CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY CP TƯ VẤN & XD ĐẠI PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số: 45/BC-TT
Ngày 29 tháng 10 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên

CÔNG TY HDTVXD HUNG THỊNH

SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày .....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH
Địa chỉ: Số 212 Đường Huy Cận, phường Thành sen – tỉnh Hà Tĩnh
Điện thoại : 0393 - 857723. Fax 0393 - 692278
Hà tĩnh, tháng năm 2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY CP TƯ VẤN & XD ĐẠI PHÚ HƯNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số: ...../.....
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên

TẬP: BẢN VẼ THIẾT KẾ

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày .....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH

Nguyễn Quang Linh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH

M.S.D.N: 3000255243 - C
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
TP HÀ TĨNH T HÀ TĨNH

Trịnh Lê Hòa

CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH
Địa chỉ: Số 212 Đường Huy Cận, phường Thành sen – tỉnh Hà Tĩnh
Điện thoại : 0393 - 857723. Fax 0393 - 692278
Hà tĩnh, tháng năm 2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

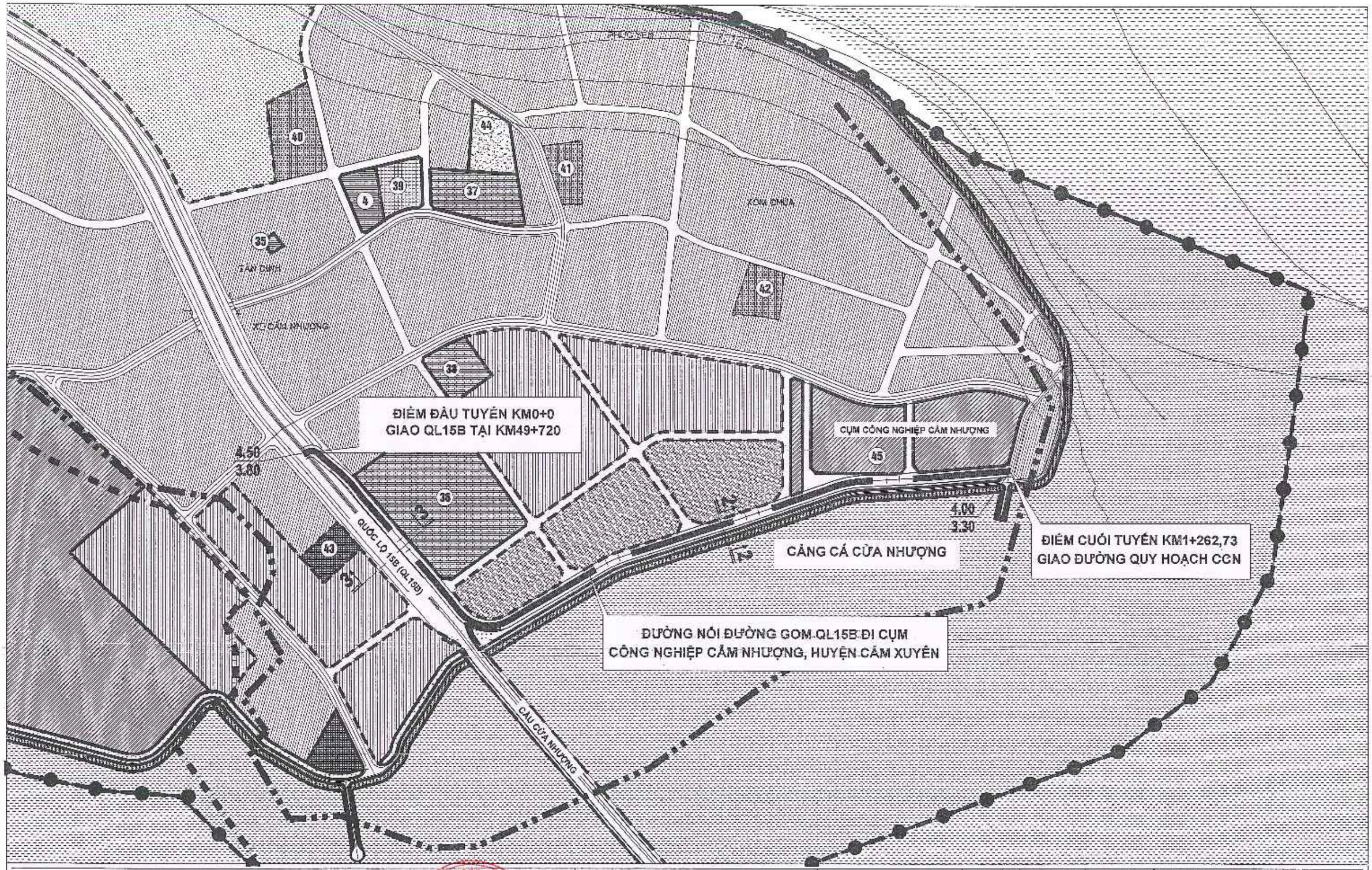
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

PHẦN: TUYẾN CHÍNH

BÌNH ĐỒ, TRẮC DỌC, TRẮC NGANG, VUỐT NỐI DÂN SINH TUYẾN CHÍNH

STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
I	Phần: tuyến chính	
	Bình đồ, trắc dọc, trắc ngang tuyến chính	
1	Bình đồ vịt trí tuyến	1
2	Trắc ngang đại diện và kết cấu áo đường	02 đến 06
3	Bình đồ tuyến chính	07 đến 11
4	Trắc dọc tuyến chính	12 đến 16
5	Trắc ngang tuyến chính	17 đến 72
6	Bình đồ khối lượng mặt đường	73 đến 77
7	Trắc ngang đại diện vuốt nối dân sinh	78
8	Bình đồ vuốt nối dân sinh	79 đến 86

