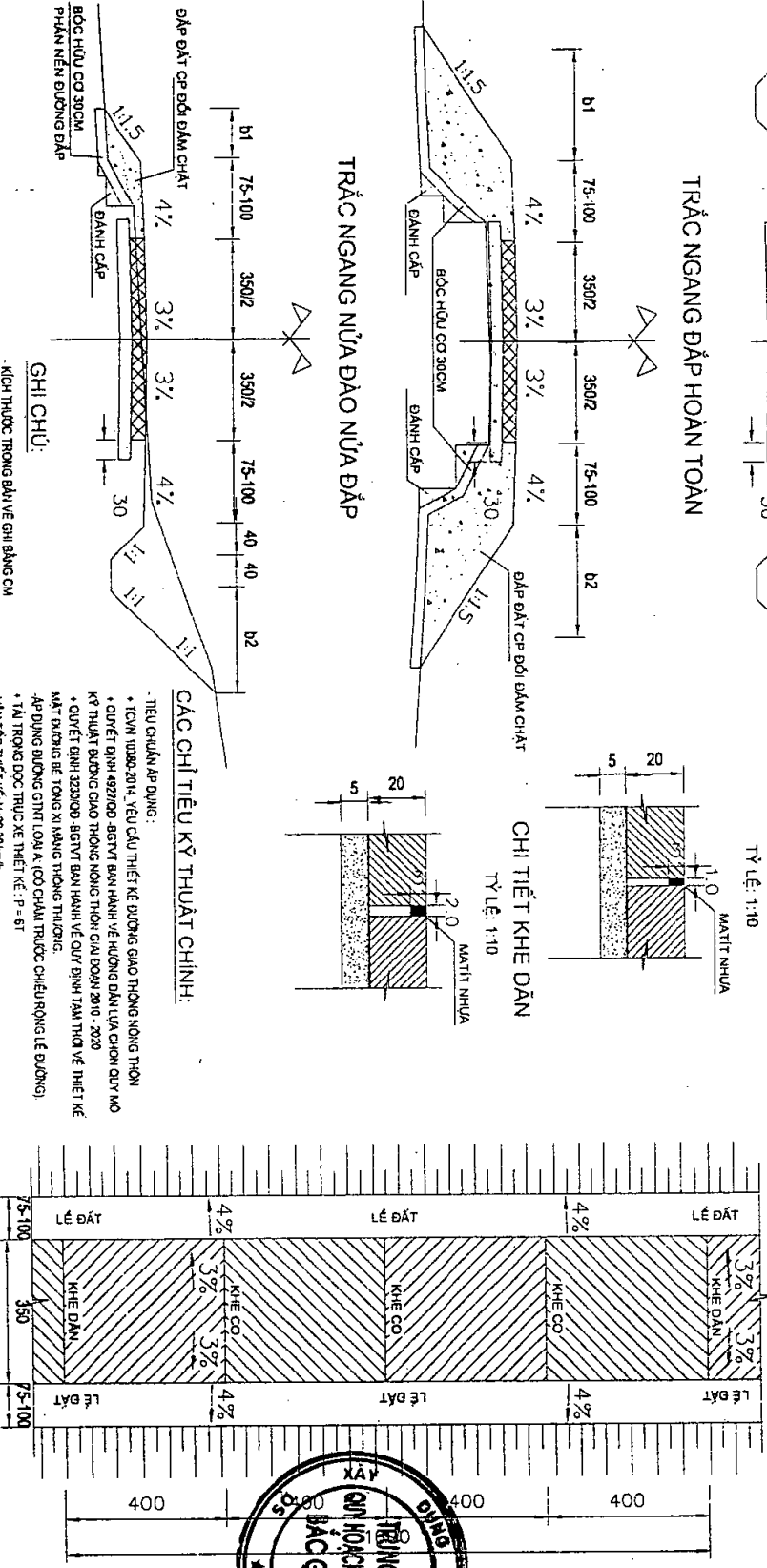
CHI TIẾT KHE CO

TỶ LỆ: 1:10

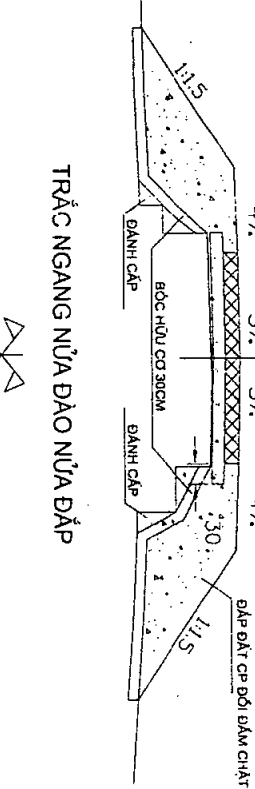
BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG MẶC 250 ĐÁY 20CM
LỚP GIẤY DẦU NGĂN CÁCH MẶT ĐƯỜNG
CẮT TẠO PHƯƠNG DÂY 5CM

MẶT BẰNG BỜ TRỊ TÂM BTXM

TỶ LỆ: 1:25

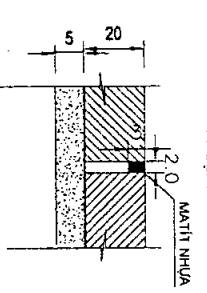


TRẮC NGANG NỬA ĐÀO NỬA ĐẬP



CHI TIẾT KHE DẪN

TỶ LỆ: 1:10



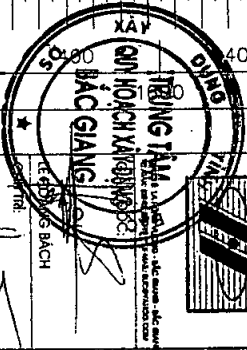
CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CHÍNH:

- TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:
 - TCVN 10380:2014, YÊU CẦU THIẾT KẾ ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
 - QUYẾT ĐỊNH 482/2010-QĐ-BTVT VÀ CÁC VĂN BẢN HƯỚNG DẪN LƯU CHỌN QUY MÔ KỸ THUẬT ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN GIỮA ĐOẠN 2010 - 2020
 - QUYẾT ĐỊNH 3230/2008-QĐ-VTV VÀ CÁC VĂN BẢN HƯỚNG DẪN VỀ QUY ĐỊNH TẠM THỜI VỀ THIẾT KẾ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG THÔNG THƯỜNG
 - ÁP DỤNG ĐƯỜNG GIỚI TỚI A (CƠ CHÁM TRƯỚC CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG)
 - TÀI TRỌNG ĐỌC THỰC XE THIẾT KẾ: P = 8T
 - VẬN TỐC THIẾT KẾ: V=20-30km/h
- CHIỀU RỘNG NỀN ĐƯỜNG: B=5-5,5m
- CHIỀU RỘNG MẶT ĐƯỜNG: B=3-3,5m
- CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG: B=270/25-190/11,5-27m
- ĐỘ ĐỐC NGANG MẶT ĐƯỜNG: m=3% (MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG)
- ĐỘ ĐỐC NGANG LỀ ĐƯỜNG: 1-4%

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIAO THÔNG

TÍNH CHO 16M CHIỀU DÀI

1	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG	11.20	M3
2	KHỐI LƯỢNG CẤP PHỐI ĐÀ ĐÀM LỚP MỎNG	3.50	M3
3	SỐ KHE CO	3	KHE
4	SỐ KHE DẪN	1	KHE



GHI CHÚ:
 SỬA ĐỔI:
 T. NGÀY: T. NGÀY:
 CÔNG TRÌNH:
 MÀN MẶT CẤP NGANG ĐƯỜNG
 MỨC VỊ CHỖ ĐƯỜNG TRỰC CHỈNH VÀ ĐƯỜNG LIÊN THỌN
 KỶ HẸT: 2010-2020
 HỌ TÊN: MẠC
 MÀN MẶT CẤP NGANG ĐƯỜNG
 GIỮA HỒN ĐƯỜNG VÀ XE TẠM THỜI

K.S. HOANG DINH DUY
 THIẾT KẾ
 K.S. HOANG DINH DUY
 KẾ HOẠCH
 K.S. HOANG DINH DUY
 KIỂM TRA
 K.S. DẠM ĐỨC BẮC
 K.S. DẠM ĐỨC BẮC

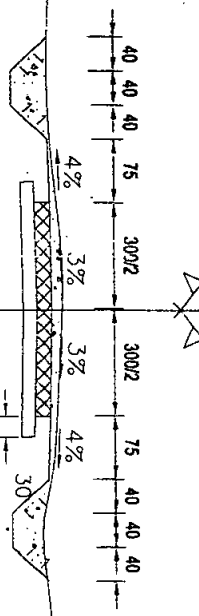
BẬC VÊ:
 MẶT CẤP NGANG ĐƯỜNG
 MÀN MẶT CẤP NGANG ĐƯỜNG
 MỨC VỊ CHỖ ĐƯỜNG TRỰC CHỈNH VÀ ĐƯỜNG LIÊN THỌN
 KỶ HẸT:
 HD.SỐ: MCNDH - 01

MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH ÁP DỤNG CHO ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH VÀ ĐƯỜNG LIÊN THÔN (QUY MÔ CẤP ĐƯỜNG LOẠI 2)

HOẶC ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH NỘI ĐỒNG (TRONG ĐIỀU KIỆN CHO PHEP) THEO TIÊU CHUẨN TCVN 10380 : 2014

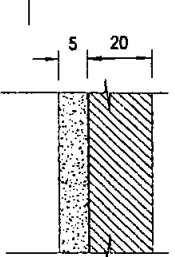
MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH

(NỀN ĐÀO HOÀN TOÀN)



CẦU TẠO MẶT ĐƯỜNG BTXM

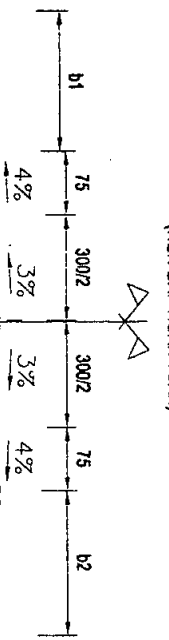
TỶ LỆ: 1:10



- BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG MẶC 250 DÀY 20CM
- LỚP GIẤY ĐÀU NGANG CÁCH MẶT ĐƯỜNG CÁT TẠO PHẪNG DÀY 5CM

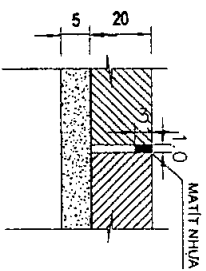
MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH

(NỀN ĐÁP HOÀN TOÀN)



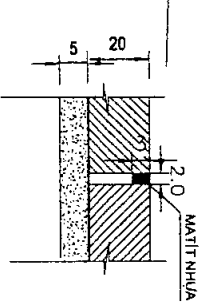
CHI TIẾT KHE CO

TỶ LỆ: 1:10



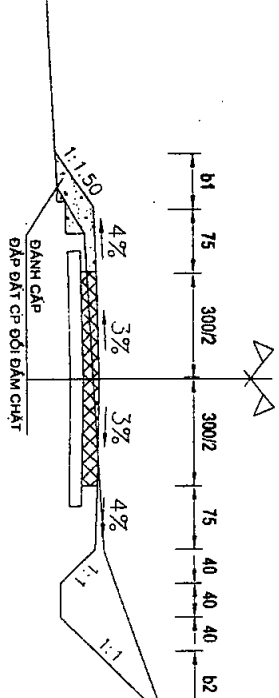
CHI TIẾT KHE DẪN

TỶ LỆ: 1:10



MẶT CẮT NGANG DIỆN HÌNH

(NỀN NỬA ĐÀO NỬA ĐÁP)

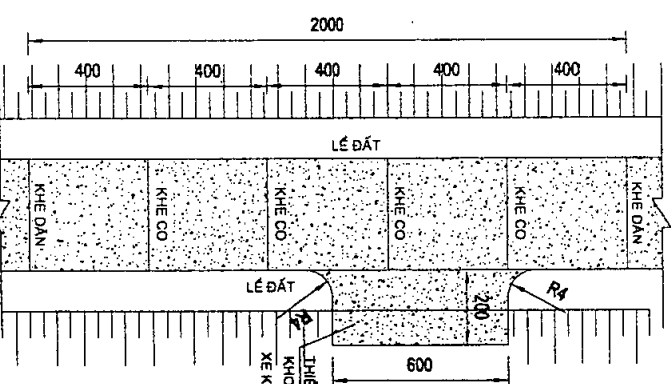


CÁC CHI TIÊU KỸ THUẬT CHÍNH:

- * TỌA ĐỘ: 2014, YÊU CẦU THIẾT KẾ ĐƯỜNG GIAO THÔNG THÔNG THƯỜNG
- * QUYẾT ĐỊNH 482/2008- QĐ/TW BAN HÀNH VỀ HƯỚNG DẪN LỰA CHỌN QUY MÔ KỸ THUẬT ĐƯỜNG GIAO THÔNG THÔNG THƯỜNG GIẢI ĐOÀN 2010 - 2020
- * QUYẾT ĐỊNH 123/2008- QĐ/TW BAN HÀNH VỀ QUY ĐỊNH TẠM THỜI VỀ THIẾT KẾ MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MẮNG THÔNG THƯỜNG.
- * ÁP DỤNG ĐƯỜNG GIỚI TỚI LẠM A (CỎ CHẤM TRƯỚC) CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG.
- * TÀI TRỌNG ĐỌC TRỰC XE THIẾT KẾ: P = 6T
- * MÀN TỐC THIẾT KẾ: V = 15, 20km/h.
- * CHIỀU RỘNG NỀN ĐƯỜNG: B_{nền D} = 4,5m.
- * CHIỀU RỘNG MẶT ĐƯỜNG: B_m = 3,0m.
- * CHIỀU RỘNG LỀ ĐƯỜNG: B_{lề} = 2,0 - 0,5 - 0,25m = 1,0 - 1,5m.
- * ĐỘ ĐỐC NGANG MẶT ĐƯỜNG: m = 3% (MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG).
- * ĐỘ ĐỐC NGANG LỀ ĐƯỜNG: m = 4%.

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TÂM BTXM

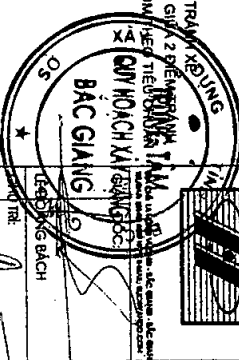
TỶ LỆ: 1:25



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIAO THÔNG

TÍNH CHO 20M CHIỀU DÀI

1	KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG	12.00	M3
2	KHỐI LƯỢNG CẤP PHỐI ĐÀ ĐÀM LỚP MỎNG	3.00	M3
3	SỐ KHE CO	4	KHE
4	SỐ KHE DẪN	1	KHE



GHỊ CHỮ

SỬA ĐỔI

TAM TÀI

NGÀY

CONG TRÌNH :

MỤC VỤ CHẾ BIẾN BẢN THẺ

NGÀY: 2016-2020

HÀNG MỤC: MỤC LỤC

NGÀY: KỸ HIỆU:

HỒ SƠ: MCNDH - 02

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, BIỂN HÌNH

CÔNG TRÌNH: KÊNH MƯƠNG NỘI ĐỒNG

THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH KÊNH MƯƠNG NỘI ĐỒNG

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 161/2016/NĐ-CP NGÀY 02/12/2016 CỦA CHÍNH PHỦ VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1600/QĐ-TTG NGÀY 16/8/2016 CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1722/QĐ-TTG CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIÀM NGHÈO BỀN VỮNG GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 385/QĐ-UBND NGÀY 10/7/2017 CỦA UBND TỈNH BẮC GIANG PHÊ DUYỆT DANH MỤC LOẠI DỰ ÁN ĐƯỢC ÁP DỤNG CƠ CHẾ ĐẶC THÙ THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2017-2020.

MẪU THIẾT KẾ KÊNH MƯƠNG NỘI ĐỒNG NÀY ÁP DỤNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 4118:2012 VỀ CÔNG TRÌNH THỦY LỢI - HỆ THỐNG TƯỚI TIÊU - YÊU CẦU THIẾT KẾ.

PHẠM VI ÁP DỤNG:

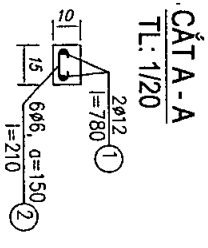
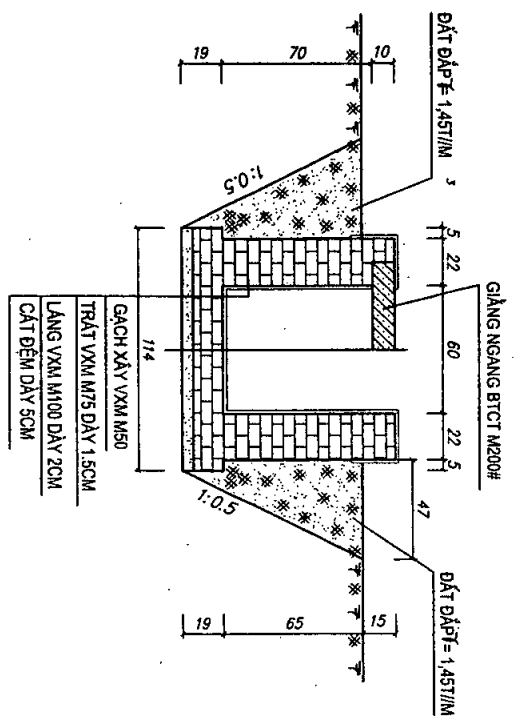
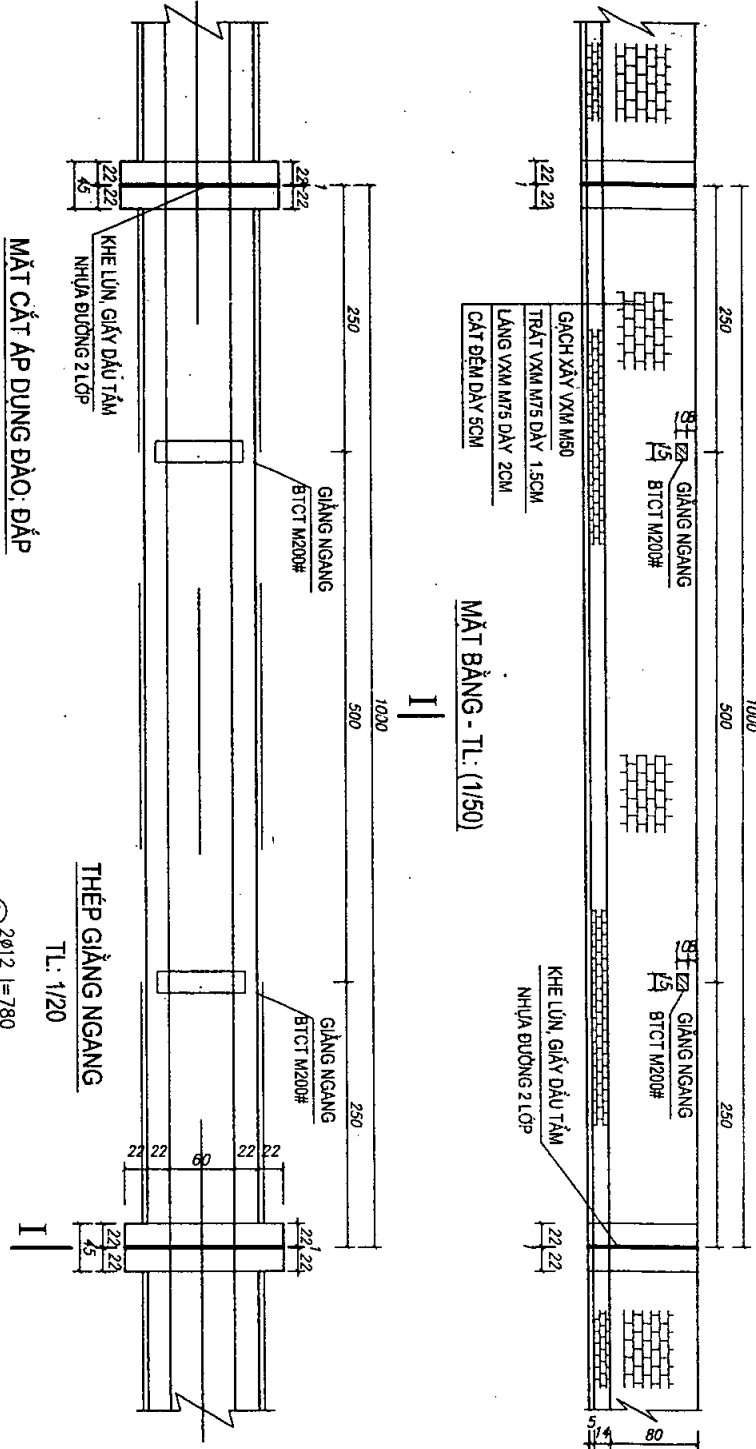
- MẪU THIẾT KẾ KÊNH MƯƠNG NỘI ĐỒNG ĐIỆN HÌNH ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO CÁC DỰ ÁN ĐẦU TƯ CỦA CÁC XÃ, THÔN THUỘC TỈNH BẮC GIANG, ĐỂ TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA.

- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH HƯỚNG DẪN PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN MẶT ĐẤT, KHI TRIỂN KHAI THIẾT KẾ KỸ THUẬT NHẪM THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ, CẦN CÓ SỰ THAM GIA CỦA TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRONG VIỆC TỎ CHỨC THỰC HIỆN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH, THIẾT KẾ NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH VÀ XÂY DỰNG HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG ĐỂ ĐẢM BẢO PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN CĂN CỨ THEO TIỀN LƯỢNG VẬT TƯ CHỦ YẾU CỦA MẪU, NHÂN CÔNG, PHẦN THIẾT KẾ NỀN MÓNG VÀ ÁP DỤNG THEO ĐỊNH MỨC ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CỦA TỈNH HUỖN TẠI THỜI ĐIỂM TRIỂN KHAI DỰ ÁN, CẦN ĐẢM BẢO ĐỘ AN TOÀN, CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ KỸ THUẬT.

MẪU THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH XÂY DỰNG KÊNH MUÔNG THỦY LỢI CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI TỈNH BẮC GIANG

CẮT ĐỌC 1 ĐOẠN KÊNH - TL: (1/50)

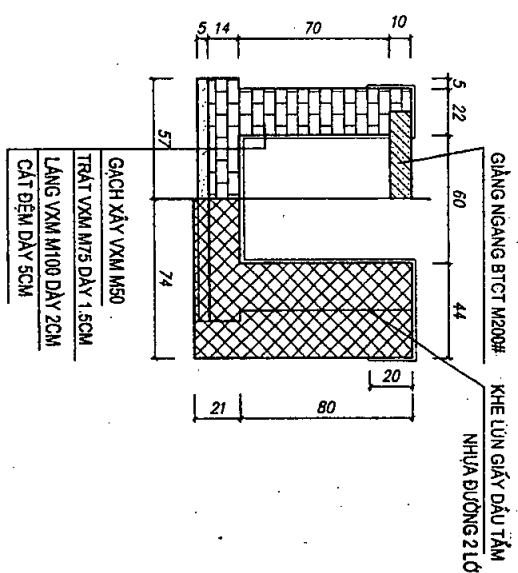


<p>TRUNG TÂM XÂY DỰNG T. BẮC GIANG</p> <p>CHI GIẢM BỔNH XÂY DỰNG</p> <p>TRUNG TÂM XÂY DỰNG T. BẮC GIANG</p>		<p>MẪU THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH XÂY DỰNG KÊNH MUÔNG THỦY LỢI CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI TỈNH BẮC GIANG</p>	
<p>PHỤ TRƯỞNG</p> <p>CHỦ TỊCH</p>	<p>NGUYỄN VĂN TẬP</p> <p>NGUYỄN VĂN THỊNH</p>	<p>TỶ LỆ:</p> <p>1/50</p> <p>1/25</p>	<p>CHI TIẾT KẾT CẤU KÊNH</p>
<p>THIẾT KẾ</p> <p>KIỂM TRA</p>	<p>NGUYỄN VĂN THỊNH</p> <p>NGUYỄN ANH VŨ</p>		
<p>GIẤY CHỨNG NHẬN</p>		<p>SÁNDUỒN</p> <p>THIẾT KẾ - TC</p>	<p>BẢN VẼ SỐ</p> <p>BV-01</p>

- GHI CHÚ:**
- KÍCH THUỐC BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ CM, CAO TRÌNH LÀ M.
 - CỬ 10M BỐ TRÍ ĐẤT GIẰNG NGANG
 - CỬ 10M BỐ TRÍ XÂY TRỤ 2 BÊN VÀ LÀM KHE LÙN
 - KÍCH THUỐC TRÊN BẢN VẼ LÀ KÍCH THUỐC: HOÀN THIỆN
 - TRÁT THÀNH KÊNH, TRÁT NGOÀI ZCM
 - KHAI THỊ CÔNG XEM CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.

THÔNG KÊ THÉP 1 GIẰNG NGANG

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	Ø	SỐ LƯỢNG	L MM	TỔNG MM	KI LƯỢNG (KG)	
1	780	12	2	780	1560	1.398	
2	50	110	50	6	210	1260	0.277



STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
I	Vật liệu			Khối lượng vật tư tính 100m mương B600x700
1	Bột đá	kg	11.777	
2	Cát mịn ML 0,7-1,4	m ³	3.258	
3	Cát mịn ML 1,5-2	m ³	10.529	
4	Cát vàng	m ³	5.645	
5	Cui	kg	19.530	
6	Đá 1x2	m ³	10.568	
7	Đỉnh cọc loại	kg	0.006	
8	Gạch đặc 6,5x10,5x22	viên	17.742,956	
9	Gỗ ván (cả nẹp)	m ³	0.005	
10	Giấy dầu	m ²	16.249	
11	Nước ngọt	lít	5.477,646	
12	Nhựa ngọt	kg	20.507	
13	Thép tròn <=10mm	kg	33,165	
14	Vữa xi măng	m ³	0,060	
15	Xi măng PC30	kg	7.395,840	
16	Cát nền	m ³	7,015	
17	Đay thép	kg	0,707	
II	Nhân công		163,556	Tính 100m mương B600x700
1	Nhân công 3,0/7	công	53,152	
2	Nhân công 3,5/7	công	68,355	
3	Nhân công 4,0/7	công	42,049	
III	Máy thi công			Tính 100m mương B600x700
1	Đầm dùi 1,5KW	ca	1,023	
2	Máy đào 0,8m ³	ca	0,398	
3	Máy cắt uốn	ca	0,013	
4	Máy trộn 250L	ca	1,116	
5	Máy trộn 80L	ca	1,694	

QUỐC GIA VIỆT NAM
HỢP TÁC XÃ XÂY DỰNG

CHẤT LƯỢNG
ĐIỂM

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG

NGUYỄN VĂN TẬP

NGUYỄN VĂN THỊNH

NGUYỄN VĂN THỊNH

NGUYỄN VĂN THỊNH

KIỂM TRA

THÔNG KÊ VẬT TƯ, NHÂN CÔNG, MÁY XĐ

MẪU THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH XÂY DỰNG KINH MƯƠNG THỦY LỢI CHO CÁC
XÃ XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI TỈNH BẮC GIANG

TỶ LỆ: 1/50

1/25

GIỚI ĐOÀN: BIỂU BƯỞI

BR

BẢN VẼ SỐ: BR-02

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, BIỂN HÌNH

CÔNG TRÌNH: KHU THU GOM RÁC TẬP TRUNG XÃ

THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH KHU THU GOM RÁC TẬP TRUNG XÃ

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 161/2016/NĐ-CP NGÀY 02/12/2016 CỦA CHÍNH PHỦ VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 38/2015/NĐ-CP NGÀY 24/04/2015 VỀ QUẢN LÝ CHẤT PHẢI VÀ PHE LIỆU

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1600/QĐ-TTG NGÀY 16/8/2016 CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHE DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1722/QĐ-TTG CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHE DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIẢM NGHÈO BÊN VỮNG GIAI ĐOẠN 2016-2020.

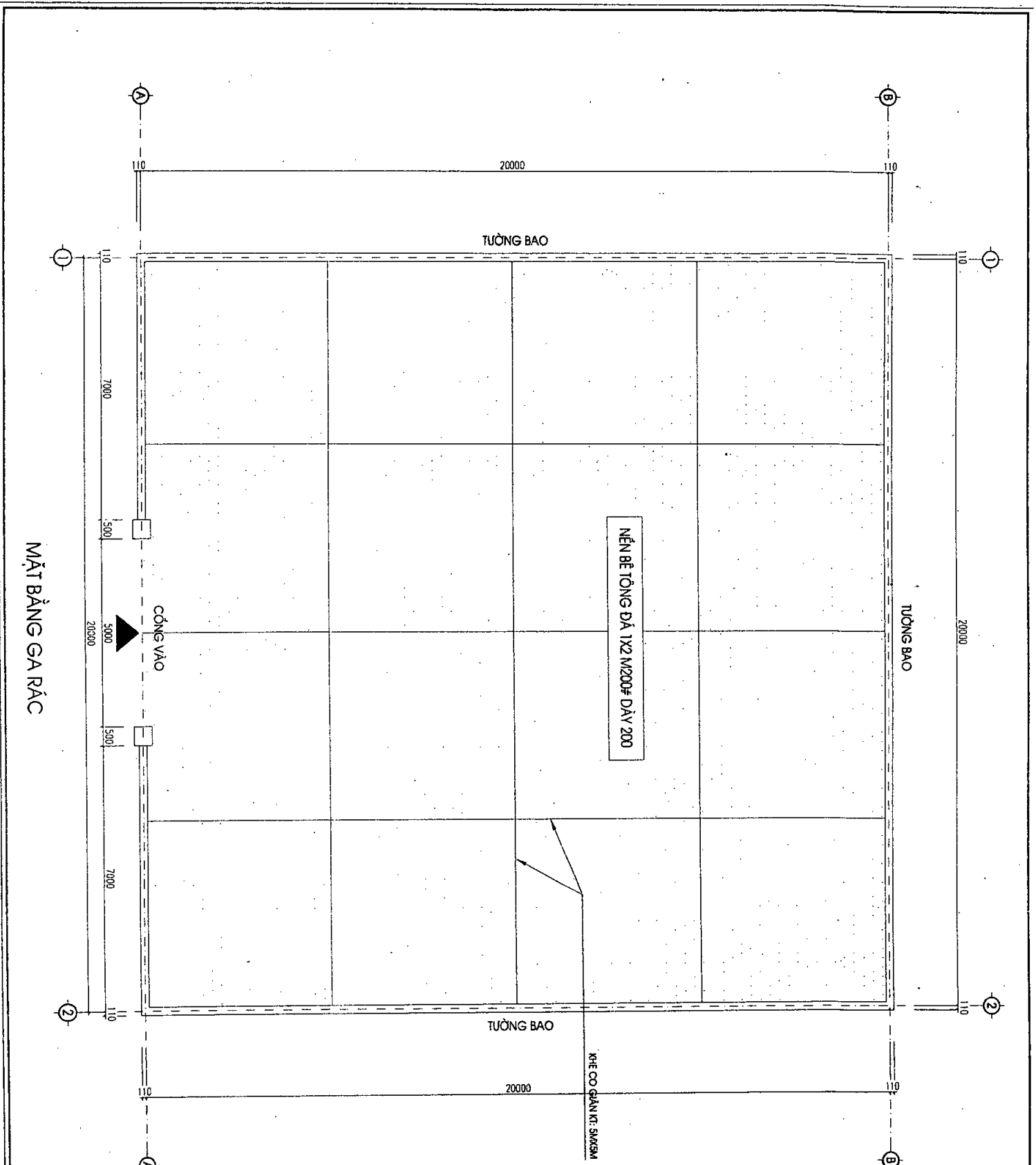
CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 385/QĐ-UBND NGÀY 10/7/2017 CỦA UBND TỈNH BẮC GIANG PHE DUYỆT DANH MỤC LOẠI DỰ ÁN ĐƯỢC ÁP DỤNG CƠ CHẾ ĐẶC THÙ THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2017-2020.

PHẠM VI ÁP DỤNG:

- THIẾT KẾ MẪU ĐIỂN HÌNH KHU THU GOM RÁC TẬP TRUNG XÃ ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO CÁC DỰ ÁN ĐẦU TƯ CỦA CÁC XÃ, THÔN THUỘC TỈNH BẮC GIANG, ĐỂ TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA.

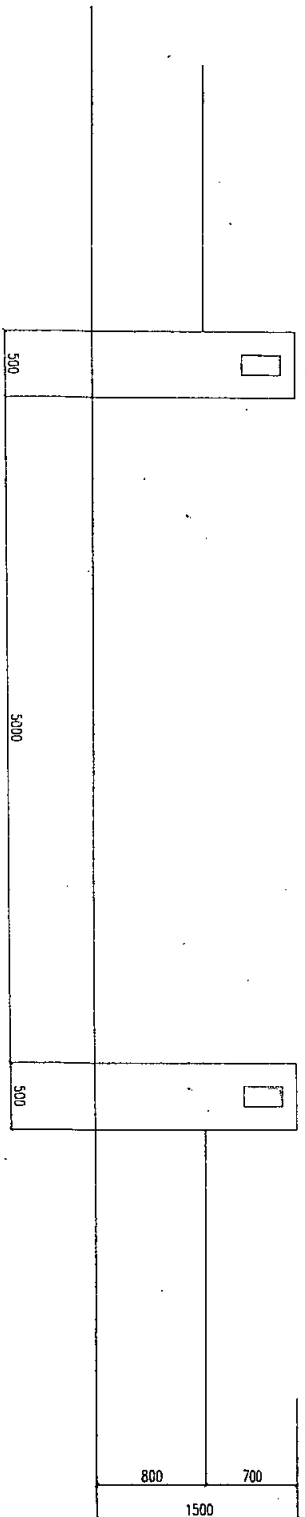
- THIẾT KẾ MẪU CHỈ HƯỚNG DẪN PHÂN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN MẶT ĐẤT, KHI TRIỂN KHAI THIẾT KẾ KỸ THUẬT NHẪM THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ, CÀN CỎ SỰ THAM GIA CỦA TỰ VẬN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRONG VIỆC TỔ CHỨC THỰC HIỆN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH, THIẾT KẾ NÊN MÔNG CÔNG TRÌNH VÀ XÂY DỰNG HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG ĐỂ ĐẢM BẢO PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN CĂN CỨ THEO TIỀN LƯỢNG VẬT TƯ CHỦ YẾU CỦA MẪU, NHÂN CÔNG, PHẦN THIẾT KẾ NÊN MÔNG VÀ ÁP DỤNG THEO ĐỊNH MỨC ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CỦA TỈNH HUYỆN TẠI THỜI ĐIỂM TRIỂN KHAI DỰ ÁN, CÀN ĐẢM BẢO ĐỘ AN TOÀN, CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ KỸ THUẬT.



MẶT BẰNG GA RÁC

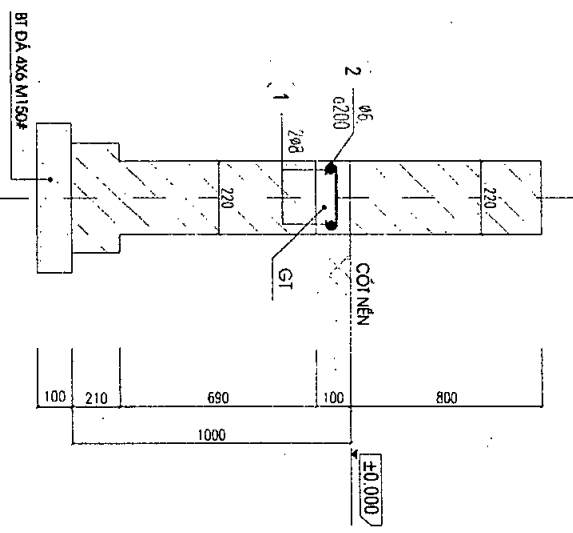
Chủ đầu tư Thiết kế BVTC	
Sửa đổi	
TT	Tên đất
Chủ đầu tư	
Công trình: GA BẮC ĐIỆN HÌNH	
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRẠNG YAM QUẬN HOÀN KIẾM HÀ NỘI	
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	
KTS. PHẠM VĂN HUY KTS. NGUYỄN VĂN BẠCH Chủ trì	
KTS. ĐOÀN DUY HÙNG Thiết kế	
Kiểm tra: 	
KTS. ĐOÀN DUY HÙNG Bản vẽ:	
MẶT BẰNG GA RÁC	
Ngày: .../2017	Ký hiệu: KT - 01
Tỷ lệ: ...	



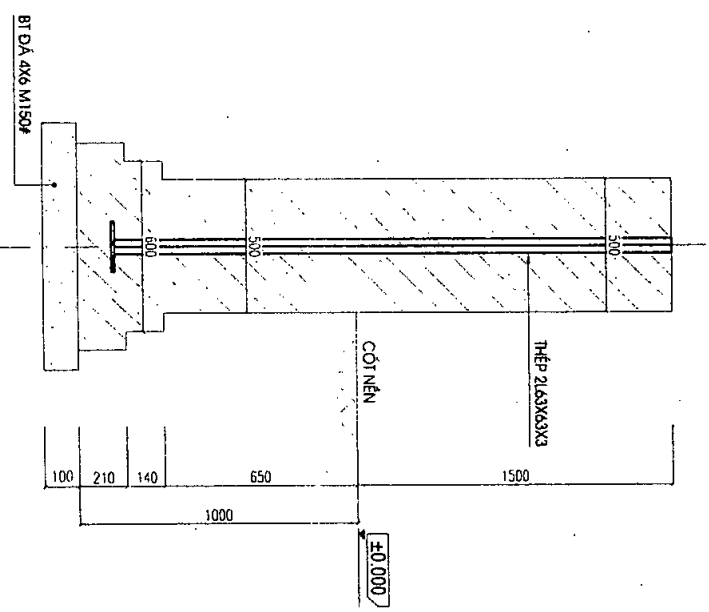
MẶT ĐỪNG CỬA VÀO

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP GIẰNG GT CHO 1M DÀI TƯỜNG

STT	TÊN C/KIỆN HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THÀNH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG (kg)
					1 C/KIỆN	2 T/BỘ		
1		1000	8	1000	2	2	2.0	0.79
2		50 180 50	6	280	6	5	1.68	0.37



MẶT TƯỜNG BAO (7M)



MẶT TRỤ CÔNG (2 TRỤ)

Ghi chú

Thiết kế BVTC

Sửa đổi

Ngày

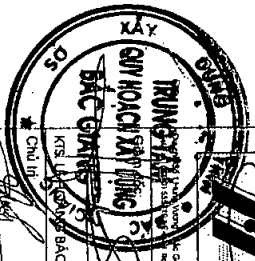
Tôm lặt

Chủ đầu tư

Công trình

GA BẮC ĐIỆN MINH

CHỖ XÂY DỰNG BẮC GIANG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI



KTS. LÊ CÔNG BẠCH

Chủ trì

KTS. ĐOÀN DUY HÙNG

Thiết kế

KS. PHẠM VĂN HUY

Kiểm tra

KTS. ĐOÀN DUY HÙNG

Bản vẽ

MẶT ĐỪNG CỬA VÀO

Ngày: .../2017

Ký hiệu: KT - 02

Tỷ lệ: ...

BẢNG TỔNG HỢP KINH PHÍ HÀNG MỤC
CÔNG TRÌNH: GA RÁC ĐIỆN HÌNH
HÀNG MỤC: GA RÁC ĐIỆN HÌNH

STT	Khoản mục chi phí	Ký hiệu	Cách tính
1	Vật liệu - Đơn giá vật liệu - Chênh lệch vật liệu	VL	A1+CLVL
		A1	Theo bảng tiên lượng
		CLVL	Theo bảng tổng hợp vật liệu
2	Nhân công - Đơn giá nhân công - Chênh lệch nhân công	NC	hsmc
		B1	Theo bảng tiên lượng
		CLNC	Theo bảng tổng hợp nhân công (B1 + CLNC)
3	Máy thi công - Đơn giá máy - Chênh lệch máy - Nhân hệ số điều chỉnh	hsmc	hsm
		M	Theo bảng tiên lượng
		C1	Theo bảng tổng hợp máy
		CLM	(C1 + CLM)
		hsm	VL + NC + M
I	CHI PHÍ TRỰC TIẾP	T	T x 6.5%
		C	(T+C) x 5.5%
II	CHI PHÍ CHUNG	TL	T + C + TL
III	THU NHẬP CHỊU THUẾ TÍNH TRƯỚC	G	G x 10%
IV	Chi phí xây dựng sau thuế	GTGT	G + GTGT
		Gxd	

#VALUE!

BẢNG DỰ TOÁN HÀNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH: GA RẮC ĐIỆN HÌNH

STT	MSCV	Tên công việc	DV Tính	Khối lượng	Đơn giá		
					Vật liệu	Nhân công	Máy
	HM	GA RẮC ĐIỆN HÌNH					
		I- PHẦN TƯỜNG BAO:					
1	AB.25113	Đào móng, máy đào <=0,8m ³ , rộng <=6m, đất C3	100m ³	0,400		1.357.934	1.532.547
		Tường bao: 74*0,43*1,1*1,1/100 = 0,385					
		Trụ công: 2*0,8*0,8*1,1*1,1/100 = 0,015	100m ³	0,133		1.881.700	1.357.612
2	AB.65120	Đập đất bằng đầm cóc, độ chặt Y/C K = 0,90					
		V lấp=1/3Vđào: 0,4/3 = 0,133					
3	AF.11111	Bê tông lót móng sàn xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng <=250cm, vữa mác 150, đá 4x6	m ³	3,310	544.592	257.790	46.574
		Tường bao: 74*0,43*0,1 = 3,182					
		Trụ công: 2*0,8*0,8*0,1 = 0,128	m ³	16,993	816.637	329.327	
4	AE.21113	Xây móng gạch BTKN 6x10,5x22cm, dày <=33cm, vữa XM cát mịn ML=1,5-2, M50					
		Tường bao: 74*(0,33*0,21+0,69*0,22) = 16,361					
		Trụ công: 2*(0,7*0,7*0,21+0,6*0,6*0,14+0,5*0,5*0,65) = 0,632					
5	AE.22213	Xây tường thẳng gạch BTKN 6x10,5x22cm, dày <=33cm, cao <=4m, vữa XM cát mịn ML=1,5-2, M50	m ³	13,024	857.469	378.628	8.311
		Tường bao: 74*0,22*0,8 = 13,024					
6	AE.23113	Xây cốt, trụ gạch chi đặc 6,5x10,5x22cm, cao <=4m, vữa XM cát mịn ML=1,5-2, M50	m ³	0,750	849.720	591.606	6.926
		Trụ công: 2*0,5*0,5*1,5 = 0,75					
7	TT	Thép L63x63x3 trụ công	kg	27,299	15.000		
		2*2*2,3*0,063*2*0,003*7850 = 27,299	m ³	1,628	620.348	297.729	46.896
8	AF.11213	Bê tông móng sàn xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng <=250cm, vữa mác 200, đá 1x2					
		GT: 74*0,22*0,1 = 1,628	100m ²	0,148	1.308.144	2.607.360	
9	AF.82511	Ván khuôn móng dài					
		GT: 74*0,1*2/100 = 0,148	tấn	0,086	14.567.430	3.194.672	90.322
10	AF.61511	Lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, DK <=10mm, cao <=4m					
		GT: 74*(0,79+0,37)/1000 = 0,086					

STT	MSCV	Tên công việc	DV Tính	Khối lượng	Đơn giá		
					Vật liệu	Nhân công	Máy
11	AK.21123	Trái tường ngoài, dày 1,5cm, vữa XM cát mịn M50 Tường bao: $74*(0,8*2+0,22) = 134,68$ Trụ công: $2*0,5*4*1,5+2*0,5*0,5 = 6,5$ trụ giao tường: $-2*0,22*0,8 = -0,352$	m2	140,828	5.827	55.344	727
12	AK.81120	Quét vôi 3 nước trắng Băng DT trái ngoài: $140,828 = 140,828$	m2	140,828	573	8.089	
13	AF.11313	Bê tông nền sân xuất băng máy trộn, đổ bằng thủ công, vữa mác 200, đá 1x2 $19,78*19,78*0,2 = 78,25$	m3	78,250	623.374	286.836	46.574
14	AL.22111	Cải khe đường lán, sân đỗ, khe 1x4 $118/10 = 11,8$	10m	11,800	23.790	108.461	57.335

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU
CÔNG TRÌNH: GA RÁC ĐIỆN HÌNH
HÀNG MỤC: GA RÁC ĐIỆN HÌNH

STT	Mã hiệu	Tên vật tư / công tác	Đơn vị	Hao phí	Giá gốc	Giá HT	Chênh lệch
1	01890	Cát mịn ML=0,7 ÷ 1,4	m ³	2,6574	122.000	175.000	53.000
2	01892	Cát mịn M=1,5-2,0	m ³	10,1801	125.000	180.000	55.000
3	01897	Cát vàng	m ³	42,3062	255.000	400.000	145.000
4	04513	Đá 1x2	m ³	73,2992	210.000	250.000	40.000
5	04515	Đá 4x6	m ³	3,0854	205.000	230.000	25.000
6	05429	Dây thép	kg	1,8421	19.000	13.640	-5.360,0
7	05937	Gạch BTKN 6x10,5x22cm	viên	16.913,6000	1.314	1.100	-214,0
8	07294	Lưới cát D350	cái	1,5576	171.428	171.428	
9	07969	Nước	lít	18.726,0231	14,0	14,0	
10	07970	Nước ngọt	m ³	0,9794	14.000	14.000	
11	10011	Phèn chua	kg	0,8450	4.000	4.000	
12	11337	Thép hình các loại	kg	4,7390	14.340	11.640	-2.700,0
13	11400	Thép tấm	kg	7,6679	14.091	11.640	-2.451,0
14	11428	Thép tròn D<=10mm	kg	86,4300	14.090	11.840	-2.250,0
15	12257	Vôi cục	kg	44,5016	1.650	1.650	
16	12589	Xi măng PC40	kg	25.876,6460	1.010	1.120	110,0
17	PT	Thép L63x63x3 trụ công	kg	27,2990	15.000	15.000	
18	ZV999	Vật liệu khác	%				

BẢNG GIÁ NHÂN CÔNG

(Theo Bảng tính giá nhân công)

Đơn vị tính: Đồng

STT	MSVT	Tên nhân công	DV Tính	Giá gốc	Giá HT
1	N1307	Nhân công bậc 3, 0/7 - Nhóm 1	công	181.542	178.948
2	N1357	Nhân công bậc 3, 5/7 - Nhóm 1	công	197.202	195.103
3	N1407	Nhân công bậc 4, 0/7 - Nhóm 1	công	212.862	211.258

BẢNG TỔNG HỢP MÁY
CÔNG TRÌNH: GA RẮC ĐIỆN HÌNH
HÀNG MỤC: GA RẮC ĐIỆN HÌNH

STT	Mã hiệu	Tên vật tư / công tác	Đơn vị	Hao phí	Giá gốc	Giá HT	Chênh lệch
1	M0553	Máy cắt bê tông công suất 7,5Kw	ca	2,5960	260.614	251.729	-8.885
2	M0596	Máy cắt uốn cốt thép 5Kw	ca	0,0344	225.805	212.851	-12.954
3	M0639	Máy đầm bàn 1kw	ca	7,2588	220.071	206.869	-13.202
4	M0662	Máy đầm dài cầm tay 50kg	ca	0,5879	307.152	273.945	-33.207
5	M0667	Máy đầm dùi 1,5Kw	ca	0,1449	223.689	210.329	-13.360
6	M0687	Máy đào <=0,8m ³	ca	0,2080	2.947.207	2.353.831	-593.376
7	M1419	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	7,9029	284.085	262.470	-21.615
8	M1435	Máy trộn vữa 80 lít	ca	0,9138	230.859	217.307	-13.552
9	ZM999	Máy khác	%				

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, ĐIỂN HÌNH
CÔNG TRÌNH: ĐIỂM THU GOM RÁC TẬP TRUNG THÔN, BẢN

BẮC GIANG, 2017

THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH ĐIỂM THU GOM RÁC TẬP TRUNG THÔN, BẢN

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 161/2016/NĐ-CP NGÀY 02/12/2016 CỦA CHÍNH PHỦ VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 38/2015/NĐ-CP NGÀY 24/04/2015 VỀ QUẢN LÝ CHẤT PHẢI VÀ PHE LIỆU

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1600/QĐ-TTĐ NGÀY 16/8/2016 CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHE DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1722/QĐ-TTĐ CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHE DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIẢM NGHÈO BỀN VỮNG GIAI ĐOẠN 2016-2020.

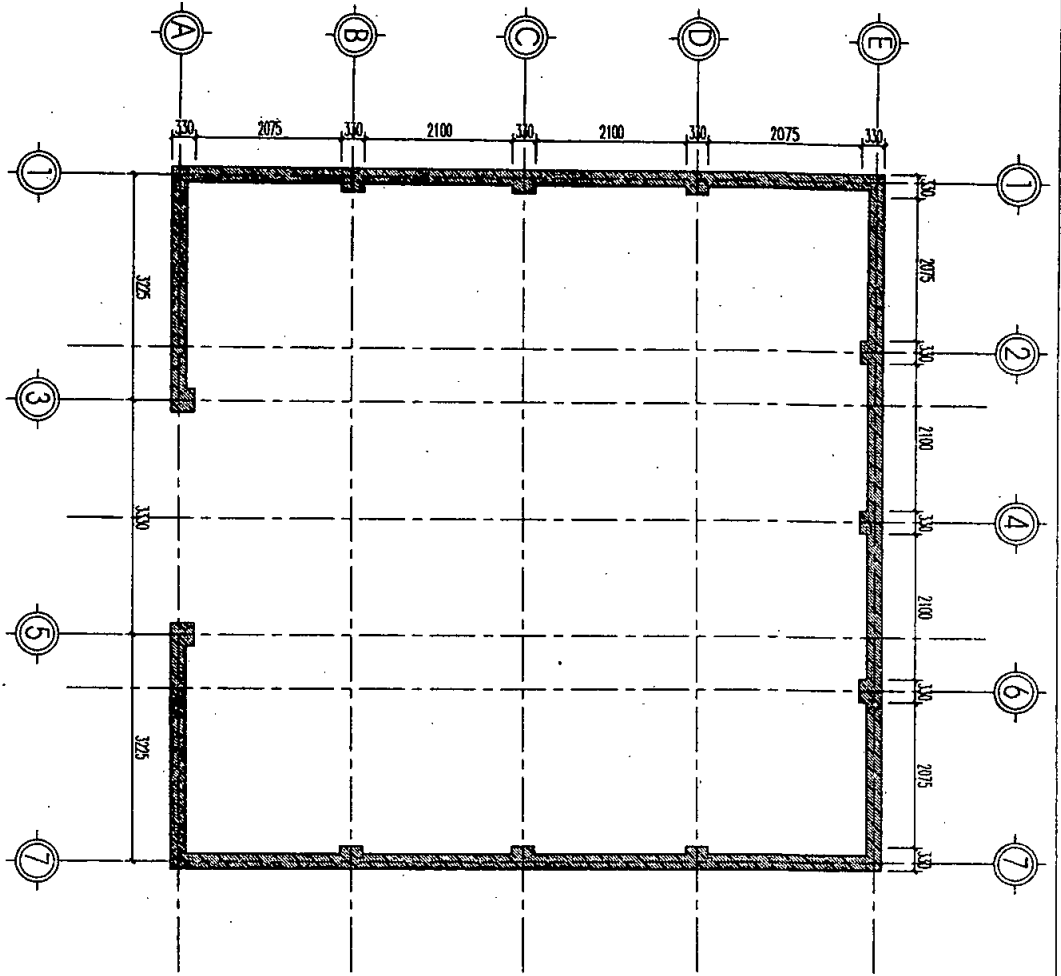
CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 385/QĐ-UBND NGÀY 10/7/2017 CỦA UBND TỈNH BẮC GIANG PHE DUYỆT DANH MỤC LOẠI DỰ ÁN ĐƯỢC ẤP DỤNG CƠ CHẾ ĐẶC THÙ THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2017-2020.

PHẠM VI ẤP DỤNG:

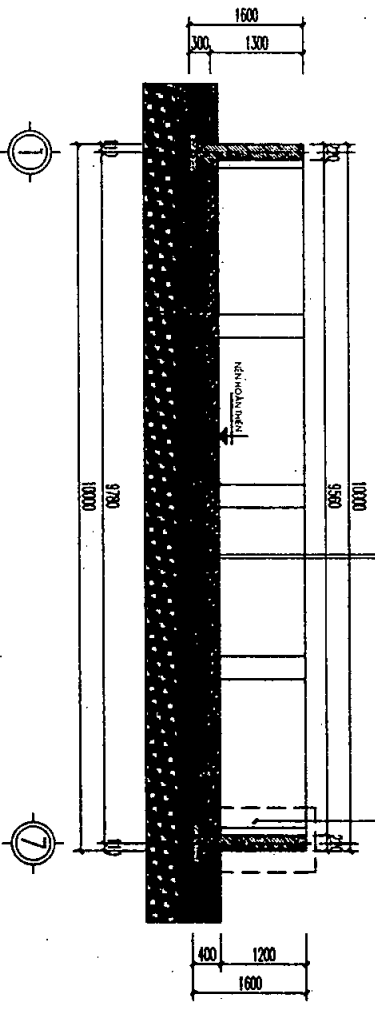
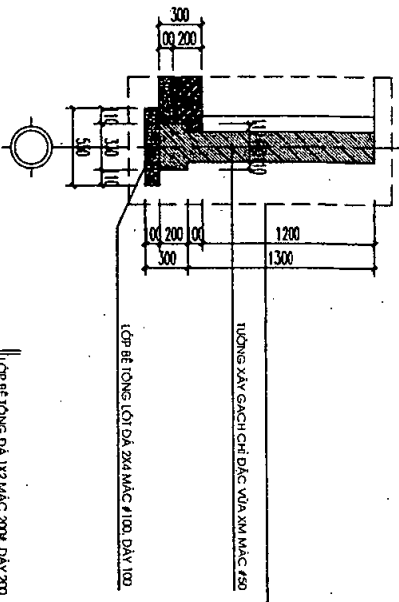
THIẾT KẾ MẪU ĐIỂN HÌNH ĐIỂM THU GOM RÁC TẬP TRUNG THÔN, BÀN DỰNG SỬ DỤNG CHO CÁC DỰ ÁN ĐẦU TƯ CỦA CÁC XÃ, THÔN THUỘC TỈNH BẮC GIANG, ĐỂ TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA.

- THIẾT KẾ MẪU CHỈ HƯỚNG DẪN PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN MẶT ĐẤT, KHI TRIỂN KHAI THIẾT KẾ KỸ THUẬT NHÀM THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ, CẦN CÓ SỰ THAM GIA CỦA TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRONG VIỆC TỔ CHỨC THỰC HIỆN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH, THIẾT KẾ NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH VÀ XÂY DỰNG HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG ĐỂ ĐẢM BẢO PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN CÁN CỨ THEO TIỀN LƯƠNG VẬT TƯ CHỦ YẾU CỦA MẪU, NHÂN CÔNG, PHẦN THIẾT KẾ NỀN MÓNG VÀ ẤP DỤNG THEO ĐỊNH MỨC ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CỦA TỈNH HUYỆN TẠI THỜI ĐIỂM TRIỂN KHAI DỰ ÁN, CÁN ĐẢM BẢO ĐỘ AN TOÀN, CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ KỸ THUẬT.



