

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG  
VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ  
Số: 18/BV-TKTC

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

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2025

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

# HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẮNG – PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LA BẮNG, TỈNH THÁI NGUYÊN  
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. LƯU VĂN ĐẠI

Chứng chỉ thiết kế. Số: THX-00159206

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ TM ĐẠI TỪ  
GIÁM ĐỐC



PHẠM HỒNG THÁI

THÁI NGUYÊN, NĂM 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:

## PHẦN I. BẢN VẼ CÁC MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN BÌNH ĐỒ, TRẮC ĐỌC, TRẮC NGANG TUYẾN THIẾT KẾ

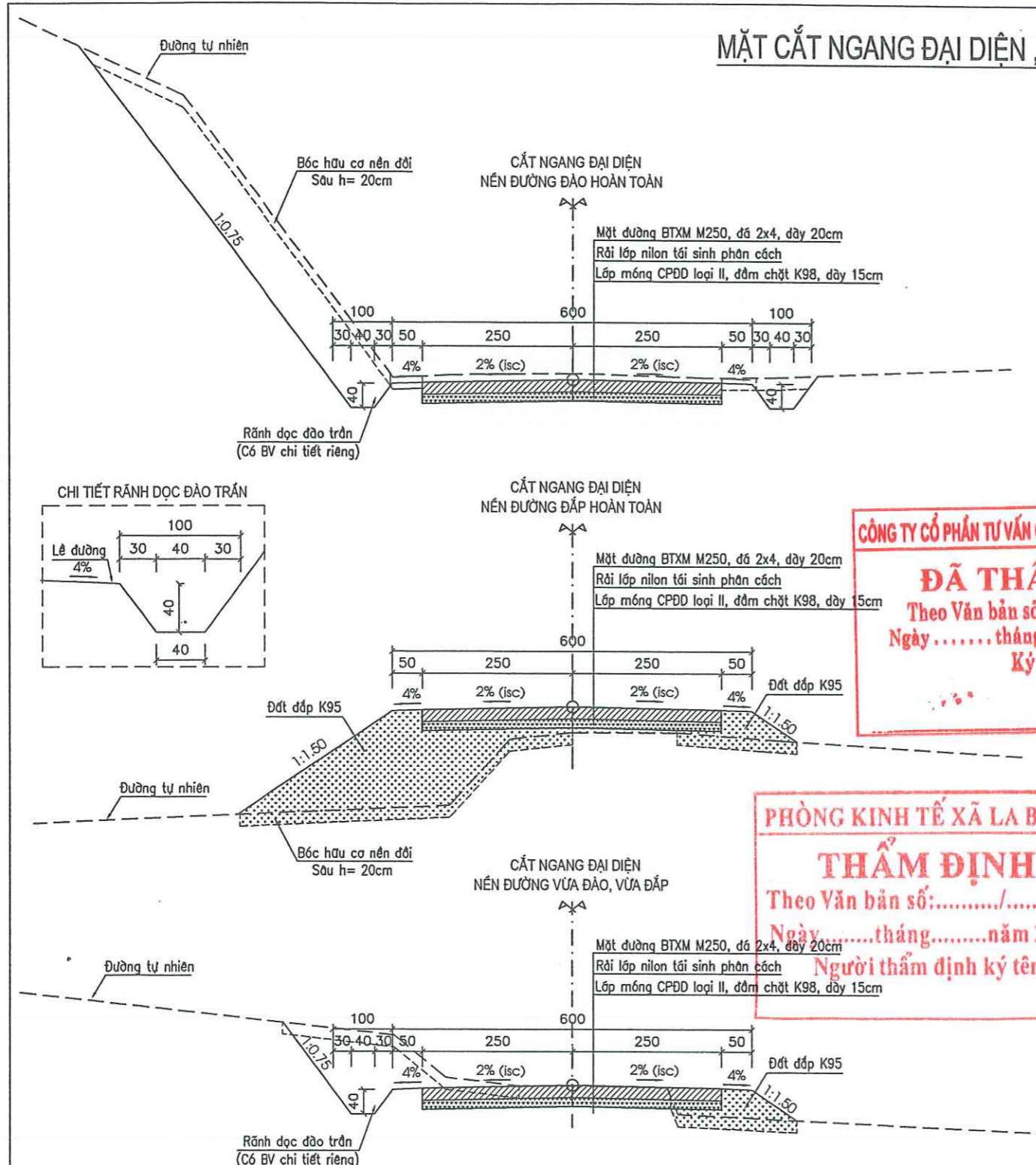
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG – PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LA BẰNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên

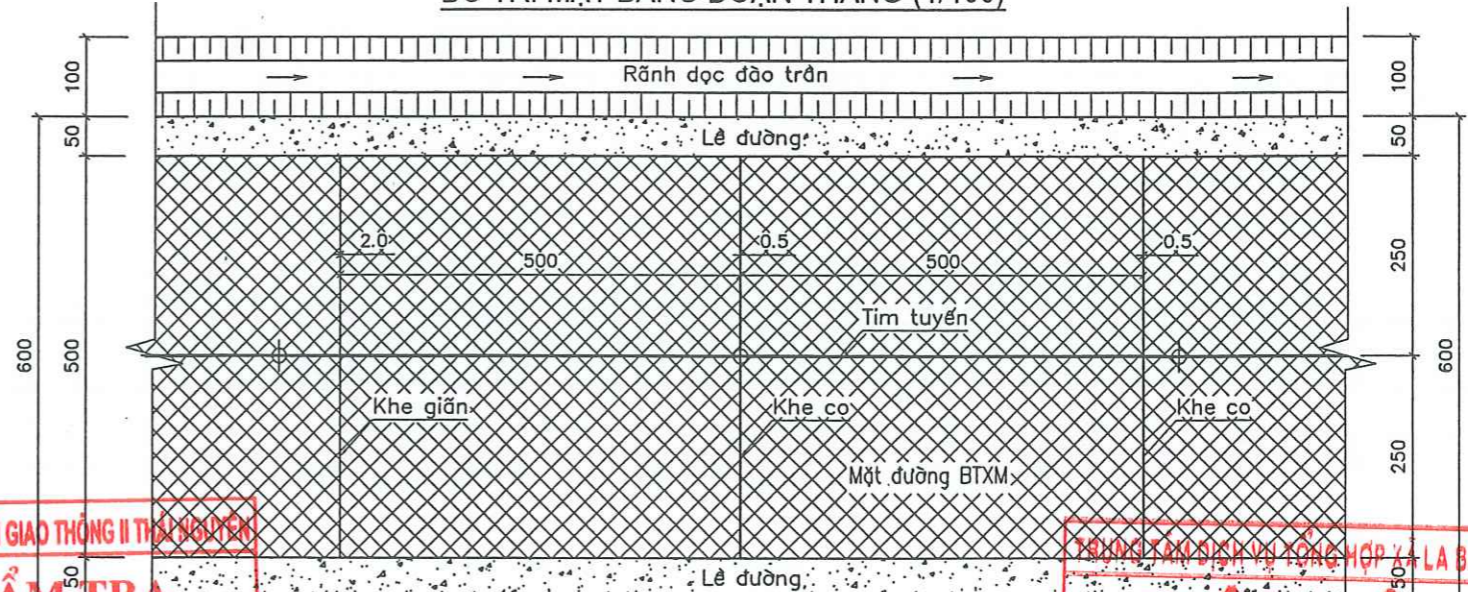
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên



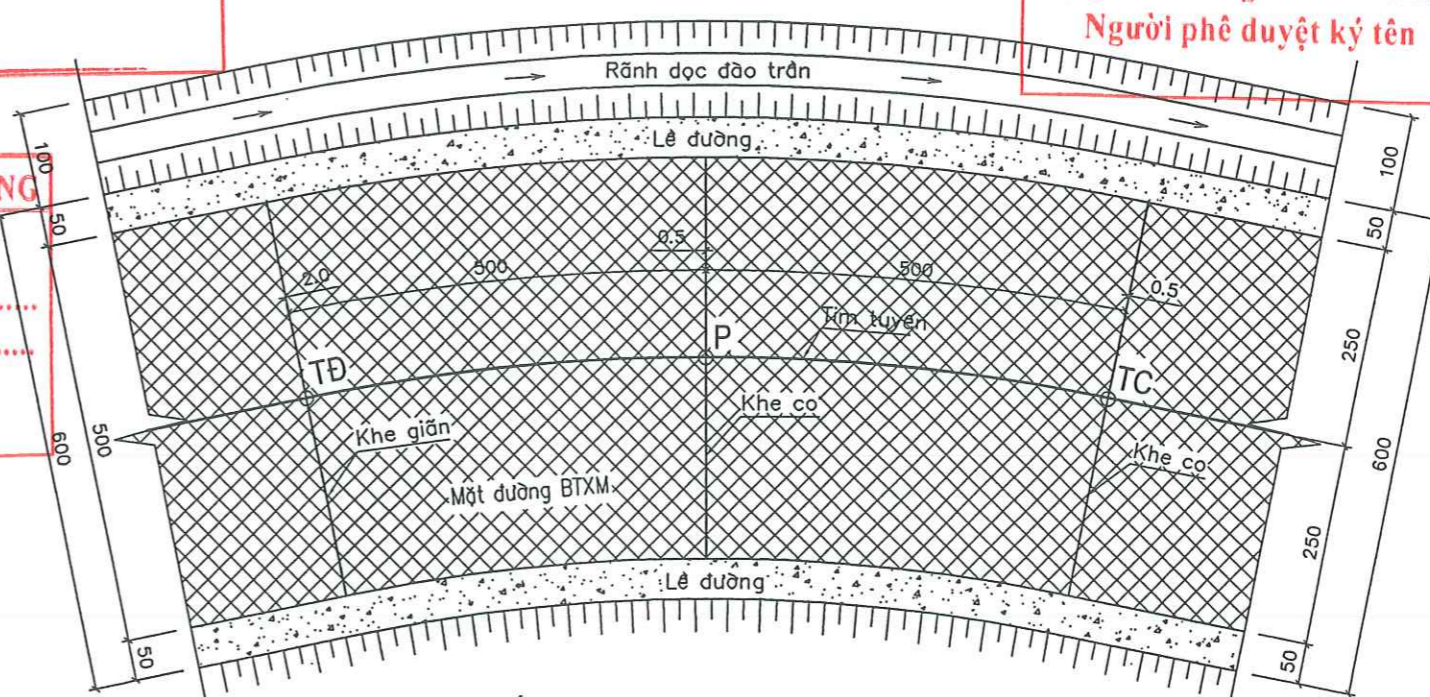
# MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN, CHI TIẾT NỀN ĐƯỜNG, KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG



BỐ TRÍ MẶT BẰNG ĐOẠN THẲNG (1/100)



BỐ TRÍ MẶT BẰNG TRÊN ĐƯỜNG CONG (1/100)



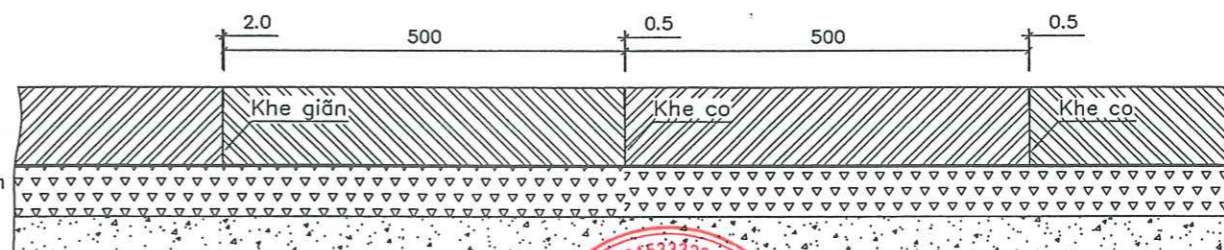
KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG (1/25)

H (cm)	TỶ LỆ: 1/25	
20	①	1- Mặt đường BTXM M250, đá 2x4, dày 20cm
	②	2- Lớp nilon tái sinh phân cách
15	③	3- Lớp móng CPDD loại II, đăm chặt K98, dày 15cm
	④	4- Đất nền tự nhiên hoặc đất nền đăm chặt K95

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trên bản vẽ là cm.
- Cắt ngang đại diện là cắt ngang điển hình toàn tuyến.
- Khe ngang mặt đường bê tông có bản vẽ thể hiện chi tiết riêng.
- Taluy địa chất đào 1/0.75, taluy đắp 1/1.50.
- Chiều sâu bóc hữu cơ, đánh cấp được ghi chú trên trục ngang thiết kế.

MẶT CẮT DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG (1/25)



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....

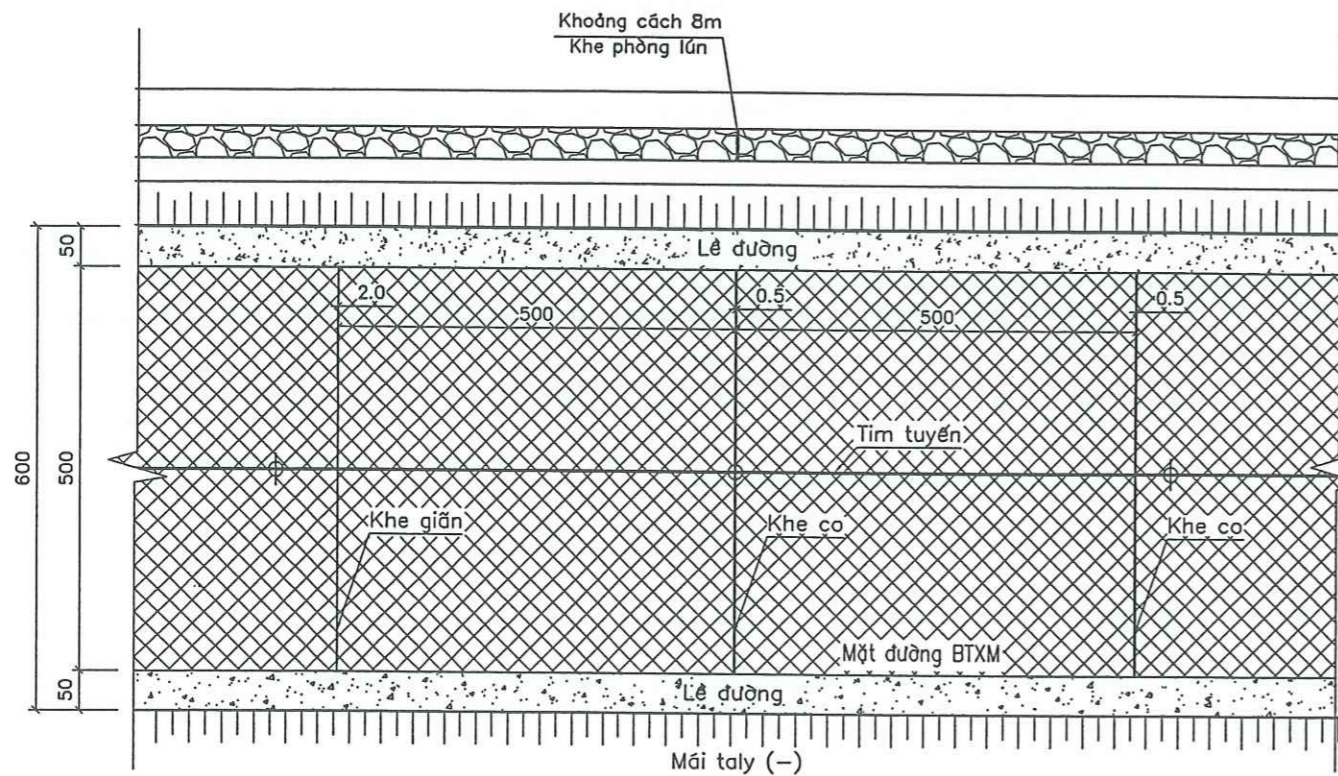
**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẮN	CHỨC DANH THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i>	THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	MẶT BẰNG TUYẾN, CHI TIẾT NỀN ĐƯỜNG KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>[Signature]</i>	PHẠM HỒNG THÁI	HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100 LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0

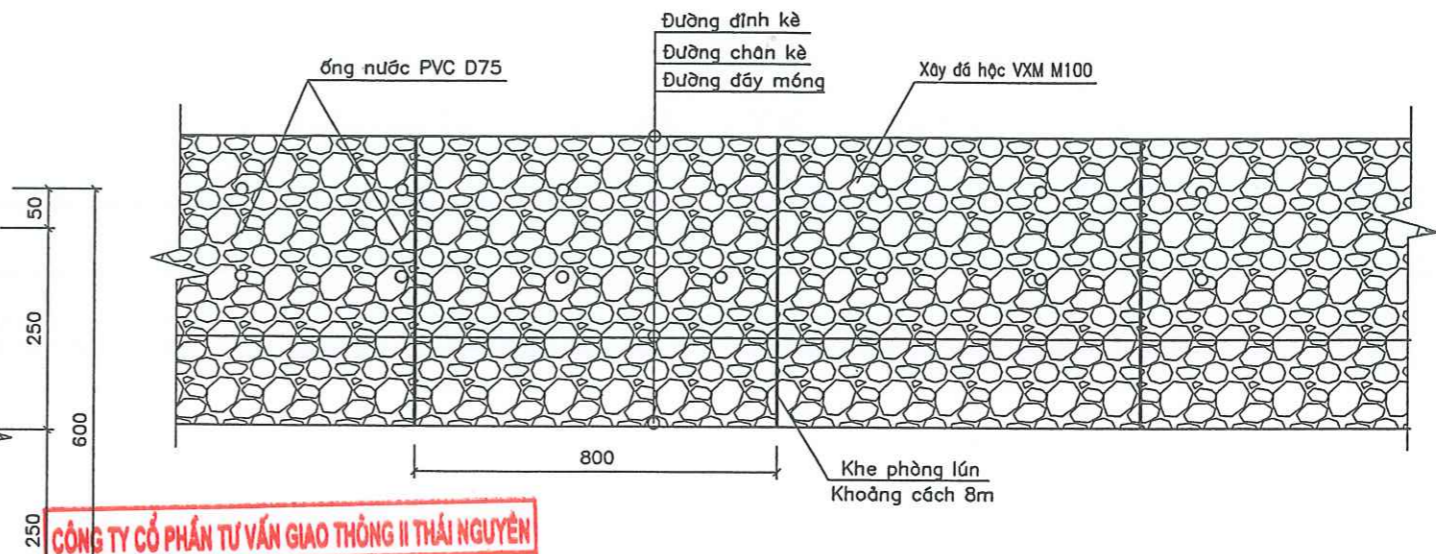
# MẶT BẰNG - CẮT DỌC - CẮT NGANG VỊ TRÍ THIẾT KẾ KÈ GIA CỐ MÁI TALY

(VỊ TRÍ KÈ BÊN TRÁI TUYẾN TỪ CỌC TD8 ĐẾN CỌC TC8 +2M; L= 33,0M)

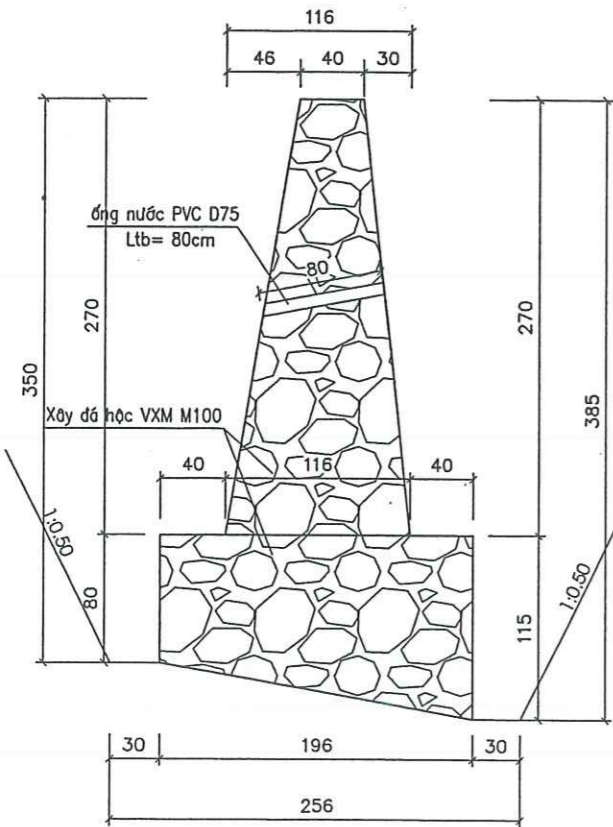
MẶT BẰNG ĐẠI DIỆN VỊ TRÍ KÈ (1/100)



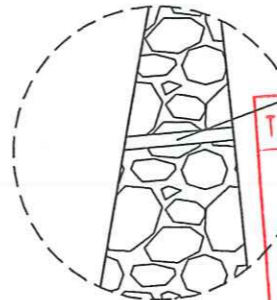
MẶT ĐỨNG ĐẠI DIỆN VỊ TRÍ KÈ (1/100)



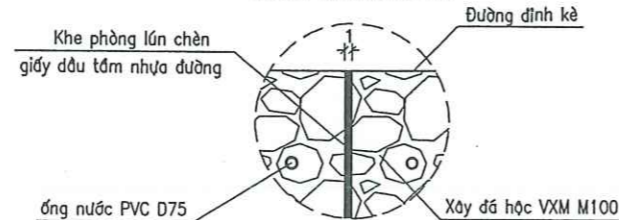
MẶT CẮT KÈ THEO ĐỊNH HÌNH 86-06X



CHI TIẾT ĐẶT ỐNG NƯỚC



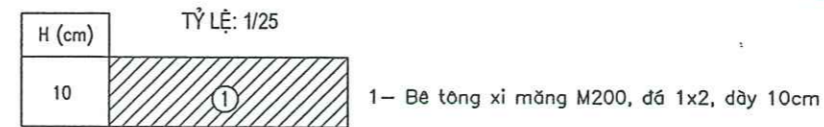
CHI TIẾT KHE PHÒNG LÚN



**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

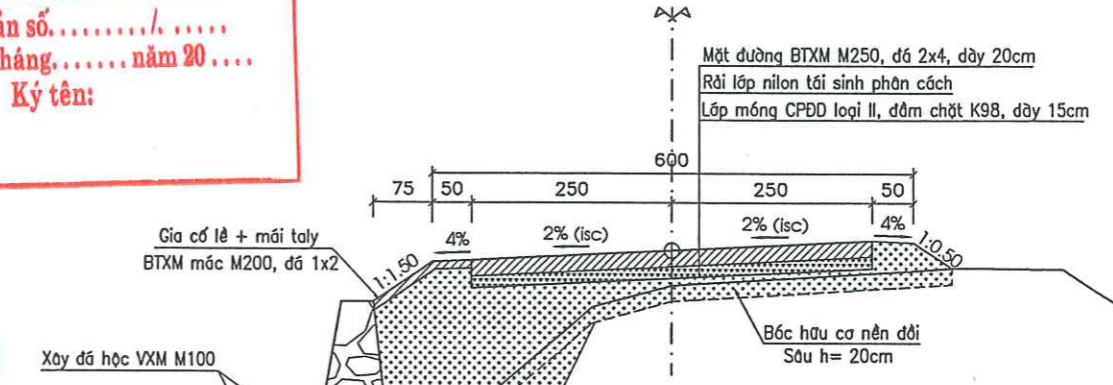
KẾT CẤU GIA CỐ LÉ + MÁI TALY (1/25)



GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m.
- Kè thiết kế theo mẫu định hình 86-06X
- Kích thước, cao độ chi tiết mặt cắt kè xem trên bản vẽ trực ngang thiết kế.
- Kè xây đá học VXM M100; thiết kế khe phòng lún; đặt ống nhựa thoát nước trong thân kè.

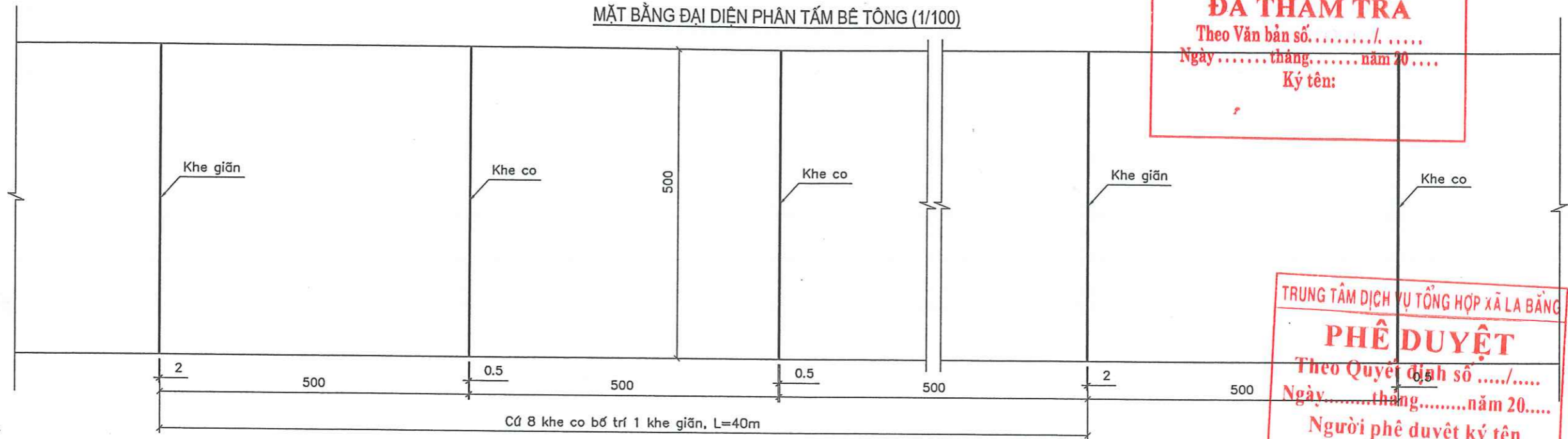
CẮT NGANG ĐẠI DIỆN VỊ TRÍ KÈ GIA CỐ MÁI TALY BÊN TRÁI TUYẾN



**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

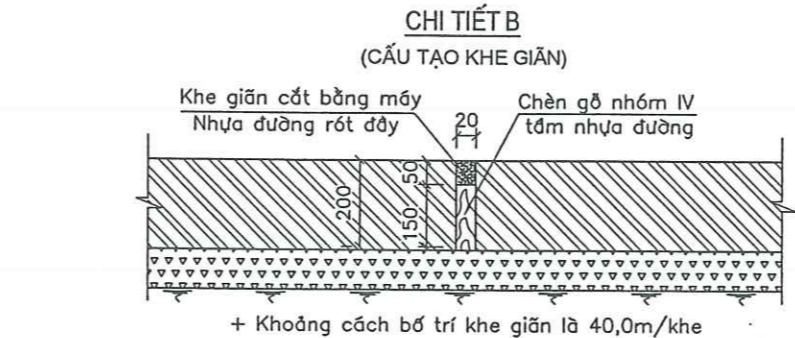
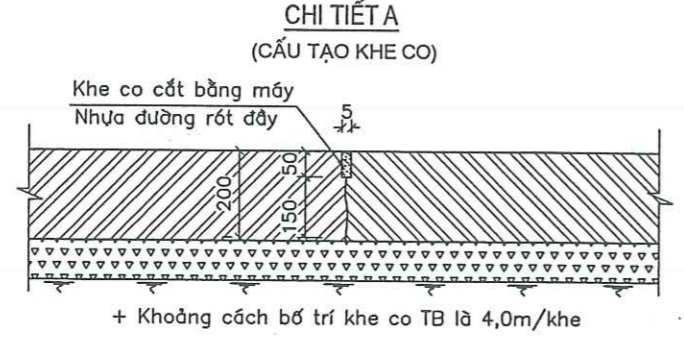
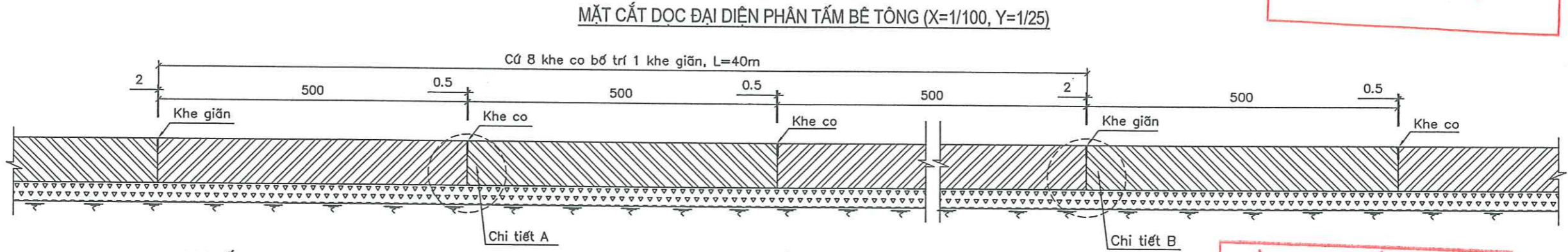
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025	MẶT BẰNG, CẮT NGANG ĐẠI DIỆN, VỊ TRÍ KÈ GIA CỐ MÁI TALY
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75
	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>[Signature]</i>	THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ	LẦN XUẤT BẢN: 01
		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>	PHẠM HỒNG THÁI	LẦN CHỈNH SỬA: 0

MẶT BẰNG, MẶT CẮT DỌC ĐẠI DIỆN PHÂN TẮM BÊ TÔNG  
CẤU TẠO KHE CO, KHE GIÃN (THEO TCCS 39: 2022/TCĐBVN)



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên



**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên

**BẢNG 1: CHIẾT TÍNH KHỐI LƯỢNG 1M DÀI CÁT KHE CO**

TT	THÀNH PHẦN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Chiều dài khe	m	1
2	Chiều sâu khe	m	0,05
3	Chiều rộng khe	m	0,005
4	Thể tích rót nhựa vào khe	m	0,00025
5	Trọng lượng riêng nhựa đường	m <sup>3</sup>	1050
6	Khối lượng nhựa/1m dài khe	kg	0,2625

**BẢNG 2: CHIẾT TÍNH KHỐI LƯỢNG 1M DÀI KHE GIÃN**

TT	THÀNH PHẦN	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Chiều dài khe	m	1
2	Chiều sâu khe	m	0,05
3	Chiều rộng khe	m	0,02
4	Thể tích rót nhựa vào khe	m	0,001
5	Trọng lượng riêng nhựa đường	m <sup>3</sup>	1050
6	Khối lượng nhựa/1m dài khe	kg	1,05
7	Thể tích gỗ nhóm IV khe giãn	m <sup>3</sup>	0,003

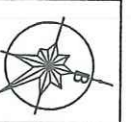
- GHI CHÚ:**
- Thiết kế khe co, khe giãn dựa theo tiêu chuẩn thiết kế cơ sở TCCS 39: 2022/TCĐBVN.
  - Kích thước mặt bằng, cắt dọc ghi trên bản vẽ là cm, chi tiết ghi là mm.
  - Mặt bằng, cắt dọc đại diện là mặt bằng, cắt dọc điện hình toàn tuyến.
  - Bố trí khoảng cách trung bình 4,0m làm 1 khe co, bề rộng khe co là 0,5cm.
  - Bố trí khoảng cách 40,0m làm 1 khe giãn, bề rộng khe giãn là 2,0cm.
  - Vật liệu chèn khe co được chèn nhựa đường, khe giãn chèn nhựa đường kết hợp chèn gỗ nhóm IV.

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẮN	CHỨC DANH THIẾT KẾ: KS. LƯU VĂN ĐẠI	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ THÁI NGUYÊN, NGÀY..... THÁNG..... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC	MẶT BẰNG, CẮT DỌC PHÂN TẮM BÊ TÔNG CẤU TẠO CHI TIẾT KHE CO, KHE GIÃN	
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	CHỦ TRÌ TK KS. LƯU VĂN ĐẠI		PHẠM HỒNG THÁI

ĐI XÓM THẮNG LỢI

(CHI TIẾT VUỐT NỐI SVN1- TỪ CỌC 2 ĐẾN CỌC 3)  
(TỶ LỆ: 1/50)

ĐI XÓM RỪNG VẮN



DCII-M1: Đặt tại chân cột điện cũ  
Khắc dấu (+) Sơn đỏ CD: 65.55

Vuốt nối vào đường bê tông cũ  
(Xem chi tiết Svn1)

DT vuốt nối ngã ba  
Svn1= 128,32m<sup>2</sup>

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Ký tên:

$A = 164.34.12.54''$   
 $D = 0.11$   
 $P = 0.59$   
 $T = 8.81$   
 $R = 65$

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên

$A = 114.58.53.20''$   
 $D = 4.19$   
 $P = 5.57$   
 $T = 19.12$   
 $R = 30$

Dịch cột điện hạ thế  
(Vị trí 04)

Dịch cột điện hạ thế  
(Vị trí 01)

Dịch cột điện hạ thế  
(Vị trí 02)

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên



$A = 29.65''$   
 $D = 0.25$   
 $T = 8.73$   
 $R = 150$

**KÝ HIỆU:**

	Rãnh đất cũ		Cao độ tự nhiên
	Ruộng cấy lúa		Mộ xây
	Nhà cấp 4		Cột điện thông tin
	Nhà mái bằng		Cột điện hạ thế
	Cây tán rộng		Cột điện cao thế
	Cây ăn quả		Mốc cao độ thi công
	Cây ăn quả		Tường rào xây gạch
	Cây màu		

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
- Khi thi công cần xem các bản vẽ bình đồ, trắc dọc, trắc ngang thiết kế với nhau.
- Mốc thi công được đặt tại các vị trí mốc cố định, các thông số ghi chú trên bản vẽ.

← ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐI XÓM RỪNG VẮN →

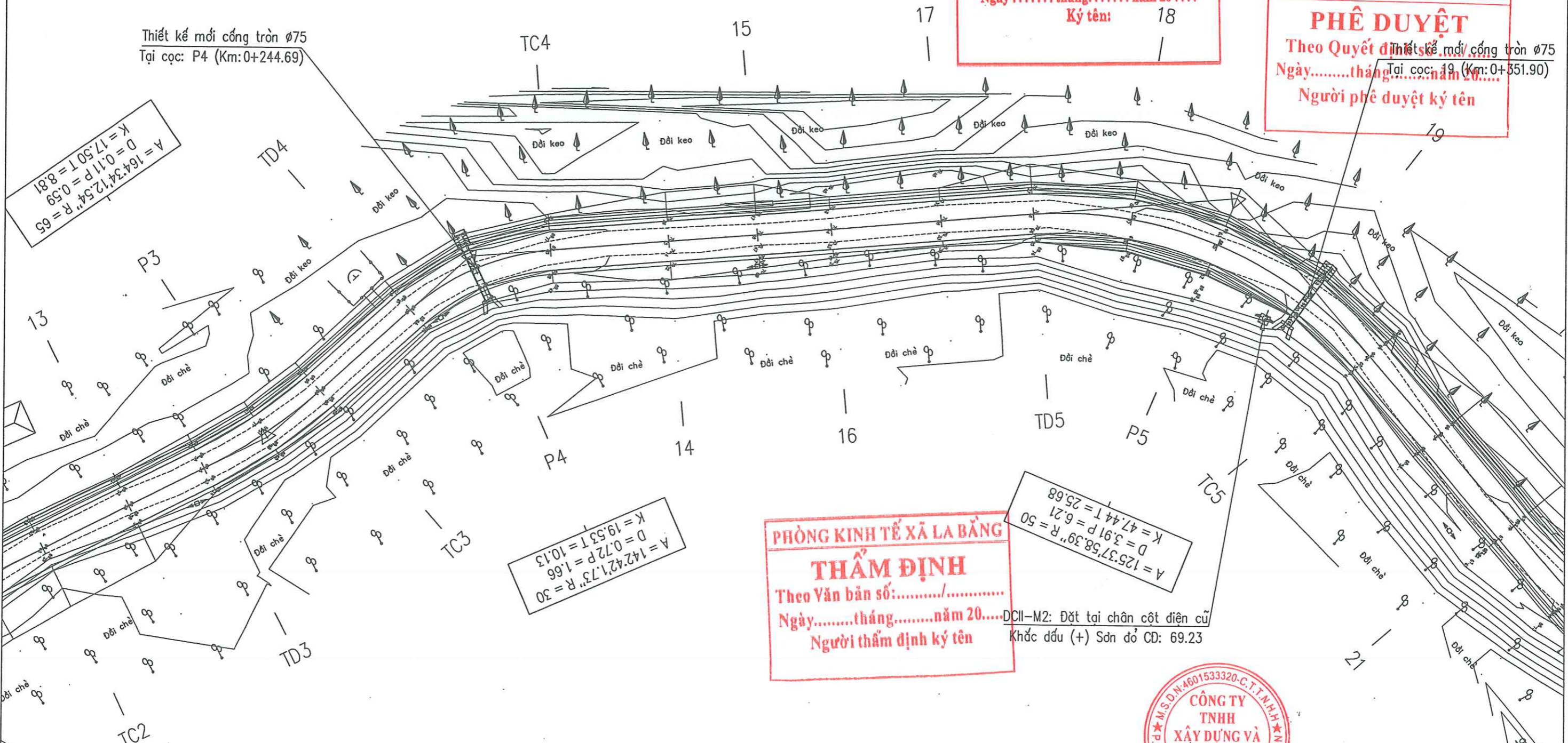


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: 18

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

Thiết kế mới cống tròn Ø75  
 Tại cọc: P4 (Km:0+244.69)

Thiết kế mới cống tròn Ø75  
 Tại cọc: 19 (Km:0+351.90)



$A = 164.34$   
 $D = 0.11$   
 $K = 17.50$   
 $T = 8.81$   
 $R = 65$

$A = 142.42$   
 $D = 0.72$   
 $K = 19.53$   
 $T = 10.13$   
 $R = 30$

$A = 125.37$   
 $D = 3.91$   
 $K = 47.44$   
 $T = 25.68$   
 $R = 50$

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

DCII-M2: Đặt tại chân cột điện cũ  
 Khúc đừ (+) Sơn đỏ CD: 69.23



**KÝ HIỆU:**

	Rãnh đất cũ		Cao độ tự nhiên
	Ruộng cấy lúa		Mộ xây
	Nhà cấp 4		Cột điện thông tin
	Nhà mái bằng		Cột điện hạ thế
	Cây tán rộng		Cột điện cao thế
	Cây ăn quả		Mốc cao độ thi công
	Cây màu		Tường rào xây gạch

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
- Khi thi công cần xem các bản vẽ bình đồ, trắc dọc, trắc ngang thiết kế với nhau.
- Mốc thi công được đặt tại các vị trí mốc cố định, các thông số ghi chú trên bản vẽ.

← ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐI XÓM RỪNG VẮN →



Thiết kế mới cống tròn Ø75

Tại cọc: P6 (Km: 0+426.41)

**PHÙNG MINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

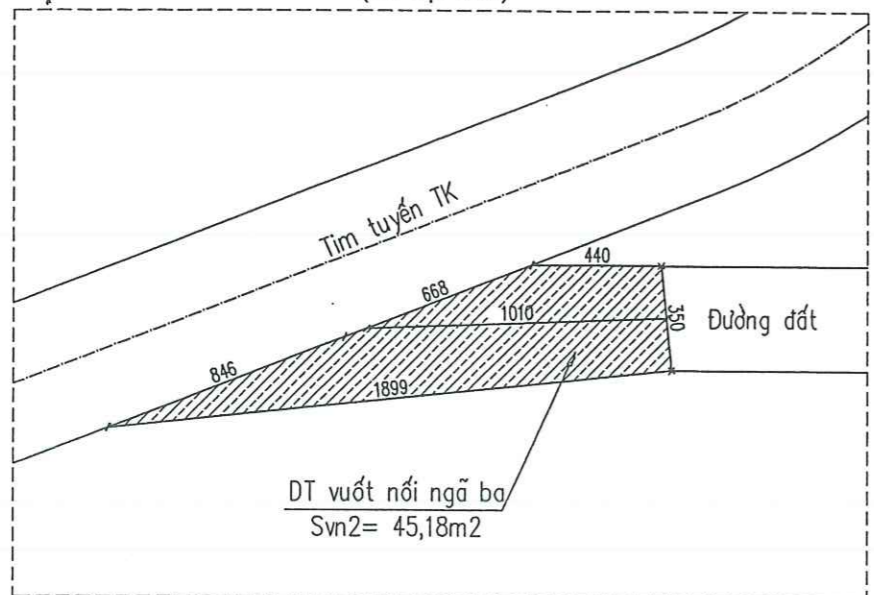
$A = 175^{\circ}9'45.64''$  R = 220  
 $D = 0.01$  P = 0.2  
 $K = 18.57$  T = 9.29

$A = 170^{\circ}11'51.92''$  R = 105  
 $D = 0.04$  P = 0.39  
 $K = 17.96$  T = 9

$A = 96^{\circ}5'19.56''$  R = 25  
 $D = 8.34$  P = 8.62  
 $K = 36.61$  T = 22.48

$A = 130^{\circ}41'13.07''$  R = 30  
 $D = 1.72$  P = 3.01  
 $K = 25.82$  T = 13.77

(CHI TIẾT VƯỢT NỐI SVN2- TỪ CỌC 24 ĐẾN CỌC TD8)  
 (TỶ LỆ: 1/50)



Vượt nối vào đường đất  
 (Xem chi tiết Svn2)



Thiết kế mới cống tròn Ø75  
 Tại cọc: 27 (Km: 0+545.04)

Thiết kế kè gia cố mái taluy bên trái tuyến  
 Vị trí từ cọc TD8 đến cọc TC8+2m; L= 33,0m

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
- Khi thi công cần xem các bản vẽ bình đồ, trắc dọc, trắc ngang thiết kế với nhau.
- Mốc thi công được đặt tại các vị trí mốc cố định, các thông số ghi chú trên bản vẽ.

← ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐI XÓM RỪNG VẦN →



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

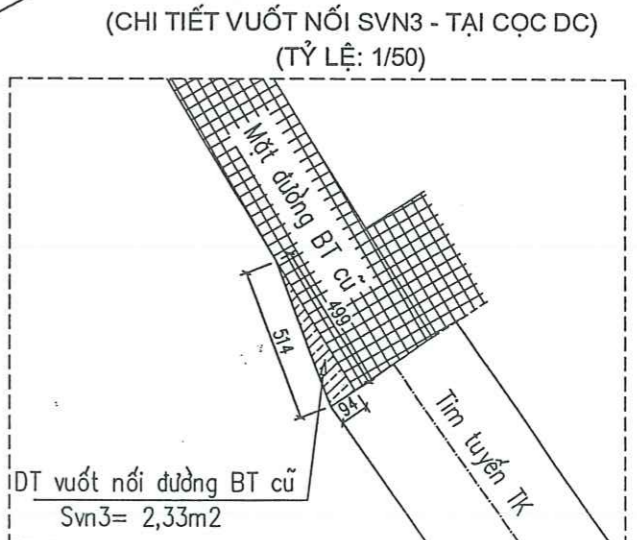
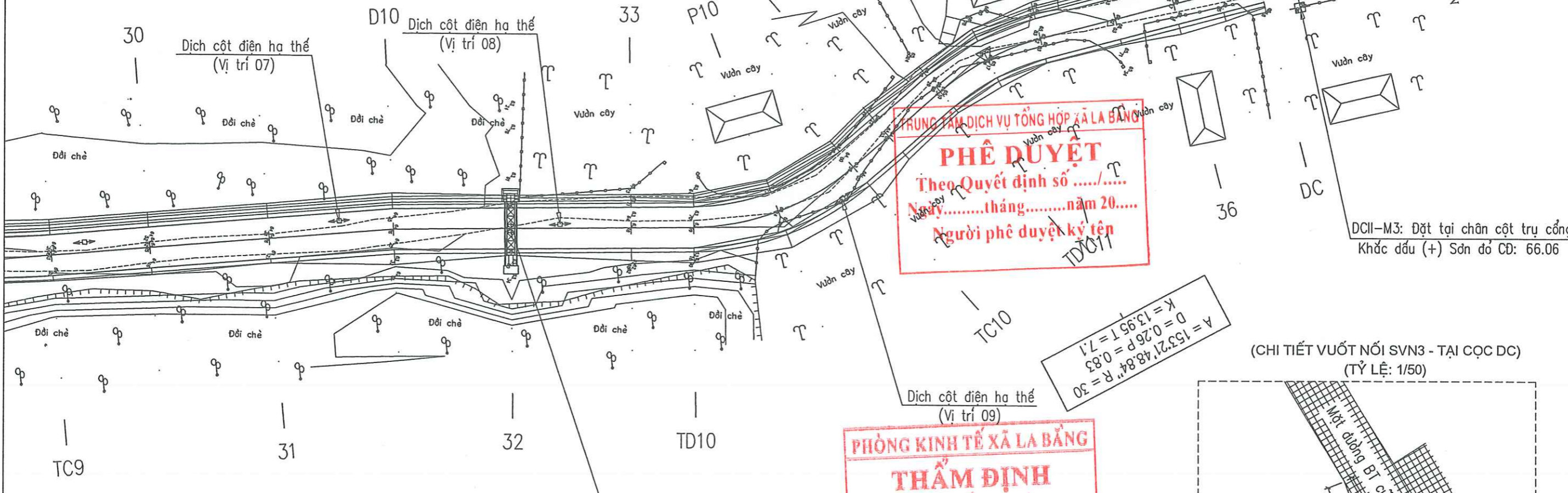
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên

$A = 139.29$   
 $D = 0.93$   
 $P = 1.98$   
 $R = 30$   
 $K = 21.21$   
 $T = 11.07$

$A = 153.21$   
 $D = 0.26$   
 $P = 0.83$   
 $R = 30$   
 $K = 13.95$   
 $T = 7.1$

$A = 170$   
 $D =$   
 $K =$



**KÝ HIỆU:**

	Rãnh đất cũ		Cao độ tự nhiên
	Ruộng cấy lúa		Mộ xây
	Nhà cấp 4		Cột điện thông tin
	Nhà mái bằng		Cột điện hạ thế
	Cây tán rộng		Cột điện cao thế
	Cây ăn quả		Mốc cao độ thi công
	Cây trúc		Tường rào xây gạch

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
- Khi thi công cần xem các bản vẽ bình đồ, trắc dọc, trắc ngang thiết kế với nhau.
- Mốc thi công được đặt tại các vị trí mốc cố định, các thông số ghi chú trên bản vẽ.