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH					CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 01
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ - VỊ TRÍ TUYẾN ĐƯỜNG	...../2025

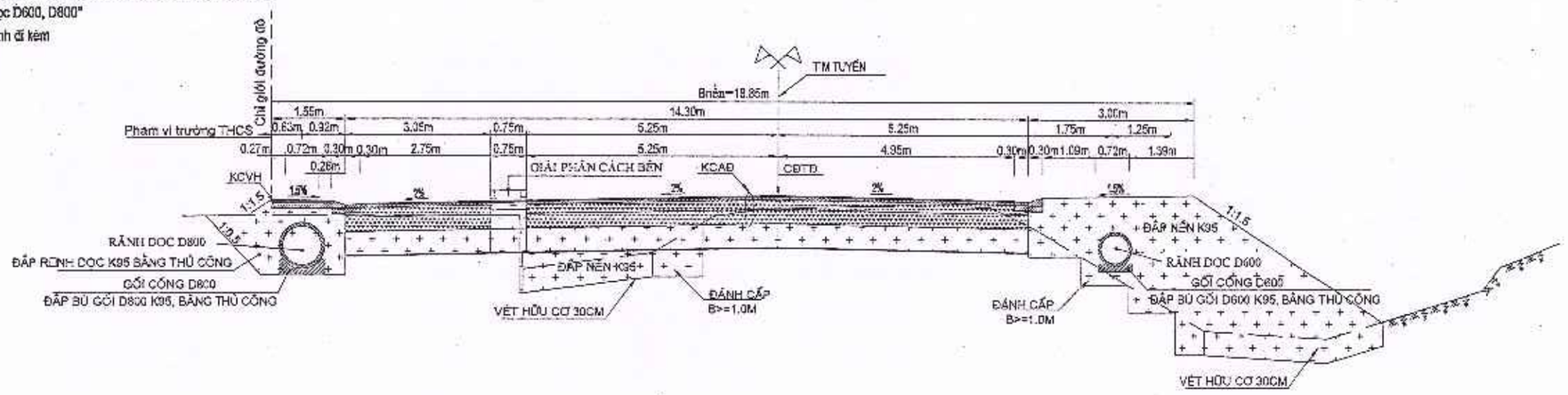
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG (1/4)

GHI CHÚ:

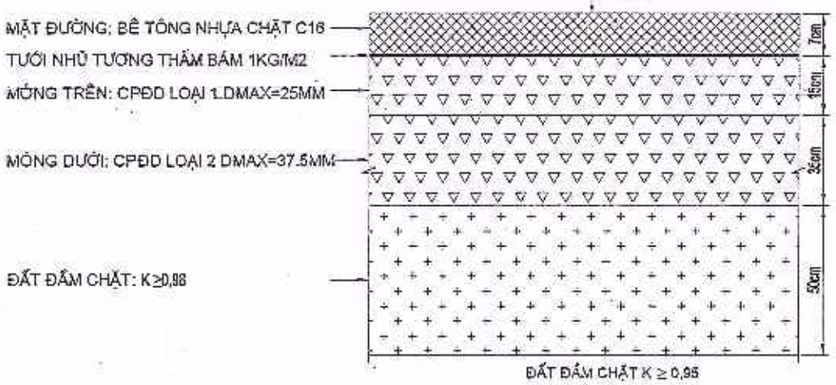
- Kích thước ghi trong bản vẽ là m, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể
- Đào vật liệu không thích hợp thông thường là 30cm.
  (Trong trường hợp đặc biệt đào đến hết lớp vật liệu không thích hợp hoặc có biện pháp khác để xử lý độ ổn định của nền đường)
- Những vị trí đắp nền trên tuyến không đủ chiều rộng trống máy lũ 16T được thi công bằng thủ công
- Bố trí đầy đủ hệ thống đảm bảo ATGT theo QCVN 41/2024/BGTVT.
- Kết cấu áo đường được thiết kế theo TCCS 38 - 2022/TCĐBVN áp dụng cho mặt đường cấp cao A1.
- Kết cấu bù vênh Hbv<=12cm bù vênh bằng CPĐD loại 1; Hbv>12cm bù vênh bằng CPĐD loại 2
- Chi tiết rãnh dọc xem " bản vẽ chi tiết rãnh dọc D600, D800"
- Cấu tạo chi tiết xem trong các bản vẽ điển hình đi kèm

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

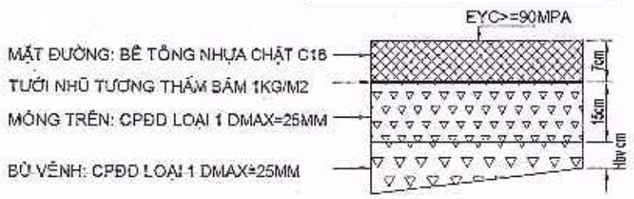
ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN QUA TRƯỜNG HỌC TỪ KM0+70,93 ĐẾN KM0+187,26