MẶT BẰNG GA RÁC



MẶT BẰNG SẮT NGANG GA RÁC

CÔNG TRÌNH: DIỆN THU GOM RÁC TẬP TRUNG
TẠI THÔN, BÀN DIỆN HÌNH

MẶT BẰNG & MẶT CẮT

CHỦ ĐẦU TƯ: NGUYỄN VĂN TẬP CHỦ TRÌ: ĐINH THANH TÙNG THIẾT KẾ: NGUYỄN ANH VŨ KIỂM TRA:		NHÀ XÂY DỰNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THI CÔNG SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 01/2024	
CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC THI CÔNG		CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC THI CÔNG	
NGÀY: 15/05/2024		NGÀY: 15/05/2024	
TÊN: MẶT BẰNG & MẶT CẮT		TÊN: MẶT BẰNG & MẶT CẮT	
TỶ LỆ: 1/100		TỶ LỆ: 1/100	
HOÀN THÀNH:		HOÀN THÀNH:	
BẢN VẼ SỐ: KT-01		BẢN VẼ SỐ: KT-01	

BẢNG DỰ TOÁN KHỐI LƯỢNG

CÔNG TRÌNH: ĐIỂM THU GOM RÁC TẬP TRUNG TẠI THÔN, BẢN ĐIỆN HÌNH

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
[1]	[3]	[4]	[5]
1	Đào móng bằng, rộng $\leq 3m$, sâu $\leq 1m$, đất cấp III, mở taluy 10% $2*(9,78+0,55)*0,55*0,3*1,1$ $1*(9,78-0,55)*0,55*0,3*1,1$ $1*(9,78-3)*0,55*0,3*1,1$	m^3	6,656 3,750 1,675 1,231
2	Bê tông lót móng rộng $\leq 250cm$ đá 4x6, vữa BT mác 150 $2*(9,78+0,55)*0,55*0,1$ $1*(9,78-0,55)*0,55*0,1$ $1*(9,78-3)*0,55*0,1$ Này trừ: $11*0,55*0,11*0,1$	m^3	2,084 1,136 0,508 0,373 0,067
3	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn móng dài, bộ máy $2*(9,78+0,55)*2*0,1/100$ $1*(9,78-0,55)*2*0,1/100$ $1*(9,78-3)*2*0,1/100$	$100m^2$	0,073 0,041 0,018 0,014
4	Đắp đất nền móng công trình, độ chặt $K=0,90$, tính bằng 1/3 KL đào	m^3	2,219
5	Xây móng gạch chỉ 6,5x10,5x22 chiều dày $\leq 33cm$, vữa XM mác 50 $2*(9,78+0,33)*0,33*0,2$ $1*(9,78-0,33)*0,33*0,2$ $1*(9,78-3)*0,33*0,2$ Này trừ: $11*0,33*0,11*0,2$	m^3	2,486 1,335 0,624 0,447 0,080
6	Xây tường thẳng gạch chỉ 6,5x10,5x22 chiều dày $\leq 33cm$, $h \leq 4m$, vữa XM mác 50 $2*(9,78+0,22)*0,22*1,3$ $1*(9,78-0,22)*0,22*1,3$ $1*(9,78-3)*0,22*1,3$ Này trừ: $11*0,33*0,11*1,3$	m^3	10,912 5,720 2,734 1,939 0,519
7	Đắp cát nền móng công trình $1*9,78*9,78*0,1$ $3*0,22*0,1$	m^3	9,631 9,565 0,066
8	Bê tông nền đá 1x2, vữa BT mác 200 $1*9,78*9,78*0,2$ $3*0,22*0,2$	m^3	19,262 19,130 0,132
9	Trát tường ngoài chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50 $(4*10-3)*1,3$ $(4*9,78-3)*1,2$ Này trừ: $11*2*0,11*1,2+2*0,22*1,2$ Mặt trên: $(2*10+9,56+6,78)*0,22+11*0,33*0,11$	m^2	103,270 48,100 43,344 3,432 8,394
10	Quét vôi ngoài nhà	m^2	103,270

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, DIỄN HÌNH

CÔNG TRÌNH: NGHĨA TRANG NHÂN DÂN

THUYẾT MINH

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH NGHĨA TRANG NHÂN DÂN

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 161/2016/NĐ-CP NGÀY 02/12/2016 CỦA CHÍNH PHỦ VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 23/2016/NĐ-CP NGÀY 05/4/2016 VỀ XÂY DỰNG, QUẢN LÝ, SỬ DỤNG NGHĨA TRANG VÀ CƠ SỞ HÒA TÁNG

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1600/QĐ-TTG NGÀY 16/8/2016 CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1722/QĐ-TTG CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIÀM NGHÈO BÊN VỮNG GIAI ĐOẠN 2016-2020.

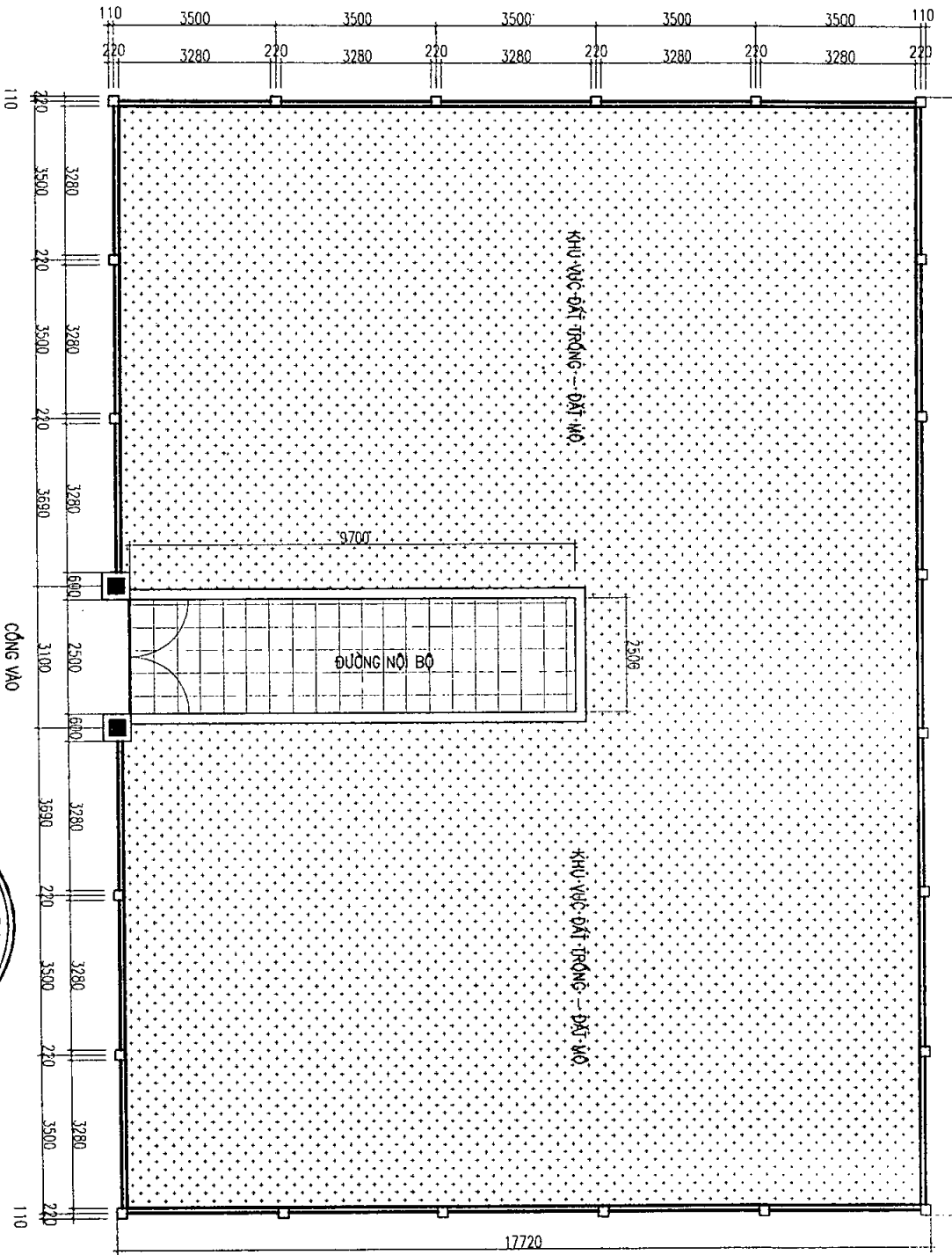
CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 385/QĐ-UBND NGÀY 10/7/2017 CỦA UBND TỈNH BẮC GIANG PHÊ DUYỆT DANH MỤC LOẠI DỰ ÁN ĐƯỢC ÁP DỤNG CƠ CHẾ ĐẶC THÙ THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2017-2020.

PHẠM VI ÁP DỤNG:

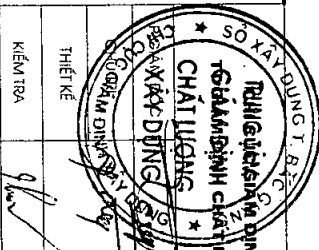
- THIẾT KẾ MẪU NGHĨA TRANG NHÂN DÂN ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO CÁC DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHO CÁC XÃ, THÔN THUỘC TỈNH BẮC GIANG, ĐỂ TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA.

- TRONG MẪU THIẾT KẾ, CHỈ HƯỚNG DẪN PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN MẶT ĐẤT, KHI TRIỂN KHAI THIẾT KẾ KỸ THUẬT NHÂM THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ, CẦN CÓ SỰ THAM GIA CỦA TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRONG VIỆC TÔ CHỨC THỰC HIỆN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH, THIẾT KẾ NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH VÀ XÂY DỰNG HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG ĐỂ ĐẢM BẢO PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN CĂN CỨ THEO TIÊN LƯỢNG VẬT TƯ CHỦ YẾU CỦA MẪU, NHÂN CÔNG, PHẦN THIẾT KẾ NỀN MÓNG VÀ ÁP DỤNG THEO ĐỊNH MỨC ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CỦA TÙNG HUYỆN TẠI THỜI ĐIỂM TRIỂN KHAI DỰ ÁN, CẦN ĐẢM BẢO ĐỘ AN TOÀN, CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ KỸ THUẬT.



24700



TRƯỜNG KINH DINH XÂY DỰNG
 CHẤT LƯỢNG
 NGUYỄN VĂN TẬP
 ĐINH THANH TÙNG
 NGUYỄN ANH VŨ

CÔNG TRÌNH: HIỆN TRẠNG SỞ GIAO THÔNG
HẠNG MỤC: NHÀ LÀM VIỆC
XÂY DỰNG NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN
 TỈ LỆ: 1/100
 BẢN VẼ SỐ: KT-01

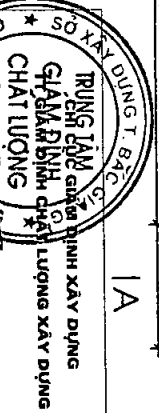
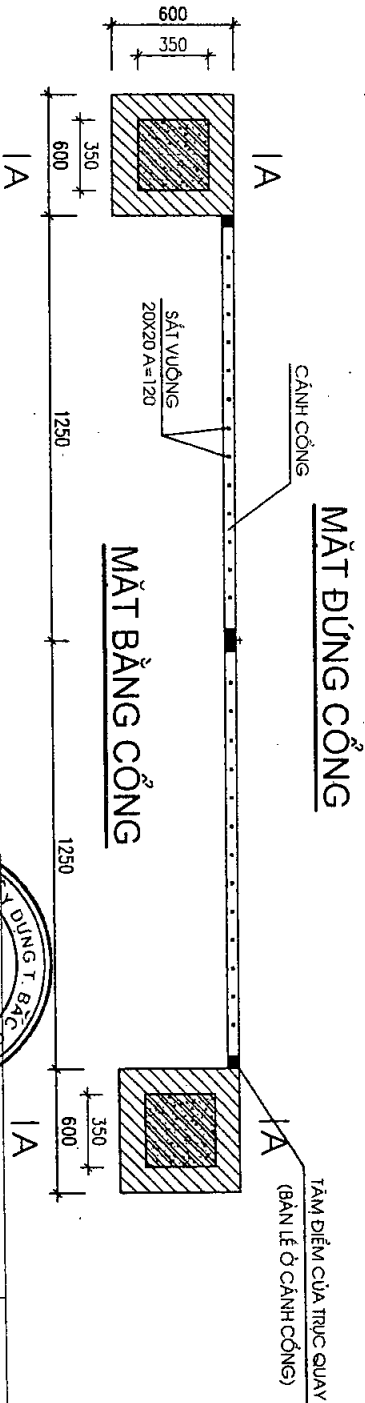
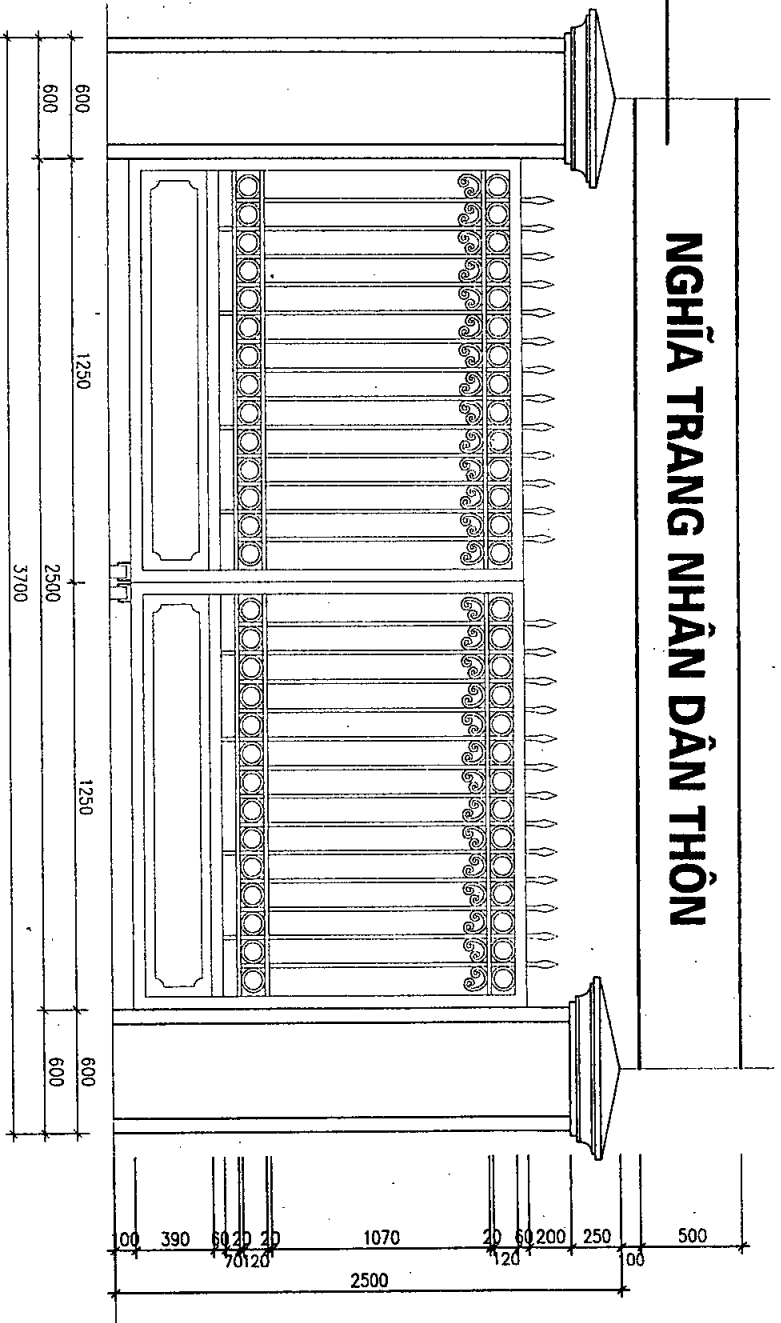
THIẾT KẾ
 KIỂM TRA

ĐINH THANH TÙNG
 NGUYỄN ANH VŨ

HOÀN THÀNH

BẢN VẼ SỐ : KT-01

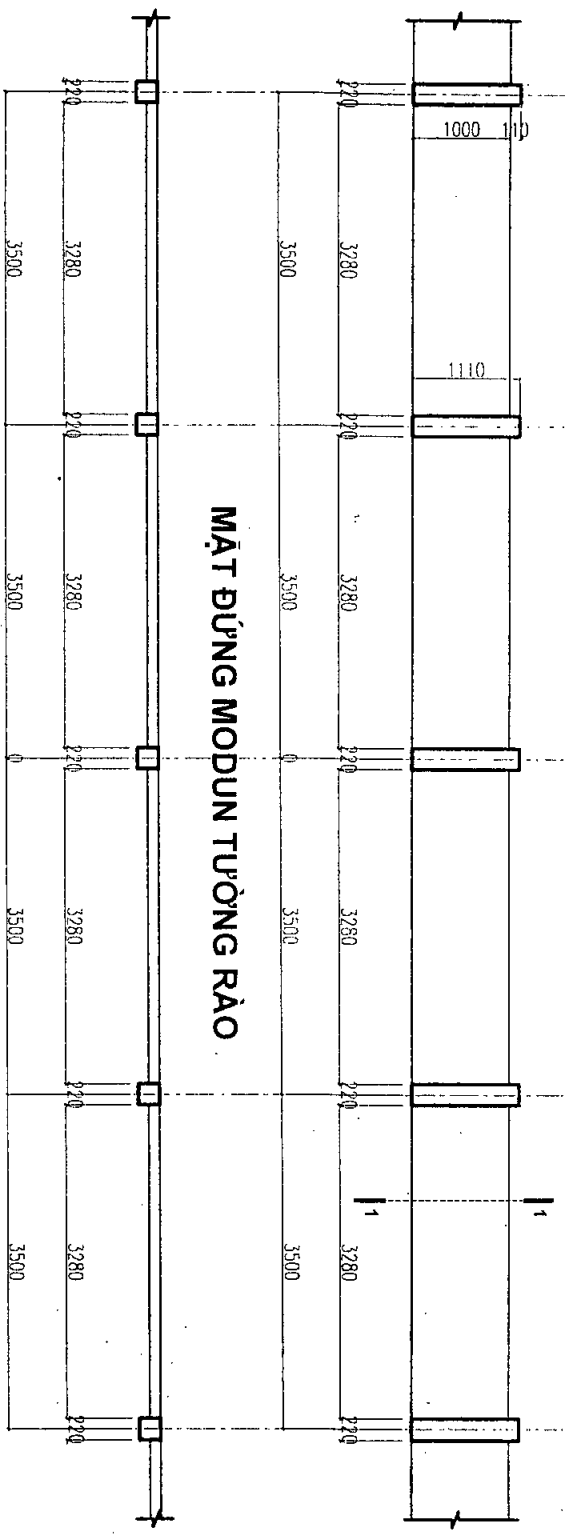
NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN



CÔNG TRÌNH: NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN

CHI TIẾT CỔNG

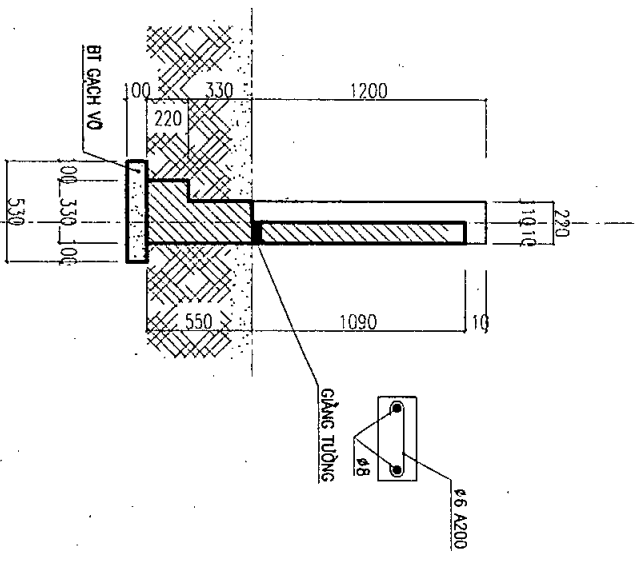
THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN TẬP	TỶ LỆ	1/100	BẢN VẼ SỐ: KT-02
KIỂM TRA	NGUYỄN ANH VŨ			
	DINH THANH TÙNG			
	HOÀN THÀNH			



MẶT ĐỪNG MODUN TƯỜNG RÀO

MẶT BẰNG MODUN TƯỜNG RÀO

MẶT CẮT 1 - 1



		CÔNG TRÌNH: NGHĨA TRANG NHÂN DÀN THÔN	
THIẾT KẾ KIỂM TRA	NGUYỄN VĂN TẬP DINH THANH TÙNG NGUYỄN ANH VŨ	CHI TIẾT TƯỜNG RÀO	
TỈ LỆ 1/50	HOÀN THÀNH	BẢN VẼ SỐ: KT-03	

BẢNG DỰ TOÁN KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH: NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN ĐIỀN HÌNH
HẠNG MỤC: CÔNG+ TƯỜNG RÀO

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
[1]	[3]	[4]	[5]
1	Đào móng băng, rộng $\leq 3m$, sâu $\leq 1m$, đất cấp III Tường rào: $2*(24,7+17,72-3)*0,53*0,65*1,1$	m ³	29,876 29,876
2	Đào móng cột trụ, hố kiểm tra, rộng $\leq 1m$, sâu $\leq 1m$, đất cấp III Trụ công: $2*1,2*1,2*1*1,1$	m ³	3,168 3,168
3	Bê tông lót móng rộng $\leq 250cm$ đá 4x6, vữa BT mác 150 Tường rào: $2*(24,7+17,72-3)*0,53*0,1$ Trụ công: $2*1,2*1,2*0,1$	m ³	4,467 4,179 0,288
4	Bê tông móng rộng $\leq 250cm$ đá 1x2, vữa BT mác 200 Trụ công: $2*1,0*1,0*0,9$	m ³	1,800 1,800
5	Bê tông cột tiết diện $\leq 0,1m^2$, chiều cao $\leq 4m$ đá 1x2, vữa BT mác 200 Trụ công: $2*0,35*0,35*2,5$	m ³	0,612 0,612
6	Bê tông xà dầm, giằng nhà đá 1x2, vữa BT mác 200 Tường rào: $2*(24,7+17,72-3)*0,11*0,07$	m ³	0,607 0,607
7	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn móng cột vuông, chữ nhật Trụ công: $2*4*1,0*0,9/100$	100m ²	0,072 0,072
8	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn cột vuông, chữ nhật Trụ công: $2*4*0,35*2,5/100$	100m ²	0,070 0,070
9	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn xà dầm, giằng Tường rào: $2*(24,7+17,72-3)*2*0,07/100$	100m ²	0,110 0,110
10	Sản xuất, lắp dựng cốt thép móng đường kính $\leq 10mm$ $2*14*1*0,617/1000$	tấn	0,017 0,017
11	Sản xuất, lắp dựng cốt thép cột, trụ đường kính $\leq 10mm$, chiều cao $\leq 4m$ $2*20*1,5*0,222/1000$	tấn	0,013 0,013

12	Sản xuất, lắp dựng cốt thép cột, trụ đường kính $\leq 18\text{mm}$, chiều cao $\leq 4\text{m}$ $2*4*4*1,58/1000$	tấn	0,051 0,051
13	Sản xuất, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng đường kính $\leq 10\text{mm}$, chiều cao $\leq 4\text{m}$ Tường rào: $2*(24,7+17,72-3)*2*0,395/1000$ $400*0,18*0,222/1000$	tấn	0,078 0,062 0,016
14	Xây móng gạch chỉ $6,5 \times 10,5 \times 22$ chiều dày $\leq 33\text{cm}$, vữa XM mác 50 Tường rào: $2*(24,7+17,72-3)*0,33*0,22$ Tường rào: $2*(24,7+17,72-3)*0,22*0,33$	m^3	11,448 5,724 5,724
15	Xây tường thẳng gạch chỉ $6,5 \times 10,5 \times 22$ chiều dày $\leq 11\text{cm}$, $h \leq 4\text{m}$, vữa XM mác 50 Tường rào: $2*(24,7+17,72-3-22*0,22)*0,11*(1,09-0,07)$	m^3	7,760 7,760
16	Xây cột, trụ gạch chỉ $6,5 \times 10,5 \times 22$ $h \leq 4\text{m}$, vữa XM mác 50 Trụ hàng rào: $22*0,22*0,22*1,2$ Trụ công: $2*0,6*0,6*2,5-2*0,35*0,35*2,5$	m^3	2,466 1,278 1,188
17	Trát tường ngoài chiều dày trát $1,5\text{cm}$, vữa XM mác 50 Tường rào: $2*(24,7+17,72-3-22*0,22)*2*1,09$	m^2	150,769 150,769
18	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang chiều dày trát $1,5\text{cm}$, vữa XM mác 50 Trụ công: $2*0,6*0,6*2,5$ Trụ hàng rào: $22*0,22*4*1,2-22*2*0,11*1,09$	m^2	19,756 1,800 17,956
19	Quét vôi ngoài nhà	m^2	170,525
20	Công hoa sắt 20×20 $1*3*2,05$	m^2	6,150 6,150
21	Phụ kiện công (bản lề+ bánh xe)	bộ	4,000
22	Lát sân, nền đường, vỉa hè gạch xi măng 30×30 $1*9,7*3$	m^2	29,100 29,100
23	Đắp đất nền móng công trình, độ chặt $K=0,90$, tính $1/3\text{KL}$ đào	m^3	11,015

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, BIỂN HÌNH

CÔNG TRÌNH: KHU (SÂN) THỂ THAO THÔN BẢN

BẢNG DỰ TOÁN KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH : THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH SÂN THỂ THAO THÔN - BẢN
HẠNG MỤC : PHẦN XÂY DỰNG

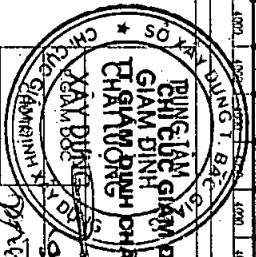
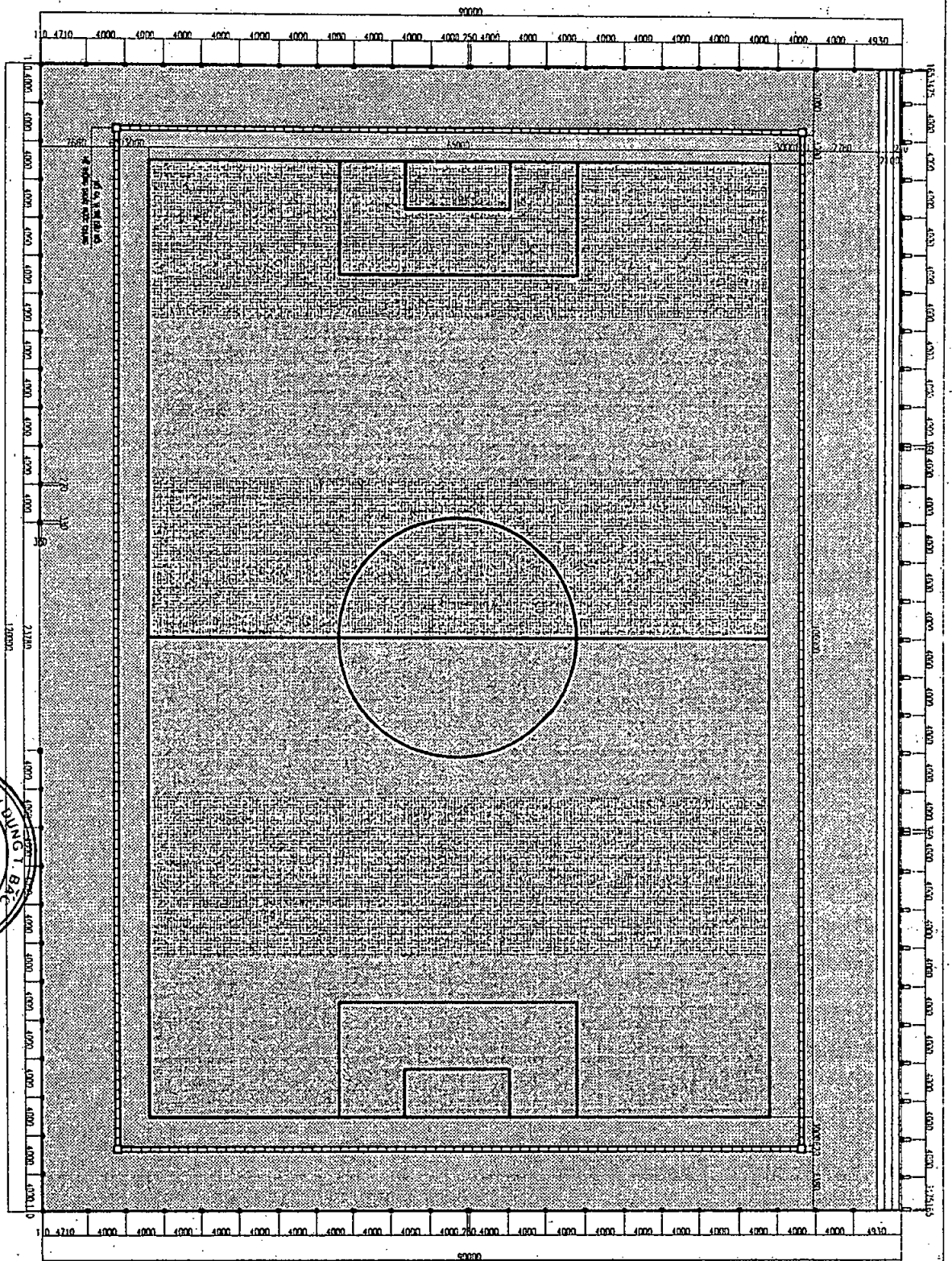
STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
PHẦN RÃNH THOÁT NƯỚC			
1	Đào móng băng, rộng ≤ 3 m, sâu ≤ 1 m, đất cấp III rãnh: $2 \cdot (3,6+56) \cdot 0,94 \cdot 0,55 \cdot 1,1 = 67,789$ hố ga: $4 \cdot 1,14 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 1,1 = 5,718$	m3	73,507
2	Bê tông sản xuất bằng máy trộn - đổ bằng thủ công, bê tông lót móng, đá 4x6, chiều rộng ≤ 250 cm, mác 100 rãnh: $2 \cdot (3,6+56) \cdot 0,94 \cdot 0,1 = 11,205$ hố ga: $4 \cdot 1,14 \cdot 1,14 \cdot 0,1 = 0,52$	m3	11,725
3	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây gối đỡ ống, rãnh thoát nước, vữa XM mác 50 rãnh: $2 \cdot 2 \cdot (3,6+56) \cdot 0,22 \cdot 0,4 = 20,979$ rãnh: $2 \cdot (3,6+56) \cdot 0,11 \cdot (0,22+0,05) = 3,54$ hố ga: $4 \cdot (0,6+1,04) \cdot 2 \cdot 0,9 \cdot 0,22 = 2,598$ $4 \cdot (1,04+0,71) \cdot 2 \cdot 0,11 \cdot 0,1 = 0,154$	m3	27,271
4	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang, dày 1,5 cm, vữa XM mác 50 rãnh: $1 \cdot 2 \cdot (3,6+56) \cdot 1,8 = 214,56$ hố ga: $4 \cdot 0,6 \cdot 4 \cdot (0,9+0,22+0,1) = 11,712$	m2	226,272
5	Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn, bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2, mác 200 Rãnh: $2 \cdot 92 \cdot 1 \cdot 0,62 \cdot 0,07 = 7,986$ Hố ga: $4 \cdot 0,82 \cdot 0,82 \cdot 0,07 = 0,188$	m3	8,174
6	Sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn, cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa con sơn Rãnh: $2 \cdot 92 \cdot 3,5 / 1000 = 0,644$ Hố ga: $4 \cdot 4,5 / 1000 = 0,018$	tấn	0,662
7	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bê tông đúc sẵn, ván khuôn gỗ, ván khuôn nắp đan, tấm chóp Rãnh: $2 \cdot 92 \cdot (1+0,62) \cdot 2 \cdot 0,07 / 100 = 0,417$ Hố ga: $4 \cdot 4 \cdot 0,82 \cdot 0,07 / 100 = 0,009$	100m2	0,426
8	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn, lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công, trọng lượng ≤ 250 kg	cái	188,000
9	Đắp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu $K=0,90$	m3	24,502
PHẦN TƯỞNG RÀO			
10	Đào móng băng, rộng ≤ 3 m, sâu ≤ 1 m, đất cấp III	m3	80,167

	$2*(45+65-8,45/2)*0,53*0,65*1,1 = 80,167$		
11	Bê tông gạch vỡ mác 50	m3	11,212
	$2*(45+65-8,45/2)*0,53*0,1 = 11,212$		
12	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây móng, chiều dày ≤ 33 cm, vữa XM mác 50	m3	30,718
	$2*(45+65-8,45/2)*0,33*0,22 = 15,359$		
	$2*(45+65-8,45/2)*0,22*0,33 = 15,359$		
13	Đắp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu $K=0,90$	m3	24,502
14	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây cột, trụ chiều cao ≤ 4 m, vữa XM mác 50	m3	3,116
	$58*0,22*0,22*1,11 = 3,116$		
15	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày ≤ 11 cm, cao ≤ 4 m, vữa XM mác 50	m3	19,680
	$(2*(45+65-8,45/2)-58*0,22)*0,11*0,9 = 19,68$		
16	Trát tường ngoài, dày 1,5 cm, vữa XM mác 50	m2	441,474
	$2*(45+65-8,45/2)*1*2 = 423,1$		
	Nảy trụ: $58*0,11*2*1 = 12,76$		
	$58*0,22*4*0,11 = 5,614$		
17	Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu ngoài nhà	m2	441,474
18	Bê tông giăng nhà, đá 1x2, mác 200	m3	2,327
	$2*(45+65-8,45/2)*0,11*0,1 = 2,327$		
19	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ, ván khuôn xà dầm, giăng	100m2	0,423
	$2*(45+65-8,45/2)*2*0,1/100 = 0,423$		
20	SXLD cốt thép xà dầm, giăng, đường kính ≤ 10 mm, ở độ cao ≤ 4 m	tấn	0,209
	$2*(45+65-8,45/2)*2*0,395/1000 = 0,167$		
	$2*(45+65-8,45/2)/0,2*0,18*0,222/1000 = 0,042$		

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, DIỄN HÌNH

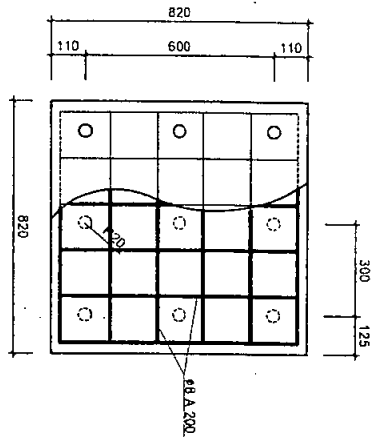
CÔNG TRÌNH: KHU (SÂN) THỂ THAO XÃ



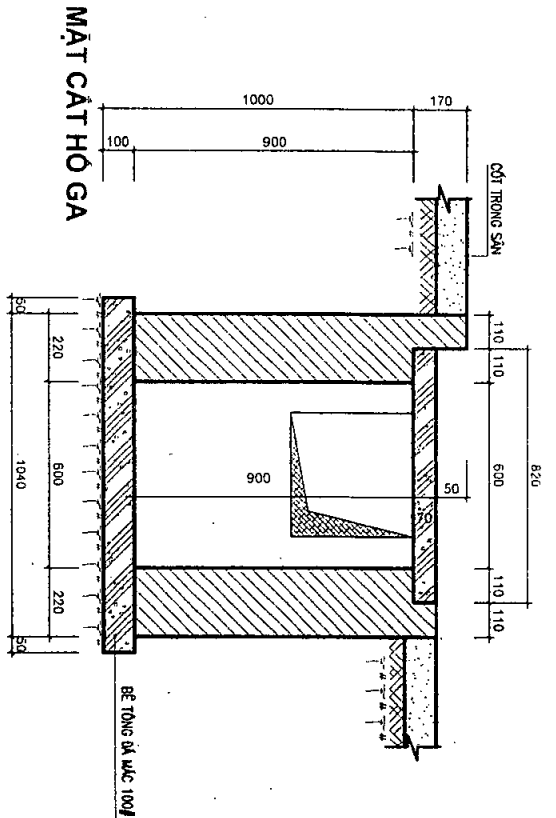
PHÒNG TẠM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG
 GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
 CHAI WONG

CÔNG TRÌNH: THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
 KHU THỂ THAO XÃ

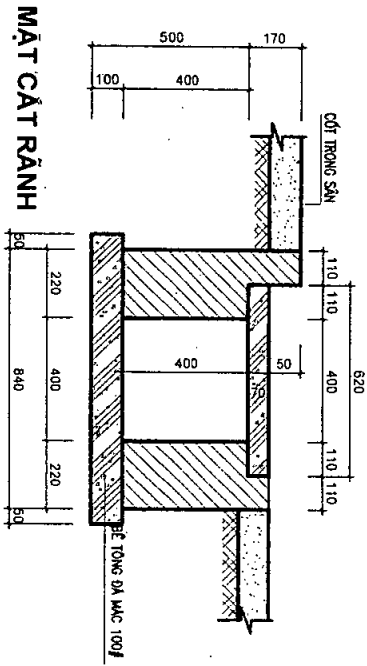
THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN TẬP	MẶT BẰNG TỔNG THỂ	TỶ LỆ	1/100	BẢN VẼ SỐ: KT-01
KIỂM TOA	DINH THANH TÙNG				
	NGUYỄN ANH VŨ				



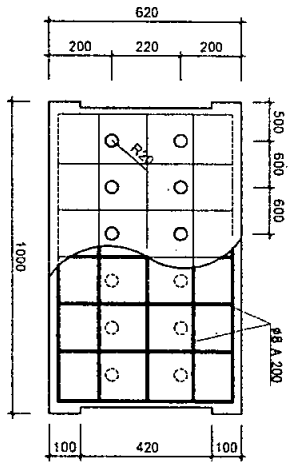
NẠP TÂM DAN HỐ GA



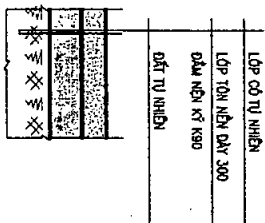
MẶT CẮT HỐ GA



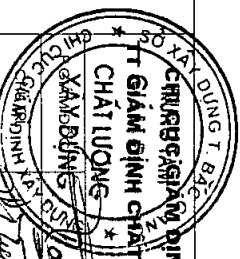
MẶT CẮT RÀNH



NẠP TÂM DAN



CHI TIẾT CẤU TẠO MẶT SÀN



CÔNG TY XÂY DỰNG T. BẮC GIANG
TRUNG ƯƠNG
GIÁM ĐỐC CHẤT LƯỢNG
CHẤT LƯỢNG

NGUYỄN VĂN TẬP
 ĐINH THANH TÙNG

CÔNG TRÌNH: THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
KHU THỂ THAO XÃ
CHI TIẾT HỐ GA
RÀNH THOÁT NƯỚC

THIẾT KẾ: NGUYỄN ANH VŨ
 KIỂM TRA: NGUYỄN ANH VŨ

TỈ LỆ: 1/50
 BẢN VẼ SỐ: KT-03

BẢNG DỰ TOÁN KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH : THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH KHU THỂ THAO XÃ
HẠNG MỤC : PHÂN XÂY DỰNG

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
PHÂN RÃNH THOÁT NƯỚC			
1	Đào móng băng, rộng ≤ 3 m, sâu ≤ 1 m, đất cấp III rãnh: $2 \cdot (106+71) \cdot 0,94 \cdot 0,55 \cdot 1,1 \cdot 5\% = 10,066$ hố ga: $4 \cdot 1,14 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 5\% = 0,286$	m3	10,352
2	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 6 m, bằng máy đào $\leq 0,8$ m3, đất cấp III rãnh: $2 \cdot (106+71) \cdot 0,94 \cdot 0,55 \cdot 1,1 \cdot 95\% / 100 = 1,913$ hố ga: $4 \cdot 1,14 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 95\% / 100 = 0,054$	100m3	1,967
3	Bê tông gạch vỡ mác 50 rãnh: $2 \cdot (106+71) \cdot 0,94 \cdot 0,1 = 33,276$ hố ga: $4 \cdot 1,14 \cdot 1,14 \cdot 0,1 = 0,52$	m3	33,796
4	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây gối đỡ ống, rãnh thoát nước, vữa XM mác 50 rãnh: $2 \cdot 2 \cdot (106+71) \cdot 0,22 \cdot 0,4 = 62,304$ rãnh: $2 \cdot (106+71) \cdot 0,11 \cdot (0,17+0,07) = 9,346$ hố ga: $4 \cdot (0,6+1,04) \cdot 2 \cdot 0,9 \cdot 0,22 = 2,598$ $4 \cdot (1,04+0,71) \cdot 2 \cdot 0,11 \cdot 0,1 = 0,154$	m3	74,402
5	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang, dày 1,5 cm, vữa XM mác 50 rãnh: $1 \cdot 2 \cdot (106+71) \cdot 2,28 = 807,12$ hố ga: $4 \cdot 0,6 \cdot 4 \cdot (0,9+0,22+0,1) = 11,712$	m2	818,832
6	Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn, bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2, mác 200 Rãnh: $2 \cdot 177 \cdot 1 \cdot 0,62 \cdot 0,07 = 15,364$ Hố ga: $4 \cdot 0,82 \cdot 0,82 \cdot 0,07 = 0,188$	m3	15,552
7	Sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn, cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa con sơn Rãnh: $2 \cdot 177 \cdot 3,5 / 1000 = 1,239$ Hố ga: $4 \cdot 4,5 / 1000 = 0,018$	tấn	1,257
8	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bê tông đúc sẵn, ván khuôn gỗ, ván khuôn nắp đan, tấm chóp Rãnh: $2 \cdot 177 \cdot (1+0,62) \cdot 2 \cdot 0,07 / 100 = 0,803$ Hố ga: $4 \cdot 4 \cdot 0,82 \cdot 0,07 / 100 = 0,009$	100m2	0,812

9.	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn, lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công, trọng lượng <= 250 kg	cái	358,000
10	Đắp đất công trình bằng đầm cóc, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	0,690
PHÂN TƯƠNG RÁO			
11	Đào móng băng, rộng <=3 m, sâu <=1 m, đất cấp III, tính 5% KL đào $1*(90*2+120-23,78)*0,53*0,65*1,1*5\% = 5,234$ $1*120*2,53*0,65*1,1*5\% = 10,854$ $33*0,43*1,*0,65*1,1*5\% = 0,507$	m ³	16,595
12	Đào móng công trình, chiều rộng móng <=6 m, bằng máy đào <=0,8 m ³ , đất cấp III, tính 95% KL đào $1*(90*2+120-23,78)*0,53*0,65*1,1*95\%/100 = 0,994$ $1*(120)*2,53*0,65*1,1*95\%/100 = 2,062$ $33*0,43*1,*0,65*1,1*95\%/100 = 0,096$	100m ³	3,152
13	Bê tông gạch vỡ mác 50 $1*(90*2+120-23,78)*0,53*0,1 = 14,64$ $1*(120)*2,53*0,1 = 30,36$ chống đập: $33*0,43*1,*0,1 = 1,419$	m ³	46,419
14	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây móng, chiều dày <= 33cm, vữa XM mác 50 $1*(90*2+120-23,78)*0,33*0,22 = 20,054$ $1*(90*2+120-23,78)*0,22*0,33 = 20,054$ $1*(120)*0,44*0,55 = 29,04$ bạc ngói: $1*120*2,1*0,55 = 138,6$ $1*120*2,1*0,4 = 100,8$ $1*120*1,4*0,4 = 67,2$ $1*120*0,7*0,4 = 33,6$ chống đập: $33*1*0,33*0,55 = 5,99$	m ³	415,338
15	Đắp đất công trình bằng đầm cóc, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	1,106
16	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây cột, trụ chiều cao <=4 m, vữa XM mác 50 $70*0,22*0,22*1,11 = 3,761$	m ³	3,761
17	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày <=11 cm, cao <=4 m, vữa XM mác 50 $(1*(90*2+120-23,78)-70*0,22)*0,11*0,9 = 25,821$	m ³	25,821
18	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày <=33 cm, cao <=4 m, vữa XM mác 50 $1*120*0,22*2,0 = 52,8$ chống đập: $33*1*0,33*0,3 = 3,267$ $33*0,33*(1+0,22)/2*1,7 = 11,293$	m ³	67,360

19	Bê tông sản xuất bằng máy trộn - đổ bằng thủ công, bê tông xà dầm, giằng nhà, đá 1x2, mác 200 $(1*(90*2+120-23,78)-70*0,22)*0,11*0,1 = 2,869$	m3	2,869
20	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ, ván khuôn xà dầm, giằng $(1*(90*2+120-23,78)-70*0,22)*2*0,1/100 = 0,522$	100m2	0,522
21	Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông tại chỗ, cốt thép xà dầm, giằng, đường kính ≤ 10 mm, ở độ cao ≤ 4 m $1*(90*2+120-23,78)*2*0,395/1000 = 0,218$ $1*(90*2+120-23,78)/0,2*0,18*0,222/1000 = 0,055$	tấn	0,273
22	Trát tường ngoài, dày 1,5 cm, vữa XM mác 50 $1*(90*2+120-23,78)*1*2 = 552,44$ Nảy trụ: $70*0,11*2*1 = 15,4$ $70*0,22*4*0,11 = 6,776$ $1*120*2,9*(2,0+0,8+0,22)-33*0,33*2 = 1029,18$ chống đập: $33*1*0,3 = 9,9$ $33*(1+0,22)/2*1,7 = 34,221$ $33*(0,3+1,7+0,22)*0,33 = 24,176$	m2	1.672,093
23	Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu ngoài nhà	m2	1.672,093
24	Láng nền sàn không đánh màu, dày 3,0 cm, vữa XM mác 75 bê tông: $120*(1,2+2,1) = 396$	m2	396,000

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, DIỄN HÌNH

CÔNG TRÌNH: NHÀ VĂN HÓA THÔN, BẢN

THUYẾT MINH

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 161/2016/NĐ-CP NGÀY 02/12/2016 CỦA CHÍNH PHỦ VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1600/QĐ-TTG NGÀY 16/8/2016 CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1722/QĐ-TTG CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIÀM NGHÈO BÊN VỮNG GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 385/QĐ-UBND NGÀY 10/7/2017 CỦA UBND TỈNH BẮC GIANG PHÊ DUYỆT DANH MỤC LOẠI DỰ ÁN ĐƯỢC ÁP DỤNG CƠ CHẾ ĐẶC THÙ THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2017-2020.

MẪU NHÀ VĂN HÓA XÃ, THÔN ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO THÔNG TƯ SỐ 12/2010/TT-BVHTTDL NGÀY 22/12/2010 QUY ĐỊNH MẪU VỀ TÒ CHỨC, HOẠT ĐỘNG VÀ TIÊU CHÍ CỦA TRUNG TÂM VĂN HÓA - THỂ THAO XÃ VÀ THÔNG TƯ SỐ 06/2011/TT-BVLTDL NGÀY 08/03/2011 QUY ĐỊNH MẪU VỀ TÒ CHỨC, HOẠT ĐỘNG VÀ TIÊU CHÍ CỦA NHÀ VĂN HÓA-KHU THỂ THAO THÔN.

PHẠM VI ÁP DỤNG:

- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH NHÀ VĂN HÓA ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO CÁC DỰ ÁN ĐẦU TƯ CỦA CÁC THÔN TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC GIANG, ĐỂ TRIỂN KHAI DỰ ÁN THEO CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA.

- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH CHỈ HƯỚNG DẪN PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN MẶT ĐẤT, KHI TRIỂN KHAI THIẾT KẾ KỸ THUẬT NHÀM THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ, CẦN CÓ SỰ THAM GIA CỦA TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRONG VIỆC TÒ CHỨC THỰC HIỆN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH, THIẾT KẾ NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH VÀ XÂY DỰNG HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG ĐỂ ĐẢM BẢO PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- KHỐI LƯỢNG CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN CĂN CỨ THEO TIỀN LƯỢNG VẬT TƯ CHỦ YẾU CỦA THIẾT KẾ MẪU, NHÂN CÔNG, PHẦN THIẾT KẾ NỀN MÓNG VÀ ÁP DỤNG THEO ĐỊNH MỨC ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CỦA TỪNG HUYỆN TẠI THỜI ĐIỂM TRIỂN KHAI DỰ ÁN, CẦN ĐẢM BẢO ĐỘ AN TOÀN, CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ KỸ THUẬT.

1 - NHỮNG CĂN CỨ VÀ CƠ SỞ NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA

- THÔNG TƯ SỐ 06/2011/TT-BVLTĐDL NGÀY 08/03/2011 QUY ĐỊNH MẪU VỀ TÒ CHỨC, HOẠT ĐỘNG VÀ TIÊU CHÍ CỦA NHÀ VĂN HÓA-KHU THỂ THAO THÔN.

2 - DANH MỤC CÁC TÀI LIỆU THAM KHẢO NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA

TCVN 2622, PHÒNG CHÁY, CHỐNG CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - YÊU CẦU THIẾT KẾ;
TCVN 4474, THOÁT NƯỚC BÊN TRONG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
TCVN 4513, CẤP NƯỚC BÊN TRONG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
TCVN 4205 : 2012, CÔNG TRÌNH THỂ THAO - SÀN THỂ THAO - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
TCVN 4529 : 2012, CÔNG TRÌNH THỂ THAO - NHÀ THỂ THAO - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
TCVN 5674, CÔNG TÁC HOÀN THIÊN TRONG XÂY DỰNG - THI CÔNG NGHIỆM THU;
TCVN 7447, HỆ THỐNG LẬP ĐẠT ĐIỆN CỦA CÁC TÒA NHÀ;
TCVN 7958 : 2008, BẢO VỆ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG - PHÒNG CHỐNG MÔI CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỚI;
TCVN 9835 : 2012, CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG - HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ, KIỂM TRA VÀ BẢO TRÌ HỆ THỐNG;
TCVN 16 : 1986, CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO TRONG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG;

TCXDVN 264 : 2002, NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - NGUYỄN TÁC CƠ BÀN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐỀ DÀM BẢO NGƯỜI TÀN TẬT TIẾP CẬN SỬ DỤNG.

3 - PHẠM VI VÀ ĐIỀU KIỆN ỨNG DỤNG

3.1. Phạm vi áp dụng:

- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH NHÀ VĂN HÓA THÔN PHỤC VỤ NGHỊ ĐỊNH VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA, ĐƯỢC NGHIÊN CỨU ĐỀ LÀM CƠ SỞ KHI LẬP BẢO CÁO ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VĂN HÓA TRÊN TOÀN TỈNH BẮC GIANG.

- HUY ĐỘNG VỐN BÀNG NHIỀU HÌNH THỨC ĐỀ TRIỂN KHAI THỰC HIỆN, ĐÁP ỨNG NHU CẦU XÂY DỰNG NHÀ VĂN HÓA CỦA TỪNG THÔN.

3.2 Điều kiện áp dụng:

- KHI LẬP BẢO CÁO KINH TẾ CẦN LỰA CHỌN QUY MÔ VÀ GIẢI PHÁP THIẾT KẾ THÍCH HỢP.

- PHÙ HỢP VỚI GIẢI PHÁP THIẾT KẾ, DÂY CHUYỀN CÔNG NĂNG.

- DÀM BẢO CÁC ĐIỀU KIỆN VỀ MÔI TRƯỜNG, PHÒNG CHỐNG CHÁY VÀ CÁC ĐIỀU KIỆN KỸ THUẬT KHÁC.

- PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN KINH TẾ - XÃ HỘI CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

4. NỘI DUNG NGHIÊN CỨU MẪU THIẾT KẾ NHÀ NHÀ VĂN HÓA

4.1 Phần nghiên cứu cơ bản

Đối với nhà văn hóa thôn

+ DIỆN TÍCH XÂY DỰNG ĐẠT TỪ 300M² TRỞ LÊN ĐỐI VỚI KHU VỰC MIỀN NÚI VÀ 500M² TRỞ LÊN ĐỐI VỚI KHU VỰC ĐỒNG BANG.

+ QUY MÔ XÂY DỰNG TỐI THIỂU 80 CHỖ NGỒI ĐỐI VỚI KHU VỰC MIỀN NÚI VÀ 100 CHỖ NGỒI ĐỐI VỚI KHU VỰC ĐỒNG BANG.

4.2 Các phương pháp lập thiết kế mẫu nhà văn hóa:

4.2.1 Giải pháp thiết kế chung:

- MẪU THIẾT KẾ NHÀ NHÀ VĂN HÓA BAO GỒM CÁC PHƯƠNG ÁN SAU:

- PHÒNG HỘI TRƯỞNG ĐƯỢC TÍNH TOÁN ĐÁP ỨNG ĐƯỢC NHU CẦU CỦA XÃ THÔN.
- SÂN NHÀ VĂN HÓA KẾT HỢP SÂN THỂ THAO
- VỆ SINH ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN TỐI THIỂU.

4.2.2 Giải pháp kiến trúc:

CẦN CỬ VÀO QUY MÔ TỪNG CÔNG TRÌNH, TẬP THIẾT KẾ MẪU NHÀ NHÀ VĂN HÓA ĐƯỢC NÊU CHI TIẾT TRONG THUYẾT MINH CỦA TỪNG MẪU NHÀ.

4.2.3. Giải pháp thiết kế kết cấu

- BÀN SÀN, MÁI BTCT ĐÓ TẠI CHỖ, CÓ TRÀN VỚI HỆ XÀ GỖ, THÉP VÀ LỢP CHỐNG NÓNG.
- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG HOẶC KHUNG BTCT CHỊU LỰC.
- MÔNG GẠCH HOẶC GẠCH ĐÁ CỘT THÉP – TẬN DỤNG VẬT LIỆU ĐỊA PHƯƠNG.

4.2.4 Giải pháp sử dụng vật liệu

- TẬN DỤNG CÁC VẬT LIỆU SẴN CÓ VÀ TRUYỀN THÔNG CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

4.2.5 Giải pháp thiết kế điện chiếu sáng:

- TẬN DỤNG CHIẾU SÁNG TỰ NHIÊN CỦA TỪNG NHÀ VĂN HÓA, DIỆN TÍCH MỜ CỦA BẢNG ¼ ĐẾN 1/5 DIỆN TÍCH SÀN, CÓ CÁC GIẢI PHÁP MỜ CỦA THÔNG THOÁNG CHO TOÀN CÔNG TRÌNH.
- KHI BỎ TRÍ CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO LẤY TỪ LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC HOẶC TỪ TRẠM BIÊN ÁP GẦN NHẤT.
- DÂY DẪN ĐIỆN CHO VÀO CÁC HỘP GHEN, ĐI NGẦM HOẶC ĐẶT NƠI.

- LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN CHIẾU SÁNG NHƯ TRONG BẢN VẼ MẶT BẰNG NHÀ HỘI TRƯỜNG CHUẨN – BỐ TRÍ ĐÈN ĐÀM BẢO CUNG CẤP ĐỦ ÁNH SÁNG..

- CAO ĐỘ ĐẤT THIẾT BỊ NHƯ Ở CẨM, CÔNG TÁC, CÔNG TỜ > 1.4M. SO VỚI MẶT NỀN SÀN. DÂY RA ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI 2(1X1.5)MM², RA Ở CẨM DÙNG LOẠI 2(1X2.5)MM².

- TÙY THUỘC VÀO ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA TỪNG HUỖN CẦN LỰA CHỌN QỦY MÔ VÀ GIẢI PHÁP KIẾN TRÚC THÍCH HỢP.

- TÙY THUỘC VÀO ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN CỦA TỪNG ĐỊA PHƯƠNG, CẦN THIẾT PHẢI CÓ PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ VÀ GIẢI PHÁP KẾT CẤU THÍCH HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN ĐỊA CHẤT CỦA ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG, ĐẶC BIỆT LÀ PHẦN MÓNG.

4.2.6 Giải pháp thiết kế kỹ thuật và vệ sinh môi trường:

- PHỤ HỢP VỚI YÊU CẦU THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC HIỆN CÓ.

- ĐÀM BẢO AN TOÀN VỀ PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY.

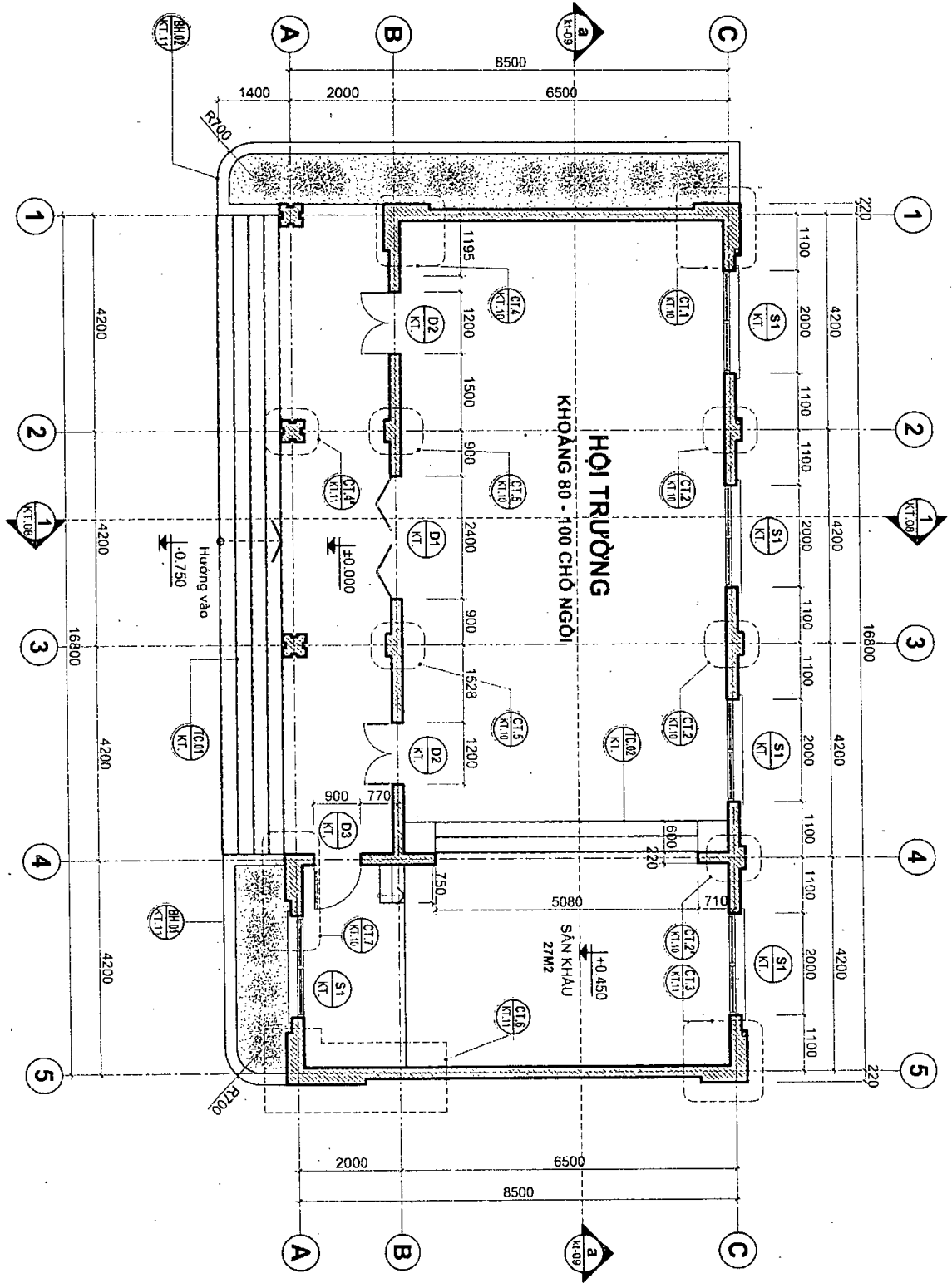
- ĐÀM BẢO ĐIỀU KIỆN AN TOÀN, VỆ SINH MÔI TRƯỜNG.

5. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

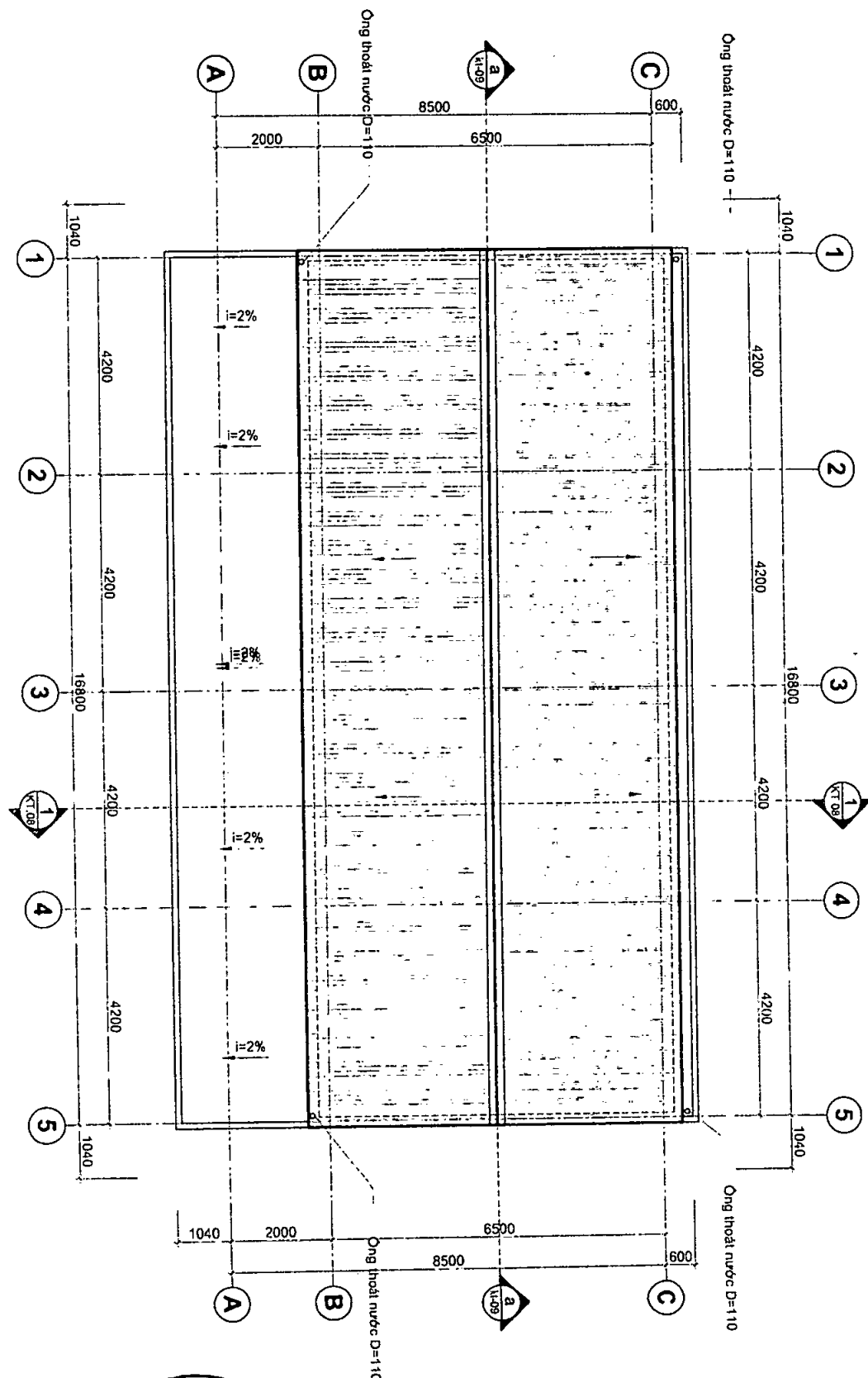
- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH NHÀ VĂN HÓA ĐƯỢC LỰA CHỌN PHẢI PHÙ HỢP VỚI TỔNG THỂ KIẾN TRÚC CỦA NHÀ VĂN HÓA CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- PHẢI PHÙ HỢP VỚI DÂY CHUYỀN CÔNG NĂNG CỦA TOÀN CÔNG TRÌNH.

- HÀI HÒA VỚI MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH, CHÚ Ý ĐỀ CẤP TỐI GIẢI PHÁP TỒ HỢP MẶT BẰNG VÀ KHÔNG GIẢN ĐỂ CÓ KHẢ NĂNG PHÁT TRIỂN MỞ RỘNG TRONG TƯƠNG LAI.



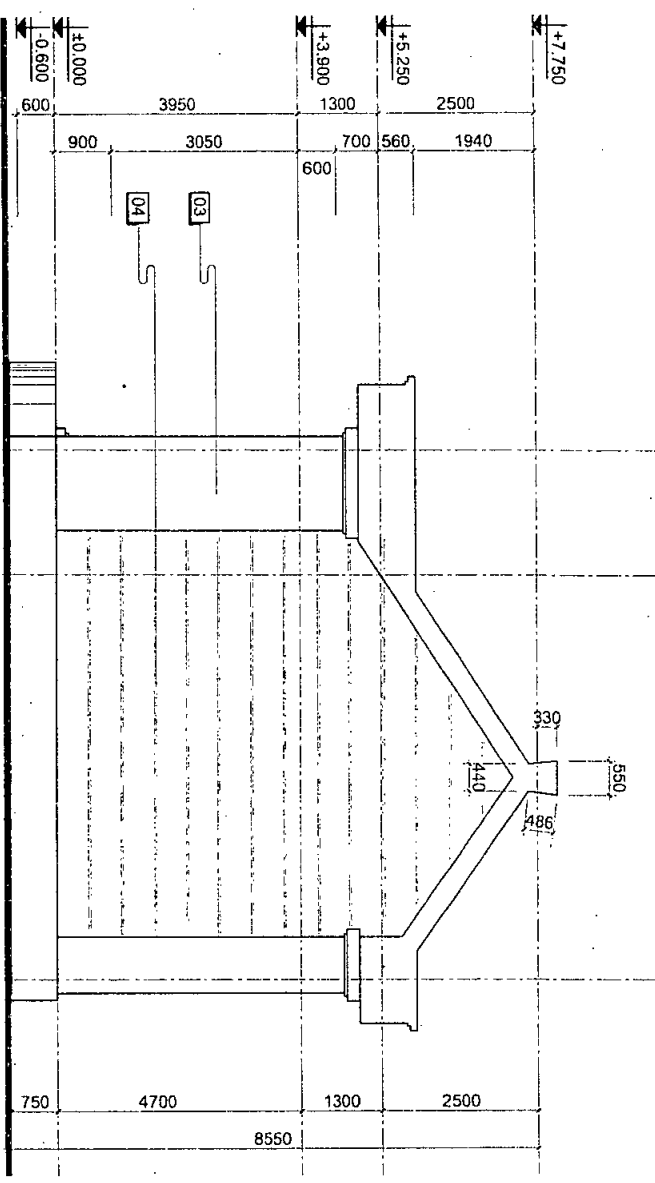
Mặt bằng 1/100		Ngày Pict	
Chủ đầu tư		Chức năng	
Thiết kế Nhà Văn Hóa		Môn học	
Thiết kế Nhà Văn Hóa		Môn học	
Đơn vị thiết kế		Dự án	
MÀU THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH XD		NHÀ VĂN HÓA THÔN - BÀN	
CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NƠI		TỈNH BẮC GIANG	
Địa điểm		Location	
Xây dựng		Ngày	
Lần 1		Ngày	
Lần 2		Ngày	
CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG		CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG	
Tên bản vẽ		Dạng bản	
MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH		Dạng bản	
Giai đoạn TK		Phase	
THIẾT KẾ KTTTC		Phase	
TITL		Scale	
Số địa		Project Number	
1:100		00	
Ngày		Date	
Bảng số		Drawing no	
KT.01		KT.01	



Mã bảng vẽ		Key/Tham	
Chức vụ		Chức vụ	
Hạng mục		Hạng mục	
THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA			
Công trình		Project	
MẪU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BAN CHỖ CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG			
Địa điểm		Location	
Xuất bản		Ngày	
Lần 1		Ngày tháng năm	
Lần 2		Ngày tháng năm	
CHỈ CỤC GIẢI PHÁP XÂY DỰNG			

SỞ XÂY DỰNG T. BẮC GIANG
 BAN QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 CHỈ CỤC GIẢI PHÁP XÂY DỰNG

Tên bản vẽ		Chung đồng	
MẬT BẢNG MÀI			
Giao đơn T.X.		Phạm	
THIẾT KẾ KTTCC			
Tỷ lệ		Số s. s. Pro number	
1:100		00	
Ngày		Ngày tháng năm	
KT.03		KT.03	



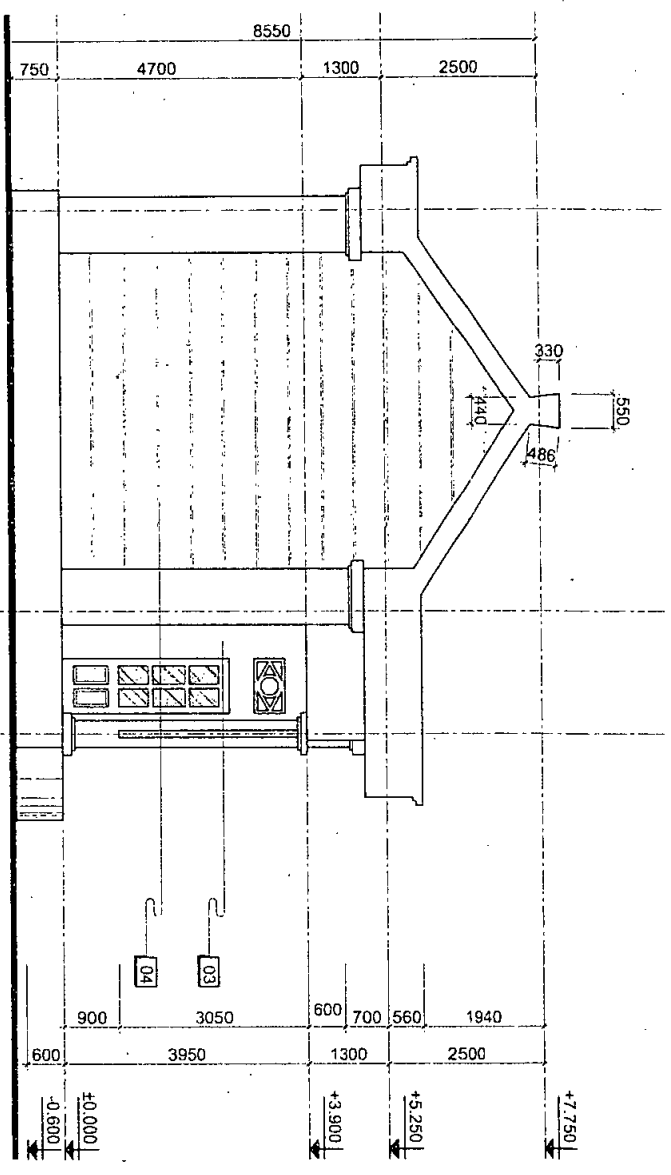
GHI CHÚ

- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn bả matiz Sần
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 400 x 400, sáng màu

- 01** Trát soi chỉ, Hoàn thiện sơn bả matiz
- 02** Mài tòn sẫm màu
- 03** Hoàn thiện sơn vàng nhạt
- 04** Hoàn thiện sơn vàng sẫm



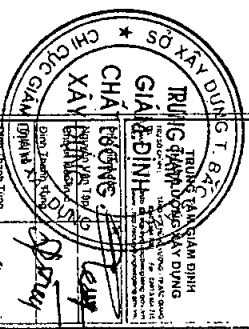
Mã bảng vẽ	Key Plan
Chủ đầu tư	Client
Công trình: MAU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XO NHÀ VĂN HÓA THÔN - BÀN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG	
Địa điểm: Location	
Xuất bản	Nhảy
Lần 1	Nội dung (C)
Lần 2	
CHỈ CỤC GIÁM ĐÌNH XÂY DỰNG	
Đơn vị: TRUNG TÂM KẾ HOẠCH VÀ THIẾT KẾ Chức vụ: GIÁM ĐỐC XÂY DỰNG Họ tên: X. V. DINH Chức vụ hiện tại: CHIEF ARCHITECT	Đơn vị: TRUNG TÂM KẾ HOẠCH VÀ THIẾT KẾ Chức vụ: CHIEF ARCHITECT Họ tên: X. V. DINH Chức vụ hiện tại: CHIEF ARCHITECT
Tên nhân viên	Đơn vị
Kiểm soát chất lượng	
MẶT BẰNG DỰNG A - C	
Giai đoạn TK: THIẾT KẾ KTTT Phase: Phase	
TT: 1:100 Scale: Scale	Số: 00 Pro number: Pro number
Ngày: KT 05 Date: Date	Bộ số: KT 05 Drawing no: Drawing no



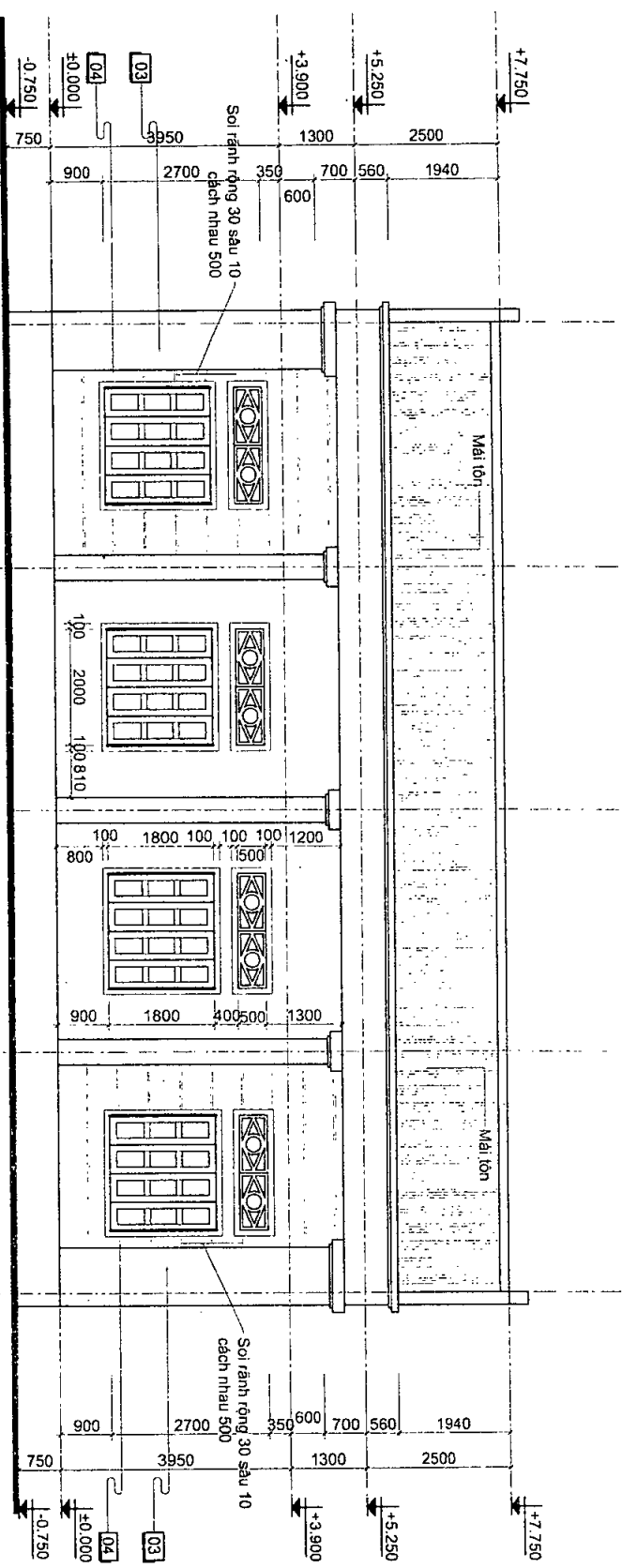
GHI CHÚ

- Tường
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mức 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn bả matiz Sẵn
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 400 x 400, sáng màu.

- 01** Trát soi chỉ, Hoàn thiện sơn bả matiz
- 02** Mài tôn sẫm màu
- 03** Hoàn thiện sơn vàng nhạt
- 04** Hoàn thiện sơn vàng sẫm



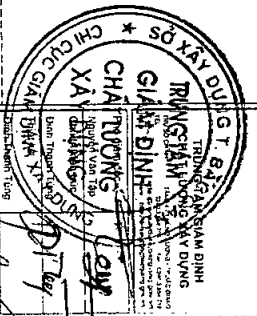
Mã bảng vẽ: Kép 1/50	Chủ đầu tư: Khách hàng	Hạng mục: THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA	Công trình: MAU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BẢN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NƠI TỈNH BẮC GIANG	Địa điểm: Location	Xuất bản: Ngày: Số trang: 6	Sheet: 1/2	CHI CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG
Tên bản vẽ: MẶT BẰNG DỪNG C - A	Người lập vẽ: [Signature]	Ngày: 1:100	Ngày: Ngày	Ngày: Ngày	Ngày: Ngày	Ngày: Ngày	Ngày: Ngày
Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100	Scale: 1:100
Project: MAU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BẢN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NƠI TỈNH BẮC GIANG	Client: Khách hàng	Design: THIẾT KẾ KỸ THUẬT	Location: Tỉnh Bắc Giang	Number of pages: 6	Sheet: 1/2	Sheet: 1/2	Sheet: 1/2



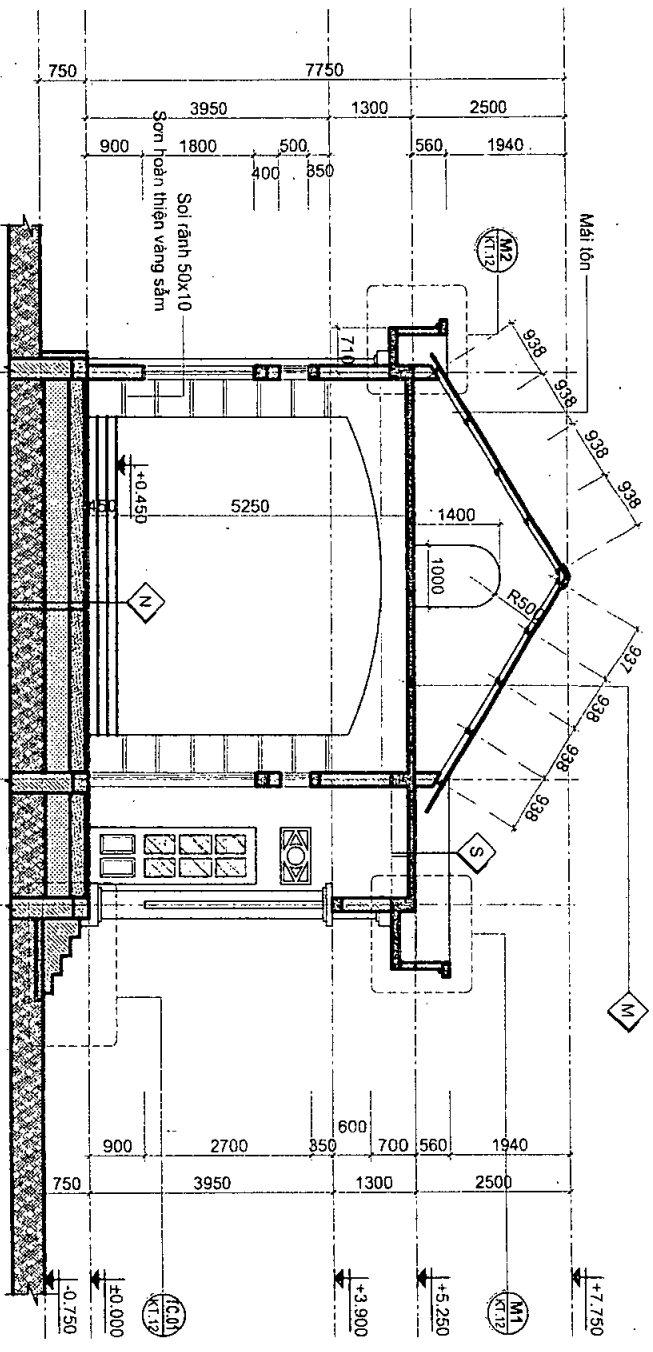
GHI CHÚ

- Tường
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mức 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn bả matiz
- Sàn
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 400 x 400, sáng màu

- 01** Trát soi chỉ, Hoàn thiện sơn bả matiz
- 02** Mài tón sẫm màu
- 03** Hoàn thiện sơn vàng nhạt
- 04** Hoàn thiện sơn vàng sẫm



Họ tên: _____	Ký hiệu: _____
Chức danh: _____	Chức vụ: _____
Công trình: MAU THIẾT KẾ BIÊN HÌNH XO NHÀ VĂN HÓA THỜN - BAN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NƠM TỈNH BẮC GIANG	
Địa điểm: _____	Location: _____
Xuất bản: _____	Nội dung: _____
Lần 1: _____	Lần 2: _____
CHỦ QUẢN GIẢI QUYẾT XÂY DỰNG: TRƯỜNG XÂY DỰNG ĐƠN TRƯỞNG: _____ ĐƠN TRƯỞNG: _____ ĐƠN TRƯỞNG: _____	
Tên bản vẽ: _____	Dạng file: _____
MẶT BẰNG DỪNG 5 - 1	
Ghi đơn: TX _____	Phiên bản: _____
THIẾT KẾ KTTCC	
Tỷ lệ: 1:100	Scale: 1:100
Ngày: _____	Ngày: _____
KT.07	KT.07



GHI CHÚ

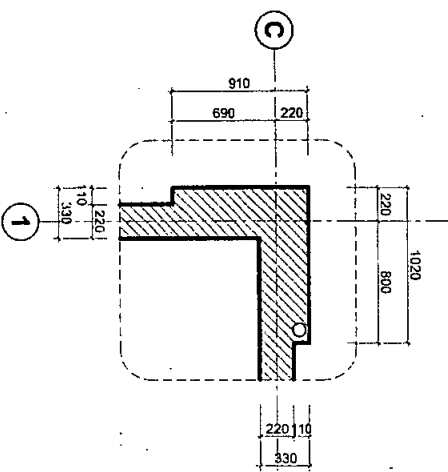
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn bả matiz Sần
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 400 x 400, sáng màu

- Lát gạch Ceramic 400 x 400, sáng màu
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp bê tông gạch vỡ
- Đất tự nhiên

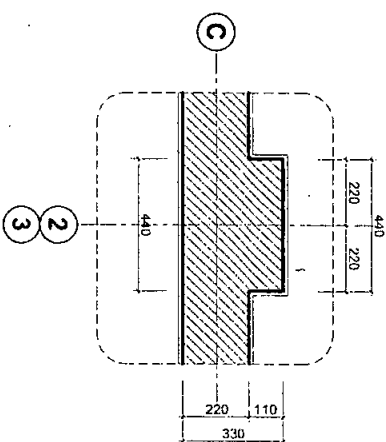
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Bê tông cốt thép đổ tại chỗ

- Mái tôn, sẫm màu
- Hệ tường thu hồi
- Bê tông cốt thép đổ tại chỗ

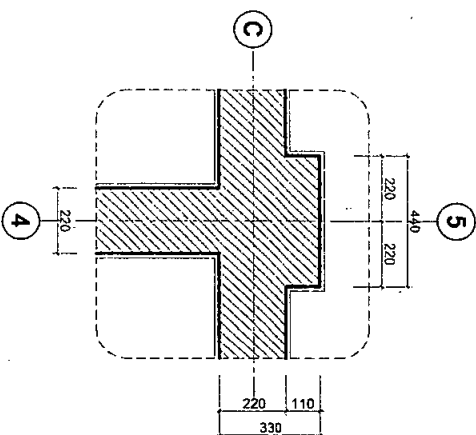
Mời đăng ký tư vấn		Ký/Chức	
Chức danh tư vấn		Chức danh	
Tên công trình: THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA Nội dung: THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA			
Công trình: MÀU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THỜI - BAN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG			
Địa điểm		Location	
Số bản vẽ		Số trang/d.T	
Lần 1			
Lần 2			
CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÒNG YAMBIANG CHUYÊN LƯUNG XAN DUAN GIAM ĐỊNH XAN DUAN PHÒNG QUOC MAX DINH Chức vụ: Giám định viên Tên: <i>[Signature]</i>			
Đơn vị: PHÒNG QUOC Địa chỉ: PHÒNG QUOC Điện thoại: PHÒNG QUOC Email: PHÒNG QUOC			
Tên bản vẽ: MẶT CẮT 1-1 Ngày: PHÒNG QUOC Tỷ lệ: PHÒNG QUOC Ngày: PHÒNG QUOC Nội dung: PHÒNG QUOC Ký/Chức: PHÒNG QUOC Chức danh: PHÒNG QUOC			



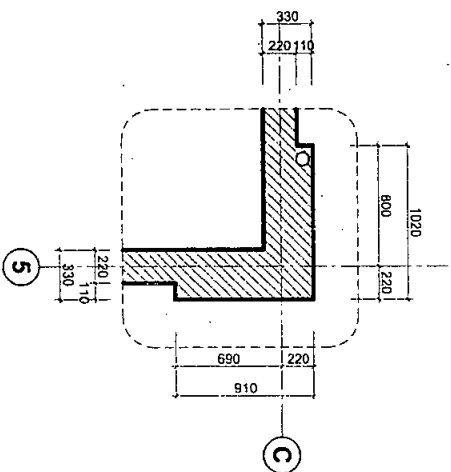
CHI TIẾT CT.1-KT.01



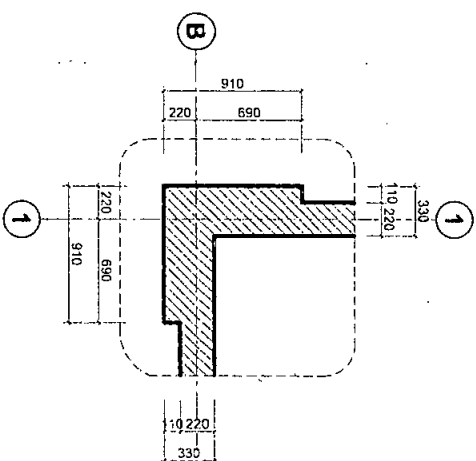
CHI TIẾT CT.2-KT.01



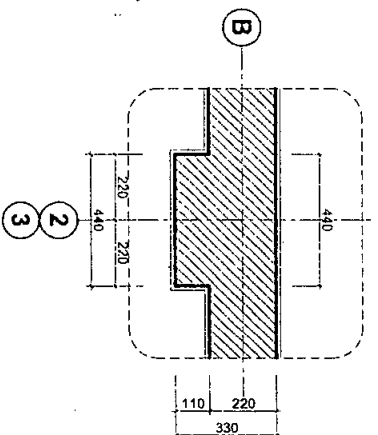
CHI TIẾT CT.2-KT.01



CHI TIẾT CT.3-KT.01



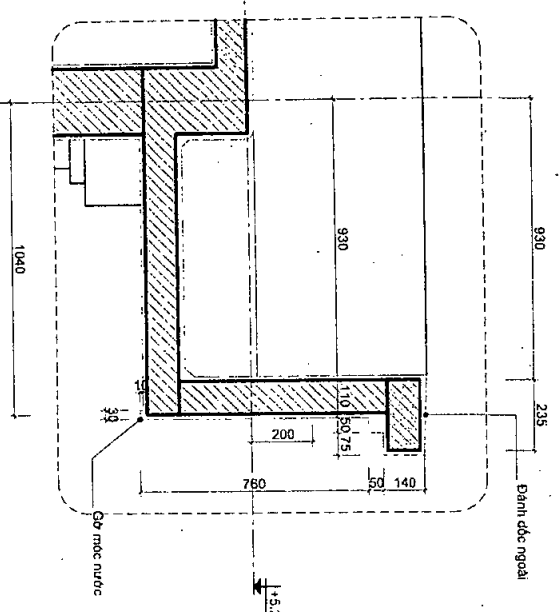
CHI TIẾT CT.4-KT.01



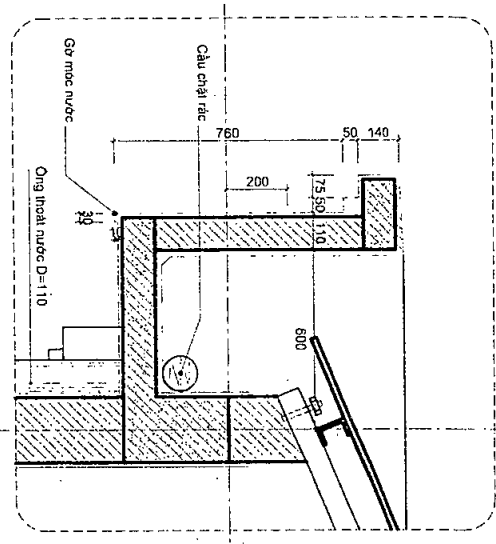
CHI TIẾT CT.5-KT.01



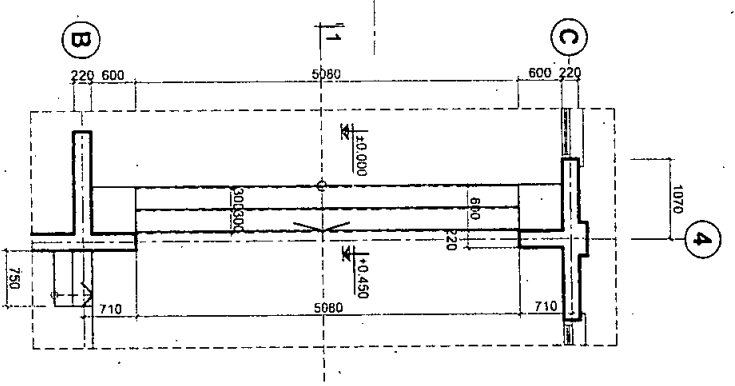
Ngày tháng năm	Ký tên		
Chủ đầu tư	Client		
Hạng mục:	Work Item		
THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA			
Công trình:	Project		
MẪU THIẾT KẾ DIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - ĐÀN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG			
Địa điểm:	Location		
Kiến trúc	Ngày	Nhà thầu	Địa điểm
Lần 1			
Lần 2			
CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG			
Tên đơn vị: CHIEP PHUONG Chức vụ: Chủ trì Ngày: 10/10/2023 Địa điểm: Phước Ninh			
Tên đơn vị: PHASA Chức vụ: Thiết kế Ngày: 10/10/2023 Địa điểm: Phước Ninh			
Tên đơn vị: PHASA Chức vụ: Thiết kế Ngày: 10/10/2023 Địa điểm: Phước Ninh			
Tên đơn vị: PHASA Chức vụ: Thiết kế Ngày: 10/10/2023 Địa điểm: Phước Ninh			
Tên đơn vị: PHASA Chức vụ: Thiết kế Ngày: 10/10/2023 Địa điểm: Phước Ninh			



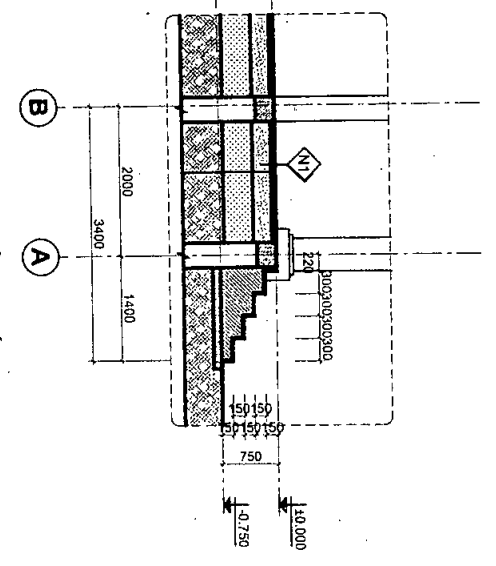
A CHI TIẾT THOÁT NƯỚC MẶT TRÚC A
M.01



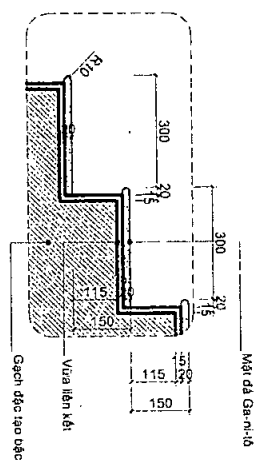
CHI TIẾT THOÁT NƯỚC MẶT TRÚC 1; 5; C
M.02



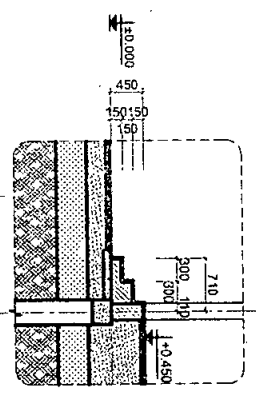
MẶT BẰNG TẦM CẤP TC.02



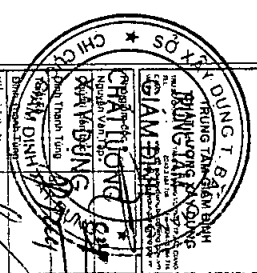
CHI TIẾT BẠC SÀN HỒ CHỈNH
TC.01



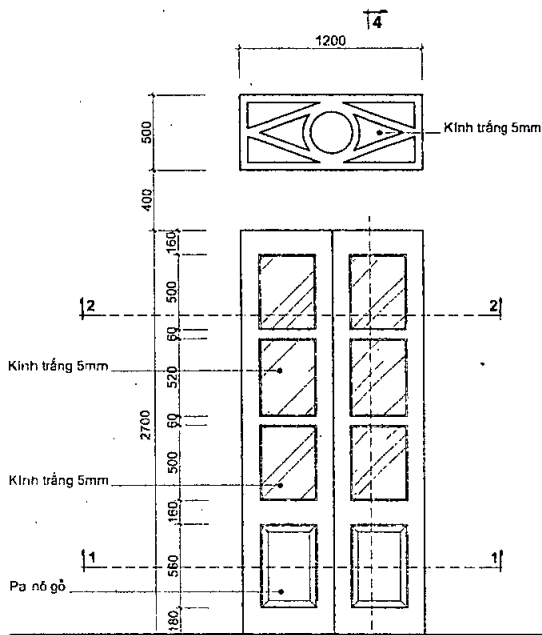
CHI TIẾT BẠC



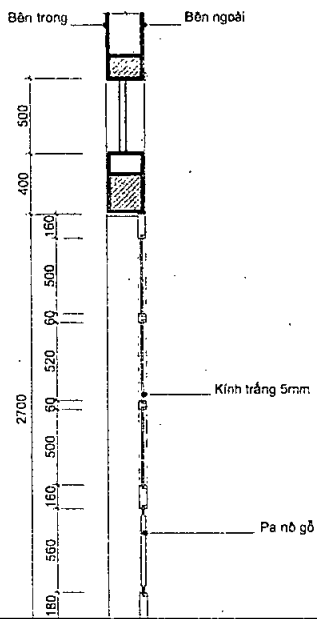
MẶT CẮT 1-1



Mặt bằng vị trí		Ker/Plan	
Chú đầu tư		Client	
Hạng mục:		work item	
THIẾT KẾ NHÀ VẠN HÒA			
Công trình		Project	
MẪU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VẠN HÒA THON - BÀN CHỖ CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG			
Địa điểm		Location	
Xử lý bản		Số lượng DL	
Lh.1			
Lh.2			
CHI QUỐC GIẢM ĐỊNH XÂY DỰNG			

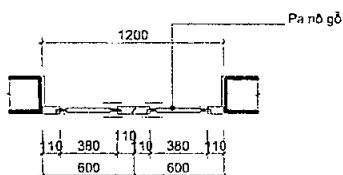


MẶT ĐỨNG CỬA

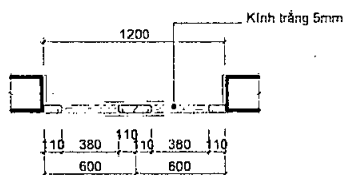


MẶT CẮT 3-3

MẶT CẮT 1-1



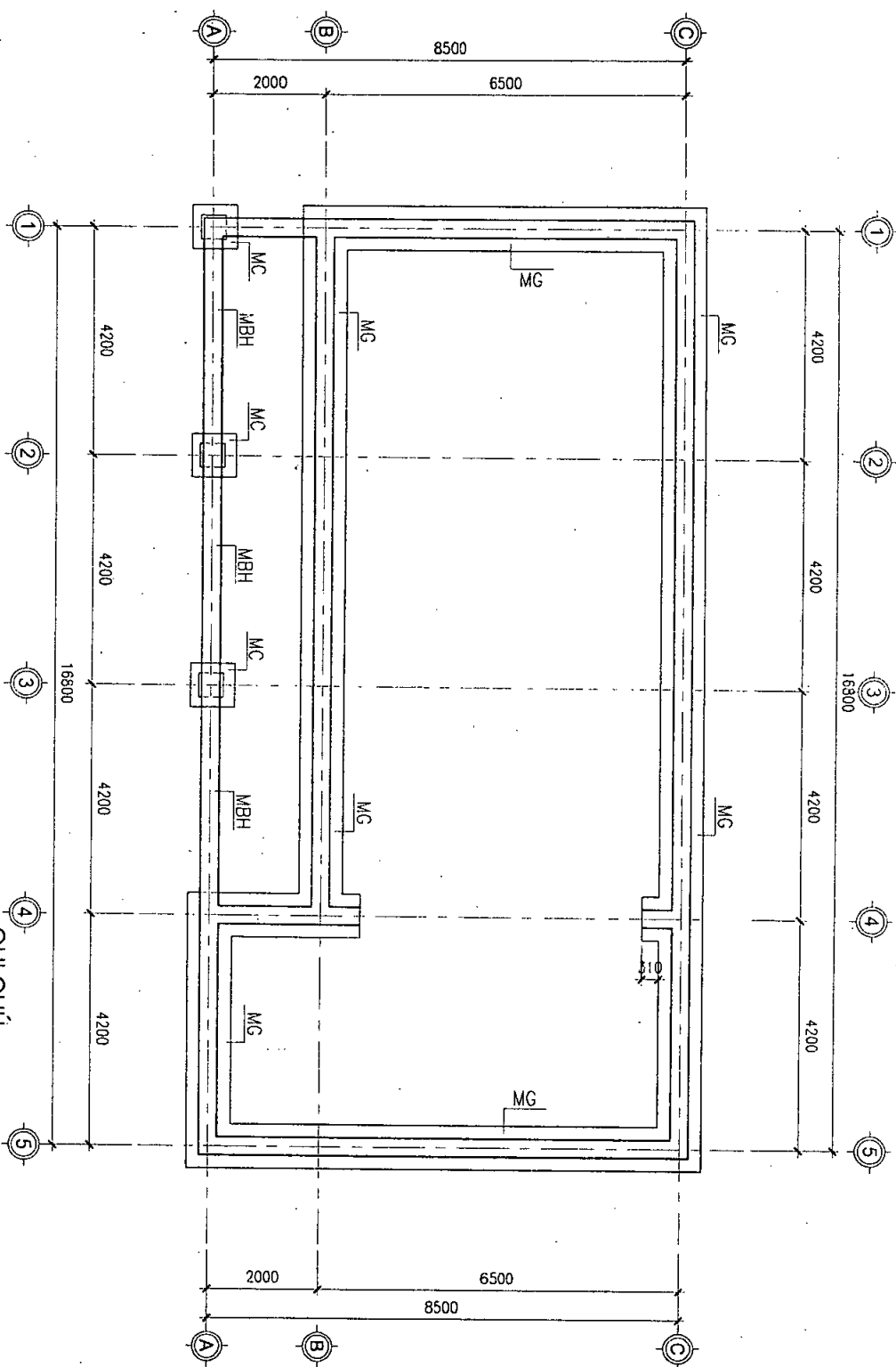
MẶT CẮT 2-2



GHI CHÚ
 Cửa đi D2 là cửa pa nô gỗ, kính có 2 cánh
 Có kích thước là 1200 x 2700
 Số lượng 02 bộ
 Kính trắng 5mm
 Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
 Hoa bê tông bảo vệ dày 50mm
 Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt



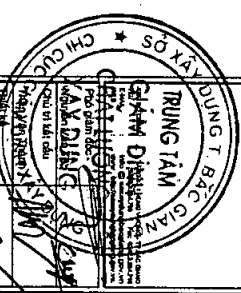
Mã: 1409.01		Key Plan	
Chú đầu tư		Client	
Hạng mục:		Work Item	
THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA			
Công trình:		Project	
MAU THIẾT KẾ DIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BÀN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTH TỈNH BẮC GIANG			
Địa điểm:		Location	
Khối bản:		Set drawing	
Lần 1			
Lần 2			
CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG			
Ghi đơn vị X		Phone	
THIẾT KẾ KITCH			
Tỉ lệ: 1:100		Scale	
Ngày: 04/01/2014		Date	
KT.14		Drawing no	



MẶT BẰNG MŨNG

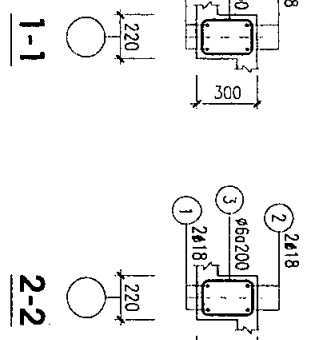
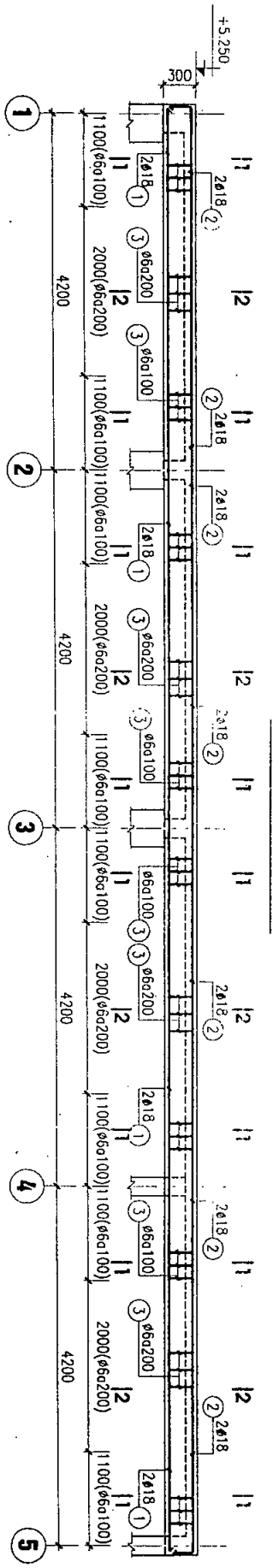
GHI CHÚ:

1. MŨNG THIẾT KẾ ĐƯỢC ĐẶT VÀO LỚP ĐẤT VÀO ĐINH CỎ
R=1.3kg/cm², E=90kg/cm²
2. BÊ TÔNG SỬ DỤNG:
- BÊ TÔNG MŨNG M200, CỎ Rn=90kg/cm².
- BÊ TÔNG LỚT MŨNG M100.
3. THÉP SỬ DỤNG:
- THÉP $\phi \leq 10\text{mm}$ NHŨM A1 CỎ R_a = 2300KG/cm².
- THÉP $\phi > 10\text{mm}$ NHŨM AII CỎ R_a = 2800KG/cm².
4. TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC M75, VỮA XMCV M50.

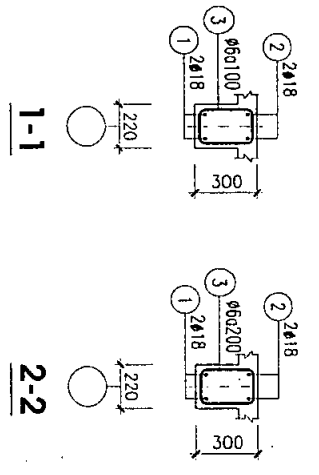
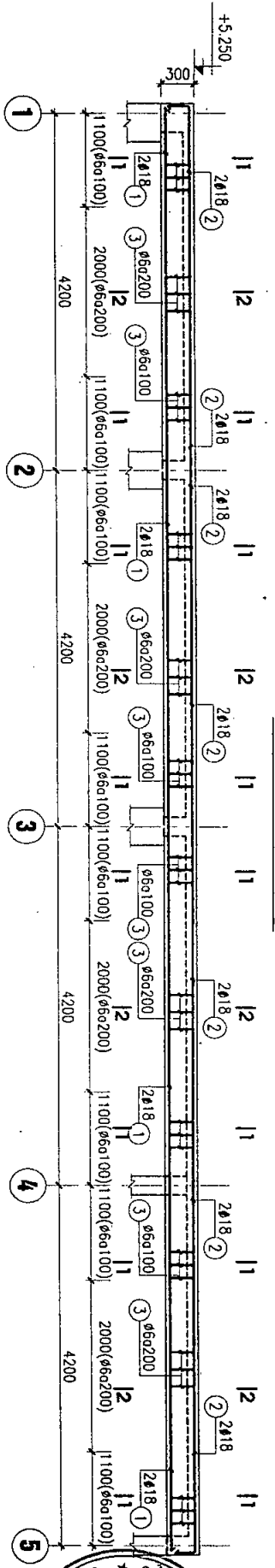


Mặt bằng vị trí	Key Plan	
Chủ đầu tư	Client	
Hạng mục:	work item	
THIẾT KẾ NHÀ VẠN HÒA		
Công trình	Project	
MẪU THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH XD NHÀ VẠN HÒA THƠN - BẠN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG		
Địa điểm	Location	
Xuất bản	Ngày	Nội dung đ/c
Lần 1		
Lần 2		
CHI CỤC GIẢI ĐÌNH XÂY DỰNG TRUNG TÂM GIẢI ĐÌNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		
Tên đơn vị: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Địa chỉ: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Số điện thoại: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Email: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Website: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ		
Tên đơn vị: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Chức vụ: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Họ tên: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Ngày: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ		
MẶT BẰNG MŨNG		
Ghi đơn vị: TRUNG TÂM SÁNG DẪN VÀO ĐINH CỎ Thiết kế KTC		
Tỉ lệ	Scale	Số đơn vị
1:100	00	
Ngày	Date	Số bản vẽ
		KC.01

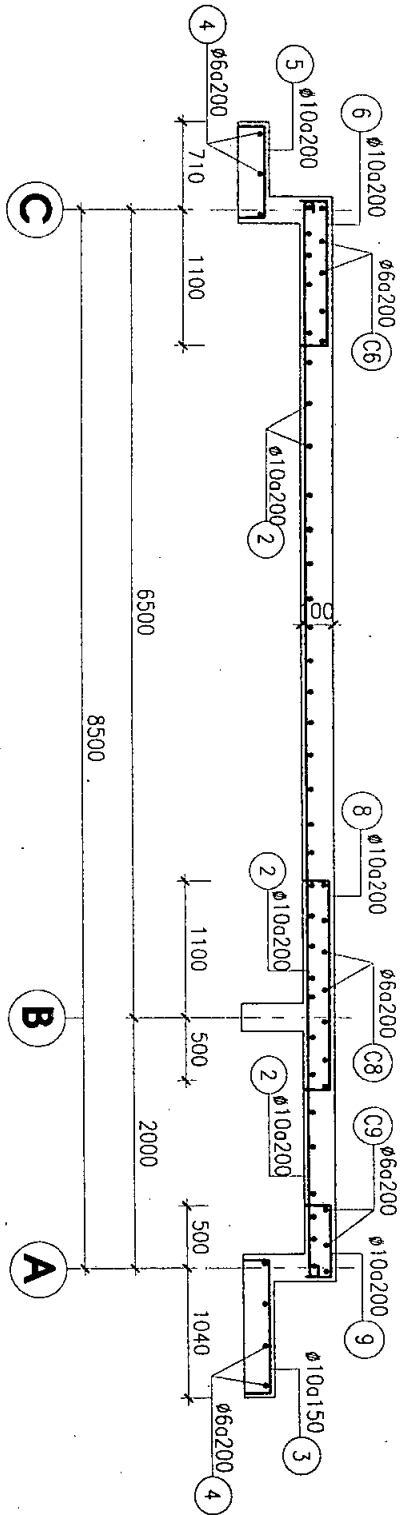
DÀM D-1(SL:01)



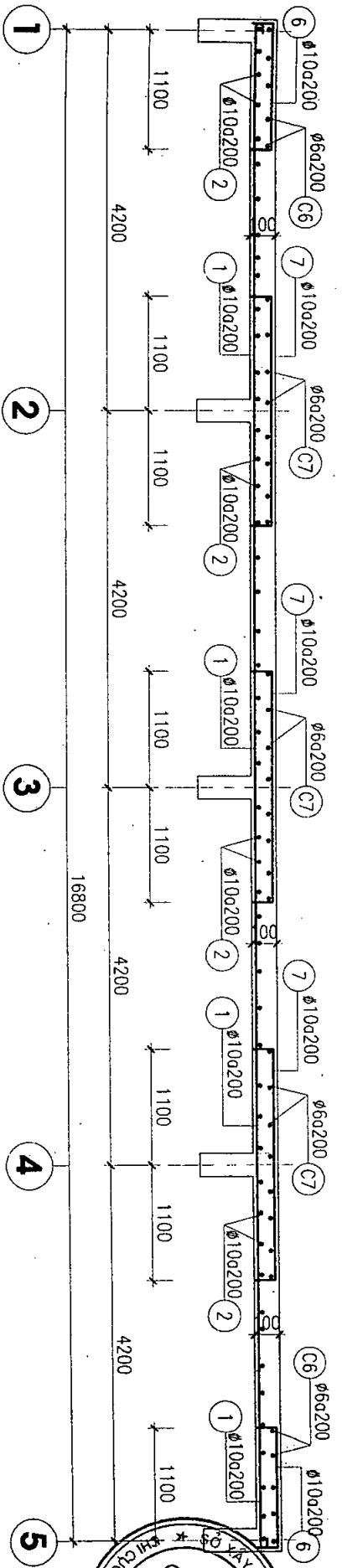
DÀM D-2(SL:01)



Mã bảng vẽ / Code		Key Plan	
Chiều dài / Length		Chiều / Width	
Hình thức / Work Item			
THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA			
Công trình / Project		MẪU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA TRẦN - BÀN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG	
Địa điểm / Location			
Xã / Huyện / Tỉnh / District / Province		Xã / Huyện / Tỉnh / District / Province	
<p>CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG</p> <p>TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG</p>			
Tên bản vẽ / Drawing Name		Dạng / Type	
CHI TIẾT DÀM			
Giải quyết T.K. / Please			
THIẾT KẾ KTTG			
Tên / Name	Số / No.	Pro Number	
Nhà / House	Data	Bản vẽ / Drawing No.	
KC.04			



MẶT CẮT 1-1



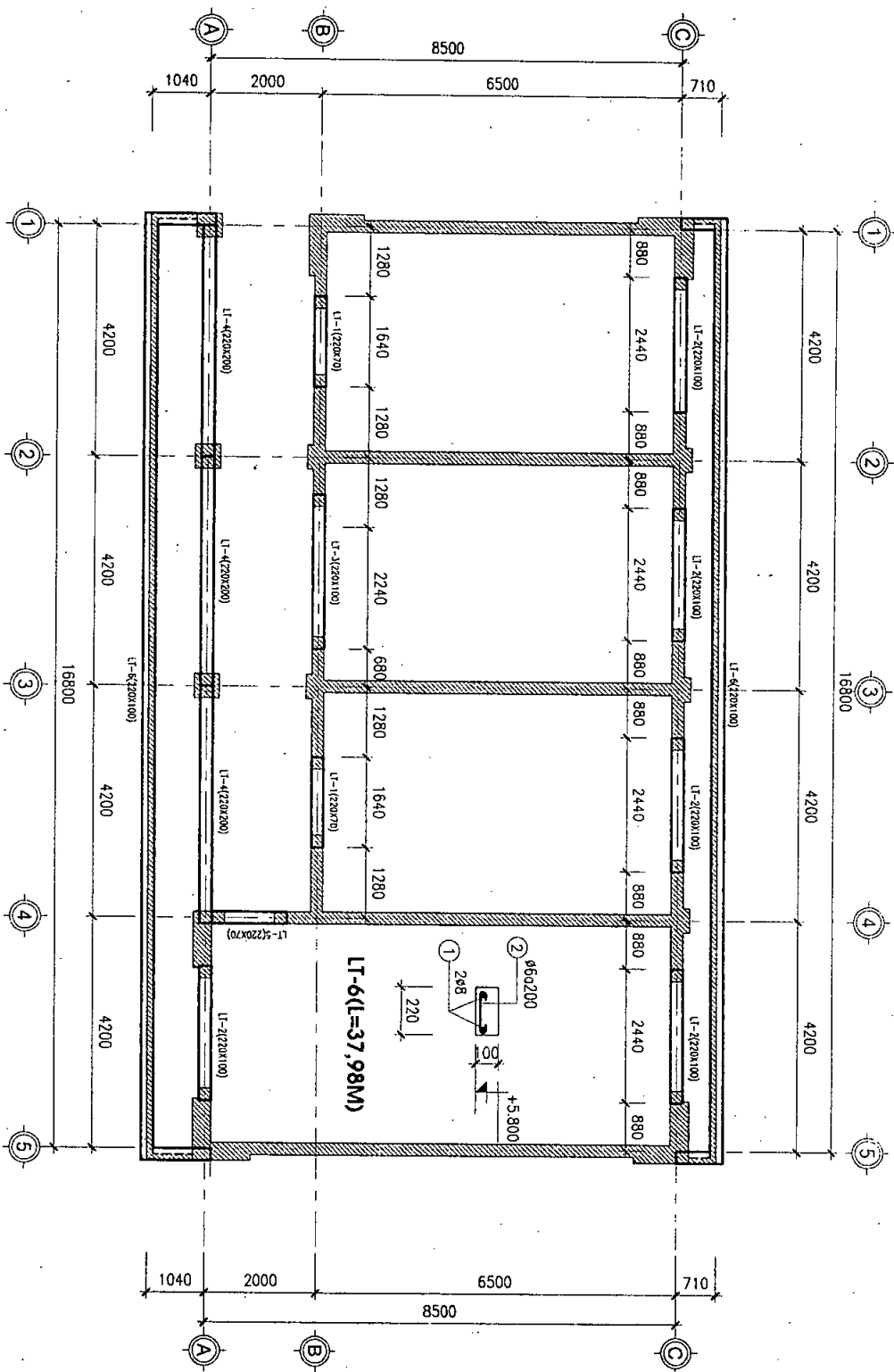
MẶT CẮT 2-2

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ KỸ THUẬT
TRUNG TÂM GIẢI QUYẾT
CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

Số 10 Đường Nguyễn Văn Linh, Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh
 Điện thoại: 0903 100 200

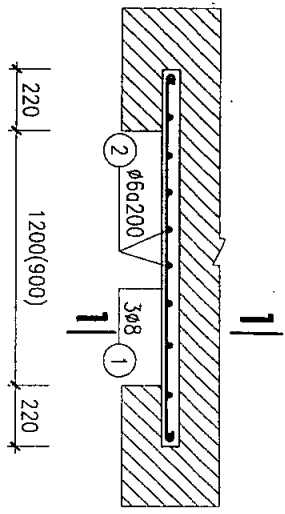
TÊN ĐƠN VỊ: *[Signature]*
 CHỨC VỤ: *[Signature]*

Mã dự án: <i>[Blank]</i>	Key Plan
Đơn vị: <i>[Blank]</i>	Client
Công trình: MẪU THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BÀN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG Project:	
Hình thức: THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA work form:	
Địa điểm: <i>[Blank]</i> Location:	
Xuất bản: Ngày: <i>[Blank]</i> Nội dung: <i>[Blank]</i> Lần 1: <i>[Blank]</i> Lần 2: <i>[Blank]</i>	
CHỈ CỤC GIẢI QUYẾT XÂY DỰNG TRUNG TÂM GIẢI QUYẾT CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	
CHỈ TIẾT SẢN	
Gửi đơn: TK Phase:	
THIẾT KẾ KTTG	
Tỷ lệ: 1:100	Số của: 00
Ngày: <i>[Blank]</i>	Đơn vị: <i>[Blank]</i>
KC.07	

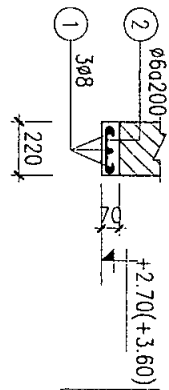


MẶT BẰNG LẠNH TÔ

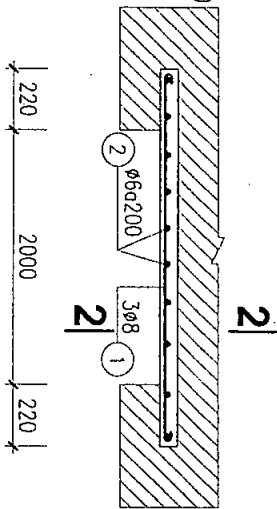
Mã bảng vẽ:		Ký Plan	
Chức vụ:		Class	
Nội dung: THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA work item			
Công trình: MẪU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BÀN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG Project			
Địa điểm:		Location	
Số tầng:		Số tầng đ.đ.	
Lầu 1:			
Lầu 2:			
CHỈ CỤC GIẢI PHÁP XÂY DỰNG TRUNG TÂM GIẢI PHÁP CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG			
TÊN VÀ CHỨC VỤ: TRUNG TÂM GIẢI PHÁP CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG (Seal and signature)			
Tên bản vẽ:		Dùng để:	
MẶT BẰNG LẠNH TÔ			
Giải quyết T.K. Phase			
THIẾT KẾ KTTCC			
Tỷ lệ:	Scale:	Số d.đ.:	Pro number:
1:100		00	
Ngày:	Date:	Bộ số:	Drawing no.
		KC.08	