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	CHỨC DANH THIẾT KẾ: KS. LƯU VĂN ĐẠI	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025	BÌNH ĐỒ TUYẾN THIẾT KẾ (LÝ TRÌNH: KM0+0.00 - KM0+750.86)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA: KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	CHỦ TRÌ TK: KS. LƯU VĂN ĐẠI	



Bảng tọa độ cọc				
STT	Tên cọc	Lý trình	Tọa độ X	Tọa độ Y
1	DD	Km 0+0	2395258.97	408883.29
2	1	Km 0+2.52	2395261.48	408883.58
3	2	Km 0+4.71	2395263.65	408883.83
4	3	Km 0+15.07	2395273.94	408885.03
5	4	Km 0+25.68	2395284.48	408886.25
6	5	Km 0+40.68	2395299.38	408887.97
7	6	Km 0+55.67	2395314.27	408889.70
8	7	Km 0+70.59	2395329.09	408891.41
9	8	Km 0+81.98	2395340.41	408892.73
10	9	Km 0+94	2395352.35	408894.11
11	10	Km 0+104.74	2395363.02	408895.34
12	TD1	Km 0+116.27	2395374.47	408896.67
13	11	Km 0+125.38	2395383.54	408896.34
14	P1	Km 0+133.29	2395391.03	408893.86
15	12	Km 0+141.14	2395397.56	408889.55
16	TC1	Km 0+150.32	2395403.48	408882.58
17	TD2	Km 0+162.03	2395409.62	408872.60
18	P2	Km 0+170.75	2395414.39	408865.32
19	TC2	Km 0+179.47	2395419.59	408858.32
20	13	Km 0+191.51	2395427.04	408848.86
21	TD3	Km 0+202.16	2395433.64	408840.49
22	P3	Km 0+210.91	2395438.58	408833.28
23	TC3	Km 0+219.66	2395442.50	408825.46
24	TD4	Km 0+234.92	2395448.42	408811.40
25	P4	Km 0+244.69	2395453.59	408803.17
26	TC4	Km 0+254.45	2395461.12	408797.02
27	14	Km 0+269.45	2395474.13	408789.55
28	15	Km 0+280.56	2395483.76	408784.01
29	16	Km 0+289.77	2395491.75	408779.42
30	17	Km 0+303.53	2395503.68	408772.56
31	TD5	Km 0+315.16	2395513.76	408766.77
32	18	Km 0+327.58	2395525.18	408761.98
33	P5	Km 0+338.88	2395536.32	408760.18
34	19	Km 0+351.90	2395549.25	408761.26
35	TC5	Km 0+362.60	2395559.39	408764.62
36	20	Km 0+375.67	2395571.28	408770.04
37	21	Km 0+390.40	2395584.69	408776.14
38	22	Km 0+401.94	2395595.19	408780.92
39	TD6	Km 0+413.50	2395605.71	408785.71
40	P6	Km 0+426.41	2395615.97	408793.39

Bảng tọa độ cọc				
STT	Tên cọc	Lý trình	Tọa độ X	Tọa độ Y
41	TC6	Km 0+439.32	2395622.09	408804.65
42	23	Km 0+454.89	2395626.43	408819.60
43	TD7	Km 0+466.62	2395629.71	408830.86
44	P7	Km 0+475.90	2395632.48	408839.72
45	TC7	Km 0+485.19	2395635.64	408848.45
46	24	Km 0+496.66	2395639.75	408859.15
47	25	Km 0+511.77	2395645.18	408873.26
48	TD8	Km 0+518.48	2395647.59	408879.52
49	26	Km 0+528.63	2395653.03	408888.01
50	P8	Km 0+536.78	2395659.57	408892.82
51	27	Km 0+545.04	2395667.40	408895.30
52	TC8	Km 0+555.09	2395677.37	408894.70
53	28	Km 0+560.14	2395682.25	408893.39
54	29	Km 0+571.72	2395693.44	408890.41
55	TD9	Km 0+577.48	2395699	408888.92
56	P9	Km 0+586.46	2395707.57	408886.24
57	TC9	Km 0+595.44	2395715.87	408882.83
58	30	Km 0+607.43	2395726.76	408877.81
59	31	Km 0+622.22	2395740.20	408871.61
60	D10	Km 0+637.39	2395753.97	408865.26
61	32	Km 0+651.79	2395767.43	408860.15
62	33	Km 0+666.41	2395781.09	408854.95
63	TD10	Km 0+674.15	2395788.33	408852.20
64	P10	Km 0+684.75	2395797.38	408846.78
65	TC10	Km 0+695.36	2395803.99	408838.55
66	34	Km 0+701.04	2395806.71	408833.57
67	TD11	Km 0+709.34	2395810.70	408826.29
68	P11	Km 0+716.32	2395814.72	408820.61
69	TC11	Km 0+723.29	2395819.94	408816.01
70	35	Km 0+732.75	2395827.73	408810.63
71	36	Km 0+740.19	2395833.84	408806.40
72	37	Km 0+745.86	2395838.51	408803.17
73	DC	Km 0+750.86	2395842.62	408800.32

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**

**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:

BẢNG TOẠ ĐỘ LƯỚI ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2

TÊN ĐIỂM	TOẠ ĐỘ		
	X	Y	Z
DCII - M1	2395256.07	408869.44	65.55
DCII - M2	2395545.55	2395545.55	69.23
DCII - M3	2395848.42	2395848.42	66.06

Hệ tọa độ VN2000, kinh tuyến trục 106 độ 30', múi chiếu 3 độ

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**

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

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH		CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY ..... THÁNG ..... NĂM 2025	BẢNG TOẠ ĐỘ CÁC CỌC TÌM TUYẾN (LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)
	ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẮN		THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH		KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN		HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500
	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI			LẦN XUẤT BẢN: 01

← ĐI XÓM THẮNG LỢI

Thiết kế mới cống tròn Ø75  
Tại cọc: P4 (Km: 0+244.69) ĐI XÓM RỪNG VẦN →

Km 0+0.00

L = 26.70, Lvc = 26.69  
R = 900.00, Di = 0.03

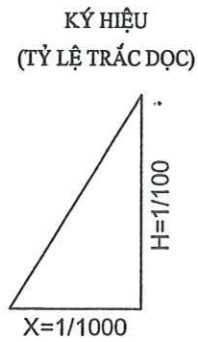
L = 21.49, Lvc = 21.48  
R = 800.00, Di = 0.03

L = 40.80, Lvc = 40.79  
R = 700.00, Di = 0.06

L = 25.64, Lvc = 25.62  
R = 800.00, Di = 0.03

Thiết kế mới cống bản B50  
Tại cọc: 2 (Km: 0+4.71)

Vượt nối vào đường BT cũ  
Từ cọc 1 đến cọc 3



Ghi chú:  
- Cao độ và khoảng cách ghi là m  
MSS: 58

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

Ghi chú	Nền đường đất đá lần cấp phối sỏi sạn																	Nền đường đất đá lần cấp phối sỏi sạn																	Nền đường đất đá lần cấp phối sỏi sạn																																																																			
Sơ họa rãnh dọc trái	Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m																	Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m																																																																																				
Sơ họa rãnh dọc phải	Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m																	Thiết kế bên phải tuyến Từ cọc TD2-9,56m đến cọc C13+6,42m; L= 45,0m																																																																																				
Cao độ thiết kế	65.12	65.12	65.24	65.83	66.44	67.29	68.04	68.51	68.79	69.09	69.35	69.64	69.85	69.96	70.00	69.98	69.92	69.87	69.83	69.77	69.72	69.68	69.63	69.56	69.58	69.72	70.05	70.30	70.47	70.50	70.32	69.93	69.51																																																																					
Dốc dọc thiết kế					5.68%	53.15				2.47%	77.60									0.49%	111.42						2.19%	58.84																																																																										
Cao độ tự nhiên	65.16	65.12	65.24	65.75	66.87	67.45	68.14	68.67	68.89	69.14	69.34	69.58	69.81	69.95	69.80	69.65	69.42	69.38	69.66	69.59	69.55	69.57	69.63	69.80	69.65	69.85	70.15	70.48	70.51	70.36	70.16	69.97	69.55																																																																					
Khoảng cách lẻ	2.52	2.19	4.71	10.36	10.62	15.00	14.99	14.92	11.39	12.02	10.74	11.53	9.11	7.91	7.85	9.18	11.72	8.72	8.72	12.05	10.65	8.75	8.75	15.26	9.76	9.76	15.00	11.11	9.21	13.76	11.62	12.42	11.30	1.00																																																																				
Khoảng cách cộng dồn	0.00	2.52	4.71	15.07	25.68	40.68	55.67	70.59	81.98	94.00	104.74	116.27	125.38	133.29	141.14	150.32	162.03	170.75	179.47	191.51	202.16	210.91	219.66	234.92	244.69	254.45	269.45	280.56	289.77	303.53	315.16	327.58	338.88																																																																					
Tên cọc	1	3	5	7	9	TD1	P1	TC1	P2	13	P3	TD4	TC4	15	17	18																																																																																						
Lý trình	Km 0+0.00																	H1																	H2																																																																			
Sơ họa tuyến																		$A = 114^{\circ}58'53.20'' R = 30.00$ $D = 4.19 P = 5.57$ $K = 34.04 T = 19.12$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 5.00 w1 = 0.00$ $I2 = 5.00 w2 = 0.00$																	$A = -186^{\circ}39'30.34'' R = 150.00$ $D = -0.02 P = -0.25$ $K = 17.43 T = 8.73$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 2.00 w1 = 0.00$ $I2 = 2.00 w2 = 0.00$																	$A = 164^{\circ}34'12.54'' R = 65.00$ $D = 0.11 P = 0.59$ $K = 17.50 T = 8.81$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 4.00 w1 = 0.00$ $I2 = 4.00 w2 = 0.00$																	$A = -217^{\circ}17'58.26'' R = 30.00$ $D = -0.72 P = -1.66$ $K = 19.53 T = 10.15$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 5.00 w1 = 0.00$ $I2 = 5.00 w2 = 0.00$																	$A = -234^{\circ}22'1.6'' R = 3.91 P = -$ $D = -3.91 P = -$ $K = 47.44 T =$ $L1 = 10.00 L2 =$ $I1 = 5.00 w1 =$ $I2 = 5.00 w2 =$																



BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH

TRẮC DỌC TUYẾN THIẾT KẾ  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)

TỶ LỆ BẢN VẼ : H=1/100  
X=1/1000

BẢN VẼ SỐ : TD-01/03

← ĐI XÓM THẮNG LỢI

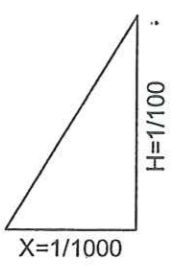
ĐI XÓM RỪNG VẦN →

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

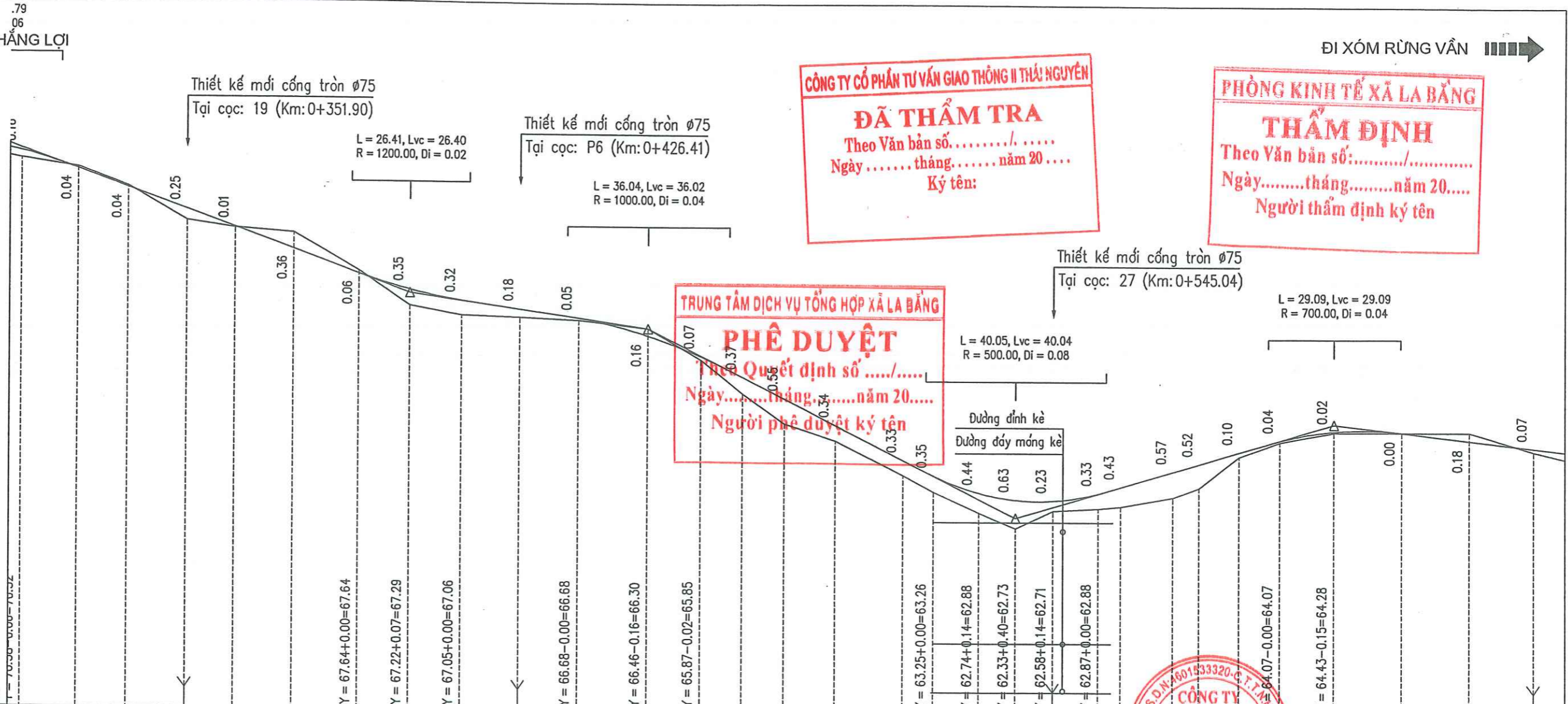
**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
 PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN



KÝ HIỆU (TỶ LỆ TRẮC ĐỌC)  
 H=1/100  
 X=1/1000  
 Ghi chú:  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 MSS: 58



Ghi chú	Nền đường đất đá lẫn cấp phối sỏi sạn															Nền đường đất đá lẫn cấp phối sỏi sạn															Nền đường đất đá lẫn cấp phối sỏi sạn																																												
Sơ họa rãnh dọc trái	Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m															Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m															Thiết kế kè bên trái tuyến Từ cọc TD8 đến cọc TC8+2m, L= 33m															Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m																													
Sơ họa rãnh dọc phải																																																																											
Cao độ thiết kế	70.32	69.93	69.51	69.04	68.65	68.18	67.64	67.29	67.06	66.87	66.68	66.30	65.85	65.40	64.93	64.35	63.59	63.26	62.88	62.73	62.71	62.88	63.02	63.37	63.54	63.81	64.07	64.28	64.25	64.08	63.90																																												
Dốc dọc thiết kế	3.64%															1.44%															5.04%															2.97%															1.18%														
Cao độ tự nhiên	70.16	69.97	69.55	68.79	68.64	68.54	67.70	66.94	66.73	66.69	66.63	66.46	65.78	65.03	64.38	64.02	63.26	62.90	62.45	62.10	62.49	62.54	62.59	62.80	63.02	63.71	64.03	64.25	64.26	64.26	63.83																																												
Khoảng cách lẻ		12.42	11.30	13.02	10.70	13.07	14.73	11.54	11.56	12.91	12.91	15.57	11.72	9.29	9.29	11.46	15.11	6.71	10.15	8.16	8.26	10.05	5.05	11.57	5.76	8.98	8.98	11.99	14.80	15.16	14.40	14.40																																											
Khoảng cách cộng dồn	315.16	327.58	338.88	351.90	362.60	375.67	390.40	401.94	413.50	426.41	439.32	454.89	466.62	475.90	485.19	496.66	511.77	518.48	528.63	536.78	545.04	555.09	560.14	571.72	577.48	586.46	595.44	607.43	622.22	637.39	651.79																																												
Tên cọc	TD5	P5		TC5	21			TD6	TC6		TD7		TC7	24		TD8	P8		TC8	29		P9	30		D10		31		32																																														
Lý trình	Km															H4															H5															H6																													
Sơ họa tuyến	$A = -234'22''1.6'' R = 50.00$ $D = 3.91 P = 6.21$ $K = 47.44 T = 25.68$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 5.00 w1 = 0.00$ $I2 = 5.00 w2 = 0.00$					$A = -229'18''46.92'' R = 30.00$ $D = 1.72 P = 3.01$ $K = 25.82 T = 13.77$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 5.00 w1 = 0.00$ $I2 = 5.00 w2 = 0.00$					$A = 175'9''45.64'' R = 220.00$ $D = 0.01 P = 0.20$ $K = 18.57 T = 9.29$ $L1 = 0.00 L2 = 0.00$ $I1 = 0.00 w1 = 0.00$ $I2 = 0.00 w2 = 0.00$					$A = 96'5'19.56'' R = 25.00$ $D = 8.34 P = 8.62$ $K = 36.61 T = 22.48$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 5.00 w1 = 0.00$ $I2 = 5.00 w2 = 0.00$					$A = 170'11'51.92'' R = 105.00$ $D = 0.04 P = 0.39$ $K = 17.96 T = 9.00$ $L1 = 10.00 L2 = 10.00$ $I1 = 4.00 w1 = 0.00$ $I2 = 4.00 w2 = 0.00$					$A = -183'56''12.80''$																																																	

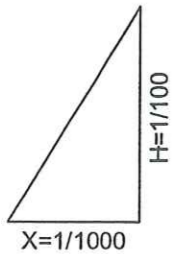
Thiết kế mới cống bản B50  
 Tại cọc: 32 (Km: 0+651.79)

L = 20.97, Lvc = 20.96  
 R = 900.00, Di = 0.02

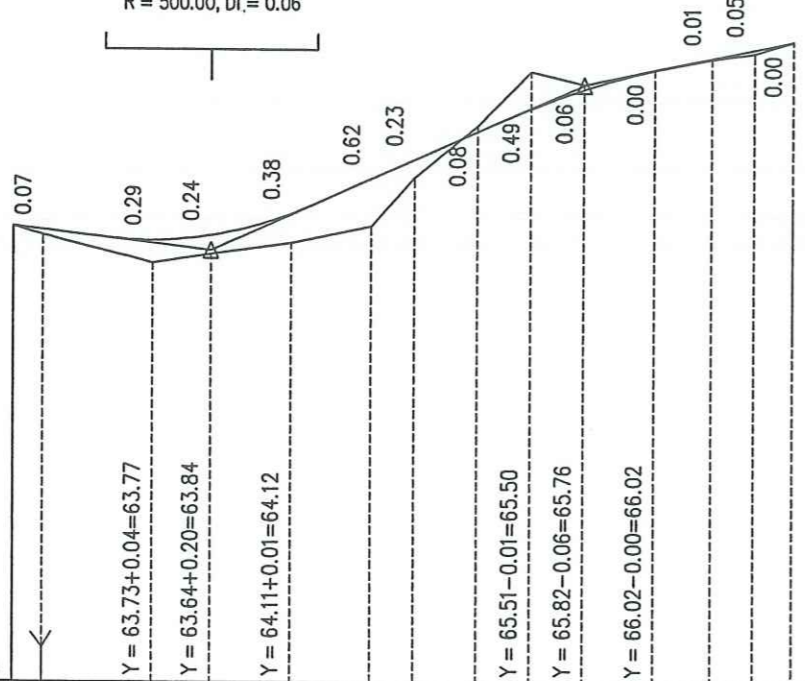
Nối tiếp vào đường BT cũ  
 Tại cọc DC (Km 0+750.86)

L = 28.09, Lvc = 28.08  
 R = 500.00, Di = 0.06

KÝ HIỆU  
 (TỶ LỆ TRẮC ĐỌC)



Ghi chú:  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 MSS: 58



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

Ghi chú	Nền đường đất đá lán cấp phối sỏi sạn												
Sơ họa rãnh dọc trái	Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m												
Sơ họa rãnh dọc phải	Rãnh dọc đào trần KT (1,0x0,4x0,4)m												
Cao độ thiết kế	63.90	63.77	63.84	64.12	64.58	64.83	65.20	65.50	65.76	66.02	66.18	66.29	66.40
Dốc dọc thiết kế					4.44%				2.10%				
Cao độ tự nhiên	63.83	63.48	63.59	63.74	63.96	64.60	65.28	65.99	65.82	66.02	66.16	66.24	66.40
Khoảng cách lẻ		14.62	7.74	10.60	10.60	5.68	8.31	6.97	6.97	9.46	7.44	5.67	4.99
Khoảng cách cộng dồn	651.79	666.41	674.15	684.75	695.36	701.04	709.34	716.32	723.29	732.75	740.19	745.86	750.86
Tên cọc	32	33	P10		34	P11			35	37			
Lý trình	Km		H7						Km 0+750.86				
Sơ họa tuyến	A = 139°29'39.38" R = 30.00A = -206°38'11.15" R = 30.00 D = 0.93 P = 1.98 D = 0.26 P = 0.83 K = 21.21 T = 11.07 K = 13.95 T = 7.10 L1 = 10.00 L2 = 10.00 L1 = 10.00 L2 = 10.00 I1 = 5.00 w1 = 0.00 I1 = 5.00 w1 = 0.00 I2 = 5.00 w2 = 0.00 I2 = 5.00 w2 = 0.00												

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG</b> ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BÀNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BÀNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025	TRẮC ĐỌC TUYẾN THIẾT KẾ (LÝ TRÌNH: KM0+0.00 - KM0+750.86) HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: H=1/100 X=1/1000 LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0 BẢN VẼ SỐ: TD-03/03
		THIẾT KẾ KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI	[Signature] [Signature] [Signature]	GIÁM ĐỐC PHẠM HỒNG THÁI	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**

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

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG

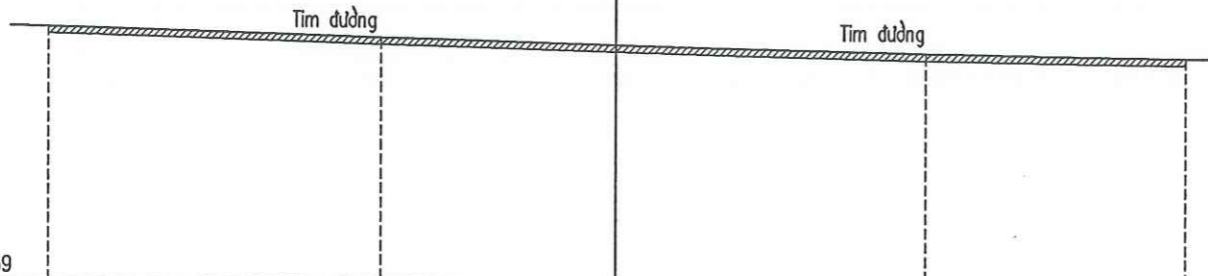
**THẨM ĐỊNH**

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

Cọc DD  
 Km 0 + 0.00

← ĐƯỜNG LIÊN XÃ  
 ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐƯỜNG LIÊN XÃ  
 ĐI QL.37 →



Cao độ thiết kế					
Khoảng cách lề thiết kế					
Cao độ tự nhiên	65.59	65.33	65.16	64.97	64.88
Khoảng cách mìa	8.78	6.22	8.15	6.85	

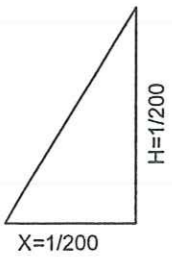
Thiết kế mới cống bản B50

Cọc 2  
 Km 0 + 4.71

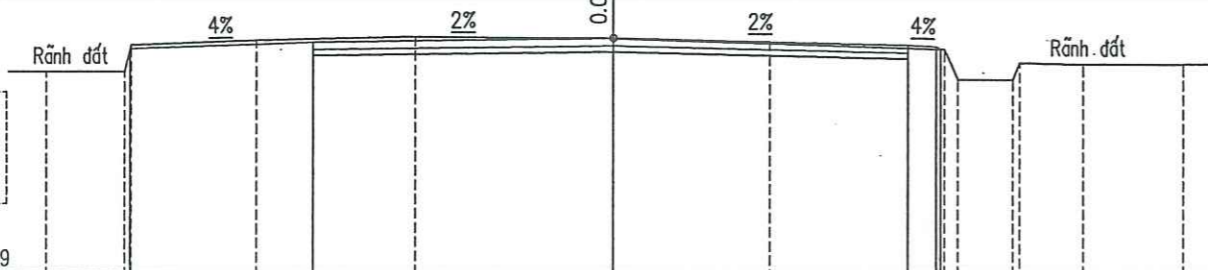
- S bóc hữu cơ : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đào nền : 1.02 m<sup>2</sup>
- S đào khuôn : 5.17 m<sup>2</sup>
- S đào rãnh đất : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đắp nền K95 : 0.06 m<sup>2</sup>

- S móng CPDD loại 2 : 2.35 m<sup>2</sup>
- S mặt đường BTXM : 3.14 m<sup>2</sup>
- B mặt BTXM : 15.69 m
- L chiếm dụng T : 12.78 m
- L chiếm dụng P : 8.61 m

TỶ LỆ TRẮC NGANG

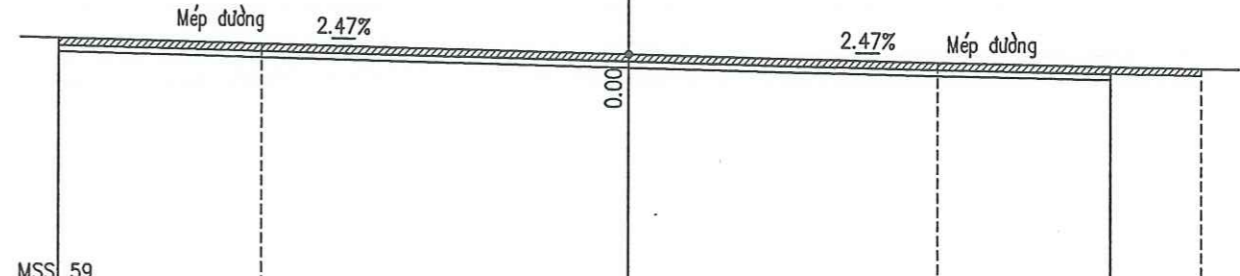


GHI CHÚ:  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, dời sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm



Cao độ thiết kế	64.89	65.08	65.24	65.09	65.08	64.99		
Khoảng cách lề thiết kế		4.85	7.93	7.76	0.74	0.11		
Cao độ tự nhiên	64.30	64.38	65.13	65.25	65.24	65.12	64.98	64.60
Khoảng cách mìa	2.08	3.32	4.20	5.23	4.14	4.57	1.47	2.61

Cọc 1  
 Km 0 + 2.52



Cao độ thiết kế					
Khoảng cách lề thiết kế					
Cao độ tự nhiên	65.49	65.36	65.12	64.92	64.81
Khoảng cách mìa	5.35	9.65	8.13	6.87	

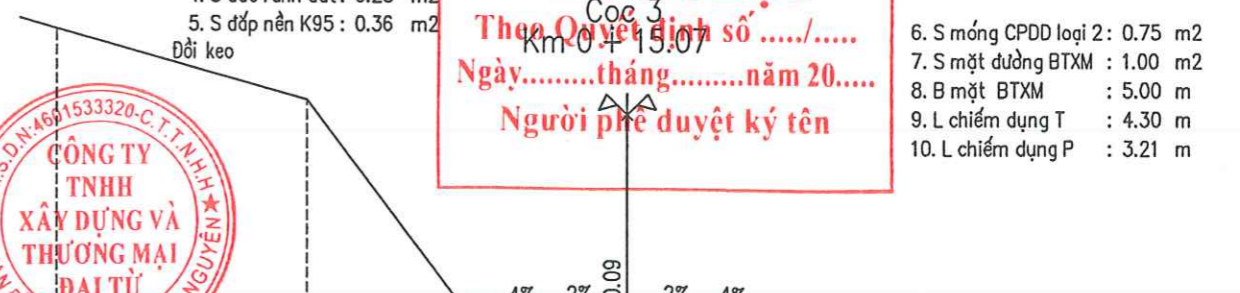
- S bóc hữu cơ : 0.97 m<sup>2</sup>
- S đào nền : 0.34 m<sup>2</sup>
- S đào khuôn : 1.03 m<sup>2</sup>
- S đào rãnh đất : 0.28 m<sup>2</sup>
- S đắp nền K95 : 0.36 m<sup>2</sup>

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

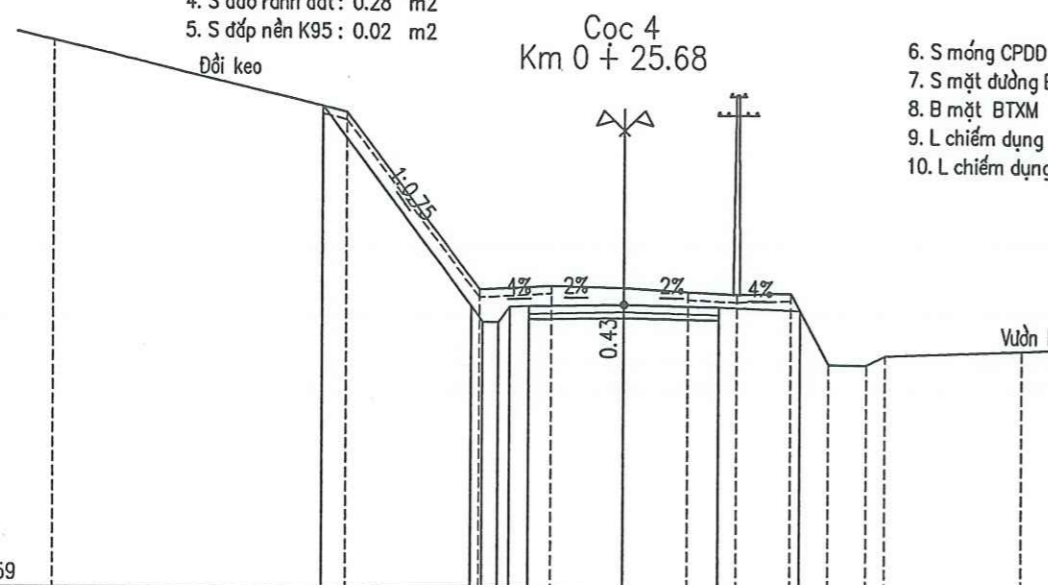
Cọc 3  
 Km 0 + 15.07



Cao độ thiết kế	73.23	71.40	66.17	65.99	65.75	65.55	65.66	65.56	64.56	64.96	65.17	65.13
Khoảng cách lề thiết kế			0.39	0.39	2.50	2.50	0.50	0.50	0.50	3.01	3.05	1.20
Cao độ tự nhiên	73.23	71.40	66.17	65.99	65.75	65.55	65.66	65.56	64.56	64.96	65.17	65.13
Khoảng cách mìa	6.59	3.93	2.58	1.89	1.93	1.92	2.39	1.00	3.01	3.05	1.20	



- 1. S bóc hữu cơ : 1.75 m2
- 2. S đào nền : 4.51 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.02 m2



- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 7.93 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.64 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

- 1. S bóc hữu cơ : 0.79 m2
- 2. S đào nền : 2.11 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.02 m2

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên  
 Km 0 + 40.68

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.51 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.29 m

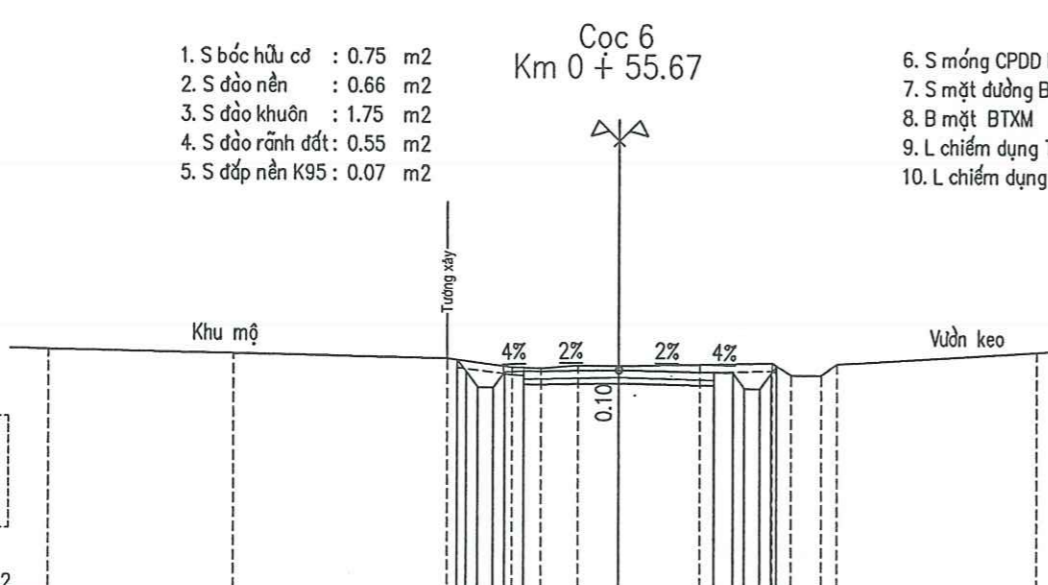
MSS: 59

Cao độ thiết kế		71.60	66.77	66.77	66.77	66.44	66.39	66.30		
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.93	0.30	0.40	0.50	2.50	2.50	2.14		
Cao độ tự nhiên	73.30	71.45	66.81	66.92	66.87	66.77	66.71	66.75	64.89	65.51
Khoảng cách mia		7.70	3.51	1.88	1.91	1.68	1.30	1.42	0.99	1.01

MSS: 61

			67.90	67.85	67.85	67.29	67.24	67.17		
			0.50	0.40	0.50	2.50	2.50	1.79		
	68.24	67.94	67.84	67.75	67.53	67.49	67.45	67.60	67.66	66.68
		9.84	1.51	0.97	0.36	0.80	1.01	2.94	1.11	0.70

- 1. S bóc hữu cơ : 0.75 m2
- 2. S đào nền : 0.66 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.55 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.07 m2



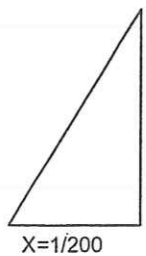
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.24 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.14 m

- 1. S bóc hữu cơ : 1.69 m2
- 2. S đào nền : 4.01 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.55 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.05 m2

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên  
 Km 0 + 70.59

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 8.09 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.19 m

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, đất sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao có sâu 70cm

MSS: 62

Cao độ thiết kế			68.29	67.57	67.57	68.04	67.99	67.97	68.16	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.24	0.40	0.50	2.50	2.50	0.16	0.16	
Cao độ tự nhiên	68.51	68.43	68.32	68.09	68.06	68.15	68.14	68.18	68.23	68.79
Khoảng cách mia		4.87	5.62	1.70	0.76	0.98	1.07	2.12	1.90	0.50

MSS: 63

			73.89	68.44	68.04	68.46	68.51	68.46	68.66	68.69
			4.09	0.30	0.30	2.50	2.50	0.30	0.30	0.30
	76.03	75.05	73.60	68.61	68.62	68.64	68.67	68.67	68.66	68.79
		3.31	4.49	3.99	1.66	0.60	0.94	1.83	1.56	2.96

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
 M.S.D.N: 460/533320-C.T.T. THÁI NGUYÊN  
 PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN

- 1. S bóc hữu cơ : 1.46 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 5.19 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.75 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.48 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.15 m<sup>2</sup>

Cọc 8  
Km 0 + 81.98

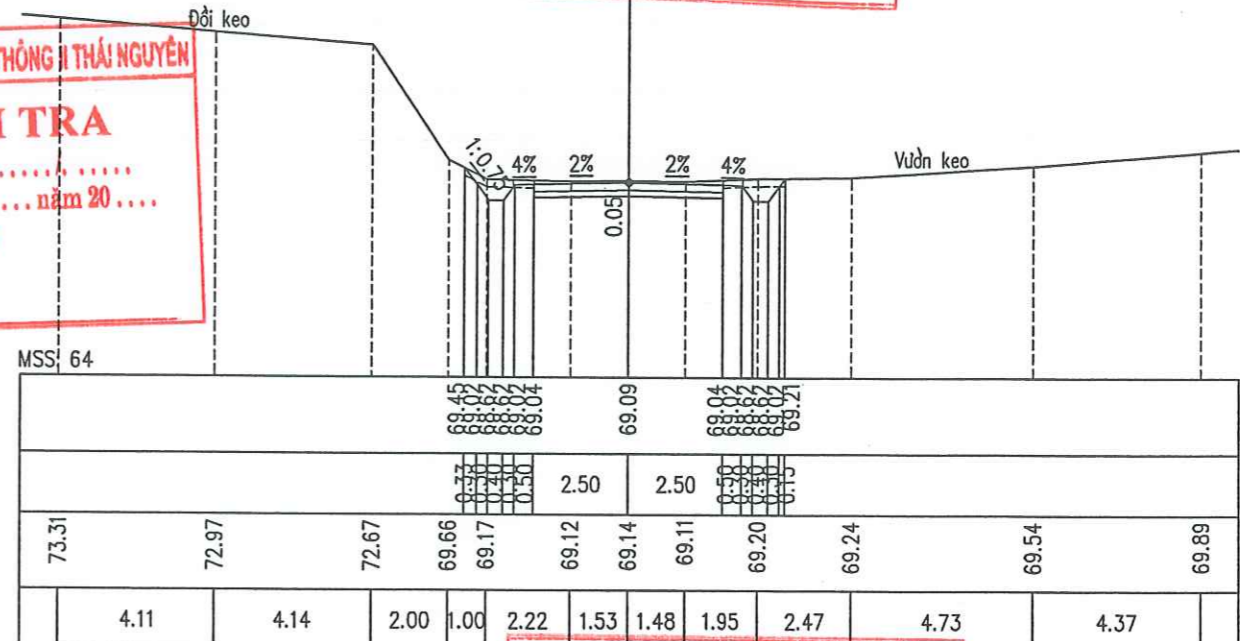
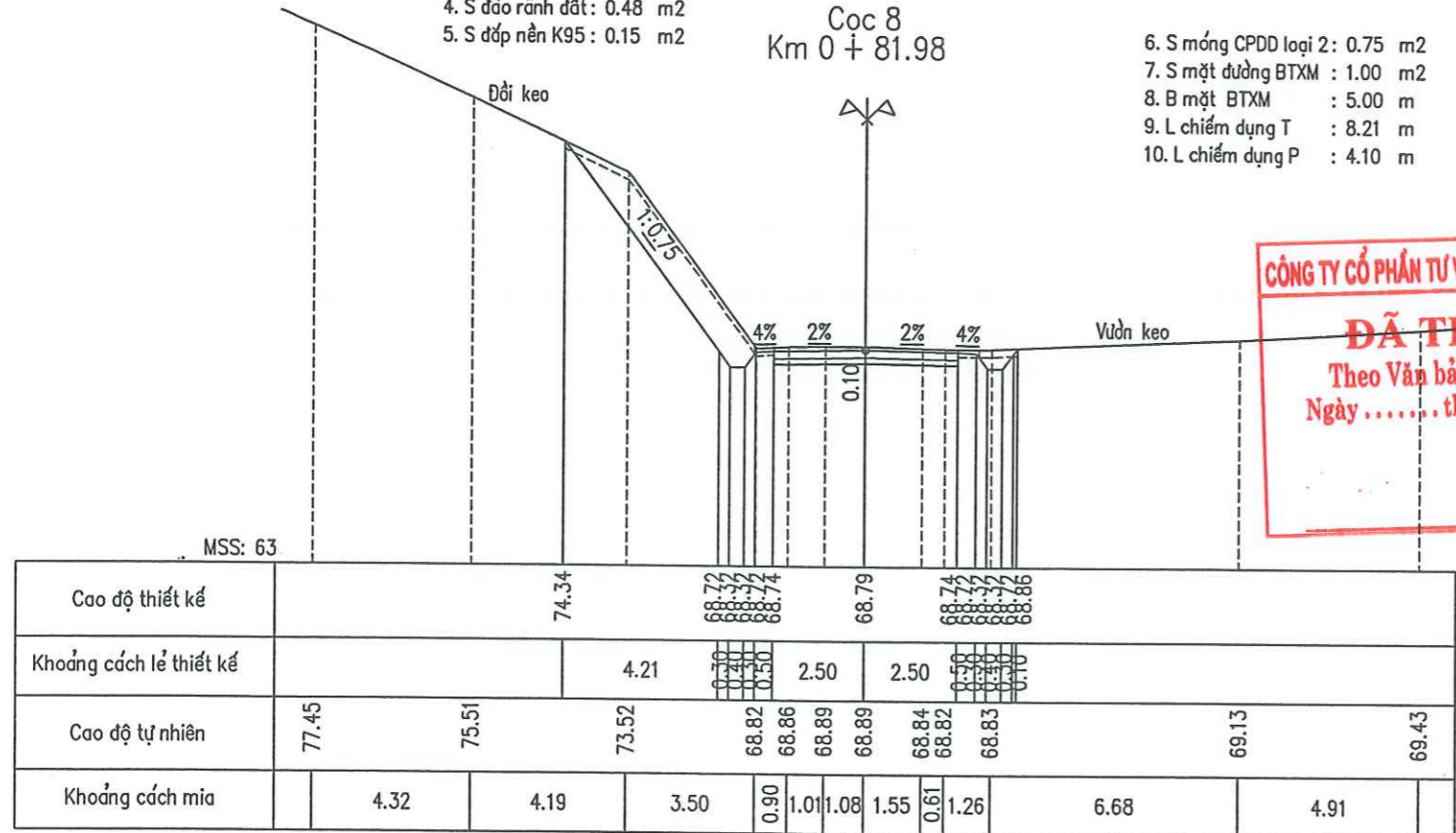
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 8.21 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.10 m

- 1. S bóc hữu cơ : 0.69 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.34 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.75 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.50 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.11 m<sup>2</sup>

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Văn bản số ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.33 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.15 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG T. THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:



MSS: 63										
Cao độ thiết kế		74.34		68.72	68.72	68.74	68.79	68.74	68.86	
Khoảng cách lẻ thiết kế			4.21	0.7	0.4	0.50	2.50	2.50	0.50	0.7
Cao độ tự nhiên	77.45	75.51	73.52	68.82	68.86	68.89	68.89	68.84	68.82	68.83
Khoảng cách chia		4.32	4.19	3.50	0.90	1.01	1.08	1.55	0.61	1.26
										6.68
										4.91
										69.13
										69.43

MSS: 64										
Cao độ thiết kế				69.45	69.45	69.42	69.09	69.04	69.04	69.21
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.7	0.4	0.50	2.50	2.50	0.50	0.7
Cao độ tự nhiên	73.31	72.97	72.67	69.66	69.17	69.12	69.14	69.11	69.20	69.24
Khoảng cách chia		4.11	4.14	2.00	1.00	2.22	1.53	1.48	1.95	2.47
										4.73
										69.54
										69.89

- 1. S bóc hữu cơ : 0.63 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 1.11 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.69 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.26 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.19 m<sup>2</sup>

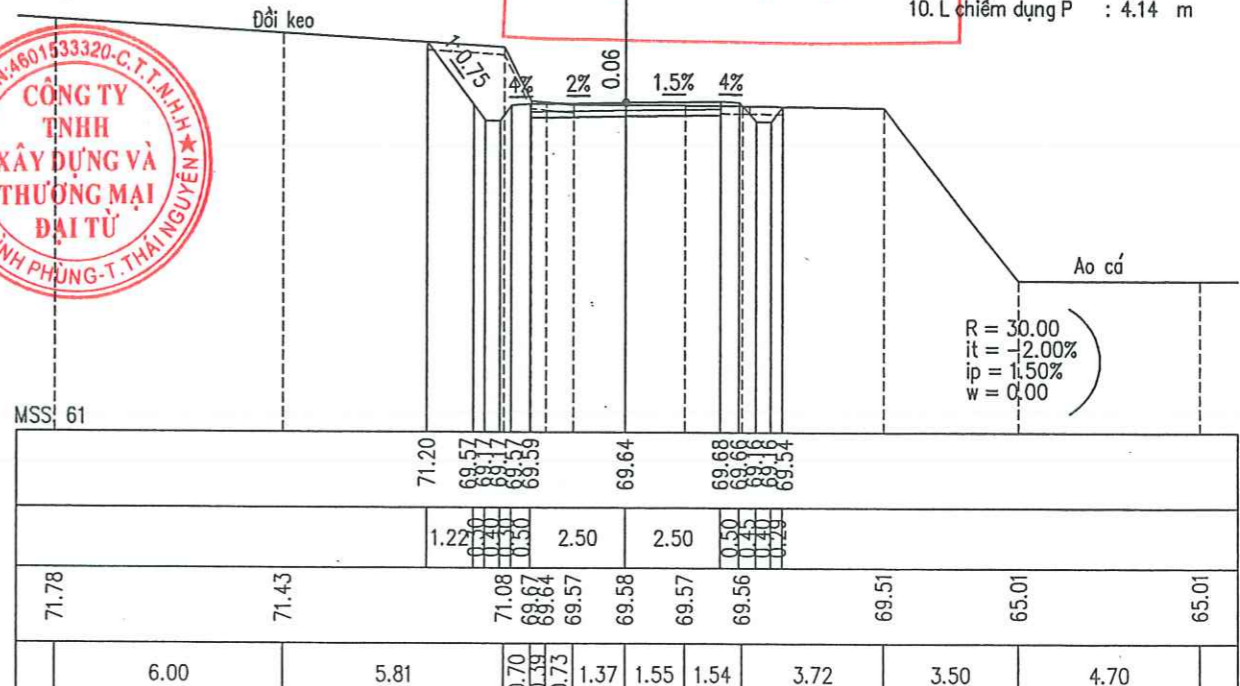
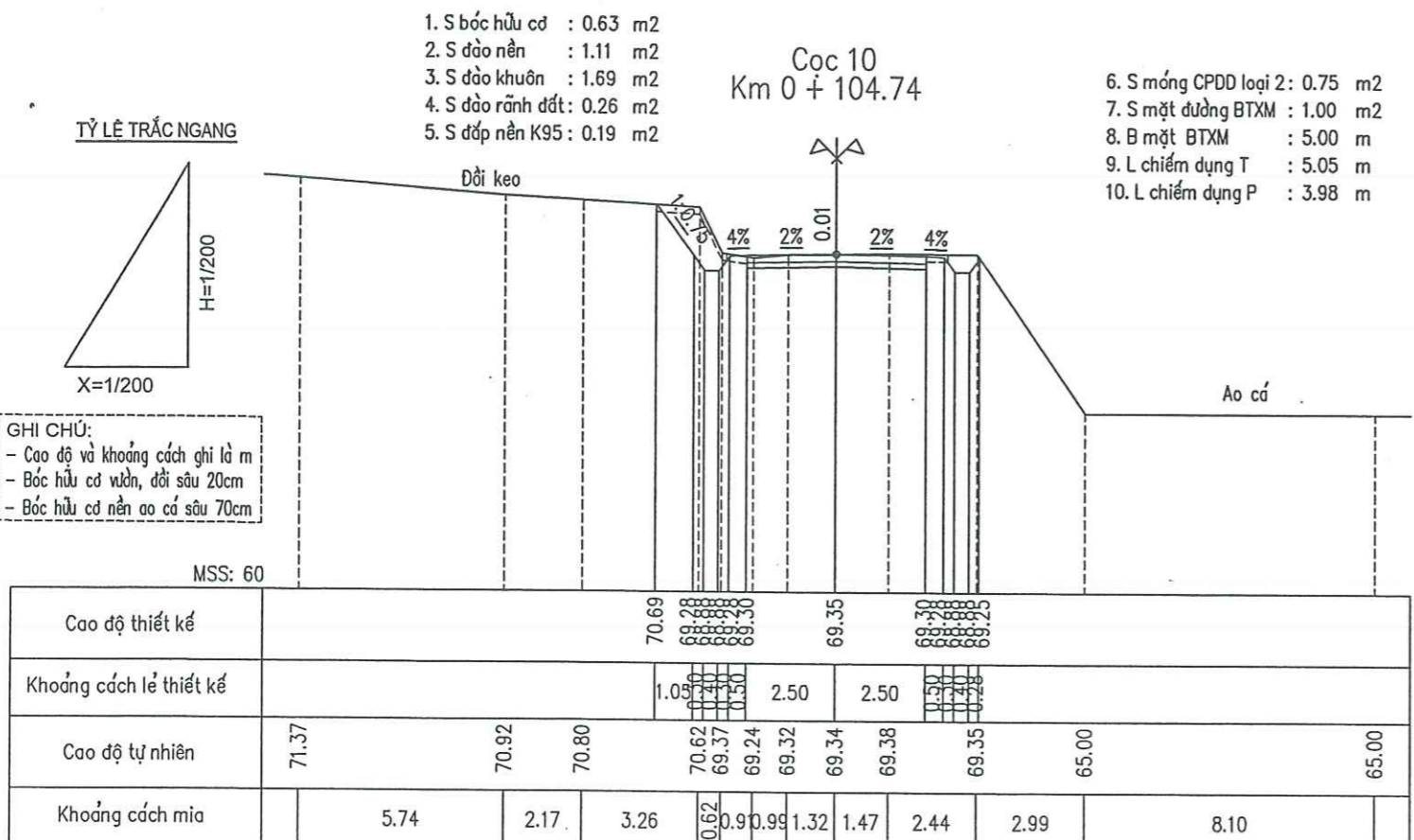
Cọc 10  
Km 0 + 104.74

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 5.05 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.98 m

- 1. S bóc hữu cơ : 1.10 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 2.23 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.27 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.23 m<sup>2</sup>

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 5.22 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.14 m



MSS: 60										
Cao độ thiết kế				70.69	70.69	70.68	69.35	69.35	69.35	65.00
Khoảng cách lẻ thiết kế				1.05	0.7	0.50	2.50	2.50	0.50	0.7
Cao độ tự nhiên	71.37	70.92	70.80	70.62	69.37	69.24	69.32	69.34	69.38	69.35
Khoảng cách chia		5.74	2.17	3.26	0.62	0.90	0.99	1.32	1.47	2.44
										2.99
										8.10
										65.00

MSS: 61										
Cao độ thiết kế				71.20	71.20	71.17	69.64	69.64	69.64	65.01
Khoảng cách lẻ thiết kế				1.22	0.7	0.50	2.50	2.50	0.50	0.7
Cao độ tự nhiên	71.78	71.43	71.08	71.08	69.84	69.57	69.58	69.57	69.56	69.51
Khoảng cách chia		6.00	5.81	0.70	0.39	0.73	1.37	1.55	1.54	3.72
										3.50
										4.70
										65.01



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày..... tháng..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

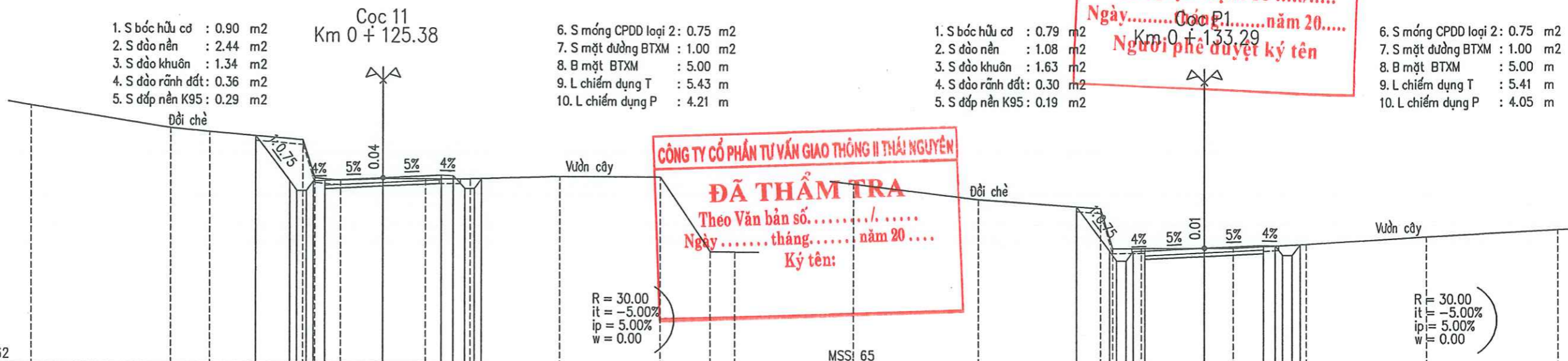
- Cọc 11  
 Km 0 + 125.38
- S bóc hữu cơ : 0.90 m2
  - S đào nền : 2.44 m2
  - S đào khuôn : 1.34 m2
  - S đào rãnh đất : 0.36 m2
  - S đắp nền K95 : 0.29 m2

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 5.43 m
- L chiếm dụng P : 4.21 m

- Cọc P1  
 Km 0 + 133.29
- S bóc hữu cơ : 0.79 m2
  - S đào nền : 1.08 m2
  - S đào khuôn : 1.63 m2
  - S đào rãnh đất : 0.30 m2
  - S đắp nền K95 : 0.19 m2

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 5.41 m
- L chiếm dụng P : 4.05 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày..... tháng..... năm 20.....  
 Ký tên:



MSS: 62

Cao độ thiết kế			71.61																
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.43			2.50		2.50			0.50	0.50	0.40	0.30					
Cao độ tự nhiên	72.89		71.93	71.78		71.44	69.83	69.74	69.81	69.82	69.82	69.82	69.93	69.93	66.77	66.76			
Khoảng cách mia		5.95	1.67	3.93	0.50	1.12	1.83	1.83	1.90	3.85	4.26	2.10	1.06						

MSS: 65

Cao độ thiết kế			71.70																
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.41			2.50		2.50			0.50	0.40	0.30						
Cao độ tự nhiên	72.63		71.99		71.62	69.92	69.94	69.95	69.96	70.09	70.07	70.06	70.12	70.42	70.72				
Khoảng cách mia		5.36	5.25	0.52	1.22	2.65	1.21	3.09	5.16	5.54									