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG TUYẾN CHÍNH



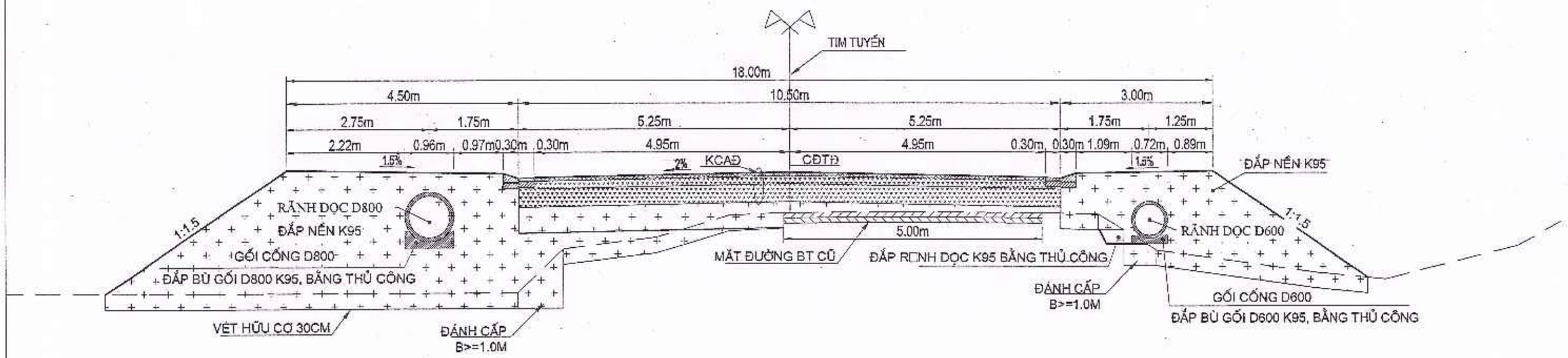
KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG VUỐT NỐI



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN**	TK. BVTC BV SỐ: 02 ...../2025

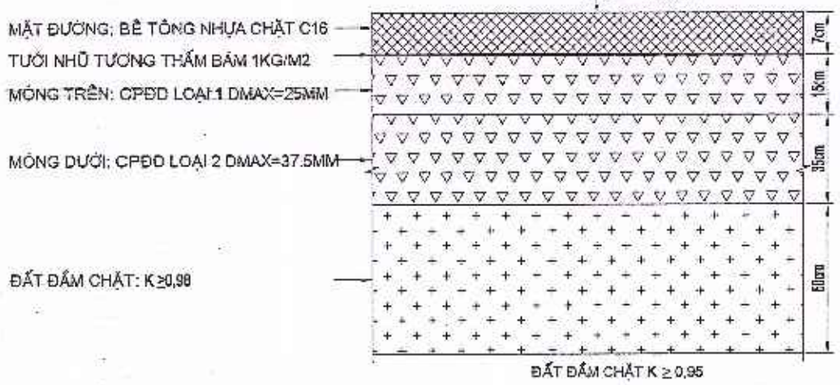
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG (2/4)

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN TỪ KM0+187,26 ĐẾN KM0+417,60



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG TUYẾN CHÍNH

EYC>=140MPA



GHI CHÚ:

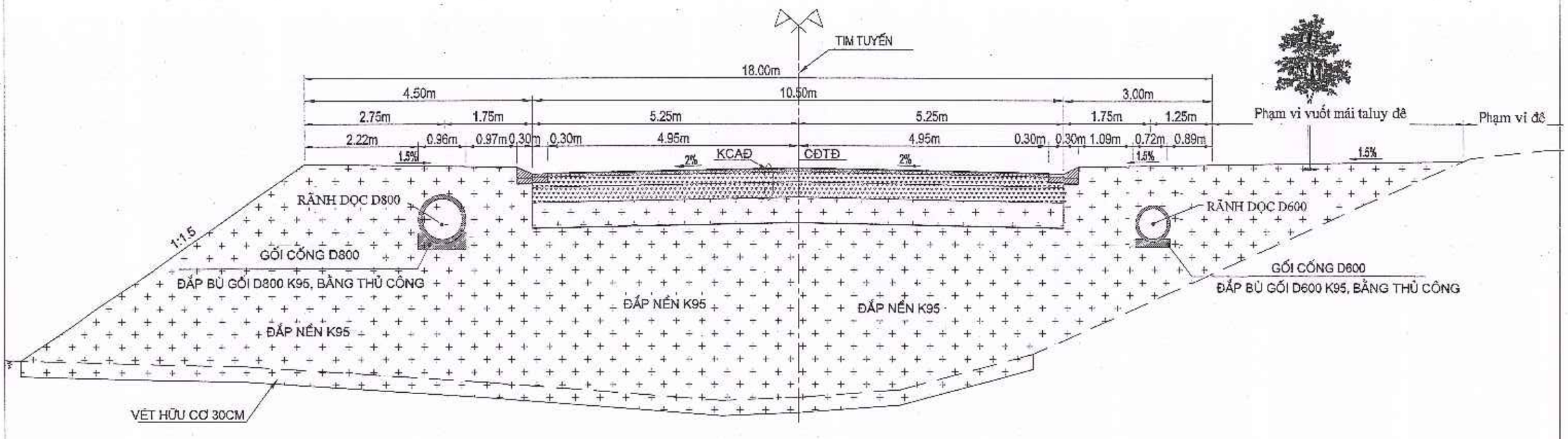
- Kích thước ghi trong bản vẽ là m, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể
- Đào vật liệu không thích hợp thông thường là 30cm
  (Trong trường hợp đặc biệt đào đến hết lớp vật liệu không thích hợp hoặc có biện pháp khác để xử lý độ ổn định của nền đường)
- Những vị trí đắp nền trên tuyến không đủ chiều rộng trống máy lu 16T được thi công bằng thủ công
- Bố trí đầy đủ hệ thống đảm bảo ATGT theo QCVN 41/2024/BGTVT.
- Kết cấu áo đường được thiết kế theo TCCS 38 - 2022/TCĐBVN áp dụng cho mặt đường cấp cao A1.
- Kết cấu bù vênh Hbv<=12cm bù vênh bằng CPĐD loại 1; Hbv>12cm bù vênh bằng CPĐD loại 2
- Chi tiết rãnh dọc xem " bản vẽ chi tiết rãnh dọc D600; D800"
- Cấu tạo chi tiết xem trong các bản vẽ điển hình đi kèm