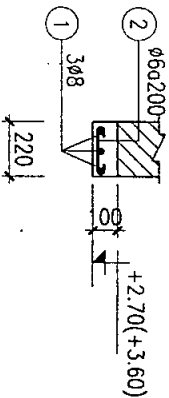
LT-1(SL:04), LT-5(SL:02)



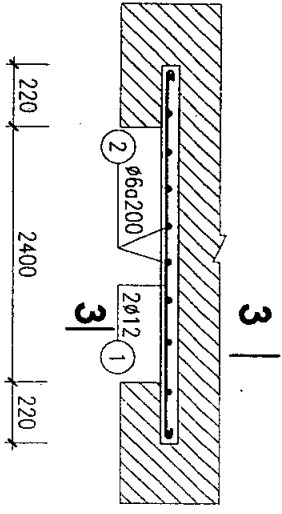
1-1



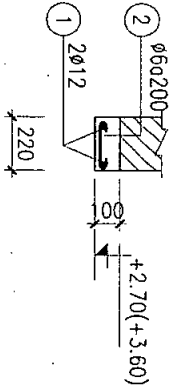
LT-2(SL:10)



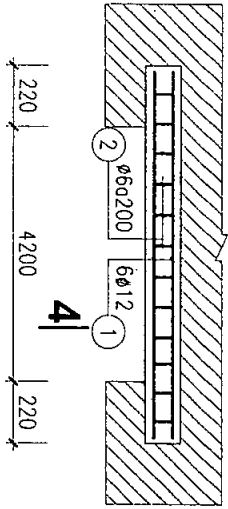
2-2



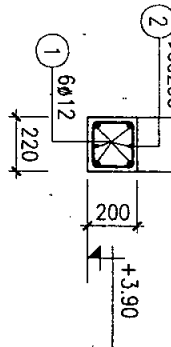
LT-3(SL:02)



3-3



LT-4(SL:03)



4-4

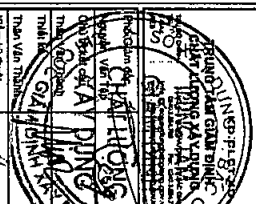
Hạng mục dự án	Key Plan	
Chủ đầu tư	Client	
Hạng mục:	Work Item	
THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA		
Công trình:	Project	
MAU THIẾT KẾ BIÊN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BÀN CHỖ CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG		
Địa điểm	Location	
Xuất bản	Ngày	Nội dung
Lần 1		
Lần 2		
CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		
Tên bản vẽ: _____ Ngày: _____ Người vẽ: Nguyễn Anh Vũ Kiểm tra: _____ Duyệt: _____		
CHI TIẾT LÀNH TỖ		
Gửi đơn: TK _____ Thiết kế: KTTG _____ Trình: S&S Ngày: _____ Ngày: _____ Ngày: _____		
Tỷ lệ: 1:100 Số: 00 Ngày: _____ Ngày: _____ Ngày: _____		
Ngày: _____ Ngày: _____ Ngày: _____		

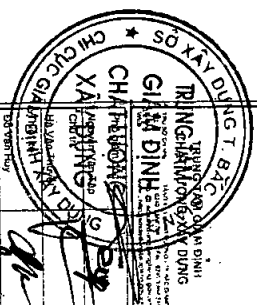
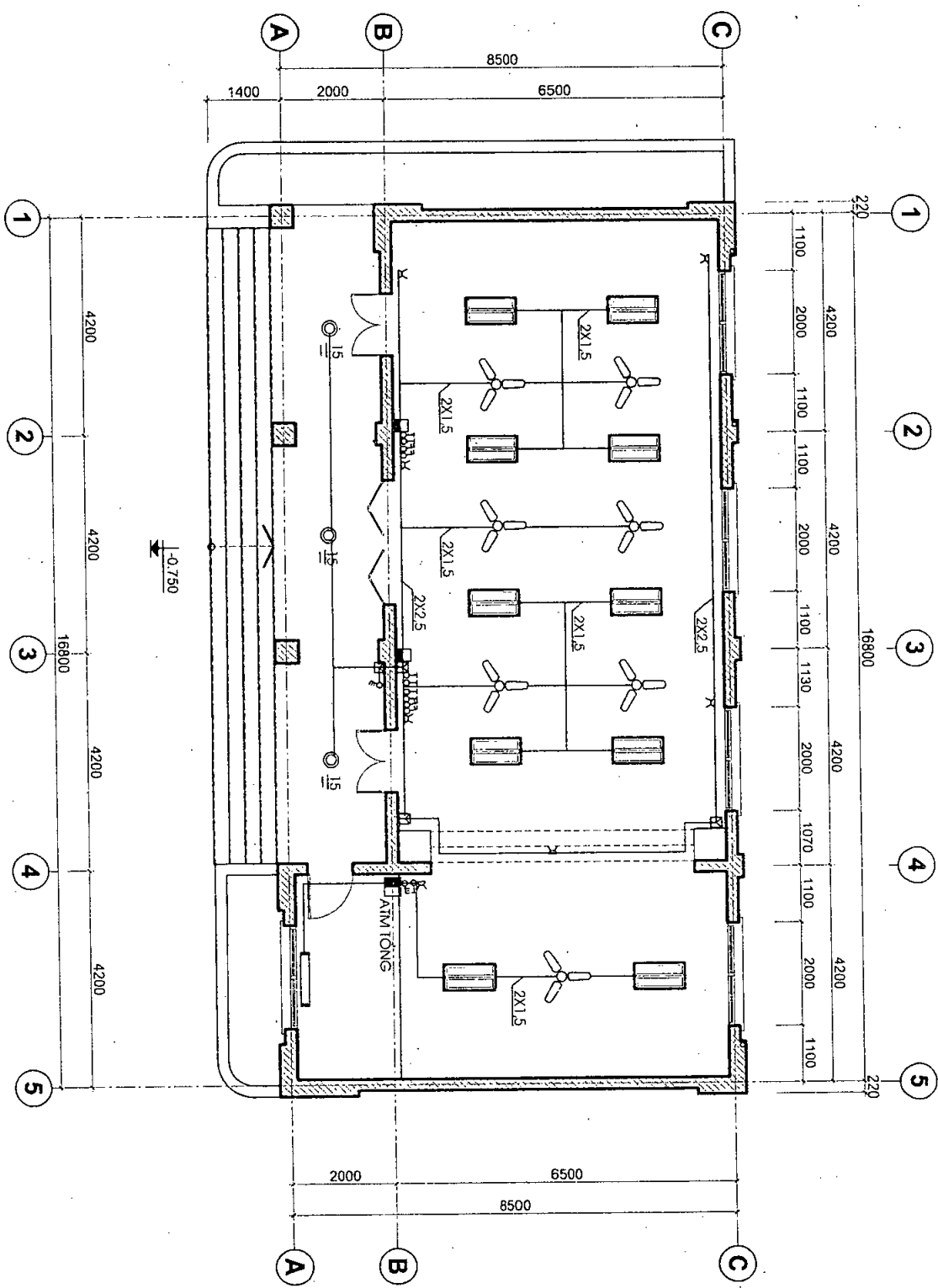
THÔNG KÊ CỘT THÉP

Số LT	Hình dạng-kích thước	Chiều dài thanh mm	Số lượng		Chiều dài m	Tổng trọng lượng kg
			1 kiện TBQ	Tổng		
GM(65,82M)						
1	65x20	12	6	6	394,9	350,6
2	280x200x50	6	1060	300	318,0	70,6
D-1(01C)						
1	18970	18	18970	2	2	33,9
2	250x18970x250	18	17470	2	2	34,9
3	230x170x50	6	940	127	127	118,4
D-2(01C)						
1	18970	18	18970	2	2	33,9
2	250x18970x250	18	17470	2	2	34,9
3	230x170x50	6	940	127	127	119,4
D-3(01C)						
1	54100	18	54100	2	2	108,2
2	230x54100x250	18	54600	2	2	108,2
3	230x170x50	6	940	270	270	253,8
D-4(03C)						
1	80x16990x80	10	17150	43	43	737,5
2	80x8890x80	10	8850	85	85	463,8
3	50x1010x50	10	1110	113	113	125,4
4	50x16990x50	6	17090	9	9	153,8
5	50x680x50	10	780	85	85	66,3
6	50x1100x50	10	1200	85	85	102,0
7	50x2200x50	10	2300	129	129	296,7
8	50x1800x50	10	1700	44	44	74,8
9	50x500x50	10	600	44	44	26,4
10	2200	6	2200	12	12	26,4

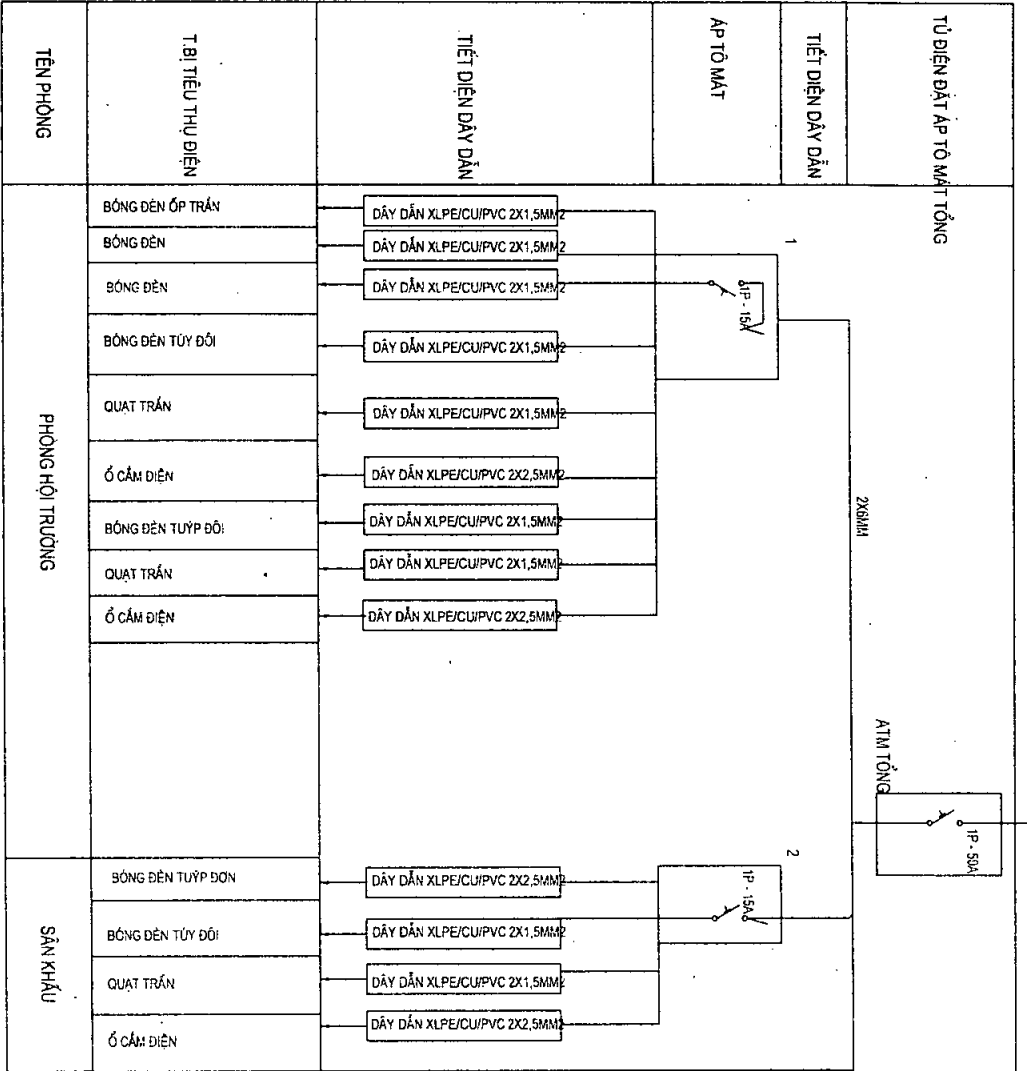
THÔNG KÊ CỘT THÉP

Số LT	Hình dạng-kích thước	Chiều dài thanh mm	Số lượng		Chiều dài m	Tổng trọng lượng kg
			1 kiện TBQ	Tổng		
LT-1(4C)						
1	60x1800x60	8	1720	3	12	20,6
2	50x190x50	6	290	9	36	10,4
LT-2(10C)						
1	60x2400x60	8	2520	3	30	75,6
2	50x190x50	6	290	13	30	37,7
LT-3(2C)						
1	100x2800x100	12	3000	2	4	12,0
2	50x190x50	6	290	14	28	8,1
LT-4(3C)						
1	4600	12	4600	6	18	82,8
2	150x170x50	6	740	23	69	51,1
LT-5(2C)						
1	60x1300x60	8	1420	3	6	8,5
2	50x190x50	6	290	7	14	4,1
LT-6(1C)						
1	37980	8	37980	2	2	76,0
2	50x190x50	6	290	190	190	30,0

Mã bảng vẽ	Ký hiệu
Chú đầu tư	Chức vụ
Công trình: THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA Project: THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XÓ NHÀ VĂN HÓA THÔN-BÀN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG	
Địa điểm	Location
Ngày ban hành	Ngày ban hành
Ngày 1	09/09/2016
Ngày 2	09/09/2016
CHỈ CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG 	
Tên bản vẽ: THÔNG KÊ THÉP Drawing Name:	
Thiết kế KTTC Designer:	
Tỷ lệ	Số lần
1:100	00
Hạng	Bảng
	KC: 10



Khu: Bắc Giang		Khu: Bắc Giang	
Số nhà: 00		Số nhà: 00	
Ngày: 00/00/00		Ngày: 00/00/00	
Số dự án: CD.01		Số dự án: CD.01	
Công trình: MAU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - HẠM CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG Project: MAU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - HẠM CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG			
Địa điểm: _____ Location: _____			
Lớp 1		Lớp 2	
SỞ XÂY DỰNG HẮC GIANG			
Tên bản vẽ: MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Drawing title: MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN			
Ghi chú: THIẾT KẾ KTTG Note: THIẾT KẾ KTTG			
Tỷ lệ: 1:100 Scale: 1:100		Số dự án: 00 Project number: 00	
Ngày: 00/00/00 Date: 00/00/00		Ngày: 00/00/00 Date: 00/00/00	

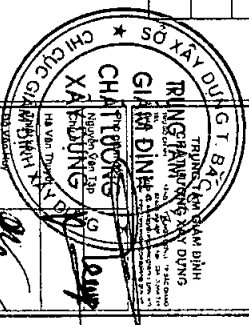


BẢNG THÔNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

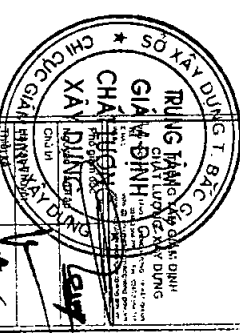
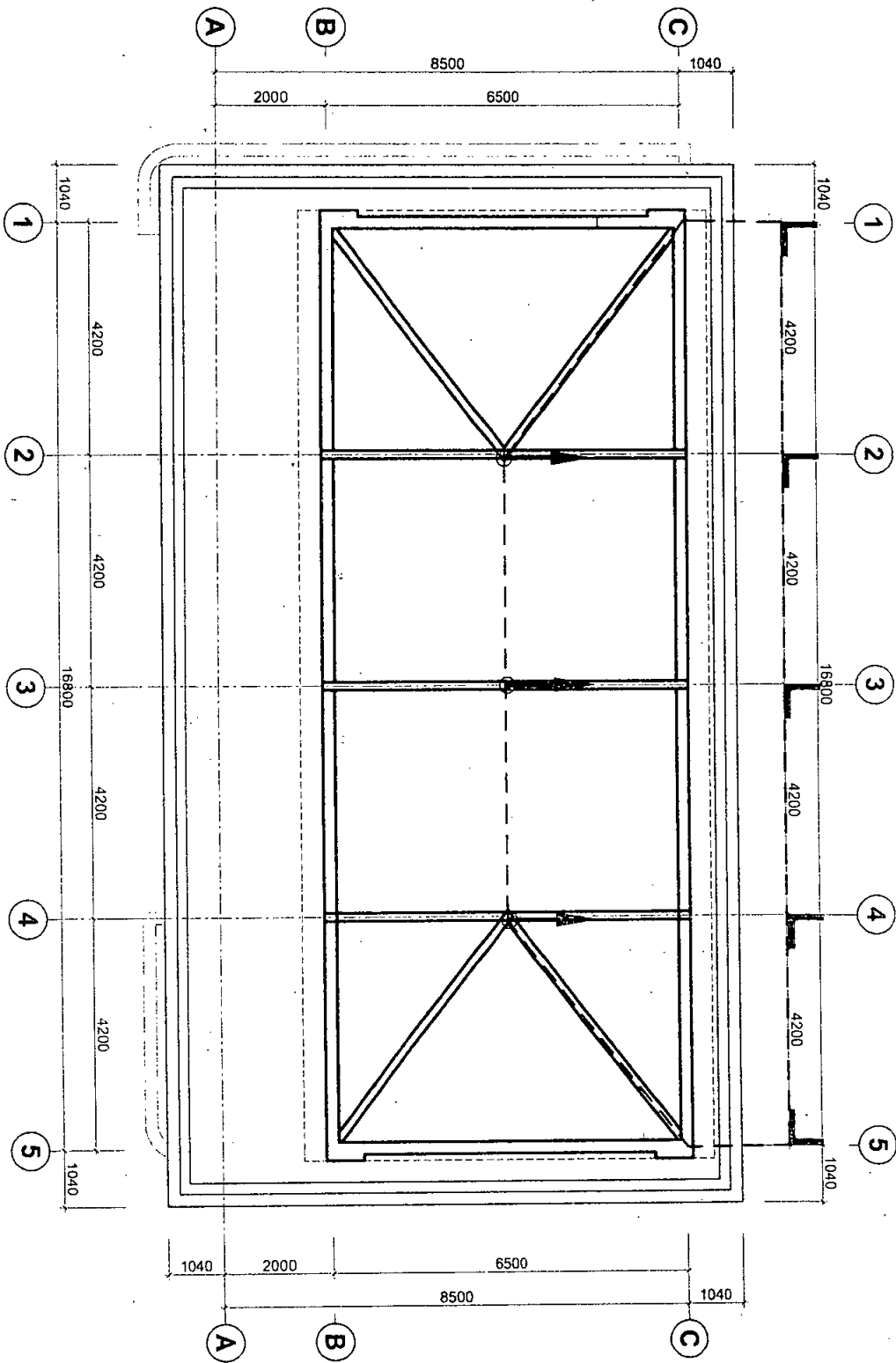
STT	NỘI DUNG VÀ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BỘ ĐÈN TỰYP 2X40W-1.2M-GẮN NỘI (ĐÈN ĐÔI CƠ CHUY)	BỘ	10
2	BỘ ĐÈN ỚP TRẦN 15W (COMPACT)	-	03
3	QUẠT TRẦN 1.2M - 80W	-	07
4	CÔNG TẮC 2 HẠT 3 HẠT	-	04-02
5	Ổ CẮM ĐÔI	CAI	07
6	AUTOMATI 1 PHA 250V/50A	CAI	01
7	AUTOMATI 1 PHA 250V - 15A	CAI	02
8	DÂY DẪN ĐIỆN DÒNG BỌC 2X10	M	25
9	DÂY DẪN ĐIỆN DÒNG BỌC 2X6-2X2.5-2X1.5	M	20-35-140
10	TỦ ĐIỆN	CAI	01
11	ỔNG KHIỂN VẮN	M	220
12	HỘP PHÂN NHÁ	CAI	04
13	HỘP ĐANG ANM	CAI	02
14	ĐÈN LITHIUM	-	03
15	BÔNG TỰYP P=1X40 W (ĐƠN)	-	01

GHI CHÚ:

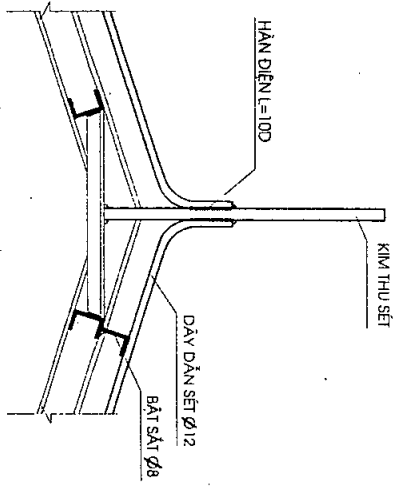
- ATM
- CÔNG TẮC 2 HẠT
- CÔNG TẮC 1 HẠT
- CÔNG TẮC 3 HẠT
- ĐÈN ỚP TRẦN
- HỘP SỐ QUẠT
- Ổ CẮM ĐÔI
- HỘP ĐẦU DÂY
- QUẠT TRẦN
- TỦ ĐIỆN
- BÔNG TỰYP P=1X40 W (ĐƠN)
- BÔNG TỰYP P=2X40 W (ĐÔI)



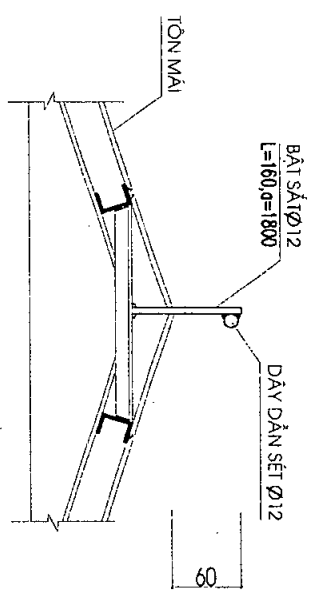
Ngày tháng năm	Ngày tháng năm
Chủ đầu tư	Client
Hạng mục	Work Item
Thiết kế NHÀ VĂN HÓA	
Công trình	Project
MẪU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THÔN - BẮN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTKM TỈNH BẮC GIANG	
Địa điểm	Location
Xuất bản	Version
Lần 1	
Lần 2	
CHI CỤC GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG	
Tên nhân viên	Employee
NGUYỄN LÝ CẤP ĐIỆN	
Chức vụ nhân viên	Position
THIẾT KẾ KTTCC	
Tỉ lệ Scale	Scale
1:100	00
Ngày Date	Ngày Date
02	02



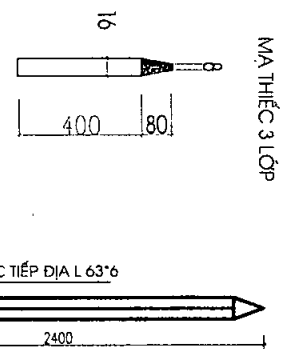
Thiết kế kiến trúc	Ký tên
Chức danh:	Chức vụ:
Hạng mục: THIẾT KẾ NHÀ VẠN HOA	Nơi làm việc:
Công trình: MẪU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XO NHÀ VẠN HOA THÔN - BẬN CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG	Địa điểm:
Loại nhà:	Nơi dựng d.c:
Lần 1:	Lần 2:
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG	
Họ và tên:	Chức vụ:
Địa chỉ:	Đơn vị:
Tên nhà:	MẬT BANG
CHÔNG SÉT MẠI	
Đơn vị:	Phân:
Tên đơn vị:	Thi công:
Thiết kế KTTCC Ngày: 1:100 Ngày: 00 Ngày: CS.01	



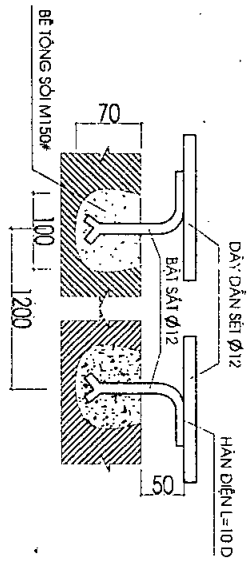
LIÊN KẾT KIM THU SÉT TRÊN MẶT TỜ



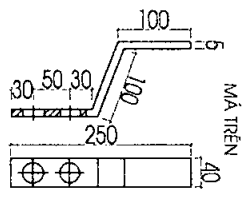
LIÊN KẾT DÂY DẪN SÉT TRÊN MẶT TỜ



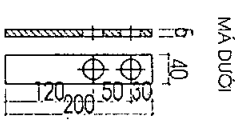
KIM THU SÉT



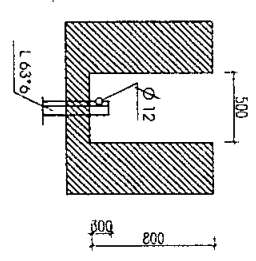
LIÊN KẾT DÂY DẪN VÀO TƯỜNG



KẸP KIỂM TRA



MÀ DƯỚI



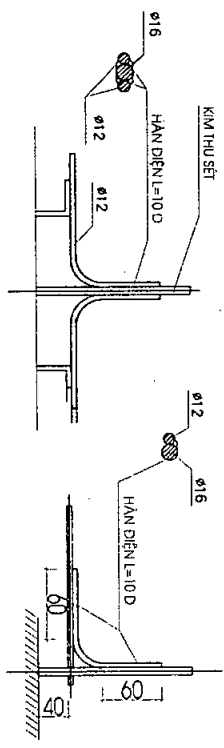
C. TIẾT HÀO TIẾP ĐỊA

KÝ HIỆU:

- DÂY DẪN SÉT MÀ Ø10.
- DÂY DẪN SÉT DÂY Ø12.
- KIM THU SÉT Ø16, Ø 5M.
- KẸP KIỂM TRA

GHI CHÚ:

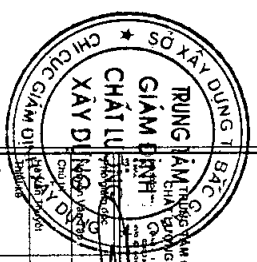
Khi thi công xong điện trở < 10 Ohm, nếu không đạt báo thiết kế xử lý



LIÊN KẾT HÀN KIM VÀ DÂY DẪN

THÔNG KÊ VẬT TƯ CHỐNG SÉT

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐV	SL
1	Kim thu sét Ø16 dài 0,5m - Ø16	Cái	03
2	Sứ chống sét	Cái	03
3	Cọc tiếp địa L63x6	Cọc	05
4	Dây dẫn Ø12 nối 0 đất	m	22
5	Dây dẫn Ø10 nối dây dẫn đường mồi	m	32
6	Kẹp kiểm tra	Cái	02
7	Đào hào tiếp địa dài cấp 3	m ³	7,0
8	Đắp đất hào tiếp địa dài cấp 3	m ³	7,0



Mặt bằng vị trí	Kết Nối
Chủ đầu tư	Client
Hạng mục	work item
THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA	
Công trình	Project
MÀU THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH XD NHÀ VĂN HÓA THỜN - BẮM CHO CÁC XÂY DỰNG NTM TỈNH BẮC GIANG	
Địa điểm	Location
Nhà số 1	Plot 1
Nhà số 2	Plot 2
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG	
Tên nhân viên	Staff name
Ngày làm việc	Work date
CHỈ TIẾT CHỐNG SÉT	
Giải đáp T.K	Answer
THIẾT KẾ KTTT	
Tên	Name
Scale	Scale
1:100	00
Ngày	Date
08/02	08/02

BẢNG DỰ TOÁN KHỐI LƯỢNG

**CÔNG TRÌNH : MẪU THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH XÂY DỰNG NHÀ VĂN HÓA THÔN - BẢN
CHO CÁC XÃ XÂY DỰNG NTM-TỈNH BẮC GIANG
HẠNG MỤC : NHÀ VĂN HÓA THÔN - BẢN**

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
PHẦN MÓNG			
1	Đào móng cột, trụ, rộng ≤ 1 m, sâu > 1 m, đất cấp III, tính 10% KL đào MC: $3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,15 \cdot 1,1 = 3,795$	m3	0,380
2	Đào móng băng, rộng ≤ 3 m, sâu ≤ 2 m, đất cấp III, tính 10% KL đào MG: $53,22 \cdot 1 \cdot 1,15 \cdot 1,1 = 67,323$ MBH: $11,4 \cdot 0,53 \cdot 0,6 \cdot 1,1 = 3,988$	m3	7,131
3	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤ 6 m, bằng máy đào $\leq 0,8$ m3, đất cấp III, tính 90% KL đào MC: $3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,15 \cdot 1,1 / 100 = 0,038$ MG: $53,22 \cdot 1 \cdot 1,15 \cdot 1,1 / 100 = 0,673$ MBH: $11,4 \cdot 0,53 \cdot 0,6 \cdot 1,1 / 100 = 0,04$	100m3	0,676
4	Bê tông lót móng, đá 4x6, chiều rộng ≤ 250 cm, mác 100 MC: $3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 = 0,3$ MG: $53,22 \cdot 1 \cdot 0,1 = 5,322$ MBH: $11,4 \cdot 0,53 \cdot 0,1 = 0,604$	m3	6,226
5	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây móng, chiều dày > 33 cm, vữa XM mác 50 MC: $3 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,21 = 0,403$ $3 \cdot 0,68 \cdot 0,68 \cdot 0,14 = 0,194$ $3 \cdot 0,56 \cdot 0,56 \cdot 0,07 = 0,066$ $3 \cdot 0,44 \cdot 0,44 \cdot 1,38 = 0,802$ MG: $53,22 \cdot 0,80 \cdot 0,21 = 8,941$ $53,22 \cdot 0,68 \cdot 0,14 = 5,067$ $53,22 \cdot 0,56 \cdot 0,14 = 4,172$ $53,22 \cdot 0,44 \cdot 0,07 = 1,639$	m3	21,284
6	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây móng, chiều dày ≤ 33 cm, vữa XM mác 50 MG: $53,22 \cdot 0,33 \cdot 0,99 = 17,387$ MBH: $11,4 \cdot 0,33 \cdot 1 = 3,762$	m3	21,149
7	Bê tông giằng móng, đá 1x2, mác 200 $(53,22 + 11,4) \cdot 0,33 \cdot 0,25 = 5,331$	m3	5,331
8	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ, ván khuôn xà dầm, giằng $(53,22 + 11,4) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100 = 0,323$	100m2	0,323
9	SXLD cốt thép giằng móng, đường kính ≤ 10 mm $70,6 / 1000 = 0,071$	tấn	0,071

10	SXLD cốt thép giằng móng, đường kính $\leq 18\text{mm}$	tấn	0,351
	$350,6/1000 = 0,351$		
11	Lấp đất chân móng công trình bằng đầm cóc, độ chặt yêu cầu $K=0,90$, tính bằng $1/3$ KL đào	100m ³	0,250
12	Vận chuyển đất thừa đổ đi, trừ khối lượng lấp đất chân móng bằng ôtô tự đổ, phạm vi $\leq 1000\text{m}$, ôtô 7T, đất cấp III	100m ³	0,501
13	Vận chuyển đất tiếp cự ly ≤ 4 km bằng ôtô tự đổ 7T, đất cấp III	100m ³	0,501
14	Mua cát đen tôn nền	m ³	83,931
	$(16,8-0,33)*(8,5-0,33*2)*0,65 = 83,931$		
15	Vận chuyển cát tôn nền bằng ôtô tự đổ, phạm vi $\leq 1000\text{m}$, ôtô 7T,	100m ³	0,839
16	Vận chuyển cát tiếp cự ly ≤ 4 km bằng ôtô tự đổ 7T	100m ³	0,839
17	Đắp cát công trình bằng đầm cóc, độ chặt yêu cầu $K=0,90$	100m ³	0,839
	$(16,8-0,33)*(8,5-0,33*2)*0,65/100 = 0,839$		
18	Bê tông gạch vỡ mác 75.	m ³	12,912
	$(16,8-0,33)*(8,5-0,33*2)*0,1 = 12,912$		
	PHẦN THÂN		
19	Xây gạch chỉ $6,5 \times 10,5 \times 22$, xây cột, trụ chiều cao ≤ 4 m, vữa XM mác 50	m ³	2,385
	$3*0,59*0,59*(0,3+0,1) = 0,418$		
	$3*0,54*0,54*(0,05+0,05) = 0,087$		
	$3*0,44*0,44*3,6 = 2,091$		
	Trừ lỗm: $-3*4*0,11*0,055*2,9 = -0,211$		
20	Xây gạch chỉ $6,5 \times 10,5 \times 22$, xây tường thẳng, chiều dày ≤ 33 cm, cao ≤ 16 m, vữa XM mác 50	m ³	13,541
	$CT1,3: 2*1,6*0,33*(5,25-0,3) = 5,227$		
	$CT 2,5: 5*0,44*0,33*(5,25-0,3) = 3,594$		
	$CT 6: 1*1,98*0,33*(5,25-0,3) = 3,234$		
	$CT 7: 1*0,91*0,33*(5,25-0,3) = 1,486$		
21	Xây gạch chỉ $6,5 \times 10,5 \times 22$, xây tường thẳng, chiều dày ≤ 33 cm, cao ≤ 16 m, vữa XM mác 50	m ³	46,694
	Trục A: $1*2,71*0,22*(5,25-0,3) = 2,951$		
	Trục B: $1*10,92*0,22*(5,25-0,3) = 11,892$		
	Trục C: $1*13,88*0,22*(5,25-0,3) = 15,115$		
	Trục 1: $1*5,12*0,22*(5,25-0,3) = 5,576$		
	Trục 2: $1*2,98*0,22*(5,25-0,3) = 3,245$		
	Trục 6: $1*6,52*0,22*(5,25-0,3) = 7,1$		
	Trừ cửa: D1: $-1*2,4*0,22*(2,7+0,5) = -1,69$		
	D2: $-2*1,2*0,22*(2,7+0,5) = -1,69$		
	D3: $-1*0,9*0,22*(2,7+0,5) = -0,634$		
	S1: $-5*2*0,22*(1,8+0,5) = -5,06$		
	Thu hồi: $5*6,72*0,22*2,5/2 = 9,24$		
	Trừ cửa thu hồi: $-3*1*1,4*0,22 = -0,924$		

	Bo mái: $2*(16,8+0,22)*0,22*0,21 = 1,573$		
22	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây tường thẳng, chiều dày ≤ 11 cm, cao ≤ 4 m, vữa XM mức 50 bồn hoa: $1*(4,53+0,96*2+10,14+0,98*2)*0,11*0,59 = 1,204$ bồn hoa: $1*(4,53+0,96*2+10,14+0,98*2)*0,22*0,16 = 0,653$ Chấn mái: $2*(16,8+0,22)*0,11*0,81 = 3,033$ Trên trục A: $1*(4,2*3+0,22)*0,11*1 = 1,41$	m3	6,300
23	Bê tông gạch vỡ mức 75 tam cấp sảnh: $4,2*3*1,285*0,1 = 1,619$ sân khấu: $5,08*0,92*0,1 = 0,467$	m3	2,086
24	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22, xây tam cấp, vữa XM mức 50 tam cấp sảnh: $4,2*3*(1,2+0,9+0,6+0,3)*0,15 = 5,67$ sân khấu: $5,08*(0,82+0,52+0,22)*0,15 = 1,189$	m3	6,859
25	Bê tông dầm, giằng nhà, đá 1x2, mức 200 D-1,2,3: $3*(16,8+0,22)*0,22*0,2 = 2,247$	m3	5,042
	D-4: $3*(6,5-0,22)*0,22*0,4+3*(2-0,22)*0,22*0,2 = 1,893$ D-3 trục 1,5: $2*(8,5+1,04+0,71)*0,22*0,2 = 0,902$		
26	Bê tông sàn mái, đá 1x2, mức 200 $1*(8,5+0,71+1,04)*(16,8+0,22)*0,1 = 17,446$	m3	17,446
27	Bê tông lanh tô, giằng chấn mái, đá 1x2, mức 200 LT1: $4*1,64*0,22*0,07 = 0,101$ LT2: $10*2,44*0,22*0,1 = 0,537$ LT3: $2*2,84*0,22*0,1 = 0,125$ LT4: $3*4,64*0,22*0,2 = 0,612$ LT5: $2*1,34*0,22*0,07 = 0,041$ Chấn mái: $2*(16,8+0,22+0,71+1,04)*0,22*0,1 = 0,826$	m3	3,100
28	Thu hồi: $5*3,9*2*0,22*0,1 = 0,858$ Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ, ván khuôn xà dầm, giằng D-1,2,3: $3*(16,8+0,22)*2*0,2/100 = 0,204$ D-4: $(3*(6,5-0,22)*2*0,4+3*(2-0,22)*2*0,2)/100 = 0,172$ D-3 trục 1,5: $2*(8,5+1,04+0,71)*2*0,2/100 = 0,082$	100m2	0,458
29	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ, ván khuôn sàn mái $1*(8,5+0,71+1,04)*(16,8+0,22)/100 = 1,745$	100m2	1,745
30	Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ, ván khuôn lanh tô, giằng chấn mái	100m2	0,399

	$LT1: 4*1,64*(0,22+2*0,07)/100 = 0,024$ $LT2: 10*2,44*(0,22+2*0,1)/100 = 0,102$ $LT3: 2*2,84*(0,22+2*0,1)/100 = 0,024$ $LT4: 3*4,64*(0,22+2*0,2)/100 = 0,086$ $LT5: 2*1,34*(0,22+2*0,07)/100 = 0,01$ Chấn mái: $2*(16,8+0,22+0,71+1,04)*2*0,1/100 = 0,075$		
31	Thu hồi: $5*3,9*2*2*0,1/100 = 0,078$ SXLD cốt thép dầm, giằng, đường kính ≤ 10 mm, ở độ cao ≤ 16 m $(26,5+26,5+56,3+43,7+9,4)/1000 = 0,162$	tấn	0,162
32	SXLD cốt thép dầm, giằng, đường kính ≤ 18 mm, ở độ cao ≤ 16 m $(67,8+69,8+67,8+69,8+216,1+218,1+26)/1000 = 0,735$	tấn	0,735
33	SXLD cốt thép dầm, giằng, đường kính > 18 mm, ở độ cao ≤ 16 m $(192,3+138,6+25,4)/1000 = 0,356$	tấn	0,356
34	SXLD cốt thép sàn mái, cao ≤ 16 m, đường kính ≤ 10 mm $(454,7+463,8+77,3+34,1+40,9+62,9+23,1+182,9+69,4+46,1+17,6+16,3+5,9)/1000 = 1,495$	tấn	1,495
35	SXLD cốt thép lanh tô, giằng chấn mái, đường kính ≤ 10 mm $(8,1+2,3+29,8+8,4+1,8+11,3+3,4+0,9+150)/1000 = 0,216$	tấn	0,216
36	SXLD cốt thép lanh tô, giằng chấn mái, đường kính ≤ 18 mm $(10,7+73,5)/1000 = 0,084$	tấn	0,084
37	Trát tường ngoài, dày 1,5 cm, vữa XM mác 50 $Trục A: 1*2,71*(5,25-0,3) = 13,415$ $Trục B: 1*10,92*(5,25-0,3) = 54,054$ $Trục C: 1*13,88*(5,25-0,3) = 68,706$ $Trục 1: 1*5,12*(5,25-0,3) = 25,344$ $Trục 2: 1*2,98*(5,25-0,3) = 14,751$ $Trục 6: 1*6,52*(5,25-0,3) = 32,274$ $Trừ cửa: D1: -1*2,4*(2,7+0,5) = -7,68$ $D2: -2*1,2*(2,7+0,5) = -7,68$ $D3: -1*0,9*(2,7+0,5) = -2,88$ $S1: -5*2*(1,8+0,5) = -23$ Thu hồi: $5*6,72*2*2,5/2 = 84$ Trừ cửa thu hồi: $-3*1*1,4*2 = -8,4$	m2	399,551
	Bo mái: $2*(16,8+0,22)*2*0,21 = 14,297$ bồn hoa: $1*(4,53+0,96*2+10,14+0,98*2)*2*0,59 = 21,889$ bồn hoa: $1*(4,53+0,96*2+10,14+0,98*2)*2*0,16 = 5,936$ Chấn mái: $2*(16,8+0,22)*2*0,81 = 55,145$ Trên trục A: $1*(4,2*3+0,22)*2*1 = 25,64$		

38	<p>CT1,3: $2*1,6*(5,25-0,3) = 15,84$ CT 2,5: $5*0,44*0,33*(5,25-0,3) = 3,594$ CT 6: $1*1,98*(5,25-0,3) = 9,801$ CT 7: $1*0,91*(5,25-0,3) = 4,505$</p> <p>Trát tường trong, dày 1,5 cm, vữa XM mác 50</p> <p>Trục A: $1*2,71*(5,25-0,3) = 13,415$ Trục B: $1*10,92*(5,25-0,3) = 54,054$ Trục C: $1*13,88*(5,25-0,3) = 68,706$ Trục 1: $1*5,12*(5,25-0,3) = 25,344$ Trục 2: $1*2,98*(5,25-0,3) = 14,751$ Trục 6: $1*6,52*(5,25-0,3) = 32,274$ Trừ cửa: D1: $-1*2,4*(2,7+0,5) = -7,68$ D2: $-2*1,2*(2,7+0,5) = -7,68$ D3: $-1*0,9*(2,7+0,5) = -2,88$ S1: $-5*2*(1,8+0,5) = -23$</p>	m2	201,044
39	<p>CT1,3: $2*1,6*(5,25-0,3) = 15,84$ CT 2,5: $5*0,44*0,33*(5,25-0,3) = 3,594$ CT 6: $1*1,98*(5,25-0,3) = 9,801$ CT 7: $1*0,91*(5,25-0,3) = 4,505$</p> <p>Trát trụ cột, dày 1,5 cm, vữa XM mác 50</p> <p>$3*0,59*4*(0,3+0,1) = 2,832$ $3*0,54*4*(0,05+0,05) = 0,648$ $3*0,44*4*3,6 = 19,008$ Lõm: $3*4*2*0,055*2,9 = 3,828$</p>	m2	26,316
40	Trát trần, vữa XM mác 75, theo DT ván khuôn	m2	174,500
41	Trát xà dầm, vữa XM mác 75, theo DT ván khuôn	m2	85,700
42	Láng granitô tam cấp	m2	31,022
43	<p>tam cấp sảnh: $4,2*3*(0,75+1,2) = 24,57$ sân khấu: $5,08*(0,45+0,82) = 6,452$</p> <p>Lát nền, sàn bằng gạch 400x400mm</p>	m2	128,969
44	<p>$1*(4,2-0,22)*(8,5-0,22) = 32,954$ $1*(4,2*3-0,22)*(8,5-0,22*2) = 99,783$ trừ bậc sân khấu: $-1*(6,5-0,22)*0,6 = -3,768$</p> <p>Bả bằng matít vào tường, theo DT trát</p>	m2	600,595
45	Bả bằng matít vào cột, dầm, trần, theo DT trát	m2	286,516
46	Sơn dầm, trần, tường trong nhà đã bả bằng sơn Super, 1 nước lót, 2 nước phủ	m2	461,244
47	Sơn tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super, 1 nước lót, 2 nước phủ	m2	425,867
48	Trát gờ chỉ, vữa XM cát mịn mác 75	m	100,000
49	<p>Xây gạch hoa bê tông trên cửa D1: $1*2,4*0,22*0,5 = 0,264$ D2: $2*1,2*0,22*0,5 = 0,264$</p>	m2	1,727

50	D3: $1*0,9*0,22*0,5 = 0,099$ S1: $5*2*0,22*0,5 = 1,1$ Sản xuất xà gỗ thép	tấn	0,513
51	$8*(16,8+0,22)*0,16*0,003*7850/1000 = 0,513$ Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	0,513
52	Sơn sắt thép các loại 3 nước $8*(16,8+0,22)*0,16*2 = 43,571$	m ²	43,571
53	Lợp mái tôn múi chiều dài bất kỳ $2*(16,8+0,22)*4/100 = 1,362$	100m ²	1,362
54	Tôn úp nóc $16,8+0,22+2*3,9*2 = 32,62$	m	32,620
55	Ống nhựa thoát nước mái D110 $4*5,5 = 22$	m	22,000
56	Kẹp ống $4*3 = 12$	cái	12,000
57	SX cửa đi panô kính gỗ nhóm 4 D1: $1*2,4*0,22*2,7 = 1,426$ D2: $2*1,2*0,22*2,7 = 1,426$ D3: $1*0,9*0,22*2,7 = 0,535$	m ²	3,387
58	SX cửa sổ panô kính gỗ nhóm 4 S1: $5*2*0,22*1,8 = 3,96$	m ²	3,960
59	Lắp dựng cửa không có khuôn	m ²	7,347
60	SX hoa sắt cửa 12x12(cả sơn 3 nước chống rỉ) S1: $5*2*0,22*1,8 = 3,96$	m ²	3,960
61	Lắp dựng hoa sắt cửa	m ²	3,960
62	Đắp cát nền sân khấu $1*(4,2-0,22)*(8,5-0,22)*0,35 = 11,534$ PHẦN ĐIỆN	m ³	11,534
63	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m, loại hộp đèn 2 bóng	bộ	10,000
64	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m, loại hộp đèn 1 bóng	bộ	1,000
65	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp - Đèn sát trần có chụp	bộ	3,000
66	Lắp đặt quạt điện-Quạt trần	cái	7,000
67	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt, Lắp công tắc có số hạt trên 1 công tắc là 2	cái	4,000
68	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt, Lắp công tắc có số hạt trên 1 công tắc là 3	cái	2,000
69	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt, Lắp ổ cắm loại ổ đôi	cái	7,000
70	Lắp đặt aptomat loại 1 pha, cường độ dòng điện 50A	cái	1,000
71	Lắp đặt aptomat loại 1 pha, cường độ dòng điện 15A	cái	2,000

72	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x6mm ²	m	20,000
73	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x2,5mm ²	m	35,000
74	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x1,5mm ²	m	140,000
75	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x10mm ²	m	25,000
76	Lắp đặt tủ điện	hộp	1,000
77	Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây	hộp	4,000
78	Lắp đặt hộp automat	hộp	2,000
79	Đèn tín hiệu	cái	3,000
80	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn, đường kính <=27mm	m	220,000
PHẦN CHỐNG SÉT			
81	Gia công kim thu sét có chiều dài 0,5m	cái	3,000
82	Lắp đặt kim thu sét loại kim dài 0,5m	cái	3,000
83	Gia công và đóng cọc chống sét	cọc	5,000
84	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, rộng >3 m, sâu <=1 m, đất cấp III	m ³	7,000
85	Đắp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu K=0,85	m ³	7,000
86	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất, dây thép loại d=12mm	m	22,000
87	Kéo rải dây chống sét theo đường, cột và mái nhà, dây thép loại d=10mm	m	32,000
88	Lắp đặt sứ chống dột	cái	3,000
89	Gia công lắp đặt kẹp kiểm tra	cái	2,000
90	Đo kiểm tra điện trở nối đất	lần	1,000

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, BIỂN HÌNH

CÔNG TRÌNH: NHÀ VĂN HÓA XÃ

THUYẾT MINH

CĂN CỨ NGHỊ ĐỊNH SỐ 161/2016/NĐ-CP NGÀY 02/12/2016 CỦA CHÍNH PHỦ VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1600/QĐ-TTĐ NGÀY 16/8/2016 CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYẾT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 1722/QĐ-TTĐ CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ VIỆC PHÊ DUYẾT CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIÀM NGHÈO BÊN VỮNG GIAI ĐOẠN 2016-2020.

CĂN CỨ QUYẾT ĐỊNH SỐ 385/QĐ-UBND NGÀY 10/7/2017 CỦA UBND TỈNH BẮC GIANG PHÊ DUYẾT DANH MỤC LOẠI DỰ ÁN ĐƯỢC ÁP DỤNG CƠ CHẾ ĐẶC THÙ THUỘC CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2017-2020.

MẪU NHÀ VĂN HÓA XÃ, THÔN ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO THÔNG TƯ SỐ 12/2010/TT-BVHTTDL NGÀY 22/12/2010 QUY ĐỊNH MẪU VỀ TÒ CHỨC, HOẠT ĐỘNG VÀ TIÊU CHÍ CỦA TRUNG TÂM VĂN HÓA – THỂ THAO XÃ VÀ THÔNG TƯ SỐ 06/2011/TT-BVLTDL NGÀY 08/03/2011 QUY ĐỊNH MẪU VỀ TÒ CHỨC, HOẠT ĐỘNG VÀ TIÊU CHÍ CỦA NHÀ VĂN HÓA-KHU THỂ THAO THÔN.

PHẠM VI ÁP DỤNG:

- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH NHÀ VĂN HÓA ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO CÁC DỰ ÁN ĐẦU TƯ CỦA CÁC XÃ, THÔN TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC GIANG, ĐỂ TRIỂN KHAI DỰ ÁN THEO CÁC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA.

- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CHỈ HƯỚNG DẪN PHẦN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN MẶT ĐẤT, KHI TRIỂN KHAI THIẾT KẾ KỸ THUẬT NHẪM THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ. CẦN CÓ SỰ THAM GIA CỦA TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRONG VIỆC TÒ CHỨC THỰC HIỆN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH, THIẾT KẾ NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH VÀ XÂY DỰNG HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG ĐỂ ĐẢM BẢO PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- KHỐI LƯỢNG CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TÍNH TOÁN CĂN CỨ THEO TIỀN LƯỢNG VẬT TƯ CHỦ YẾU CỦA THIẾT KẾ MẪU, NHẬN CÔNG, PHẦN THIẾT KẾ NỀN MÓNG VÀ ÁP DỤNG THEO ĐỊNH MỨC ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CỦA TỈNH HUYỆN TẠI THỜI ĐIỂM TRIỂN KHAI DỰ ÁN, CẦN ĐẢM BẢO ĐỘ AN TOÀN, CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH VÀ HIỆU QUẢ KINH TẾ XÂY DỰNG.

1 – NHỮNG CĂN CỨ VÀ CƠ SỞ NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA

- THÔNG TƯ SỐ 12/2010/TT-BVHTTDL NGÀY 22/12/2010 QUY ĐỊNH MẪU VẼ TỜ CHỨC, HOẠT ĐỘNG VÀ TIÊU CHÍ CỦA TRUNG TÂM VĂN HÓA – THỂ THAO XÃ.

- THÔNG TƯ SỐ 06/2011/TT-BVLTĐL NGÀY 08/03/2011 QUY ĐỊNH MẪU VẼ TỜ CHỨC, HOẠT ĐỘNG VÀ TIÊU CHÍ CỦA NHÀ VĂN HÓA-KHU THỂ THAO THÔN.

2 – DANH MỤC CÁC TÀI LIỆU THAM KHẢO NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA

TCVN 2622, PHÒNG CHÁY, CHỐNG CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - YÊU CẦU THIẾT KẾ;

TCVN 4474, THOÁT NƯỚC BÊN TRONG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;

TCVN 4513, CẤP NƯỚC BÊN TRONG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;

TCVN 4205 : 2012. CÔNG TRÌNH THỂ THAO - SÂN THỂ THAO - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;

TCVN 4529 : 2012. CÔNG TRÌNH THỂ THAO - NHÀ THỂ THAO - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;

TCVN 5674, CÔNG TÁC HOÀN THIÊN TRONG XÂY DỰNG - THI CÔNG NGHIỆM THU;

TCVN 7447, HỆ THỐNG LẬP DẤT ĐIỆN CỦA CÁC TÒA NHÀ;

TCVN 7958 : 2008. BẢO VỆ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG - PHÒNG CHỐNG MÔI CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI;

TCVN 9835 : 2012. CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG - HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ, KIỂM TRA VÀ BẢO TRÌ HỆ THỐNG;

TCVN 16 : 1986, CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO TRONG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG;

TCXDVN 264 : 2002, NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - NGUYÊN TẮC CƠ BẢN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH ĐỀ BẢO BẢO NGƯỜI TÀN TẬT TIẾP CẬN SỬ DỤNG.

3 – PHẠM VI VÀ ĐIỀU KIỆN ỨNG DỤNG

3.1. Phạm vi áp dụng:

- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIÊN HÌNH NHÀ VĂN HÓA XÃ, THÔN PHỤC VỤ NGHỊ ĐỊNH VỀ CƠ CHẾ ĐẶC THÙ TRONG QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỐI VỚI MỘT SỐ DỰ ÁN THUỘC CHƯƠNG TRÌNH MỤC TIÊU QUỐC GIA, ĐƯỢC NGHIÊN CỨU ĐỂ LÀM CƠ SỞ KHI LẬP BẢO CÁO ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VĂN HÓA TRÊN TOÀN TỈNH BẮC GIANG.

- HUY ĐỘNG VỐN BẢNG NHIỆU HÌNH THỨC ĐỀ TRIỂN KHAI THỰC HIỆN, ĐÁP ỨNG NHU CẦU XÂY DỰNG NHÀ VĂN HÓA CỦA TỪNG XÃ, THÔN.

3.2 Điều kiện áp dụng:

- KHI LẬP BẢO CÁO KINH TẾ CẦN LỰA CHỌN QUY MÔ VÀ GIẢI PHÁP THIẾT KẾ THÍCH HỢP.

- PHÙ HỢP VỚI GIẢI PHÁP THIẾT KẾ, DÂY CHUYỀN CÔNG NĂNG.

- ĐẢM BẢO CÁC ĐIỀU KIỆN VỀ MÔI TRƯỜNG. PHÒNG CHỐNG CHÁY VÀ CÁC ĐIỀU KIỆN KỸ THUẬT KHÁC.

- PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN KINH TẾ - XÃ HỘI CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

4.2.1 Giải pháp thiết kế chung:

- MẪU THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA VÀN HÓA BAO GỒM CÁC PHƯƠNG ÁN SAU:

4. NỘI DUNG NGHIÊN CỨU MẪU THIẾT KẾ NHÀ VĂN HÓA

4.1 Phần nghiên cứu cơ bản

4.1.1 Đối với nhà văn hóa xã:

- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG TỐI THIỂU ĐẠT 2500M² ĐỐI VỚI KHU VỰC ĐÔ THỊ, ĐỒNG BÀNG VÀ 1500M² ĐỐI VỚI KHU VỰC MIỀN NÚI.

- QUY MÔ XÂY DỰNG ĐẠT 200 CHỖ NGỒI ĐỐI VỚI KHU VỰC MIỀN NÚI.

- QUY MÔ XÂY DỰNG ĐẠT 250 CHỖ NGỒI ĐỐI VỚI KHU VỰC ĐÔ THỊ, ĐỒNG BÀNG

- BÀN KINH PHỤC VỤ PHÙ HỢP ĐỐI VỚI TỪNG VÙNG.

- KÍCH THUỐC BÀN GHẾ, CÁCH SẮP XẾP BÀN GHẾ, YÊU CẦU CHIẾU SÁNG.

4.1.2 Đối với nhà văn hóa thôn

+ DIỆN TÍCH XÂY DỰNG ĐẠT TỪ 300M² TRỞ LÊN ĐỐI VỚI KHU VỰC MIỀN NÚI VÀ 500M² TRỞ LÊN ĐỐI VỚI KHU VỰC ĐỒNG BÀNG.

+ QUY MÔ XÂY DỰNG TỐI THIỂU 80 CHỖ NGỒI ĐỐI VỚI KHU VỰC MIỀN NÚI VÀ 100 CHỖ NGỒI ĐỐI VỚI KHU VỰC ĐỒNG BÀNG.

4.2 Các phương pháp lập thiết kế mẫu nhà văn hóa:

- PHÒNG HỘI TRƯỞNG ĐƯỢC TÍNH TOÁN ĐÁP ỨNG ĐƯỢC NHU CẦU CỦA XÃ, THÔN.
- SÂN NHÀ VĂN HÓA KẾT HỢP SÂN THỂ THAO
- VỆ SINH ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN TỐI THIỂU.

4.2.2 Giải pháp kiến trúc:

CÀN CỬ VÀO QUY MÔ TỪNG CÔNG TRÌNH, TẬP THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA ĐƯỢC NÊU CHI TIẾT TRONG THUYẾT MINH CỦA TỪNG MẪU NHÀ.

4.2.3. Giải pháp thiết kế kết cấu

- BÀN SÀN, MÃI BTCT ĐÓ TẠİ CHỖ, CỎ TRÀN VỚI HỆ XÀ GỖ, THÉP VÀ LỢP CHỐNG NÓNG.

- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG HOẶC KHUNG BTCT CHỊU LỰC.

- MÔNG GẠCH HOẶC GẠCH ĐÁ CỐT THÉP – TÀN DỰNG VẬT LIỆU ĐỊA PHƯƠNG.

4.2.4 Giải pháp sử dụng vật liệu

- TẬN DỤNG CÁC VẬT LIỆU SẴN CÓ VÀ TRUYỀN THÔNG CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

4.2.5 Giải pháp thiết kế điện chiếu sáng:

- TẬN DỤNG CHIẾU SÁNG TỰ NHIÊN CỦA TÙNG NHÀ VĂN HÓA, DIỆN TÍCH MỎ CỬA BẢNG ¼ ĐÈN 1/5 DIỆN TÍCH SÀN, CÓ CÁC GIẢI PHÁP MỎ CỬA THÔNG THOÁNG CHO TOÀN CÔNG TRÌNH.

- KHI BỎ TRÍ CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO LẤY TỪ LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC HOẶC TỪ TRẠM BIẾN ÁP GẦN NHẤT.