- Cọc 12  
 Km 0 + 141.14
- S bóc hữu cơ : 1.14 m2
  - S đào nền : 0.39 m2
  - S đào khuôn : 0.66 m2
  - S đào rãnh đất : 0.23 m2
  - S đắp nền K95 : 0.54 m2

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 4.09 m
- L chiếm dụng P : 4.44 m

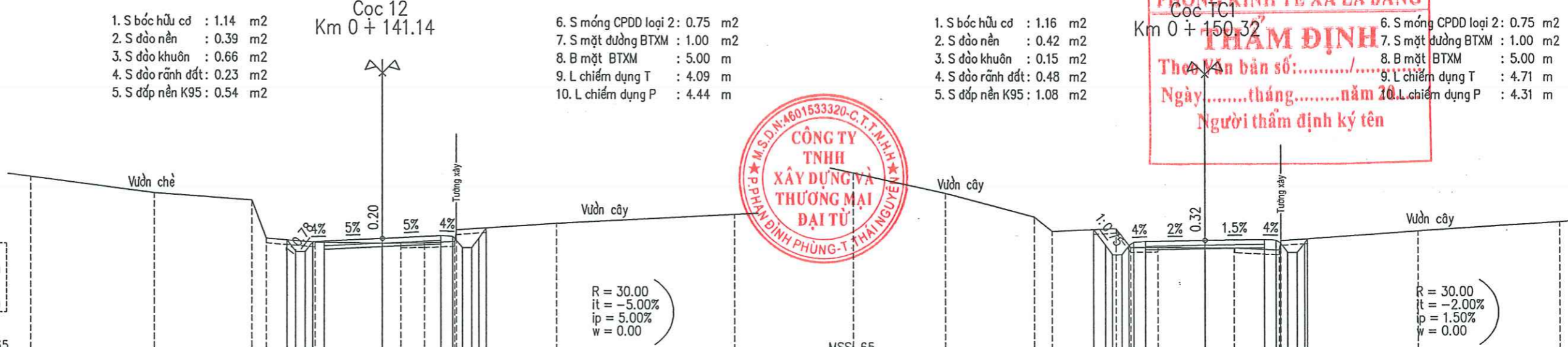
- Cọc TC1  
 Km 0 + 150.32
- S bóc hữu cơ : 1.16 m2
  - S đào nền : 0.42 m2
  - S đào khuôn : 0.15 m2
  - S đào rãnh đất : 0.48 m2
  - S đắp nền K95 : 1.08 m2

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày..... tháng..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
 M.S.D.N: 4601533320-C.T.T.N.H.H

**TỶ LỆ TRẮC NGANG**  
 H=1/200  
 X=1/200

GHI CHÚ:  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, đồi sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm



MSS: 65

Cao độ thiết kế																			
Khoảng cách lẻ thiết kế						2.50		2.50			0.50	0.40	0.30						
Cao độ tự nhiên	72.58		71.91		71.61	70.00	69.83	69.80	69.80	69.82	69.88	70.38	70.47	70.68	71.06				
Khoảng cách mia		5.27	4.15	0.60	2.07	2.90	0.79	1.02	1.28	0.50	0.40	0.30	4.31	7.53					

MSS: 65

Cao độ thiết kế																			
Khoảng cách lẻ thiết kế						2.50		2.50			0.50	0.40	0.30						
Cao độ tự nhiên	72.81		71.96		70.96	70.36	70.48	69.67	69.68	69.65	69.65	68.58	68.77	70.36	70.76				
Khoảng cách mia		3.92	3.82	0.77	2.73	0.63	1.15	1.98	1.21	1.90	0.50	0.40	0.30	5.83	5.96				

- 1. S bóc hữu cơ : 3.10 m2
- 2. S đào nền : 0.02 m2
- 3. S đào khuôn : 0.00 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.08 m2
- 5. S đắp nền K95 : 11.08 m2

- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.33 m
- 10. L chiếm dụng P : 8.46 m

- 1. S bóc hữu cơ : 3.02 m2
- 2. S đào nền : 0.00 m2
- 3. S đào khuôn : 0.00 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.02 m2
- 5. S đắp nền K95 : 10.25 m2

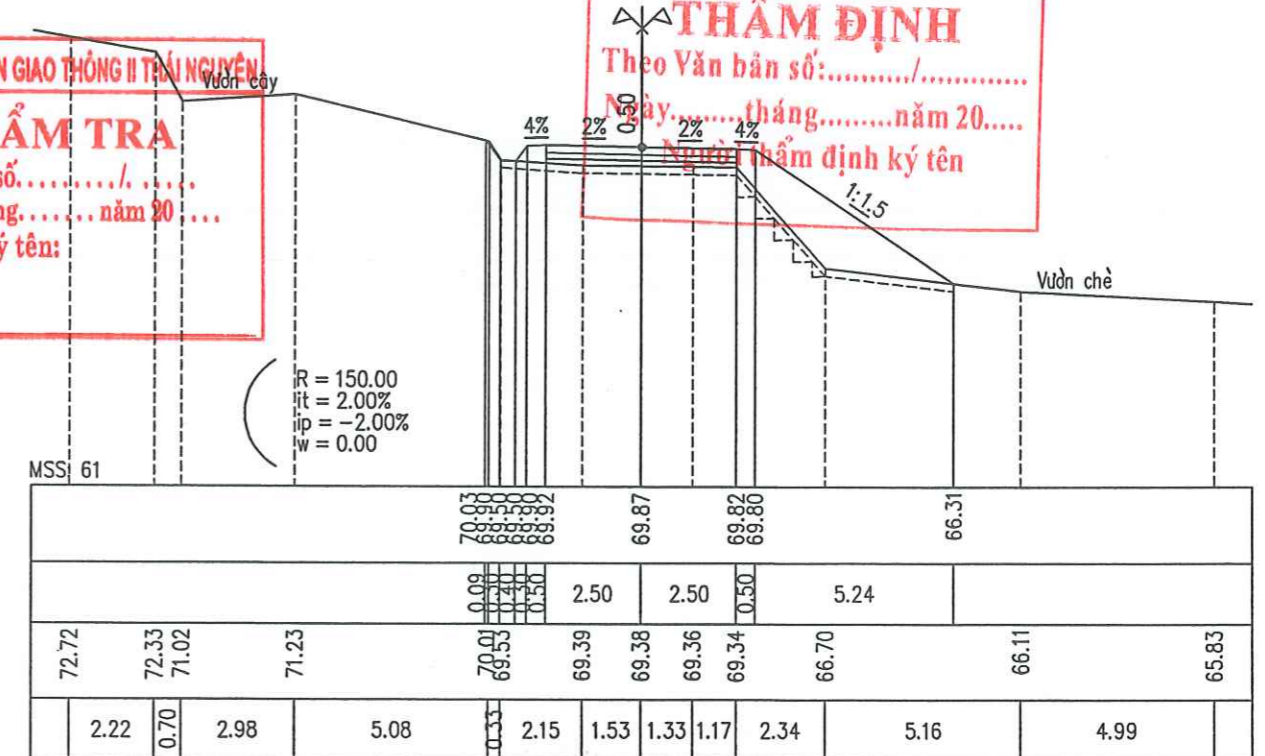
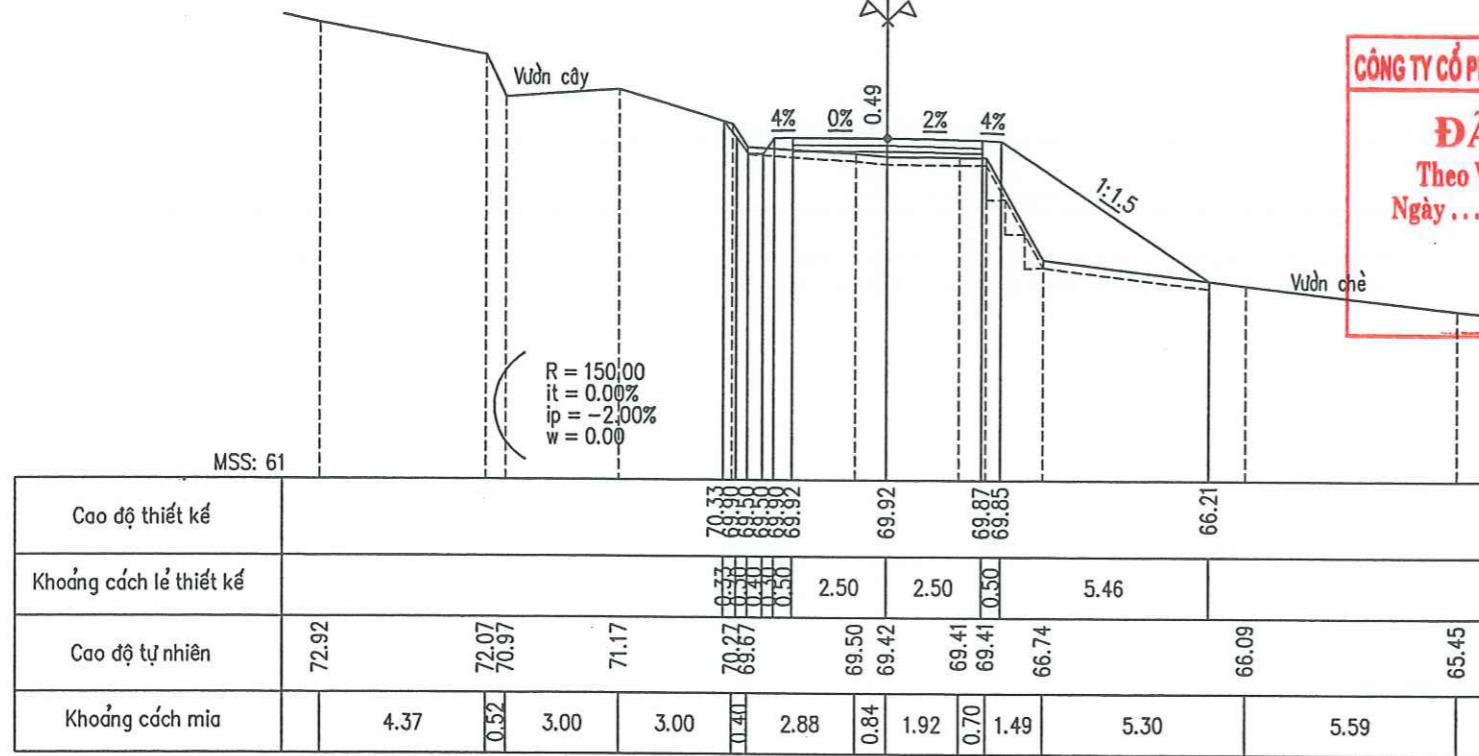
- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.09 m
- 10. L chiếm dụng P : 8.24 m

Cọc TD2  
Km 0 + 162.03

Cọc P2  
Km 0 + 170.75

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG VÀ THỦY NGUYỄN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

**KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên



- 1. S bóc hữu cơ : 3.26 m2
- 2. S đào nền : 0.01 m2
- 3. S đào khuôn : 0.12 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.13 m2
- 5. S đắp nền K95 : 11.19 m2

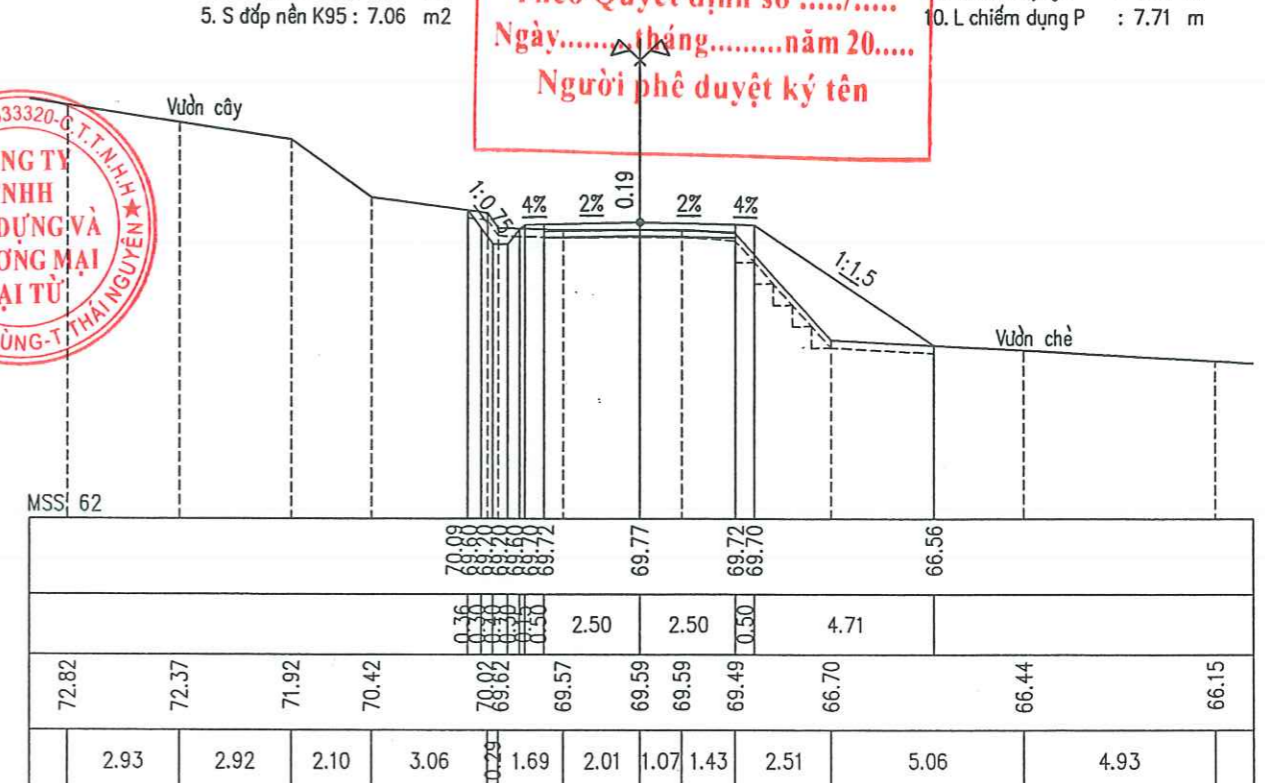
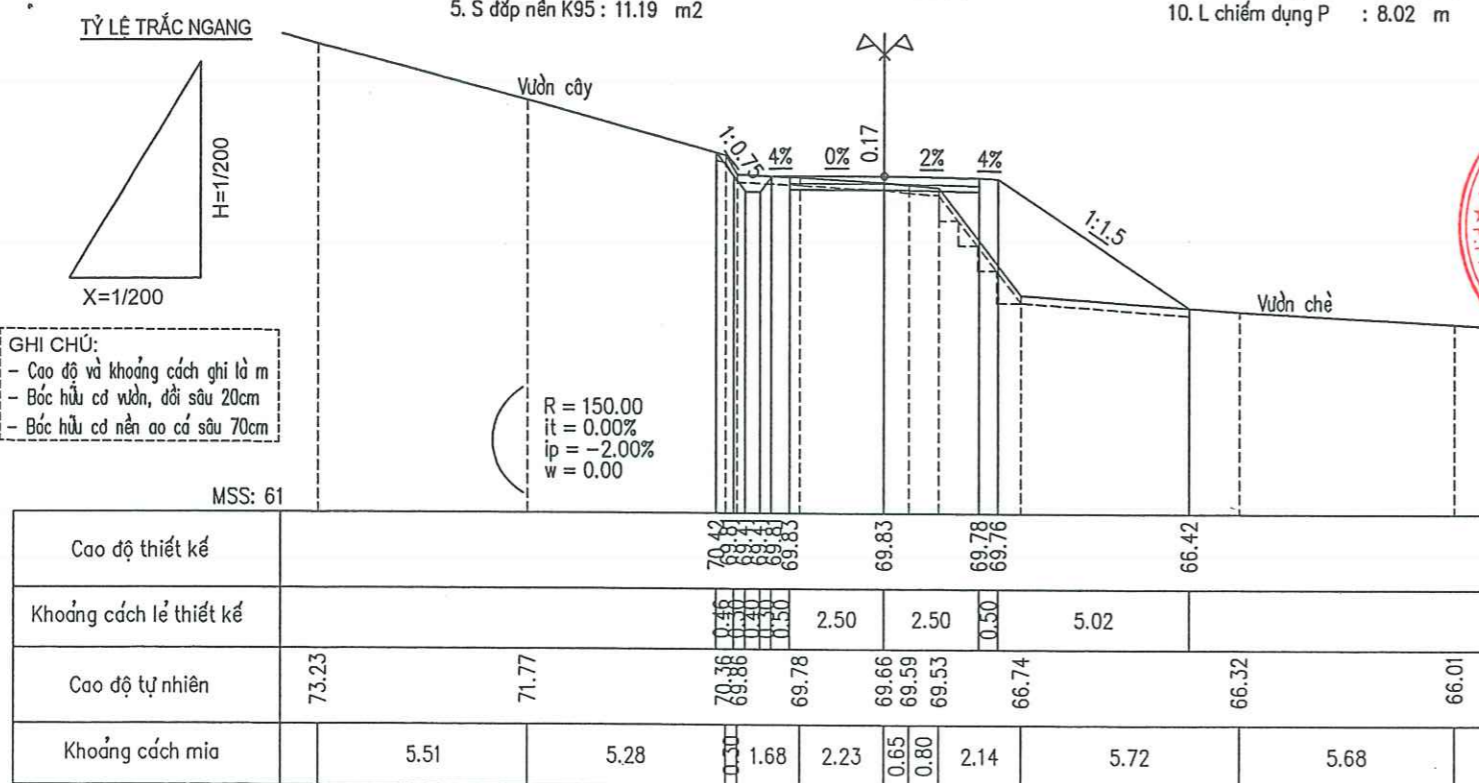
- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.46 m
- 10. L chiếm dụng P : 8.02 m

- 1. S bóc hữu cơ : 3.15 m2
- 2. S đào nền : 0.08 m2
- 3. S đào khuôn : 0.00 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.18 m2
- 5. S đắp nền K95 : 7.06 m2

- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.51 m
- 10. L chiếm dụng P : 7.71 m

Cọc TC2  
Km 0 + 179.47

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
M.S.D.N: 4601533320-0 T.T.N.H.H

- 1. S bóc hữu cơ : 0.96 m2
- 2. S đào nền : 0.43 m2
- 3. S đào khuôn : 0.63 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.25 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.53 m2

Cọc TD3  
Km 0 + 202.16

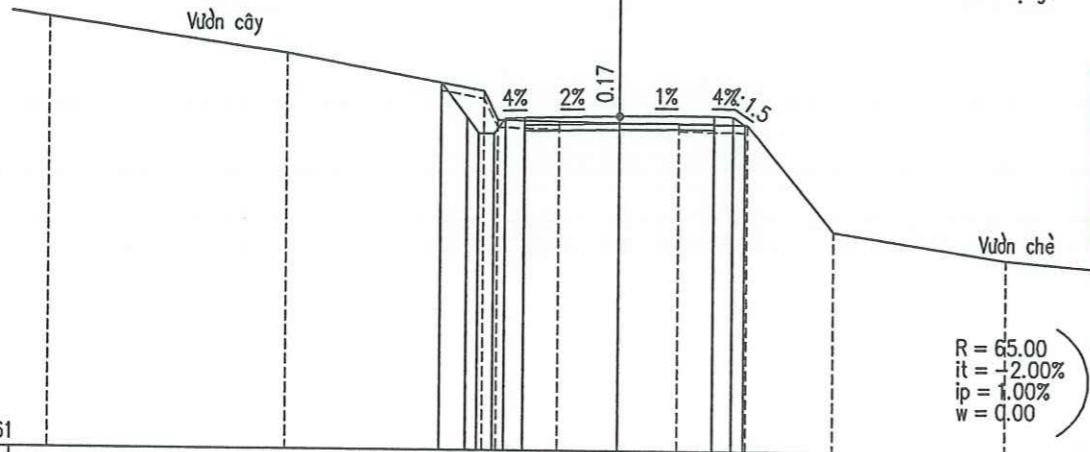
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.68 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.32 m

- 1. S bóc hữu cơ : 0.76 m2
- 2. S đào nền : 0.41 m2
- 3. S đào khuôn : 1.20 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.23 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.33 m2

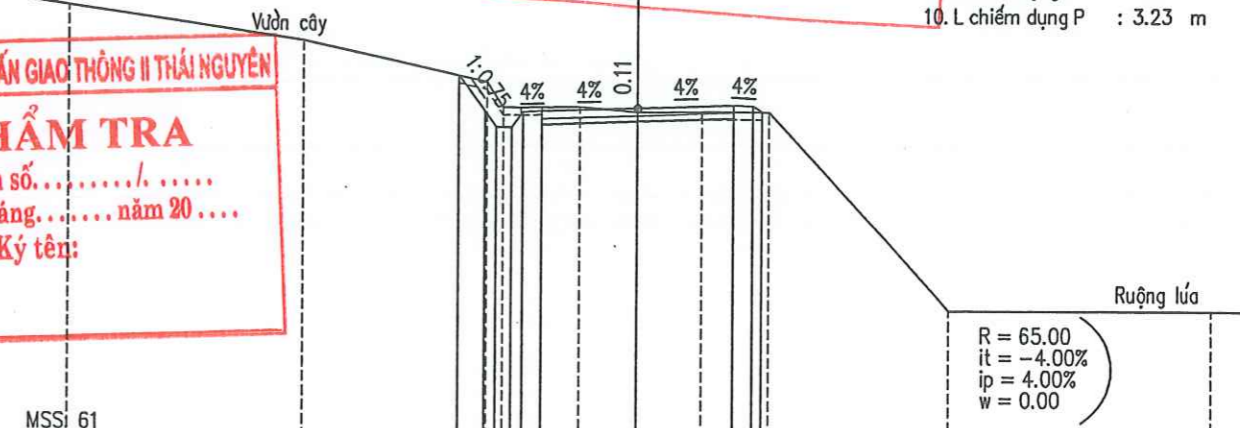
**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày: Cọc P3  
Km 0 + 210.91.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.70 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.23 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:



R = 65.00  
it = -2.00%  
ip = 1.00%  
w = 0.00



R = 65.00  
it = -4.00%  
ip = 4.00%  
w = 0.00

Cao độ thiết kế			70.56	69.92	69.72	69.74	69.51			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.68	2.50	2.50	0.50				
Cao độ tự nhiên	72.21	71.31	70.35	69.57	69.55	69.53	69.51	66.74	66.04	65.63
Khoảng cách chia		6.28	5.15	1.61	1.60	1.57	1.81	2.32	4.55	4.75

Cao độ thiết kế			70.49	69.76	69.68	69.78	69.60			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.70	2.50	2.50	0.50				
Cao độ tự nhiên	72.27	71.37	70.33	69.69	69.57	69.59	69.60	64.43	64.43	64.43
Khoảng cách chia		6.16	4.89	2.03	1.50	1.66	1.76	4.72	6.86	

- 1. S bóc hữu cơ : 0.43 m2
- 2. S đào nền : 0.86 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.26 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.06 m2

Cọc TC3  
Km 0 + 219.66

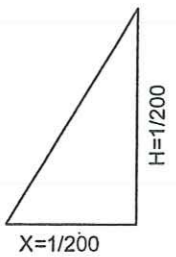
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.67 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.61 m

- 1. S bóc hữu cơ : 1.02 m2
- 2. S đào nền : 1.94 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.03 m2

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày: Cọc TD4  
Km 0 + 234.92.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

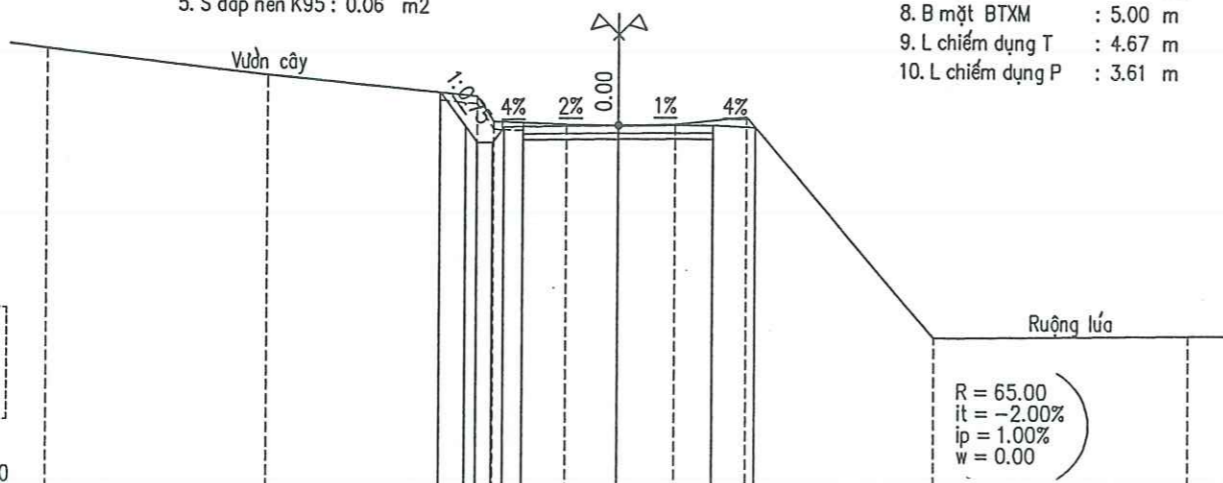
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.79 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.38 m

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
- Cao độ và khoảng cách ghi là m  
- Bóc hữu cơ vườn, đất sâu 20cm  
- Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm

MSS: 60



R = 65.00  
it = -2.00%  
ip = 1.00%  
w = 0.00

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG - T. THÁI NGUYÊN

R = 30.00  
it = 1.50%  
ip = -2.00%  
w = 0.00

Cao độ thiết kế			70.46	69.56	69.63	69.66	69.61			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.67	2.50	2.50	1.11				
Cao độ tự nhiên	71.52	70.87	70.37	69.65	69.63	69.67	69.89	64.19	64.27	64.27
Khoảng cách chia		5.82	5.48	1.91	1.36	1.51	1.87	5.00	6.62	

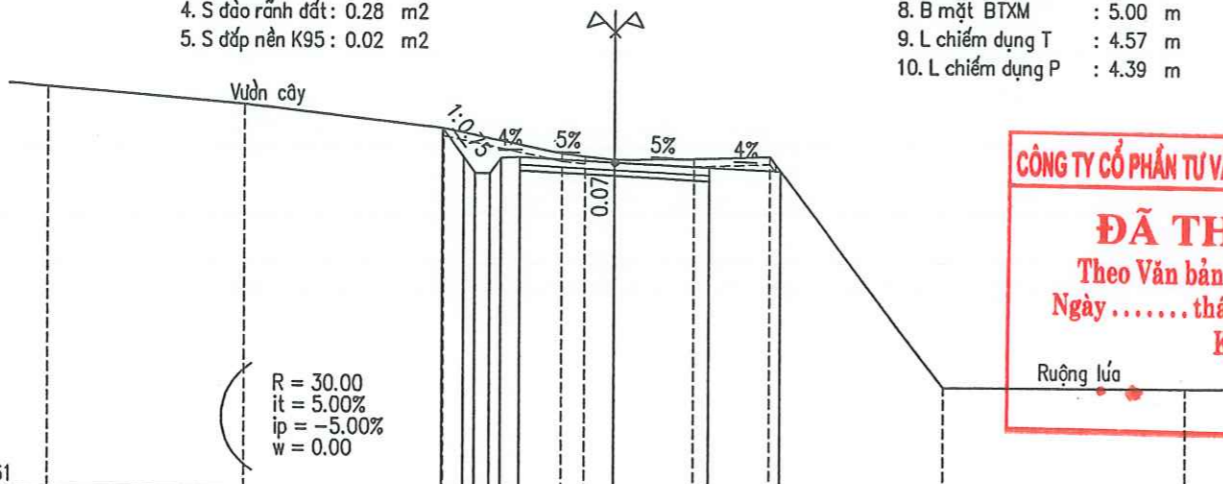
Cao độ thiết kế			70.64	69.68	69.56	69.51	69.47			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.79	2.50	2.50	0.88				
Cao độ tự nhiên	71.64	70.90	70.50	69.81	69.80	69.83	69.76	64.06	64.01	64.01
Khoảng cách chia		7.37	4.34	1.46	1.49	1.60	1.52	5.00	6.88	

Thiết kế mới cống tròn Ø75

- 1. S bóc hữu cơ : 1.19 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 1.15 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.71 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.02 m<sup>2</sup>

Cọc P4  
Km 0 + 244.69

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.57 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.39 m



MSS: 61

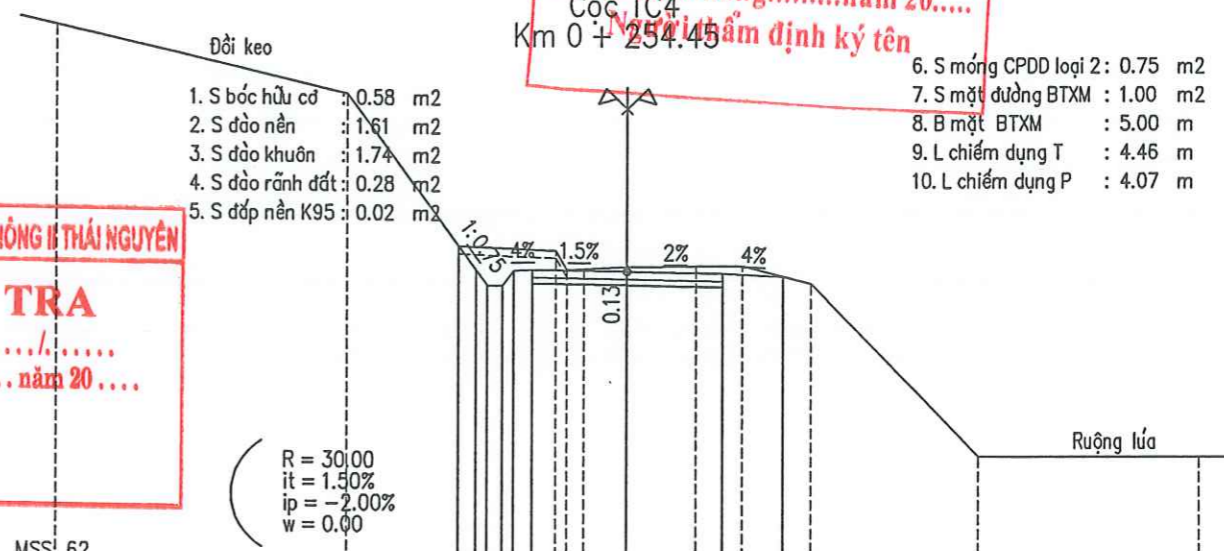
Cao độ thiết kế			70.45	69.81	69.74	69.65	69.68	69.76	63.77	63.76
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.57	0.41	0.50	2.50	2.50	1.89		
Cao độ tự nhiên	71.50	71.05	70.45	69.81	69.74	69.65	69.68	69.76	63.77	63.76
Khoảng cách chia		5.19	5.27	3.16	0.60	0.78	2.10	2.01	4.54	6.35

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

Cọc TC4  
Km 0 + 254.45

- 1. S bóc hữu cơ : 0.58 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 1.61 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.74 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.02 m<sup>2</sup>

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.46 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.07 m



MSS: 62

Cao độ thiết kế			70.36	69.74	69.74	69.76	69.72	69.67	69.61	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.48	0.40	0.50	2.50	2.50	1.57		
Cao độ tự nhiên	76.18	74.37	70.36	69.74	69.74	69.76	69.72	69.67	69.61	64.93
Khoảng cách chia		7.62	2.91	2.59	0.46	1.11	1.79	1.22	1.78	4.44
										5.77

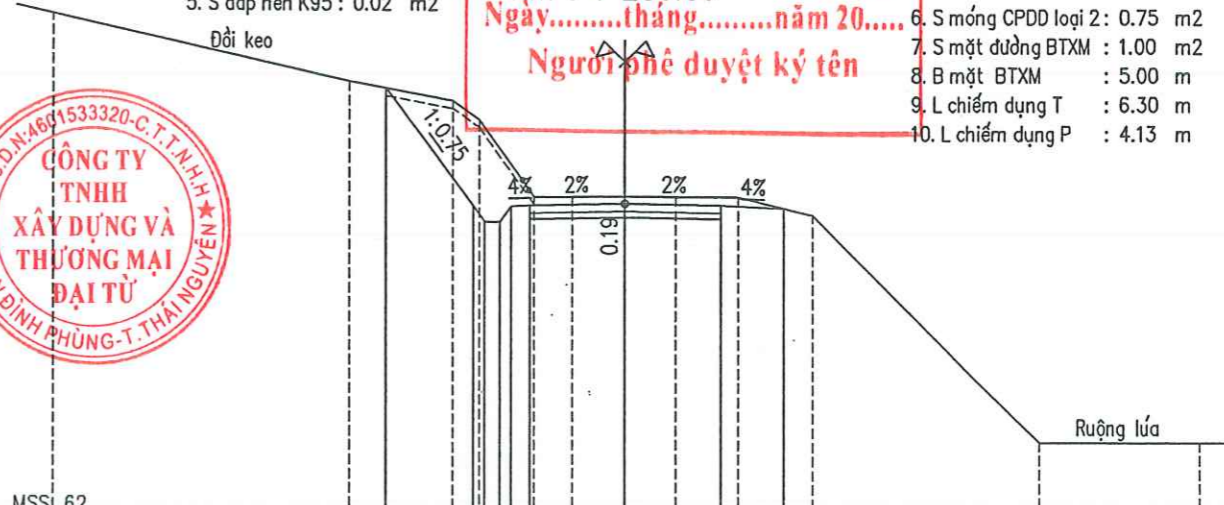
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG B THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

Cọc 15  
Km 0 + 269.45

- 1. S bóc hữu cơ : 0.78 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 2.89 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.75 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.02 m<sup>2</sup>

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 6.30 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.13 m



MSS: 62

Cao độ thiết kế			73.30	70.23	70.23	70.25	70.30	70.25	70.18	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.30	0.40	0.50	2.50	2.50	1.63		
Cao độ tự nhiên	75.23	73.48	72.97	72.47	70.47	70.48	70.48	70.47	70.47	70.00
Khoảng cách chia		7.75	2.70	0.70	1.45	1.02	1.38	1.30	1.65	1.92
										5.93
										4.19

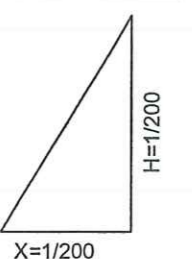
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ  
PHÒNG THIẾT KẾ VÀ THẨM ĐỊNH PHÙNG-T. THÁI NGUYÊN

- 1. S bóc hữu cơ : 0.74 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 2.89 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.75 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.03 m<sup>2</sup>

Cọc 14  
Km 0 + 269.45

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 6.12 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.83 m

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
- Cao độ và khoảng cách ghi là m  
- Bóc hữu cơ vườn, đất sâu 20cm  
- Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm

MSS: 63

Cao độ thiết kế			72.80	69.98	69.98	70.00	70.05	70.00	69.91	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.12	0.40	0.50	2.50	2.50	2.33		
Cao độ tự nhiên	74.76	74.50	73.76	71.96	70.26	70.22	70.15	70.14	70.52	70.22
Khoảng cách chia		1.94	5.51	2.70	0.30	2.00	0.90	1.65	1.53	1.60
										1.01
										5.53
										5.02

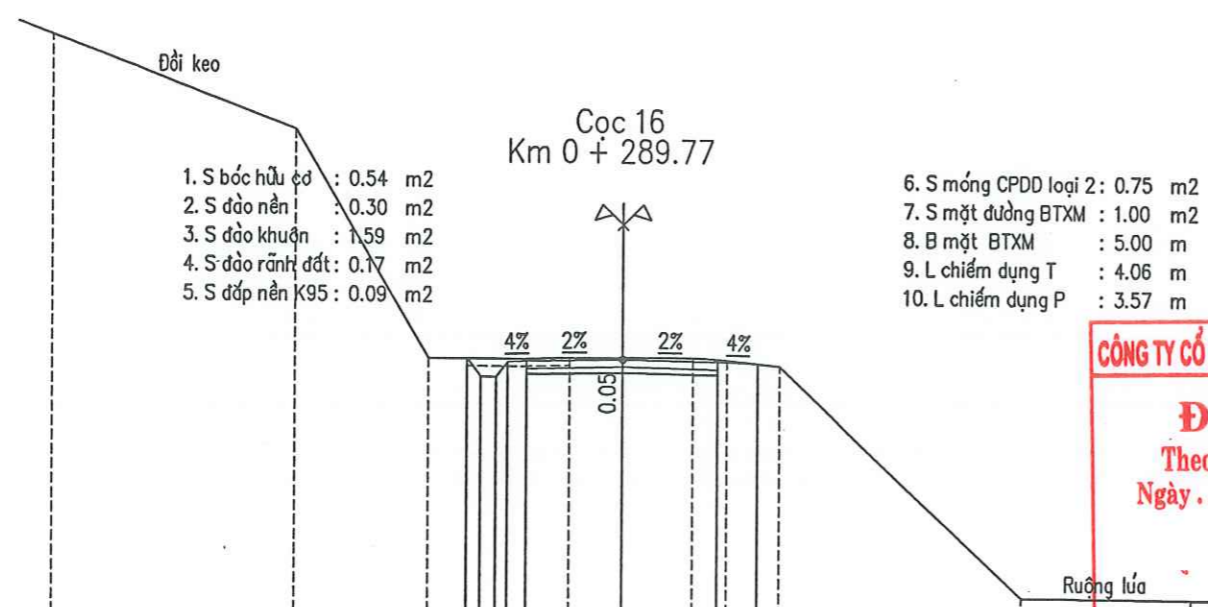
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG XÓM RỪNG VƯỜN XÃ PHÚ THỊNH

TRẮC NGANG TUYẾN THIẾT KẾ  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 - KM0+750.86)

TỶ LỆ BẢN VẼ : 1/200

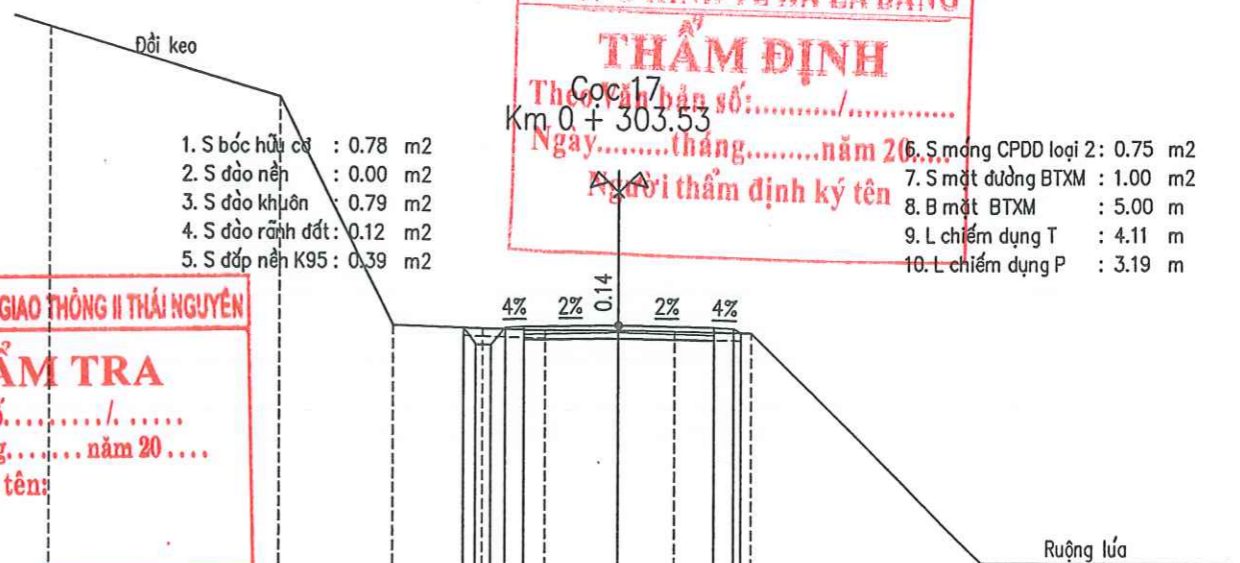
BẢN VẼ SỐ : TN-07/19



- 1. S bóc hữu cơ : 0.54 m2
- 2. S đào nền : 0.30 m2
- 3. S đào khuôn : 1.59 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.17 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.09 m2

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.06 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.57 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:



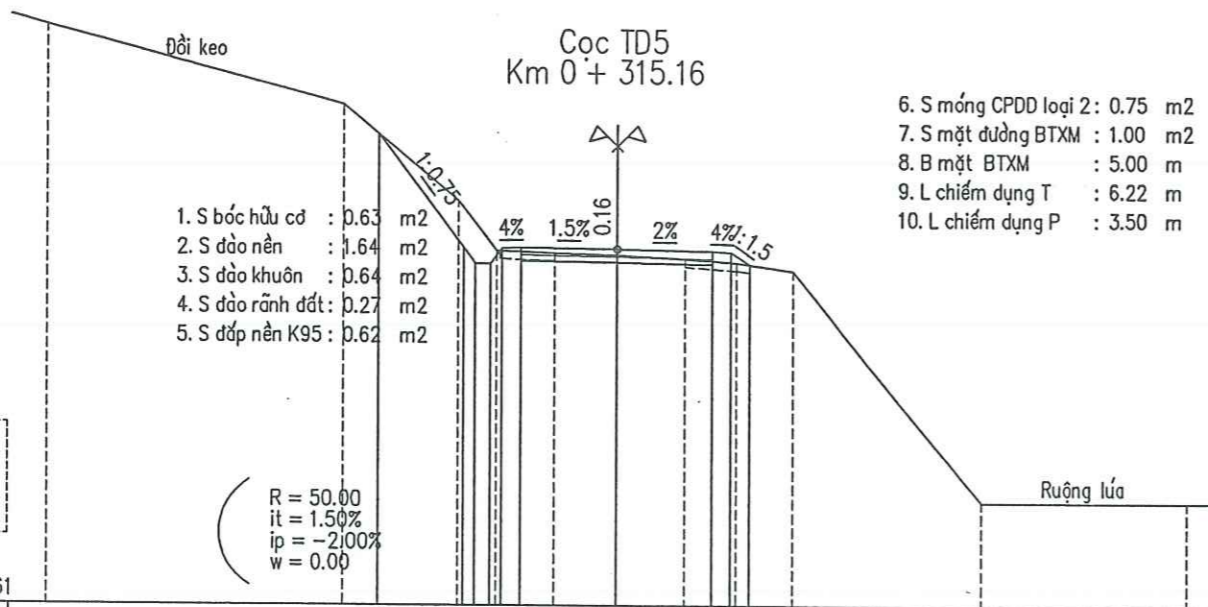
- 1. S bóc hữu cơ : 0.78 m2
- 2. S đào nền : 0.00 m2
- 3. S đào khuôn : 0.79 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.12 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.39 m2

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.11 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.19 m

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên:

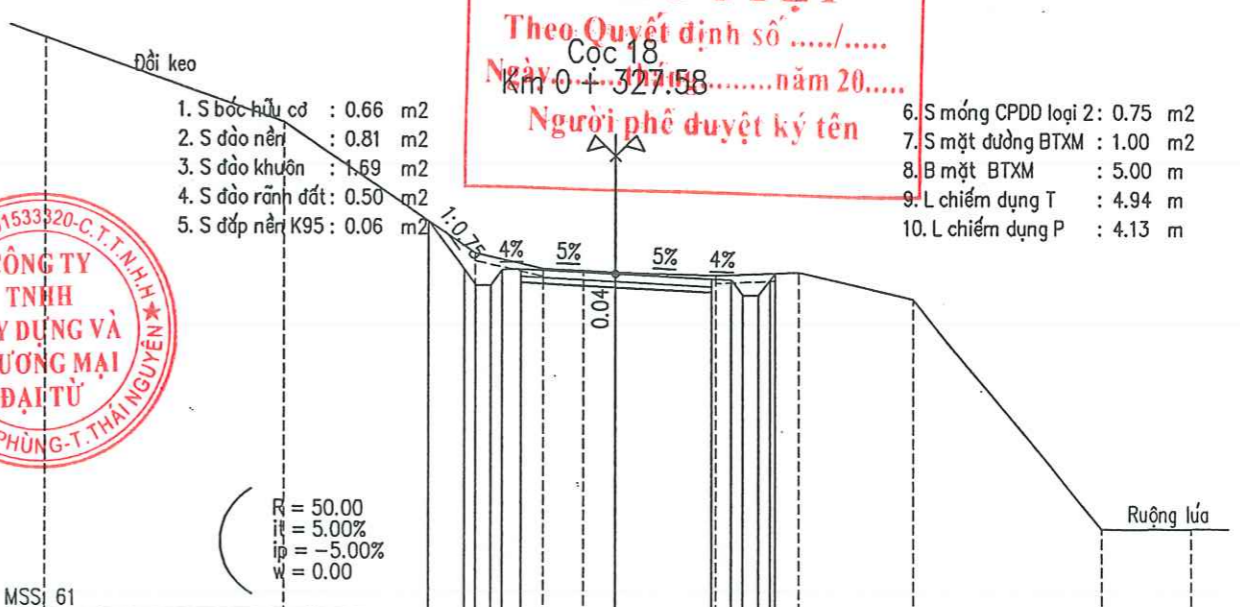
Cao độ thiết kế			70.47	70.48	70.42	70.47	70.42	70.37		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.41	0.30	2.50	2.50	1.07			
Cao độ tự nhiên	78.93	76.48	70.47	70.48	70.51	70.51	70.52	70.46	70.31	64.31
Khoảng cách chia		6.43	3.50	2.56	1.13	1.37	1.86	0.89	1.40	6.43

Cao độ thiết kế			70.48	70.48	70.45	70.50	70.45	70.31		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.27	0.40	0.50	2.50	2.50	0.50		
Cao độ tự nhiên	78.31	76.46	70.46	70.39	70.35	70.36	70.34	70.30	64.30	64.30
Khoảng cách chia		6.02	3.00	2.38	1.67	1.94	1.46	2.00	6.02	5.52



- 1. S bóc hữu cơ : 0.63 m2
- 2. S đào nền : 1.64 m2
- 3. S đào khuôn : 0.64 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.27 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.62 m2

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 6.22 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.50 m

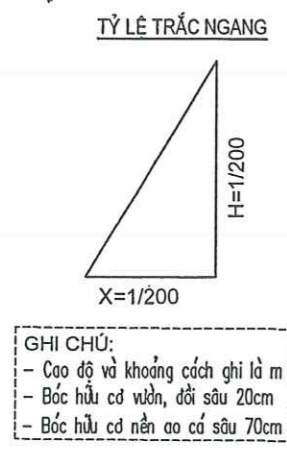


- 1. S bóc hữu cơ : 0.66 m2
- 2. S đào nền : 0.81 m2
- 3. S đào khuôn : 1.69 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.50 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.06 m2

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.94 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.13 m

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên:

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐÀT TỬ**  
 M.S.D.N: 4601533320-C.T.T.N.H.H

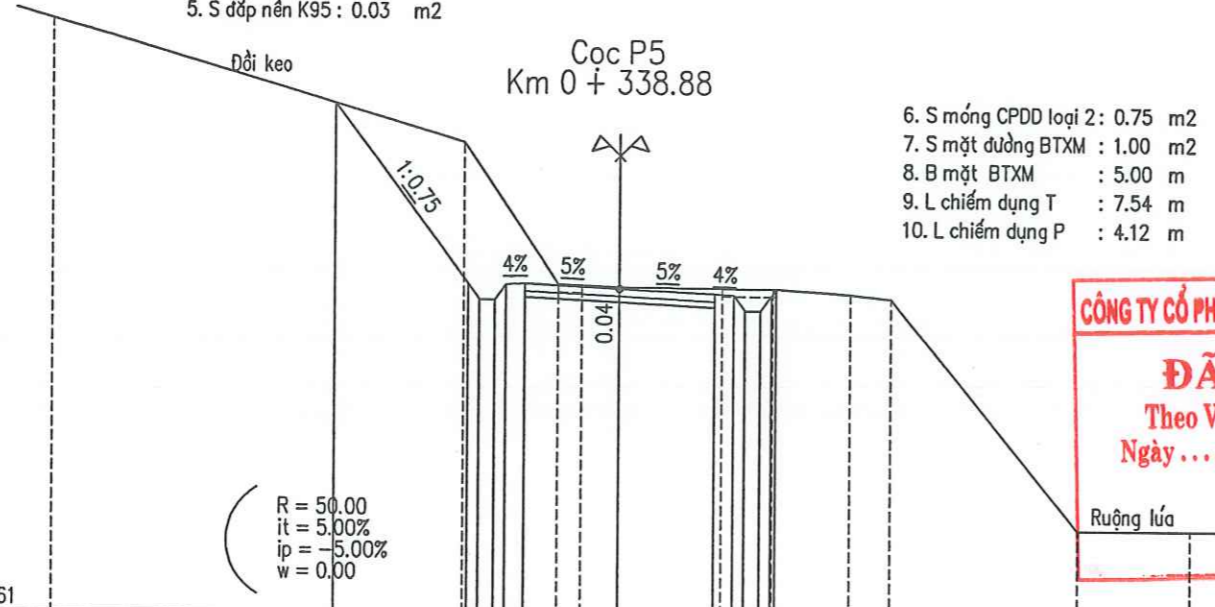


**GHI CHÚ:**  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vụn, dời sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao có sâu 70cm

Cao độ thiết kế			73.29	70.34	70.34	70.32	70.27	69.92		
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.22	0.20	0.30	2.50	2.50	0.50		
Cao độ tự nhiên	76.13	74.06	71.56	70.27	70.22	70.16	70.06	69.97	69.76	63.76
Khoảng cách chia		7.86	3.00	1.00	1.52	1.62	1.79	1.36	1.50	5.00

Cao độ thiết kế			71.29	70.07	70.07	69.93	69.93	69.93		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.94	0.20	0.30	2.50	2.50	0.50		
Cao độ tự nhiên	76.04	73.86	70.46	70.06	70.01	69.97	69.89	69.97	69.27	63.27
Khoảng cách chia		6.23	5.06	1.80	1.08	0.83	2.61	2.13	3.00	4.93