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN**	TK. BVTC BV SỐ: 03 ...../2025

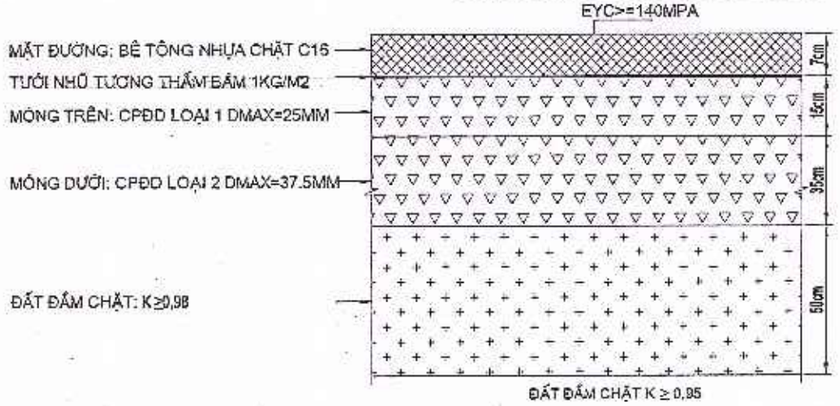
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG (3/4)

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN TỪ KM0+417,60 ĐẾN KM0+736,59



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG TUYẾN CHÍNH



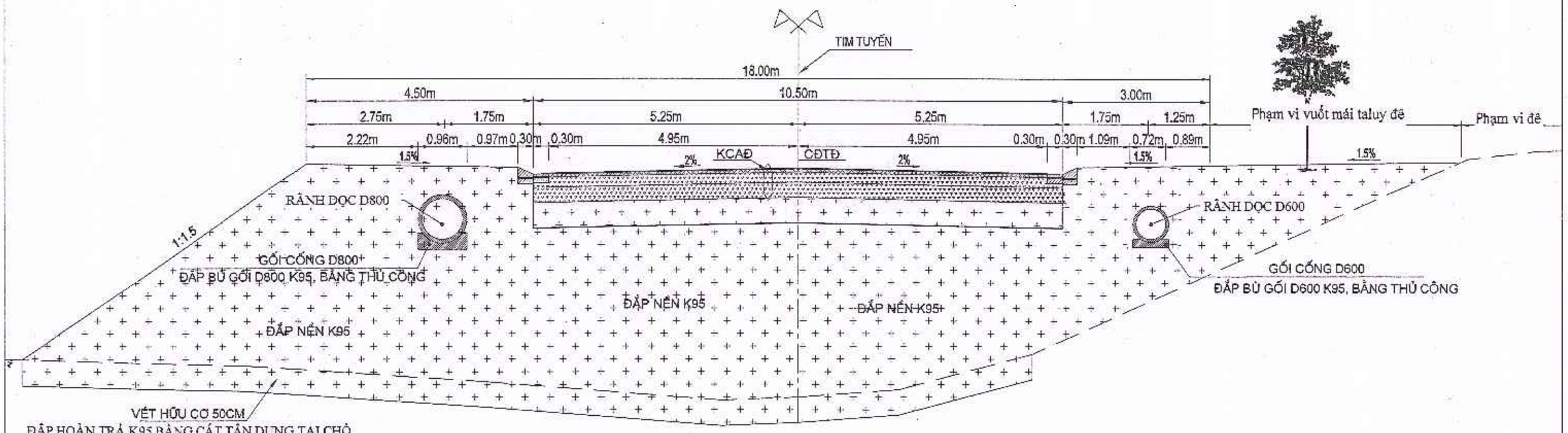
GHI CHÚ:

- Kích thước ghi trong bản vẽ là m, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể
- Đào vật liệu không thích hợp thông thường là 30cm.
  (Trong trường hợp đặc biệt đào đến hết lớp vật liệu không thích hợp hoặc có biện pháp khác để xử lý độ ổn định của nền đường)
- Những vị trí đắp nền trên tuyến không đủ chiều rộng trống máy lu 16T được thi công bằng thủ công
- Bố trí đầy đủ hệ thống đảm bảo ATGT theo QCVN 41/2024/BGTVT.
- Kết cấu áo đường được thiết kế theo TCCS 38 - 2022/TCĐBVN áp dụng cho mặt đường cấp cao A1.
- Kết cấu bù vênh Hbv<=12cm bù vênh bằng CPĐD loại 1; Hbv>12cm bù vênh bằng CPĐD loại 2
- Chi tiết rãnh dọc xem "bản vẽ chi tiết rãnh dọc D600, D800"
- Cấu tạo chi tiết xem trong các bản vẽ điển hình đi kèm