- DÂY DẪN ĐIỆN CHO VÀO CÁC HỘP GHEN, BỊ NGẦM HOẶC ĐẶT NỘI.

- LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN CHIẾU SÁNG NHƯ TRONG BẢN VẼ MẶT BẰNG NHÀ HỘ TRƯỜNG CHUẨN – BỎ TRÍ ĐÈN ĐĂM BẢO CUNG CẤP ĐỦ ÁNH SÁNG.

- CAO ĐỘ ĐẶT THIẾT BỊ NHU Ở CẦM, CÔNG TẮC, CÔNG TƠ > 1.4M SO VỚI MẶT NỀN SÀN. DÂY RA ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI 2(1X1.5)MM², RA Ở CẦM DÙNG LOẠI 2(1X2.5)MM².

4.2.6 Giải pháp thiết kế kỹ thuật và vệ sinh môi trường:

- PHÙ HỢP VỚI YÊU CẦU THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC HIỆN CÓ.

- ĐẢM BẢO AN TOÀN VỀ PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY.

- ĐẢM BẢO ĐIỀU KIỆN AN TOÀN, VỆ SINH MÔI TRƯỜNG.

5. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

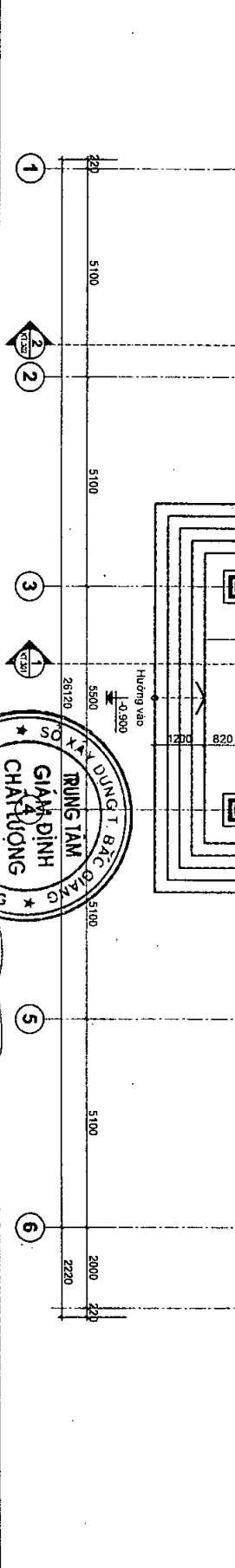
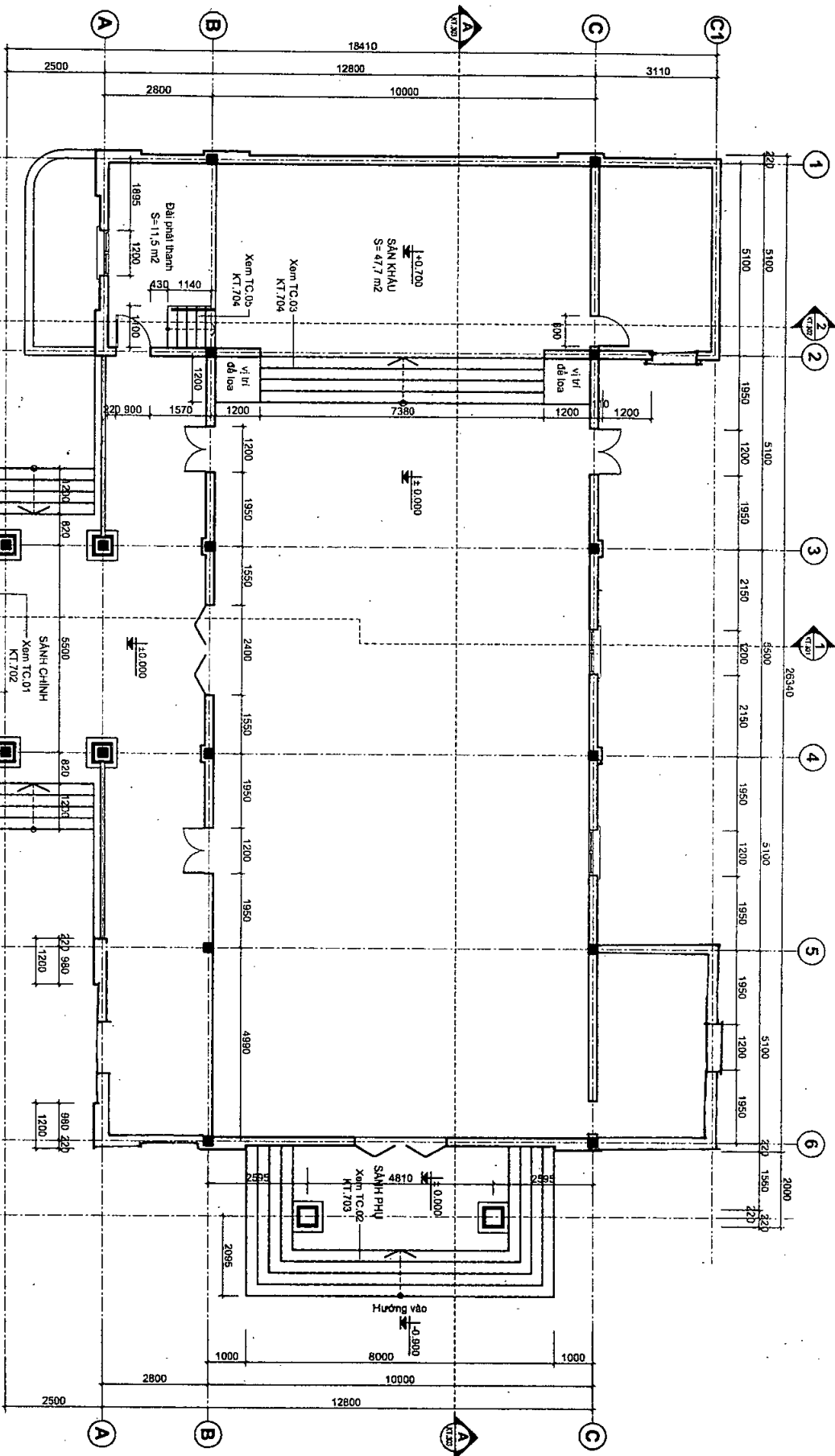
- THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH NHÀ VĂN HÓA ĐƯỢC LỰA CHỌN PHẢI PHÙ HỢP VỚI TỔNG THỂ KIẾN TRÚC CỦA NHÀ VĂN HÓA CỦA ĐỊA PHƯƠNG.

- PHẢI PHÙ HỢP VỚI DÂY CHUYỀN CÔNG NĂNG CỦA TOÀN CÔNG TRÌNH.

- HẢI HÒA VỚI MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH, CHÚ Ý BỀ CẤP TỐI GIẢI PHÁP TỜ HỘP MẶT BẢNG VÀ KHÔNG GIAN ĐỀ CÓ KHẢ NĂNG PHÁT TRIỂN MỜ RỜNG TRONG TƯƠNG LAI.

- TỰY THUỘC VÀO ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA TÙNG HUỖYÊN CẦN LỰA CHỌN QUY MÔ VÀ GIẢI PHÁP KIẾN TRÚC THÍCH HỢP.

- TỰY THUỘC VÀO ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN CỦA TÙNG ĐỊA PHƯƠNG, CẦN THIẾT PHẢI CÓ PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ VÀ GIẢI PHÁP KẾT CẤU THÍCH HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN ĐỊA CHẤT CỦA ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG, ĐẶC BIỆT LÀ PHẦN MÔNG.



Chiều dài: UBND XA

Công trình: NHÀ VĂN HÓA XA

Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢI QUYẾT CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

Địa điểm: THỦ ĐỨC CHIÊN, TỈNH 4 SỐ 1, ĐƯỜNG HỒNG VƯƠNG, TP. ĐỨC GIANG

Chủ đầu tư: ĐINH THANH TÙNG

Thẩm định: NGUYỄN ANH VŨ

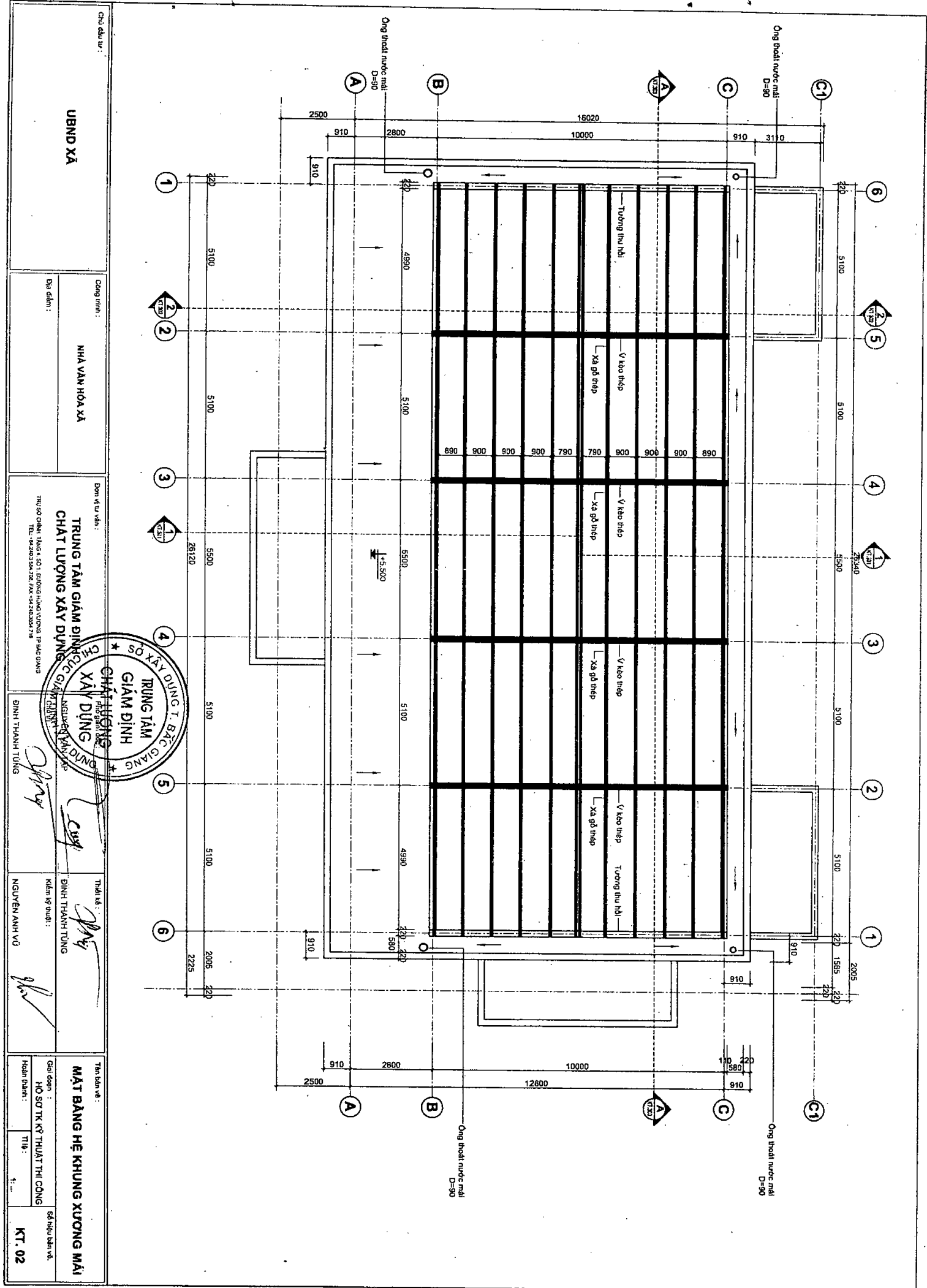
Tên bản vẽ: MẶT BẰNG NHÀ VĂN HÓA

Giải đáp: HO SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG

Họ tên: HO SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG

Số hiệu bản vẽ: KT.01





Chủ đầu tư : UBND XÃ

Công trình : NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn : TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

Thiết kế : ĐINH THANH TÙNG

Tên bản vẽ : MẶT BẰNG HỆ KHUNG XƯƠNG MÀI

Địa điểm : ĐINH THANH TÙNG

Kiểm duyệt : NGUYỄN ANH VŨ

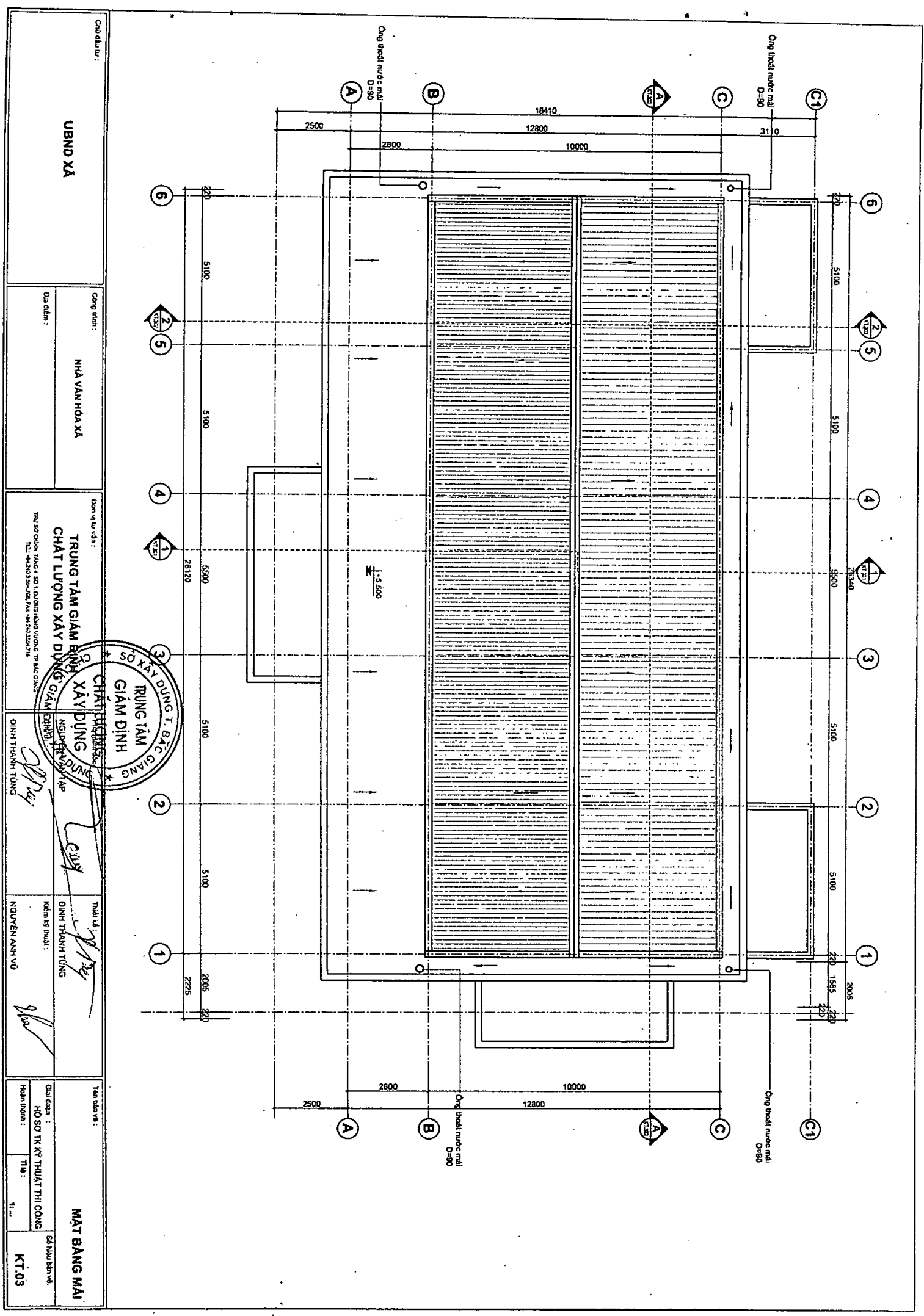
Giải đáp : HO SƠ Tخطيط THI CÔNG

TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

SỞ XÂY DỰNG TỈNH GIANG

ĐINH THANH TÙNG

KT. 02



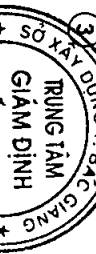
Chức danh: UBND XÃ

Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢM BÌNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

Trưởng dự án: NGUYỄN VĂN TÙNG

Tên bản vẽ: MẶT BANG MÀI



Họ tên: HỒ SƠN KIỆT THUẬT THỊ CÔNG

KT.03

GHI CHÚ

- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện quét sơn màu vàng nhạt.
- Trần thạch cao xương nổi
- Sàn
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu.

M

- Mặt tôn 3 lớp chống nóng, chống ồn
- Hệ vì kèo đỡ mái tôn
- Trần thạch cao xương nổi

S

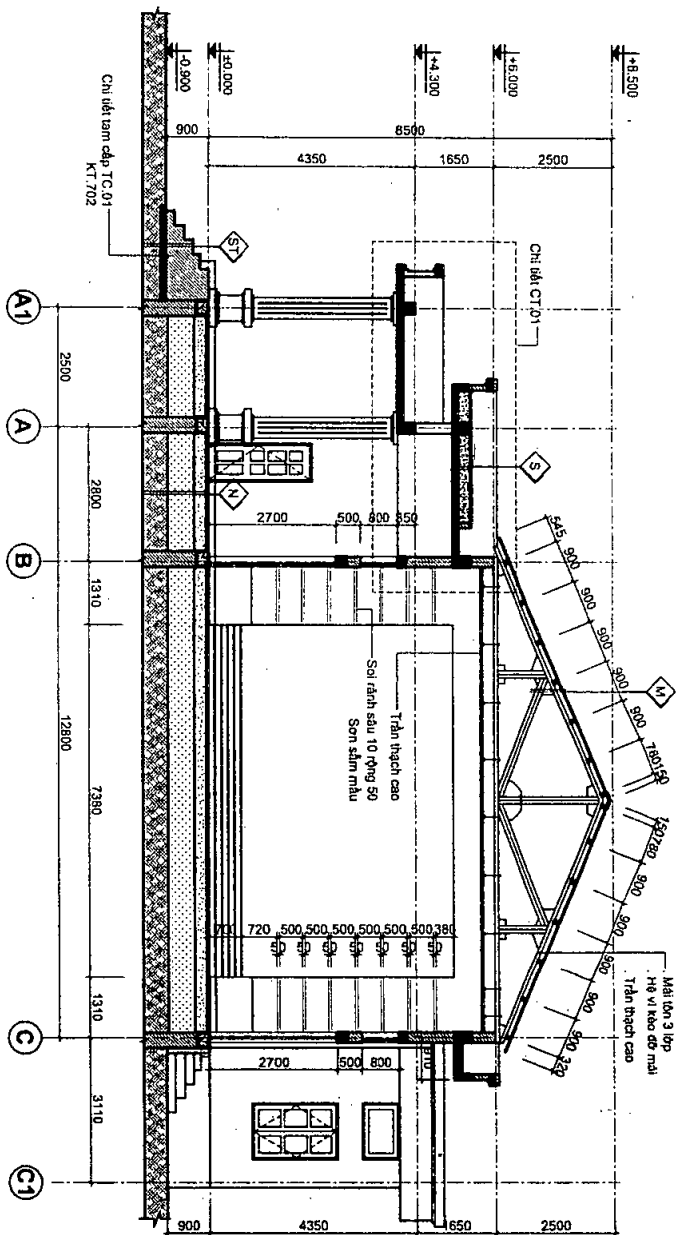
- Vữa Xi măng xoa phẳng, dày 15.
- Xi tôn nền tạo dốc và ga thu.
- Lớp vữa Sika chống thấm dày 30.
- Sàn bê tông đổ tại chỗ.
- Hoàn thiện trần sơn màu.

ST

- Mài granite sẫm màu dày 20.
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp gạch đặc tạo bậc.

N

- Lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp nền hợp bê tông tạo cốt nền.
- Lớp cát đen tôn nền, tưới nước, đầm kỹ.
- Đất tự nhiên.



UBND XÃ

NHÀ VĂN HÓA XÃ

TRUNG TÂM GIẢI DƯNG
CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG



ĐINH THANH TÙNG

MẶT CẮT 1-1

KT. 04

GHI CHÚ

- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mức 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện quét sơn màu vàng nhạt.
- Trần
- Trần thạch cao xương nổi
- Sàn
- T toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu.

M

- Mặt tôn 3 lớp chống nóng, chống ồn
- Hệ vì kèo đỡ mái tôn
- Trần thạch cao xương nổi

S

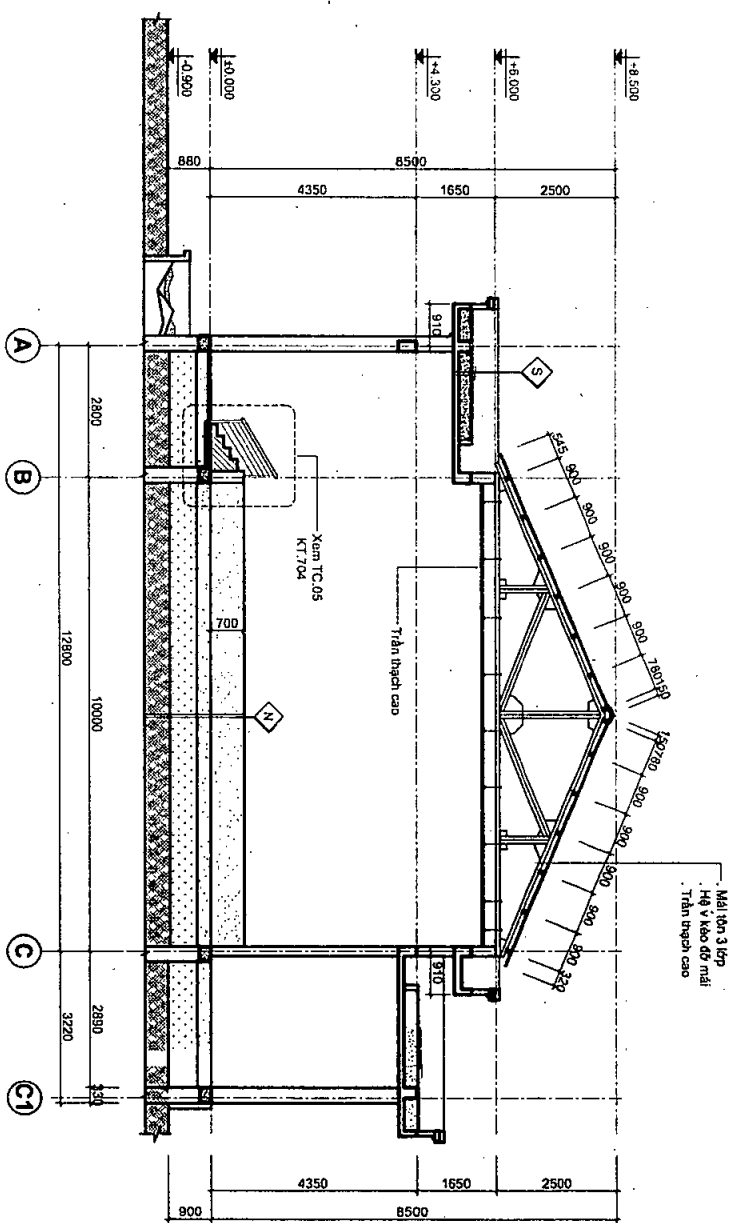
- Vữa Xi măng xoa phẳng dày 15.
- Xi tôn nền tạo dốc về ga thu.
- Lớp vữa Sika chống thấm dày 30.
- Sàn bê tông đổ tại chỗ.
- Hoàn thiện trần sơn màu.

ST

- Mài granite sẫm màu dày 20.
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp gạch đặc tạo bậc.

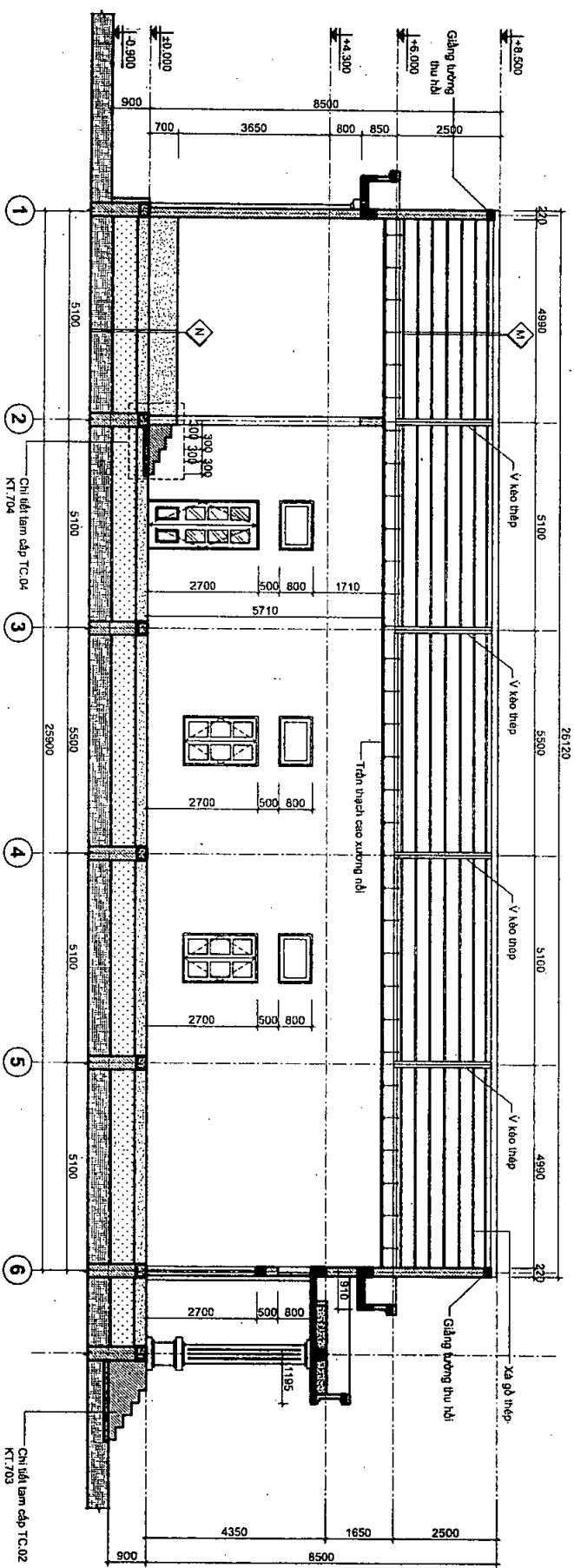
N

- Lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp nền hợp bê tông tạo cốt nền.
- Lớp cát đen tôn nền, tưới nước, đầm kỹ.
- Đất tự nhiên.



Công đầu tư: UBND XÃ		Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ	
Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢI PHÁP CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TRUNG TÂM GIẢI PHÁP CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Địa điểm:	
Trụ sở chính: Thôn 4, xã 1, phường Nghĩa Hưng, huyện Xuân Trường, tỉnh Nam Định. TEL: 0432.3504.700 FAX: 0432.3504.710		Thành lập:	
Giám đốc:		Giám sát:	
Kỹ thuật:		Kiểm tra:	
Hoàn thành:		Ngày:	
MẶT CẮT 2-2		Số hiệu bản vẽ:	
KT.05			





GHI CHÚ

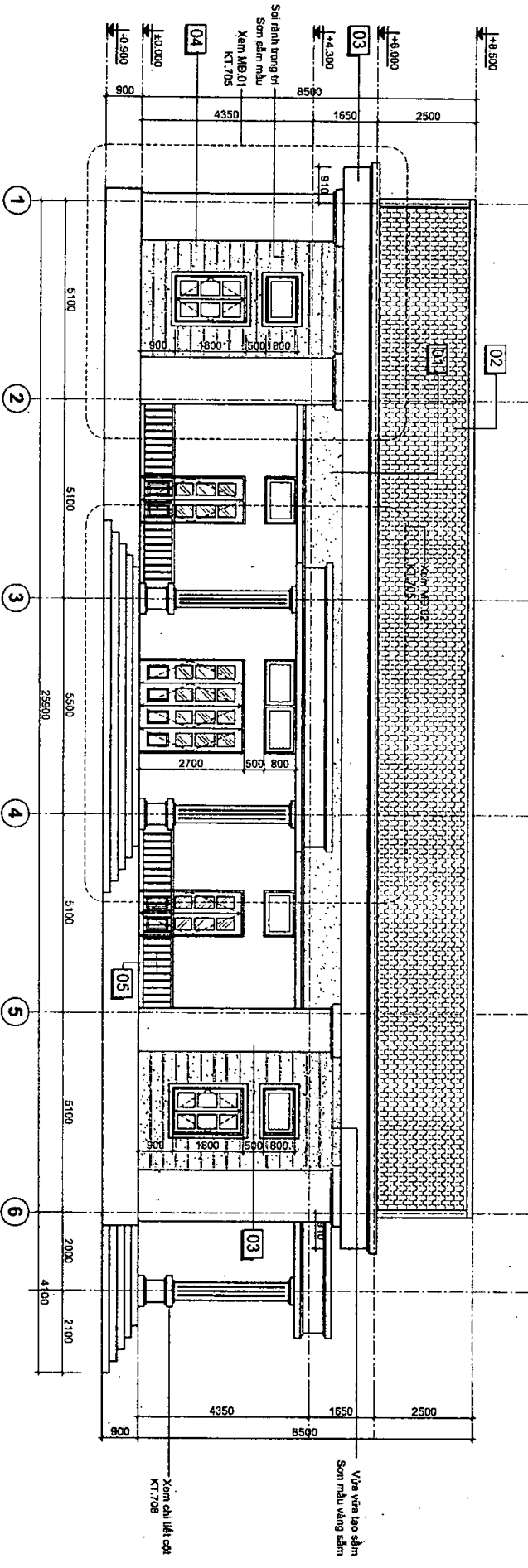
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mức 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện quét sơn màu vàng nhạt.
- Trần
- Trần thạch cao xương nổi.
- Sàn
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu.

Lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu.
 Lớp vữa liên kết dày 15.
 Lớp hỗn hợp bê tông tạo cốt nền.
 Lớp cát đen tón nền, tưới nước, đầm kỹ.
 Đất tự nhiên.

Mặt trần thạch cao, chống nóng, chống ồn.
 Trần thạch cao xương nổi.
 Trần thạch cao xương nổi.

Chủ đầu tư: UBAND XÃ
 Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ
 Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
 THỦ SỔ CHÍNH: TẠNG & SỐ 1, ĐƯỜNG LƯƠNG VĂN CƯƠNG, TP. BẮC GIANG
 TEL: 94.2403.5000, FAX: 94.2403.5078
 CHỈ TIÊU: DINH THÀNH TÙNG
 THỜI KỲ: NGUYỄN ANH VŨ
 Tên bản vẽ: MẶT CẮT A-A
 Số hiệu bản vẽ: KT. 06
 Giai đoạn: HO SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG
 Hoàn thiện: TT 0: 1...

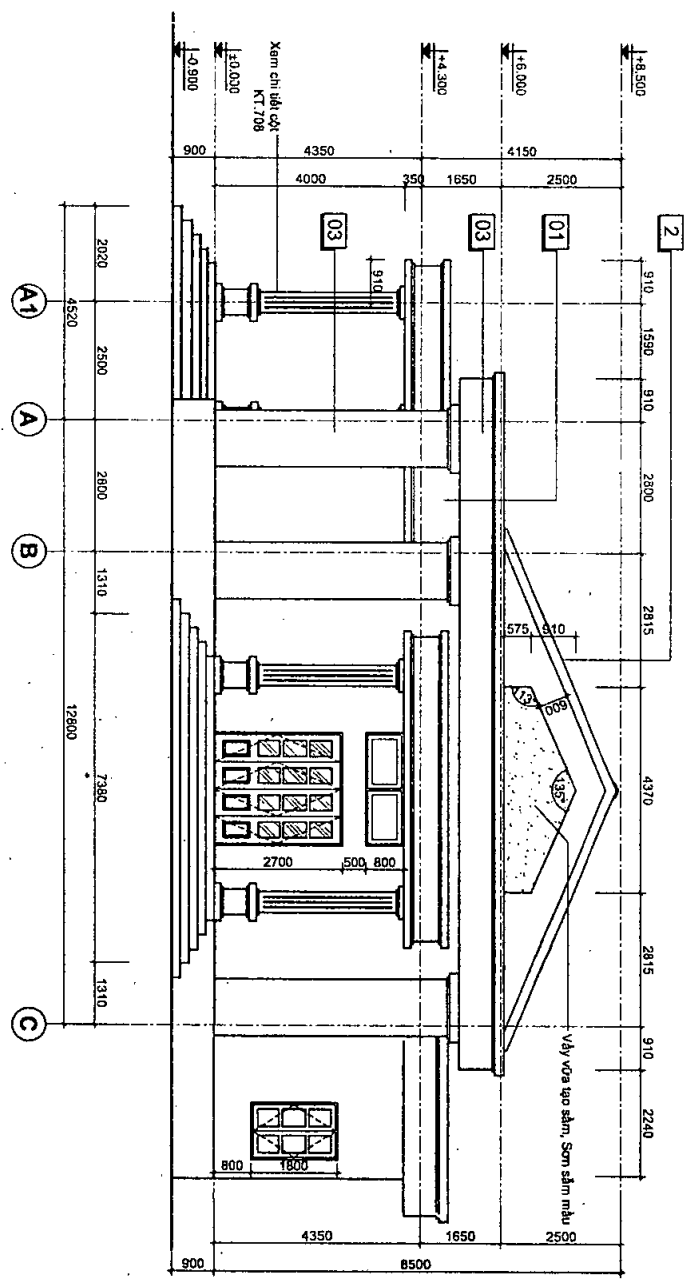




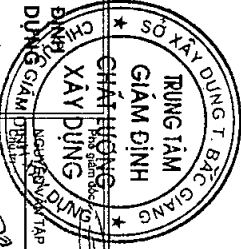
- 01** Vữa vữa tạo sần, Hoàn thiện sơn sẫm màu
- 02** Máy tôn sẫm màu
- 03** Hoàn thiện sơn màu vàng kem
- 04** Hoàn thiện sơn vàng sẫm
- 05** Lan can sắt

Chủ đầu tư: UBND XÃ		Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ	
Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢM DÌNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TRƯỞNG ĐÌNH HẠNG & SỐ 1, ĐƯỜNG HỒNG VƯƠNG TP BẮC GIANG TEL: 042423334788 FAX: 04-2423334716		SỞ XÂY DỰNG T. BẮC GIANG TRUNG TÂM GIẢM DÌNH XÂY DỰNG NGUYỄN VĂN ĐÌNH ĐINH THANH TÙNG	
Giám sát: NGUYỄN VĂN ĐÌNH		Thẩm định: ĐINH THANH TÙNG	
Giám đốc: HO SƠN		Giám đốc kỹ thuật: THI CÔNG	
Đơn vị thi công: MẬT ĐƯNG TRÚC 1-6		Số hiệu bản vẽ: KT. 07	

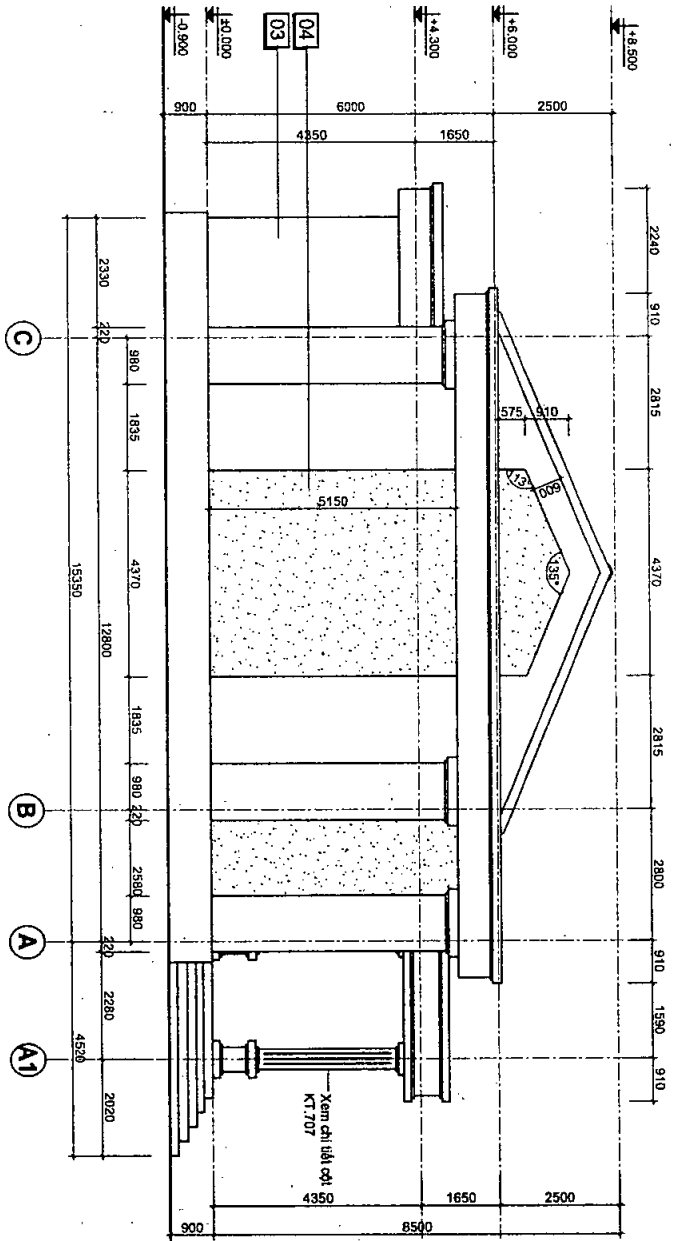
- 01 Vây vữa tạo sần, Hoàn thiện sơn sẫm màu
- 02 Máy tôn sẫm màu
- 03 Hoàn thiện sơn màu vàng kem
- 04 Hoàn thiện sơn vàng sẫm
- 05 Lan can sắt



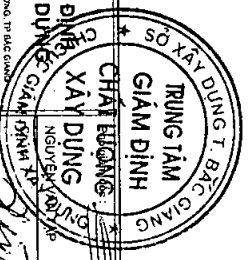
Đơn đầu tư : UBND XÃ	Công trình : NHÀ VĂN HOÁ XÃ	Đơn vị tư vấn : TRUNG TÂM GIAM ĐO CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG <small>TRỤ SỞ CHÍNH: Tầng 3, 1, Đường Lạc Việt, Phường Lạc Giang, Thị trấn Lạc Việt, Xã Lạc Việt, Huyện Lạc Việt, Tỉnh Bắc Giang</small>	Thành lập : BÌNH THÀNH TÙNG	Tên bản vẽ : MẶT ĐỪNG TRỤC A1-C
Địa điểm :	Giám sát : NGUYỄN ANH VŨ	Kiểm tra chất lượng :	Hoàn chỉnh :	Số hiệu bản vẽ : KT. 08

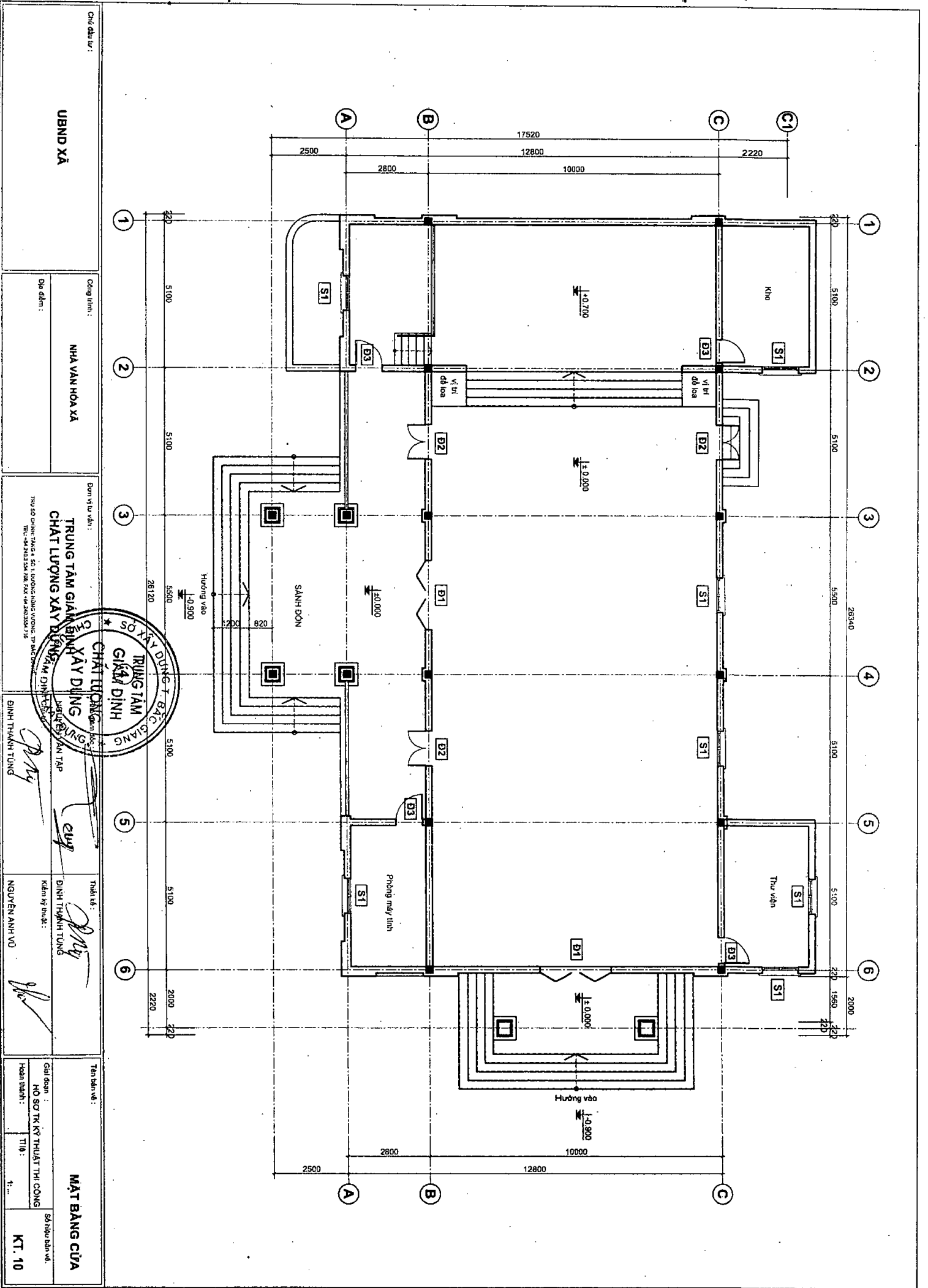


- 01** Vây vữa tạo sàn, Hoàn thiện sơn sẫm màu
- 02** Máy tòn sẫm màu
- 03** Hoàn thiện sơn màu vàng kem
- 04** Hoàn thiện sơn vàng sẫm
- 05** Lan can sắt



Chủ đầu tư: UBND XÃ		Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ	
Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG SỐ 1, LƯU ĐƯỜNG HỒNG VƯƠNG, TP. BẮC GIANG TEL: +8420 354 778 FAX: +8420 354 718		Thành lập: ĐINH THANH TÙNG Giám kỹ thuật: NGUYỄN ANH VŨ	
Tên bản vẽ: MẶT DỰNG TRỤC C-A1		Giải thích: HỒ SƠ TK KT THUẬT THU CÔNG Hiện hành: TT# : 1...	
KT. 09			





Chức danh dự: UBND XÃ

Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Danh dự tư vấn: TRUNG TÂM GIẢI BỎ CHẤM ĐÌNH XÂY DỰNG

Thước kẻ: DINH THÀNH TÙNG

Tên bản vẽ: MẶT BẰNG CỬA

Địa điểm:

Địa điểm:

TRUNG TÂM GIẢI BỎ CHẤM ĐÌNH XÂY DỰNG

Kiến trúc sư: NGUYỄN ANH VŨ

Giải đoạn: SỐ QUẢN LÝ THIẾT KẾ THI CÔNG

Trụ sở chính: Tầng 4, Số 1, Đường Hùng Vương, TP. Bắc Ninh

Trụ sở chi nhánh: Số 1, Đường Hùng Vương, TP. Bắc Ninh

TRUNG TÂM GIẢI BỎ CHẤM ĐÌNH XÂY DỰNG

Địa chỉ: SỐ QUẢN LÝ THIẾT KẾ THI CÔNG

Số hiệu bản vẽ: KT. 10



Chủ đầu tư: UBND XÃ

Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Địa điểm:

Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
 170 SỐ QUANG THẠNH, SỐ 1 ĐƯỜNG HÙNG VƯƠNG, TP. SÀI GÒN
 TEL: 04240334700 FAX: 04240334716

Chủ trì: ĐINH THÀNH TÙNG

Thẩm định: NGUYỄN ANH VŨ

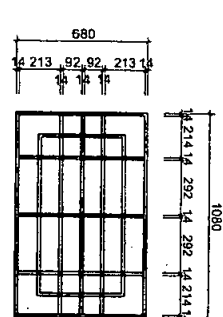
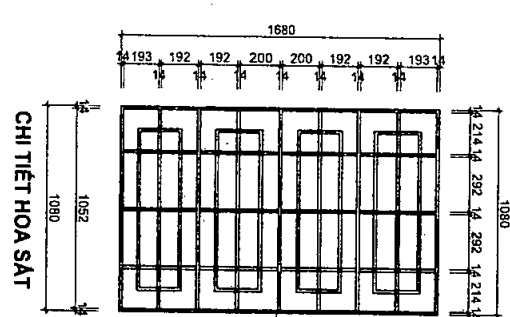
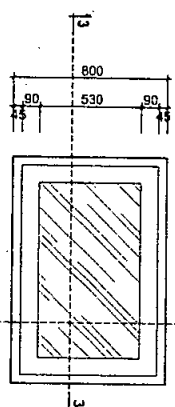
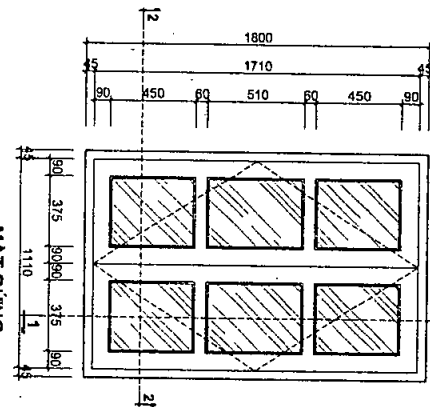
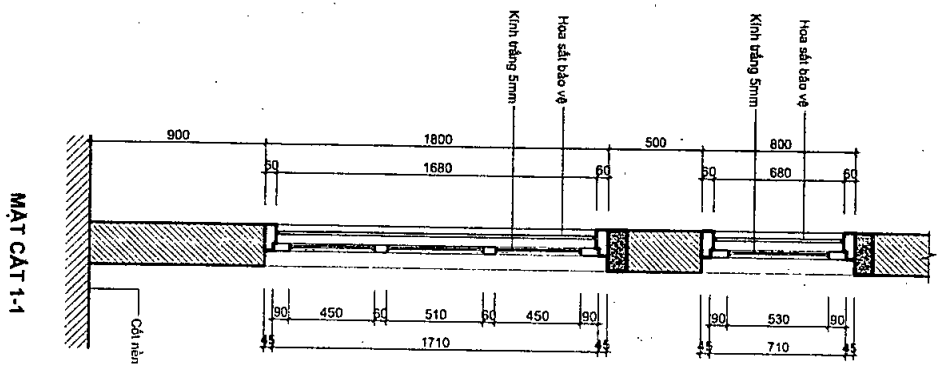
Kiểm duyệt: NGUYỄN ANH VŨ

Tên bản vẽ: CHI TIẾT CỬA SỔ S1

Chức vụ: HO SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG

Hoàn thành: TT: KT.11

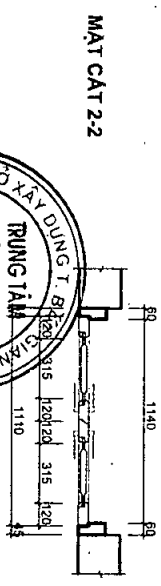
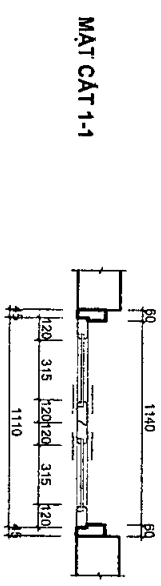
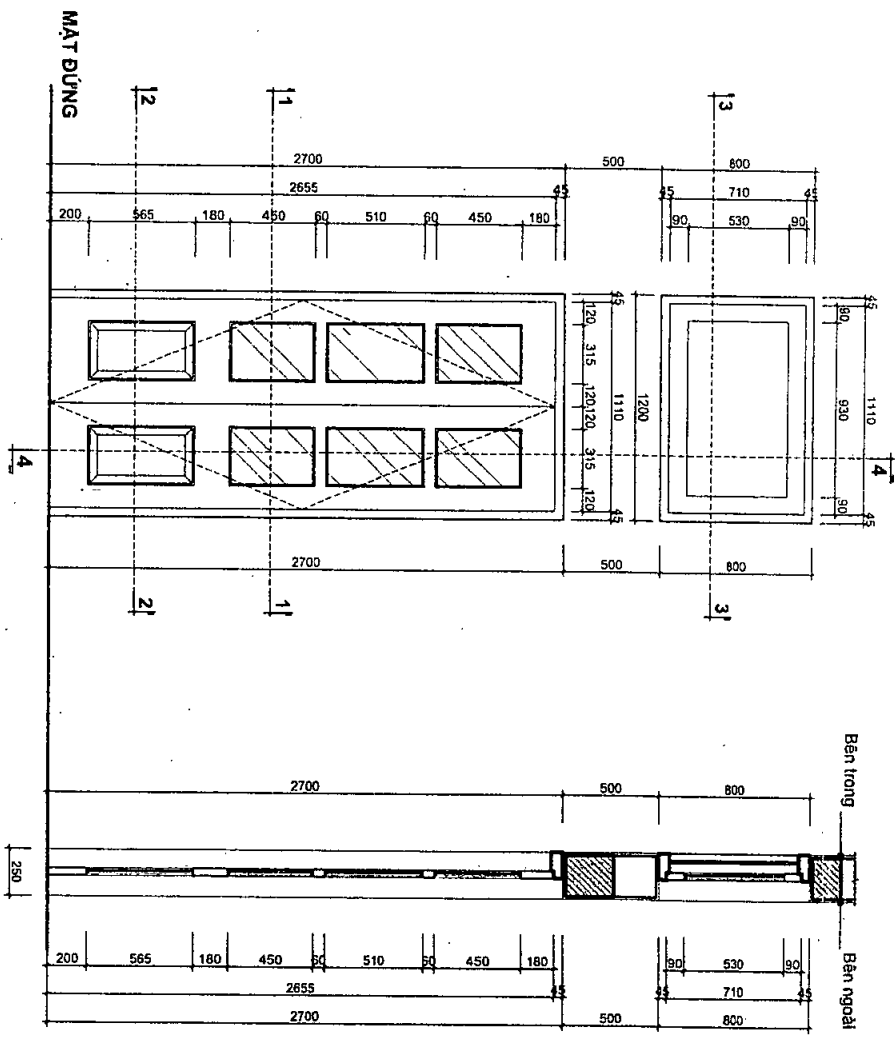
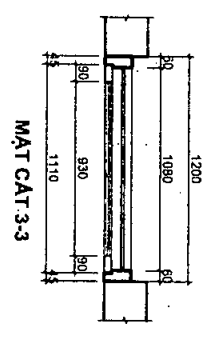
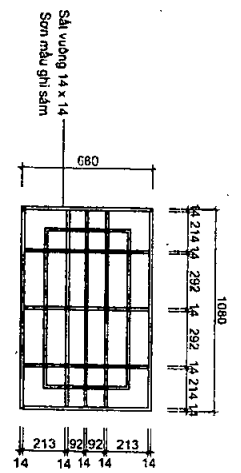
Số hiệu bản vẽ:



GHI CHÚ

- Cửa sổ S1 là cửa pa nô gỗ kính có 02 cánh
- Cơ kích thước là 1200 x 1800
- Số lượng 05 bộ
- Kính trắng 5mm
- Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
- Hoa sắt bảo vệ sắt đặc 14 x 14
- Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt

Sắt vuông 14 x 14
 Sơn màu ghi sẫm



MẶT CẮT 4-4

GHI CHÚ

- Cửa đi B2 là cửa pa nô gỗ kính có 02 cánh
- Cả kích thước là 1200 x 2700
- Số lượng 03 bộ
- Kính trắng 5 mm
- Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
- Hoa sắt bảo vệ sắt đặc 14 x 14
- Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt

Chủ đầu tư: UBND XÃ

Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Địa điểm:

Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢI BÌNH XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG ĐỈNH CAO

TRU SỞ CHINH, TÀI NG 4 SỐ 1, QUẬN HÙNG VƯƠNG, TP HÀ NỘI

TEL: 0424233841 FAX: 0424233870

GIẢI BÌNH XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG ĐỈNH CAO

ĐINH THÀNH TÙNG

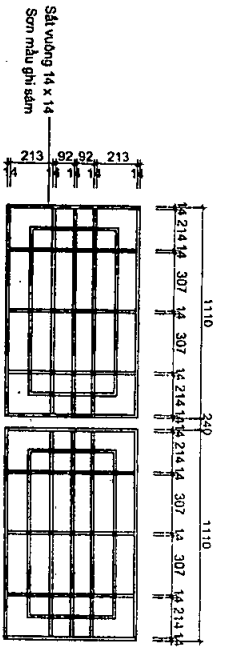
Thuyết kế: NGUYỄN ANH VŨ

Tên bản vẽ: CHI TIẾT CỬA ĐI B2

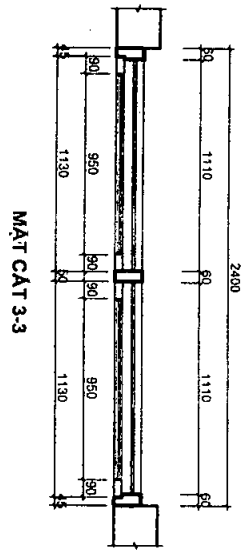
Giải quyết: HO SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG

Họ tên: TT: KT. 12

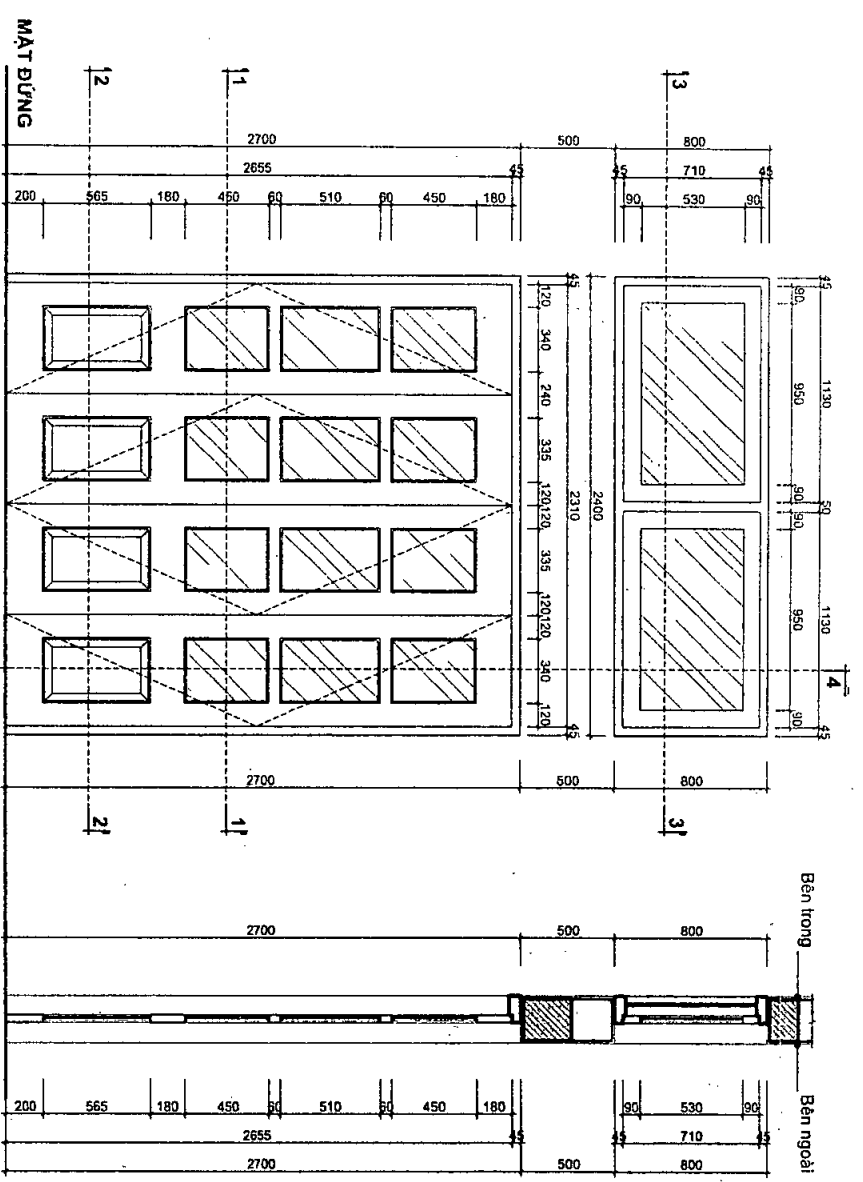
Số hiệu bản vẽ:



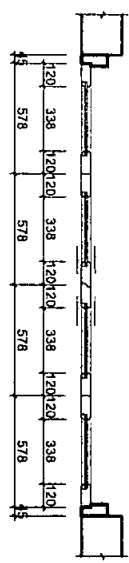
HOA SẮT BẢO VỆ



MẶT CẮT 3-3



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 4-4



MẶT CẮT 2-2

GHI CHÚ

- Cửa đi Đ1 là cửa pa nô gỗ kính có 04 cánh
- Có kích thước là 2400 x 2700
- Số lượng 02 bộ
- Kính trắng 5 mm
- Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
- Họa sắt bảo vệ sắt đặc 14 x 14
- Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt

Chỉ dấu ư :

UBND XÃ

Đơn vị tư vấn : **NHÀ VĂN HÓA XÃ**

Đơn vị tư vấn : **TRUNG TÂM GIẢI ĐÌNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**
TRỤ SO CHỈNH TRẠNG & SỬ LÝ ĐƯỜNG HƯỚNG TƯƠNG TỰ ĐẠC GIẢNG
TÊN: 74-34-33-34 TÊN: XÃ VĂN HÓA XÃ

SỞ KINH TẾ VÀ THƯƠNG MẠI
TRUNG TÂM GIẢI ĐÌNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
CHỨC QUẢN LÝ

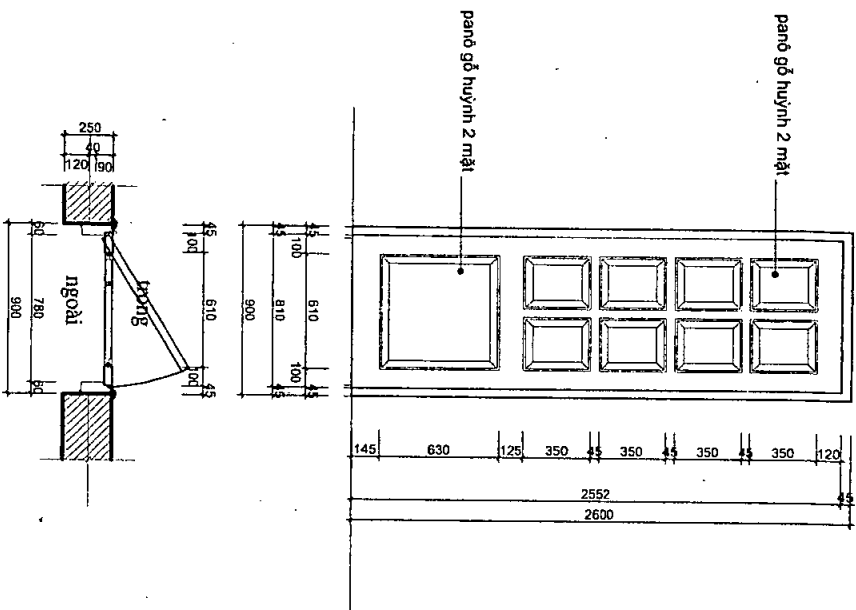
ĐINH THANH TÙNG

Thẩm định : **ĐINH THANH TÙNG**
Ký tên kỹ sư : **NGUYỄN ANH VŨ**

Tên bản vẽ : **CHI TIẾT CỬA ĐI Đ1**

Giấy phép : **HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG**
Họ tên : **TT 13**
Số hiệu bản vẽ : **KT.13**

CHI TIẾT CỬA D3



PHẦN CỬA

BẢNG THÔNG KÊ CỬA

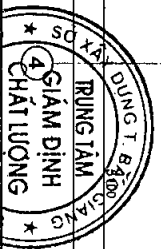
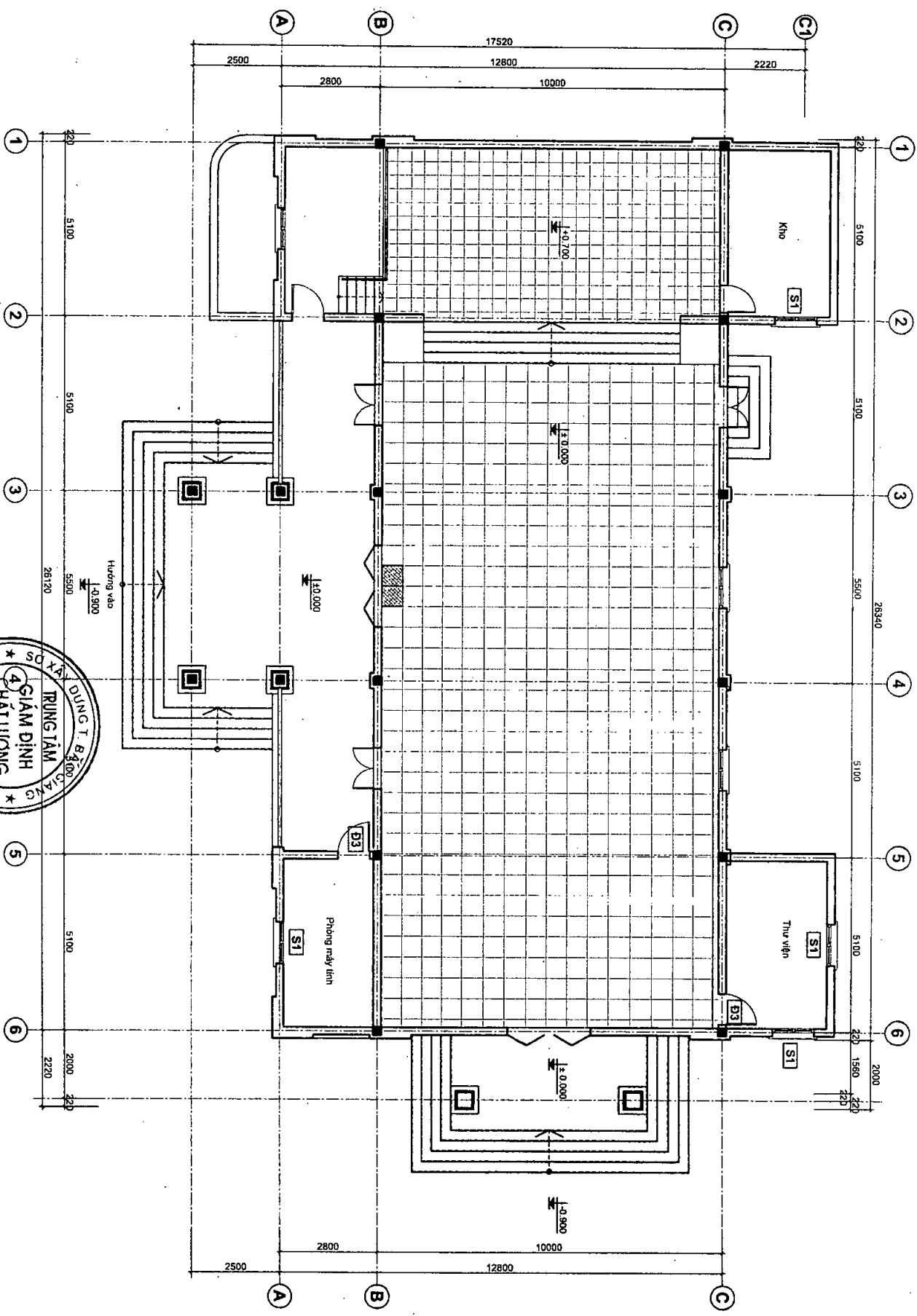
STT	TÊN GỌI	KÍCH THƯỚC		SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
		DÀI	CAO			
1	D1	2400	2700	02	Gỗ	Cửa đi
2	D2	1200	2700	03	Gỗ	Cửa đi
3	D3	900	2600	04	Gỗ	Cửa đi
4	S1	1200	1800	07	Gỗ	Cửa sổ

Ghi chú: Đơn vị tính là mm

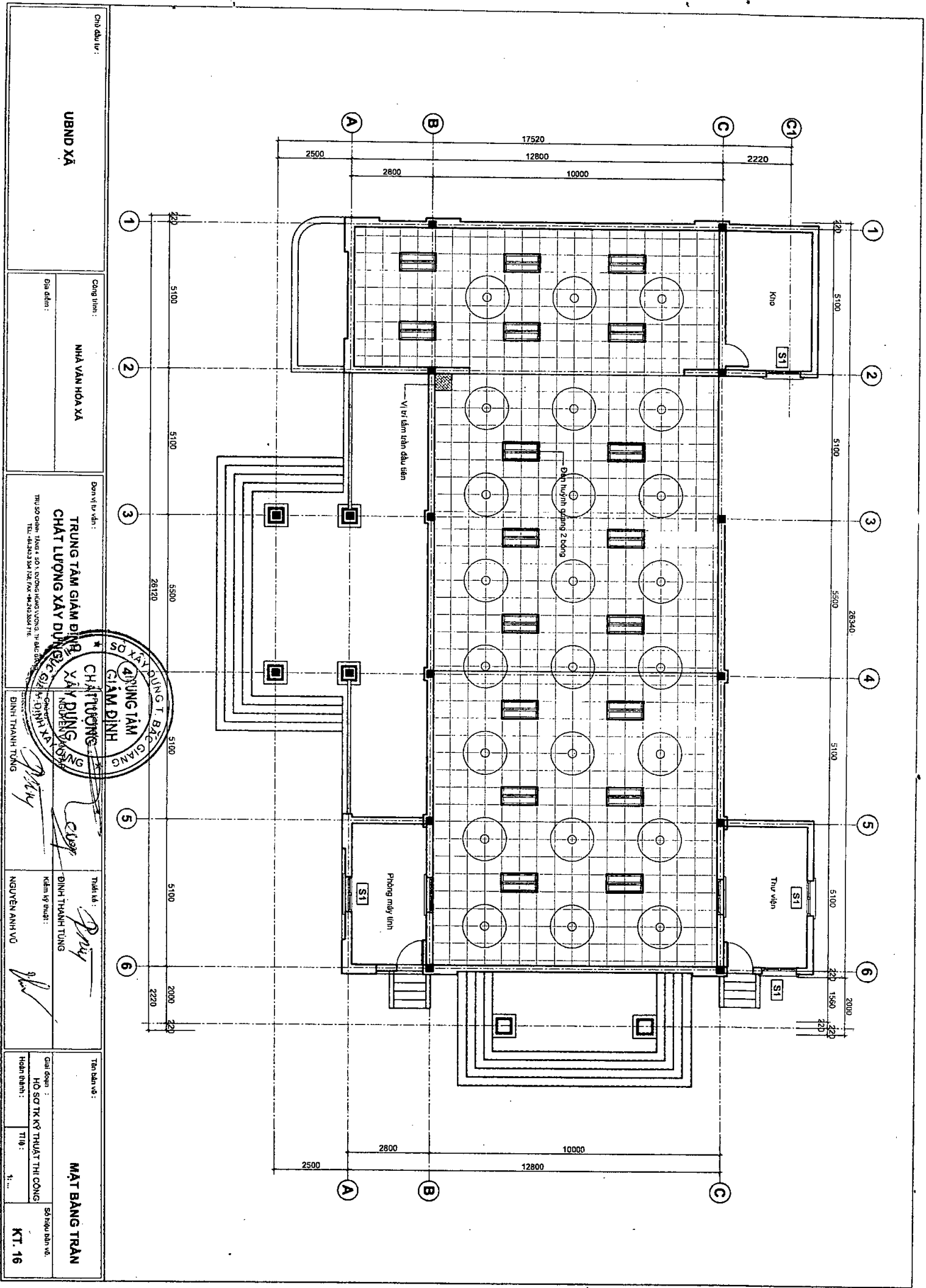
GHI CHÚ
 Cửa số S2 là cửa pa gỗ đặc có 02 cánh
 Có kích thước là 900 X 2600. Số lượng 04 bộ
 Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
 Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt

Chủ đầu tư:	UBND XÃ	
Công trình:	NHÀ VĂN HÓA XÃ	
Địa điểm:		
Đơn vị tư vấn:	TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TÊN SỐ CHARTER TẠNG & SỔ: ĐƯỜNG CƯỜNG QUANG, TP. BẮC GIANG TEL: 042032 34.100 FAX: 04203234.118	
Thẩm định:	Giám định: NGUYỄN ANH VŨ	Giám định: NGUYỄN ANH VŨ
Tên bản vẽ:	CHI TIẾT CỬA SỐ S2	
Giao diện:	HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG	
Hoàn thành:	TRIG:	Số hiệu bản vẽ: KT.14





Chủ đầu tư: UBND XÃ	
Công trình: NHÀ VĂN HOÀ XÃ	Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THỦ SỞ CHỨC HÀNH SỐ 1, ĐƯỜNG HÀNH VƯỢNG TP. BẮC GIANG TEL: +84-24-23338108 FAX: +84-24-23341718
Địa điểm:	Địa chỉ: ĐÌNH THÀNH TÙNG
Thiết kế: NGUYỄN ANH VŨ	Giám đoạn: HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG Hoàn thiện:
Tên bản vẽ: MẶT BẰNG LÁT SÀN	Số hiệu bản vẽ: KT. 15



Chủ đầu tư :
UBND XÃ

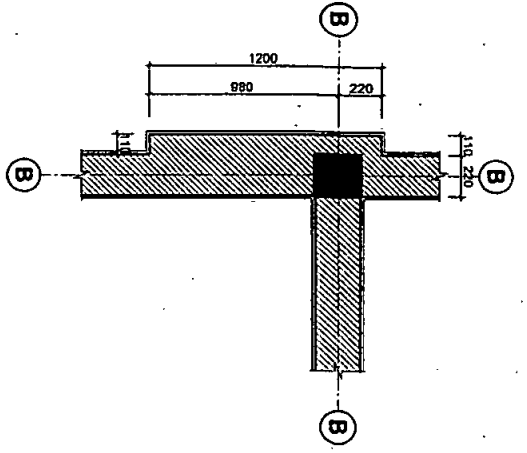
Công trình :
NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn :
TRUNG TÂM GIẢM DÌNH VÀ CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM VÀ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO GIÁO VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM VÀ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO GIÁO VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM VÀ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO GIÁO VIÊN

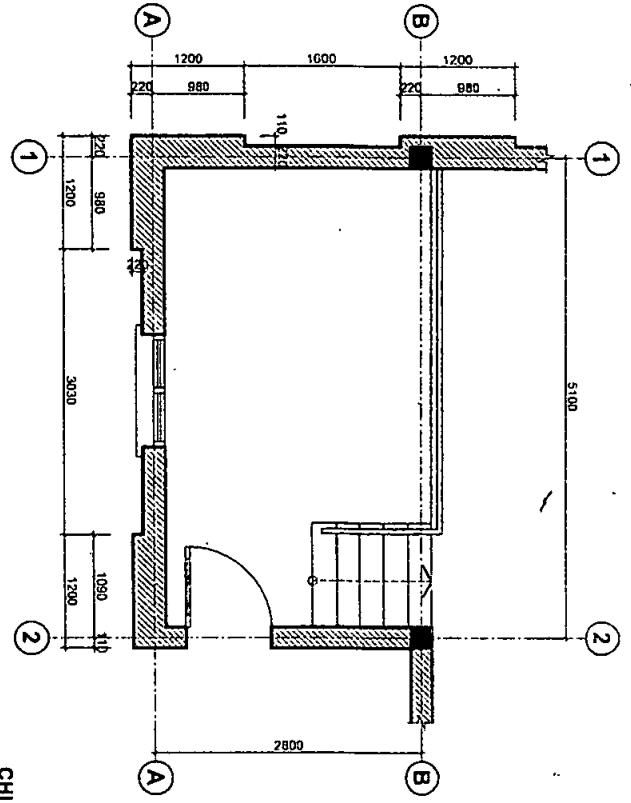
Chủ tịch Hội đồng Giám định :
ĐINH THÀNH TÙNG

Thẩm tra :
NGUYỄN ANH VŨ

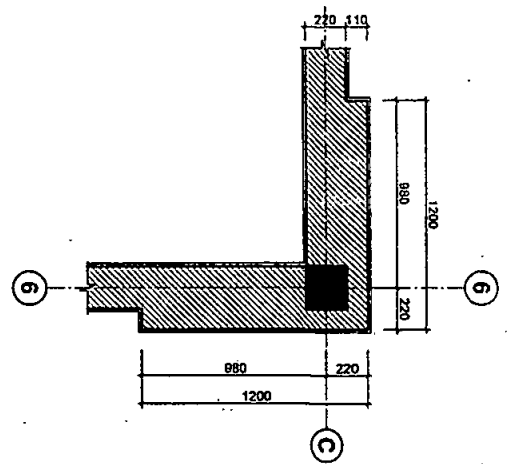
Tên bản vẽ :
MẶT BẰNG TRẦN
Giải đoạn :
HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG
Hiện trạng :
KT. 16



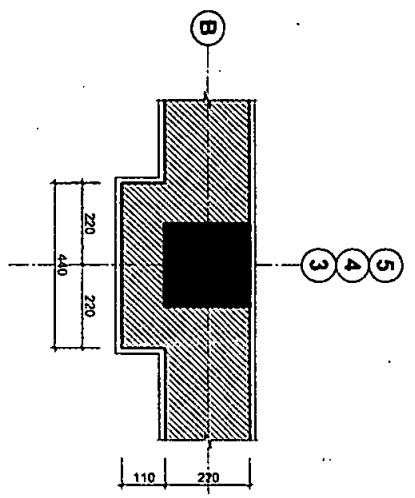
CHI TIẾT CT.01



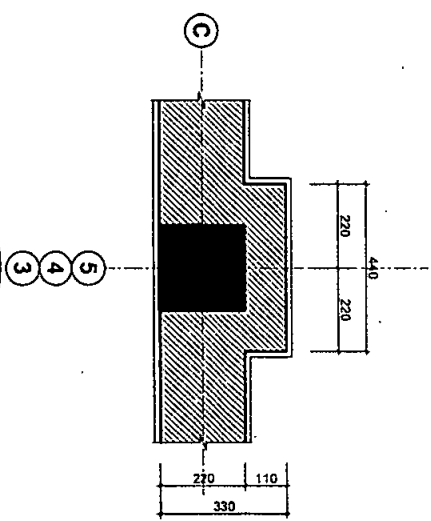
CHI TIẾT CT.06



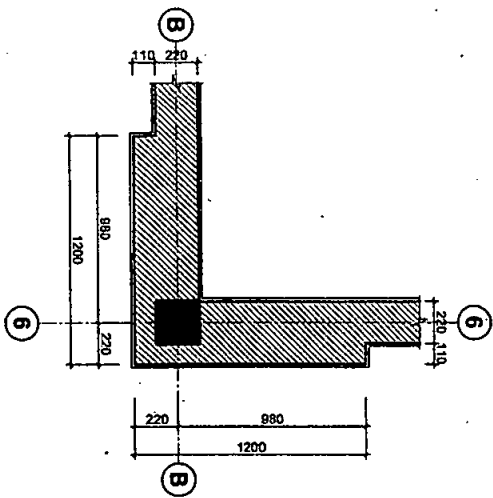
CHI TIẾT CT.03



CHI TIẾT CT.05

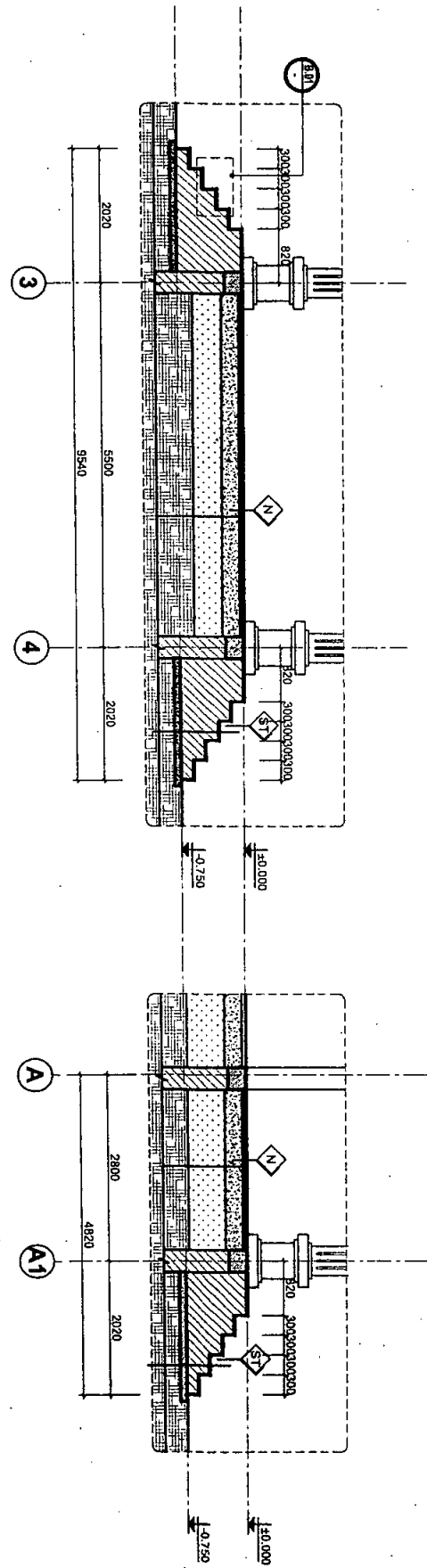


CHI TIẾT CT.02



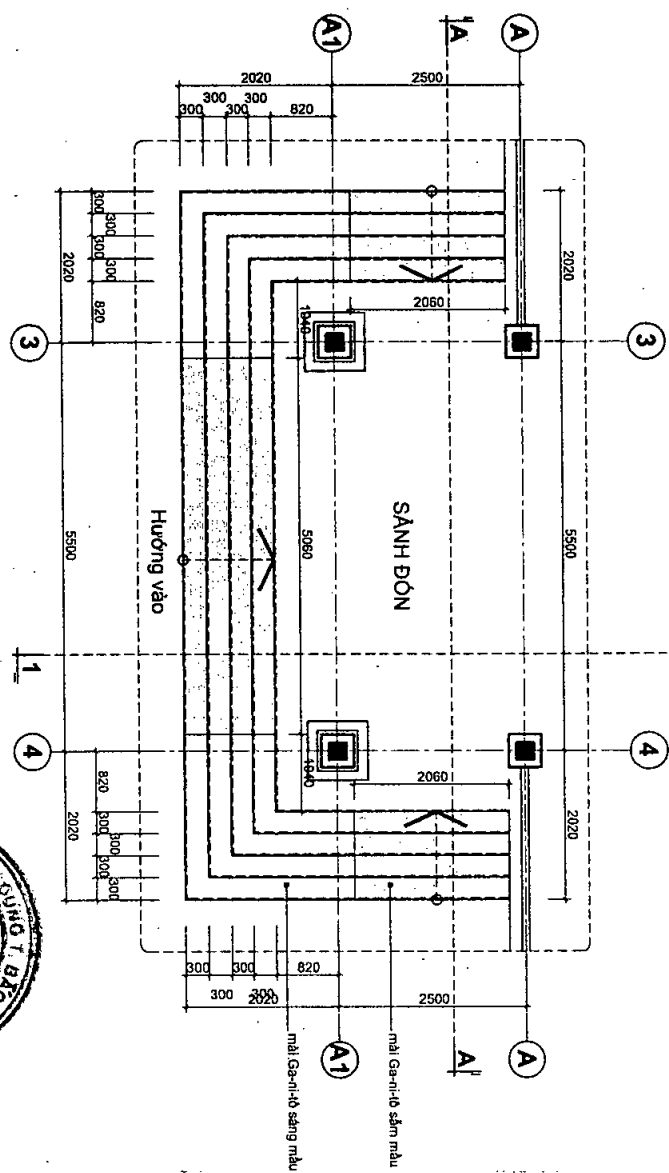
CHI TIẾT CT.04

Chủ đầu tư: UBND XÃ		Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ		Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢM ĐỊNH VÀ CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Thẩm định: ĐINH THÀNH TÙNG		Tên bản vẽ: CHI TIẾT MẶT BẰNG	
Địa điểm: TRƯỜNG THẠO & SỐ 1 ĐƯỜNG HƯƠNG VƯƠNG, TP. BẮC GIANG		Số dự án: TR. SỐ CHANH THẠO & SỐ 1 ĐƯỜNG HƯƠNG VƯƠNG, TP. BẮC GIANG		Số dự án: TR. SỐ CHANH THẠO & SỐ 1 ĐƯỜNG HƯƠNG VƯƠNG, TP. BẮC GIANG		Kỹ thuật viên: NGUYỄN ANH VŨ		Số hiệu bản vẽ: KT.17	



MẶT CẮT A-A

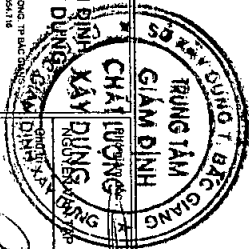
MẶT CẮT 1-1

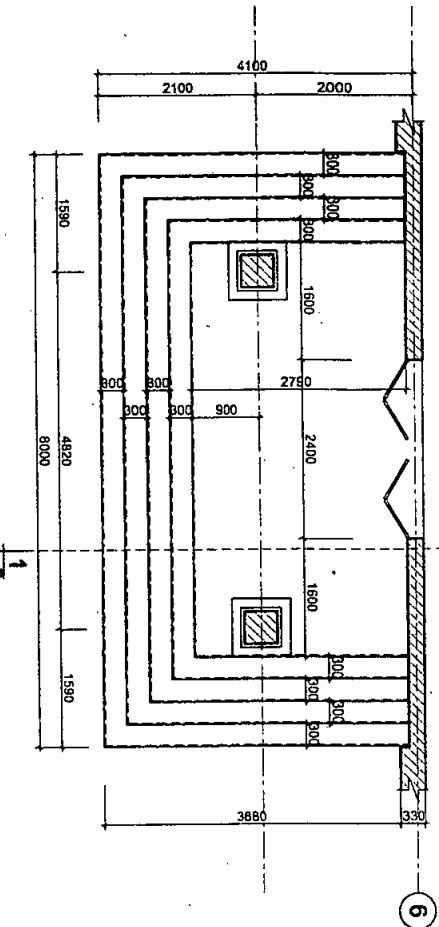


MẶT BẰNG TẦM CẤP TC.01

- Lớp gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu
 Lớp vữa liên kết dày 15.
 Lớp bản hợp bê tông tạo cốt nền.
 Lớp bê tông lèn nền, tưới nước, đầm kỹ.
 Bê tông nhẵn.
- Mặt granite sáng màu dày 20.
 Lớp vữa liên kết dày 15.
 Lớp gạch đặc tạo bậc.

Chủ đầu tư: UBND XÃ	Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ	Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIẢI ĐÁP CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG Trụ sở chính: Tầng 4, Số 1 Đường Lê Hồng Vương, Phường Bình Chánh, Quận Bình Chánh, TP. Hồ Chí Minh. TEL: 0938.258.178; FAX: 0938.258.178	
Địa điểm: TRUNG TÂM GIẢI ĐÁP CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Thành lập: ĐINH THÀNH TÙNG	Kèm kỹ thuật: NGUYỄN ANH VŨ
Tên bản vẽ: CHI TIẾT TẦM CẤP TC.01		Gửi đơn: HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG	Số hiệu bản vẽ: KT. 18
Ghi chú: 1...			

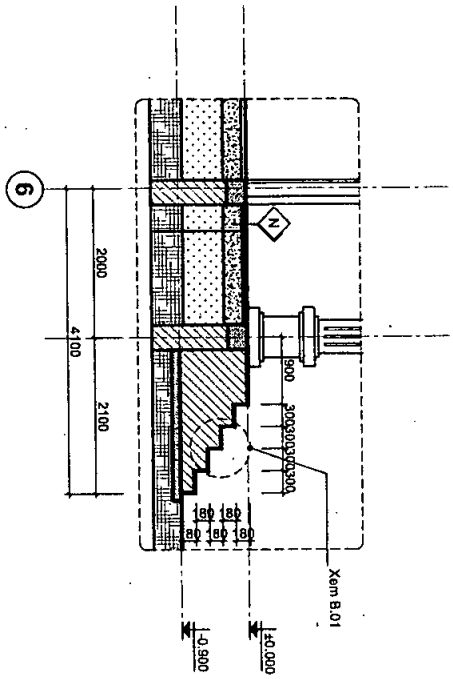




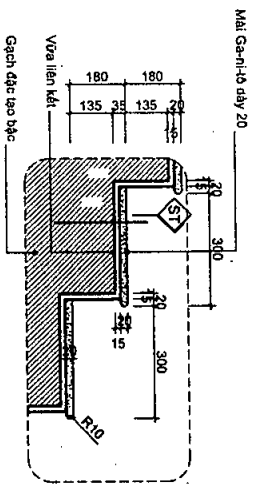
MẶT BẰNG TẦM CẤP TC.02

N
 . Lớp gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu
 . Lớp vữa liên kết dày 15.
 . Lớp hỗn hợp bê tông tạo cấu trúc.
 . Lớp cát san lấp nền, tưới nước, đầm kỹ.
 . Bê tông nền.

ST
 . Mặt granite sẫm màu dày 20.
 . Lớp vữa liên kết dày 15.
 . Lớp gạch đặc tạo tạo bậc.



MẶT CẮT 1-1



Mặt Granite dày 20

Chỉ dẫn từ:

UBND XÃ

Chung danh:

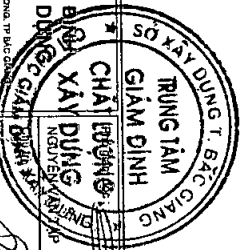
NHÀ VĂN HÓA XÃ

Địa điểm:

Đơn vị tư vấn:

TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC
 CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
 CÔNG GIẢI QUYẾT XÂY DỰNG

Trụ sở: Chi nhánh 4, Số 1 Đường Hoàng Trọng, TP Bắc Giang.
 TEL: +84 24 263 34 708 FAX: +84 263 34 718



ĐINH THANH TÙNG

Thiết kế:

ĐINH THANH TÙNG

Kiểm kỹ thuật:

NGUYỄN ANH VŨ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT TẦM CẤP TC.02

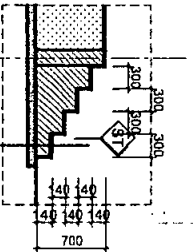
Giải quyết:

HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG

Họ tên:

Số hiệu bản vẽ: KT. 19

CHI TIẾT TAM CẤP TC.03

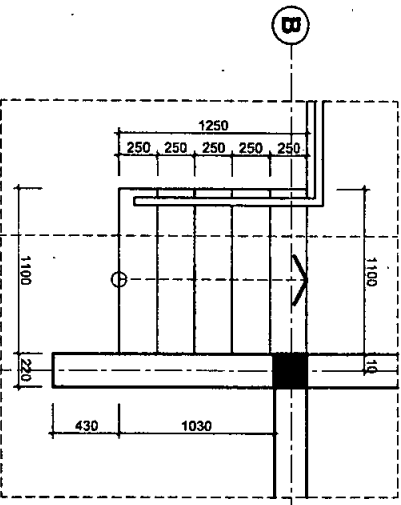
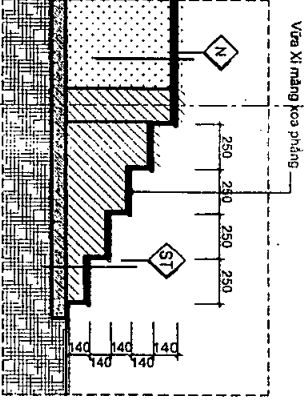


MẶT CẮT 3-3

- Lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp nền hợp bê tông tạo cốt nền.
- Lớp cốt thép tôn nền, tưới nước đầm kỹ.
- Bê tông nhẵn.

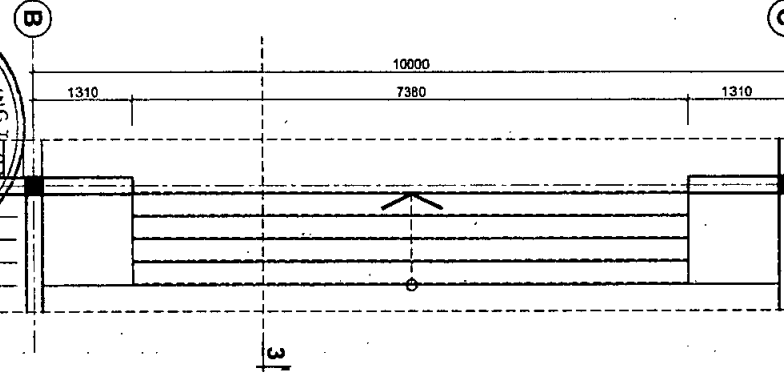
- Mặt granite sẫm màu dày 20.
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp gạch đặc tạo bậc.

MẶT CẮT 1-1

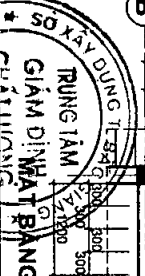


MẶT BẰNG TAM CẤP TC.05

CHI TIẾT TAM CẤP TC.05



MẶT BẰNG



Thủ trưởng:

ĐINH THANH TÙNG

Kiểm lý thuyết:

NGUYỄN ANH VŨ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT TAM CẤP TC.02

Giải đoạn:

HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG

Họ tên:

Tên:

Số hiệu bản vẽ: **KT. 20**

Chú đầu tư:

UBND XÃ

Chung thẩm:

NHÀ VĂN HÓA XÃ

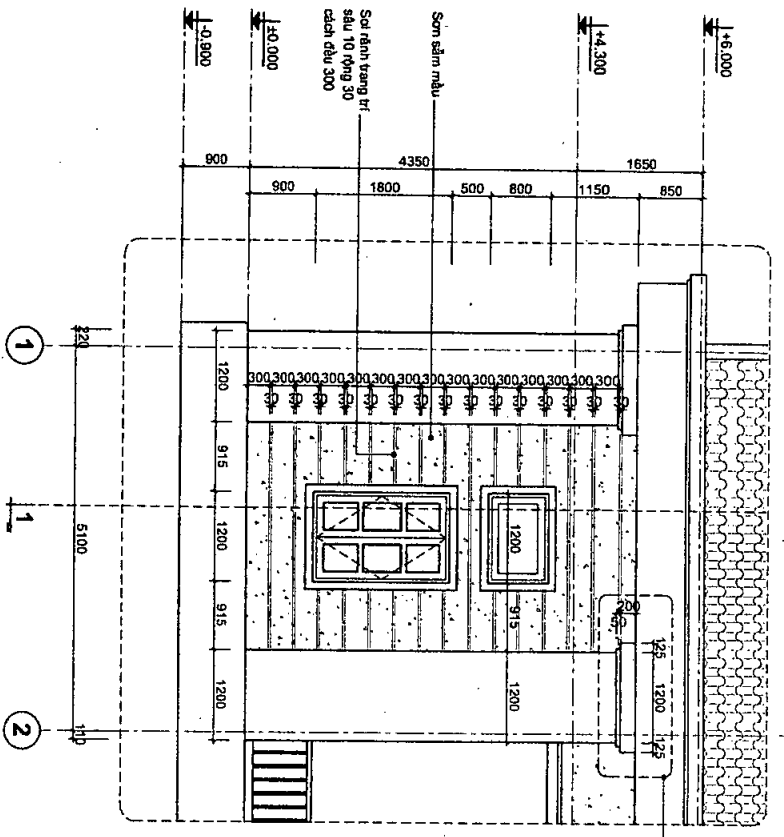
Địa điểm:

Đơn vị tư vấn:

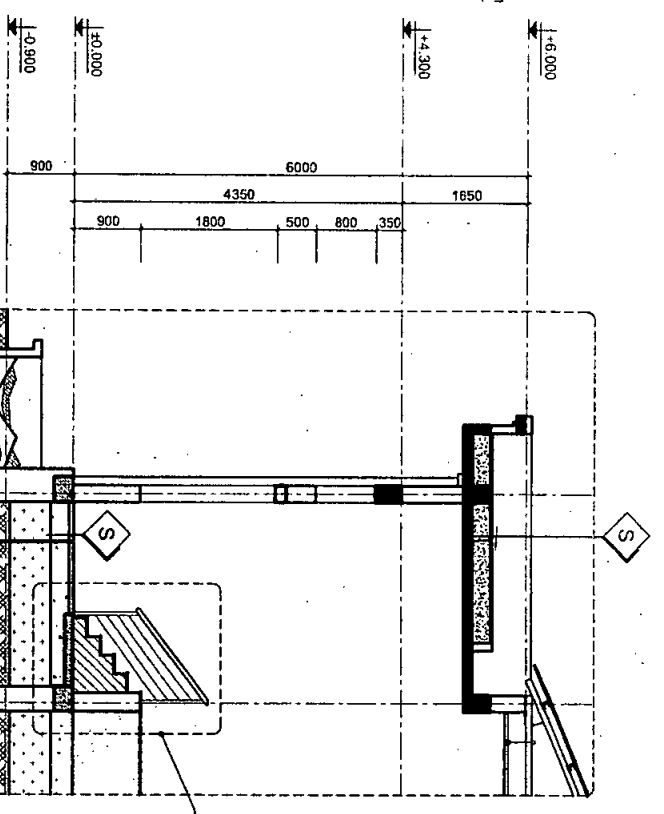
TRUNG TÂM GIẢI QUYẾT CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

TRUNG TÂM GIẢI QUYẾT CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
 Trụ sở Quận Thủ Đức, Đường Hoàng Văn Thụ, Phường Thủ Đức, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.
 TEL: 84-902 554 786; FAX: 84-902 554 716

ĐINH THANH TÙNG



CHI TIẾT MẶT ĐỪNG MD.01



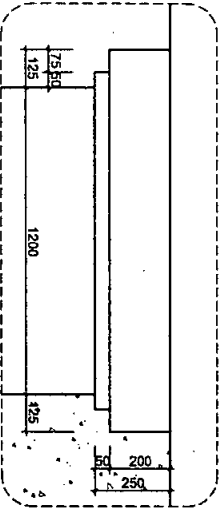
MẶT CẮT 1-1

S

- Vữa Xi măng xeo phẳng, dày 15.
- Xi lán nền tạo dốc về ngoài.
- Lớp vữa Sikla chống thấm dày 30.
- Sơn bề trong chống ẩm mốc.
- Hoàn thiện trần sơn màu.

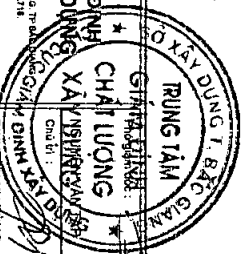
N

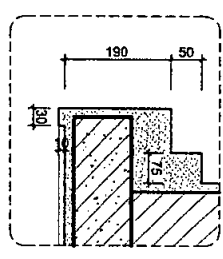
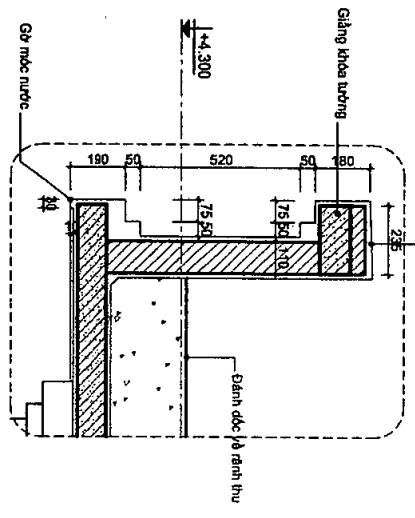
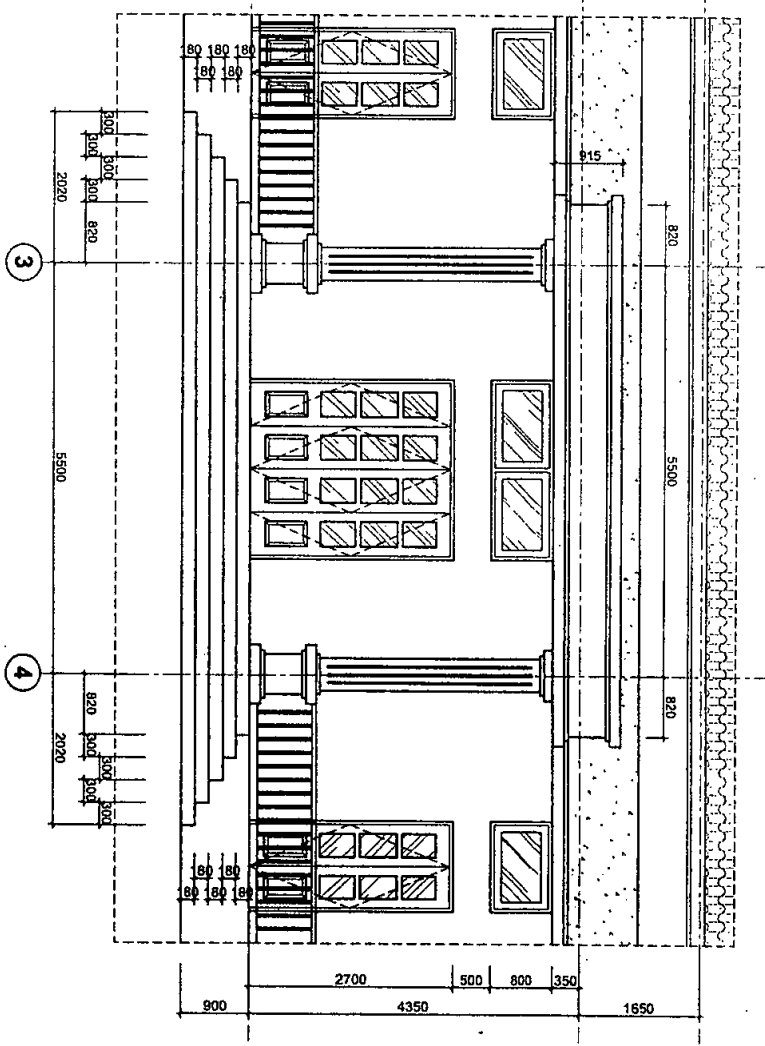
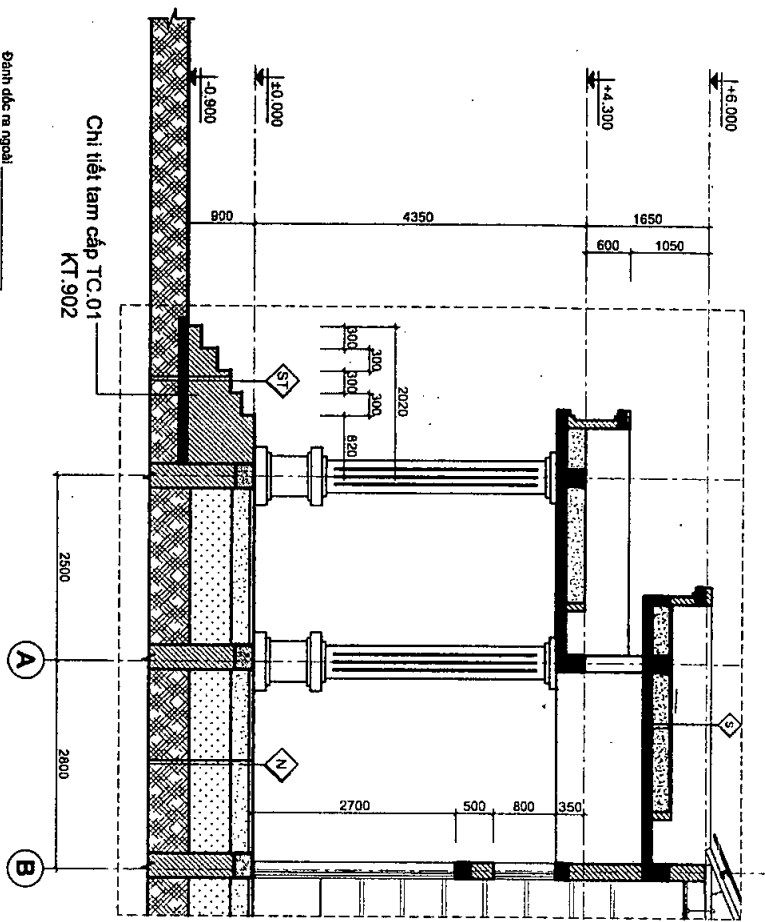
- Lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu.
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp nền hợp bê tông 150 dày 150.
- Lớp cát dền dày 100, tưới nước, đầm kỹ.
- Đất tự nhiên.



CHI TIẾT ĐẦU CỘT DC.01

Chủ đầu tư:	Công trình:		Đơn vị tư vấn:	Thiết kế:	Tên bản vẽ:
UBND XÃ	NHÀ VĂN HÓA XÃ		TRUNG TÂM GIẢI BƠNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	NGUYỄN ANH VŨ	CHI TIẾT MẶT ĐỪNG MD.01
Địa điểm:	Số hồ sơ:		Chủ trì:	Kiểm tra:	Số hiệu bản vẽ:
	TRƯỜNG HỒNG VƯƠNG, TP. BẮC GIANG		CHUYÊN NGHIỆP	NGUYỄN ANH VŨ	KT. 21
	TRƯỜNG HỒNG VƯƠNG, TP. BẮC GIANG		CHUYÊN NGHIỆP	NGUYỄN ANH VŨ	





ST

- Mặt granite sẫm màu dày 20.
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp gạch ốp bề mặt.

S

- Vữa Xi măng xoa phẳng, dày 15.
- Xi-tan nền tựa đặc và gờ thu.
- Lớp vữa chà chống thấm dày 30.
- Sơn bề tầng độ bền cao.
- Hoàn thiện sơn màu.

N

- Lát gạch Ceramic 600 x 600, sáng màu.
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp chân hợp bê tông tạo cốt nền.
- Lớp cát đơn lèn nền, tưới nước đầm kỹ.
- Đất tự nhiên.

CHI TIẾT CT.01

CHI TIẾT GỖ MỘC NƯỚC

Chủ đầu tư :

UBND XÃ

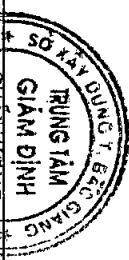
Đơn vị tư vấn :

NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị thi công :

TRUNG TÂM GIẢI ĐÌNH
CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

TRỤ SỞ CHÍNH: TỈNH 4 SỐ 1, ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN CƯỜNG, TP. BẮC GIANG
TEL: +842023364706 FAX: +842023364718



Thủ trưởng :

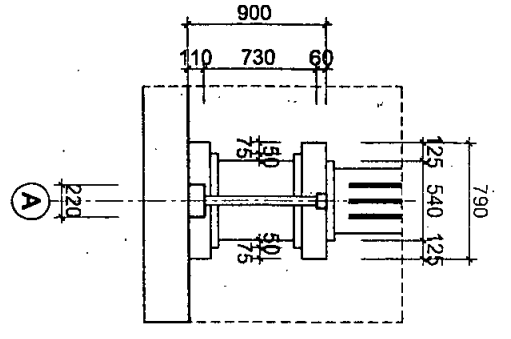
ĐINH THÀNH TÙNG

Tôn ban vẽ :

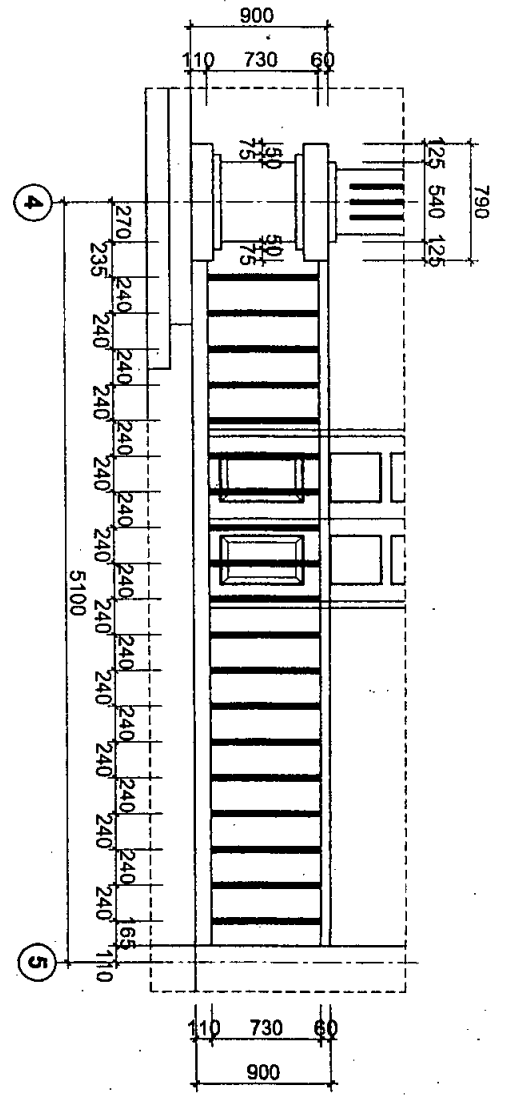
CHI TIẾT MẶT DỰNG MB.02

Ghi chú :
- HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG
Hoàn thiện : TT 8 : 1:...

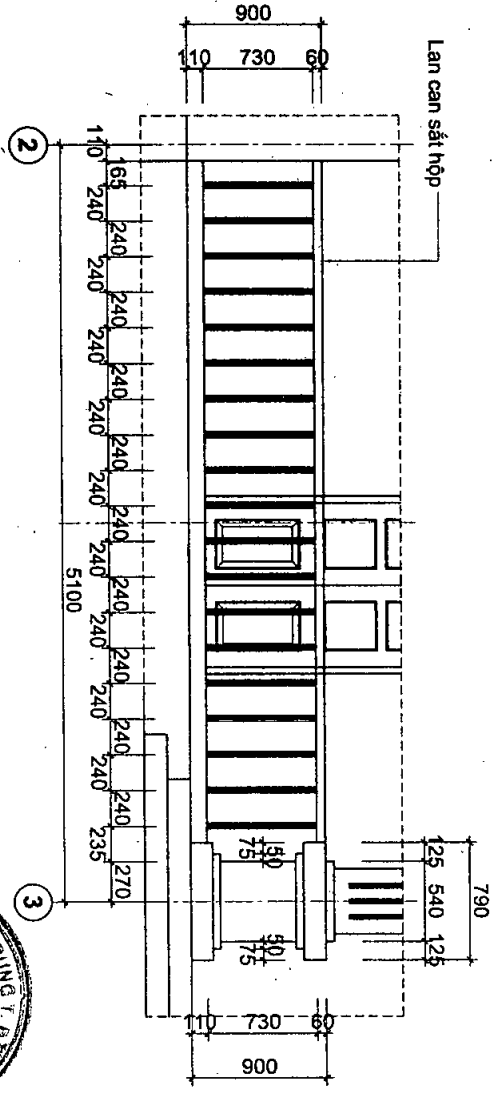
Số bản bản vẽ :
KT.22



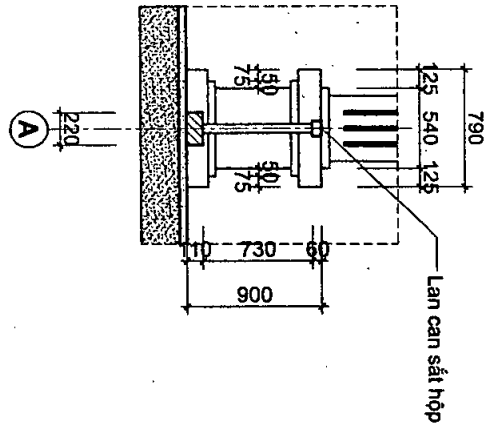
MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT LAN CAN LC.01

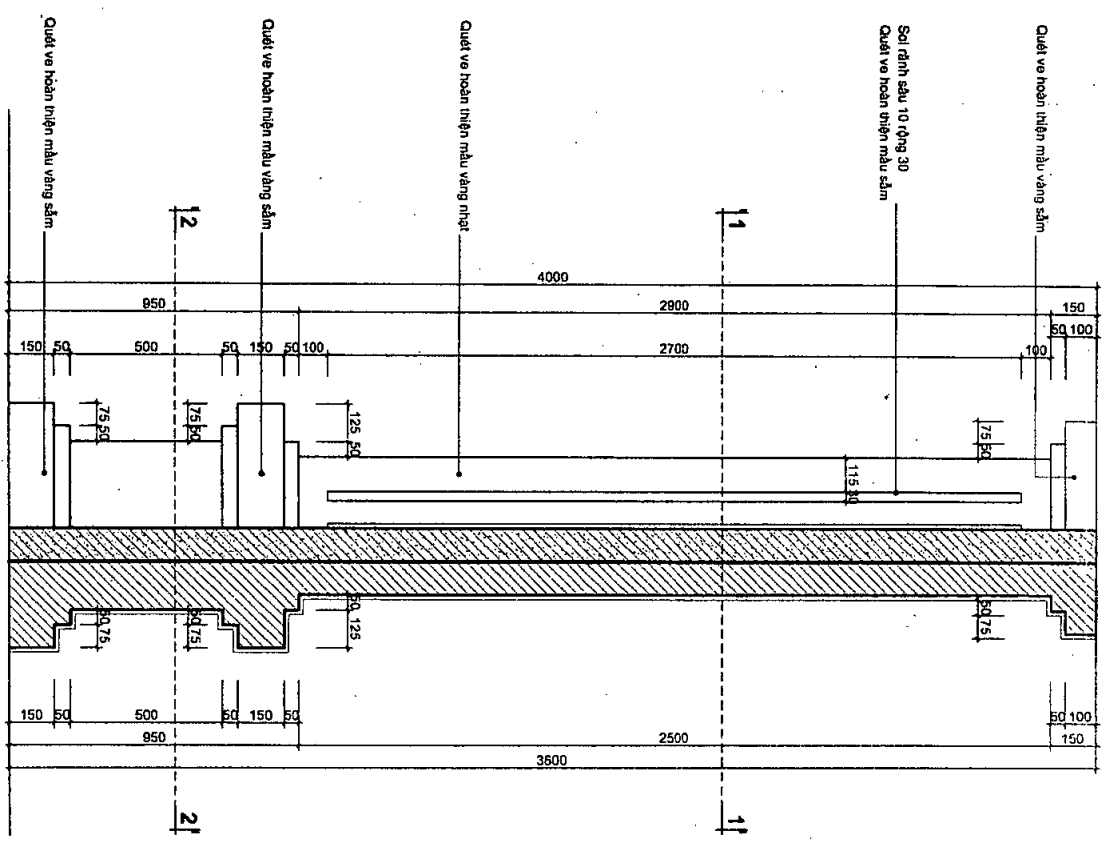


CHI TIẾT LAN CAN LC.02

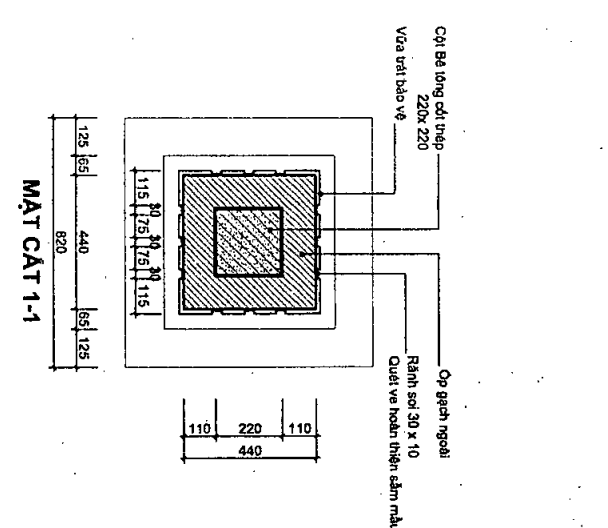


MẶT CẮT 1-1

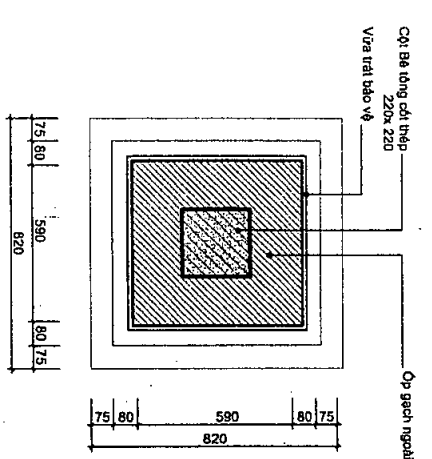
Chủ đầu tư: UBND XÃ	Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ	Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIAM ĐÌNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		 TRUNG TÂM GIAM ĐÌNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG 79/20 CHỢ, TẦNG 4 SỐ 1 QUẬN HẢI LĂNG, HƯNG YÊN, TP. SÀI GÒN TEL: +84202358108 FAX: +842023584716 BÌNH THẠNH TRƯNG		Thiết lập: NGUYỄN VĂN TÙNG	Tên bản vẽ: CHI TIẾT LAN CAN LC.01 VÀ LC.02
Bìa bản vẽ:		Mã số chuẩn: TẠNG 4 SỐ 1 QUẬN HẢI LĂNG, HƯNG YÊN, TP. SÀI GÒN		Kính ủy quyền: NGUYỄN ANH VŨ		Giải quyết: HỒ SƠ TK. KẾ THUYẾT THI CÔNG	Số tập bản vẽ: KT. 23
		Mã số chuẩn: TẠNG 4 SỐ 1 QUẬN HẢI LĂNG, HƯNG YÊN, TP. SÀI GÒN				Hình ảnh:	