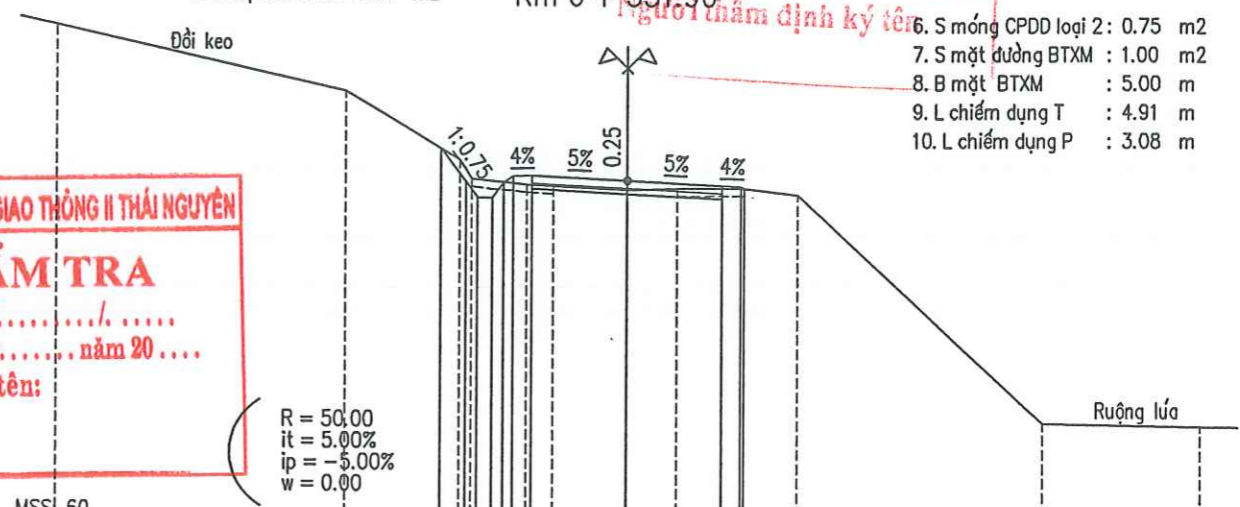
- 1. S bóc hữu cơ : 0.41 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 11.03 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.65 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.52 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.03 m<sup>2</sup>



- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 7.54 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.12 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

- 1. S bóc hữu cơ : 0.79 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.17 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.47 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.16 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.50 m<sup>2</sup>



- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.91 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.08 m

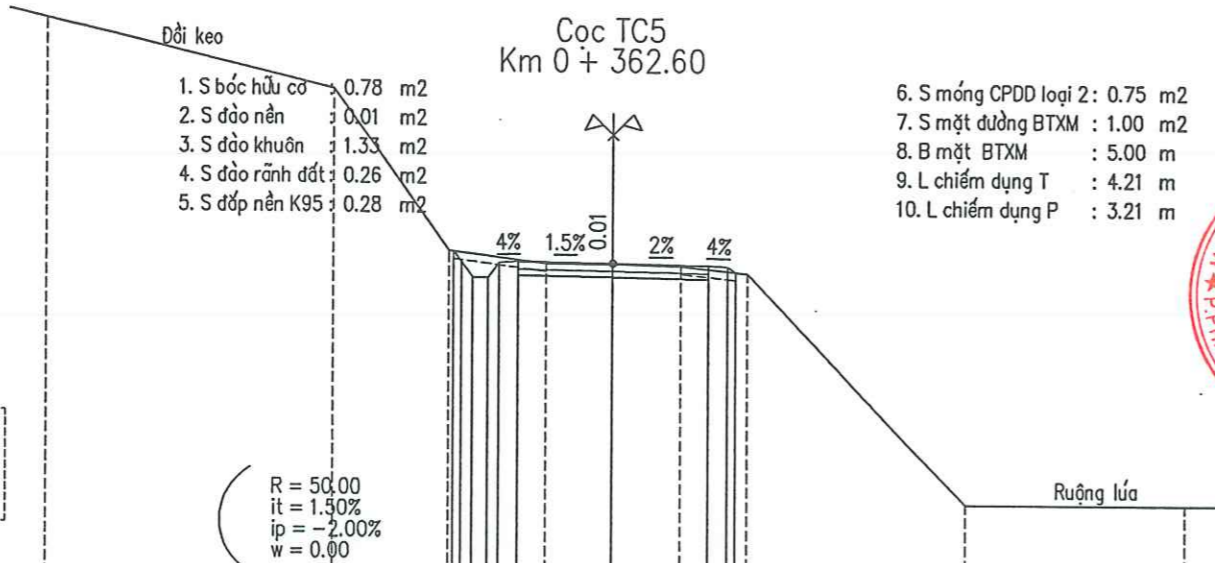
**KINH TẾ XÃ LA BÀ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

Cao độ thiết kế	74.34	69.62	69.62	69.64	69.51	69.39	69.37	69.35	69.40	69.29	63.28	63.29
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.54	0.70	0.41	0.50	2.50	2.50	0.50	0.50	0.72		
Cao độ tự nhiên	76.54	73.33	69.63	69.60	69.55	69.53	69.53	69.53	69.40	69.29	63.28	63.29
Khoảng cách chia	10.88	2.50	0.63	0.99	2.69	1.34	2.06	1.08	4.89	2.94		

Cao độ thiết kế	69.04	68.80	68.80	68.84	68.79	68.67	68.65	68.69	62.74	62.66
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.50	2.50	0.50	0.50	0.50	0.50	6.42		
Cao độ tự nhiên	73.06	71.36	68.93	68.89	68.79	68.84	68.85	68.69	62.74	62.66
Khoảng cách chia	7.59	3.00	1.47	1.93	1.30	1.70	1.45	6.42	4.12	

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên:

- 1. S bóc hữu cơ : 0.78 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.01 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.33 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.26 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.28 m<sup>2</sup>



- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.21 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.21 m

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
 M.S.D.N.4601533320-G.T.T.N.H.H

- 1. S bóc hữu cơ : 1.09 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 12.24 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.75 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.60 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.02 m<sup>2</sup>

- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 7.53 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.06 m

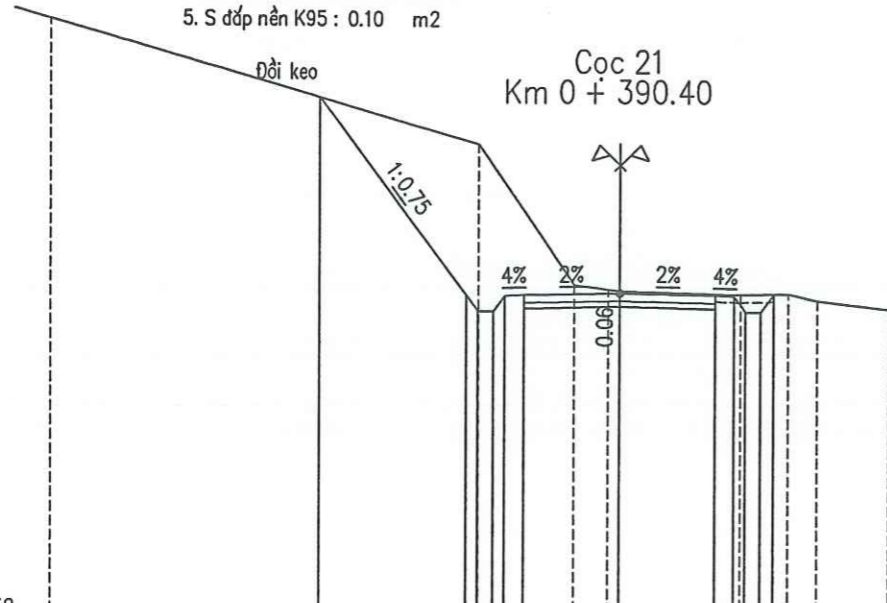
Cao độ thiết kế	73.16	68.97	68.64	68.64	68.58	68.41	62.41	62.41
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.21	1.41	0.50	2.50	2.50	0.50	0.50
Cao độ tự nhiên	74.98	73.16	68.97	68.64	68.58	68.41	62.41	62.41
Khoảng cách chia	7.58	3.07	2.59	1.76	1.78	1.74	5.76	5.72

Cao độ thiết kế	68.18	68.17	68.17	68.19	67.93	61.52	61.52
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.36	0.36	0.36	0.36	7.36	2.12
Cao độ tự nhiên	72.81	72.17	68.66	68.57	68.54	61.52	61.52
Khoảng cách chia	10.92	2.00	1.51	0.57	2.76	7.36	2.12

**TỶ LỆ TRẮC NGANG**  
 H=1/200  
 X=1/200

**GHI CHÚ:**  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, đất sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm

- 1. S bóc hữu cơ : 0.31 m2
- 2. S đào nền : 14.73 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.43 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.10 m2



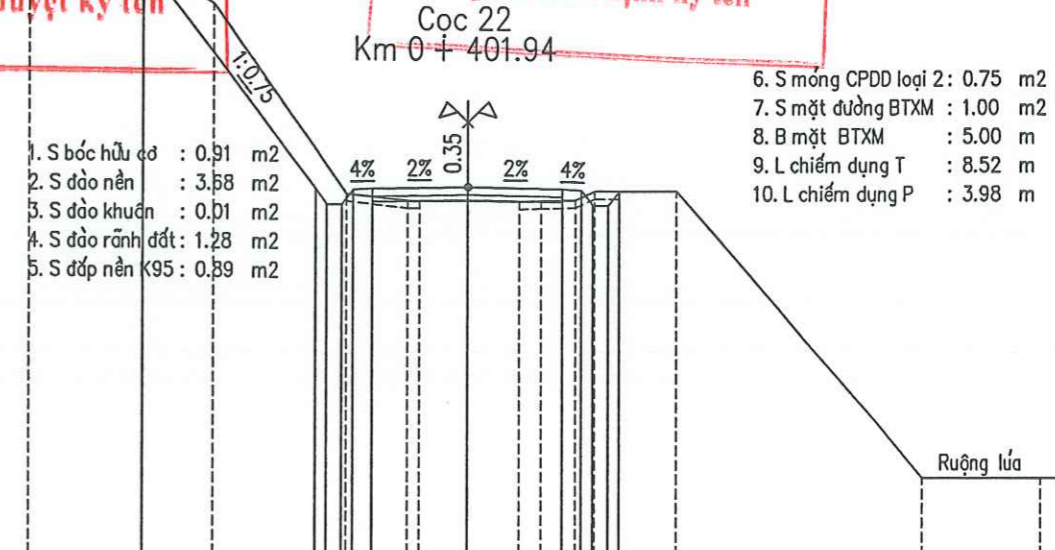
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 7.89 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.05 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên

- 1. S bóc hữu cơ : 0.91 m2
- 2. S đào nền : 3.58 m2
- 3. S đào khuôn : 0.01 m2
- 4. S đào rãnh đất : 1.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.89 m2



- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 8.52 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.98 m

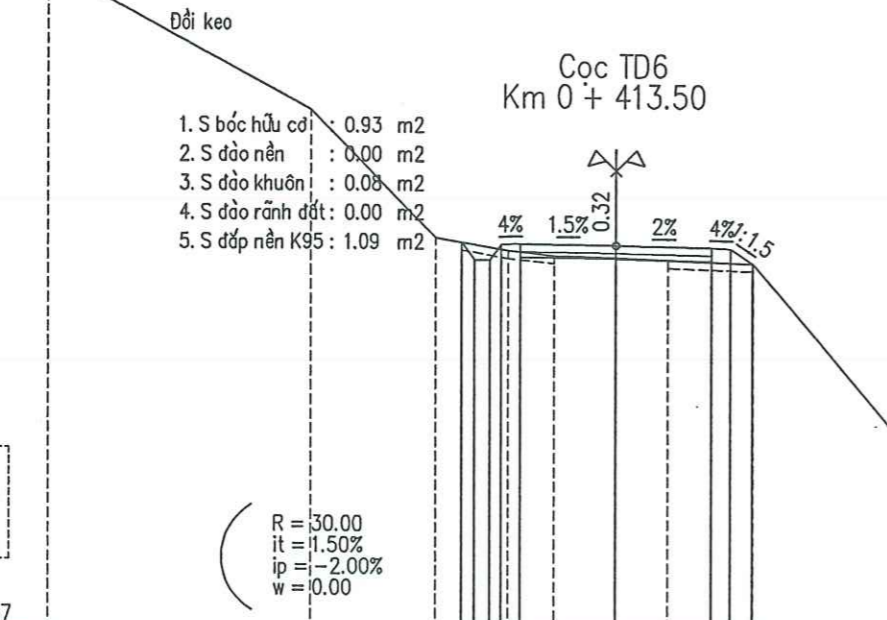
MSS: 59

Cao độ thiết kế	72.76	67.57	67.57	67.56	67.64	67.59	67.57	67.63		
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.89	0.30	0.30	2.50	2.50	0.30	0.30		
Cao độ tự nhiên	74.82	71.54	67.85	67.74	67.70	67.62	67.64	67.46	67.25	61.61
Khoảng cách chia	11.31	2.50	0.90	0.29	3.17	1.26	0.77	1.92	5.95	1.93

MSS: 57

Cao độ thiết kế	73.24	67.92	67.92	67.94	67.29	67.24	67.92	67.20		
Khoảng cách lẻ thiết kế		4.52	0.30	0.30	2.50	2.50	0.30	0.30		
Cao độ tự nhiên	76.73	75.10	72.10	67.11	66.93	66.94	66.91	66.93	66.96	67.20
Khoảng cách chia	3.51	4.80	3.50	1.62	1.24	1.36	0.91	0.30	2.12	6.44
										3.09

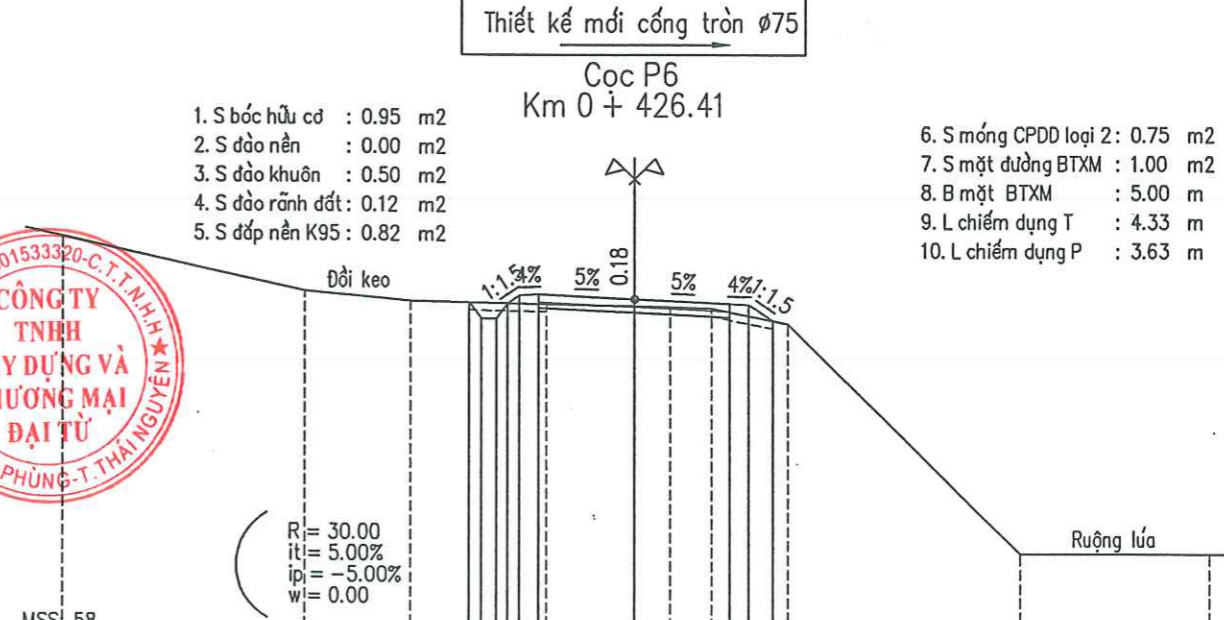
- 1. S bóc hữu cơ : 0.93 m2
- 2. S đào nền : 0.00 m2
- 3. S đào khuôn : 0.08 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.00 m2
- 5. S đắp nền K95 : 1.09 m2



- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.04 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.58 m

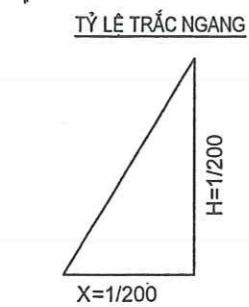
R = 30.00  
 it = 1.50%  
 ip = -2.00%  
 w = 0.00

- 1. S bóc hữu cơ : 0.95 m2
- 2. S đào nền : 0.00 m2
- 3. S đào khuôn : 0.50 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.12 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.82 m2



- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.33 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.63 m

R = 30.00  
 it = 5.00%  
 ip = -5.00%  
 w = 0.00



**GHI CHÚ:**  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, dới sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm

MSS: 57

Cao độ thiết kế	67.12	66.67	66.67	67.06	67.01	66.99	66.60		
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.74	0.40	0.50	2.50	2.50	0.50	0.58		
Cao độ tự nhiên	74.34	70.58	67.25	66.91	66.79	66.73	66.67	66.60	59.58
Khoảng cách chia	6.96	3.31	1.90	1.21	1.61	1.35	2.24	6.10	5.31

MSS: 58

Cao độ thiết kế	66.79	66.77	66.77	66.87	66.74	66.72	66.31		
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.72	0.30	0.50	2.50	2.50	0.50	0.63		
Cao độ tự nhiên	68.47	67.06	66.82	66.74	66.69	66.66	66.63	66.23	60.22
Khoảng cách chia	6.38	2.74	3.58	2.30	0.92	1.09	2.00	6.03	4.96

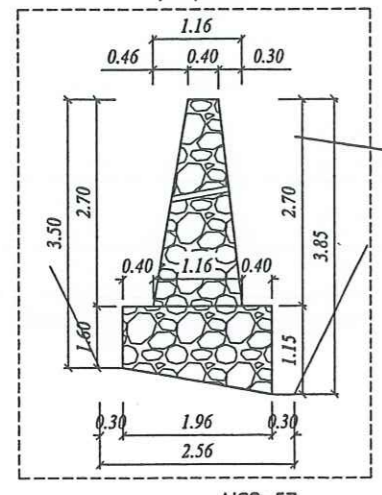
**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
 M.S.D.N: 4601533320-C.T.T.N.H.H



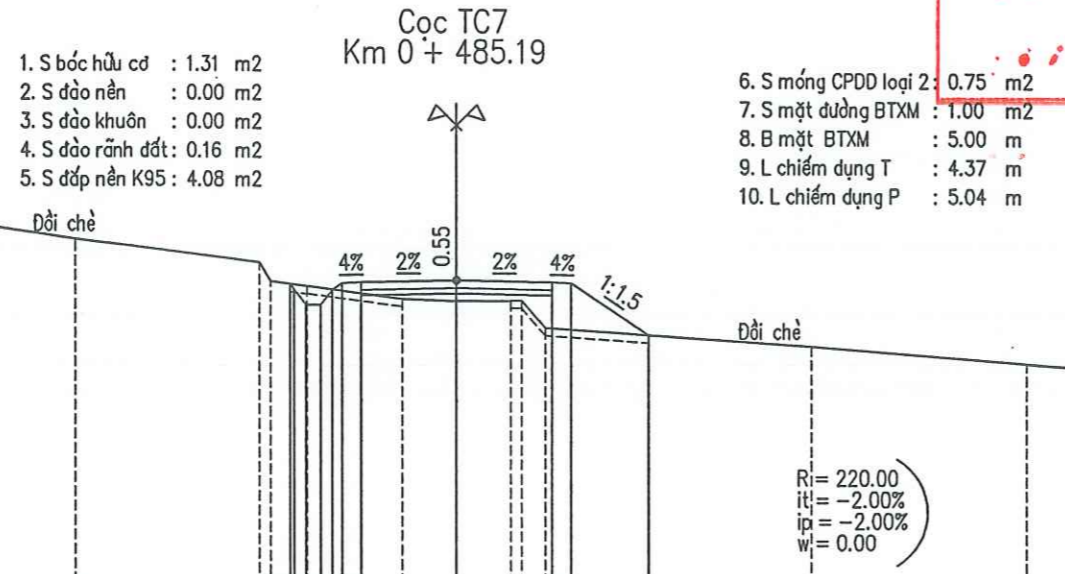
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên  
 Cọc 24  
 Km 0 + 496.66

**MẶT CÁT KÈ THEO ĐỊNH HÌNH 86-06X TÀI CỌC TD8**



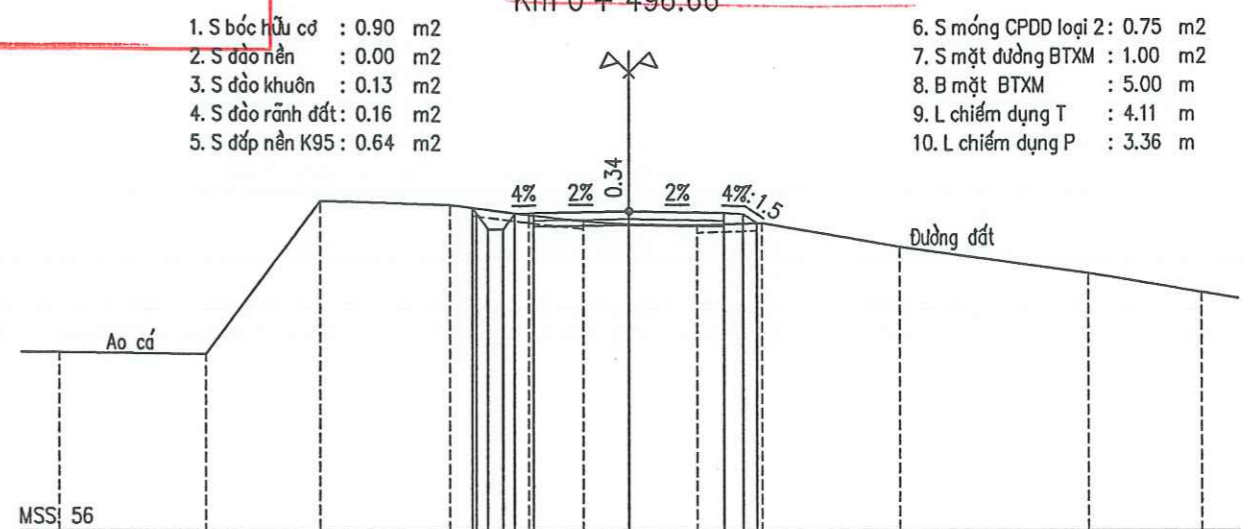
MSS: 57



- 1. S bóc hữu cơ : 1.31 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.16 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95: 4.08 m<sup>2</sup>

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.37 m
- 10. L chiếm dụng P : 5.04 m

Cao độ thiết kế			64.86	64.88	64.88	64.88	64.93	64.88	64.86	63.50	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.11	0.30	0.30	0.50	2.50	2.50	0.50	2.04	
Cao độ tự nhiên	66.74	65.99	64.89	64.77	64.45	64.38	64.48	63.69	63.20	62.76	
Khoảng cách mia		4.92	4.87	0.30	0.97	2.52	1.43	1.42	0.61	7.01	5.67



- 1. S bóc hữu cơ : 0.90 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.13 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.16 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.64 m<sup>2</sup>

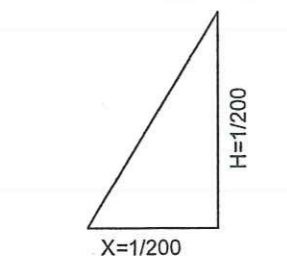
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.11 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.36 m

Cao độ thiết kế			64.47	64.38	64.38	64.38	64.35	64.30	64.28	64.05	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.11	0.30	0.30	0.50	2.50	2.50	0.50	2.04	
Cao độ tự nhiên	60.65	60.61	64.51	64.24	64.10	64.02	63.99	64.05	63.42	62.71	
Khoảng cách mia		3.91	3.00	3.39	2.06	1.45	1.79	1.70	3.60	4.93	2.98

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

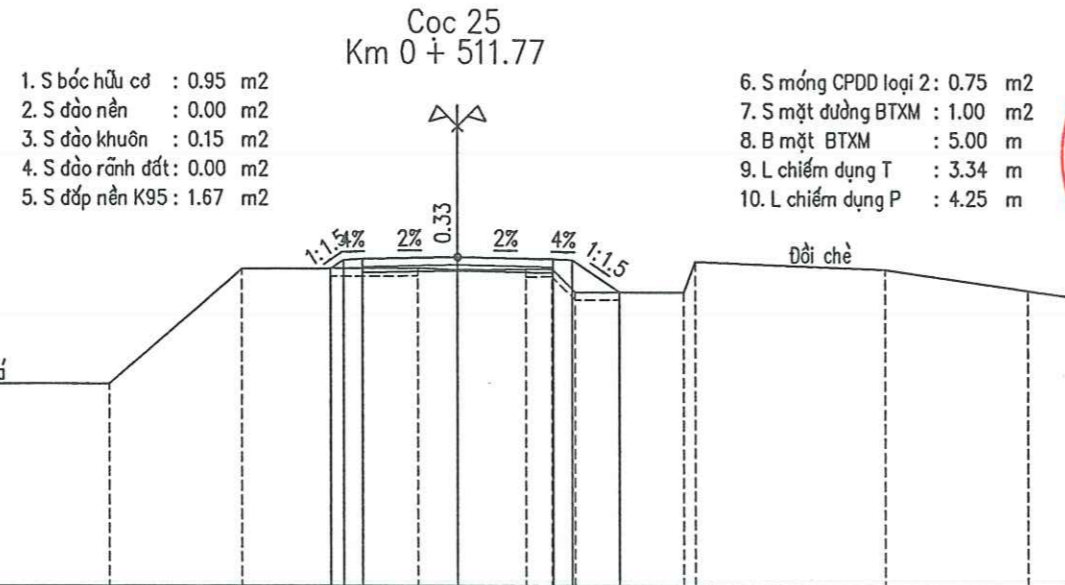


**TỶ LỆ TRẮC NGANG**



**GHI CHÚ:**  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, dãi sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm

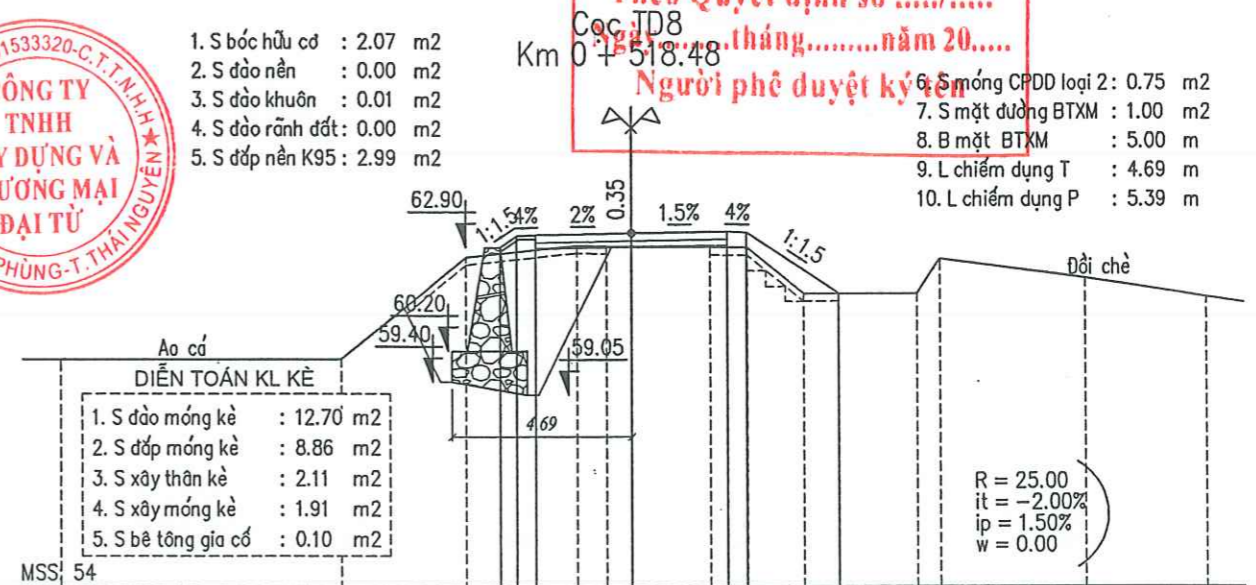
MSS: 55



- 1. S bóc hữu cơ : 0.95 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.15 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.00 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95: 1.67 m<sup>2</sup>

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 3.34 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.25 m

Cao độ thiết kế			63.29	63.54	63.59	63.54	63.52	62.69			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.34	0.50	2.50	2.50	0.50	1.25			
Cao độ tự nhiên	60.31	60.31	63.28	63.30	63.26	63.28	63.29	62.69			
Khoảng cách mia		5.76	3.51	4.69	1.04	1.79	0.68	0.60	2.86	5.01	3.74



- 1. S bóc hữu cơ : 2.07 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.01 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất: 0.00 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 2.99 m<sup>2</sup>

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.69 m
- 10. L chiếm dụng P : 5.39 m

Cao độ thiết kế			62.90	63.19	63.21	63.26	63.29	63.27	61.68				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.43	0.50	2.50	2.50	0.50	2.39					
Cao độ tự nhiên	59.98	59.98	62.63	62.94	62.92	62.90	62.89	62.88	61.68				
Khoảng cách mia		7.42	3.25	2.92	0.78	0.64	2.04	0.98	1.46	2.97	0.60	3.76	3.19

**DIỆN TOÁN KL KÈ**  
 1. S đào móng kè : 12.70 m<sup>2</sup>  
 2. S đắp móng kè : 8.86 m<sup>2</sup>  
 3. S xây thân kè : 2.11 m<sup>2</sup>  
 4. S xây móng kè : 1.91 m<sup>2</sup>  
 5. S bê tông gia cố : 0.10 m<sup>2</sup>

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**

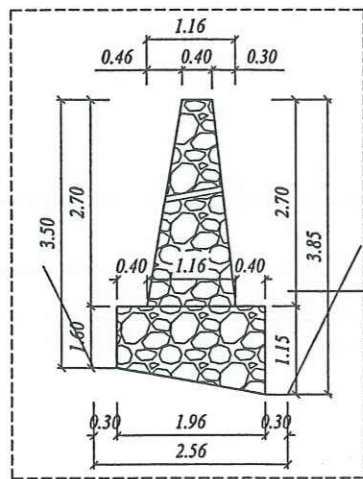
Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG

**THẨM ĐỊNH**

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

MẶT CẮT KÈ THEO ĐỊNH HÌNH 86-06X  
 TỪ CỌC 26 ĐẾN CỌC TC8

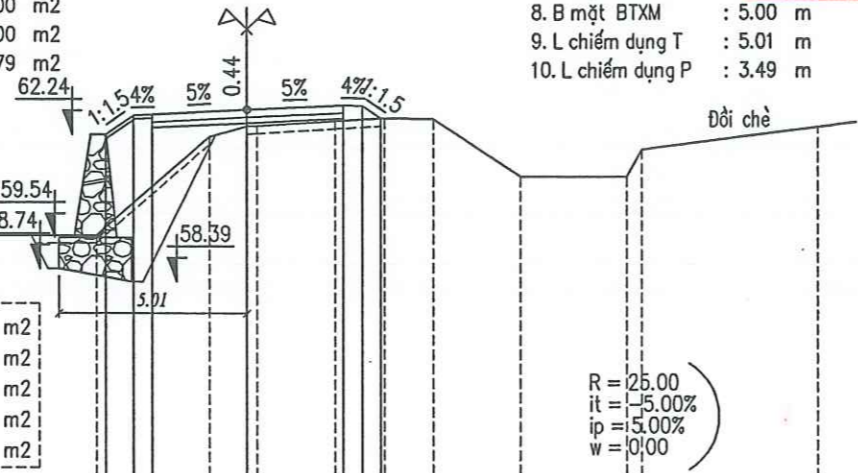


DIỄN TOÁN KL KÈ

1. S đào móng kè	: 4.75 m <sup>2</sup>
2. S đắp móng kè	: 2.99 m <sup>2</sup>
3. S xây thân kè	: 2.11 m <sup>2</sup>
4. S xây móng kè	: 1.91 m <sup>2</sup>
5. S bê tông gia cố	: 0.14 m <sup>2</sup>

- S bóc hữu cơ : 0.96 m<sup>2</sup>
- S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đào rãnh đất : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đắp nền K95 : 5.79 m<sup>2</sup>

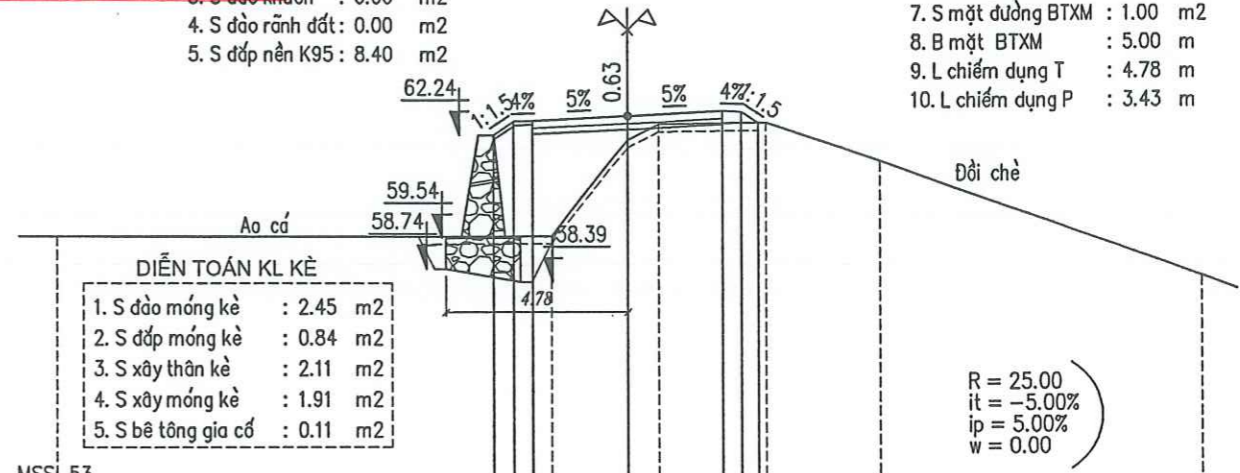
Cọc 26  
 Km 0 + 528.63



- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 5.01 m
- L chiếm dụng P : 3.49 m

Cao độ thiết kế		62.24	62.74	62.76	62.88	63.01	62.99	62.66		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.75	0.50	2.50	2.50	0.50	0.49			
Cao độ tự nhiên	59.60	59.60	62.17	62.45	62.59	62.67	62.65	61.15	61.85	62.45
Khoảng cách chia	11.01	3.00	0.99	2.03	1.29	1.28	2.31	2.79	4.01	4.64

Cọc P8  
 Km 0 + 536.78



- S bóc hữu cơ : 2.54 m<sup>2</sup>
- S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đào rãnh đất : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đắp nền K95 : 8.40 m<sup>2</sup>

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 4.78 m
- L chiếm dụng P : 3.43 m

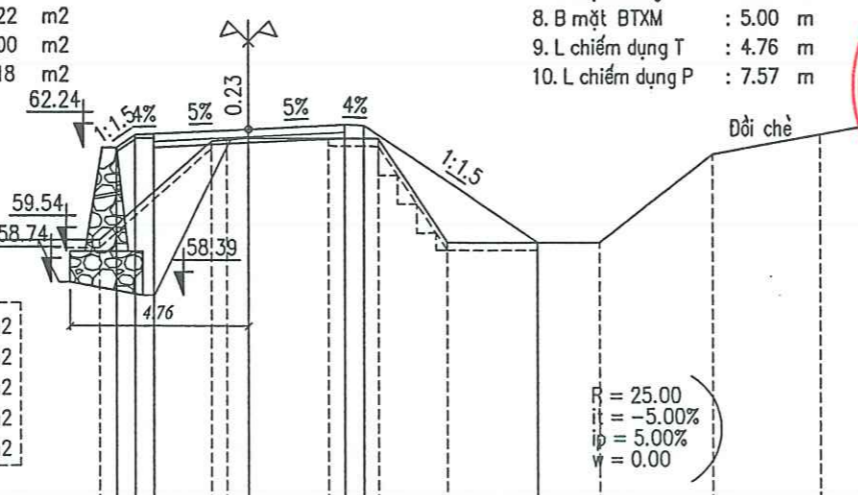
Cao độ thiết kế		62.24	62.59	62.61	62.73	62.86	62.84	62.55		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.52	0.50	2.50	2.50	0.50	0.43			
Cao độ tự nhiên	59.58	59.58	62.10	62.52	62.55	61.55			58.53	
Khoảng cách chia	12.99	2.01	0.81	2.84	3.00	8.36				

Thiết kế mới cống tròn Ø75

Cọc 27  
 Km 0 + 545.04

- S bóc hữu cơ : 2.83 m<sup>2</sup>
- S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đào khuôn : 0.22 m<sup>2</sup>
- S đào rãnh đất : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đắp nền K95 : 8.18 m<sup>2</sup>

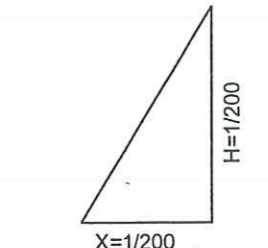
- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 4.76 m
- L chiếm dụng P : 7.57 m



DIỄN TOÁN KL KÈ

1. S đào móng kè	: 6.59 m <sup>2</sup>
2. S đắp móng kè	: 4.36 m <sup>2</sup>
3. S xây thân kè	: 2.11 m <sup>2</sup>
4. S xây móng kè	: 1.91 m <sup>2</sup>
5. S bê tông gia cố	: 0.11 m <sup>2</sup>

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ rộng, dài sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm

Cao độ thiết kế		62.24	62.57	62.59	62.71	62.84	62.82	59.77		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.50	0.50	2.50	2.50	0.50	4.57			
Cao độ tự nhiên	59.87	59.83	62.41	62.49	62.49	62.48	59.78	59.77	62.07	62.58
Khoảng cách chia	11.04	2.98	0.40	0.57	2.07	1.31	1.80	4.01	3.00	2.82



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG

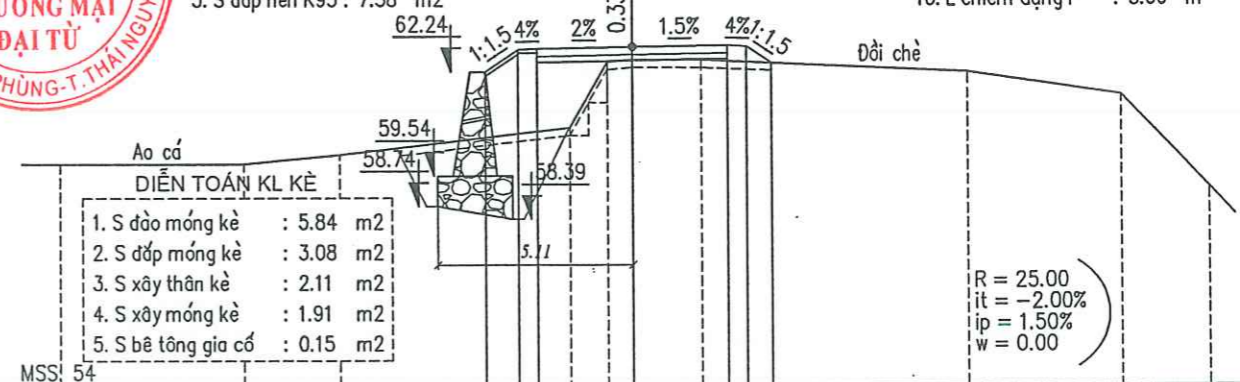
**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....

Cọc TC8  
 Km 0 + 555.09

- S bóc hữu cơ : 2.19 m<sup>2</sup>
- S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đào khuôn : 0.01 m<sup>2</sup>
- S đào rãnh đất : 0.00 m<sup>2</sup>
- S đắp nền K95 : 7.38 m<sup>2</sup>

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 5.11 m
- L chiếm dụng P : 3.66 m



DIỄN TOÁN KL KÈ

1. S đào móng kè	: 5.84 m <sup>2</sup>
2. S đắp móng kè	: 3.08 m <sup>2</sup>
3. S xây thân kè	: 2.11 m <sup>2</sup>
4. S xây móng kè	: 1.91 m <sup>2</sup>
5. S bê tông gia cố	: 0.15 m <sup>2</sup>

Cao độ thiết kế		62.24	62.81	62.83	62.88	62.92	62.90	62.46		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.85	0.50	2.50	2.50	0.50	0.66			
Cao độ tự nhiên	59.86	59.86	60.09	60.78	62.48	62.54	62.54	62.23	61.63	59.24
Khoảng cách chia	4.82	2.52	6.02	0.99	0.65	1.80	7.00	3.92	2.28	

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên

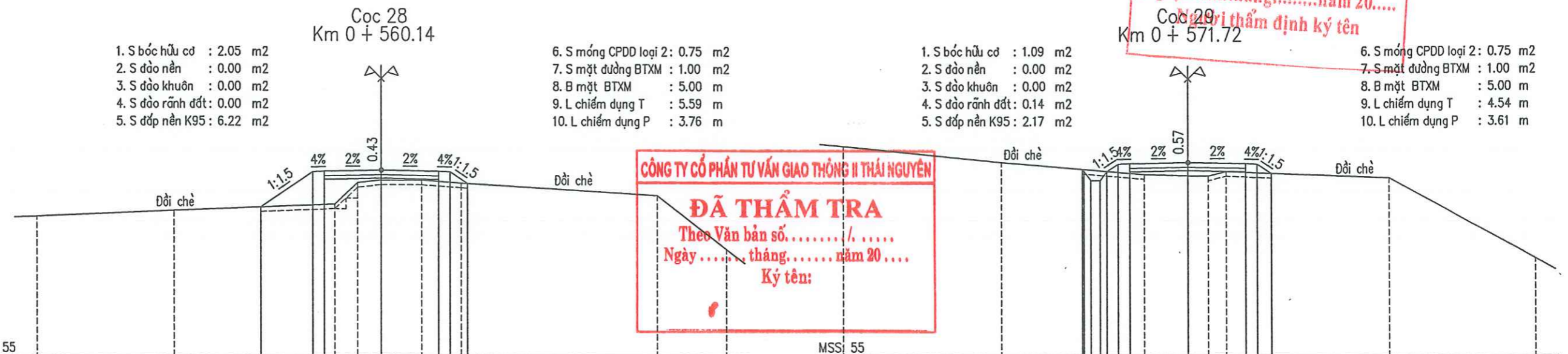
- Cọc 28**  
 Km 0 + 560.14
- S bóc hữu cơ : 2.05 m2
  - S đào nền : 0.00 m2
  - S đào khuôn : 0.00 m2
  - S đào rãnh đất: 0.00 m2
  - S đắp nền K95 : 6.22 m2

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 5.59 m
- L chiếm dụng P : 3.76 m

- S bóc hữu cơ : 1.09 m2
- S đào nền : 0.00 m2
- S đào khuôn : 0.00 m2
- S đào rãnh đất: 0.14 m2
- S đắp nền K95 : 2.17 m2

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 4.54 m
- L chiếm dụng P : 3.61 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:



MSS: 55

Cao độ thiết kế		61.43	62.95	62.97	63.02	62.97	62.95	62.45		
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.29	0.50	2.50	2.50	0.50	0.76		
Cao độ tự nhiên	61.03	61.28	61.56	62.48	62.59	62.59	62.47	61.93	59.61	
Khoảng cách chia		5.94	7.01	1.01	1.04	1.76	1.73	8.51	3.01	

MSS: 55

Cao độ thiết kế			63.07	62.98	62.98	63.32	63.37	63.32	63.30	62.89
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.07	0.20	0.48	0.50	2.50	2.50	0.50	0.61
Cao độ tự nhiên	64.04	63.35	62.85	62.80	62.79	62.97	62.68	62.68	59.20	
Khoảng cách chia		6.92	6.21	1.87	0.85	0.78	7.04	6.33		

- Cọc TD9**  
 Km 0 + 577.48
- S bóc hữu cơ : 1.04 m2
  - S đào nền : 0.13 m2
  - S đào khuôn : 0.63 m2
  - S đào rãnh đất: 0.28 m2
  - S đắp nền K95 : 0.24 m2

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 4.29 m
- L chiếm dụng P : 3.22 m

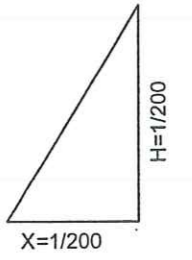
- S bóc hữu cơ : 0.84 m2
- S đào nền : 1.25 m2
- S đào khuôn : 1.69 m2
- S đào rãnh đất: 0.28 m2
- S đắp nền K95 : 0.22 m2

- S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 4.51 m
- L chiếm dụng P : 3.20 m

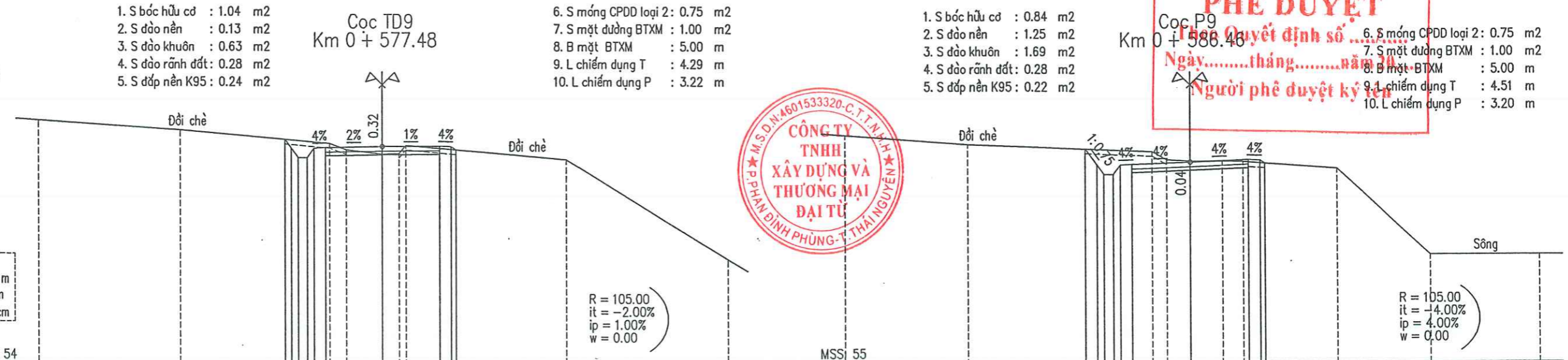
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
 P. PHAN ĐÌNH PHÙNG - THÁI NGUYÊN

**TỶ LỆ TRẮC NGANG**



**GHI CHÚ:**  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, đồi sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao có sâu 70cm



MSS: 54

Cao độ thiết kế			63.97	63.87	63.27	63.29	63.34	63.37	63.20	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.29	0.40	0.50	2.50	2.50	0.50	0.20	
Cao độ tự nhiên	64.49	64.07	63.47	63.20	63.02	63.05	63.39	62.78	58.49	
Khoảng cách chia		6.15	6.53	0.73	1.59	0.72	0.50	6.97	7.01	

MSS: 55

Cao độ thiết kế			64.23	64.25	63.75	63.57	63.67	63.75	63.61	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.50	0.40	0.50	2.50	2.50	0.50	0.20	
Cao độ tự nhiên	64.81	64.42	64.12	63.78	63.71	63.71	63.68	63.38	59.67	59.68
Khoảng cách chia		5.37	8.01	0.63	1.00	1.37	0.89	4.01	4.01	4.72

- 1. S bóc hữu cơ : 0.80 m2
- 2. S đào nền : 0.86 m2
- 3. S đào khuôn : 1.73 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95: 0.20 m2

Cọc TC9  
Km 0 + 595.44

- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.38 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.18 m

- 1. S bóc hữu cơ : 0.75 m2
- 2. S đào nền : 0.48 m2
- 3. S đào khuôn : 1.56 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95: 0.30 m2

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày 30 tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

Cọc 30  
Km 0 + 607.43

- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.31 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.34 m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:

R = 105.00  
it = -2.00%  
ip = 1.00%  
w = 0.00

MSS: 55

Cao độ thiết kế		64.47	64.52	64.52	63.99	64.02	63.88		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.70	0.40	0.50	2.50	2.50	0.50	0.50	
Cao độ tự nhiên	64.98	64.61	64.31	64.03	64.02	64.01	63.71	59.71	59.71
Khoảng cách mia		5.96	8.00	0.57	1.14	0.80	2.81	3.00	7.26

MSS: 55

Cao độ thiết kế		64.63	64.68	64.73	64.28	64.23	63.99		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.70	0.40	0.50	2.50	2.50	0.50	0.50	
Cao độ tự nhiên	65.11	64.82	64.52	64.27	64.25	64.16	63.76	59.75	59.75
Khoảng cách mia		5.63	7.99	0.75	1.84	1.49	3.00	6.67	

PHÒNG THIẾT KẾ XÃ LA BÀNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

- 1. S bóc hữu cơ : 0.78 m2
- 2. S đào nền : 0.31 m2
- 3. S đào khuôn : 1.72 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95: 0.12 m2

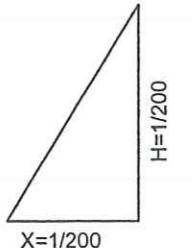
Cọc 31  
Km 0 + 622.22

- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.29 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.01 m

- 1. S bóc hữu cơ : 1.16 m2
- 2. S đào nền : 1.40 m2
- 3. S đào khuôn : 1.74 m2
- 4. S đào rãnh đất: 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95: 0.88 m2

- 6. S móng CPDD loại 2: 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.45 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.32 m

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
- Cao độ và khoảng cách ghi là m  
- Bóc hữu cơ vườn, đồi sâu 20cm  
- Bóc hữu cơ nền ao có sâu 70cm