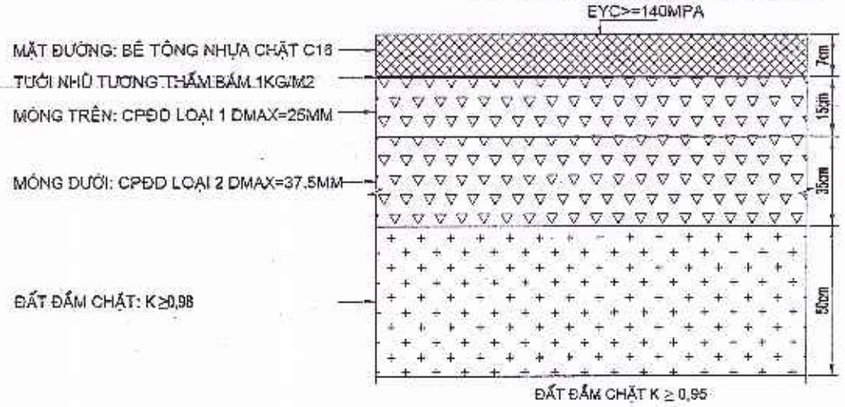
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN	TK. BVTC BV SỐ: 04 ...../2025

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG (3/4)

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN TỪ KM0+736,59 ĐẾN KM1+57,60



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG TUYẾN CHÍNH



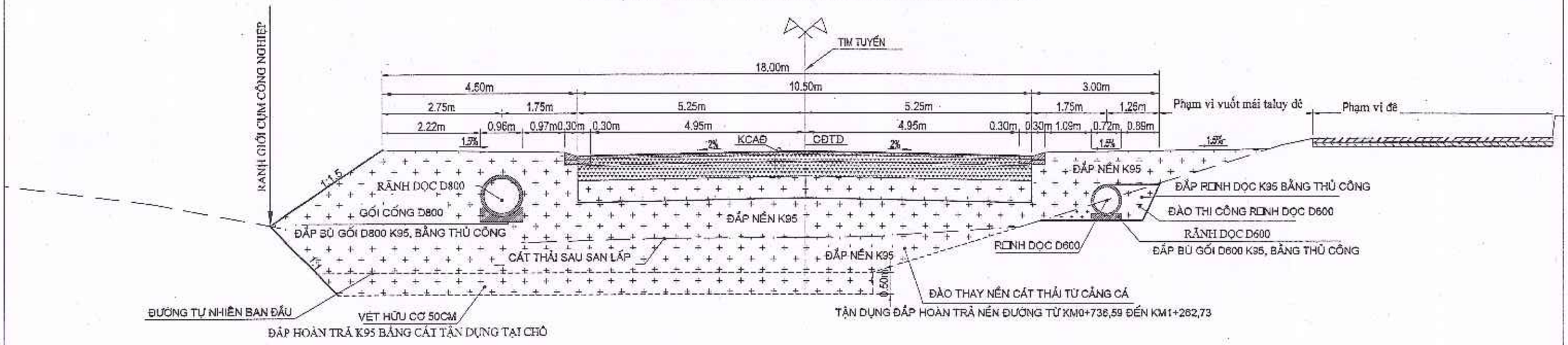
GHI CHÚ:

- Kích thước ghi trong bản vẽ là m, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể
- Đào vật liệu không thích hợp thông thường là 50cm.
  (Trong trường hợp đặc biệt đào đến hết lớp vật liệu không thích hợp hoặc có biện pháp khác để xử lý độ ổn định của nền đường)
- Những vị trí đắp nền trên tuyến không đủ chiều rộng trống máy lu 13T được thi công bằng thủ công
- Bố trí đầy đủ hệ thống đảm bảo ATGT theo QCVN 41/2024/BGTVT.
- Kết cấu áo đường được thiết kế theo TCCS 38 - 2022/TCĐBVN áp dụng cho mặt đường cấp cao A1.
- Kết cấu bù vênh Hbv<=12cm bù vênh bằng CPĐD loại 1; Hbv>12cm bù vênh bằng CPĐD loại 2
- Chi tiết rãnh dọc xem " bản vẽ chi tiết rãnh dọc D600, D800"
- Cấu tạo chi tiết xem trong các bản vẽ điển hình đi kèm

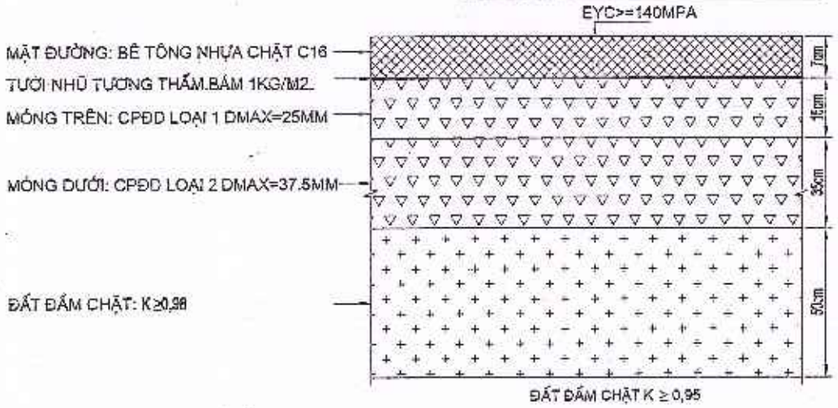
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN**	TK. BVTC BV SỐ: 05 ...../2025
	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG (4/4)