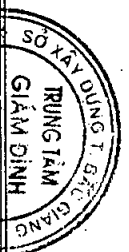
MẶT ĐƯNG CỘT



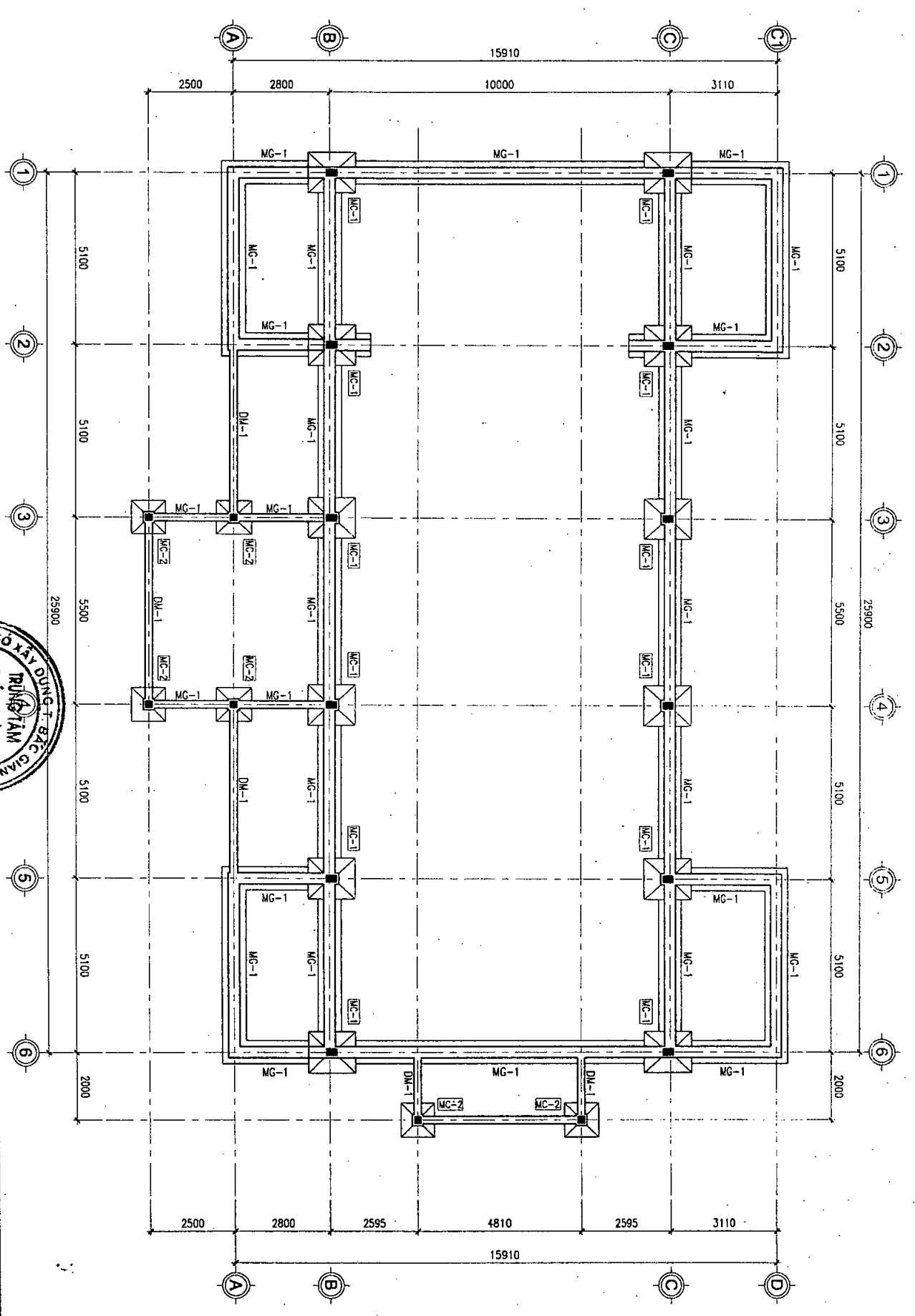
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



Chủ đầu tư:	UBND XÃ
Đơn vị tư vấn:	TRUNG TÂM GIẢM ĐỊNH XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
Địa điểm:	NHÀ VĂN HÓA XÃ
Đơn vị tư vấn:	TRUNG TÂM GIẢM ĐỊNH XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
Thiết kế:	NGUYỄN VĂN BÌNH
Kiểm duyệt:	NGUYỄN VĂN BÌNH
Giới thiệu:	CHI TIẾT CỘT ĐAI SÀN
Hoàn thành:	KT. 24



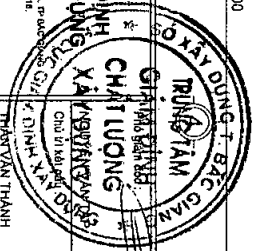
Chủ đầu tư: **UBND XA**

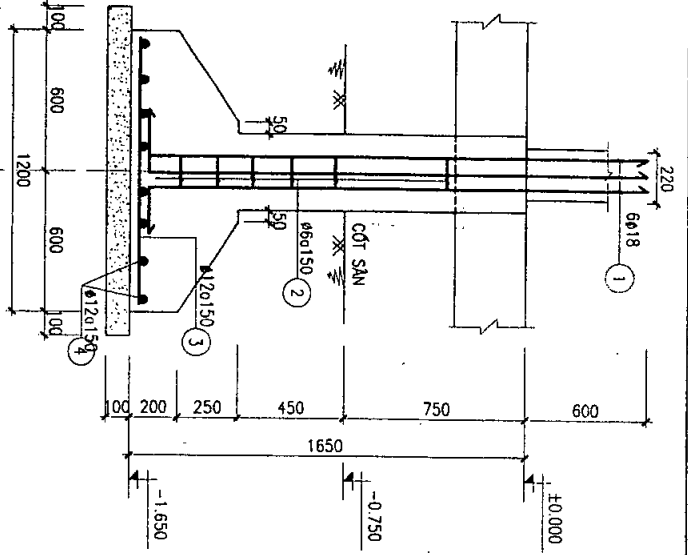
Công trình: **NHA VAN HOA XA**

Đơn vị tư vấn: **TRUNG TAM GIAM DINH CHAT LUONG XAY DUNG**
 TRUONG TAM GIAM DINH CHAT LUONG XAY DUNG
 TRU SO CHINH: 1403 & SO 1, DUNG HOANG VUONG, P. DAI TRUONG, QU. HOANG MAI, TP. HANOI
 TEL: 14.2423.1278 FAX: 14.2423.5178
 THANH VAN THANH

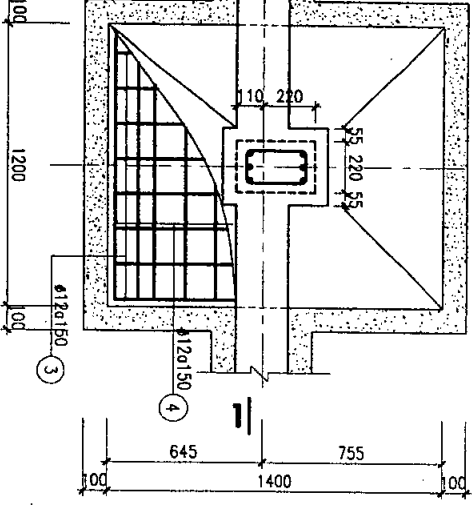
Thiết kế: **THAN VAN THANH**
 Kiem tra thiết kế: **NGUYEN ANH VO**

Tên bản vẽ: **MẶT BẰNG MÔNG**
 Giai đoạn: **HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG**
 Hiện bản: **T1**
 Số hiệu bản vẽ: **KC.01**

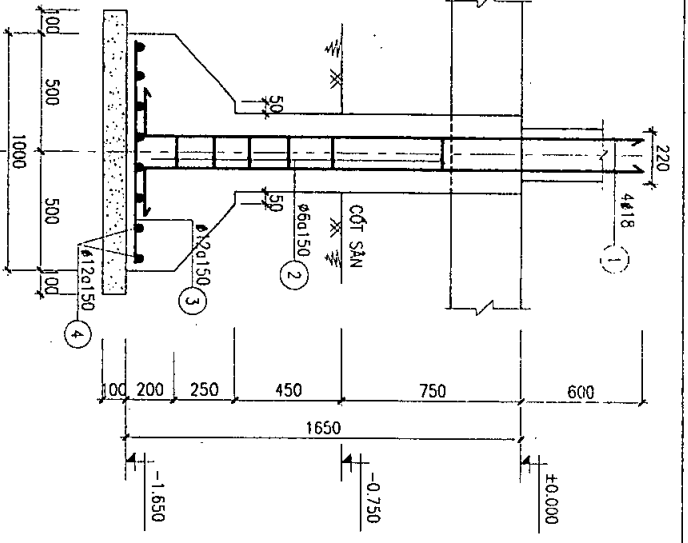




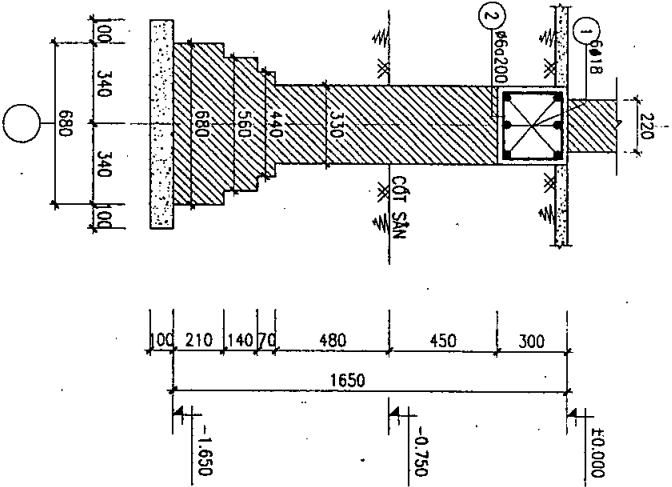
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MG-1 (L=115,84M)

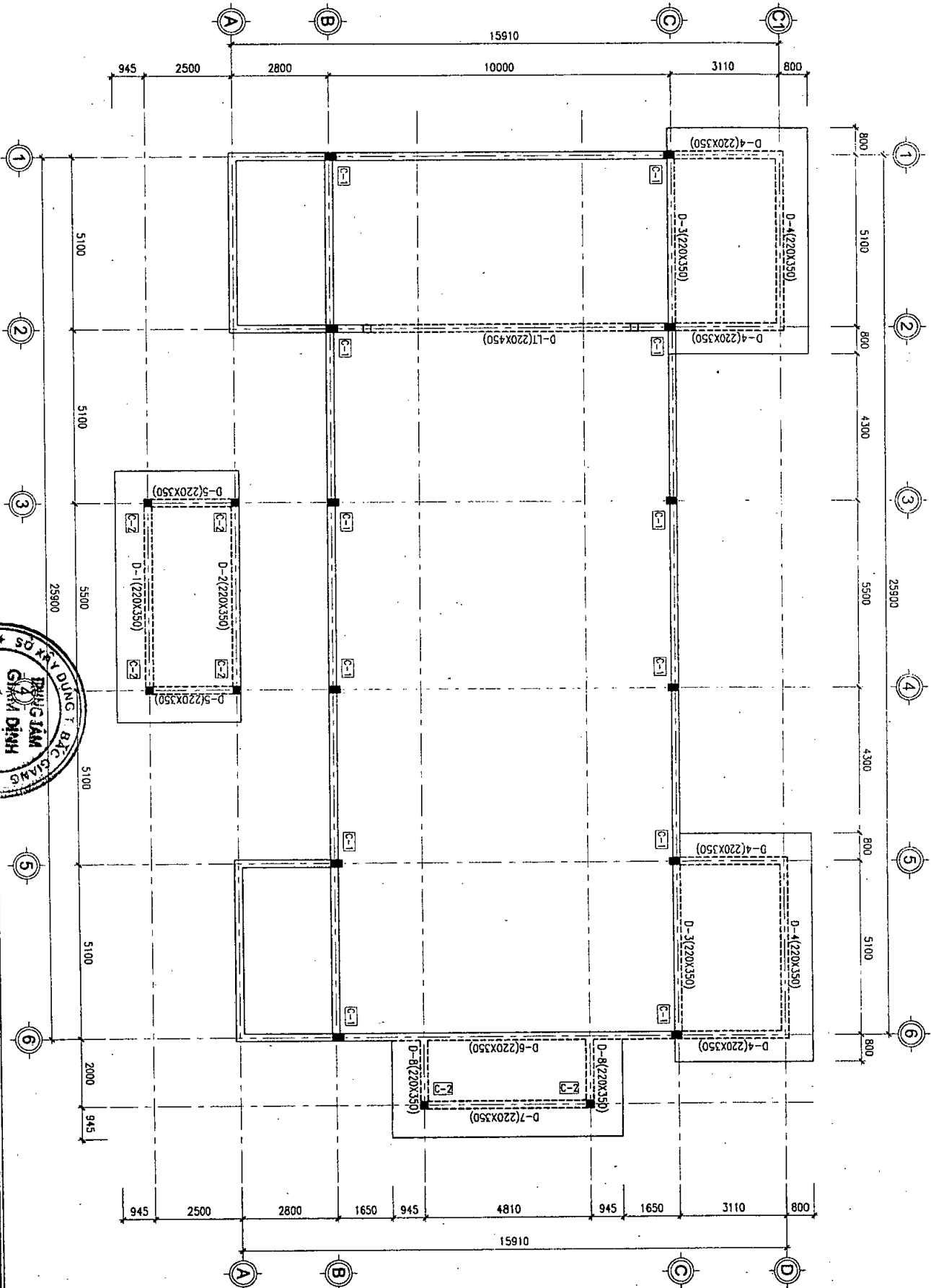


DM-1 (L=29,83M)

MC-1 (SL:12C)

MC-2 (SL:08B)

Choi đầu dự:		Cảng bình:		Đơn vị tư vấn:		Thái độ:		Tên bản vẽ:	
UBND XÃ		NHÀ VĂN HÓA XÃ		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		THÂN VĂN THÀNH		CHI TIẾT MÔNG	
Địa điểm:				TRƯỜNG CHINH, THỊSÀ 40, 1, SƯỜNG HỒN, XÃ THỊSÀ 40, TỈNH BẮC GIANG		NGUYỄN ANH VŨ		Số bản vẽ:	
				CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG T. BẮC GIANG		NGUYỄN ANH VŨ		HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG	
				CHỖ GIẢI DÍNH		NGUYỄN ANH VŨ		Tỉ lệ:	
				CHỖ GIẢI DÍNH		NGUYỄN ANH VŨ		1:...	
				CHỖ GIẢI DÍNH		NGUYỄN ANH VŨ		Số bản vẽ:	
				CHỖ GIẢI DÍNH		NGUYỄN ANH VŨ		KC.02	

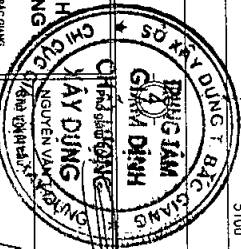


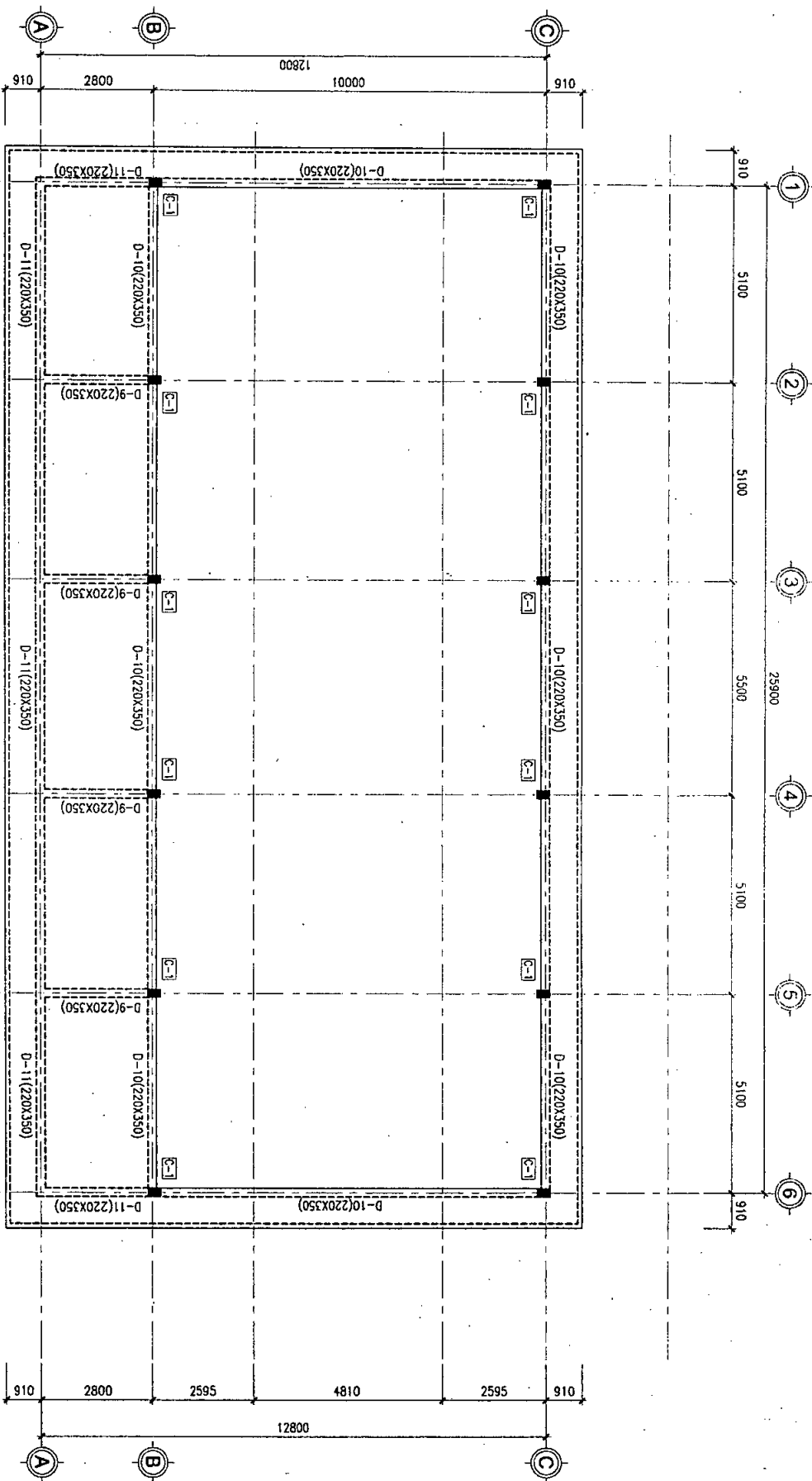
UBND XÃ
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
MẶT BẰNG KC CỘT +4.350

Công trình: **NHÀ VĂN HÓA XÃ**
 Đơn vị tư vấn: **SỞ XÂY DỰNG T. BẮC GIANG**
 Chủ đầu tư: **CHỦ ĐẦU TƯ NGUYỄN VĂN THẠNH**
 Kiến trúc sư: **NGUYỄN VĂN THẠNH**
 Thuyết minh: **NGUYỄN VĂN THẠNH**

Địa điểm: **TRỤ SỞ CHIẾC THANG 4 SỐ 1, ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN THẠNH, TP. BẮC GIANG**
 TÊN: **M.20.23.35.17M, P.41 - 42.35.35.17M**
 THÂN VĂN THẠNH

Hoàn thành: **HO SO TK KT THUẬT THI CÔNG**
 T.Đ: **1:...**
 Số bản vẽ: **KC.03**





Chỉ dẫn từ :
UBND XÃ

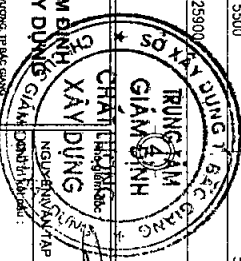
Công trình :
NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn :
TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
NGUYỄN VĂN TẬP
THỦ ĐỘ CHỌN TRẠNG & SỐ 1, QUẬN HỒNG BÌNH, TP. BẮC GIANG
TEL: (84) 24 354 178 / FAX: (84) 24 354 178

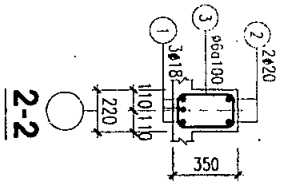
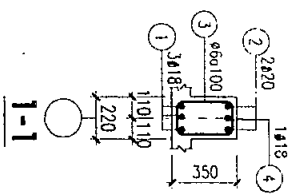
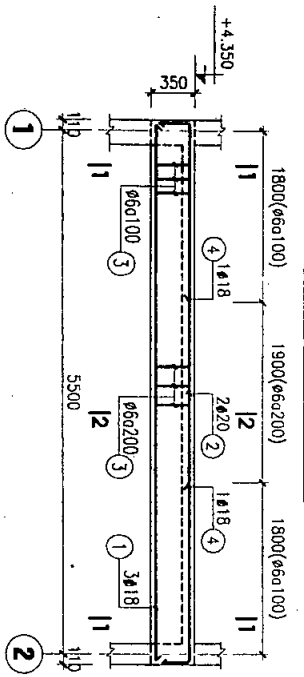
THÂN VĂN THÀNH

Thủ lập :
THÂN VĂN THÀNH
Ký tên kỹ sư :
NGUYỄN ANH VŨ

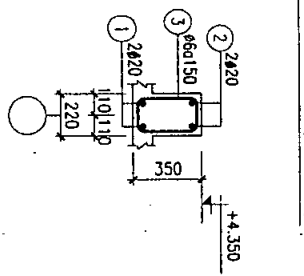
Tên bản vẽ :
MẶT BẰNG KC CỘT +5.500
Giai đoạn :
HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THỊ CÔNG
Hạ tầng :
Số hiệu bản vẽ :
KC.04



DÀM D-1(SL:01)

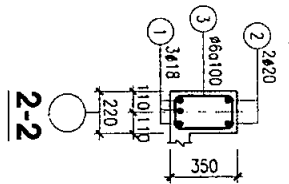
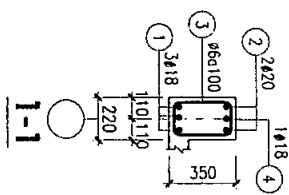
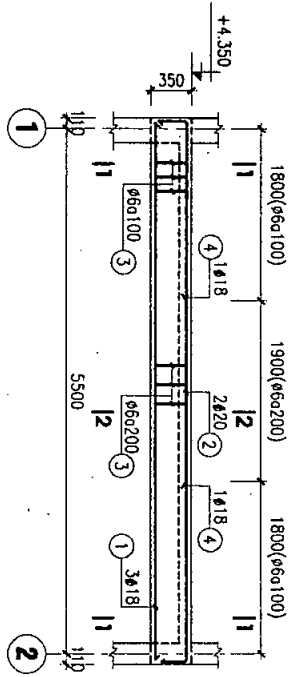


DÀM D-4(SL:02)



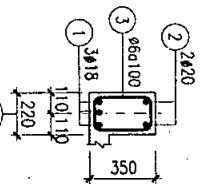
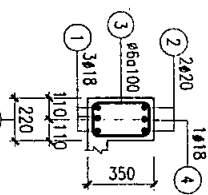
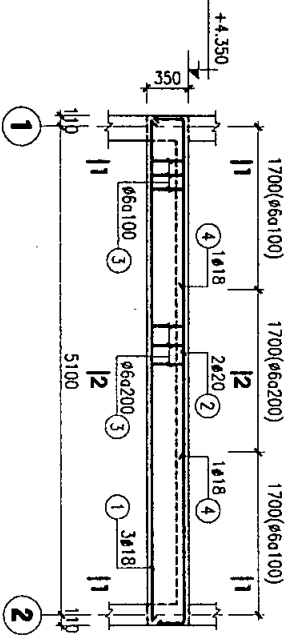
(L=11,32M)

DÀM D-2(SL:01)

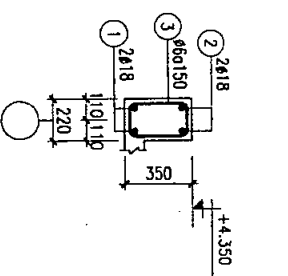


(L=2,72M)

DÀM D-3(SL:02)

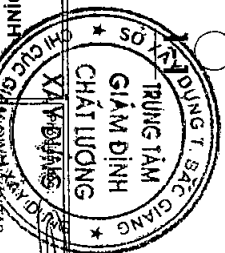


DÀM D-6(SL:01)

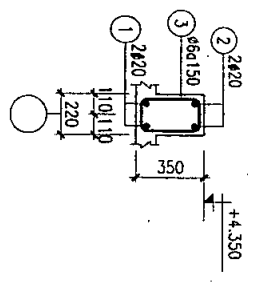


(L=10,22M)

Chủ đầu tư: UBND XÃ		Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ		Đơn vị xây dựng: TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG Trụ sở chính: TỈNH QUẢNG BÌNH, SỐ 1 ĐƯỜNG HỒNG VƯƠNG TP SÁT QUẢNG TEL: 0249.2344.120 FAX: 0249.2344.718	
Địa điểm:		Vị trí xây dựng:		Thiết kế: TRẦN VĂN THÀNH Kiểm tra: NGUYỄN ANH VŨ	
CHI TIẾT DÀM		Tên bản vẽ:		Ghi chú: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG Trình bày:	
KC.05		Số hiệu bản vẽ:			

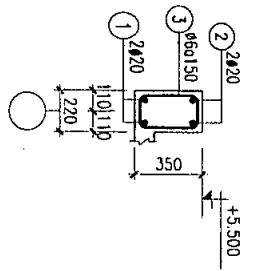


DÀM D-7(SL:01)



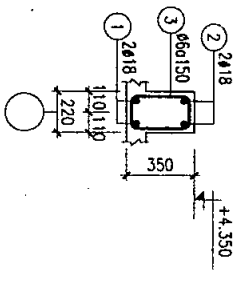
(L=5,03M)

DÀM D-10(SL:01)



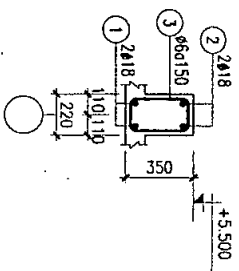
(L=71,8M)

DÀM D-8(SL:02)



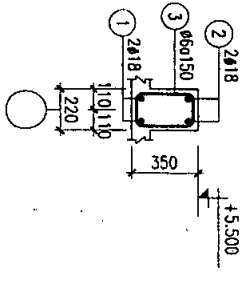
(L=2,22M)

DÀM D-11(SL:01)



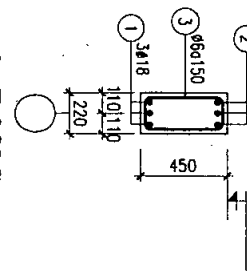
(L=31,5M)

DÀM D-9(SL:04)



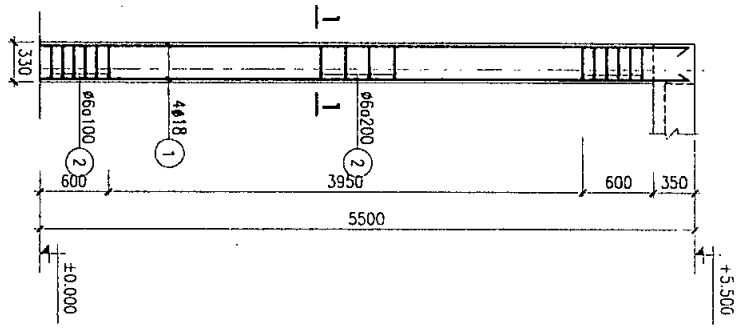
(L=3,02M)

DÀM D-11(SL:01)

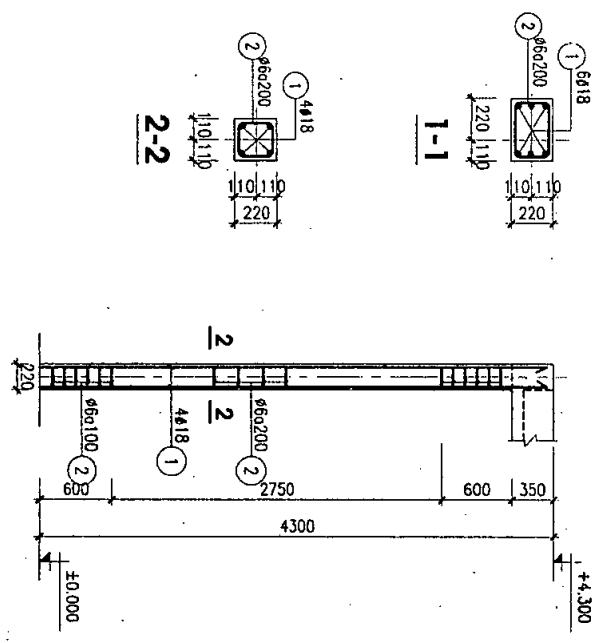


(L=7,82M)

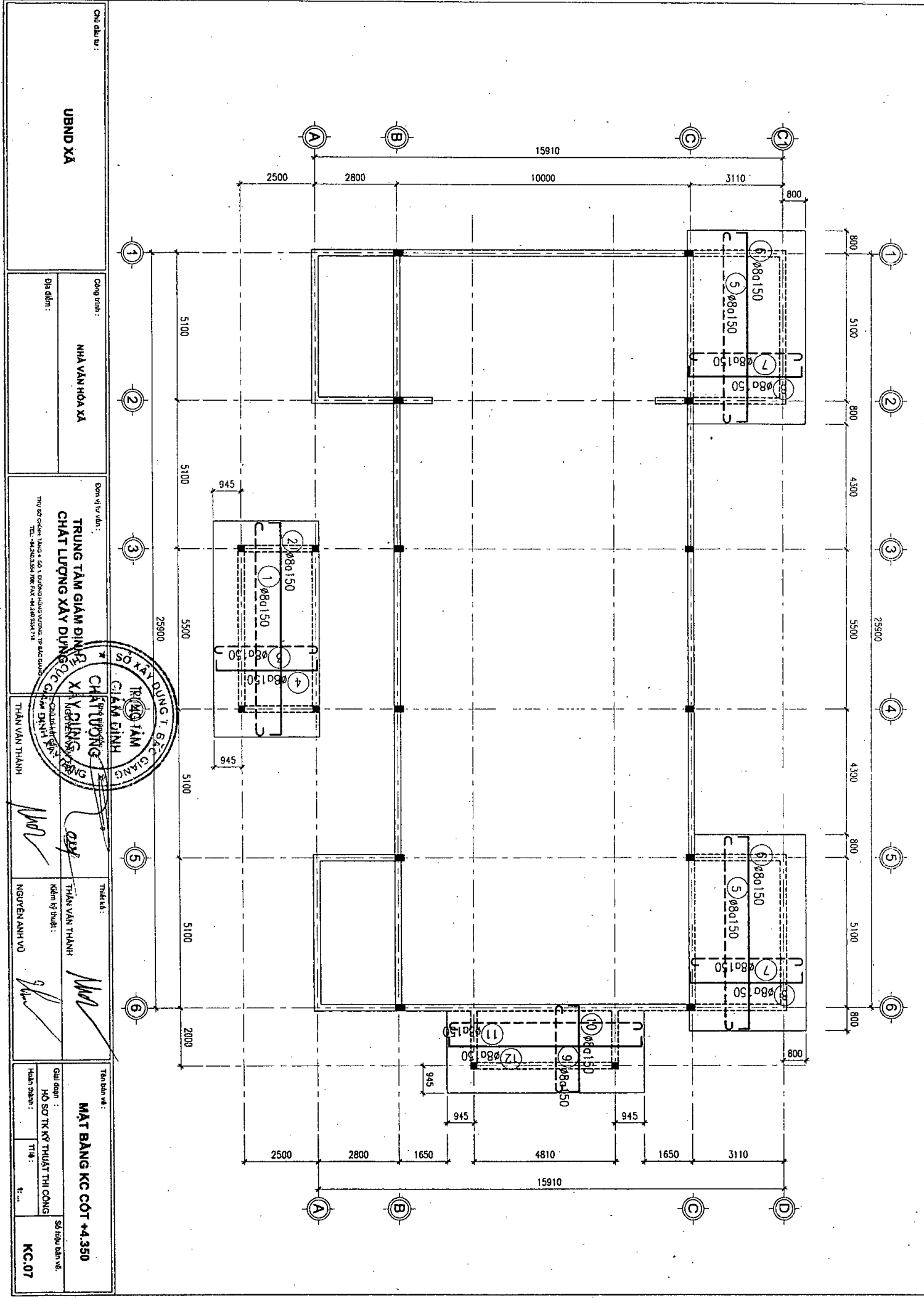
CỘT C-1(SL: 12C)



CỘT C-2(SL: 06C)



Chủ đầu tư: UBND XÃ		Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ		Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Thẩm định viên: NGUYỄN ANH TẬP		Tên bản vẽ: CHI TIẾT DÀM	
Địa điểm:		Số lượng: 1-		Thẩm định viên: NGUYỄN ANH TẬP		Kỹ thuật viên: NGUYỄN ANH VŨ		Số hiệu bản vẽ: KC.06	
Số lượng: 1-		Thẩm định viên: NGUYỄN ANH TẬP		Kỹ thuật viên: NGUYỄN ANH VŨ		Số hiệu bản vẽ: KC.06			



Chủ đầu tư: UBND XÃ

Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH VÀ KIỂM NGHIỆM CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Thẩm định: THÂN VĂN THẠNH

Thẩm định: NGUYỄN ANH VŨ

Tên bản vẽ: MẶT BẰNG KC CỘT +4.350

Địa điểm: ...

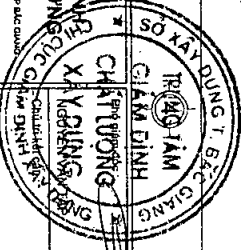
Trụ sở chính: ...

... 259000

... 259000

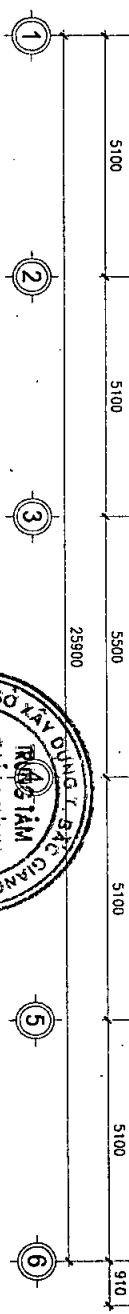
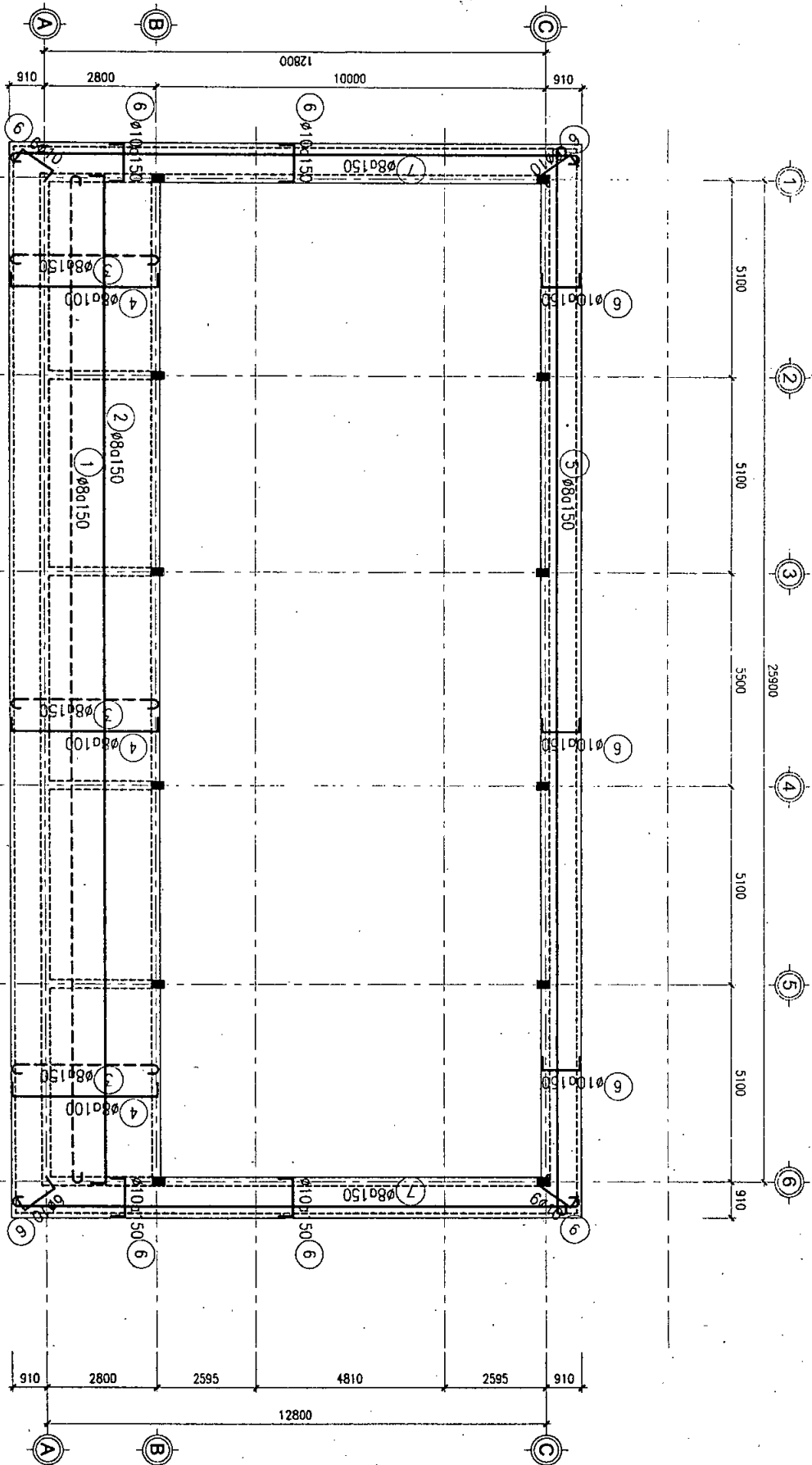
... 259000

... 259000



Handwritten signatures and initials of the design and review team members.

Handwritten numbers and codes, including 'KC.07' in a box.



Chu đầu tư: UBND XA

Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

Chủ đầu tư: TRAN VAN THANH

Thiết kế: TRAN VAN THANH

Tên bản vẽ: MẶT BẰNG KC CỘT +5.500

UBND XA

NHÀ VĂN HÓA XA

TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

TRAN VAN THANH

MẶT BẰNG KC CỘT +5.500

Địa điểm:

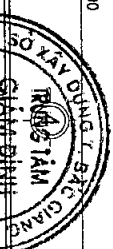
Thư số Quốc Tế: +84 20 259 5000 FAX: +84 20 259 5000

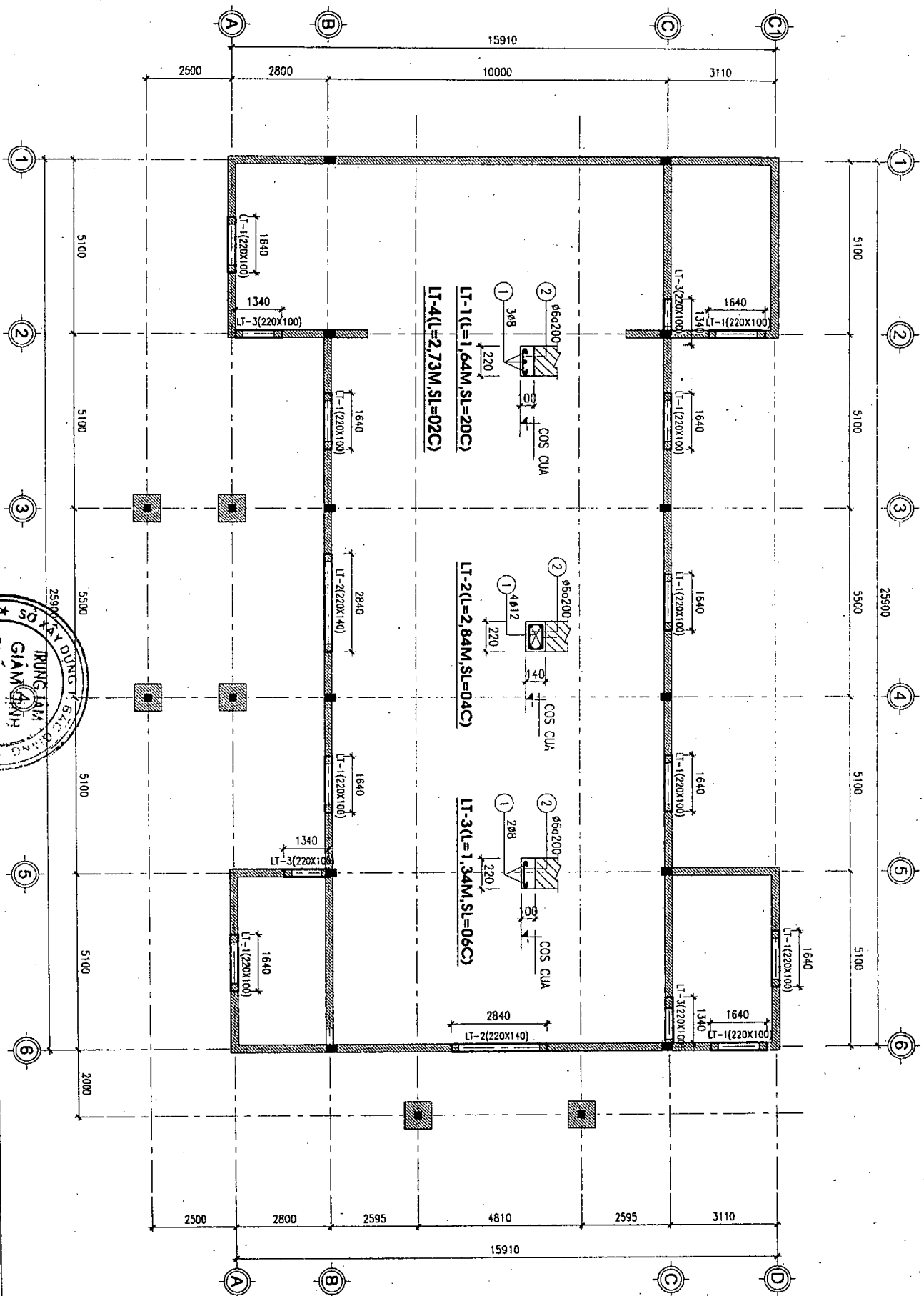
CHUYÊN NGHIỆP

NGUYEN ANH VU

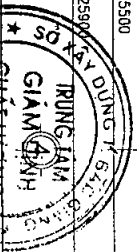
Họ tên: HO SƠ TÀI KỸ THUẬT THI CÔNG

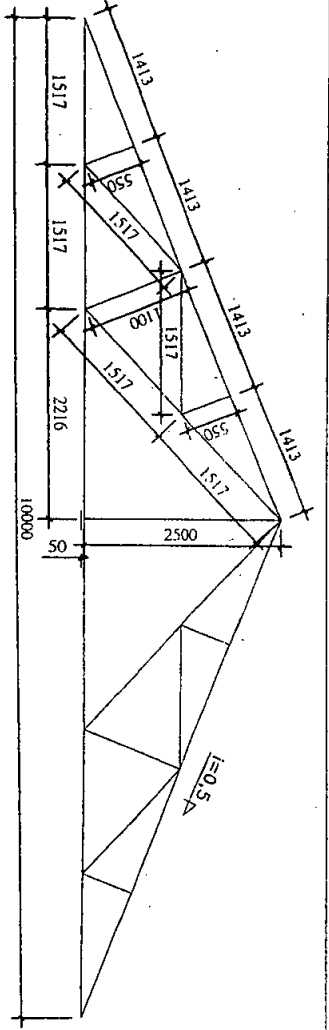
Đơn vị: KC.08



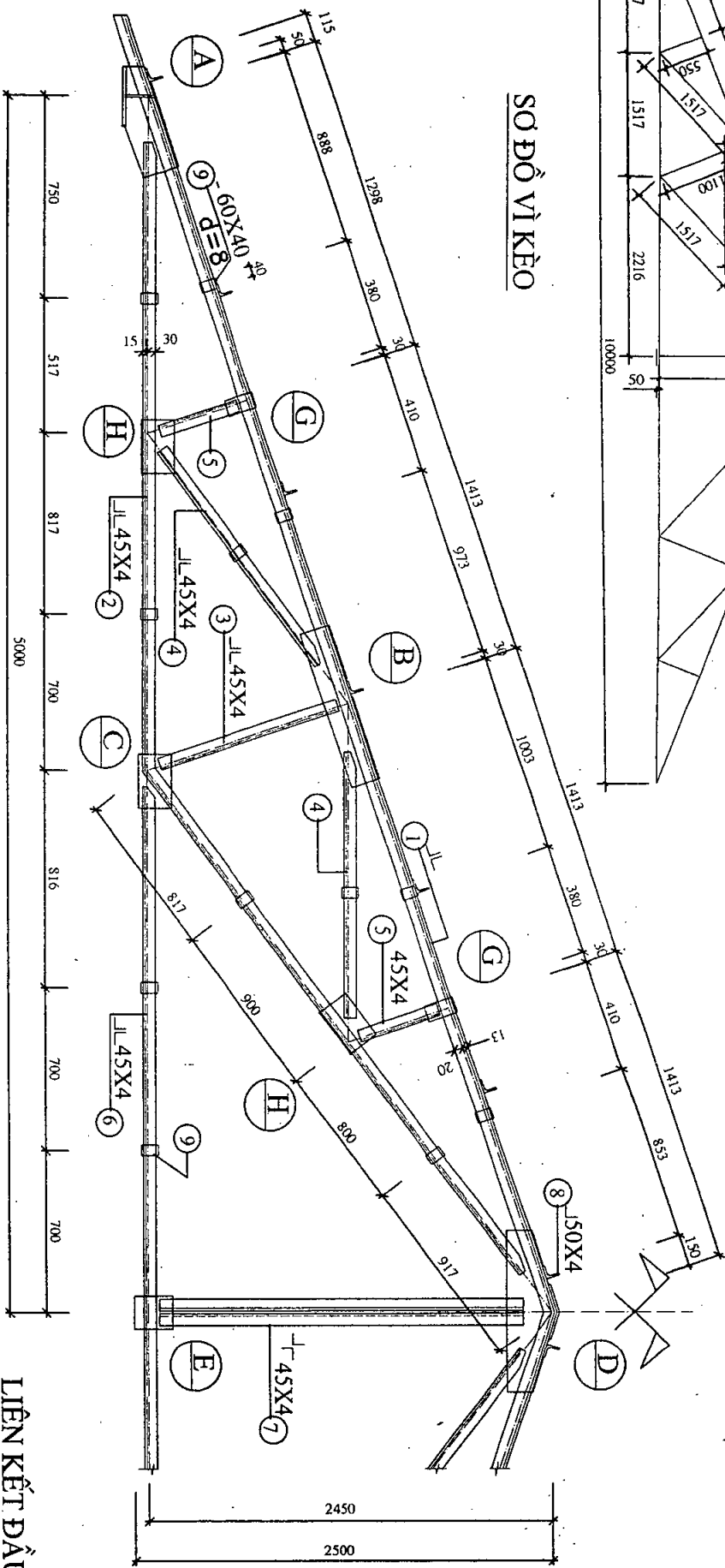


Chú đầu tư: UBND XÃ		Chang trình: NHA VAN HOA XA	
Đơn vị tư vấn: TRUNG TAM GIAM BANG XAY DUNG CHAT LUONG XAY DUNG TRU SO CHIEK TANG 4, DO 1, BUNG HOANG WANG, TP. BAC GIANG TEL: +84 24 3 534 736, FAX: +84 24 3 534 716		Thẩm định: THAN VAN THANH	
Tên bản vẽ: MAT BANG LANH TO		Kỹ thuật viên: THAN VAN THANH	
Giai đoạn: HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THI CÔNG		Kỹ thuật viên: THAN VAN THANH	
Hạng bản vẽ: 1..		Kỹ thuật viên: THAN VAN THANH	
Số hiệu bản vẽ: KC.09		Kỹ thuật viên: THAN VAN THANH	



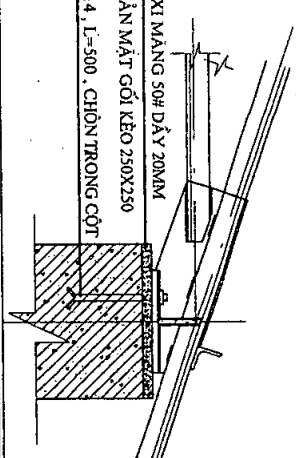


SƠ ĐỒ VÌ KÈO



VÌ KÈO THÉP

LIÊN KẾT DẦU KÈO

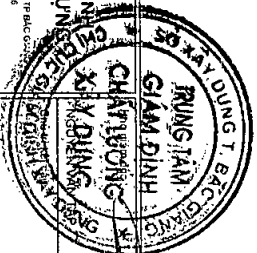


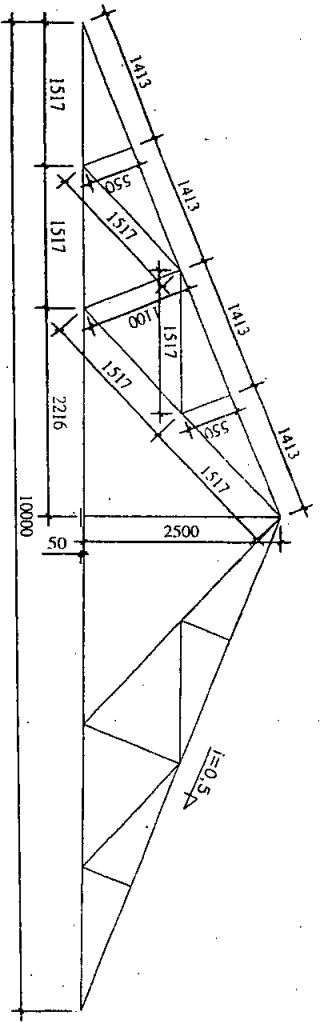
GHI CHÚ:

- DÙNG THÉP CT3, QUÊ HÀN E.42, Hình = 4 mm
 SƠN CHỐNG RỈ 2 NƯỚC

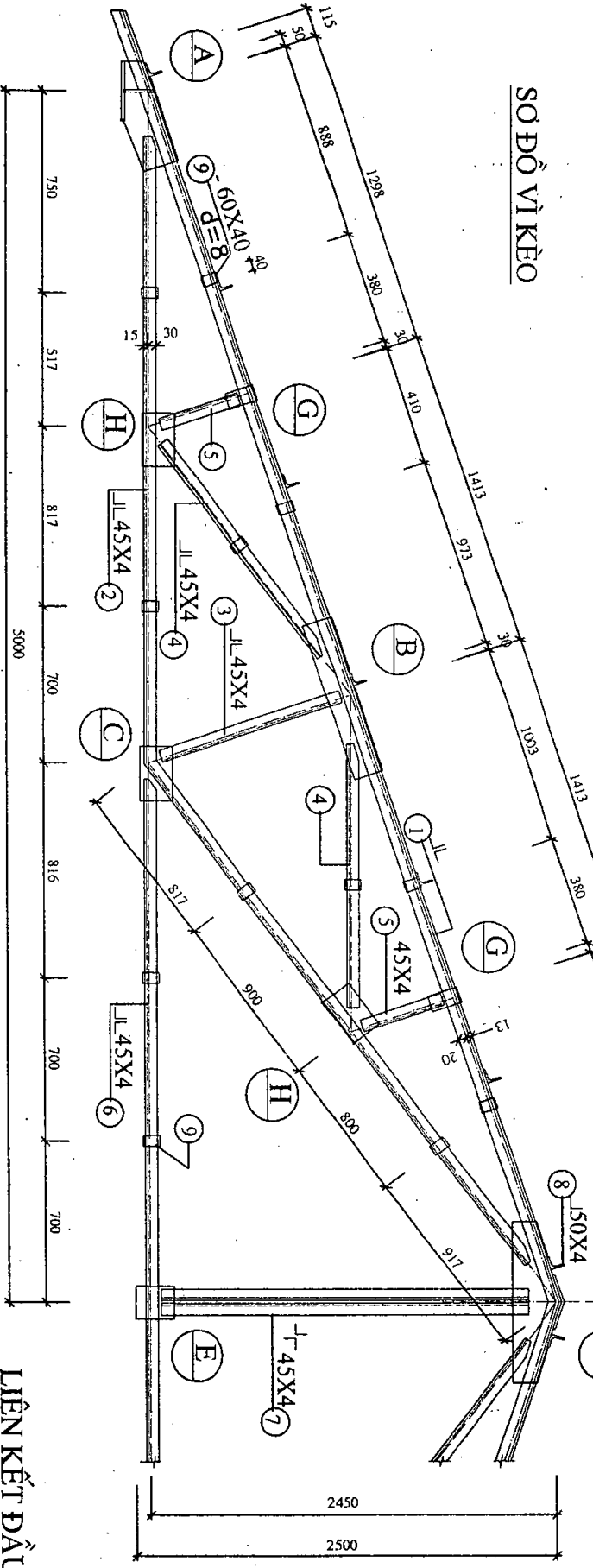
LĂNG VỮA XI MĂNG 50# DÂY 20MM
 VÀ DÀNH NHẬN MẶT GỖ KÈO 250X250
 BULÔNG 014, L=500, CHỖN TRONG CỘT

Chủ đầu tư:	Công trình:	Đơn vị tư vấn:	Thiết kế:	Tên bản vẽ:
UBND XÃ	NHÀ VĂN HOÁ XÃ	TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	TRẦN VĂN THÀNH	VÌ KÈO 10M
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	NGUYỄN ANH VŨ	Giới đoạn:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		HỒ SƠ TK KỸ THUẬT
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Hiện trạng:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Tỉ lệ:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		1:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Số Nội Bản vẽ:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		KC.09

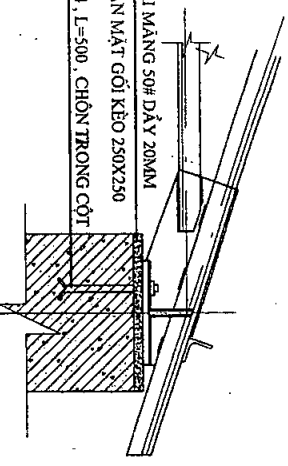




SƠ ĐỒ VÌ KÈO



LIÊN KẾT DẦU KÈO

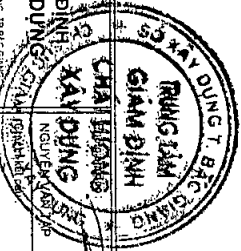


GHI CHÚ:

-DÙNG THÉP CT3, QUÉ HÀN E 42, Nhón = 4mm
 SƠN CHỐNG RỈ 2 NƯỚC

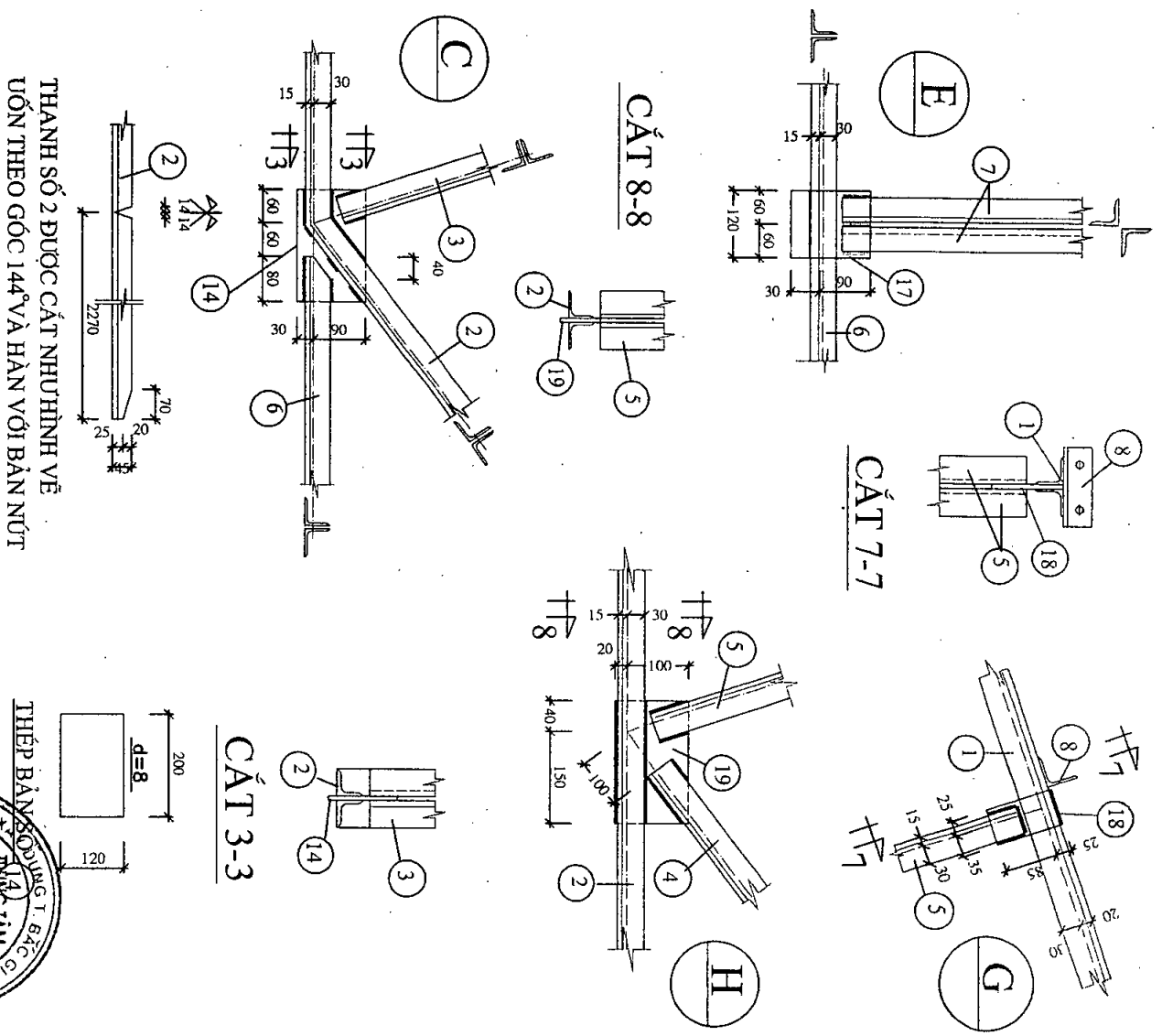
VÌ KÈO THÉP

Chủ đầu tư:	Công trình:	Đơn vị tư vấn:	Thiết kế:	Tên bản vẽ:
UBND XÃ	NHÀ VĂN HOA XÃ	TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	THÂN VĂN THÀNH	VÌ KÈO 10M
Địa điểm:		Địa chỉ văn phòng:	Kiểm duyệt:	Giải đáp:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	NGUYỄN ANH VŨ	HỒ SƠ TK KỸ THUẬT
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		TITLE: 1:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		Số hiệu bản vẽ:
		TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		KC.09