MSS: 55

Cao độ thiết kế		64.58	64.78	64.25	64.20	64.18			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.20	0.40	0.50	2.50	2.50	0.50	0.01	
Cao độ tự nhiên	65.19	64.78	64.38	64.26	64.21	64.11	59.60	59.60	
Khoảng cách mia		7.12	7.00	0.88	1.92	3.80	4.00	5.28	

MSS: 54

Cao độ thiết kế		64.60	64.65	64.70	64.08	64.03	63.12		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.45	0.40	0.50	2.50	2.50	1.32		
Cao độ tự nhiên	65.80	64.95	64.68	64.35	64.26	64.25	62.51	59.01	58.30
Khoảng cách mia		6.52	3.21	3.84	1.43	1.72	4.01	2.00	7.27

M.S.D.N: 460 533320-C.T.T.N.H.H  
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ  
PHÒNG THIẾT KẾ XÃ LA BÀNG

Thiết kế mới cống bản B50

- 1. S bóc hữu cơ : 0.31 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.05 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.37 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.31 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.34 m<sup>2</sup>

Cọc 32  
Km 0 + 651.79

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.05 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.27 m

- 1. S bóc hữu cơ : 1.19 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.30 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.29 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 1.71 m<sup>2</sup>

Cọc 33  
Km 0 + 666.41

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.06 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.00 m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**

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

TRƯỜNG DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG

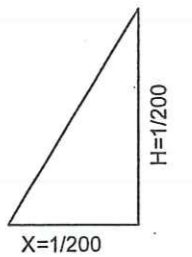
**PHE DUYỆT**

Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

Cao độ thiết kế			63.91	63.91	63.90	63.85	63.86		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.20	0.40	2.50	2.50	0.50	0.50	
Cao độ tự nhiên	63.65	63.76	63.91	63.91	63.83	63.60	62.93	58.43	58.44
Khoảng cách chia	2.88	5.84	3.12	3.15	4.30	4.89	3.00	2.81	

Cao độ thiết kế			63.77	63.78	63.77	63.72	63.70	63.04	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.20	0.40	2.50	2.50	0.50	1.00	
Cao độ tự nhiên	64.47	64.27	64.03	63.73	63.57	63.48	62.99	58.32	58.40
Khoảng cách chia	3.43	6.46	0.30	0.96	3.01	0.84	4.45	5.39	5.16

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
- Cao độ và khoảng cách ghi là m  
- Bóc hữu cơ vườn, dời sâu 20cm  
- Bóc hữu cơ nền ao cá sâu 70cm

- 1. S bóc hữu cơ : 1.28 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.25 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.00 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 1.99 m<sup>2</sup>

Cọc TD10  
Km 0 + 674.15

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.15 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.31 m

- 1. S bóc hữu cơ : 1.54 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.36 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.13 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 3.91 m<sup>2</sup>

Cọc B10  
Km 0 + 684.75

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.19 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.66 m



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TÚ

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

Cao độ thiết kế			63.68	63.69	63.84	63.88	63.98		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.20	0.40	2.50	2.50	1.31		
Cao độ tự nhiên	64.44	64.04	63.64	63.66	63.59	63.15	62.97	57.90	57.98
Khoảng cách chia	4.32	6.05	0.93	2.84	0.86	3.56	0.80	4.99	5.64

Cao độ thiết kế			64.19	64.20	64.12	64.25	63.12		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.17	0.40	2.50	2.50	1.66		
Cao độ tự nhiên	64.99	64.53	64.13	63.73	63.74	63.62	63.02	62.70	
Khoảng cách chia	5.05	6.88	0.59	0.59	2.35	1.34	6.34	7.19	

- 1. S bóc hữu cơ : 1.65 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.00 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.29 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 5.31 m<sup>2</sup>

Cọc TC10  
Km 0 + 695.36

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.23 m
- 10. L chiếm dụng P : 4.92 m

- 1. S bóc hữu cơ : 1.58 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.09 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.27 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 2.80 m<sup>2</sup>

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

Cọc 34  
Km 0 + 701.04

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.73 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.66 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

R = 30.00  
it = -2.00%  
ip = 1.50%  
w = 0.00

MSS: 56

Cao độ thiết kế			64.47 64.38 64.34 64.32	64.58	64.62 64.60	63.32	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.74 0.30 0.50	2.50	2.50	0.50	1.92
Cao độ tự nhiên	65.07	64.68	64.38 63.99	63.96	64.03 63.53	63.14	62.87
Khoảng cách mia		5.68	0.87 0.80	2.27	1.45	6.03	7.29

MSS: 58

Cao độ thiết kế			64.47 64.34 64.34 64.34	64.83	64.78 64.76	64.32	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.10 0.30 0.83	2.50	2.50	0.50	0.66
Cao độ tự nhiên	64.51	64.47	64.36 64.22	64.33 64.99	64.93	64.24	64.22
Khoảng cách mia		4.44	0.42 1.17	6.33	0.68	5.74	8.96

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

Cọc TD11  
Km 0 + 709.34

- 1. S bóc hữu cơ : 0.73 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.34 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 0.96 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.27 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 0.53 m<sup>2</sup>

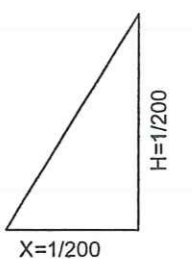
- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.03 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.36 m

- 1. S bóc hữu cơ : 0.71 m<sup>2</sup>
- 2. S đào nền : 0.94 m<sup>2</sup>
- 3. S đào khuôn : 1.13 m<sup>2</sup>
- 4. S đào rãnh đất : 0.34 m<sup>2</sup>
- 5. S đắp nền K95 : 1.20 m<sup>2</sup>

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m<sup>2</sup>
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.09 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.75 m

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
M.S.D.N: 4601533320-C.T.T.N.H.H  
PHỤ THỊNH XÃ LA BẮNG

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
- Cao độ và khoảng cách ghi là m  
- Bóc hữu cơ vườn, dời sâu 20cm  
- Bóc hữu cơ nền ao có sâu 70cm

R = 30.00  
it = 1.50%  
ip = -2.00%  
w = 0.00

R = 30.00  
it = 5.00%  
ip = -5.00%  
w = 0.00

MSS: 58

Cao độ thiết kế			65.20 65.18 65.18 65.14	65.20	65.15 65.13	64.39	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.90 0.40 0.50	2.50	2.50	0.50	0.36
Cao độ tự nhiên	65.53	65.42	65.20 65.68 65.08 63.04	65.20	65.15 65.13	64.82	64.39
Khoảng cách mia		5.26	1.52	4.18	2.47	0.78 0.61 0.36	4.32

MSS: 58

Cao độ thiết kế			65.71 65.71 65.66 65.63	65.50	65.38 65.36	64.86	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.30 0.41 0.50	2.50	2.50	0.50	0.75
Cao độ tự nhiên	66.90	66.90	66.22 66.72 65.72	65.81 65.99	64.99	64.73	64.18
Khoảng cách mia		4.95	0.44 0.81	4.37	3.53	0.90 0.19 0.82	5.58

- 1. S bốc hữu cơ : 0.41 m2
- 2. S đào nền : 0.77 m2
- 3. S đào khuôn : 1.75 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.05 m2

Cọc TC11  
Km 0 + 723.29

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.54 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.05 m

- 1. S bốc hữu cơ : 0.62 m2
- 2. S đào nền : 1.12 m2
- 3. S đào khuôn : 1.70 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.22 m2

Cọc 35  
Km 0 + 732.75

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.75 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.21 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG I THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

Cao độ thiết kế			66.48	66.38	66.38	66.38	65.76	65.71	65.69			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.54	0.40	0.40	2.50	2.50	0.55				
Cao độ tự nhiên	68.22	67.36	66.36	65.94	65.83	65.82	65.82	65.93	65.73	65.16	64.54	
Khoảng cách chia		6.07	5.05	0.79	2.12	0.97	0.99	0.69	1.30	0.83	5.03	6.16

Cao độ thiết kế			66.95	66.95	66.95	66.95	66.02	66.02	66.02	65.97	65.81
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.75	0.40	0.40	2.50	2.50	0.50	0.21		
Cao độ tự nhiên	68.24	67.63	67.05	66.72	66.13	66.02	66.02	66.03	65.92	65.71	64.88
Khoảng cách chia		4.02	5.57	2.16	0.91	2.33	0.95	1.08	1.99	4.79	6.06

- 1. S bốc hữu cơ : 1.21 m2
- 2. S đào nền : 1.34 m2
- 3. S đào khuôn : 1.30 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.92 m2

Cọc 36  
Km 0 + 740.19

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.83 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.75 m

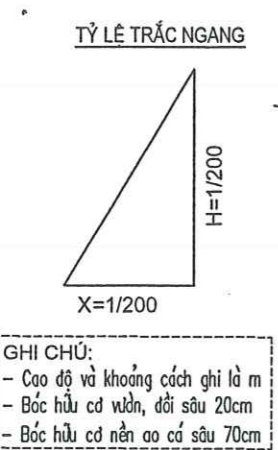
- 1. S bốc hữu cơ : 1.07 m2
- 2. S đào nền : 1.12 m2
- 3. S đào khuôn : 1.26 m2
- 4. S đào rãnh đất : 0.28 m2
- 5. S đắp nền K95 : 0.58 m2

Cọc 37  
Km 0 + 745.86

- 6. S móng CPDD loại 2 : 0.75 m2
- 7. S mặt đường BTXM : 1.00 m2
- 8. B mặt BTXM : 5.00 m
- 9. L chiếm dụng T : 4.82 m
- 10. L chiếm dụng P : 3.58 m

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ**  
M.S.D.N: 4001533320-C.T.T.N.H.N

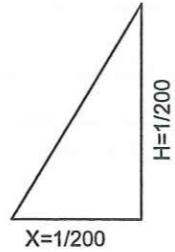
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên



Cao độ thiết kế			67.22	66.11	66.11	66.11	66.18	66.13	66.11	65.60	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.83	0.40	0.40	2.50	2.50	0.50	0.75		
Cao độ tự nhiên	68.64	67.70	67.00	66.31	66.16	66.16	66.14	66.14	66.11	65.70	64.95
Khoảng cách chia		6.03	6.00	0.85	1.23	0.89	1.58	0.83	0.75	6.91	6.32

Cao độ thiết kế			67.31	66.22	66.22	66.22	66.29	66.24	66.22	65.84	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.82	0.40	0.40	2.50	2.50	0.50	0.58		
Cao độ tự nhiên	68.57	67.90	67.10	66.34	66.24	66.24	66.24	66.24	66.24	65.65	65.22
Khoảng cách chia		6.11	5.56	1.32	0.88	1.12	0.83	0.96	0.75	5.71	7.22

TỶ LỆ TRẮC NGANG



GHI CHÚ:  
 - Cao độ và khoảng cách ghi là m  
 - Bóc hữu cơ vườn, đất sâu 20cm  
 - Bóc hữu cơ nền ao có sâu 70cm

MSS: 59

Cao độ thiết kế			67.45	66.33	66.33	66.33	66.40	66.35	66.35		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.84	0.72	0.50	2.50	2.50	0.50	0.50		
Cao độ tự nhiên	68.70	67.99	67.19	66.35	66.36	66.40	66.40	66.38	66.38	65.52	65.35
Khoảng cách mica		6.46	5.48	0.79	0.72	1.56	1.57	2.20	0.22	5.82	5.18

- S bóc hữu cơ : 0.78 m<sup>2</sup>
- S đào nền : 1.17 m<sup>2</sup>
- S đào khuôn : 1.57 m<sup>2</sup>
- S đào rãnh đất: 0.28 m<sup>2</sup>
- S đắp nền K95 : 0.17 m<sup>2</sup>

Cọc DC  
 Km 0 + 750.86

- S móng CPDD loại 2: 0.75 m<sup>2</sup>
- S mặt đường BTXM : 1.00 m<sup>2</sup>
- B mặt BTXM : 5.00 m
- L chiếm dụng T : 4.84 m
- L chiếm dụng P : 3.13 m

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025	TRẮC NGANG TUYẾN THIẾT KẾ (LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -> KM0+750.86)
	ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẠN	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đai</i>	GIÁM ĐỐC	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>Chiến</i>	<b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b> PHẠM HỒNG THÁI	HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200
	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đai</i>		LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:

## PHẦN II. BẢN VẼ THIẾT KẾ CỐNG THOÁT NƯỚC NGANG

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG – PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LA BẰNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

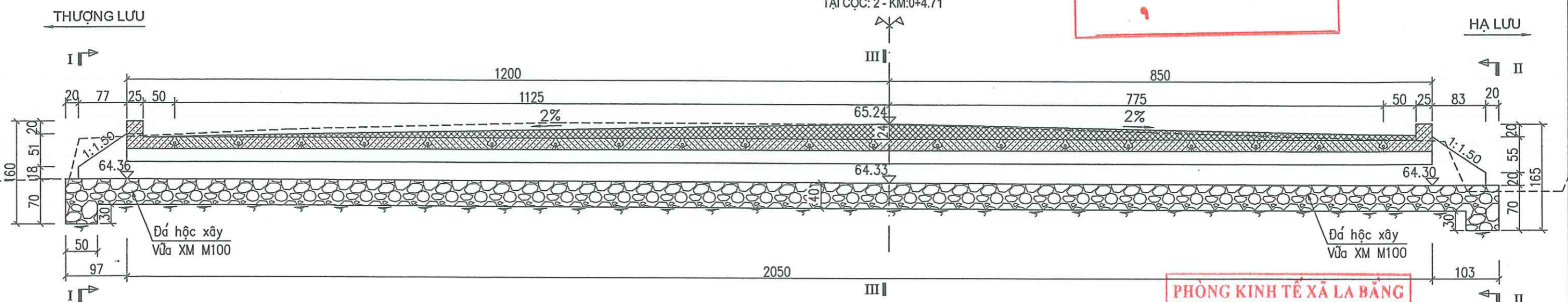
PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

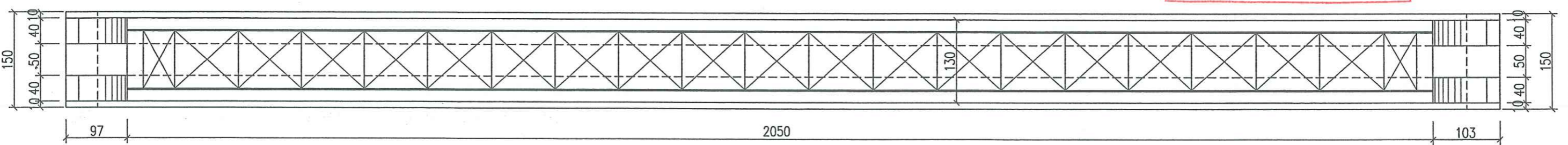
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

**CẮT ĐỌC CỐNG BẢN B50**  
 TẠI CỌC: 2 - KM:0+4.71



**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BÀNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẤP ĐẤT**



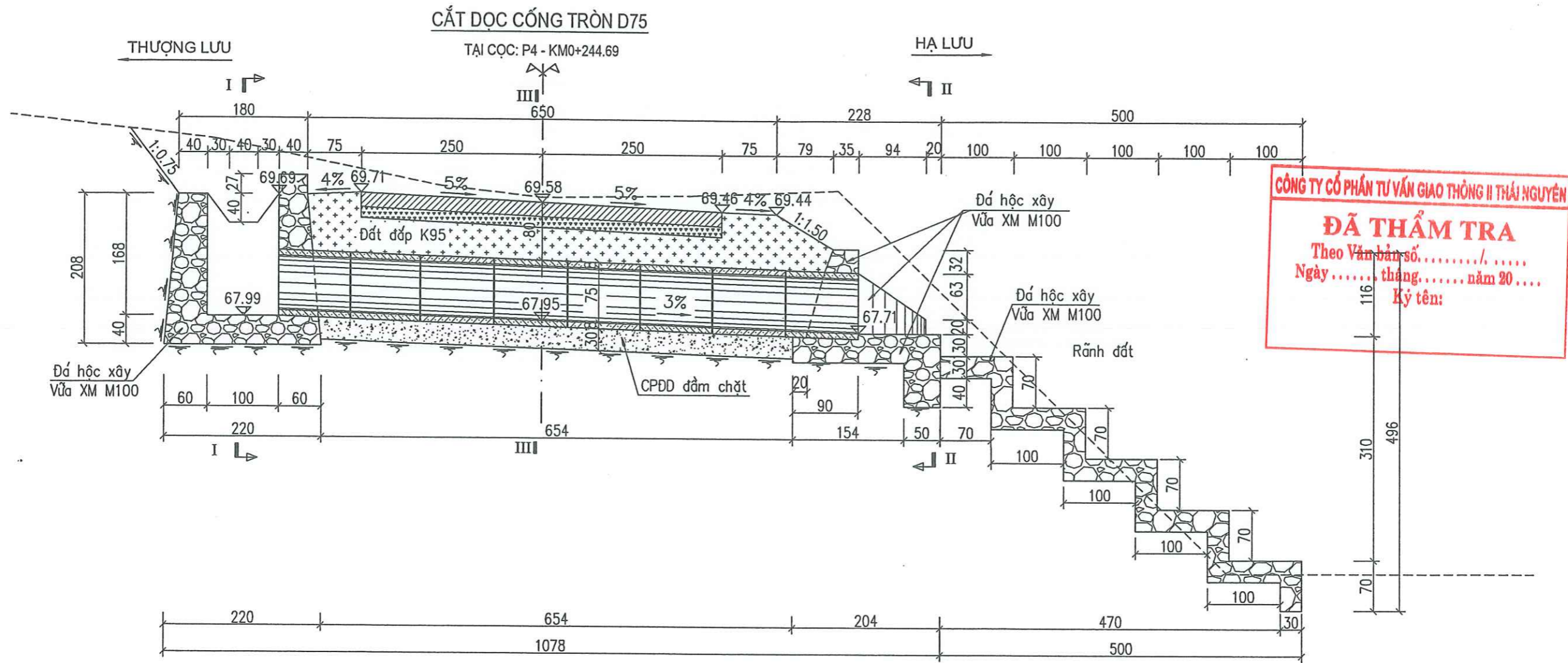
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**GHI CHÚ:**  
 1 - Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m  
 2 - Xem kết hợp với bản vẽ CN-01/02

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BÀNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BÀNG ĐI XÓM RỪNG VẮN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY..... THÁNG..... NĂM 2025	CẤU TẠO CHUNG CỐNG BẢN B50 TẠI CỌC: 2 - KM:0+4.71
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt 2</i>	
		KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>Nguyễn Danh Chiến</i>		HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75
		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt 2</i>	PHẠM HỒNG THÁI	LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0

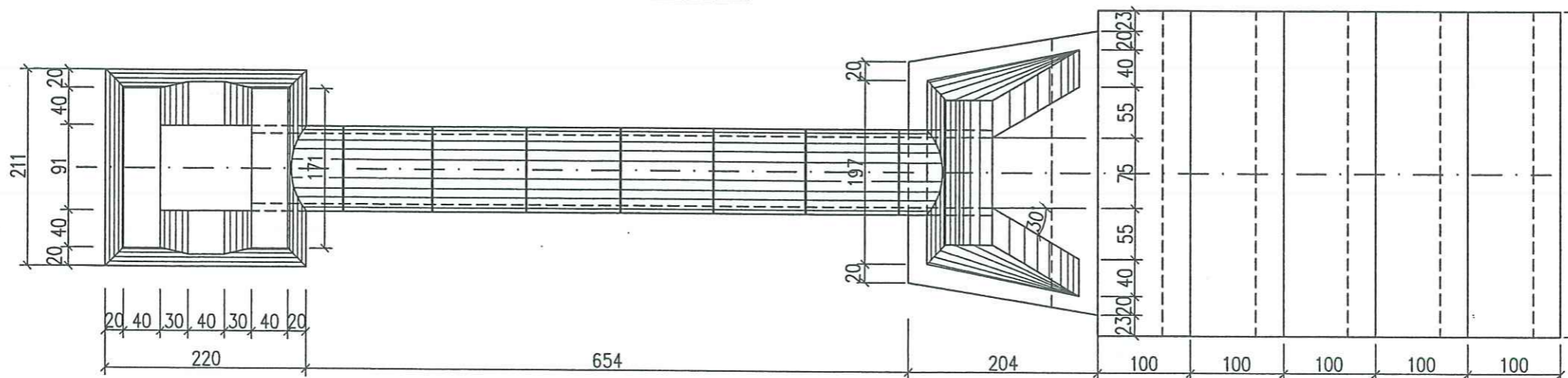






**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:

**1/2 MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẤP ĐẤT**



**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

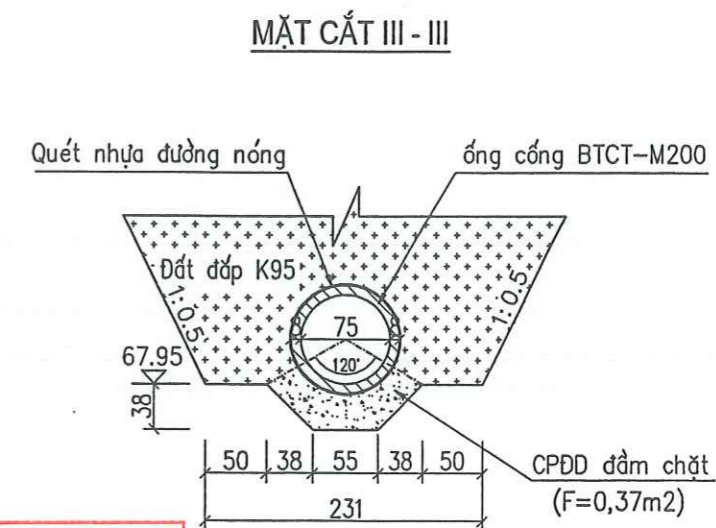
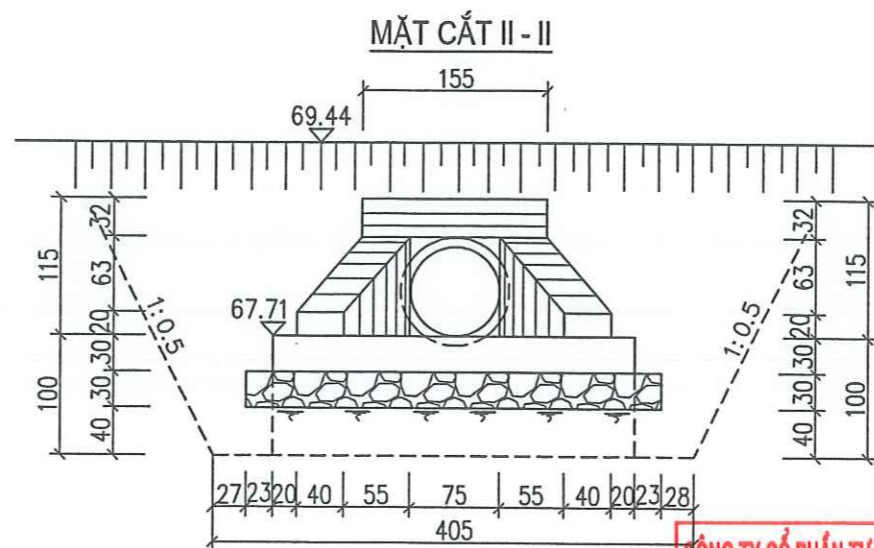
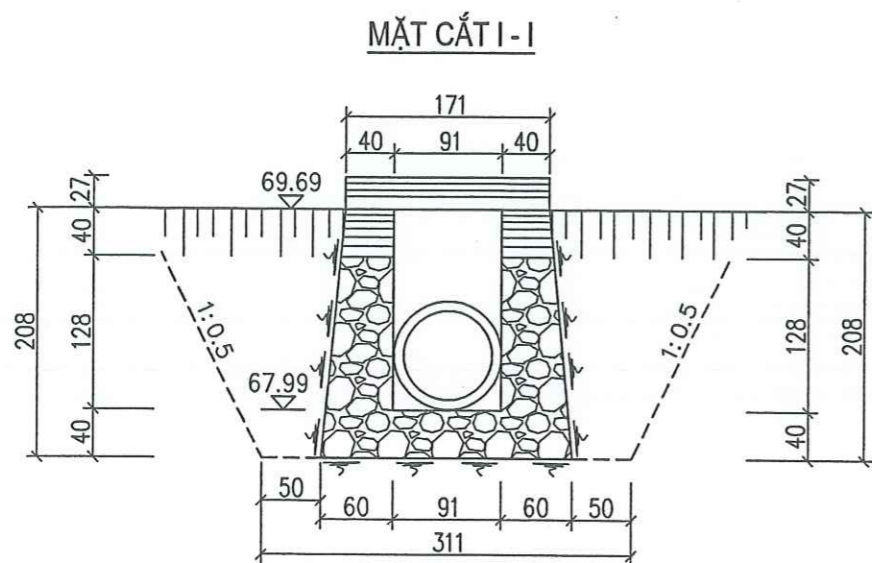
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ..... / .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

GHI CHÚ:

- 1 - Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m
- 2 - Xem kết hợp với bản vẽ CN-02/02

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	CHỨC DANH THIẾT KẾ KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ 	THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025 GIÁM ĐỐC 	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỌC: P4 - KM0+244.69 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75 LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0
---	--	---	--	------------	--	---





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

**BẢNG KHỐI LƯỢNG**

SỐ TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
1	Đào hố móng	m <sup>3</sup>	61.09	Đất cấp 3
2	Đắp hố móng	m <sup>3</sup>	23.20	Đất tận dụng, K=95
3	Xây hố thu	m <sup>3</sup>	6.14	Đá hộc xây vữa XM-M100
4	Xây móng đầu cống	m <sup>3</sup>	3.56	Đá hộc xây vữa XM-M100
5	Xây tường đầu, tường cánh	m <sup>3</sup>	1.28	Đá hộc xây vữa XM-M100
6	Xây gia cố sân cống	m <sup>3</sup>	8.61	Đá hộc xây vữa XM-M100
7	Làm lớp đệm móng cống	m <sup>3</sup>	2.42	Cấp phối đá dăm đảm chất
8	Đúc và hạ chính ống cống Ø75, L=1m	ống	8	
	- Bê tông ống cống	m <sup>3</sup>	1.68	BTCT-M200, đá 1x2
	- Gia công cốt thép Ø<=10	kg	157.60	Thép CT3
9	Quét nhựa đường thân cống	m <sup>2</sup>	22.88	Nhựa đường nóng quét 2 lần
10	Làm mối nối ống cống	mối	7	Giấy dầu + nhựa đường
11	Ván khuôn ống cống	m <sup>2</sup>	41.68	Ván khuôn thép

**GHI CHÚ:**

- Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m
- Chi tiết cốt thép ống cống và mối nối ống cống có bản vẽ riêng
- Khối lượng đào đắp hố móng tính từ đường thiên nhiên trở xuống
- Để đảm bảo giao thông trong quá trình thi công, thi công 1/2 cống hạ lưu trước thi công 1/2 cống thượng lưu sau
- Xem kết hợp với bản vẽ CN-02/01

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG

**THẨM ĐỊNH**

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

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG

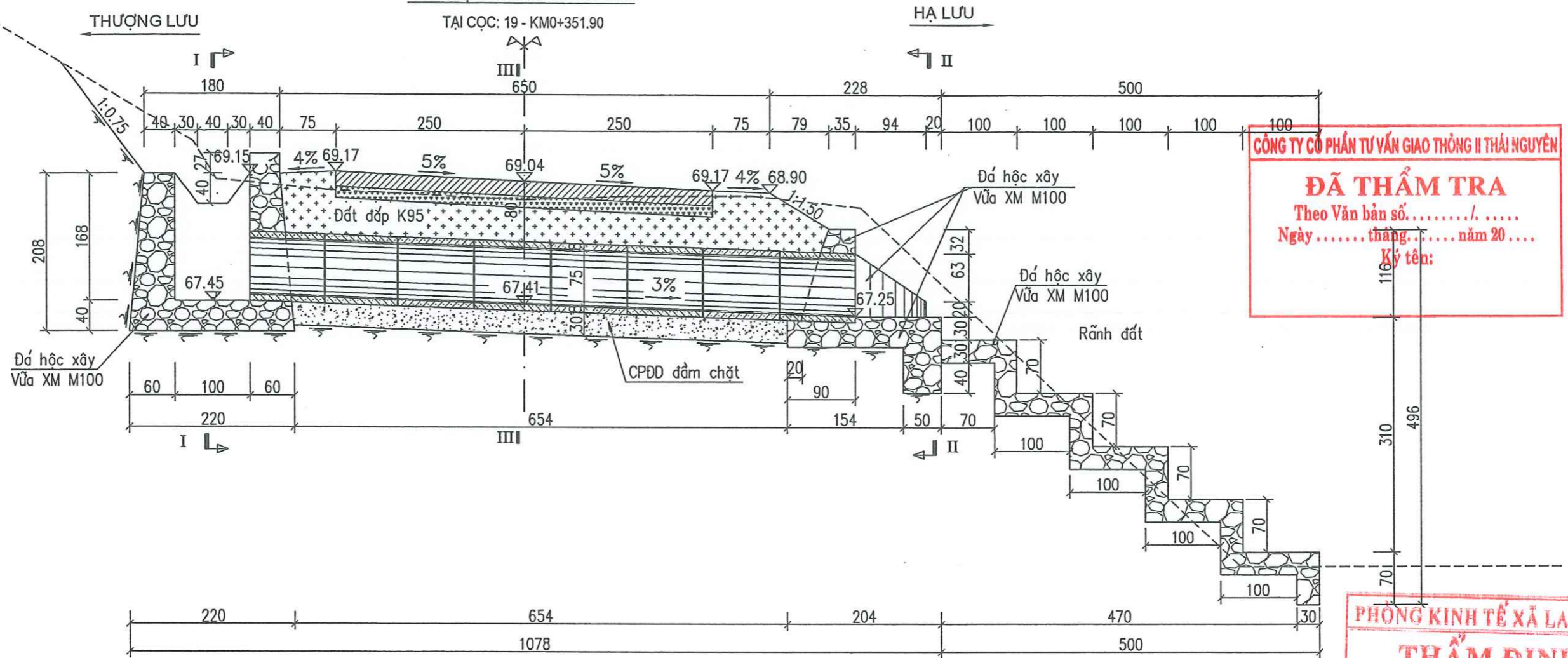
**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỘC: P4 - KM0+244.69
	ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẮN	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>	GIÁM ĐỐC	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ</b>	XÃ PHÚ THỊNH	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>[Signature]</i>		HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ:1/75
	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>	PHẠM HỒNG THÁI	LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0

**CẮT DỌC CỐNG TRÒN D75**

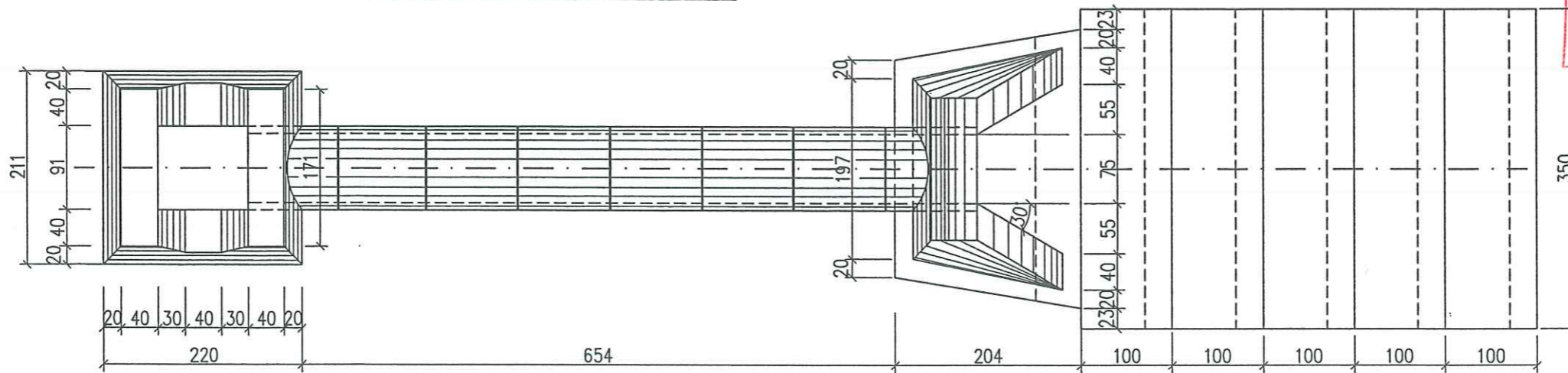
TẠI CỌC: 19 - KM0+351.90



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Người thẩm định ký tên

**1/2 MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẤP ĐẤT**



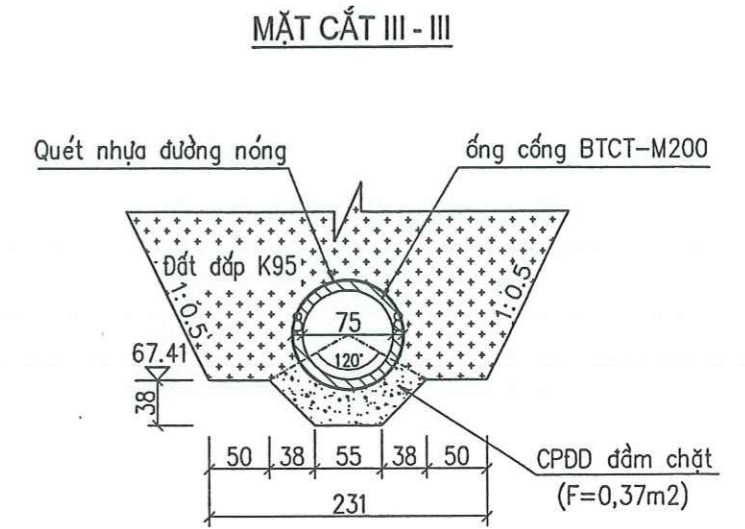
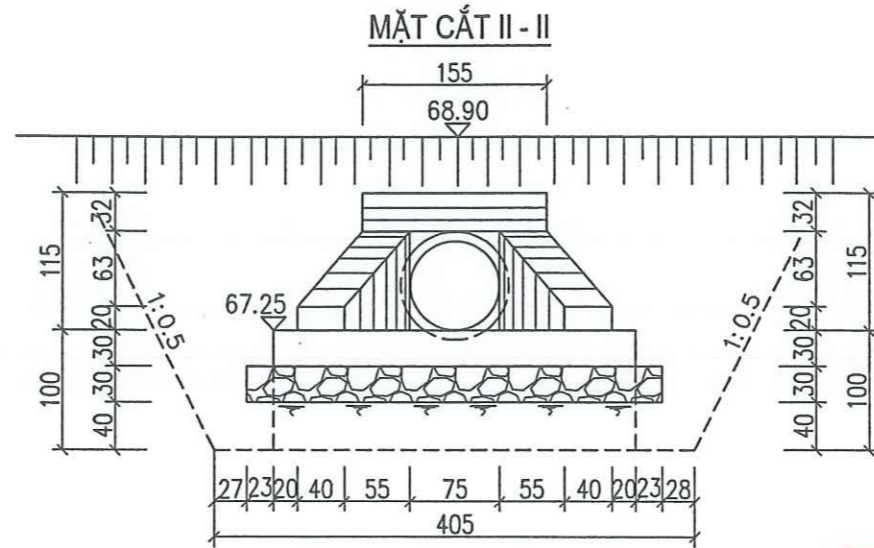
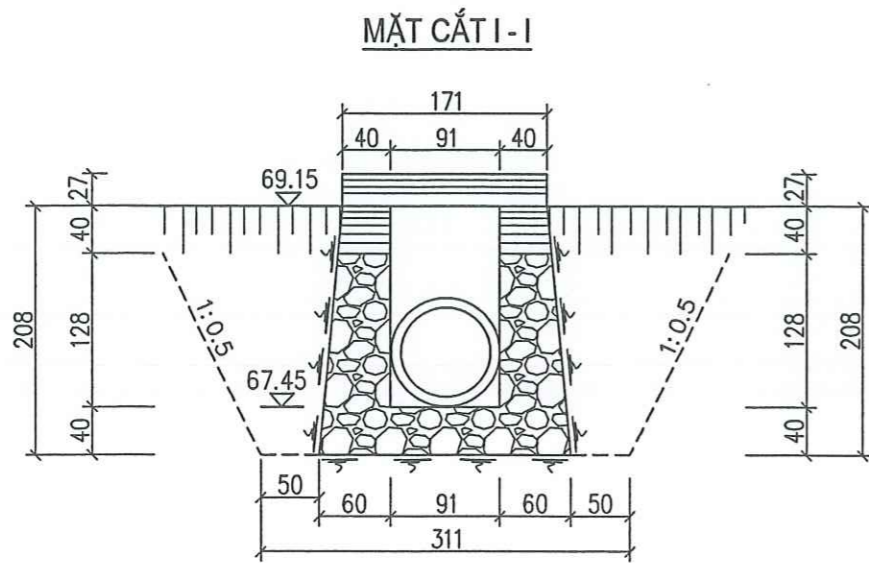
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**GHI CHÚ:**

- 1 - Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m
- 2 - Xem kết hợp với bản vẽ CN-04/02

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	CHỨC DANH THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ 	THÁNG THÁI NGUYÊN, NGÀY GIẤM BỐC	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỌC: 19 - KM0+351.90
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI	 	





**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên

**BẢNG KHỐI LƯỢNG**

SỐ TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
1	Đào hố móng	m <sup>3</sup>	68.23	Đất cấp 3
2	Đắp hố móng	m <sup>3</sup>	24.36	Đất tận dụng, K=95
3	Xây hố thu	m <sup>3</sup>	6.14	Đá hộc xây vữa XM-M100
4	Xây móng đầu cống	m <sup>3</sup>	3.56	Đá hộc xây vữa XM-M100
5	Xây tường đầu, tường cánh	m <sup>3</sup>	1.28	Đá hộc xây vữa XM-M100
6	Xây gia cố sân cống	m <sup>3</sup>	8.61	Đá hộc xây vữa XM-M100
7	Làm lớp đệm móng cống	m <sup>3</sup>	2.42	Cấp phối đá dăm đảm chắc
8	Đúc và hạ chính ống cống $\phi 75$ , L=1m	ống	8	
	- Bê tông ống cống	m <sup>3</sup>	1.68	BTCT-M200, đá 1x2
	- Gia công cốt thép $\phi \leq 10$	kg	157.60	Thép CT3
9	Quét nhựa đường thân cống	m <sup>2</sup>	22.88	Nhựa đường nóng quét 2 lần
10	Làm mới nối ống cống	mối	7	Giấy dầu + nhựa đường
11	Ván khuôn ống cống	m <sup>2</sup>	41.68	Ván khuôn thép

**GHI CHÚ:**

- 1 - Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m
- 2 - Chi tiết cốt thép ống cống và mối nối ống cống có bản vẽ riêng
- 3 - Khối lượng đào đắp hố móng tính từ đường thiên nhiên trở xuống
- 4 - Để đảm bảo giao thông trong quá trình thi công, thi công 1/2 cống hạ lưu trước thi công 1/2 cống thượng lưu sau
- 5 - Xem kết hợp với bản vẽ CN-03/01

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

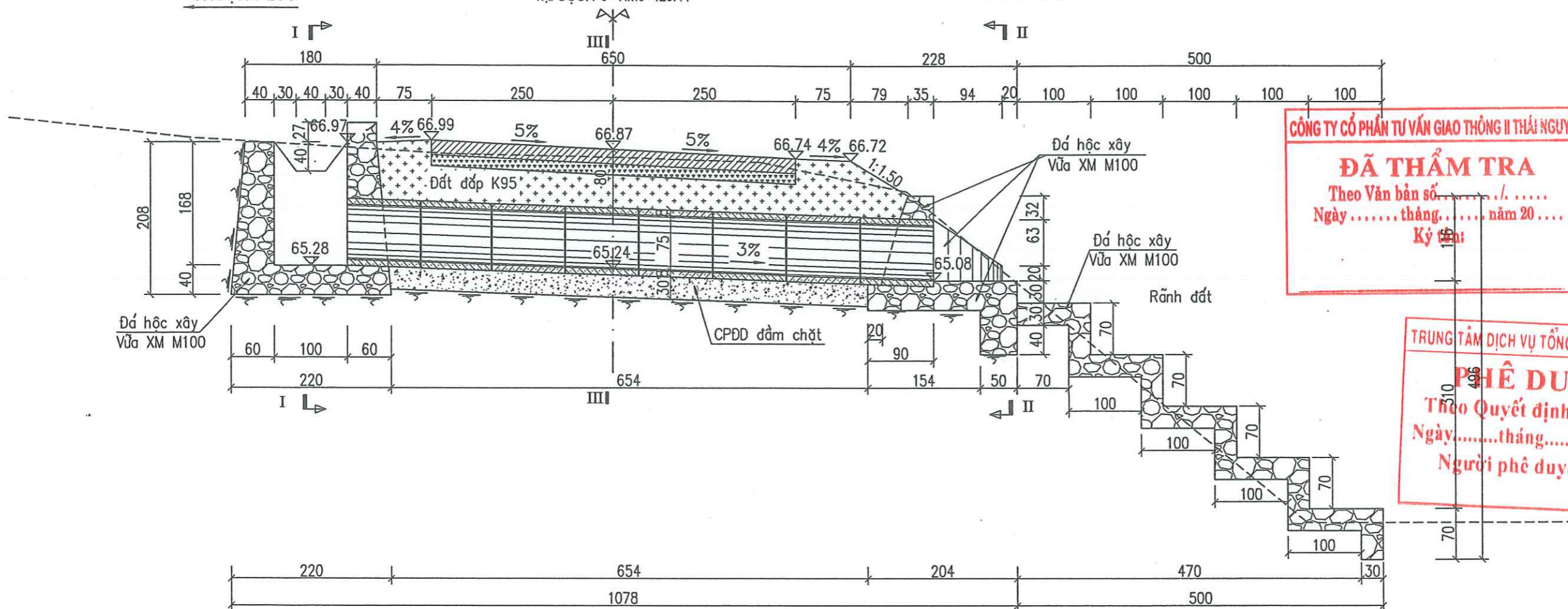
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY..... THÁNG..... NĂM 2025 <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TƯ</b> <b>PHẠM HỒNG THÁI</b>	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỌC: 19 - KM0+351.90
	ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Dav2</i>		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TƯ</b>	XÃ PHÚ THỊNH	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>Nguyễn Danh Chiến</i>	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75
	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Dav2</i>		LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0

**CẮT ĐỌC CỐNG TRÒN D75**

TẠI CỌC: P6 - KM0+426.41

THƯỢNG LƯU

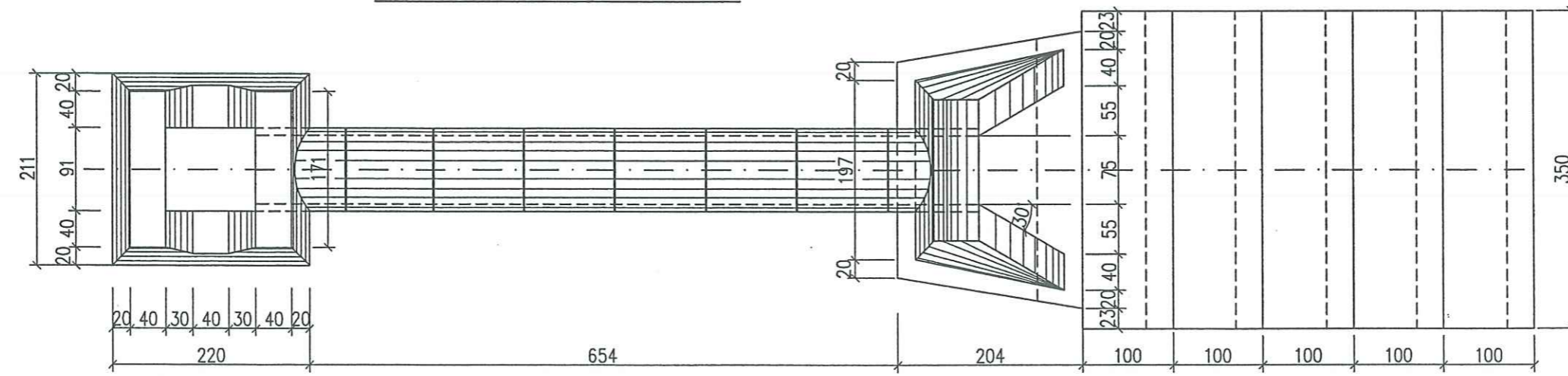
HẠ LƯU



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Ký tên:

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**1/2 MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẤP ĐẤT**

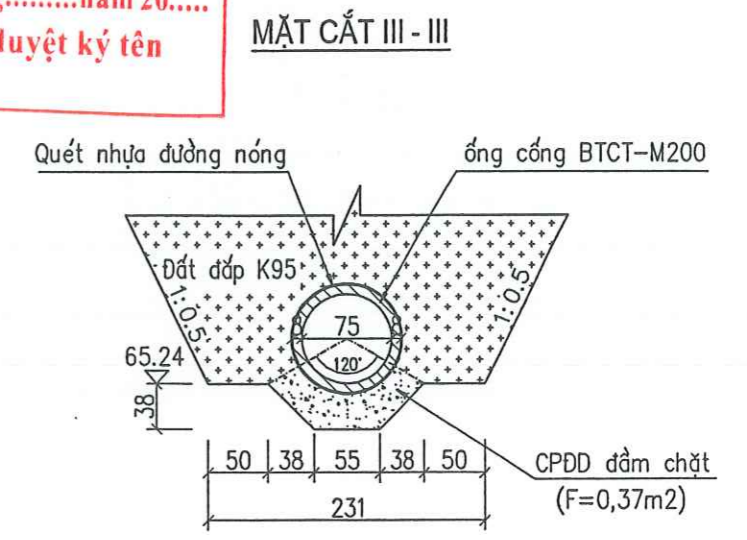
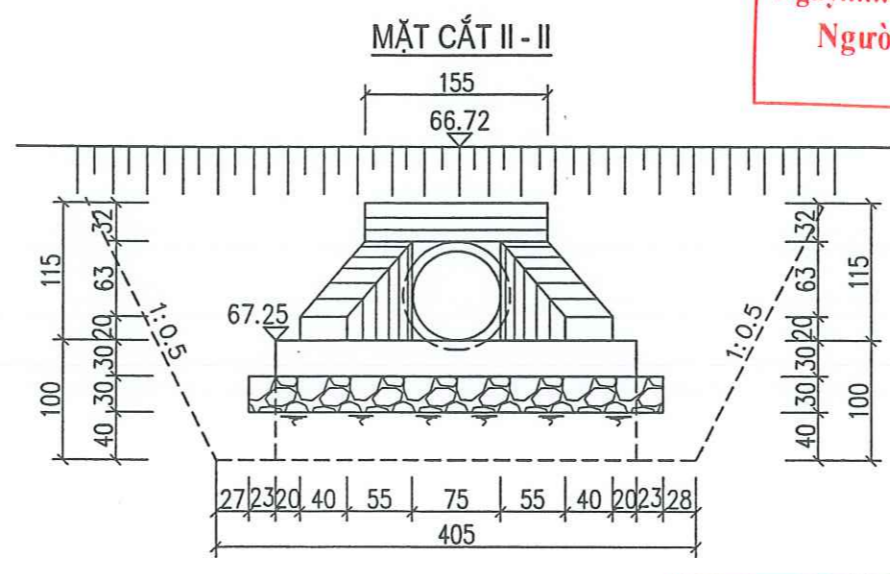
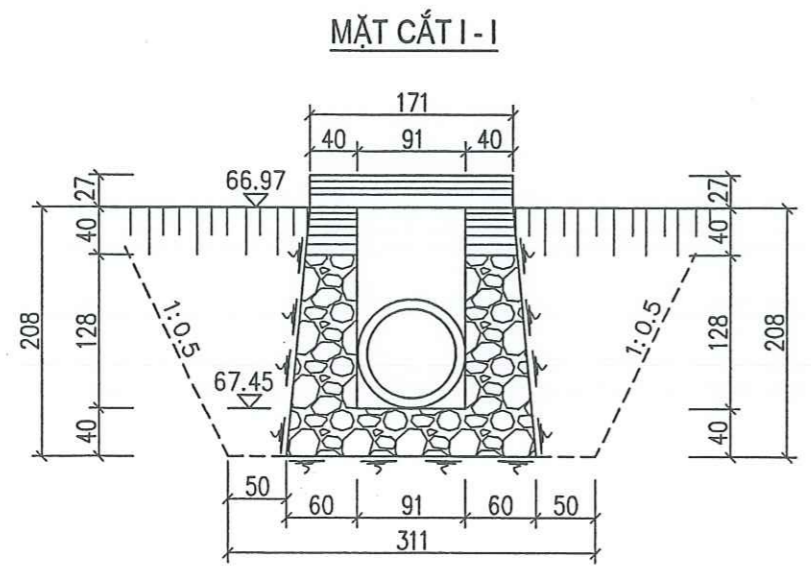


**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Người thẩm định ký tên

**GHI CHÚ:**  
 1 - Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m  
 2 - Xem kết hợp với bản vẽ CN-04/02

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẢN	CHỨC DANH THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ 	THÁI NGUYÊN, NGÀY ..... THÁNG ..... NĂM 2025 <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b> PHẠM HỒNG THÁI	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỌC: P6 - KM0+426.41
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI		 