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN TỪ KM1+57,60 ĐẾN KM1+262,73



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG TUYẾN CHÍNH



Ghi chú:

- Kích thước ghi trong bản vẽ là m; trừ khi có chỉ dẫn cụ thể
- Đào vật liệu không thích hợp thông thường là 50cm.
  (Trong trường hợp đặc biệt đào đến hết lớp vật liệu không thích hợp hoặc có biện pháp khác để xử lý độ ổn định của nền đường)
- Những vị trí đắp nền trên tuyến không đủ chiều rộng trống máy lũ 16T được thi công bằng thủ công
- Bố trí đầy đủ hệ thống đảm bảo ATGT theo QCVN 41/2024/BGTVT.
- Kết cấu áo đường được thiết kế theo TCCS 38 - 2022/TCĐBVN áp dụng cho mặt đường cấp cao A1.
- Kết cấu bù vênh Hbv<=12cm bù vênh bằng CPĐD loại 1; Hbv>12cm bù vênh bằng CPĐD loại 2
- Chi tiết rãnh dọc xem " bản vẽ chi tiết rãnh dọc D600, D800"
- Cấu tạo chi tiết xem trong các bản vẽ điển hình đi kèm

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-557723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG QOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN**	TK. BVTC BV SỐ: 06 ...../2025

BẢNG TỔNG HỢP ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỂN CẤP 2

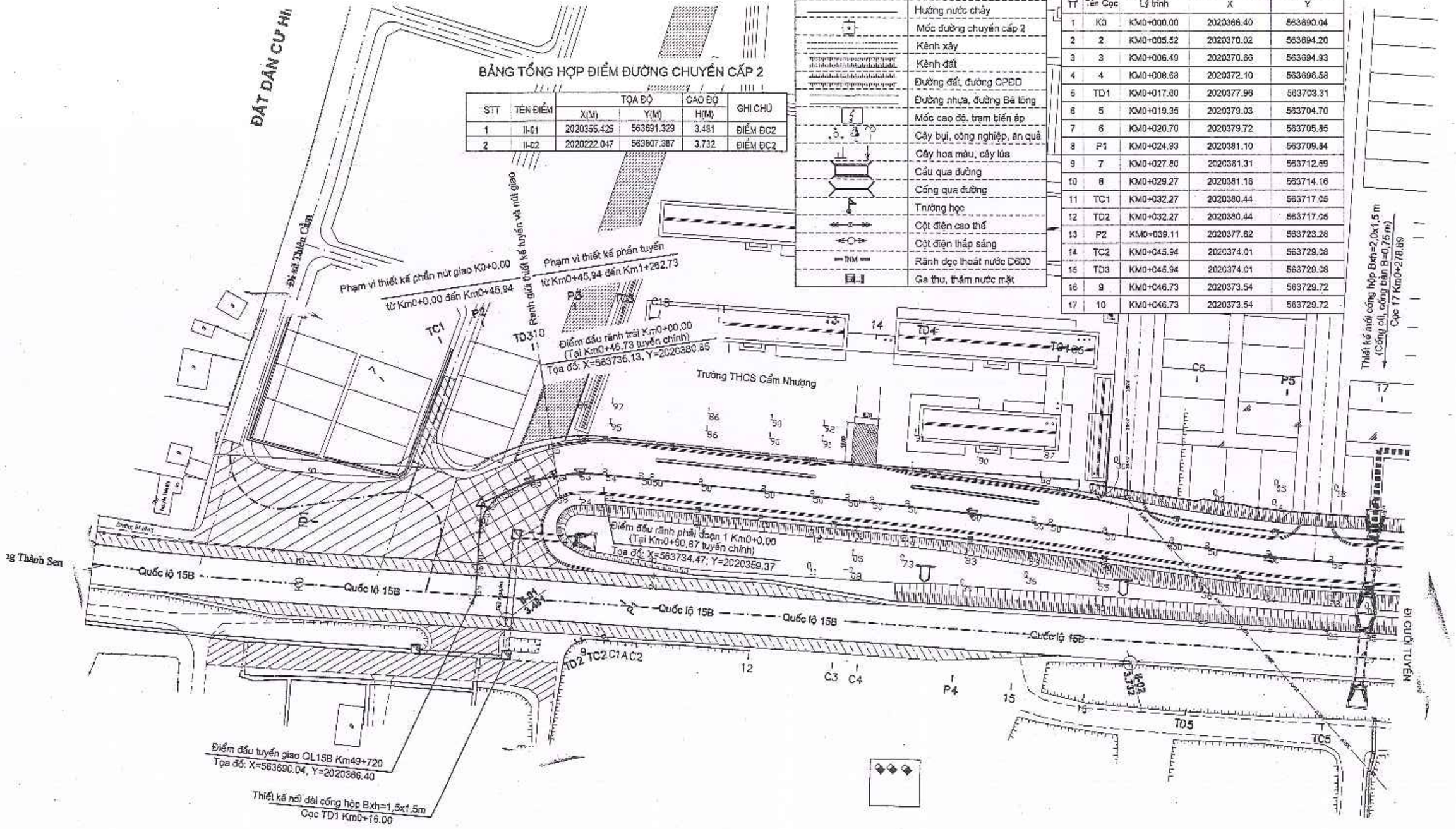
STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ	GHI CHÚ
		X(M)	Y(M)	H(M)	
1	II-01	2020355.425	563691.329	3.481	ĐIỂM ĐC2
2	II-02	2020222.047	563607.387	3.732	ĐIỂM ĐC2