THÔNG KÊ THÉP I VÌ KÈO

SỐ HIỆU THÉP	LOẠI THÉP-QÚY CÁCH	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI-DIỆN TÍCH	
			I THANH	TOÀN BỘ
1	L 50 X 4	4	5750	23.00
2	L 45 X 4	4	6220	24.88
3	L 45 X 4	4	1000	4.00
4	L 45 X 4	8	1230	10.80
5	L 45 X 4	8	450	3.60
6	L 45 X 4	2	4300	8.60
7	L 45 X 4	2	2190	4.38
8	L 50 X 4	10	150	1.50
9	- 60 X 40 X 8	25	0.0024	0.06
10	- 400 X 190 X 8	2	0.076	0.152
11	- 220 X 200 X 8	2	0.044	0.088
12	- 110 X 200 X 8	4	0.0077	0.0308
13	- 600 X 110 X 8	2	0.066	0.132
14	- 200 X 150 X 8	2	0.03	0.06
15	- 560 X 190 X 8	1	0.1121	0.1121
16	- 100 X 100 X 8	1	0.01	0.01
17	- 120 X 120 X 8	1	0.0144	0.0144
18	- 110 X 60 X 8	4	0.0066	0.0264
19	- 190 X 150 X 8	4	0.0285	0.114
TỔNG TRỌNG LƯỢNG KÈO		THÉP BẢN 85 KG	THÉP HÌNH 239 KG	TỔNG CỘNG 324 KG



THANH SỐ 2 ĐƯỢC CẮT NHƯ HÌNH VẼ
ƯỚN THEO GÓC 144° VÀ HÀN VỚI BẢN NỨT

THÉP BẢN SỐNG 1, BẮC GIANG
TRUNG TÂM GIẢI PHÁP
CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG XÃ HỘI

Chức danh dự:	UBND XÃ	Chang trình:	NHÀ VĂN HOÀ XÃ
Đơn vị tư vấn:	TRUNG TÂM GIẢI PHÁP CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG XÃ HỘI	Thiết kế:	THÂN VĂN THÀNH
Địa điểm:	TRƯỜNG QUÂN TẠNG 4 SỐ 1 ĐƯỜNG HƯƠNG VƯỢNG, TH. QUANG AN, QU. QUANG AN, TP. HÀ NỘI	Hướng kỹ thuật:	NGUYỄN ANH VŨ
Chi tiết mặt kèo:	HỒ SƠ TK KỲ THIẾT	Thân bản vẽ:	
Số bản vẽ:	KC-11		

THÔNG KÊ THÉP

SỐ TỈ	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Ø THANH mm	CHIỀU DÀI mm	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI TỔNG M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
				I. C. KIỆN	T. BỘ		
MC-1(12C)							
1	250 2150	18	2400	6	72	1728	345.2
2	170 250 50	6	940	15	180	169.2	37.6
3	1150	12	1150	10	120	138.0	122.5
4	1350	12	1350	9	108	145.8	129.4
1	250 2150	18	2400	4	24	57.6	115.1
2	170 170 50	6	780	15	90	70.2	15.6
3	950	12	950	7	42	39.9	35.4
4	950	12	950	7	42	39.9	35.4
MC-2(06C)							
1	115840	18	115840	6	6	695.0	1388.4
2	280 250 50	6	1160	580	580	672.8	149.3
1	29830	18	29830	2	2	59.7	119.2
2	250 29830 250	18	30330	2	2	60.7	121.2
3	250 170 50	6	940	199	199	187.1	41.5
1	5670	18	5670	3	3	17.0	34.0
2	300 5670 300	20	6270	2	2	12.5	30.9
3	300 170 50	6	1040	42	42	43.7	9.7
4	300 1800	18	2100	2	2	4.2	8.4
1	5670	18	5670	3	3	17.0	34.0
2	300 5670 300	20	6270	2	2	12.5	30.9
3	300 170 50	6	1040	42	42	43.7	9.7
4	300 1800	18	2100	2	2	4.2	8.4
D-1(SL:01)							
D-2(SL:01)							
D-3(SL:02)							
4	300 1700	18	2000	2	4	8.0	16.0

THÔNG KÊ THÉP

SỐ TỈ	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Ø THANH mm	CHIỀU DÀI mm	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI TỔNG M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
				I. C. KIỆN	T. BỘ		
D-4(SL:02)							
1	11320	20	11320	2	4	45.3	111.7
2	300 11320 300	20	11920	2	4	47.7	117.6
3	300 170 50	6	1040	76	152	158.1	35.1
1	2720	18	2720	2	4	10.9	21.7
2	300 2720 300	18	3320	2	4	13.3	26.5
3	300 170 50	6	1040	18	36	37.4	8.3
D-5(SL:02)							
1	10220	18	10220	2	2	20.4	40.8
2	300 10220 300	18	10820	2	2	21.6	43.2
3	300 170 50	6	1040	68	68	70.7	15.7
1	5030	20	5030	2	2	10.1	24.8
2	300 5030 300	20	5630	2	2	11.3	27.8
3	300 170 50	6	1040	34	34	35.4	7.8
1	2220	18	2220	2	4	8.9	17.7
2	300 2220 300	18	2820	2	4	11.3	22.5
3	300 170 50	6	1040	15	30	31.2	6.9
1	3020	18	3020	2	8	24.2	48.3
2	300 3020 300	18	3620	2	8	29.0	57.8
3	300 170 50	6	1040	20	80	83.2	18.5
1	71800	20	71800	2	2	143.6	354.1
2	300 71800 300	20	72400	2	2	144.8	357.1
3	300 170 50	6	1040	478	478	497.1	110.3
1	31500	18	31500	2	2	63.0	125.8
2	300 31500 300	18	32100	2	2	64.2	128.2
3	300 170 50	6	1040	210	210	218.4	48.5

UBND XÃ
NHÀ VĂN HÓA XÃ
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN: **TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG**
 ĐƠN VỊ THI CÔNG: **THÂN VĂN THÀNH**
 CHỦ ĐẦU TƯ: **THÂN VĂN THÀNH**
 SỐ HỒ SƠ THIẾT: **KC.12**



CHỖ ĐẤU DƯ: **UBND XÃ**
 Công trình: **NHÀ VĂN HÓA XÃ**
 Địa điểm: **TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG**
 Đơn vị tư vấn: **TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH XÂY DỰNG**
 Đơn vị thi công: **THÂN VĂN THÀNH**
 Chủ đầu tư: **THÂN VĂN THÀNH**
 Giám đốc: **NGUYỄN ANH VŨ**
 Kỹ thuật viên: **THÂN VĂN THÀNH**
 Ngày: **11/11/2011**
 Số hiệu bản vẽ: **KC.12**

THÔNG KÊ THÉP

Số TT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI T. THÀNH mm	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI TỔNG M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
				1.C. KIỆN	T. BỐ		
SÀN CỐT +4.350							
1	300 [7820] 300	18	8420	3	3	25.3	50.5
2	300 [170] 50	6	1040	52	52	54.1	12.0
3	300 [170] 50	6	1040	52	52	54.1	12.0
4	5450	18	5450	6	72	392.4	783.9
5	230 [170] 50	6	940	42	504	473.8	105.2
6	4250	18	4250	4	24	102.0	203.8
7	170 [170] 50	6	780	32	192	149.8	33.2
8	60 [7360] 60	8	7480	24	24	179.5	70.8
9	50 [7360] 50	8	7460	24	24	179.0	70.6
10	60 [3520] 60	8	3640	49	49	178.4	70.4
11	50 [3520] 50	8	3620	49	49	177.4	70.0
12	60 [6670] 60	8	6790	52	52	353.1	139.3
13	50 [6670] 50	8	6770	52	52	352.0	138.9
14	60 [3880] 60	8	4000	90	90	360.0	142.1
15	50 [3880] 50	8	3980	90	90	358.2	141.3
16	60 [3020] 60	8	3140	45	45	141.3	55.8
17	50 [3020] 50	8	3120	45	45	140.4	55.4
18	60 [6670] 60	8	6790	20	20	135.8	53.6
19	50 [6670] 50	8	6770	20	20	135.4	53.4
20	60 [26090] 60	8	26210	25	25	655.3	258.6
21	50 [26090] 50	8	26190	25	25	654.8	258.4
22	60 [3790] 60	8	3910	174	174	680.3	268.5
23	50 [3790] 50	8	3890	174	174	676.9	267.1
24	60 [27690] 60	8	27810	7	7	194.7	76.8
25	50 [950] 50	10	1050	372	372	390.6	240.8
26	60 [14560] 60	8	14710	17	17	250.1	98.7
SÀN CỐT +5.500							
27	60 [14560] 60	8	14710	17	17	250.1	98.7

THÔNG KÊ THÉP

Số TT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI T. THÀNH mm	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI TỔNG M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
				1.C. KIỆN	T. BỐ		
LT-4(SL:02)							
1	1640	8	1640	3	60	98.4	38.8
2	50 [190] 50	6	290	9	180	52.2	11.6
LT-3(SL:05)							
1	1340	8	1340	2	12	16.1	6.3
2	50 [190] 50	6	290	7	42	12.2	2.7
LT-2(SL:04)							
1	2840	12	2840	4	16	45.4	40.3
2	110 [170] 50	6	660	15	60	39.6	8.8
LT-1(SL:20)							
1	2370	8	2370	3	6	14.2	5.6
2	50 [190] 50	6	290	14	28	8.1	1.8

Đơn vị: **UBND XA**

Địa điểm: **TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**

Địa chỉ: **TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI**

Điện thoại: **TEL: 84-24-2623.581 TRUYỀN FAX: 84-24-2623.5718**

Đơn vị thi công: **THÀNH VĂN THÀNH**

Đơn vị tư vấn: **TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**

Địa chỉ tư vấn: **TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI**

Điện thoại tư vấn: **TEL: 84-24-2623.581 TRUYỀN FAX: 84-24-2623.5718**

Thủ trưởng: **TRẦN VĂN THÀNH**

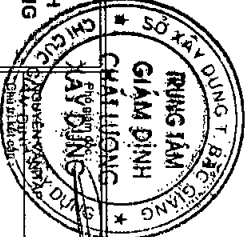
Kiểm duyệt: **NGUYỄN ANH VŨ**

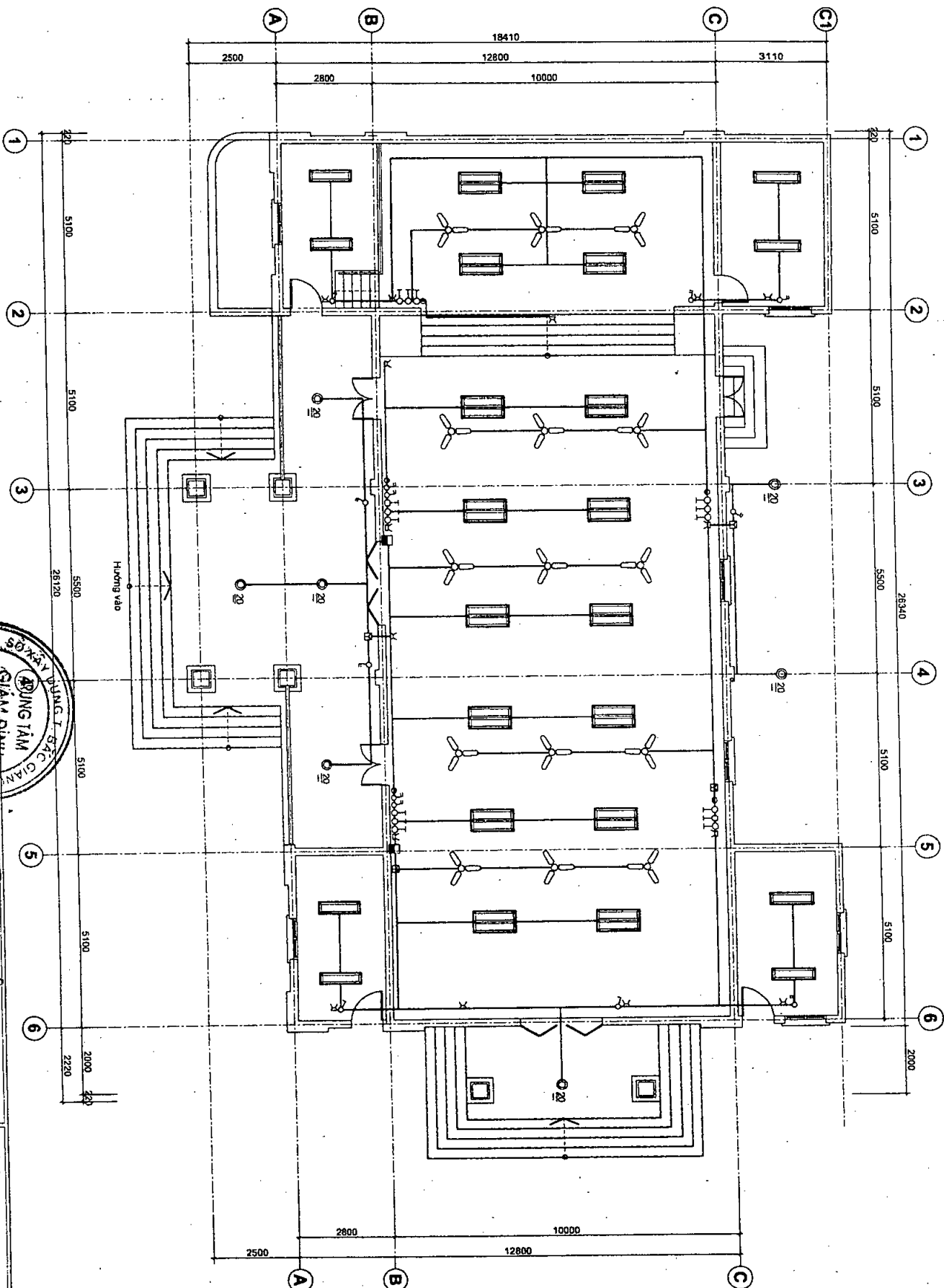
Tên bản vẽ: **THÔNG KÊ THÉP**

Ngày soạn: **HỒ SƠ TK KỸ THUẬT**

Ngày in: **1:**

Số hiệu bản vẽ: **KC.13**





Chủ đầu tư:

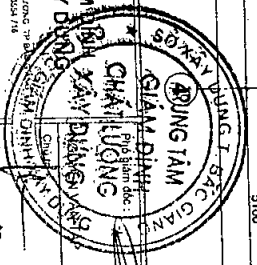
UBND XÃ

Chang thiết:

NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn:

TRUNG TÂM GIẢM BƯỚC XÂY DỰNG CHẤT LƯỢNG
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ
 SỐ 1 ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN THUYẾT
 PHƯỜNG THẠCH KHÊ, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI



Thiết kế:

HÀ VĂN THUYẾT

Kiểm tra duyệt:

NGUYỄN ANH VŨ

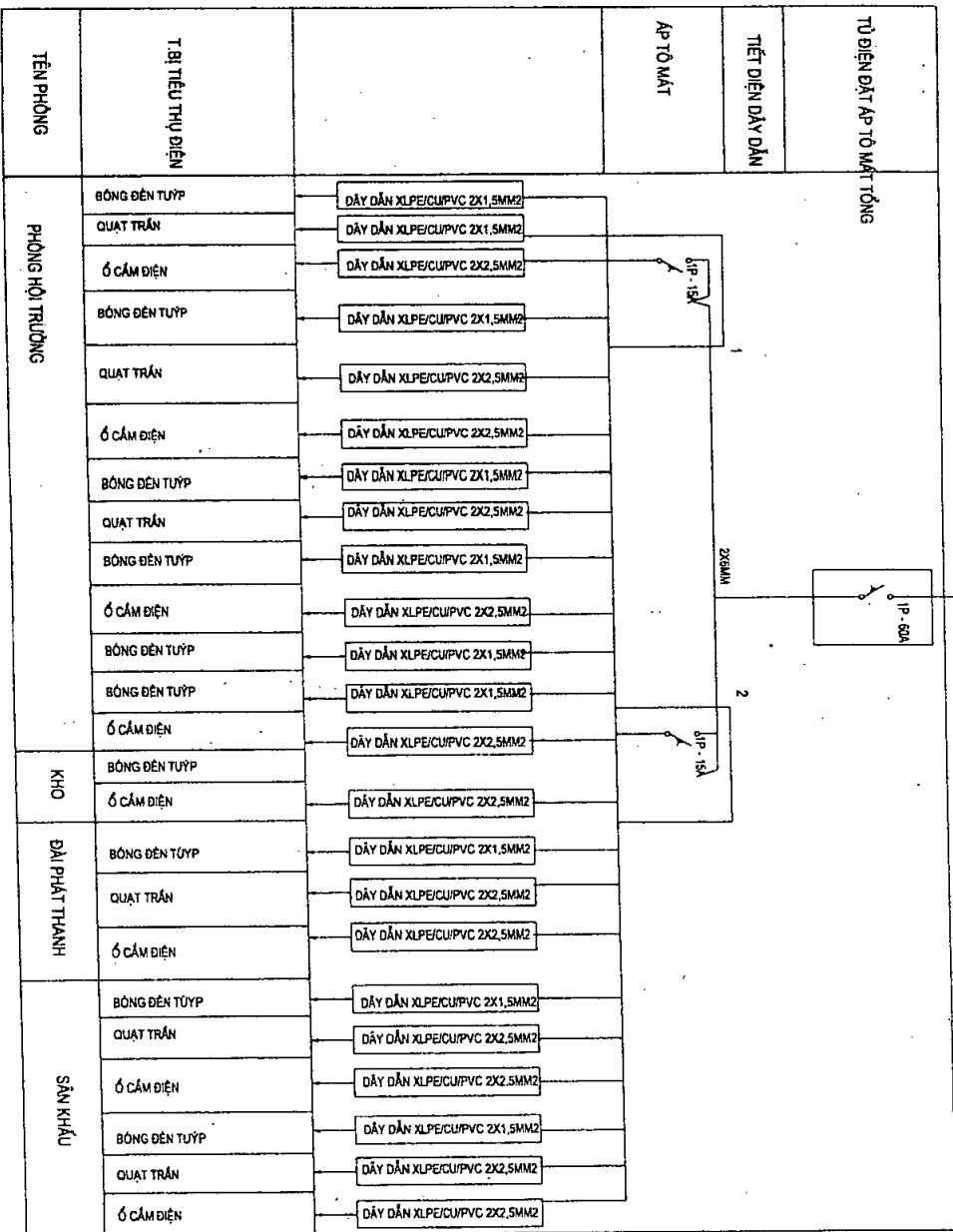
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

Giấy phép:
 HỒ SƠ TK-KY THIẾT KẾ CÔNG
 HOÀN THIỆN:

Số hiệu bản vẽ:
CD. 01

NGUỒN ĐIỆN CÁCH NHÀ VĂN HÓA 25M
CẤP ĐIỆN 2X 10 (L0)



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	TÊN VẬT LIỆU, MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BỘ ĐÈN TỦY 2X40W - 1.2M (ĐÈN ĐÔI CỒ CHỤP); BÓNG ĐÈN	BỘ	16.8
2	BỘ ĐÈN ỐP TRẦN 20W		07
3	QUẠT TRẦN 1.2M - 80W	BỘ	15
4	CÔNG TẮC 1 HẠT; 2 HẠT		02.11
5	Ổ CẮM ĐÔI	CÁI	14
6	AUTOMAT 1 PHA 250V-40A	CÁI	01
7	AUTOMAT 1 PHA 250V- 15A	CÁI	02
8	DÂY DẪN ĐIỆN ĐỒNG BỌC 2X10 (NGUỒN CẤP)	M	25
9	DÂY DẪN ĐIỆN ĐỒNG BỌC 2X6; 2X2.5; 2X1.5	M	28; 105; 285
10	TỦ ĐIỆN	CÁI	01
11	ĐỒNG GEN NHÀ	M	395
12	HỘ PHÂN DÂY	CÁI	04
13	HỘP DỰNG ATM	CÁI	02
14	ĐÈN TIN HIỆU		05

GHI CHÚ:

TOÀN BỘ DÂY ĐIỆN ĐƯỢC LƯỚI TRONG ĐỒNG GEN NHÀ XOÀN

Chủ đầu tư: UBND XÃ

Công trình: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị lập dự án: TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

Địa điểm: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Trụ sở Chính: Tầng 4, Số 1 Đường Hùng Vương, Phường Bắc Giang

TEL: 04 2033447 FAX: 04 20324178

HÀ VĂN THUYẾT

Thẩm định: HÀ VĂN THUYẾT

Kiểm lý thuyết: NGUYỄN ANH VŨ

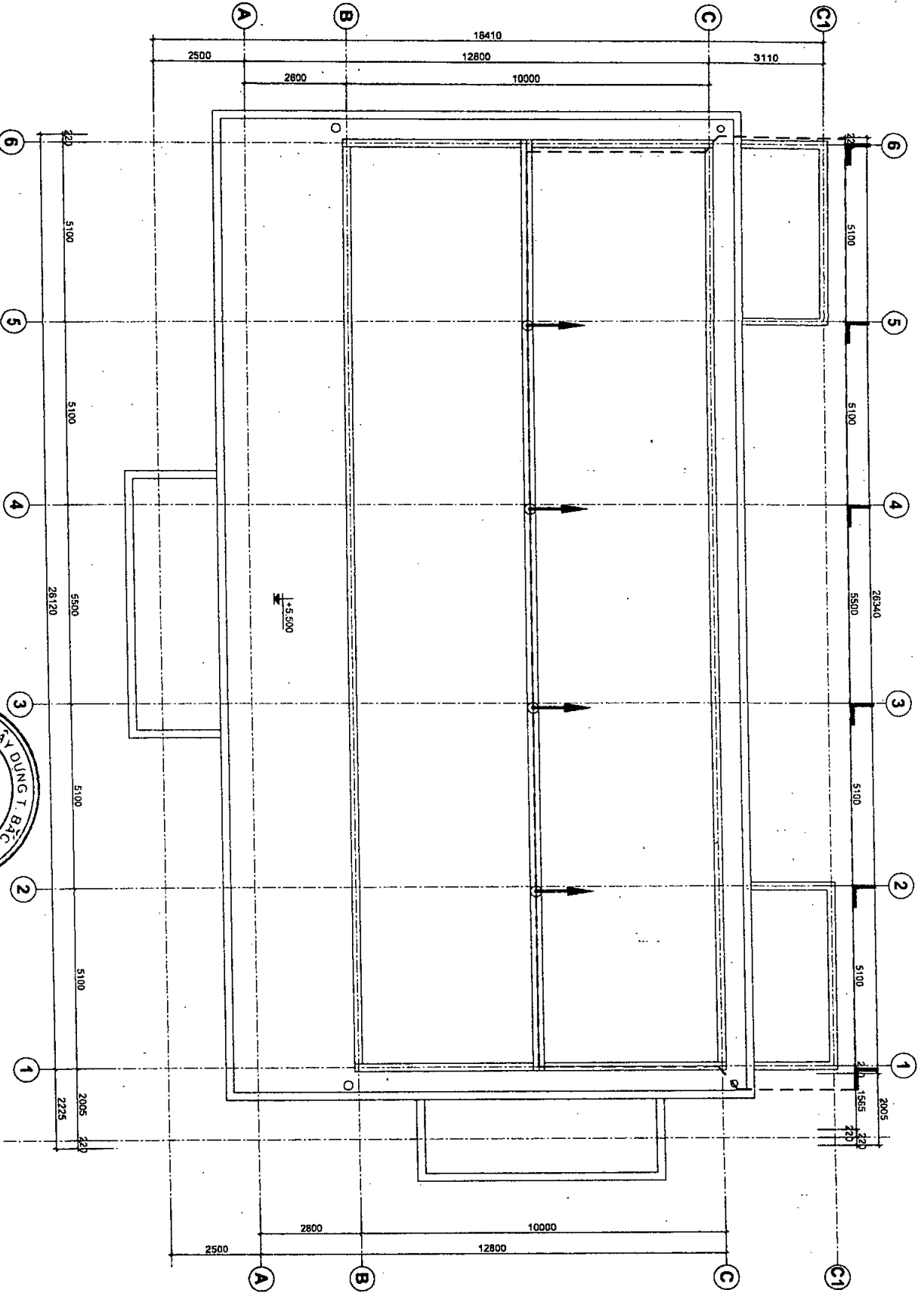
Tên đơn vị: NGUYỄN LÝ CẤP ĐIỆN

Ghi đơn: HỒ SƠ KỸ THUẬT THI CÔNG

Ngày thành lập: 15/05/2005

Số phép làm việc: CQ.02





Chủ đầu tư:

UBND XÃ

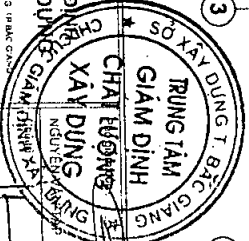
Công trình:

NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn:

**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH
CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**

TRỤ SỞ CHÍNH: TỈNH SÀI GÒN, QUẬN THỦ ĐỨC, P. HẠ VÂN THỦYẾT
 TEL: 04 4252.3871 FAX: 04 4252.3871



HẠ VÂN THỦYẾT

Thiết kế:

HẠ VÂN THỦYẾT

Kiểm duyệt:

NGUYỄN ANH VŨ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG CHỖNG SÉT MẠ

Giải thích:

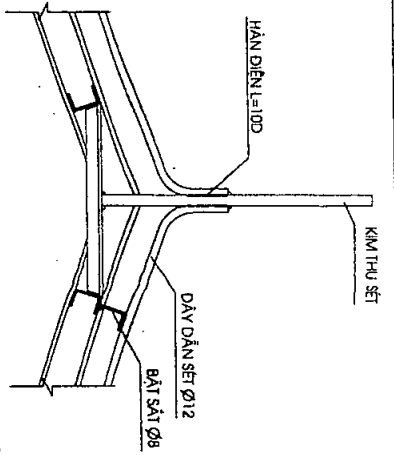
HỒ SƠ TK KỸ THUẬT THII CÔNG

Hiện hành:

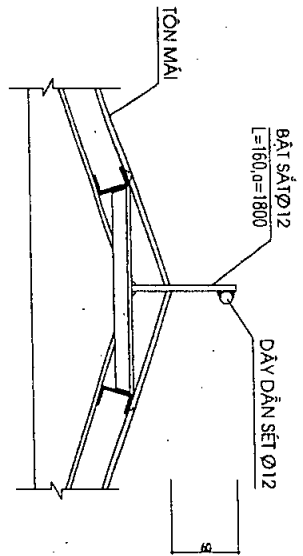
Tỉ lệ:

1/5000

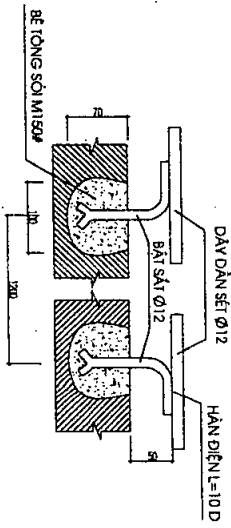
Số hiệu bản vẽ
CS. 01



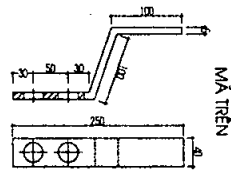
LIÊN KẾT KIM THỦ SÉT TRÊN MẶT TỌN



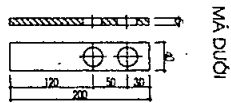
LIÊN KẾT DÂY DẪN SÉT TRÊN MẶT TỌN



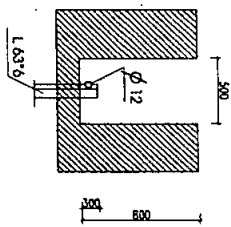
LIÊN KẾT DÂY DẪN VÀO TƯỜNG



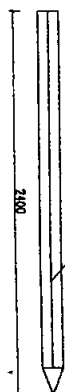
KÉP KIỂM TRA



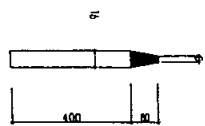
C. TIẾT HÀO TIẾP ĐỊA



KIM THỦ SÉT



MÀ THÉC 3 LỚP



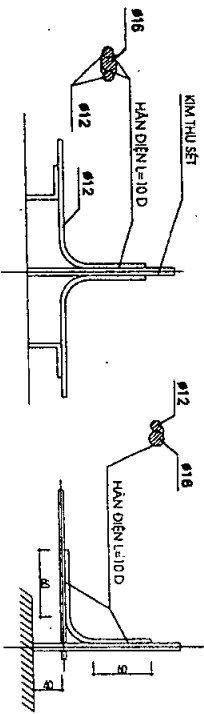
KÝ HIỆU:

- DÂY DẪN SÉT MÀ Ø10.
- DÂY DẪN SÉT DÀI Ø12.
- KIM THỦ SÉT Ø10, 0.5M.
- KÉP KIỂM TRA

GHI CHÚ:

Khi thi công xong điện trở < 10 Ohm, nếu không đạt phải đóng thêm cọc tiếp địa.

LIÊN KẾT HÀN KIM VÀ DÂY DẪN



LIÊN KẾT HÀN KIM VÀ DÂY DẪN

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐV	S/L
1	Kim thủ sét d10 dài 0.5m - d10	cái	04
2	Sử chống sét	cái	04
3	Cọc tiếp địa L=2000x6	cọc	04
4	Dây dẫn d12 nối nối đất	m	2x5
5	Dây dẫn d10 nối dây dẫn hướng mui	m	02
6	Kẹp kiểm tra	cái	02
7	Đào hào tiếp địa dài cấp 3	m ³	11.5
8	Đắp đất hào tiếp địa dài cấp 3	m ³	11.5

THÔNG KÊ VẬT TƯ CHỐNG SÉT

Chủ đầu tư: UBND XÃ

Đơn vị tư vấn: NHÀ VĂN HÓA XÃ

Đơn vị tư vấn: TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

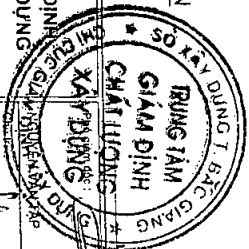
Địa điểm: NHÀ VĂN THUYẾT

Thiết kế: HÀ VĂN THUYẾT

Giám định: NGUYỄN ANH VŨ

CHI TIẾT CHỐNG SÉT

Số hiệu bản vẽ: CS.02



BẢNG DỰ TOÁN KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH: NHÀ VĂN HÓA XÃ- ĐIỆN HÌNH
HẠNG MỤC : PHẦN XÂY DỰNG

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
[1]	[3]	[4]	[5]
1	Đào móng cột trụ, hố kiểm tra, rộng ≤ 1 m, sâu > 1 m, đất cấp III, tính 10% KL đào, mở taluy 10% MC1: $12 \cdot 1,4 \cdot 1,6 \cdot 1,0 \cdot 1,1 \cdot 10\%$ MC2: $6 \cdot 1,2 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 1,1 \cdot 10\%$	m ³	3,907 2,957 0,950
2	Đào móng chiều rộng ≤ 6 m bằng máy đào 0,8m ³ , đất cấp III, tính 90% KL đào, mở taluy 10% MC1: $(12 \cdot 1,4 \cdot 1,6 \cdot 1,0 \cdot 1,1 / 100) \cdot 90\%$ MC2: $(6 \cdot 1,2 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 1,1 / 100) \cdot 90\%$ MG trục B,C: $(2 \cdot (25,9 - 5 \cdot 1,4) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1 / 100) \cdot 90\%$ MG trục 1,6: $(2 \cdot (15,91 - 2 \cdot 1,6 - 0,88) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1 / 100) \cdot 90\%$ MG trục 2: $(1 \cdot (3,11 + 2,8 + 2 - 2 \cdot 1,6) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1 / 100) \cdot 90\%$ MG trục 5: $(1 \cdot (3,11 + 2,8 - 1,6) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1 / 100) \cdot 90\%$ MG trục A, D: $(4 \cdot (5,1 - 0,88) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1 / 100) \cdot 90\%$	100m ³	1,113 0,266 0,086 0,329 0,206 0,041 0,038 0,147
3	Đào móng băng, rộng ≤ 3 m, sâu ≤ 2 m, đất cấp III, tính 10% KL đào, mở taluy 10% MG trục B,C: $(2 \cdot (25,9 - 5 \cdot 1,4) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1) \cdot 10\%$ MG trục 1,6: $(2 \cdot (15,91 - 2 \cdot 1,6 - 0,88) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1) \cdot 10\%$ MG trục 2: $(1 \cdot (3,11 + 2,8 + 2 - 2 \cdot 1,6) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1) \cdot 10\%$ MG trục 5: $(1 \cdot (3,11 + 2,8 - 1,6) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1) \cdot 10\%$ MG trục A, D: $(4 \cdot (5,1 - 0,88) \cdot 0,88 \cdot 1,0 \cdot 1,1) \cdot 10\%$ DM-1: $1 \cdot 29,83 \cdot 0,42 \cdot 0,07 \cdot 1,1$	m ³	9,421 3,659 2,290 0,456 0,417 1,634 0,965
4	Bê tông lót móng rộng ≤ 250 cm đá 4x6, vữa BT mác 150 MC1: $12 \cdot 1,4 \cdot 1,6 \cdot 0,1$ MC2: $6 \cdot 1,2 \cdot 1,2 \cdot 0,1$ MG trục B,C: $2 \cdot (25,9 - 5 \cdot 1,4) \cdot 0,88 \cdot 0,1$ MG trục 1,6: $2 \cdot (15,91 - 2 \cdot 1,6 - 0,88) \cdot 0,88 \cdot 0,1$ MG trục 2: $1 \cdot (3,11 + 2,8 + 2 - 2 \cdot 1,6) \cdot 0,88 \cdot 0,1$ MG trục 5: $1 \cdot (3,11 + 2,8 - 1,6) \cdot 0,88 \cdot 0,1$ MG trục A, D: $4 \cdot (5,1 - 0,88) \cdot 0,88 \cdot 0,1$ DM-1: $1 \cdot 29,83 \cdot 0,42 \cdot 0,1$	m ³	12,491 2,688 0,864 3,326 2,082 0,414 0,379 1,485 1,253
5	Bê tông móng rộng ≤ 250 cm đá 1x2, vữa BT mác 200 MC1: $12 \cdot 1,2 \cdot 1,4 \cdot 0,2$ $12 \cdot (1,2 + 0,43) / 2 \cdot (1,4 + 0,33) / 2 \cdot 0,25$ $12 \cdot 0,43 \cdot 0,33 \cdot 1,2$ MC2: $6 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,2$ $6 \cdot (1,0 + 0,33) / 2 \cdot (1,0 + 0,33) / 2 \cdot 0,25$ $6 \cdot 0,33 \cdot 0,33 \cdot 1,2$	m ³	10,837 4,032 2,115 2,043 1,200 0,663 0,784
6	Bê tông xà dầm, giằng nhà đá 1x2, vữa BT mác 200 MG trục B,C: $2 \cdot (25,9 - 5 \cdot 0,33) \cdot 0,33 \cdot 0,3$	m ³	12,816 4,802

	MG trục 1,6: $2*(15,91-2*0,43-0,33)*0,33*0,3$		2,915
	MG trục 2: $1*(3,11+2,8+2-2*0,43)*0,33*0,3$		0,698
	MG trục 5: $1*(3,11+2,8-0,43)*0,33*0,3$		0,543
	MG trục A, D: $4*(5,1-0,33)*0,33*0,3$		1,889
	DM-1: $1*29,83*0,22*0,3$		1,969
7	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn móng cột vuông, chữ nhật MG trục B,C: $2*(25,9-5*0,33)*2*0,3/100$ MG trục 1,6: $2*(15,91-2*0,43-0,33)*2*0,3/100$ MG trục 2: $1*(3,11+2,8+2-2*0,43)*2*0,3/100$ MG trục 5: $1*(3,11+2,8-0,43)*2*0,3/100$ MG trục A, D: $4*(5,1-0,33)*2*0,3/100$ DM-1: $1*29,83*2*0,3/100$	100m ²	0,836 0,291 0,177 0,042 0,033 0,114 0,179
8	Sản xuất, lắp dựng cốt thép móng đường kính $\leq 10\text{mm}$ (37,6+15,6)/1000	tấn	0,053 0,053
9	Sản xuất, lắp dựng cốt thép móng đường kính $\leq 18\text{mm}$ (345,2+122,5+129,4+115,1+35,4+35,4)/1000	tấn	0,783 0,783
10	Sản xuất, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng móng đường kính (149,3+41,5)/1000	tấn	0,191 0,191
11	Sản xuất, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng móng đường kính (1388,4+119,2)/1000	tấn	1,508 1,508
12	Xây móng gạch chỉ 6,5x10,5x22 chiều dày >33cm, vữa XM mác 50 MG trục B,C: $2*(25,9-5*1,2)*0,68*0,21$ $2*(25,9-5*1,2/2)*0,56*0,14$ $2*(25,9-5*1,2/2)*0,45*0,07$ MG trục 1,6: $2*(15,91-2*1,4-0,68)*0,68*0,21$ $2*(15,91-2*1,4/2-0,56)*0,56*0,14$ $2*(15,91-2*1,4/2-0,45)*0,45*0,07$ MG trục 2: $1*(3,11+2,8+2-2*1,4)*0,68*0,21$ $1*(3,11+2,8+2-2*1,4/2)*0,56*0,14$ $1*(3,11+2,8+2-2*1,4/2)*0,45*0,07$ MG trục 5: $1*(3,11+2,8-1,4)*0,68*0,21$ $1*(3,11+2,8-1,4/2)*0,56*0,14$ $1*(3,11+2,8-1,4/2)*0,45*0,07$ MG trục A, D: $4*(5,1-0,68)*0,68*0,21$ $4*(5,1-0,56)*0,56*0,14$ $4*(5,1-0,45)*0,45*0,07$	m ³	24,536 5,683 3,591 1,443 3,550 2,187 0,886 0,730 0,510 0,205 0,644 0,408 0,164 2,525 1,424 0,586
13	Xây móng gạch chỉ 6,5x10,5x22 chiều dày $\leq 33\text{cm}$, vữa XM mác 50 MG trục B,C: $2*(25,9-5*0,33)*0,33*0,93$ MG trục 1,6: $2*(15,91-2*0,43-0,33)*0,33*0,93$ MG trục 2: $1*(3,11+2,8+2-2*0,43)*0,33*0,93$ MG trục 5: $1*(3,11+2,8-0,43)*0,33*0,93$ MG trục A, D: $4*(5,1-0,33)*0,33*0,93$ DM-1: $1*29,83*0,22*0,42$	m ³	36,378 14,885 9,035 2,164 1,682 5,856 2,756
14	Đắp đất công trình bằng đầm cóc, độ chặt K=0,90, tính bằng 1/3 KL đào	100m ³	0,415
15	Đắp đất công trình bằng đầm cóc, độ chặt K=0,90 nền nhà: $(25,9-0,33*2)*(12,8-0,33)*0,8/100$ sảnh 1: $1*(5,5-0,22)*(2,5-0,22)*0,8/100$	100m ³	3,605 2,518 0,096

	sảnh 2: $1*(4,8-0,22)*(2,5-0,22)*0,8/100$ Thư viện: $2*(3,11-0,22)*(5,1-0,22)*0,8/100$ Kho: $2*(3,11-0,22)*(5,1-0,22)*1,4/100$ Sân khấu: $1*(10-0,22)*(5,1-0,22)*0,6/100$		0,084 0,226 0,395 0,286
16	Bê tông lót móng rộng >250cm đá 4x6, vữa BT mác 150 nền nhà: $(25,9-0,33*2)*(12,8-0,33)*0,1$ sảnh 1: $1*(5,5-0,22)*(2,5-0,22)*0,1$ sảnh 2: $1*(4,8-0,22)*(2,5-0,22)*0,1$ Thư viện: $2*(3,11-0,22)*(5,1-0,22)*0,1$ Kho: $2*(3,11-0,22)*(5,1-0,22)*0,1$ Sân khấu: $1*(10-0,22)*(5,1-0,22)*0,1$ PHẦN THÂN	m ³	44,137 31,474 1,204 1,044 2,821 2,821 4,773
17	Bê tông cột tiết diện ≤0,1m ² , chiều cao ≤16m đá 1x2, vữa BT mác 200 C1: $12*0,33*0,22*5,5$ C2: $6*0,22*0,22*4,3$	m ³	6,041 4,792 1,249
18	Bê tông xà dầm, giằng nhà đá 1x2, vữa BT mác 200 Cos +4,3. D-1,2: $2*(5,5-0,22)*0,22*0,25$ D-3: $2*(5,1-0,22)*0,22*0,25$ D-4: $4*3,11*0,22*0,25$ D-5: $2*(2,5-0,22)*0,22*0,25$ D-6: $1*10,22*0,22*0,25$ D-7: $1*5,03*0,22*0,25$ D-8: $2*(2-0,22)*0,22*0,25$ D-LT: $1*7,82*0,22*0,45$ Cos +6,0. D-9: $4*(2,8-0,22)*0,22*0,25$ D-10: $2*(25,9+10-12*0,22)*0,22*0,25$ D-11: $1*(25,9+2*2,8)*0,22*0,25$	m ³	9,821 0,581 0,537 0,684 0,251 0,562 0,277 0,196 0,774 0,568 3,659 1,732
19	Bê tông sàn mái đá 1x2, vữa BT mác 200 Cos +4,3. Sảnh 1: $1*(5,5+0,945*2)*(2,5+0,11+0,945)*0,1$ Sảnh 2: $1*(4,8+0,945*2)*(2,0+0,11+0,945)*0,1$ kho+ thư viện: $2*(5,1+2*0,8)*(3,11+0,8+0,11)*0,1$ Cos +6,0. $1*(25,9+0,91*2)*(2,8+0,11+0,91)*0,1$ $1*((10-0,22)*2+(25,9+0,91*2))*(0,91+0,11)*0,1$	m ³	25,470 2,627 2,044 5,387 10,589 4,823
20	Bê tông lanh tô, lanh tô liên mái, chiều cao ắt, máng nước, tấm đan, ô văng đá 1x2, vữa BT mác 200 LT-01: $20*1,64*0,22*0,1$ LT-02: $4*2,84*0,22*0,14$ LT-03: $6*1,34*0,22*0,1$ LT-04: $2*2,73*0,22*0,1$ Chấn mái: $2*(25+0,91*2+10+0,91*2)*0,22*0,1$ sảnh: $1*(5,5+4,8+0,91*4+2,5*2+2*2+0,91*4)*0,22*0,1$ Kho+ thư viện: $2*(5,1+2*0,8+2*3,11+2*0,8-2*0,11)*0,22*0,1$	m ³	4,283 0,722 0,350 0,177 0,120 1,700 0,585 0,629
21	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	0,953

	C1: $12 \cdot (0,33 + 0,22) \cdot 2 \cdot 5,5 / 100$ C2: $6 \cdot 4 \cdot 0,22 \cdot 4,3 / 100$		0,726 0,227
22	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn xà dầm, giằng Cos +4,3. D-1,2: $2 \cdot (5,5 - 0,22) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-3: $2 \cdot (5,1 - 0,22) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-4: $4 \cdot 3,11 \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-5: $2 \cdot (2,5 - 0,22) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-6: $1 \cdot 10,22 \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-7: $1 \cdot 5,03 \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-8: $2 \cdot (2 - 0,22) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-LT: $1 \cdot 7,82 \cdot 2 \cdot 0,45 / 100$ Cos +6,0. D-9: $4 \cdot (2,8 - 0,22) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-10: $2 \cdot (25,9 + 10 - 12 \cdot 0,22) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$ D-11: $1 \cdot (25,9 + 2 \cdot 2,8) \cdot 2 \cdot 0,25 / 100$	100m ²	0,894 0,053 0,049 0,062 0,023 0,051 0,025 0,018 0,070 0,052 0,333 0,158
23	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn sàn mái Cos +4,3. Sảnh 1: $1 \cdot (5,5 + 0,945 \cdot 2) \cdot (2,5 + 0,11 + 0,945) / 100$ Sảnh 2: $1 \cdot (4,8 + 0,945 \cdot 2) \cdot (2,0 + 0,11 + 0,945) / 100$ kho+ thư viện: $2 \cdot (5,1 + 2 \cdot 0,8) \cdot (3,11 + 0,8 + 0,11) / 100$ Cos +6,0. $1 \cdot (25,9 + 0,91 \cdot 2) \cdot (2,8 + 0,11 + 0,91) / 100$ $1 \cdot ((10 - 0,22) \cdot 2 + (25,9 + 0,91 \cdot 2)) \cdot (0,91 + 0,11) / 100$	100m ²	2,547 0,263 0,204 0,539 1,059 0,482
24	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn lanh tô, lanh tô liên mái, chiều cao ắt, máng nước, tấm đan LT-01: $20 \cdot 1,64 \cdot (0,22 + 2 \cdot 0,1) / 100$ LT-02: $4 \cdot 2,84 \cdot (0,22 + 2 \cdot 0,14) / 100$ LT-03: $6 \cdot 1,34 \cdot (0,22 + 2 \cdot 0,1) / 100$ LT-04: $2 \cdot 2,73 \cdot (0,22 + 2 \cdot 0,1) / 100$ Chấn mái: $2 \cdot (25 + 0,91 \cdot 2 + 10 + 0,91 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,1 / 100$ sảnh: $1 \cdot (5,5 + 4,8 + 0,91 \cdot 4 + 2,5 \cdot 2 + 2 \cdot 2 + 0,91 \cdot 4) \cdot 2 \cdot 0,1 / 100$ Kho+ thư viện: $2 \cdot (5,1 + 2 \cdot 0,8 + 2 \cdot 3,11 + 2 \cdot 0,8 - 2 \cdot 0,11) \cdot 2 \cdot 0,1 / 100$	100m ²	0,517 0,138 0,057 0,034 0,023 0,155 0,053 0,057
25	Sản xuất, lắp dựng cốt thép cột, trụ đường kính ≤ 10 mm, chiều cao ≤ 16 m $(105,2 + 33,2) / 1000$	tấn	0,138 0,138
26	Sản xuất, lắp dựng cốt thép cột, trụ đường kính ≤ 18 mm, chiều cao ≤ 16 m $(783,9 + 203,8) / 1000$	tấn	0,988 0,988
27	Sản xuất, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng đường kính ≤ 10 mm, chiều cao ≤ 16 m $(9,7 + 9,7 + 17,5 + 35,1 + 8,3 + 15,7 + 7,8 + 6,9 + 18,5 + 110,3 + 48,5 + 12) / 1000$	tấn	0,300 0,300
28	Sản xuất, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng đường kính ≤ 18 mm, chiều cao ≤ 16 m $(34 + 8,4 + 34 + 8,4 + 63,2 + 16 + 21,7 + 26,5 + 40,8 + 43,2 + 17,7 + 22,5 + 48,3 + 57,8 + 125,8 + 128,2 + 50,5) / 1000$	tấn	0,747 0,747

29	Sản xuất, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng đường kính >18mm, chiều cao ≤16m (30,9+30,9+57,9+111,7+117,6+24,8+27,8+354,1+357,1)/1000	tấn	1,113 1,113
30	Sản xuất, lắp dựng cốt thép sàn mái đường kính ≤10mm, chiều cao ≤16m (70,8+70,6+70,4+70+139,3+138,9+142,1+141,3+55,8+55,4+53,6+53,4)/1000 (258,6+258,4+268,5+267,1+76,8+240,8+98,7)/1000	tấn	2,531 1,062 1,469
31	Sản xuất, lắp dựng cốt thép lanh tô liền mái, chiều cao ắt, máng nước đường kính ≤10mm, chiều cao ≤4m (38,8+11,6+8,8+6,3+2,7+5,6+1,8)/1000	tấn	0,076 0,076
32	Sản xuất, lắp dựng cốt thép lanh tô liền mái, chiều cao ắt, máng nước đường kính ≤18mm, chiều cao ≤4m 40,3/1000	tấn	0,040 0,040
33	Xây tường thẳng gạch tuynel 2 lỗ 6,5x10,5x22 chiều dày ≤33cm, h≤16m, vữa XM mác 50 Trục 1(A-C): 1*(12,8-0,22)*0,22*(6-0,35) Trục 1,2(C-C1): 2*(3,11-0,22)*0,22*(4,3-0,35) Trục 2(A-B): 1*(2,8-0,22)*0,22*(6-0,35) Trục 2(B-C): 1*(10-0,22)*0,22*(6)-1*7,38*0,22*4,45 Trục 6(B-C): 1*(10,0-0,22)*0,22*(6-0,35) Trục A,B,C: 2*(25,9-5*0,22)*0,22*(6-0,35) Trục C1: 2*(5,1+0,22)*0,22*(4,35-0,35) Lan can: 1*(3,14+1,6)*0,22*0,9 Trục A: 1*(23,6-1,2*2-0,98)*0,22*0,75 Trừ cửa: D1: -2*2,4*(2,7+0,5)*0,22 D2: -3*1,2*(2,7+0,5)*0,22 D3: -4*0,9*(2,7+0,5)*0,22 S1: -6*1,2*(1,8+0,5)*0,22 trừ BT lanh tô: -1*1,369 Chân lan can: 2*4,595*0,22*0,11 Thu hồi: 2*(10+0,22)*0,22*2,5/2	m ³	109,384 15,637 5,023 3,207 5,685 12,157 61,653 9,363 0,939 3,336 -3,379 -2,534 -2,534 -3,643 -1,369 0,222 5,621
34	Xây tường thẳng gạch tuynel 2 lỗ 6,5x10,5x22 chiều dày ≤11cm, h ≤16m, vữa XM mác 50 Chấn mái: 2*(25,9+0,91*2+10+0,91*2)*0,11*0,7 sảnh 1: 1*(5,5+0,945*2+2,5*2+0,945*2)*0,11*0,7 sảnh 2: 1*(4,8+0,945*2+2,0*2+0,945*2)*0,11*0,7 Kho+ thư viện: 2*(5,1+0,8*2+3*2+0,8*2)*0,11*0,7	m ³	10,360 6,089 1,100 0,969 2,202
35	Xây kết cấu phức tạp khác gạch tuynel 2 lỗ 6,5x10,5x22, h≤16m, vữa XM mác 50 CT1,6,3,4: 9*1,2*0,11*6 CT2,5: 6*0,44*0,11*6 CT7: 1*1,2*0,33*6-1*0,22*0,22*5,55 CT8: 1*(1,2+0,98)*0,33*6-1*0,22*0,22*5,55 Cột sảnh: 6*0,59*0,59*0,95 6*0,44*0,44*2,7 6*0,82*0,82*0,4 6*0,75*0,75*0,1	m ³	21,117 7,128 1,742 2,107 4,048 1,984 3,136 1,614 0,338

	6*0,55*0,55*0,1		0,182
	trừ lõi bê tông: -6*0,22*0,22*4,0		-1,162
36	Bê tông lót móng rộng ≤250cm đá 4x6, vữa BT mác 150 Tam cấp sảnh 1: 1*(9,54+3,32*2)*2,02*0,1 Tam cấp sảnh 2: 1*(16,2)*2,02*0,1 Tam cấp hồi: 1*2,22*2,02*0,1 Tam cấp sân khấu: 1*7,38*2,02*0,1 Tam cấp phát thanh: 1*1,1*2,02*0,1	m ³	8,701 3,268 3,272 0,448 1,491 0,222
37	Xây móng gạch chi 6,5x10,5x22 chiều dày ≤33cm, vữa XM mác 50 Tam cấp sảnh1: 1*(9,54+3,32*2)*(2,02+1,8+1,5+1,2+0,9)*0,18 Tam cấp sảnh2: 1*16,2*(2,02+1,8+1,5+1,2+0,9)*0,18 Tam cấp hồi: 1*2,22*(1,22+0,97+0,72+0,47+0,22)*0,18 Tam sân khấu: 1*7,38*(1,42+1,12+0,82+0,52+0,22)*0,18 Tam cấp phát thanh: 1*1,1*(1,22+0,97+0,72+0,47+0,22)*0,18 Chấn tam cấp: 1*2,02*0,22*0,9	m ³	51,245 21,610 21,637 1,439 5,446 0,713 0,400
38	Trát tường ngoài chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50	m ²	591,382
39	Trát tường trong chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50	m ²	591,382
40	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50 23*0,11*0,11*6 cột hiên : 1*0,33*4*4 1*(1,2+0,33)*2*3,55 1*(1,2+0,95+0,22)*2*3,55 cột sảnh: 6*0,59*4*0,95+4*0,44*4*3,3 Má cửa: Trừ cửa: D1: 2*(2,4*3+2*(2,7+0,5))*0,22 D2: 3*(1,2*3+2*(2,7+0,5))*0,22 D3: 4*(0,9*3+2*(2,7+0,5))*0,22 S1: 6*(2*4+2*(1,8+0,5))*0,22	m ²	108,548 1,670 5,280 10,863 16,827 36,684 5,984 6,600 8,008 16,632
41	Trát trần, vữa XM mác 75	m ²	254,700
42	Trát xà dầm, vữa XM mác 75	m ²	89,400
43	Trát granitô tường dày 1,5cm, vữa XM mác 75 Tam cấp sảnh1: 1*(9,54+3,32*2)*(0,9+2,1) Tam cấp sảnh2: 1*16,2*(0,9+2,1) Tam cấp hồi: 1*2,22*(0,9+1,2) Tam sân khấu: 1*7,38*(0,9+1,2) Tam cấp phát thanh: 1*1,1*(0,9+1,2)	m ²	119,610 48,540 48,600 4,662 15,498 2,310
44	Lát nền, sàn gạch ceramic 600x600, vữa XM mác 75 1*(10-0,22)*(25,9-0,22) 1*(25,9-0,44)*(2,8-0,22) trừ tam cấp: -1*7,38*1,2-1*1,1*1,2 Kho+ thư viện: 2*(5,1-0,22)*(3,11-0,22) Sảnh: 1*7,1*3,32 1*5,6*2,79 Qua cửa: 2*2,4*0,22+3*1,2*0,22+4*0,9*0,22	m ²	125,553 65,687 -10,176 28,206 23,572 15,624 2,640
45	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả 1 nước lót + 2 nước phủ bằng sơn Joton	m ²	935,482

46	Sơn tường ngoài nhà không bả 1 nước lót + 2 nước phủ bằng sơn Joton	m ²	591,382
47	Trát gờ chỉ, vữa XM mác 75	m	500,000
48	Trát vẩy tường chống vang, vữa XM mác 75 23,3*0,7 1*(3,14+1,6)*0,9 1*(4,37+2,58)*5,15 2*(4,37*0,575+4,37*0,91/2)	m ²	65,371 16,310 4,266 35,793 9,002
49	Sản xuất vì kèo thép hình liên kết hàn khâu độ nhỏ ≤12m 4*3,24/1000	tấn	0,013 0,013
50	Sản xuất xà gồ thép 12*(25,9+0,22)*0,16*0,003*7850/1000	tấn	1,181 1,181
51	Lắp dựng vì kèo thép khâu độ ≤18m	tấn	0,013
52	Lắp dựng xà gồ thép	tấn	1,181
53	Sơn sắt thép các loại 2 nước Vì kèo: 4*(23+1,5)*0,1*2 4*(24,88+4+10,8+3,6+8,6+4,38)*0,09*2 4*0,7997*2 Xà gồ: 12*(25,9+0,22)*0,16*2	m ²	166,806 19,600 40,507 6,398 100,301
54	Lợp mái, che tường bằng tôn mũi chiều dài bất kỳ 2*(25,9+0,22)*6/100	100m ²	3,134 3,134
	Tôn úp nóc 25,9+0,22	m	26,120 26,120
55	ống nhựa thoát nước mái D110 6*5	m	30,000 30,000
56	Kẹp ống 6*3	cái	18,000 18,000
57	SXLD lan can thép hộp (cả sơn chống rỉ) 2*4,2*0,9 1*(1,4+3,9)*0,9	m ²	12,330 7,560 4,770
58	SX cửa đi panô kính gỗ nhóm 4 D1: 2*2,4*2,7 D2: 3*1,2*2,7 D3: 4*0,9*2,7	m ²	32,400 12,960 9,720 9,720
59	SX cửa sổ panô kính gỗ nhóm 4 S1: 6*2*1,8	m ²	21,600 21,600
60	SX cửa kính phân hãm D1: 2*2,4*0,5 D2: 3*1,2*0,5 D3: 4*0,9*0,5 S1: 6*2*0,5	m ²	12,000 2,400 1,800 1,800 6,000
61	SX khuôn cửa gỗ nhóm 4 D1: 2*(2,4*4+2*(2,7+0,5)) D2: 3*(1,2*4+2*(2,7+0,5)) D3: 4*(0,9*4+2*(2,7+0,5)) S1: 6*(2*5+2*(1,8+0,5))	m	105,600 32,000 33,600 40,000
62	SX hoa sắt cửa 12x12(cả sơn 3 nước chống rỉ) D1: 2*(1,1*2*0,371+1,12*2*0,4)	m ²	30,677 3,424