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

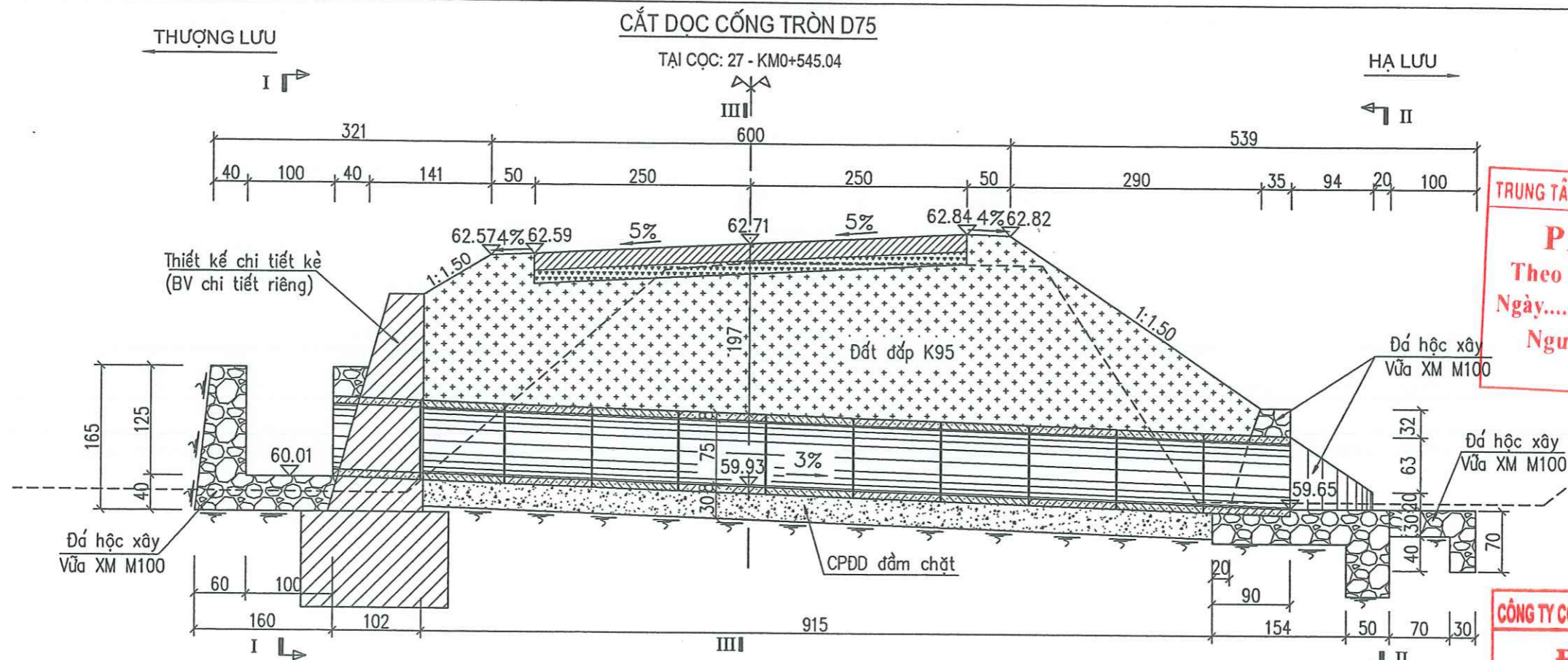
**BẢNG KHỐI LƯỢNG**

SỐ TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
1	Đào hố móng	m <sup>3</sup>	59.35	Đất cấp 3
2	Đắp hố móng	m <sup>3</sup>	24.35	Đất tận dụng, K=95
3	Xây hố thu	m <sup>3</sup>	6.14	Đá hộc xây vữa XM-M100
4	Xây móng đầu cống	m <sup>3</sup>	3.56	Đá hộc xây vữa XM-M100
5	Xây tường đầu, tường cánh	m <sup>3</sup>	1.28	Đá hộc xây vữa XM-M100
6	Xây gia cố sân cống	m <sup>3</sup>	8.61	Đá hộc xây vữa XM-M100
7	Làm lớp đệm móng cống	m <sup>3</sup>	2.42	Cấp phối đá dăm đầm chặt
8	Đúc và hạ chính ống cống Ø75, L=1m	ống	8	
	- Bê tông ống cống	m <sup>3</sup>	1.68	BTCT-M200, đá 1x2
	- Gia công cốt thép Ø<=10	kg	157.60	Thép CT3
9	Quét nhựa đường thân cống	m <sup>2</sup>	22.88	Nhựa đường nóng quét 2 lần
10	Làm mối nối ống cống	mối	7	Giấy dầu + nhựa đường
11	Ván khuôn ống cống	m <sup>2</sup>	41.68	Ván khuôn thép

**GHI CHÚ:**

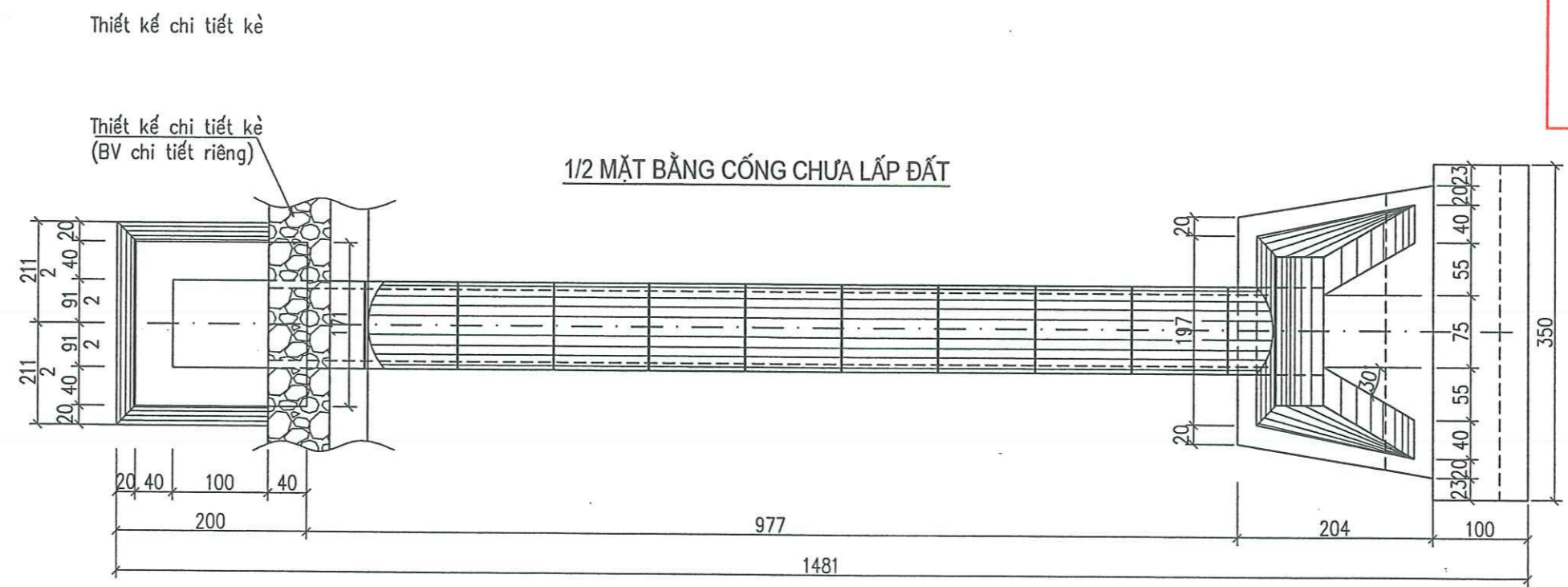
- Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m
- Chi tiết cốt thép ống cống và mối nối ống cống có bản vẽ riêng
- Khối lượng đào đắp hố móng tính từ đường thiên nhiên trở xuống
- Để đảm bảo giao thông trong quá trình thi công, thi công 1/2 cống hạ lưu trước thi công 1/2 cống thượng lưu sau
- Xem kết hợp với bản vẽ CN-04/01

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	CHỨC DANH THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ 	THÁI NGUYÊN, NGÀY..... THÁNG..... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b> PHẠM HỒNG THÁI	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỌC: P6 - KM0+426.41
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI		 



**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:



**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

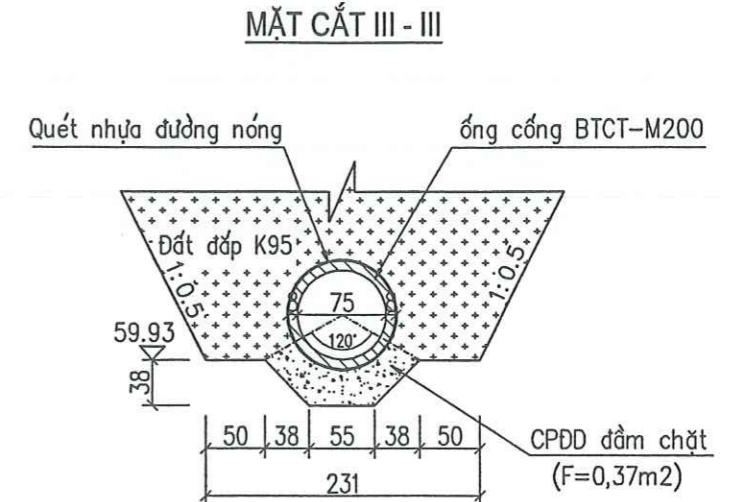
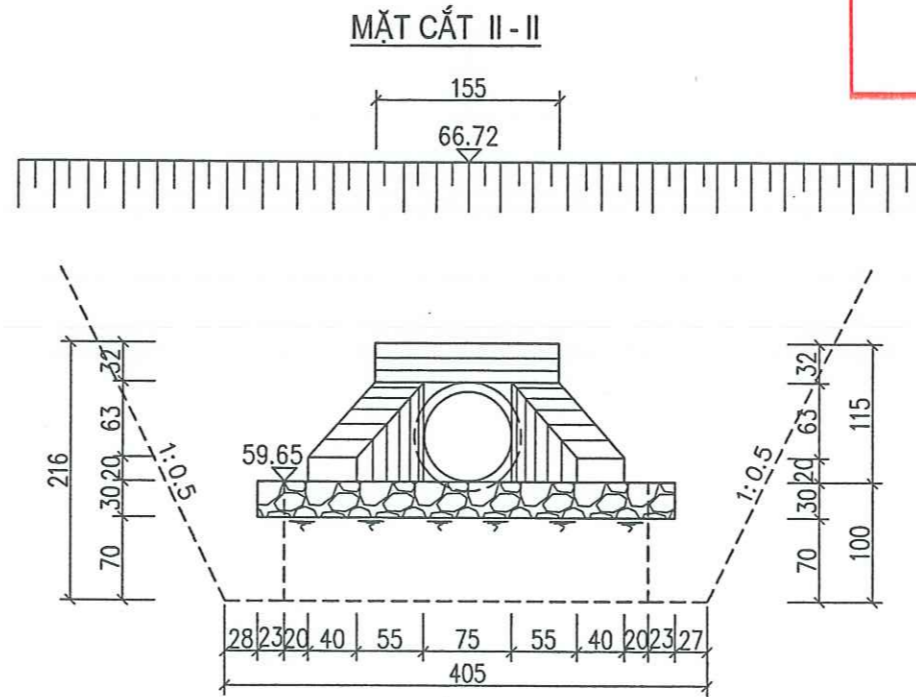
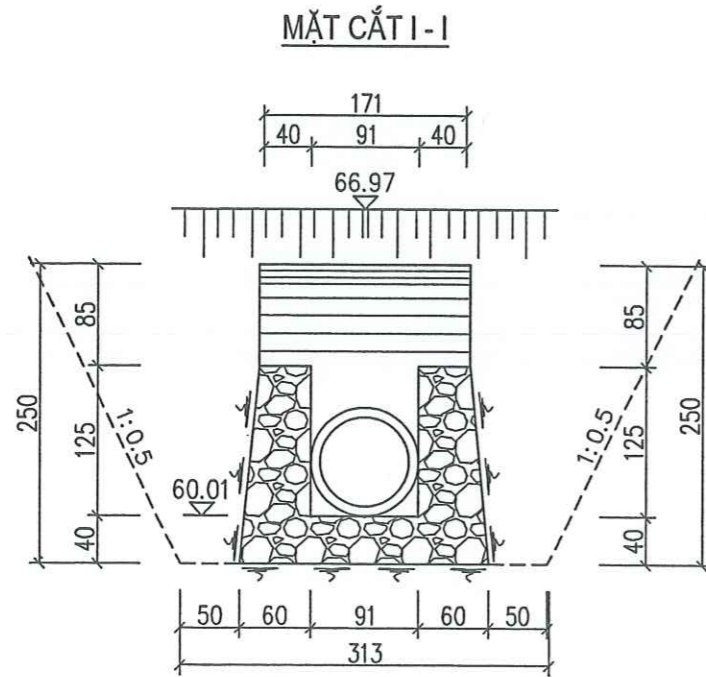
**GHI CHÚ:**  
 1 - Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m  
 2 - Xem kết hợp với bản vẽ CN-05/02

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẮN	CHỨC DANH THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐÀI	CHỮ KÝ 	THÁNG NĂM 2025	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỌC: 27 - KM0+545.04
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐÀI	 	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**

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



**BẢNG KHỐI LƯỢNG**

SỐ TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
1	Đào hố móng	m3	55.68	Đất cấp 3
2	Đắp hố móng	m3	28.32	Đất tận dụng, K=95
3	Xây hố thu	m3	3.78	Đá hộc xây vữa XM-M100
4	Xây móng đầu cống	m3	3.56	Đá hộc xây vữa XM-M100
5	Xây tường đầu, tường cánh	m3	1.28	Đá hộc xây vữa XM-M100
6	Xây gia cố sân cống	m3	1.47	Đá hộc xây vữa XM-M100
7	Làm lớp đệm móng cống	m3	3.38	Cấp phối đá dăm đầm chặt
8	Đúc và hạ chính ống cống $\phi 75$ , L=1m	ống	11	
	- Bê tông ống cống	m3	2.31	BTCT-M200, đá 1x2
	- Gia công cốt thép $\phi \leq 10$	kg	216.70	Thép CT3
9	Quét nhựa đường thân cống	m2	31.46	Nhựa đường nóng quét 2 lần
10	Làm mối nối ống cống	mối	10	Giấy dầu + nhựa đường
11	Ván khuôn ống cống	m2	57.31	Ván khuôn thép

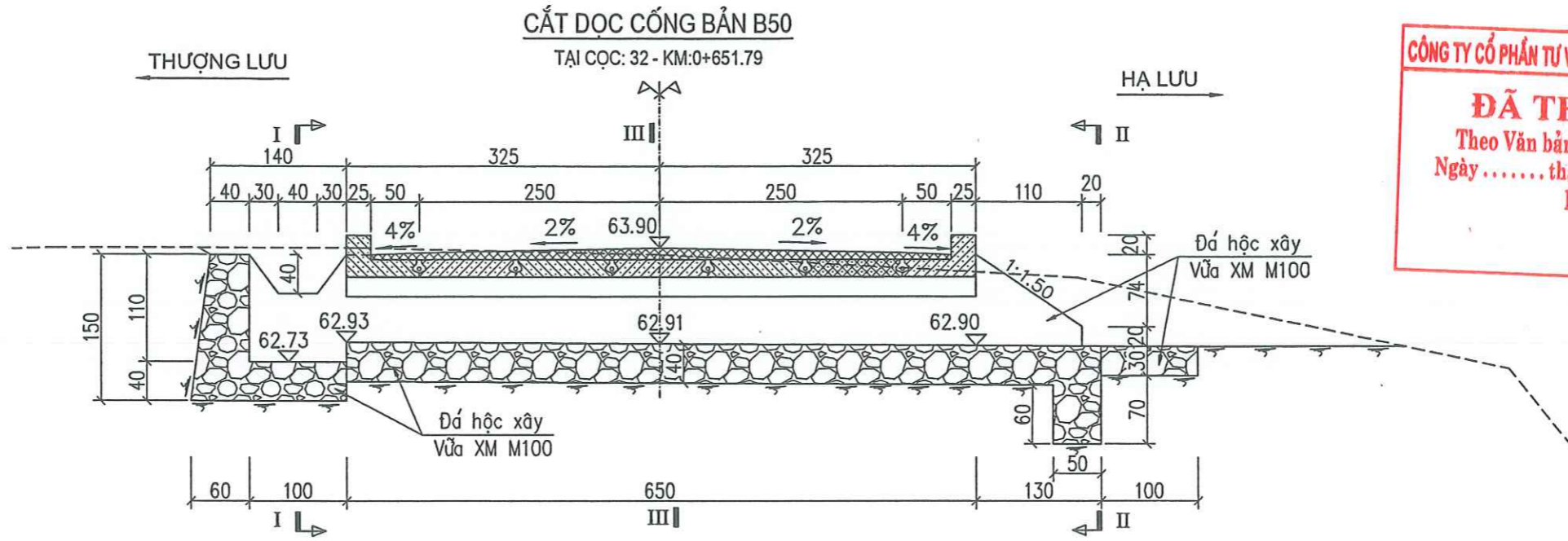
**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BÀNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**GHI CHÚ:**

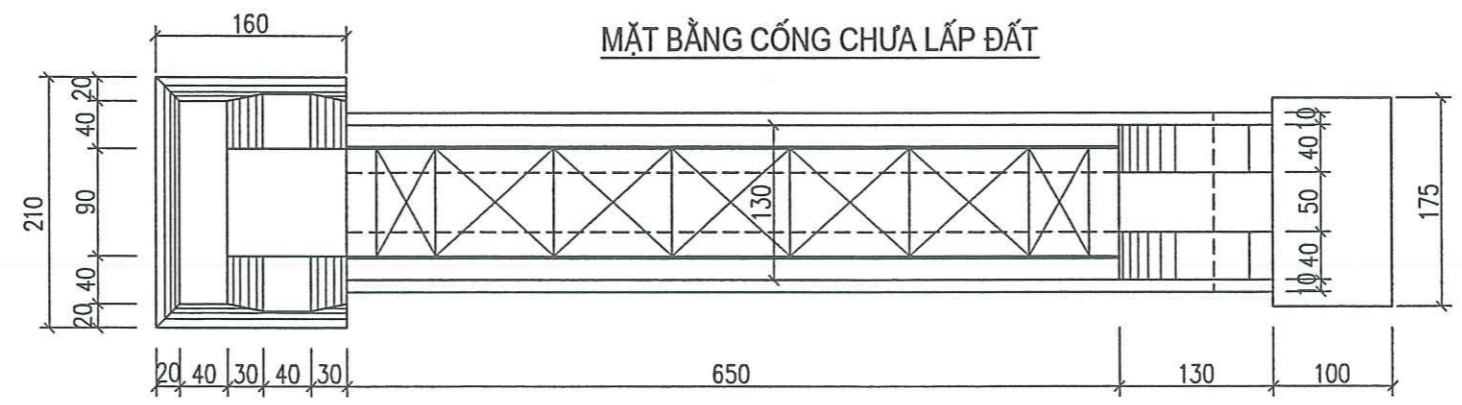
- Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m
- Chi tiết cốt thép ống cống và mối nối ống cống có bản vẽ riêng
- Khối lượng đào đắp hố móng tính từ đường thiên nhiên trở xuống
- Để đảm bảo giao thông trong quá trình thi công, thi công 1/2 cống hạ lưu trước thi công 1/2 cống thượng lưu sau
- Xem kết hợp với bản vẽ CN-05/01

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BÀNG - PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁNG NĂM 2025	CẤU TẠO CHUNG CỐNG TRÒN D75 TẠI CỌC: 27 - KM0+545.04
	ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BÀNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>[Signature]</i>	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75	LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0
	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>		



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Ký tên:

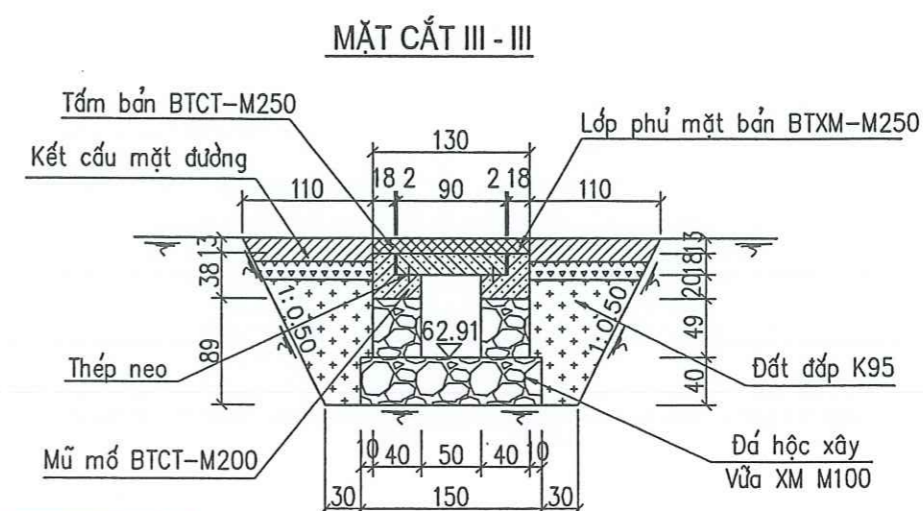
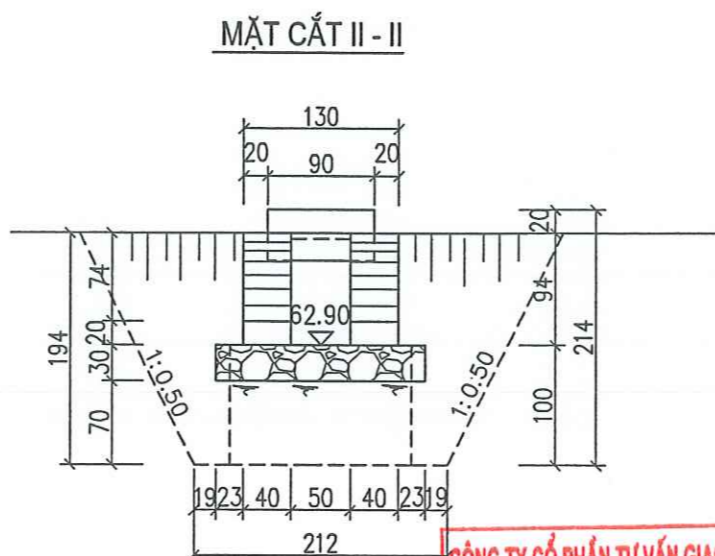
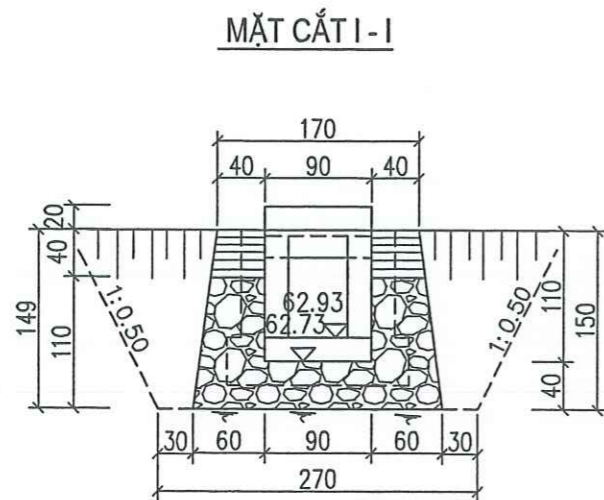


**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

**GHI CHÚ:**  
1 - Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m  
2 - Xem kết hợp với bản vẽ CN-06/02

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁNG	NĂM 2025	CẦU TẠO CHUNG CỐNG BẢN B50 TẠI CỌC: 32 - KM:0+651.79	
		THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt</i>	GIÁM ĐỐC			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>Nguyễn Danh Chiến</i>			HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75
		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt</i>	PHỤ TRƯỞNG	PHẠM HỒNG THÁI	LẦN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: CN-06/01



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**BẢNG KHỐI LƯỢNG**

SỐ TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
1	Đào hố móng	m <sup>3</sup>	39.22	Đất cấp 3
2	Đắp hố móng	m <sup>3</sup>	25.32	Đất cấp 3 tận dụng, K=0.95
3	Xây hố tụ	m <sup>3</sup>	3.38	Đá hộc xây vữa XM-M100
4	Xây móng cống	m <sup>3</sup>	5.29	Đá hộc xây vữa XM-M100
5	Xây thân cống tường cánh	m <sup>3</sup>	2.70	Đá hộc xây vữa XM-M100
6	Xây gia cố sân cống	m <sup>3</sup>	0.53	Đá hộc xây vữa XM-M100
7	Gia công cốt thép mũ mở	Kg		
	$\phi \leq 10$	Kg	62.79	Thép CT3
	$\phi > 10$	Kg	6.93	Thép CT5
8	Đổ bê tông mũ mở	m <sup>3</sup>	1.43	BTCT-M200, đá 1x2
9	Gia công cốt thép tấm bản	Kg		
	$\phi \leq 10$	Kg	50.99	Thép CT3
	$\phi > 10$	Kg	58.61	Thép CT5
10	Đổ bê tông tấm bản	m <sup>3</sup>	1.11	BTCT-M250, đá 1x2
11	Lắp đặt tấm bản	Tấm	7	Gồm 5 tấm giữa, 2 tấm biên
12	Làm mối nối tấm bản	Mối	6	
	Bê tông mối nối	m <sup>3</sup>	0.06	BTCT-M250, đá 1x2
	Thép xoắn ốc $\phi 4$	Kg	1.57	Thép CT3
13	Làm lớp phủ mặt tấm bản	m <sup>3</sup>	0.69	BTCT-M250, đá 1x2
14	Ván khuôn mũ mở	m <sup>2</sup>	9.88	Ván khuôn thép
15	Ván khuôn tấm bản	m <sup>2</sup>	5.93	Ván khuôn thép

**GHI CHÚ:**

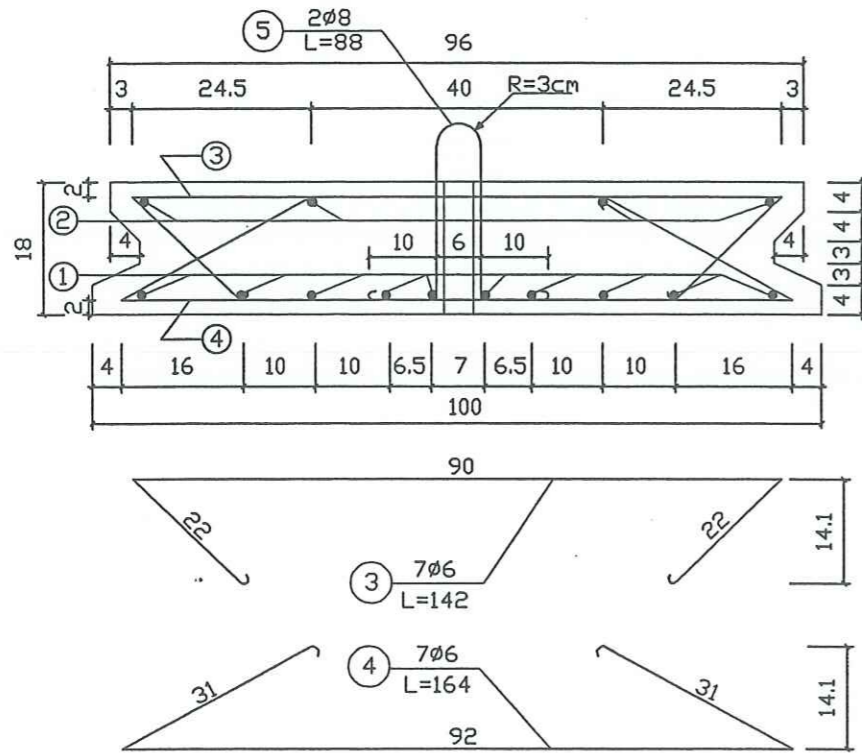
- Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, cao độ ghi là m
- Chi tiết cốt thép tấm bản, mối nối và mũ mở cống có bản vẽ riêng
- Khối lượng đào đắp hố móng tính từ đường thiên nhiên hoặc đáy bóc hữu cơ trở xuống
- Tải trọng thiết kế: H13-X6
- Để đảm bảo giao thông trong quá trình thi công, thi công 1/2 cống hạ lưu trước, thi công 1/2 cống thượng lưu sau
- Xem kết hợp với bản vẽ CN-06/01

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

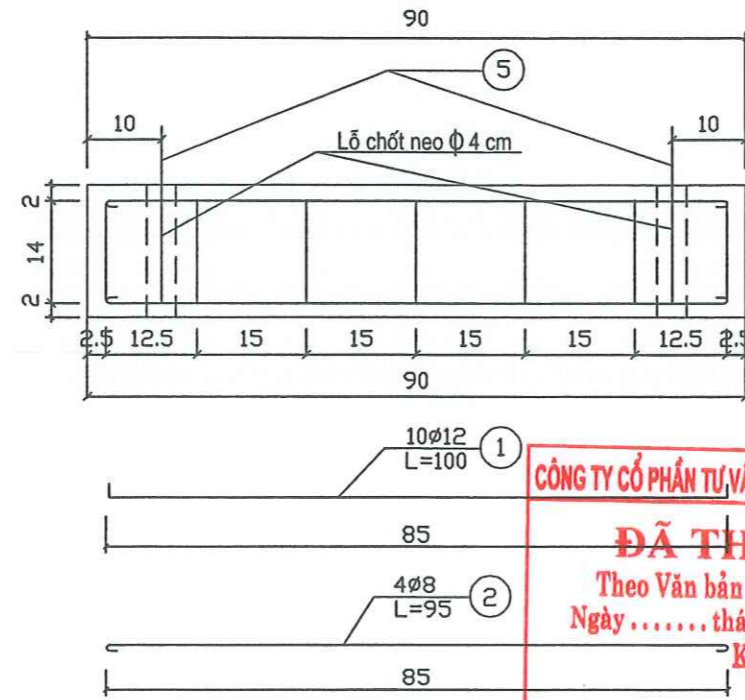
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY ..... THÁNG ..... NĂM 2025	CẤU TẠO CHUNG CỐNG BẢN B50 TẠI CỘC: 32 - KM:0+651.79
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt 2</i>	
		KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>Nguyễn Danh Chiến</i>	THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ	HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75
		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt 2</i>	PHẠM HỒNG THÁI	LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0

**CẤU TẠO TẤM BẢN BIÊN, TẤM BẢN GIỮA VÀ MỐI NỐI CỐNG BẢN B50  
(THIẾT KẾ ĐẠI DIỆN CHO MỖI LOẠI TẤM ĐẠN VÀ MỐI NỐI)**

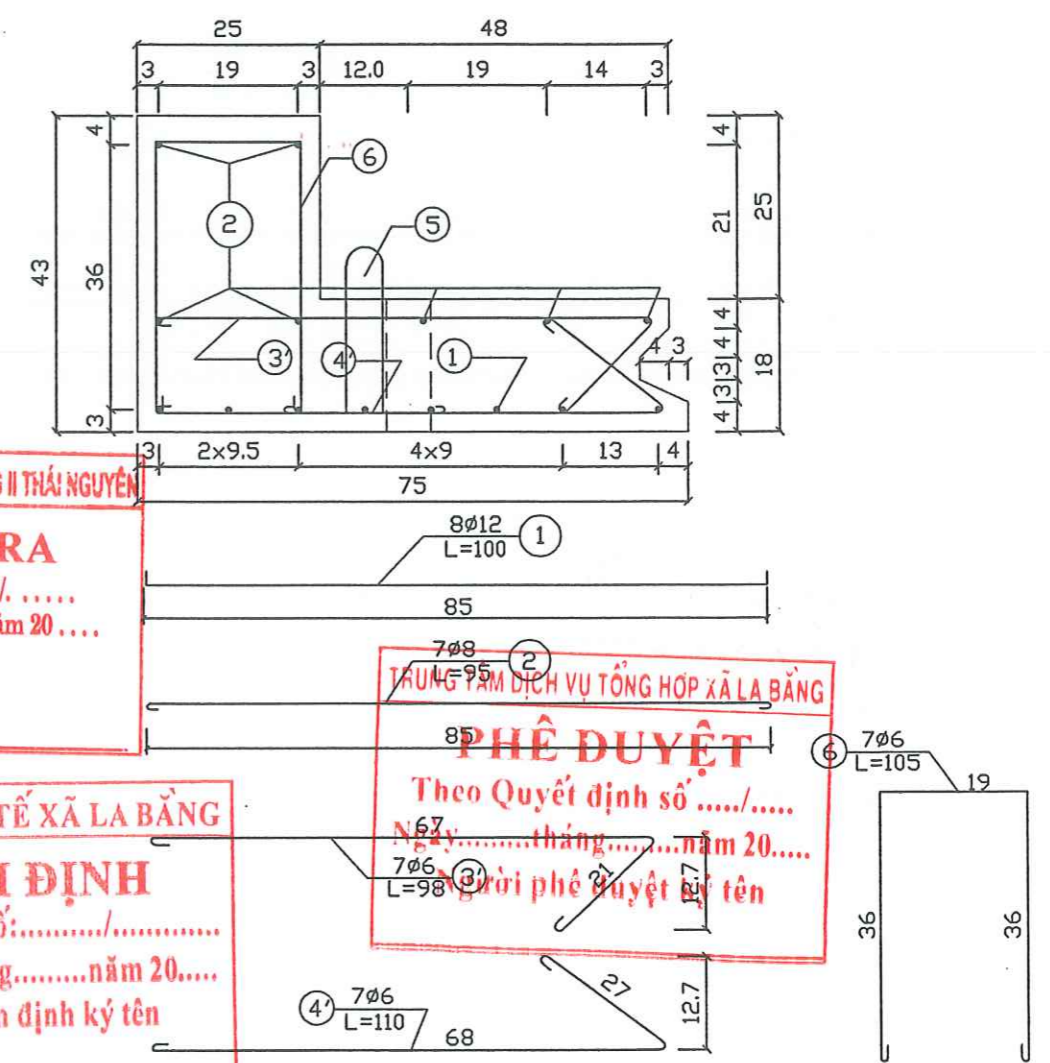
**CẮT NGANG TẤM BẢN GIỮA**



**CẮT DỌC TẤM BẢN GIỮA**



**CẮT NGANG TẤM BẢN BIÊN**



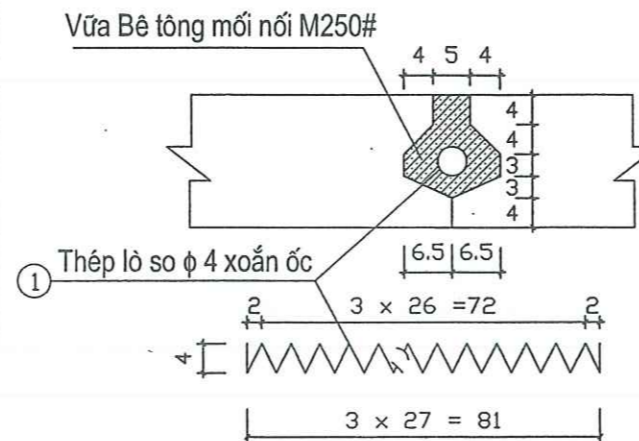
**KHOẢNG LƯỢNG CỐT THÉP, BÊ TÔNG I TẤM BẢN GIỮA**

Ký hiệu thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (m)	Số thanh	Chiều dài toàn bộ (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Trọng lượng (kg)
1	Ø12	1.00	10	10.00	0.888	8.880
2	Ø8	0.95	4	3.80	0.395	1.501
3	Ø6	1.42	7	9.94	0.222	2.207
4	Ø6	1.64	7	11.48	0.222	2.549
5	Ø8	0.88	2	1.76	0.395	0.695
Khối lượng Bê tông M250#: 0.153 m <sup>3</sup>						15.832

**KHOẢNG LƯỢNG CỐT THÉP, BÊ TÔNG CHO 01 MỐI NỐI CỐNG**

Ký hiệu thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (m)	Số thanh	Chiều dài toàn bộ (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Trọng lượng (kg)
1	Ø4	Thép lò xo xoắn ốc				0.261
Khối lượng Bê tông M250#: 0.0105m <sup>3</sup>						

**CẤU TẠO MỐI NỐI**



**KHOẢNG LƯỢNG CỐT THÉP, BÊ TÔNG I TẤM BẢN BIÊN**

Ký hiệu thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (m)	Số thanh	Chiều dài toàn bộ (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Trọng lượng (kg)
1	Ø12	1.00	8	8.00	0.888	7.104
2	Ø8	0.95	7	6.65	0.395	2.627
3'	Ø6	0.98	7	6.86	0.222	1.523
4'	Ø6	1.10	7	7.70	0.222	1.709
5	Ø8	0.88	2	1.60	0.395	0.630
6	Ø6	1.05	7	7.35	0.222	1.632
Khối lượng Bê tông M250#: 0.171m <sup>3</sup>						15.225

**Ghi chú**

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm
- Riêng đường kính cốt thép ghi bằng mm

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Ký tên:

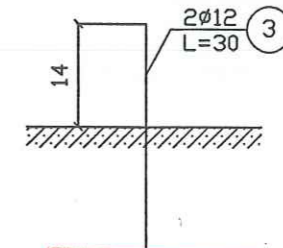
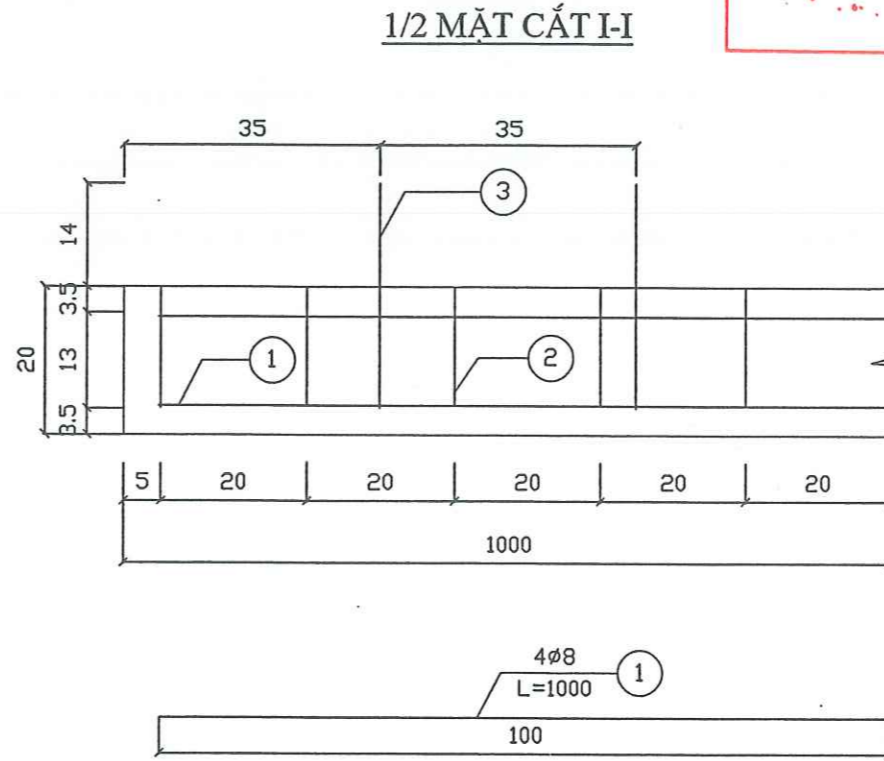
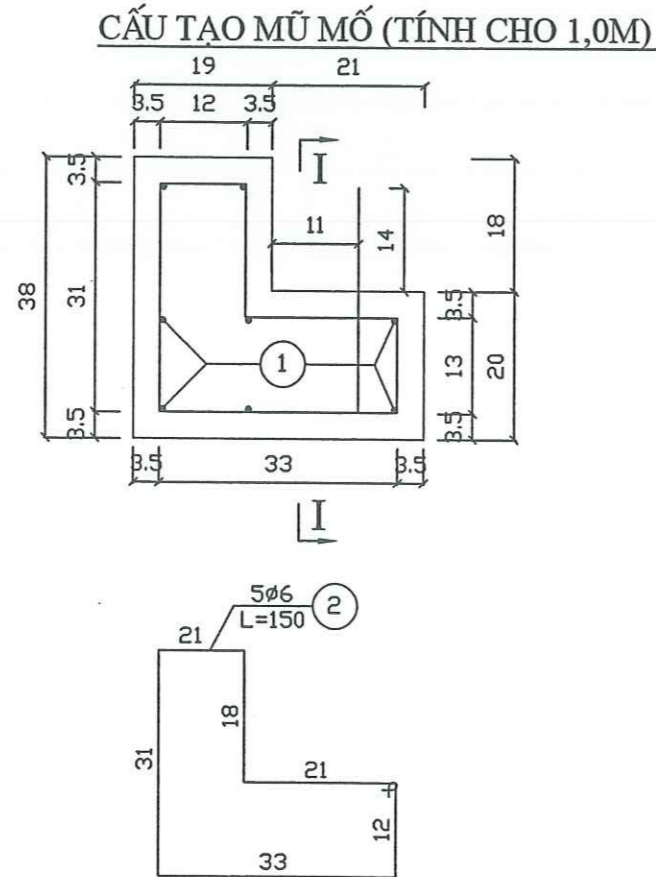
**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẮN XÃ PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁNG ..... NĂM 2025 <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b> THÁI NGUYÊN PHÙNG HỒNG THÁI	<b>CẤU TẠO TẤM BẢN BIÊN, TẤM BẢN GIỮA CỐNG BẢN B50</b>
		THIẾT KẾ KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI	  		

**CẤU TẠO MŨ MỐ CỐNG BẢN B50  
(THIẾT KẾ ĐẠI DIỆN TÍNH CHO 1,0M MŨ MỐ)**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:



**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

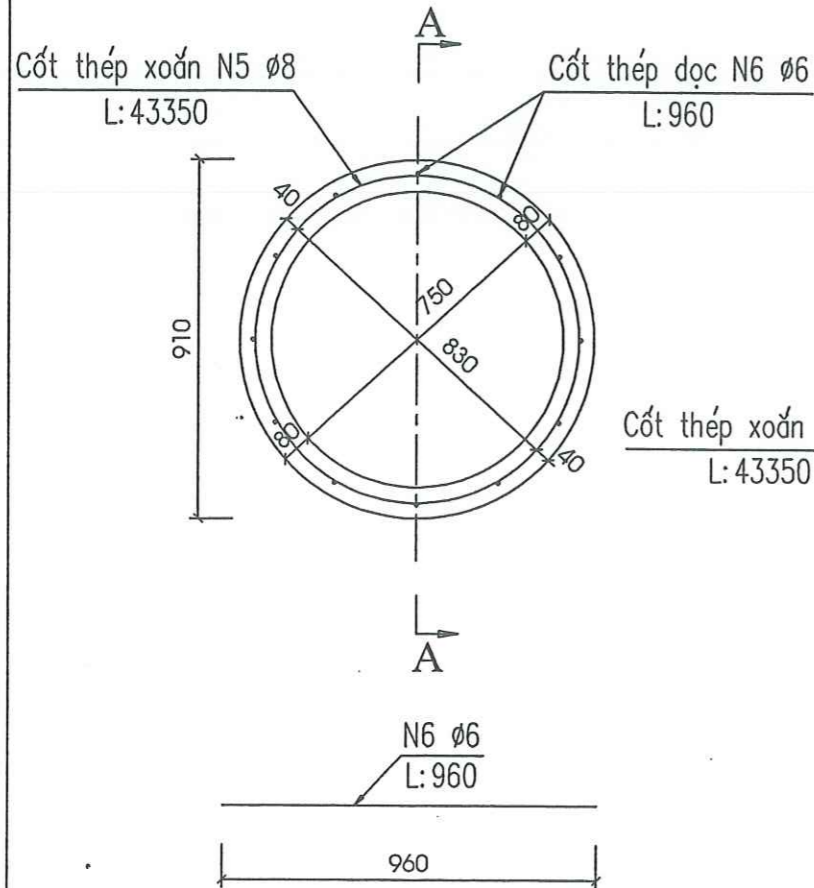
**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên

**BẢNG THỐNG KÊ KL CỐT THÉP, BÊ TÔNG CHO 1,0M (1 BÊN MŨ MỐ)**

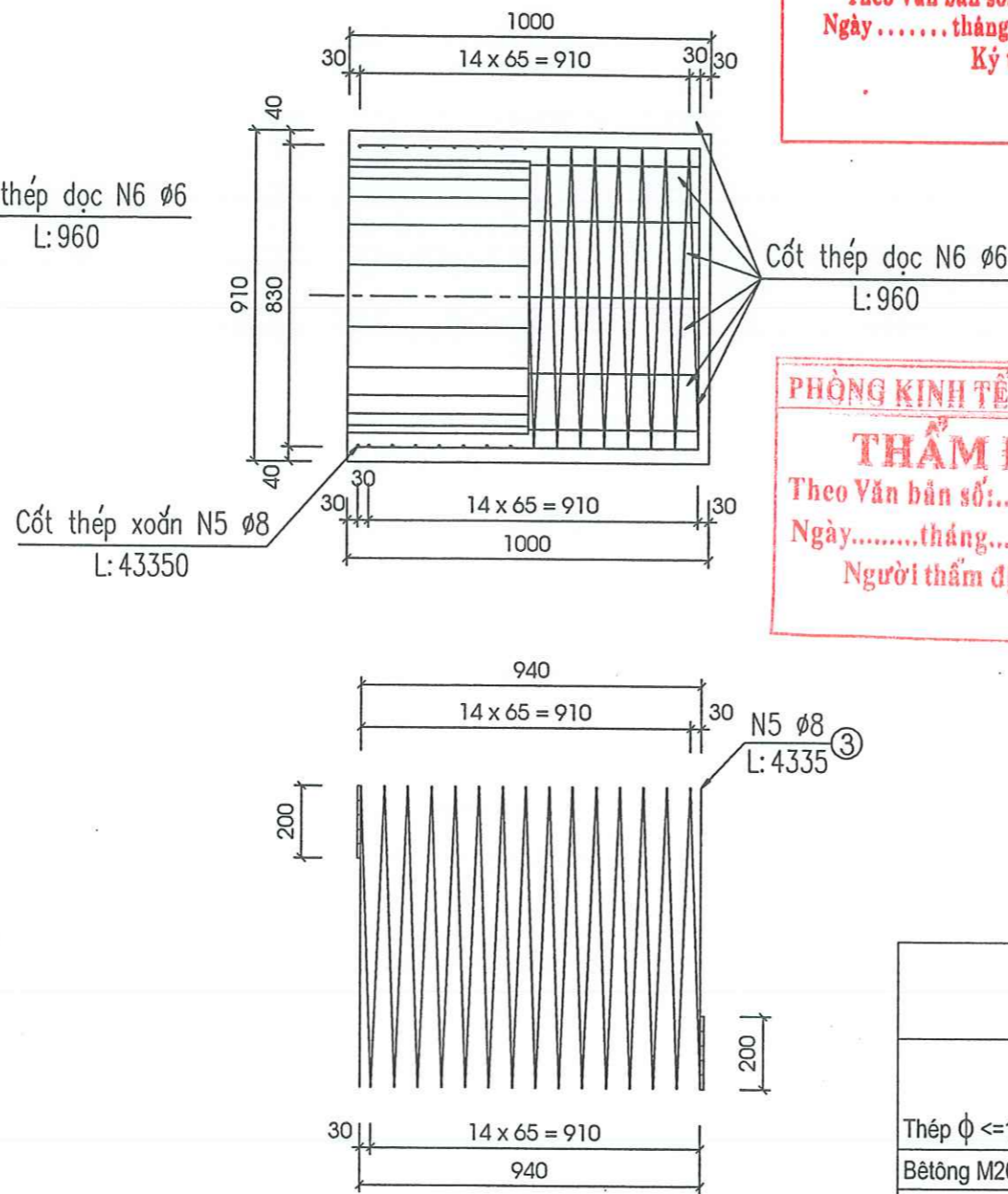
Ký hiệu thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (m)	Số thanh	Chiều dài toàn bộ (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Trọng lượng (kg)
1	ø8	1.00	8	8.00	0.395	3.160
2	ø6	1.50	5	7.50	0.222	1.665
3	ø12	0.30	2	0.60	0.888	0.533
Khối lượng Bê tông M200#: 0.110m <sup>3</sup>						5.358

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẮN XÃ PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2025	CẤU TẠO MŨ MỐ CỐNG BẢN B50	
		THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Dai2</i>	GIÁM ĐỐC		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ</b>	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>Nguyễn Danh Chiến</i>	<b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ</b> PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG	HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/75
		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Dai2</i>		LẦN XUẤT BẢN: 01	BẢN VẼ SỐ: CT-02

**CẮT NGANG**  
TỶ LỆ: 1/20



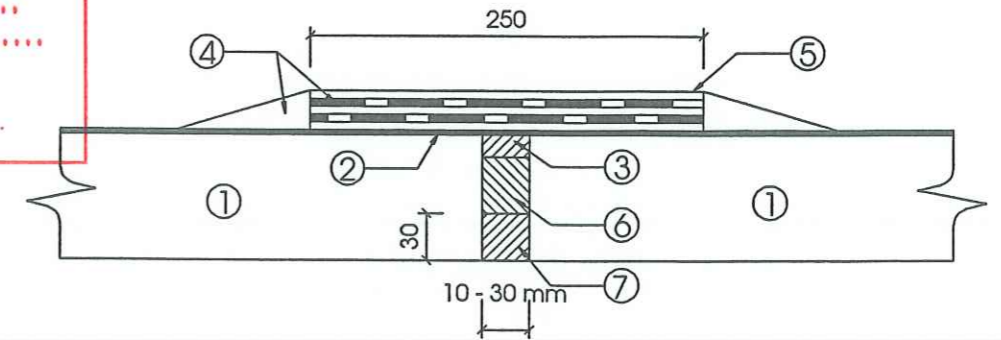
**CẮT A - A**  
TỶ LỆ: 1/20



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

**MỐI NỐI ỐNG CỐNG**  
TỶ LỆ: 1/5



Ký hiệu

- ① Thân cống
- ② Bì tum nhựa nóng hay lạnh
- ③ Ma tít làm bằng bột amiăng trộn nhựa đường nóng dày 1,5-3mm  
Trường hợp không có bột amiăng thì thay bằng xi măng M200
- ④ Vải tẩm nhựa 2 lớp
- ⑤ Mặt ngoài trát ma tít bì tum nóng dày từ 1-3mm
- ⑥ Gỗ nhóm 5 tẩm nhựa
- ⑦ Vữa xi măng M150

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO ĐỐT CỐNG (L=1,0M)**

Hạng mục	Đơn vị	Ký hiệu	Đường kính	Chiều dài thanh (mm)	Số lượng	Chiều dài tổng cộng (m)	Khối lượng 1 mét dài (kg)	Tổng khối lượng (kg)	
Thép $\phi \leq 10$	kg	N5	$\phi 8$	43350	1	43.35	0.395	17.12	
		N6	$\phi 6$	960	12	11.52	0.222	2.55	
							cộng:	19.67	
Bê tông M200 đá 1x2 ống cống	m <sup>3</sup>						$(3.14 \cdot (0.75 + 2 \cdot 0.08)^2 / 4 - 3.14 \cdot 0.75^2 / 4) \cdot 1 =$		0.21
Ván khuôn thép đúc ống cống	m <sup>2</sup>						$3.14 \cdot (0.75 + 2 \cdot 0.08) \cdot 1 + 3.14 \cdot 0.75 \cdot 1 =$		5.21
Quét nhựa đường 2 lớp thành cống	m <sup>2</sup>						$3.14 \cdot (0.75 + 2 \cdot 0.08) \cdot 1 =$		2.86

Ghi chú:

- 1- Bê tông ống cống dùng M200, lượng xi măng không nhỏ hơn 270 kg/m<sup>3</sup>.
- 2- Những thanh cốt thép được hàn nối bằng hàn tiếp xúc.
- 3- ống cống được thiết kế dựa vào định hình số 533-01-01 của Viện tiêu chuẩn hóa - Bộ Xây dựng
- 4- Kích thước trong bản vẽ ghi là mm.