Ghi Chú địa vật:

- Hướng nước chảy
- Mốc đường chuyền cấp 2
- Kênh xây
- Kênh đất
- Đường đất, đường CPĐD
- Đường nhựa, đường Bê tông
- Mốc cao độ, trạm biến áp
- Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
- Cây hoa màu, cây lúa
- Cầu qua đường
- Cống qua đường
- Trường học
- Cột điện cao thế
- Cột điện thấp sáng
- Rãnh dọc thoát nước D600
- Ga thu, thăm nước mặt

BẢNG TOẠ ĐỘ COC(ĐẦY ĐỦ)

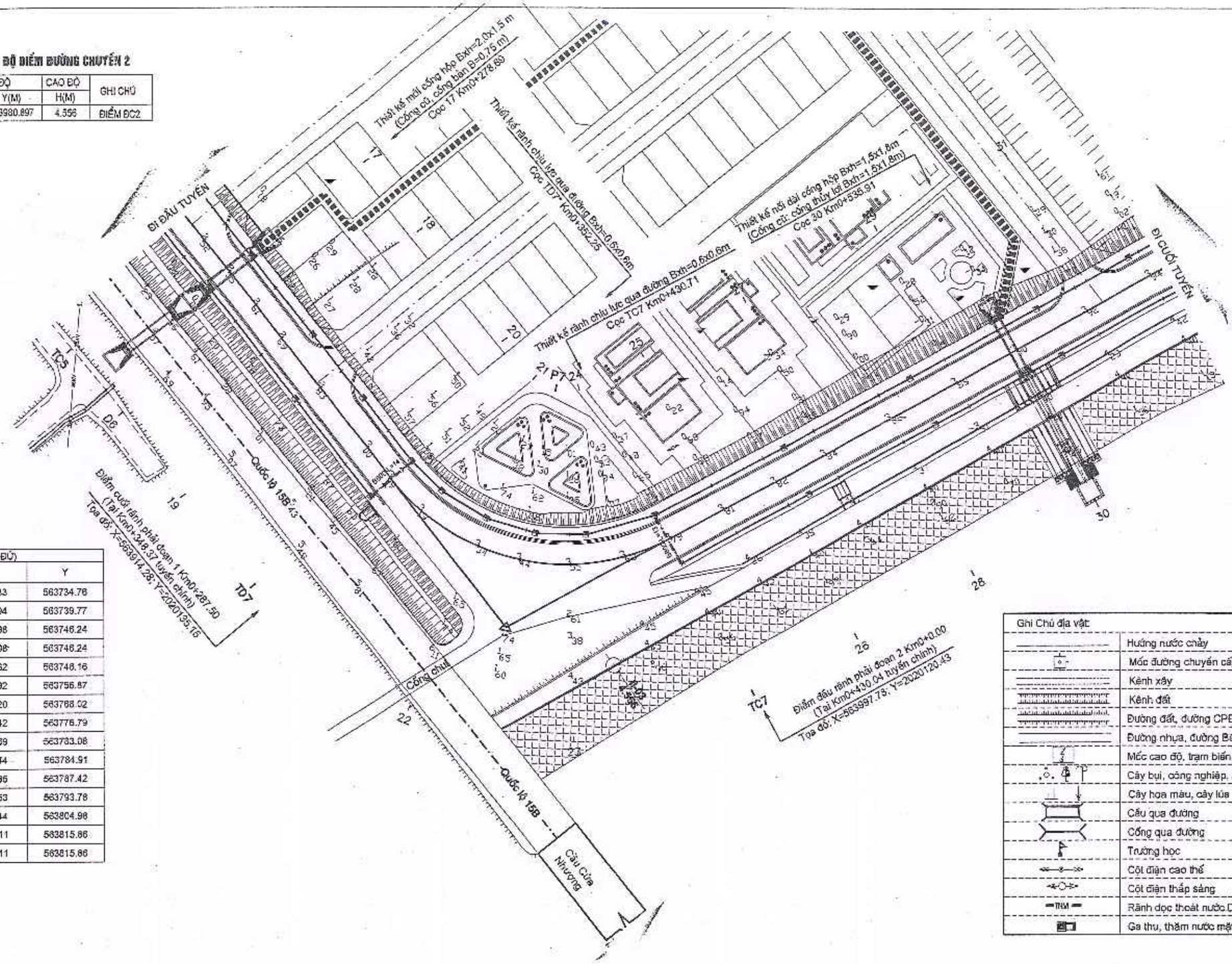
TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
1	K0	KM0+000.00	2020366.40	563690.04
2	2	KM0+005.52	2020370.02	563694.20
3	3	KM0+006.49	2020370.66	563694.93
4	4	KM0+008.68	2020372.10	563696.58
5	TD1	KM0+017.80	2020377.96	563703.31
6	5	KM0+019.35	2020379.03	563704.70
7	6	KM0+020.70	2020379.72	563705.85
8	P1	KM0+024.93	2020381.10	563709.84
9	7	KM0+027.80	2020381.31	563712.69
10	8	KM0+029.27	2020381.16	563714.16
11	TC1	KM0+032.27	2020380.44	563717.05
12	TD2	KM0+032.27	2020380.44	563717.05
13	P2	KM0+039.11	2020377.62	563723.28
14	TC2	KM0+045.94	2020374.01	563729.08
15	TD3	KM0+045.94	2020374.01	563729.08
16	9	KM0+046.73	2020373.54	563729.72
17	10	KM0+046.73	2020373.54	563729.72