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	CHỨC DANH THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i>	THÁI NGUYÊN, NGÀY..... THÁNG..... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC	CẤU TẠO ỐNG CỐNG Ø75 (THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH 533-01-01)
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	PHẠM HỒNG THÁI	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:

### PHẦN III. BẢN VẼ THIẾT KẾ HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG – PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LA BẰNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

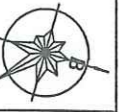
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên



← ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐI XÓM RỪNG VẮN →



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**

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

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG

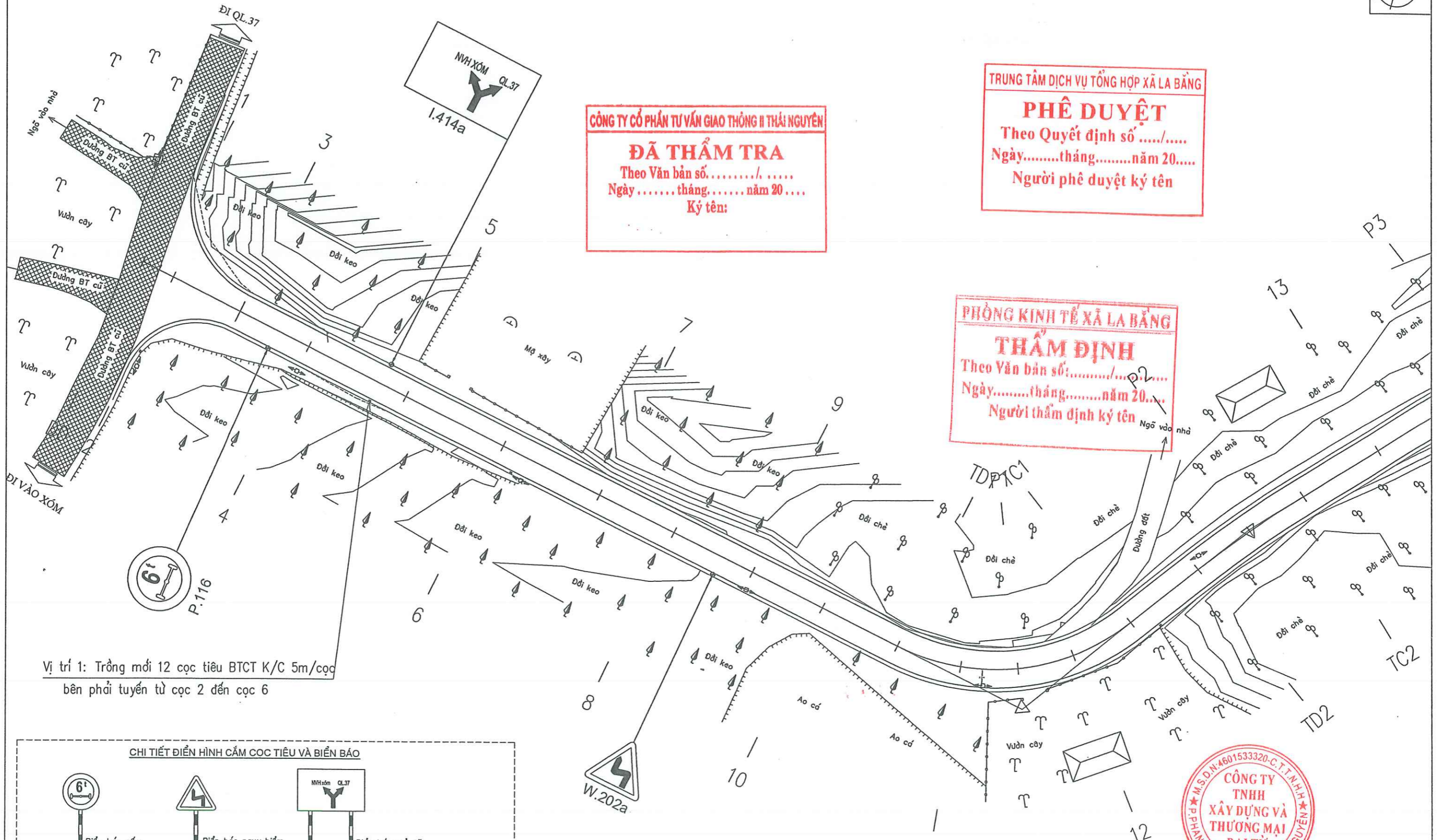
**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG

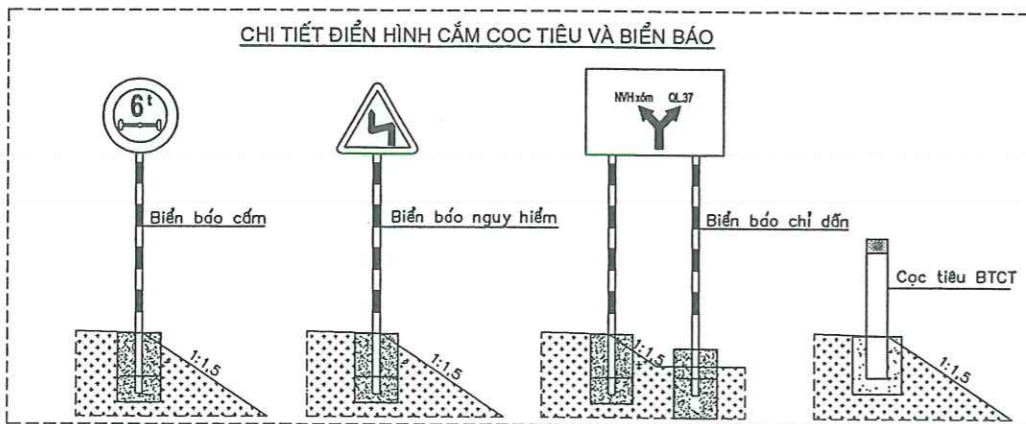
**THẨM ĐỊNH**

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



Vị trí 1: Trồng mới 12 cọc tiêu BTCT K/C 5m/cọc  
bên phải tuyến từ cọc 2 đến cọc 6

CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH CẤM CỌC TIÊU VÀ BIỂN BÁO



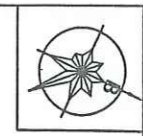
GHI CHÚ:

- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
- Các vị trí đặt biển báo, cọc tiêu trên mặt bằng chỉ là dự kiến, khi lắp đặt có thể dịch chuyển cho hợp lý thực tế.
- Chi tiết từng loại biển báo xem trên phần thiết kế chi tiết ATGT.



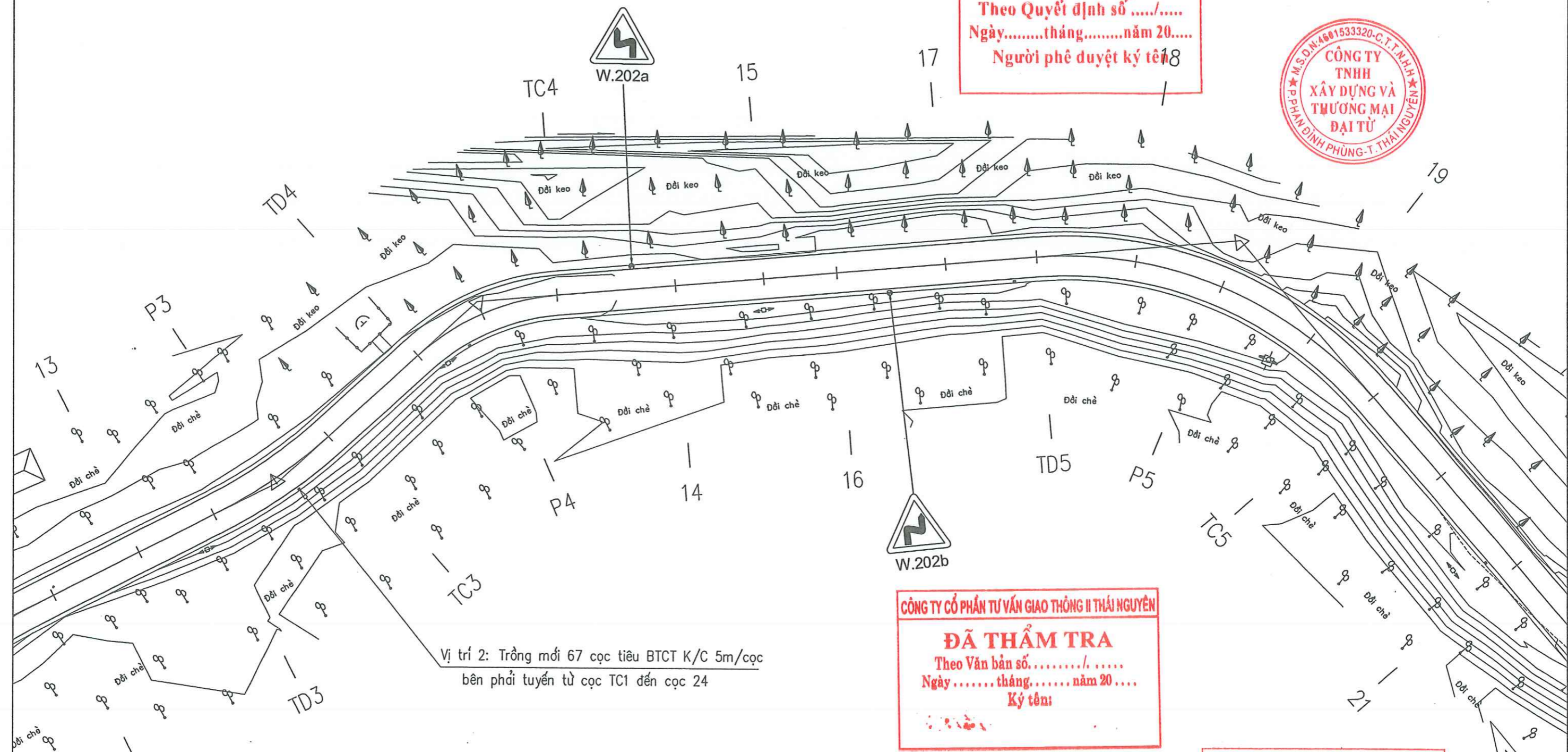
← ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐI XÓM RỪNG VẦN →



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên 18



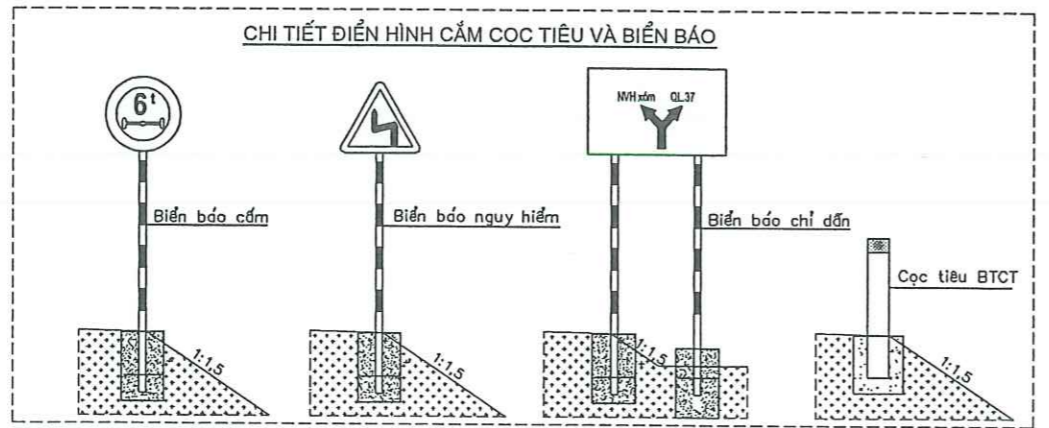
Vị trí 2: Trồng mới 67 cọc tiêu BTCT K/C 5m/cọc  
 bên phải tuyến từ cọc TC1 đến cọc 24

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN

**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG

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



- GHI CHÚ:
- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
  - Các vị trí đặt biển báo, cọc tiêu trên mặt bằng chỉ là dự kiến, khi lắp đặt có thể dịch chuyển cho hợp lý thực tế.
  - Chi tiết từng loại biển báo xem trên phần thiết kế chi tiết ATGT.

← ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐI XÓM RỪNG VẮN →



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**

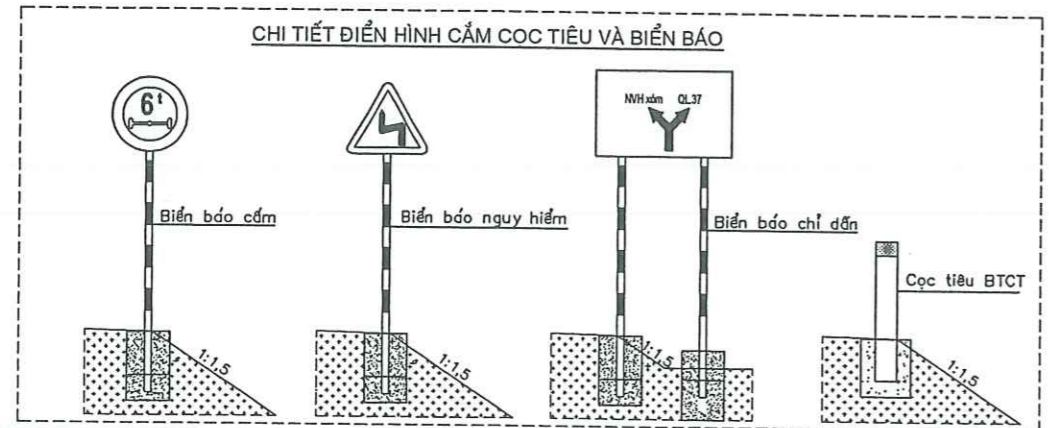
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

Vị trí 3: Trồng mới 12 cọc tiêu BTCT K/C 5m/cọc  
 bên trái tuyến từ cọc 24 đến cọc 28

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**

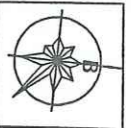
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên



- GHI CHÚ:**
- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
  - Các vị trí đặt biển báo, cọc tiêu trên mặt bằng chỉ là dự kiến, khi lắp đặt có thể dịch chuyển cho hợp lý thực tế.
  - Chi tiết từng loại biển báo xem trên phần thiết kế chi tiết ATGT.

← ĐI XÓM THẮNG LỢI

ĐI XÓM RỪNG VẦN →



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**

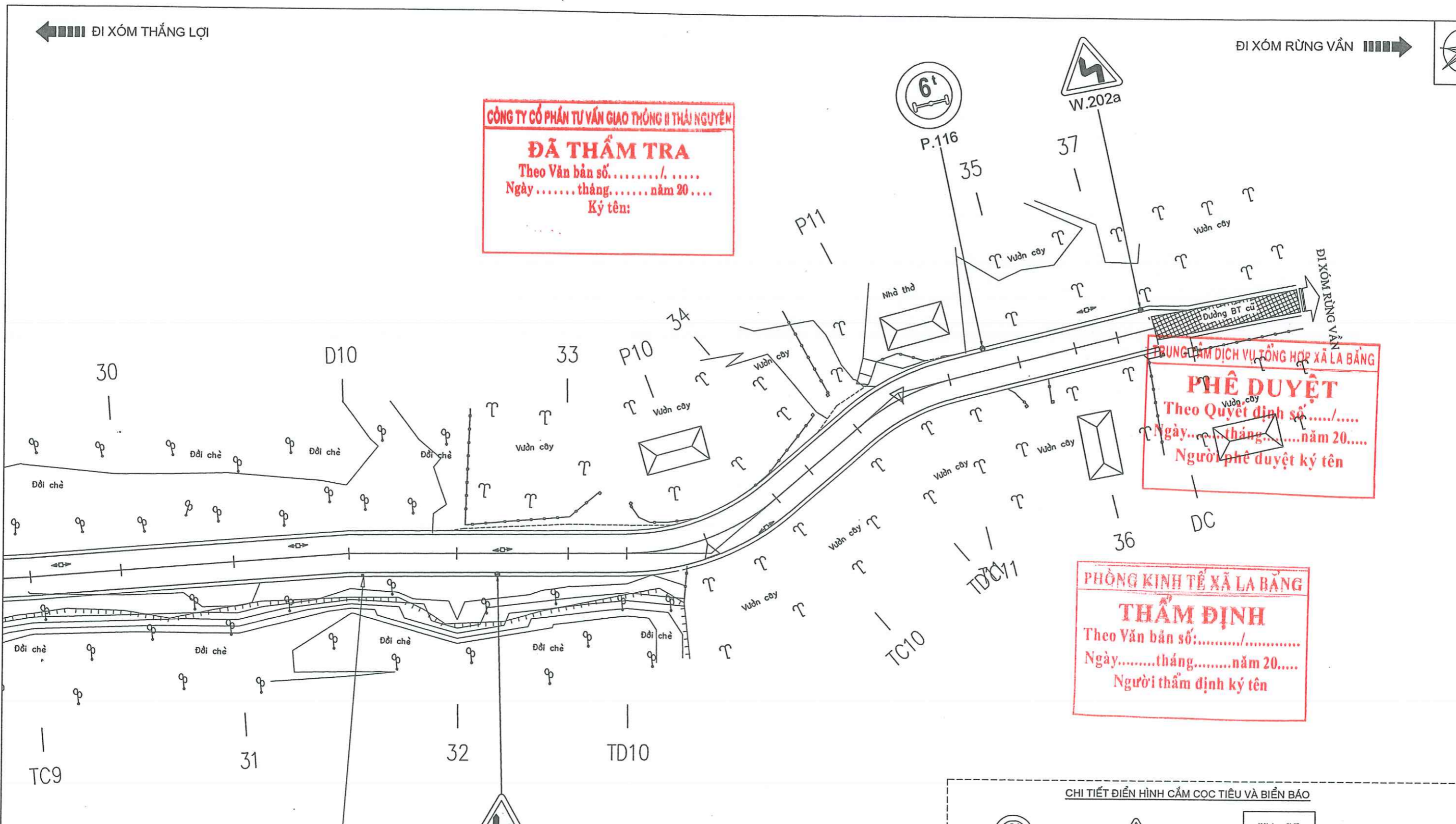
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: .....

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**

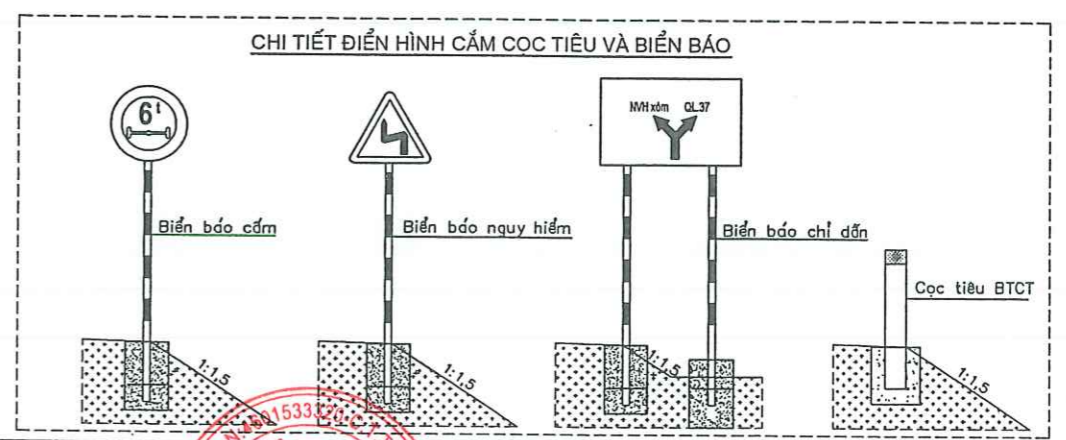
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên



Vị trí 4: Trồng mới 34 cọc tiêu BTCT K/C 5m/cọc  
 bên phải tuyến từ cọc TD8 đến cọc TC10



- GHI CHÚ:**
- Kích thước ghi là cm, cao độ ghi là m
  - Các vị trí đặt biển báo, cọc tiêu trên mặt bằng chỉ là dự kiến, khi lắp đặt có thể dịch chuyển cho hợp lý thực tế.
  - Chi tiết từng loại biển báo xem trên phần thiết kế chi tiết ATGT.

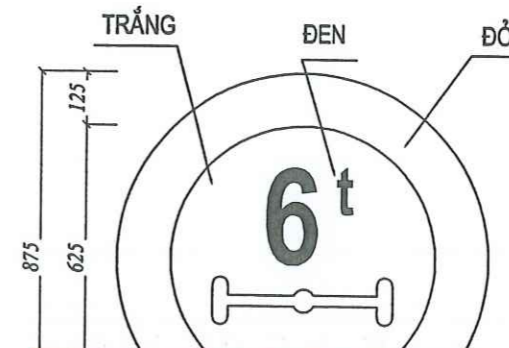


CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁNG	NĂM 2025	MB THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG (LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>	GIÁM ĐỐC	
		KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>[Signature]</i>			HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0
		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>			BẢN VẼ SỐ: ATGT-04/04

**CHI TIẾT BIÊN BẢO P.116**  
(BIÊN BẢO HẠN CHẾ TẢI TRỌNG TRÊN TRỤC XE)

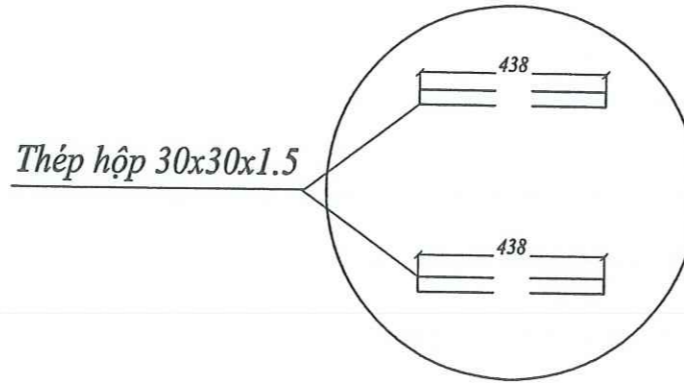
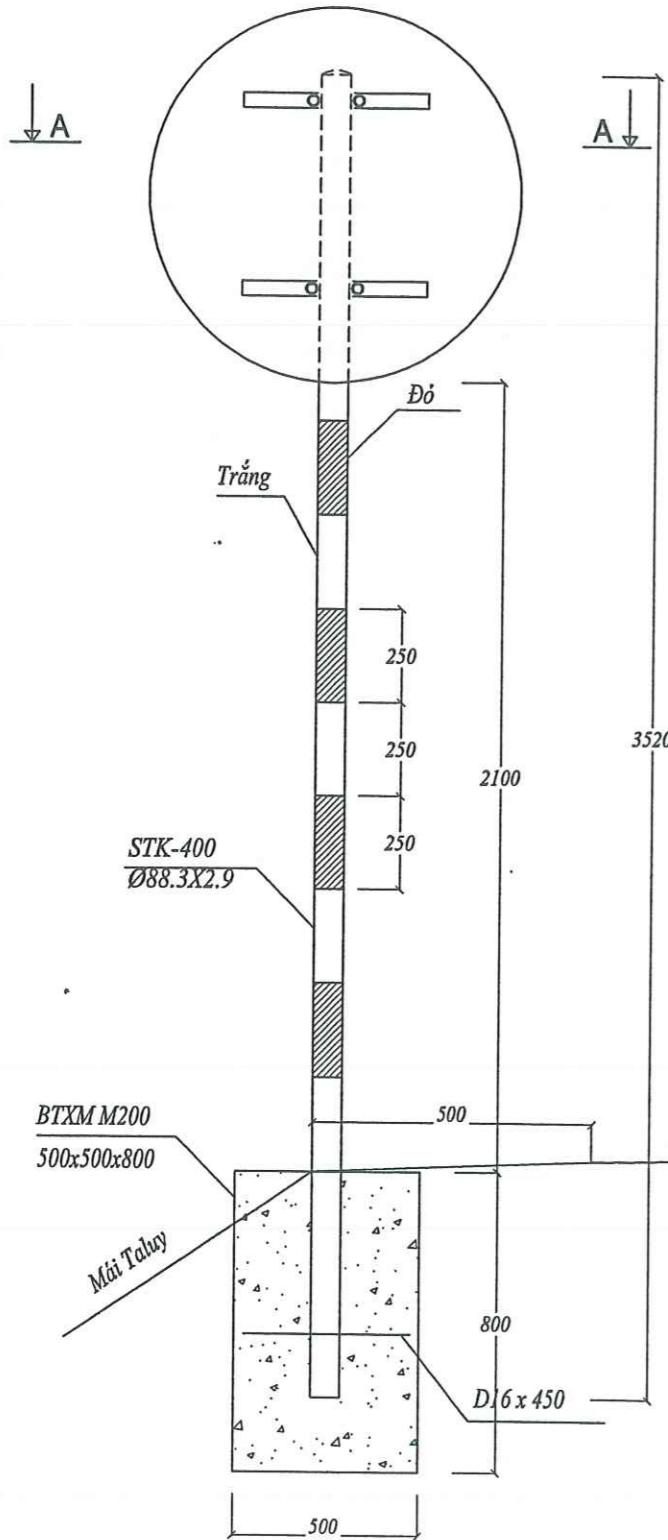
**KÝ HIỆU BIÊN BẢO P.116**  
(SL= 02 BIÊN)

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:

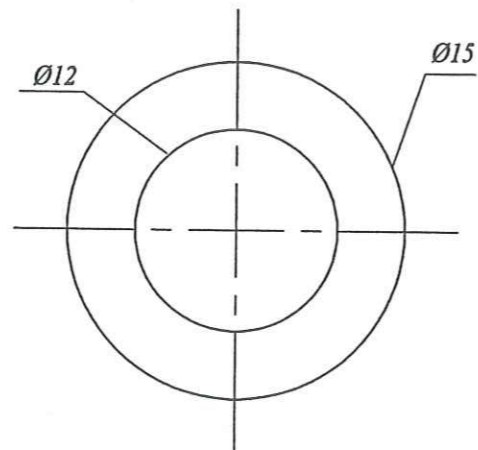


**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

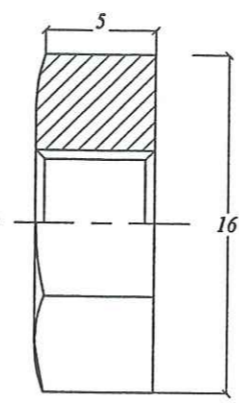
**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên



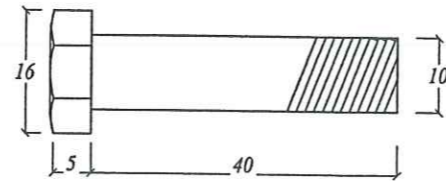
**CHI TIẾT VÒNG ĐỆM**  
Tỷ lệ 60/1



**CHI TIẾT MŨ ỐC**  
Tỷ lệ 60/1



**CHI TIẾT THÂN ỐC**  
Tỷ lệ 22/1



**GHI CHÚ**

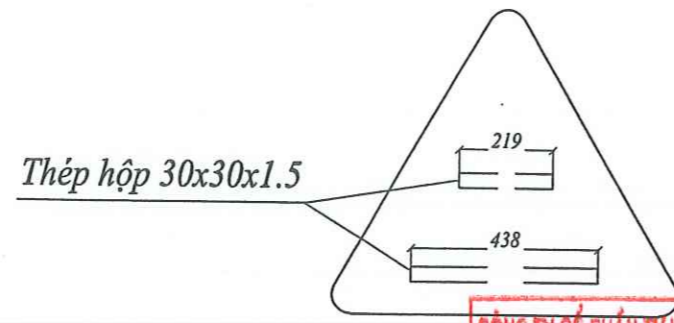
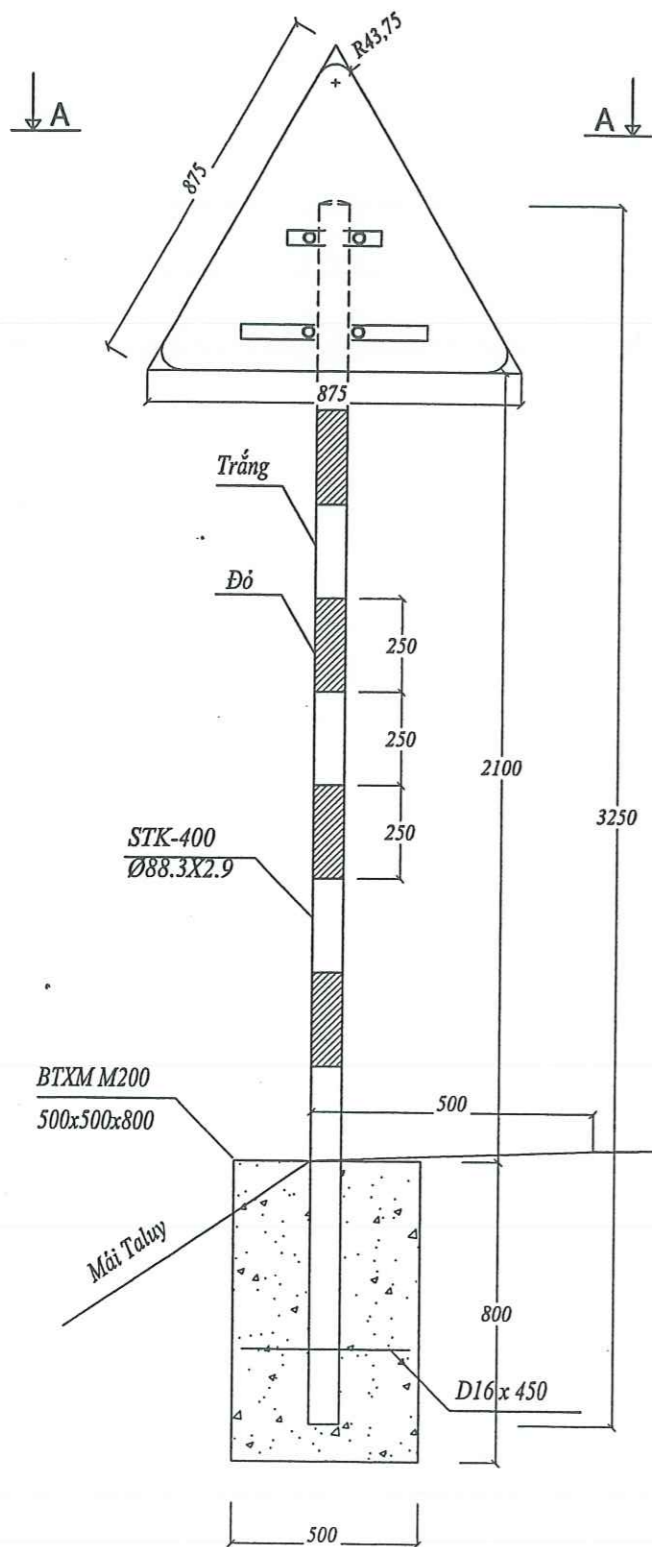
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MILIMET
- VỊ TRÍ, KHOẢNG CÁCH TỪNG BIÊN BẢO XEM TRONG "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ QCVN 41-2024/BGTVT"
- Z = 87,5 VỚI ĐƯỜNG THÔNG THƯỜNG

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (TÍNH CHO 01 BIÊN)**

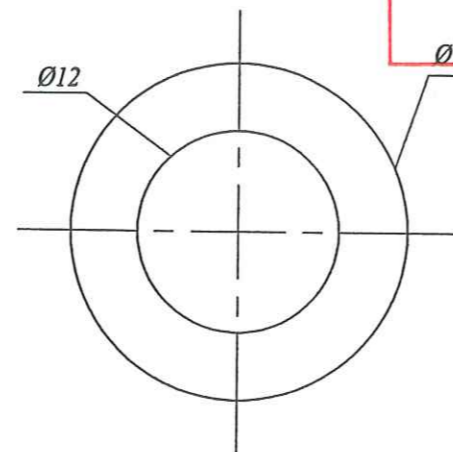
STT	CÁC CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Thép ống Ø88.3	M	3.25
2	Biên báo	Cái	1
3	Thép hộp 30x30x1.5	M	0.876
4	BOLT	Cái	4
5	Đai ôm	Cái	2
6	Bê tông M200	M3	0.20
7	D16x450	Cái	1
8	Đào đất	M3	0.26

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VÂN	CHỨC DANH: THIẾT KẾ HỌ VÀ TÊN: KS. LƯU VĂN ĐẠI CHỮ KÝ: <i>Đạt 2</i>	THÁNG: THÁNG NĂM 2025 GIÁM ĐỐC: <i>Đạt 2</i> THƯƠNG MẠI ĐẠI TỶ PHÙNG PHỤNG THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG (CHI TIẾT BIÊN BẢO P.116)	
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỶ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG		KIỂM TRA: KS. NGUYỄN DANH CHIẾN CHỦ TRÌ TK: KS. LƯU VĂN ĐẠI CHỮ KÝ: <i>Đạt 2</i>	HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100 LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0 BẢN VẼ SỐ: CTBB-01/03

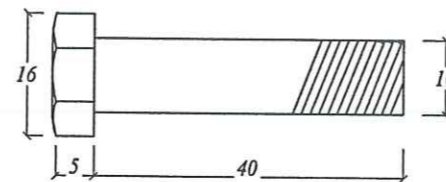
**CHI TIẾT BIỂN BÁO W.202a VÀ W.202b**  
(BIỂN BÁO CHỖ NGOẶT NGUY HIỂM LIÊN TIẾP VÒNG BÊN TRÁI VÀ VÒNG BÊN PHẢI)



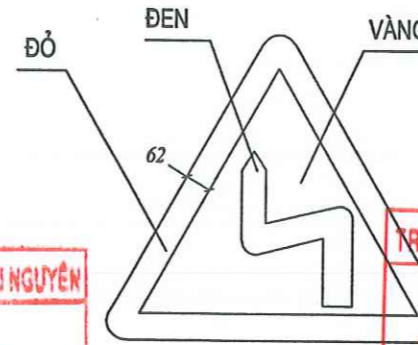
**CHI TIẾT VÒNG ĐỆM**  
Tỷ lệ 60/1



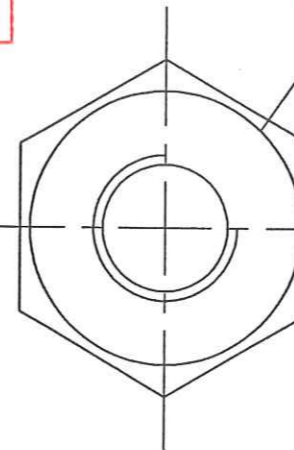
**CHI TIẾT THÂN ỐC**  
Tỷ lệ 22/1



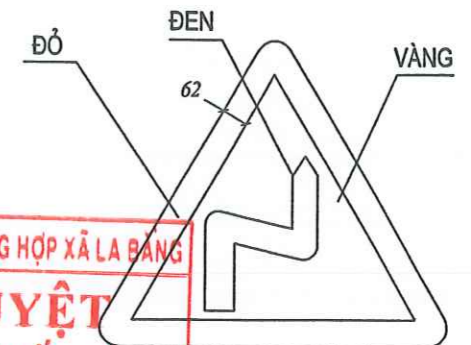
**KÝ HIỆU BIỂN BÁO W.202a**  
(SL= 04 BIỂN)



**CHI TIẾT MŨI ỐC**  
Tỷ lệ 60/1



**KÝ HIỆU BIỂN BÁO W.202b**  
(SL= 02 BIỂN)



**PHÊ DUYỆT**  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**THẨM ĐỊNH**  
PHÒNG KỸ THUẬT XÃ LA BÀNG  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (TÍNH CHO 01 BIỂN)**

STT	CÁC CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Thép ống Ø88.3	M	3.25
2	Biển báo	Cái	1
3	Thép hộp 30x30x1.5	M	0.657
4	BOLT	Cái	4
5	Đai ôm	Cái	2
6	Bê tông M200	M3	0.20
7	D16x450	Cái	1
8	Đào đất	M3	0.26

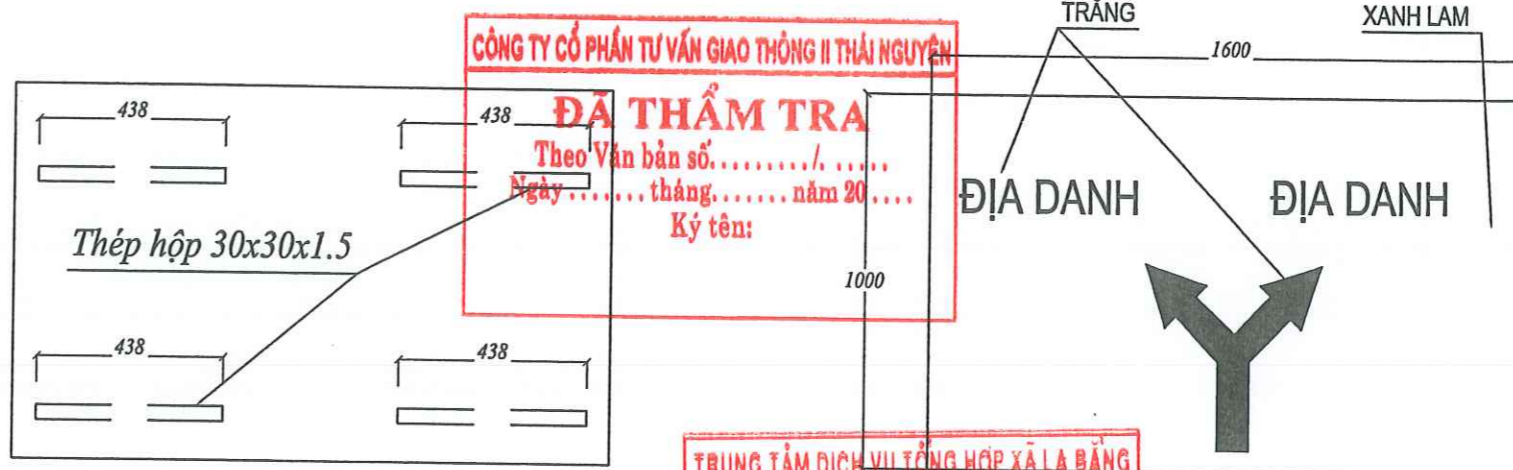
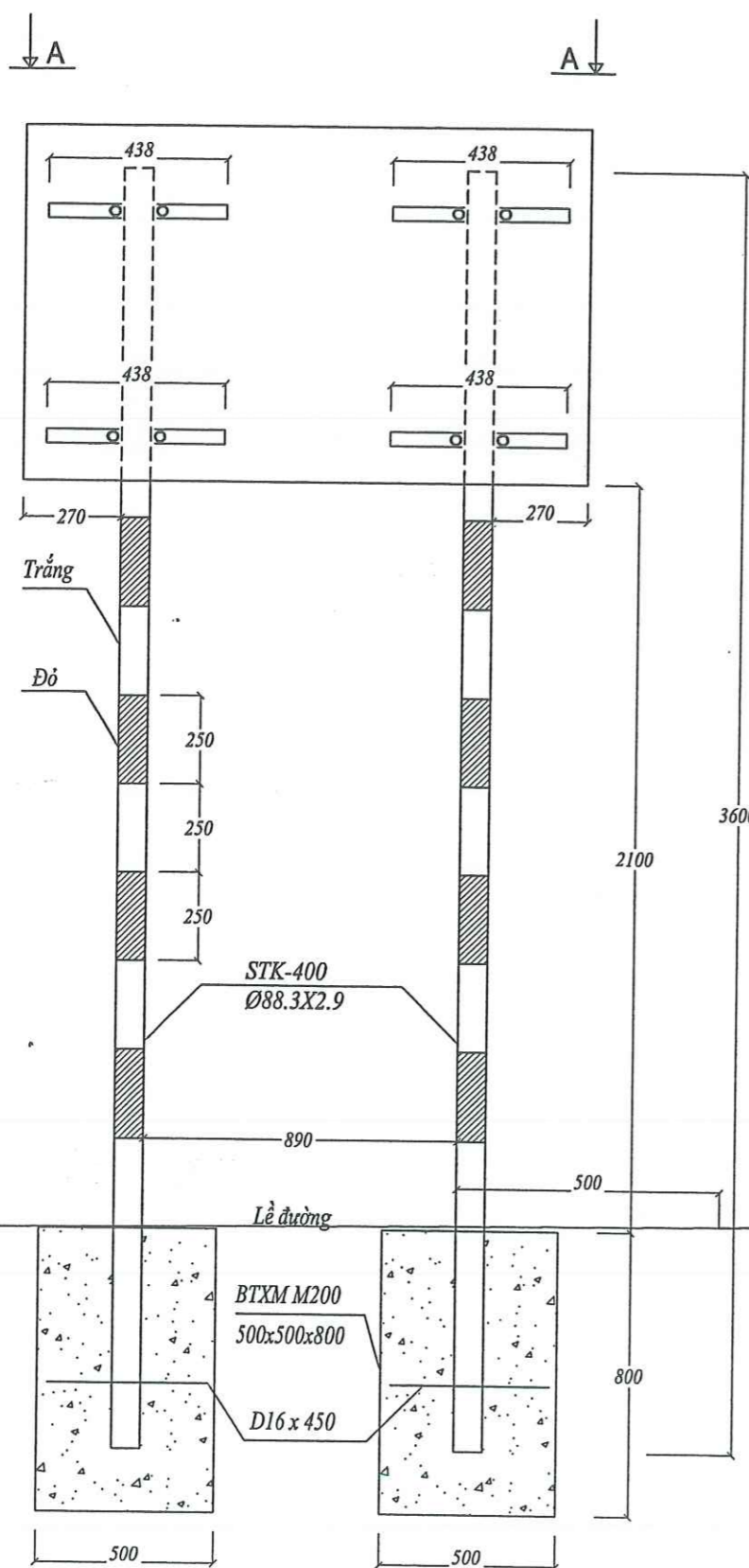
**GHI CHÚ**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MILIMET
- VỊ TRÍ, KHOẢNG CÁCH TỪNG BIỂN BÁO XEM TRONG "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ QCVN 41-2024/BGTVT"
- Z = 87,5 VỚI ĐƯỜNG THÔNG THƯỜNG

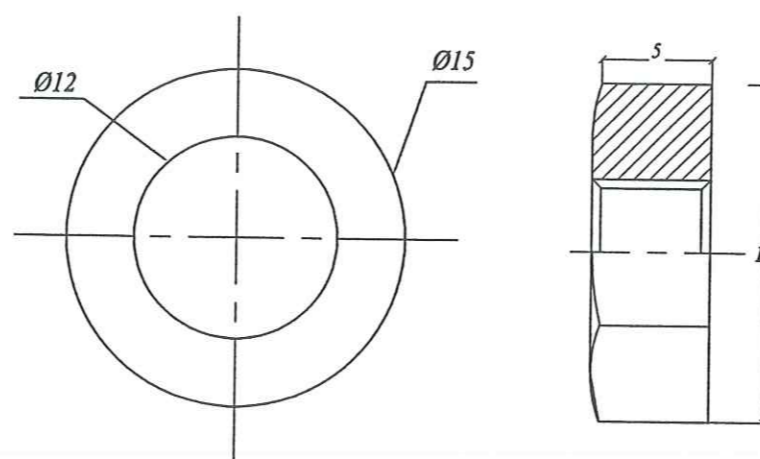
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BÀNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BÀNG ĐI XÓM RỪNG VÂN	CHỨC DANH THIẾT KẾ: KS. LƯU VĂN ĐẠI	HỌ VÀ TÊN KS. LƯU VĂN ĐẠI	CHỮ KÝ [Signature]	THÁNG NĂM 2025 THÁNG NĂM 2025	THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG (CHI TIẾT BIỂN BÁO W.202A; W202B)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	XÃ PHÚ THỊNH BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA: KS. NGUYỄN DANH CHIẾN CHỦ TRÌ TK: KS. LƯU VĂN ĐẠI	[Signature] [Signature]	[Signature] [Signature]	

**CHI TIẾT BIỂN BÁO HIỆU I.414a  
(BIỂN BÁO CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG)**

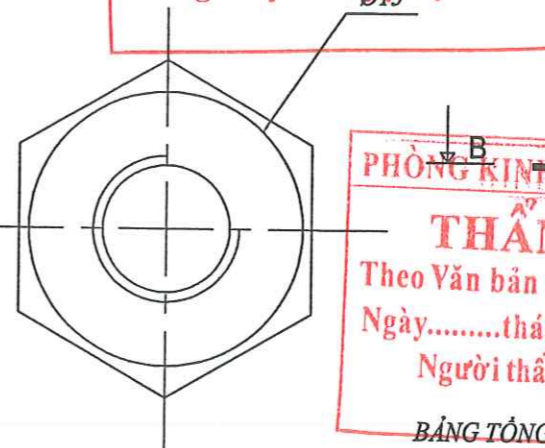
**KÝ HIỆU BIỂN BÁO I.414a  
(SL= 01 BIỂN)**



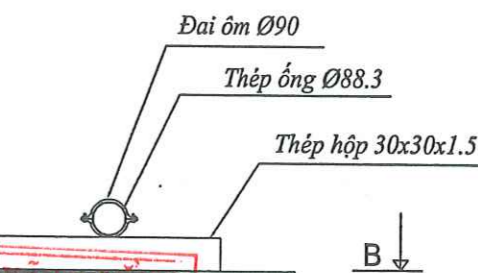
**CHI TIẾT VÒNG ĐỆM**  
Tỷ lệ 60/1



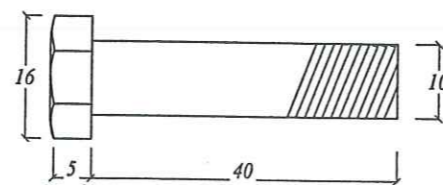
**CHI TIẾT MŨI ỐC**  
Tỷ lệ 60/1



**MẶT CẮT A-A**



**CHI TIẾT THÂN ỐC**  
Tỷ lệ 22/1



**GHI CHÚ**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM
- VỊ TRÍ, KHOẢNG CÁCH TỪNG BIỂN BÁO XEM TRONG "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ QCVN 41-2024/BGTVT"
- Z = 87,5 VỚI ĐƯỜNG THÔNG THƯỜNG
- VỊ TRÍ TỪNG BIỂN BÁO HIỆU ATGT XEM TRÊN BÌNH ĐỒ TUYẾN THIẾT KẾ
- ĐỊA DANH XEM TRÊN MẶT BẰNG THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BÀNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (TÍNH 01 BIỂN)**

STT	CÁC CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Thép ống Ø88.3	M	7.20
2	Biển báo	Cái	1
3	Thép hộp 30x30x1.5	M	1.752
4	BOLT	Cái	8
5	Đai ôm	Cái	4
6	Bê tông M200	M3	0.40
7	D16x450	Cái	2
8	Đào đất	M3	0.52

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BÀNG**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  
**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỰ**

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BÀNG - PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BÀNG ĐI XÓM RỪNG VÂN  
XÃ PHÚ THỊNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt</i>
KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>Nguyễn Danh Chiến</i>
CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>Đạt</i>

THÁI NGUYÊN, NGÀY THÁNG NĂM 2025

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỰ**

ĐẠI TỰ  
PHÙNG - PHẠM HỒNG THÁI

THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG  
(CHI TIẾT BIỂN BÁO I.414A)

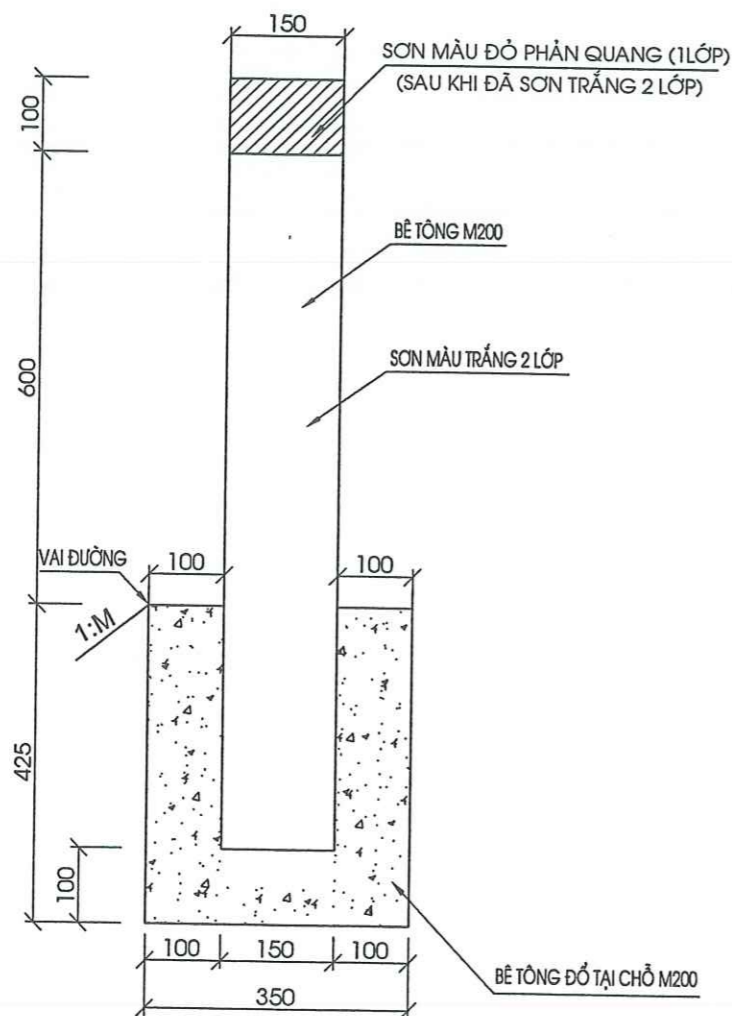
HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100

LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 0

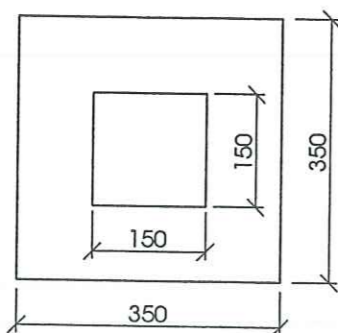
BẢN VẼ SỐ: CTBB-03/03

**CẤU TẠO CHI TIẾT CỌC TIÊU BTCT**  
(SL= 125 CỌC)

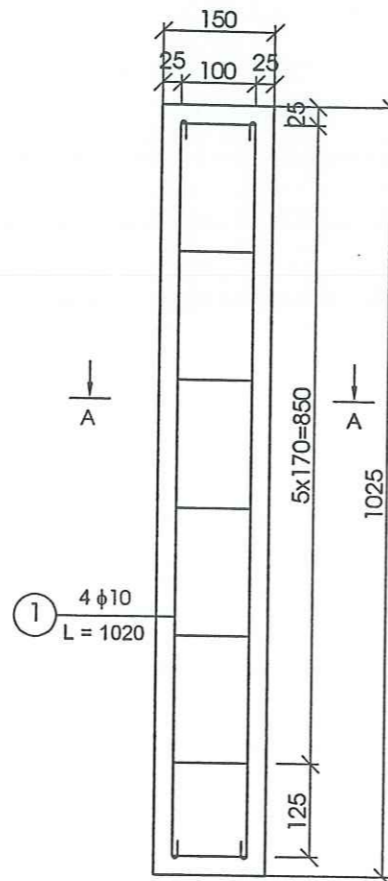
**CẤU TẠO CỌC TIÊU**



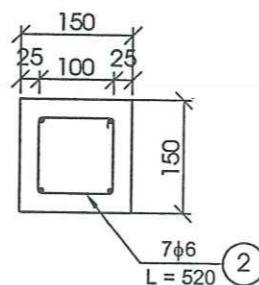
**MẶT BẰNG**



**BỐ TRÍ CỐT THÉP**



**MẶT CẮT A-A**



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

**BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 CỌC TIÊU**

STT	HẠNG MỤC	BÊ TÔNG CỌC TIÊU M200 (M3)	BÊ TÔNG BÈ MÓNG M200 (M3)	THÉP ĐAI Ø6 (KG)	THÉP DỌC Ø10 (KG)	SƠN TRẮNG (M2)	SƠN ĐỎ (M2)
1	CỌC TIÊU	0.023	0.046	0.810	2.517	0.378	0.04

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**GHI CHÚ**

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI ĐƠN VỊ BẰNG MM
- KÍCH THƯỚC CỐT THÉP GHI ĐƠN VỊ BẰNG MM
- CỌC TIÊU ĐÚC SẴN BẰNG BTXM M200, ĐÁ 1X2
- BÈ MÓNG DÙNG BTXM ĐỔ TẠI CHỖ M200, ĐÁ 1X2
- CÁC CHI TIẾT THAM KHẢO ĐIỀU LỆ BẢO HIỆU ĐƯỜNG BỘ QCVN 41:2024/BGTVT

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẮNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẮNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁI NGUYÊN, NGÀY..... THÁNG..... NĂM 2025 <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b> PHÙNG PHƯƠNG THÁI	THIẾT KẾ AN TOÀN GIAO THÔNG (CẤU TẠO CHI TIẾT CỌC TIÊU BTCT)	
		THIẾT KẾ KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI KS. NGUYỄN DANH CHIẾN KS. LƯU VĂN ĐẠI	  		HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100 LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0	BẢN VẼ SỐ: CTCT-01/01
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỬ</b>	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG						

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:

## PHẦN IV. BẢN VẼ THIẾT KẾ DỊCH CHUYỂN CỘT ĐIỆN CŨ

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG – PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LA BẰNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

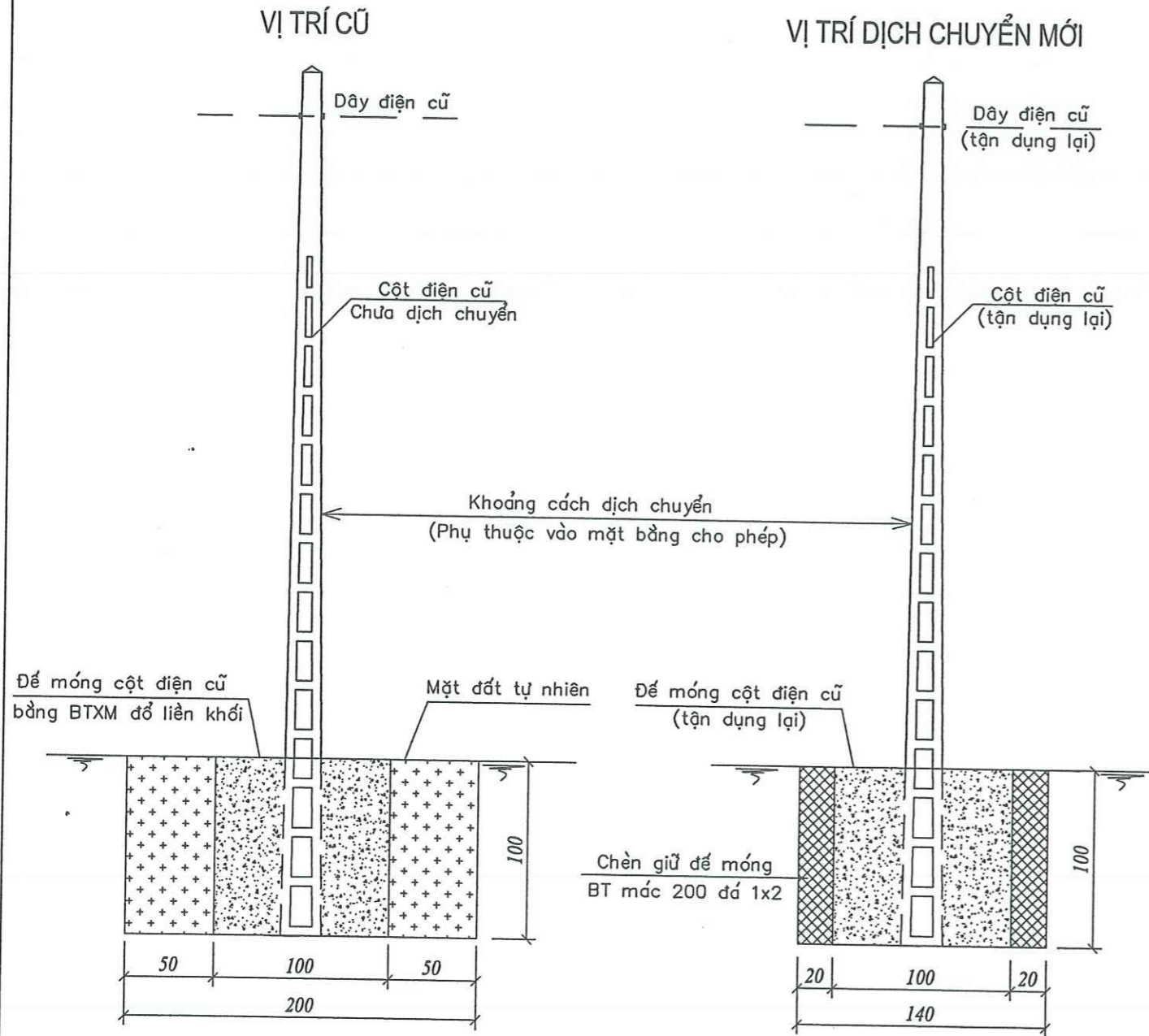
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên



**BẢN VẼ THIẾT KẾ DỊCH CHUYỂN CỘT ĐIỆN CŨ**  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:



**BẢNG 1: THỐNG KÊ CỘT ĐIỆN CŨ CẦN DỊCH CHUYỂN**  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)

Số TT	Lý Trình	Loại cột	Vật liệu làm cột	Tinh không dây so với tim đường hiện tại (m)	Khoảng cách đến tuyến (m)		Cơ quan quản lý công trình
					Trái	Phải	
Vị trí 01	Km0+25.68	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0		3,72	Điện lực Đại Từ
Vị trí 02	Km0+94.00	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0		2,53	Điện lực Đại Từ
Vị trí 03	Km0+128.38	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0		2,24	Điện lực Đại Từ
Vị trí 04	Km0+163.03	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0	1,46		Điện lực Đại Từ
Vị trí 05	Km0+564.14	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0	2,34		Điện lực Đại Từ
Vị trí 06	Km0+594.44	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0	1,28		Điện lực Đại Từ
Vị trí 07	Km0+630.22	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0	1,52		Điện lực Đại Từ
Vị trí 08	Km0+657.79	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0	2,23		Điện lực Đại Từ
Vị trí 09	Km0+691.75	Cột hạ thế	Bê tông cốt thép	6,0		2,29	Điện lực Đại Từ

**BẢNG 2: TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG DỊCH CHUYỂN CỘT ĐIỆN CŨ**

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
1	Số lượng cột điện cũ cần dịch chuyển	cột điện	9	Cột điện hạ thế BTCT cũ
2	Bổ sung dây dẫn điện (loại cáp 4x35 mm <sup>2</sup> )	m	50	Bổ sung tại cột dịch chuyển

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

**GHI CHÚ:**

- Kích thước bản vẽ ghi là cm.
- Vật liệu dùng trong thi công là chính phẩm.
- Bản vẽ này thể hiện chung cho toàn vị trí.
- Cột điện cũ còn tốt tận dụng lại.

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG</b>	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GT LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẮN XÃ PHÚ THỊNH	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	THÁNG NĂM 2025	BẢN VẼ TK DỊCH CHUYỂN CỘT ĐIỆN CŨ (LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)	
		THIẾT KẾ	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: <b>CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐẠI TỪ</b>	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA	KS. NGUYỄN DANH CHIẾN	<i>[Signature]</i>	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/25
		CHỦ TRÌ TK	KS. LƯU VĂN ĐẠI	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 0	BẢN VẼ SỐ: CD-01/01

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Ký tên:

## PHẦN V. BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG – PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LA BẰNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20....  
Người thẩm định ký tên



**BẢNG 1: DIỄN TOÁN KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẤP NỀN ĐƯỜNG  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)**

**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

Tên cọc	Cự ly lẻ (m)	Số liệu										Kết quả									
		S. Bóc hữu cơ	S. Đào nền	S. Đào khuôn	S. Đào rãnh đất	S. Đấp nền K95	S. Móng CPĐĐ loại 2	S. Mặt đường BTXM	B. Mặt BTXM	L. chiếm dụng T	L. chiếm dụng P	V. Bóc hữu cơ	V. Đào nền	V. Đào khuôn	V. Đào rãnh đất	V. Đấp nền K95	V. Móng CPĐĐ loại 2	V. Mặt đường BTXM	S. Mặt BTXM	S. chiếm dụng T	S. chiếm dụng P
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)
DD		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
	2.52																				
1		0.00	0.00	9.66	0.00	0.00	4.14	5.53	27.63	15.00	12.63	0,00	0,00	12,17	0,00	0,00				18,90	15,91
	2.19																				
2		0.00	1.02	5.17	0.00	0.06	2.35	3.14	15.69	12.78	8.61	0,00	1,12	16,24	0,00	0,07				30,42	23,26
	10.36																				
3		0.97	0.34	1.03	0.28	0.36	0.75	1.00	5.00	4.30	3.21	5,02	7,04	32,12	1,45	2,18				88,47	61,23
	10.62																				
4		1.75	4.51	1.75	0.28	0.02	0.75	1.00	5.00	7.93	4.64	14,44	25,75	14,76	2,97	2,02	7,97	53,10	64,94	41,68	
	15																				
5		0.79	2.11	1.75	0.28	0.02	0.75	1.00	5.00	4.51	4.29	19,05	49,65	26,25	4,20	0,30	11,25	15,00	75,00	93,30	66,98
	14.99																				
6		0.75	0.66	1.75	0.55	0.07	0.75	1.00	5.00	4.24	4.14	11,54	20,76	26,23	6,22	0,67	11,24	14,99	74,95	65,58	63,18
	14.92																				
7		1.69	4.01	1.75	0.55	0.05	0.75	1.00	5.00	8.09	4.19	18,20	34,84	26,11	8,21	0,90	11,19	14,92	74,60	91,98	62,14
	11.39																				
8		1.46	5.19	1.75	0.48	0.15	0.75	1.00	5.00	8.21	4.10	17,94	52,39	19,93	5,87	1,14	8,54	11,39	56,95	92,83	47,21
	12.02																				
9		0.69	0.34	1.75	0.50	0.11	0.75	1.00	5.00	4.33	4.15	12,92	33,24	21,04	5,89	1,56	9,02	12,02	60,10	75,37	49,58
	10.74																				
10		0.63	1.11	1.69	0.26	0.19	0.75	1.00	5.00	5.05	3.98	7,09	7,79	18,47	4,08	1,61	8,06	10,74	53,70	50,37	43,66
	11.53																				
TD1		1.10	2.23	1.27	0.28	0.23	0.75	1.00	5.00	5.22	4.14	9,97	19,26	17,06	3,11	2,42	8,65	11,53	57,65	59,21	46,81
	9.11																				
11		0.90	2.44	1.34	0.36	0.29	0.75	1.00	5.00	5.43	4.21	9,11	21,27	11,89	2,92	2,37	6,83	9,11	45,55	48,51	38,03
	7.91																				
P1		0.79	1.08	1.63	0.30	0.19	0.75	1.00	5.00	5.41	4.05	6,68	13,92	11,75	2,61	1,90	5,93	7,91	39,55	42,87	32,67
	7.85																				
12		1.14	0.39	0.66	0.23	0.54	0.75	1.00	5.00	4.09	4.44	7,58	5,77	8,99	2,08	2,87	5,89	7,85	39,25	37,29	33,32

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

Đã tính trong phần  
vượt nở ngã ba SVN1  
**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ĐÀT TỬ**  
PHẦN ĐÌNH PHƯƠNG - THÁI NGUYÊN

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





Tên cọc	Cự ly (m)	Số liệu										Kết quả									
		S. Bóc hữu cơ	S. Đào nền	S. Đào khuôn	S. Đào rãnh đất	S. Đắp nền K95	S. Móng CPDD loại 2	S. Mặt đường BTXM	B. Mặt BTXM	L. chiếm dụng T	L. chiếm dụng P	V. Bóc hữu cơ	V. Đào nền	V. Đào khuôn	V. Đào rãnh đất	V. Đắp nền K95	V. Móng CPDD loại 2	V. Mặt đường BTXM	S. Mặt BTXM	S. chiếm dụng T	S. chiếm dụng P
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)
	8.16										14,28	0,00	0,00	0,00	57,90	6,12	8,16	40,80	39,94	28,23	
P8		2.54	0.00	0.00	0.00	8.40	0.75	1.00	5.00	4.78	3.43										
	8.26											22,18	0,00	0,91	0,00	68,48	6,20	8,26	41,30	39,40	45,43
27		2.83	0.00	0.22	0.00	8.18	0.75	1.00	5.00	4.76	7.57										
	10.05											25,23	0,00	1,16	0,00	78,19	7,54	10,05	50,25	49,60	56,43
TC8		2.19	0.00	0.01	0.00	7.38	0.75	1.00	5.00	5.11	3.66										
	5.05											10,71	0,00	0,03	0,00	34,34	3,79	5,05	25,25	27,02	18,74
28		2.05	0.00	0.00	0.00	6.22	0.75	1.00	5.00	5.59	3.76										
	11.57											18,16	0,00	0,00	0,81	48,54	8,68	11,57	57,85	58,60	42,64
29		1.09	0.00	0.00	0.14	2.17	0.75	1.00	5.00	4.54	3.61										
	-5.76											6,13	0,37	1,81	1,21	6,94	4,32	5,76	28,80	25,43	19,67
TD9		1.04	0.13	0.63	0.28	0.24	0.75	1.00	5.00	4.29	3.22										
	8.98											8,44	6,20	10,42	2,51	2,07	6,74	8,98	44,90	39,51	28,83
P9		0.84	1.25	1.69	0.28	0.22	0.75	1.00	5.00	4.51	3.20										
	8.98											7,36	9,47	15,36	2,51	1,89	6,74	8,98	44,90	39,92	28,65
TC9		0.80	0.86	1.73	0.28	0.20	0.75	1.00	5.00	4.38	3.18										
	11.99											9,29	8,03	19,72	3,36	3,00	8,99	11,99	59,95	52,10	39,09
30		0.75	0.48	1.56	0.28	0.30	0.75	1.00	5.00	4.31	3.34										
	14.80											11,32	5,85	24,27	4,14	3,11	11,10	14,80	74,00	63,64	46,99
31		0.78	0.31	1.72	0.28	0.12	0.75	1.00	5.00	4.29	3.01										
	15.16											14,71	12,96	26,23	4,24	7,58	11,37	15,16	75,80	66,25	55,56
D10		1.16	1.40	1.74	0.28	0.88	0.75	1.00	5.00	4.45	4.32										
	14.40											10,58	10,44	22,39	4,25	8,78	10,80	14,40	72,00	61,20	54,65
32		0.31	0.05	1.37	0.31	0.34	0.75	1.00	5.00	4.05	3.27										
	14.62											10,97	0,37	12,21	4,39	14,99	10,97	14,62	73,10	59,28	53,14
33		1.19	0.00	0.30	0.29	1.71	0.75	1.00	5.00	4.06	4.00										
	7.74											9,56	0,00	2,13	1,12	14,32	5,81	7,74	38,70	31,77	32,16
TD10		1.28	0.00	0.25	0.00	1.99	0.75	1.00	5.00	4.15	4.31										
	10.60											14,95	1,91	1,33	0,69	31,27	7,95	10,60	53,00	44,20	47,54
P10		1.54	0.36	0.00	0.13	3.91	0.75	1.00	5.00	4.19	4.66										
	10.60											16,91	1,91	0,00	2,23	48,87	7,95	10,60	53,00	44,63	50,77
TC10		1.65	0.00	0.00	0.29	5.31	0.75	1.00	5.00	4.23	4.92										
	5.68											9,17	0,26	0,00	1,59	23,03	4,26	5,68	28,40	25,45	24,37
34		1.58	0.09	0.00	0.27	2.80	0.75	1.00	5.00	4.73	3.66										

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THĂM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

1601533320.C.T.V  
CÔNG TY TNHH  
XÂY DỰNG VÀ  
THƯƠNG MẠI  
ĐẠI TƯ  
PHÒNG KINH TẾ THÁI NGUYÊN

Tên cọc	Cự ly lẻ (m)	Số liệu										Kết quả									
		S. Bóc hữu cơ	S. Đào nền	S. Đào khuôn	S. Đào rãnh đất	S. Đắp nền K95	S. Móng CPĐĐ loại 2	S. Mặt đường BTXM	B. Mặt BTXM	L. chiếm dụng T	L. chiếm dụng P	V. Bóc hữu cơ	V. Đào nền	V. Đào khuôn	V. Đào rãnh đất	V. Đắp nền K95	V. Móng CPĐĐ loại 2	V. Mặt đường BTXM	S. Mặt BTXM	S. chiếm dụng T	S. chiếm dụng P
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)
	8.31											9,60	1,79	3,99	2,24	13,84	6,23	8,31	41,55	36,40	29,17
TD11		0.73	0.34	0.96	0.27	0.53	0.75	1.00	5.00	4.03	3.36										
	6.97											5,02	4,46	7,28	2,13	6,03	5,23	6,97	34,85	28,30	24,78
P11		0.71	0.94	1.13	0.34	1.20	0.75	1.00	5.00	4.09	3.75										
	6.97											3,90	5,96	10,04	2,16	4,36	5,23	6,97	34,85	30,08	23,70
TC11		0.41	0.77	1.75	0.28	0.05	0.75	1.00	5.00	4.54	3.05										
	9.46											4,87	8,94	16,32	2,65	1,28	7,10	9,46	47,30	43,94	29,61
35		0.62	1.12	1.70	0.28	0.22	0.75	1.00	5.00	4.75	3.21										
	7.44											6,81	9,15	11,16	2,08	4,24	5,58	7,44	37,20	35,64	25,89
36		1.21	1.34	1.30	0.28	0.92	0.75	1.00	5.00	4.83	3.75										
	5.67											6,46	6,97	7,26	1,59	4,25	4,25	5,67	28,35	27,36	20,78
37		1.07	1.12	1.26	0.28	0.58	0.75	1.00	5.00	4.82	3.58										
	4.99											4,62	5,71	7,06	1,40	1,87	3,74	4,99	24,95	24,10	16,74
DC		0.78	1.17	1.57	0.28	0.17	0.75	1.00	5.00	4.84	3.13										
		<b>Tổng cộng:</b>										<b>833,60</b>	<b>1215,76</b>	<b>826,59</b>	<b>208,84</b>	<b>1138,34</b>	<b>551,83</b>	<b>735,77</b>	<b>3678,85</b>	<b>3820,19</b>	<b>3166,07</b>

**Diễn toán khối lượng:**

- Chiều dài tuyến đường thiết kế:	750,86 m
- Đào bóc hữu cơ đất cấp 2:	833,60 m3
- Đào nền đường đất cấp 3:	1215,76 m3
- Đào khuôn đường đất cấp 3:	826,59 m3
- Đào rãnh dọc đất cấp 3:	208,84 m3
- Đắp nền đường độ chặt K95:	1138,34 m3
- Lớp móng CP đá dăm loại 2:	551,83 m3
- Bê tông mặt đường:	735,77 m3
- Diện tích mặt đường BTXM:	3678,85 m2
- Tổng diện tích chiếm dụng:	6986,3 m2

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên



**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**BẢNG 2: DIỄN TOÁN KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI NGÃ BA  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)**

**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH  
ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH**

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Quy cách + ghi chú
1	Vị trí vuốt nối Svn1 giữa tuyến thiết kế với đường bê tông cũ đi vào xóm	m2	128,32	Vị trí vuốt nối từ cọc 1 đến cọc 3 - xem trên mặt bằng thiết kế chi tiết SVN 1
2	Vị trí vuốt nối Svn2 giữa tuyến thiết kế với đường đất đi xã Phú Thịnh	m2	45,18	Vị trí vuốt nối từ cọc 24 đến cọc TD8 - xem trên mặt bằng thiết kế chi tiết SVN2
3	Vị trí vuốt nối Svn3 giữa cuối tuyến thiết kế với đường bê tông cũ	m2	2,33	Vị trí mở rộng cuối tuyến với đường BT cũ - xem trên mặt bằng thiết kế chi tiết SVN3
	<b>Tổng cộng</b>	m2	<b>175,83</b>	Thiết kế kết cấu đoạn vuốt nối giống như phần kết cấu mặt đường

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

**BẢNG 3: DIỄN TOÁN KHỐI LƯỢNG XÂY KÈ ĐÁ HỘC**  
**(VỊ TRÍ TỪ CỌC TD8 (KM0+518.48) ĐẾN CỌC TC8+2M (KM0+557.09); L=31M**  
**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH**  
**ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH**

Tên cọc	Cự ly lẻ (m)	Số liệu					Tính trung bình					Kết quả				
		S. Đào móng kè	S. Đấp móng kè	S. Xây móng kè	S. Xây thân kè	S. BT gia cố lè + taly	S. Đào móng kè	S. Đấp móng kè	S. Xây móng kè	S. Xây thân kè	S. BT gia cố lè + taly	V. Đào móng kè	V. Đấp móng kè	V. Xây móng kè	V. Xây thân kè	V. Xây thân kè
		(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
TD8		12,7	8,86	1,91	2,11	0,1										
	10.15						8,73	5,93	1,91	2,11	0,12	88,56	60,14	19,39	21,42	1,22
26		4,75	2,99	1,91	2,11	0,14										
	8.16						3,62	1,92	1,91	2,11	0,13	29,50	15,63	15,59	17,22	1,02
P8		2,48	0,84	1,91	2,11	0,11										
	8.26						4,54	2,60	1,91	2,11	0,11	37,46	21,48	15,78	17,43	0,91
27		6,59	4,36	1,91	2,11	0,11										
	10.05						6,22	3,72	1,91	2,11	0,13	62,46	37,39	19,20	21,21	1,31
TC8		5,84	3,08	1,91	2,11	0,15										
	2,00						5,84	3,08	1,91	2,11	0,15	11,68	6,16	3,82	4,22	0,30
TC8+2m		5,84	3,08	1,91	2,11	0,15										
	33,00	<b>Tổng cộng</b>										229,66	140,79	73,76	81,49	4,75

**Diễn toán khối lượng:**

- Tổng chiều dài tuyến kè: 33,00 m
- Đào móng kè đất cấp 2: 229,66 m3
- Đấp móng kè độ chặt K95: 140,79 m3
- Xây móng kè: 73,76 m3
- Xây thân kè: 81,49 m3
- Bê tông gia cố lè + mái taly: 4,75 m3

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG H THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên



**BẢNG 4: DIỄN TOÁN KHỐI LƯỢNG CỐNG THOÁT NƯỚC NGANG**  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+902.27)

**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH**  
**ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH**



STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng						Quy cách + ghi chú		
			Cọc 2 (Km0+4.71)	Cọc P4 (Km0+244.69)	Cọc 19 (Km0+351.90)	Cọc P6 (Km0+426.41)	Cọc 27 (Km0+545.04)	Cọc 32 (Km0+651.79)		Tổng cộng	
1	Đào móng cống, đất cấp 3, V <sub>đào cống</sub>	m3	75,15	61,09	68,23	59,35	55,68	39,22	358,72	Đất cấp 3, thi công máy 100%	
2	Đắp móng cống, độ chặt K95, V <sub>đắp cống</sub>	m3	24,57	23,20	24,36	24,35	28,32	25,32	150,12	Đắp đất cấp 3, tận dụng từ đào móng	
3	Đất đào móng cống còn thừa, V <sub>đất cống thừa</sub>	m3	47,39	34,87	40,70	31,83	23,68	10,61	189,08	Đất thừa tận dụng đắp cho nền đường	
4	Xây hố thu	m3		6,14	6,14	6,14	3,78	3,38	25,58	Đá học xây vữa XM-M100	
5	Xây móng cống	m3	13,95	3,56	3,56	3,56	3,56	5,29	33,48	Đá học xây vữa XM-M100	
6	Xây tường đầu, tường cánh	m3	5,51	1,28	1,28	1,28	1,28	2,70	13,33	Đá học xây vữa XM-M100	
7	Xây gia cố sân cống	m3		8,61	8,61	8,61	1,47	0,53	27,83	Đá học xây vữa XM-M100	
8	Làm lớp đệm móng cống	m3		2,42	2,42	2,42	3,38		10,64	Lớp đá dăm đầm chặt	
9	Đúc và hạ chính ống cống Ø75, L=1,0m	ống		8,00	8,00	8,00	11,00		35,00	BTCT - M200, đá 1x2	
10	Quét nhựa đường ống cống Ø75, L=1,0m	m2		22,88	22,88	22,88	31,46		100,10	Nhựa đường nóng quét 2 lớp	
11	Làm mối nối ống cống Ø75	mối		7,00	7,00	7,00	10,00		31,00	Giấy dầu + nhựa đường	
12	Đổ bê tông ống cống	m3		1,68	1,68	1,68	2,31		7,35	BTCT - M200, đá 1x2	
13	Gia công cốt thép ống cống Ø ≤10	kg		157,60	157,60	157,60	216,70		689,50	Thép CT3	
14	Ván khuôn ống cống	m2		41,68	41,68	41,68	57,31		182,35	Ván khuôn thép	
15	Đổ bê tông mũ mố	m3	4,51					1,43	5,94	BTCT - M200, đá 1x2	
16	Gia công cốt thép mũ mố										
	- Ø ≤10	kg	198,03						62,79	260,82	Thép CT3
	- Ø >10	kg	21,86						6,93	28,79	Thép CT5
17	Đổ bê tông tấm bản	m3	3,25					1,11	4,36	BTCT - M250, đá 1x2	
18	Gia công cốt thép tấm bản										
	- Ø ≤10	kg	148,29					50,99	199,28	Thép CT3	
	- Ø >10	kg	182,93					58,61	241,54	Thép CT5	
19	Lắp đặt tấm bản	tấm	21,00					7,00	28,00	Gồm 24 tấm bản giữa và 4 tấm bản biên	
20	Làm mối nối tấm bản	mối nối	20,00					6,00	26,00		
	- Bê tông mối nối	m3	0,21					0,06	0,27	BTXM - M250, đá 1x2	
	- Thép xoắn ốc Ø4	kg	5,22					1,57	6,79	Thép CT3	
21	Làm lớp phủ mặt bản	m3	3,43					0,69	4,12	BTXM - M250, đá 1x2	
22	Ván khuôn mũ mố	m2	15,96					9,88	25,84	Ván khuôn thép	
23	Ván khuôn tấm bản	m2	31,16					5,93	37,09	Ván khuôn thép	

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THỤ NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:  
:-

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

**BẢNG 5: DIỄN TOÁN KHỐI LƯỢNG HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG**  
(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)

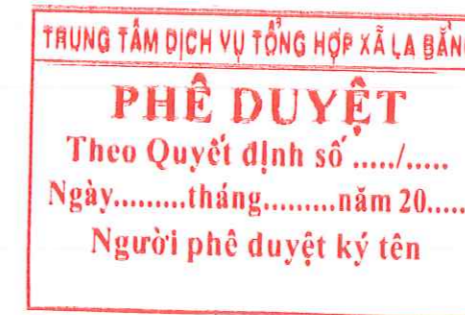
**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH**

Cọc tiêu BTCT						Biển báo an toàn giao thông						Cọc H (Cọc)	Cột Km (Cột)	Ghi chú
Phạm vi thiết kế			K/cách (m)	Số lượng (cọc)	Phía	Biển báo cấm (Biển tròn)		Biển báo nguy hiểm (Biển tam giác)		Biển chỉ dẫn (Biển chữ nhật)				
Vị trí	Từ	Đến				Số hiệu	SL (cái)	Số hiệu	SL (cái)	Số hiệu	SL (cái)			
1	Cọc 2	Cọc 6	5	12	Phải	P.116	2	W.202a	4	I.414a	1			
2	Cọc TC1	Cọc 24	5	67	Phải			W.202b	2					
3	Cọc 24	Cọc 28	5	12	Trái									
4	Cọc TD8	Cọc TC10	5	34	Phải									
<b>Tổng cộng</b>				<b>125</b>			<b>2</b>		<b>6</b>		<b>1</b>			

**Diễn toán khối lượng:**

- Cọc tiêu BTCT mới:        **125,00**    **cọc**
- Biển báo hiệu W.202a:     **4,00**     **cái**
- Biển báo hiệu W.202B:    **2,00**     **cái**
- Biển báo hiệu I.414a:     **1,00**     **cái**
- Biển báo hiệu P.116:      **2,00**     **cái**

Ghi chú: Các vị trí lắp đặt biển báo, cọc tiêu, gương cầu xem trên mặt bằng thiết kế An toàn giao thông.



**BẢNG 6: DIỄN TOÁN KHỐI LƯỢNG DỊCH CHUYỂN CỘT ĐIỆN CŨ**

**(LÝ TRÌNH: KM0+0.00 -:- KM0+750.86)**

**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH**

**ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VÂN XÃ PHÚ THỊNH**

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Quy cách + ghi chú
1	Dịch chuyển cột điện cũ trên tuyến thiết kế	cột	9	Cột điện hạ thế vuông BTCT cũ, đào nhấc lên chôn sang vị trí mới
2	Bổ sung dây dẫn điện (loại cáp 4x35 mm <sup>2</sup> )	m	50	Tạm tính chiều dài dây dẫn điện cho các cột dịch chuyển

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên



## BẢNG 6: BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ LA BẰNG - PHÚ THỊNH**  
**ĐOẠN TỪ XÓM THẮNG LỢI XÃ LA BẰNG ĐI XÓM RỪNG VẦN XÃ PHÚ THỊNH**

**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ LA BẰNG, TỈNH THÁI NGUYÊN**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Ký tên:

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	CÁCH TÍNH	TUYẾN CHÍNH		QUY CÁCH + GHI CHÚ
				(KMO +0.00 - KM0+750.86)	(KMO +0.00 - KM0+750.86)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>I HẠNG MỤC: NỀN ĐƯỜNG</b>						
1	Đào bóc hữu cơ, đất cấp 2, $V_{\text{bóc hữu cơ}}$	m3	Theo bảng diễn toán 1	833,60	833,60	Thi công máy 100%; V/C đất đổ đi, $L_{\text{vctb}} = 6,0\text{km}$
2	Đào nền đường, đất cấp 3, $V_{\text{đào nền}}$	m3	Theo bảng diễn toán 1	1215,76	1215,76	Thi công máy 100%; tận dụng chuyển sang đắp
3	Đào khuôn đường, đất cấp 3, $V_{\text{đào khuôn}}$	m3	Theo bảng diễn toán 1	826,59	826,59	Thi công máy 100%; tận dụng chuyển sang đắp
4	Đào rãnh dọc, đất cấp 3, $V_{\text{đào rãnh}}$	m3	Theo bảng diễn toán 1	208,84	208,84	Thi công máy 100%; tận dụng chuyển sang đắp
5	Đắp nền đường độ chặt K95, $V_{\text{đắp nền}}$	m3	Theo bảng diễn toán 1	1138,34	1138,34	Vật liệu đắp là đất đồi, cấp 3 lần sỏi san
6	Đất tận dụng chuyển sang đắp, $V_{\text{đất tận dụng}}$	m3	$= V_{\text{đắp nền đường}} + V_{\text{đắp móng kè}} * 1,13$	1445,41	1445,41	Cự ly vận chuyển đất tận dụng sang đắp; $L_{\text{vctb}} = 0,3\text{km}$
7	Đất còn thừa vận chuyển đổ đi, $V_{\text{đất thừa}}$	m3	$= V_{\text{đào nền}} + V_{\text{đào khuôn}} + V_{\text{đào rãnh}} - V_{\text{đất tận dụng}}$	805,78	805,78	Đất còn thừa vận chuyển đổ đi, $L_{\text{vctb}} = 6,0\text{km}$
<b>II HẠNG MỤC: MẶT ĐƯỜNG</b>						
1	Chiều dài tuyến đường thiết kế, $L_{\text{mặt BTXM}}$	m	Theo bảng diễn toán 1	750,86	750,86	Xem chi tiết trên trắc dọc thiết kế tuyến
2	Chiều dài mặt đường BTXM, $L_{\text{mặt BTXM}}$	m	$= L_{\text{tuyến}} - L_{\text{mặt đường cũ}}$	748,36	748,36	Trừ phần mặt đường bê tông cũ đầu tuyến chiếm chỗ
3	Diện tích vượt nối ngã ba, $S_{\text{vượt nối BTXM}}$	m2	Theo bảng diễn toán 2	175,83	175,83	Kết cấu phần vượt nối giống như phần kết cấu mặt đường
4	Diện tích mặt cống bản chiếm chỗ, $S_{\text{mặt cống bản}}$	m2	$= S_{\text{cống}} * B_{\text{mặt cống}} * L_{\text{cống chiếm chỗ}}$	35,10	35,10	Gồm cống 02 vị trí cống bản B50
5	Diện tích đổ mặt đường BTXM, $S_{\text{mặt BTXM}}$	m2	Theo bảng diễn toán 1 $+ S_{\text{vượt nối BTXM}}$	3854,68	3854,68	
6	Lớp móng CPĐD loại 2, độ chặt K98, $V_{\text{móng CPĐD loại 2}}$	m3	Theo bảng diễn toán 1 $+ S_{\text{vượt nối BTXM}} * 0,15$	578,20	578,20	Chiều dày lớp móng CPĐD loại 2, $h_{\text{cpdd loại 2}} = 15\text{cm}$
7	Lớp nilon tái sinh phân cách, $S_{\text{lớp nilon}}$	m2	$= S_{\text{mặt BTXM}}$	3854,68	3854,68	Khối lượng nilon bao gồm cả phần vượt nối ngã ba
8	Bê tông mặt đường M250, đá 2x4, $V_{\text{BT mặt đường}}$	m3	Theo bảng diễn toán 1 $+ S_{\text{vượt nối BTXM}} * 0,20$	770,94	770,94	Chiều dày lớp BT mặt đường, $d_{\text{mặt đường}} = 20\text{cm}$
9	Ván khuôn mặt đường bê tông, $S_{\text{VK mặt đường}}$	m2	$= L_{\text{mặt BTXM}} * 2 * 0,20$	299,34	299,34	Ván khuôn thép định hình, $h_{\text{vk}} = 20\text{cm}$
10	Chiều dài khe co mặt đường, $L_{\text{khe co}}$	m	$= L_{\text{mặt BTXM}} / 5 * 5,0 - L_{\text{khe giãn}}$	654,82	654,82	Khe co cắt bằng máy, chèn nhựa đường
11	Chiều dài khe giãn mặt đường, $L_{\text{khe giãn}}$	m	$= L_{\text{mặt BTXM}} / 40 * 5,0$	93,55	93,55	Khe giãn cắt bằng máy, chèn nhựa đường + gỗ nhóm IV
<b>III HẠNG MỤC: CỐNG THOÁT NƯỚC NGANG</b>						
1	Đào móng cống, đất cấp 3, $V_{\text{đào cống}}$	m3	Theo bảng diễn toán 4	358,72	358,72	Đất cấp 3, Thi công máy 100%
2	Đắp móng cống, độ chặt K95, $V_{\text{đắp cống}}$	m3	Theo bảng diễn toán 4	150,12	150,12	Đắp đất cấp 3, tận dụng từ đất đào móng
3	Đất đào móng cống còn thừa, $V_{\text{đất cống thừa}}$	m3	$= V_{\text{đào cống}} - V_{\text{đắp cống}} * 1,13$	189,08	189,08	Đất cấp 3, còn thừa vận chuyển đổ đi, $L_{\text{vctb}} = 6,0\text{km}$

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20....  
 Người thẩm định ký tên



STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	CÁCH TÍNH	TUYẾN CHÍNH	TỔNG CỘNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
				(KM0 +0.00 -- KM0+750.86)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4	Xây hố thu	m3	Theo bảng diễn toán 4	25,58	25,58	Đá học xây vữa XM-M100
5	Xây móng cống	m3	Theo bảng diễn toán 4	33,48	33,48	Đá học xây vữa XM-M100
6	Xây tường đầu, tường cánh, thân cống	m3	Theo bảng diễn toán 4	13,33	13,33	Đá học xây vữa XM-M100
7	Xây gia cố sân cống	m3	Theo bảng diễn toán 4	27,83	27,83	Đá học xây vữa XM-M100
8	Làm lớp đệm móng cống	m3	Theo bảng diễn toán 4	10,64	10,64	Lớp đá dăm đầm chặt
9	Đúc và hạ chính ống cống Ø75, L=1,0m	ống	Theo bảng diễn toán 4	35,00	35,00	BTCT - M200, đá 1x2
10	Quét nhựa đường ống cống Ø75, L=1,0m	m2	Theo bảng diễn toán 4	100,10	100,10	Nhựa đường nóng quét 2 lớp
11	Làm mối nối ống cống Ø75	mối	Theo bảng diễn toán 4	31,00	31,00	Giấy dầu + nhựa đường
12	Đổ bê tông ống cống	m3	Theo bảng diễn toán 4	7,35	7,35	BTCT - M200, đá 1x2
13	Gia công cốt thép ống cống Ø≤10	kg	Theo bảng diễn toán 4	689,50	689,50	Thép CT3
14	Ván khuôn ống cống	m2	Theo bảng diễn toán 4	182,35	182,35	Ván khuôn thép
15	Đổ bê tông mũ mố	m3	Theo bảng diễn toán 4	5,94	5,94	BTCT - M200, đá 1x2
16	Gia công cốt thép mũ mố					
	- Ø ≤10	kg	Theo bảng diễn toán 4	260,82	260,82	Thép CT3
	- Ø >10	kg	Theo bảng diễn toán 4	28,79	28,79	Thép CT5
17	Đổ bê tông tấm bản	m3	Theo bảng diễn toán 4	4,36	4,36	BTCT - M250, đá 1x2
18	Gia công cốt thép tấm bản					
	- Ø ≤10	kg	Theo bảng diễn toán 4	199,28	199,28	Thép CT3
	- Ø >10	kg	Theo bảng diễn toán 4	241,54	241,54	Thép CT5
19	Lắp đặt tấm bản	tấm	Theo bảng diễn toán 4	28,00	28,00	Gồm 24 tấm bản giữa và 4 tấm bản biên
20	Làm mối nối tấm bản	mối nối	Theo bảng diễn toán 4	26,00	26,00	
	- Bê tông mối nối	m3	Theo bảng diễn toán 4	0,27	0,27	BTXM - M250, đá 1x2.
	- Thép xoắn ốc Ø4	kg	Theo bảng diễn toán 4	6,79	6,79	Thép CT3
21	Làm lớp phủ mặt bản	m3	Theo bảng diễn toán 4	4,12	4,12	BTXM - M250, đá 1x2
22	Ván khuôn mũ mố	m2	Theo bảng diễn toán 4	25,84	25,84	Ván khuôn thép
23	Ván khuôn tấm bản	m2	Theo bảng diễn toán 4	37,09	37,09	Ván khuôn thép
<b>IV</b>	<b>HẠNG MỤC: XÂY KÈ GIA CỐ MÁI TALY</b>					
1	Chiều dài tuyến kè gia cố mái taly, L <sub>tuyến kè</sub>	m	Theo bảng diễn toán 3	33,00	33,00	Vị trí xem trên mặt bằng và cắt dọc tuyến thiết kế
2	Đào móng kè đất cấp 2, V <sub>đào móng kè</sub>	m3	Theo bảng diễn toán 3	229,66	229,66	Thi công máy 100%; VIC đất đổ đi, L <sub>vctb</sub> = 6,0km
3	Đắp móng kè độ chặt K95, V <sub>đắp móng kè</sub>	m3	Theo bảng diễn toán 3	140,79	140,79	Vật liệu đất cấp 3 còn thừa từ nền đường đào
4	Xây móng kè, V <sub>xây móng kè</sub>	m3	Theo bảng diễn toán 3	73,76	73,76	Xây đá học VXM - M100

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ LA BẮNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THÁI NGUYÊN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ LA BẮNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên



STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	CÁCH TÍNH	TUYẾN CHÍNH	TỔNG CỘNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
				(KM0 +0.00 -- KM0+750.86)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
5	Xây thân kè, $V_{\text{xây thân kè}}$	m3	Theo bảng diễn toán 3	81,49	81,49	Xây đá học VXM - M100
6	Diện tích mặt cắt kè trung bình, $F_{MC \text{ kè trung bình}}$	m2	$= (V_{\text{xây thân kè}} + V_{\text{xây móng kè}}) / L_{\text{tuyến kè}}$	4,70	4,70	áp dụng tính cho diện tích khe phòng lún
7	Lắp ống thoát nước PVC D75	m	$= L_{\text{tuyến kè}} / 2 * 0,8$	13,20	13,20	Bố trí khoảng cách 2m/1ống theo chiều dọc thân kè
8	Khe phòng lún khoảng cách 8m/1 khe	m2	$= L_{\text{tuyến kè}} / 8 * (1,91+2,11)$	16,58	16,58	Khe lún chèn giấy dầu tấm nhựa đường
9	Đổ bê tông gia cố lẻ + mái taly	m3	Theo bảng diễn toán 3	4,75	4,75	BTXM - M200, đá 1x2
<b>V</b>	<b>HẠNG MỤC: HỆ THỐNG AN TOÀN GIAO THÔNG</b>					
	<b>* Trồng mới cọc tiêu BTCT</b>					
1	Số cọc tiêu; $SL_{\text{cọc tiêu}}$	cọc	Theo bảng diễn toán 5	125,00	125,00	Chi tiết xem trên mặt bằng thiết kế An toàn giao thông
2	Đào hố móng cọc tiêu, $V_{\text{đào móng}}$	m3	$= 0,35*0,35*0,45*SL_{\text{cọc tiêu}}$	6,89	6,89	T/C thủ công 100%; tận dụng chuyển sang đắp
3	Bê tông bộ móng	m3	$= 0,046*SL_{\text{cọc tiêu}}$	5,75	5,75	BTXM - M200, đá 1x2
4	Bê tông cọc tiêu	m3	$= 0,023*SL_{\text{cọc tiêu}}$	2,88	2,88	BTXM - M200, đá 1x2
5	Cốt thép cọc tiêu, $d \leq 10\text{mm}$	kg	$= (0,81+2,517)*SL_{\text{cọc tiêu}}$	415,88	415,88	Thép CT3
6	Ván khuôn cọc tiêu	m2	$= 1,03*0,15*4*SL_{\text{cọc tiêu}}$	77,25	77,25	Ván khuôn thép
7	Sơn cọc tiêu	m2	$= (0,63*0,15*4+0,04)*SL_{\text{cọc tiêu}}$	52,25	52,25	Sơn phản quang đầu cọc tiêu màu đỏ
8	Lắp đặt cọc tiêu	cọc	$= SL_{\text{cọc tiêu}}$	125,00	125,00	Trọng lượng cọc = 57,5kg
	<b>* Đặt biển báo hiệu An toàn giao thông</b>					
1	Bộ biển báo cấm (biển tròn); $SL_{\text{biển tròn}}$	bộ	Theo bảng diễn toán 5	2,00	2,00	Cột ống thép + biển bằng tôn, sơn phản quang
2	Bộ biển báo nguy hiểm (biển tam giác); $SL_{\text{biển tam giác}}$	bộ	Theo bảng diễn toán 5	6,00	6,00	Cột ống thép + biển bằng tôn, sơn phản quang
3	Bộ biển chỉ dẫn (biển chữ nhật); $SL_{\text{biển chữ nhật}}$	bộ	Theo bảng diễn toán 5	1,00	1,00	Cột ống thép + biển bằng tôn, sơn phản quang
4	Đào móng cột biển báo, $V_{\text{đào móng}}$	m3	$= 0,26*SL_{(\text{biển tròn} + \text{tam giác} + \text{chữ nhật})}$	2,60	2,60	T/C thủ công 100%; tận dụng chuyển sang đắp
5	Lắp đặt cột và biển báo tròn phản quang	cái	$= SL_{\text{biển tròn}}$	2,00	2,00	Biển tròn phản quang đường kính 87,5cm
6	Lắp đặt cột và biển báo tam giác phản quang	cái	$= SL_{\text{biển tam giác}}$	6,00	6,00	Biển tam giác phản quang cạnh 87,5cm
7	Lắp đặt cột và biển chữ nhật phản quang	cái	$= SL_{\text{biển chữ nhật}}$	1,00	1,00	Biển chữ nhật phản quang cạnh (160x100)cm
<b>VI</b>	<b>HẠNG MỤC: DỊCH CHUYỂN CỘT ĐIỆN CŨ</b>					
	<b>* Dịch chuyển cột điện cũ</b>					
1	Số lượng cột điện cũ dịch chuyển, $SL_{\text{cột điện cũ}}$	cột	Theo bảng diễn toán 6	9,00	9,00	Từng vị trí dịch chuyển ghi chú trên bình đồ tuyến thiết kế
2	Đào móng để nhấc đế cột điện cũ	m3	$= SL_{\text{cột điện cũ}} * (2,0*0,5+1*0,5)*1,0*2$	27,00	27,00	Thi công máy 100%; tận dụng chuyển sang đắp
3	Đắp hoàn trả vị trí đào nhấc đế móng cột điện	m3	$= SL_{\text{cột điện cũ}} * 2,0*2,0*1,0$	36,00	36,00	Đắp đất độ chặt K95
4	Đào móng vị trí mới để dịch chuyển cột điện	m3	$= SL_{\text{cột điện cũ}} * 1,4*1,4*1,0$	17,64	17,64	Thi công máy 100%; tận dụng chuyển sang đắp
5	Bê tông chèn đế móng cột điện	m3	$= SL_{\text{cột điện cũ}} * (1,4*0,2+1*0,2)*1,0*2$	8,64	8,64	Chèn BTXM - M200, đá 1x2
6	Nhân công tháo, neo lại dây điện cũ	công	Tạm tính	9,00	9,00	

PHÒNG KINH TẾ VÀ LA BẢNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG II THỊU NGUYỄN  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ VÀ LA BẢNG  
**HỆ ĐƠN VỊ**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên



STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	CÁCH TÍNH	TUYẾN CHÍNH	TỔNG CỘNG	QUY CÁCH + GHI CHÚ
				(KM0 +0.00 -:- KM0+750.86)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
7	Dịch chuyển, lắp dựng cột điện hạ thế cũ	cái	= $SL_{\text{cột điện cũ}}$	9,00	9,00	Thi công máy 100% gồm đế móng và thân cột điện cũ
8	Bổ sung dây dẫn điện (loại cáp 4x35 mm2)	m	Tạm tính	50,00	50,00	
<b>VII HẠNG MỤC: THỐNG KÊ ĐẤT TẬN THU ĐỂ TÍNH THUẾ TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG</b>						
1	Khối lượng đất cấp 3, đất tận dụng đắp	m3	= $V_{\text{đất tận dụng}}$	1595,53	1595,53	Khối lượng đất tận dụng đắp nền đường, móng kè
2	Khối lượng đất cấp 3, vận chuyển đổ đi	m3	= $V_{\text{đất C3 đổ đi}}$	994,86	994,86	Khối lượng đất cấp 3 đổ đi từ đào nền đường
3	Khối lượng đất cấp 2, vận chuyển đổ đi	m3	= $V_{\text{đất C2 đổ đi}}$	1.063,26	1063,26	Khối lượng đất cấp 2 đổ đi từ đào nền đường

- Diện tích đào, đắp được tính trực tiếp trên bản vẽ bằng phần mềm AUTOCAD.

- Khối lượng trong bảng tổng hợp được thống kê từ các bảng diễn toán chi tiết.

Người lập



KS. Lưu Văn Đại



Công ty TNHH xây dựng và thương mại Đại Từ

Giám đốc



Phạm Hồng Thái