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TUYẾN (1/5)	TK. BVTC BV SỐ: 07 ...../2025

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỀN 2

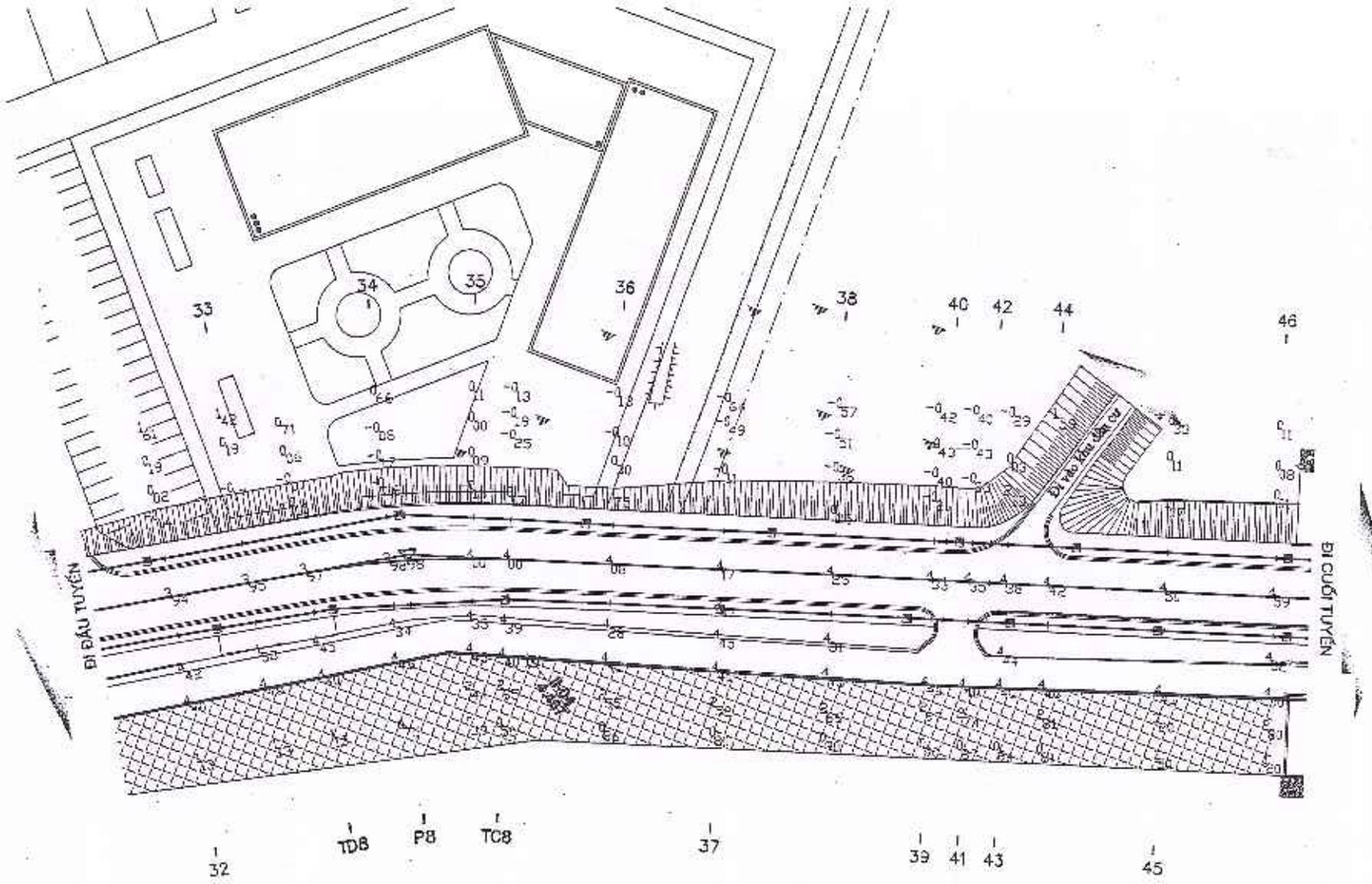
STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ	GHI CHÚ
		X(M)	Y(M)	H(M)	
3	II-03	2020393.084	563980.897	4.556	ĐIỂM ĐC2



BẢNG TỌA ĐỘ COC(ĐẦY ĐỦ)				
TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
18	P3	KM0+053.31	2020069.33	563734.76
19	TC3	KM0+060,68	2020063.94	563739.77
20	C1A	KM0+070.93	2020056.98	563746.24
21	C1B	KM0+070.93	2020055.98	563746.24
22	c2	KM0+073.98	2020053.62	563748.16
23	11	KM0+087.77	2020042.92	563756.87
24	12	KM0+105.45	2020029.20	563768.52
25	13	KM0+119.35	2020018.42	563776.79
26	C3	KM0+129.31	2020010.69	563783.08
27	14	KM0+132.21	2020008.44	563784.91
28	C4	KM0+136.20	2020005.35	563787.42
29	TD4	KM0+146.28	2020297.53	563793.78
30	P4	KM0+164.27	2020283.44	563804.98
31	TC4	KM0+182.27	2020269.11	563815.86
32	15	KM0+182.27	2020269.11	563815.86

Ghi Chú địa vật	
	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyền cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
TNM	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TUYẾN (2/5)	TK. BVTC BV SỐ: 08 ...../2025



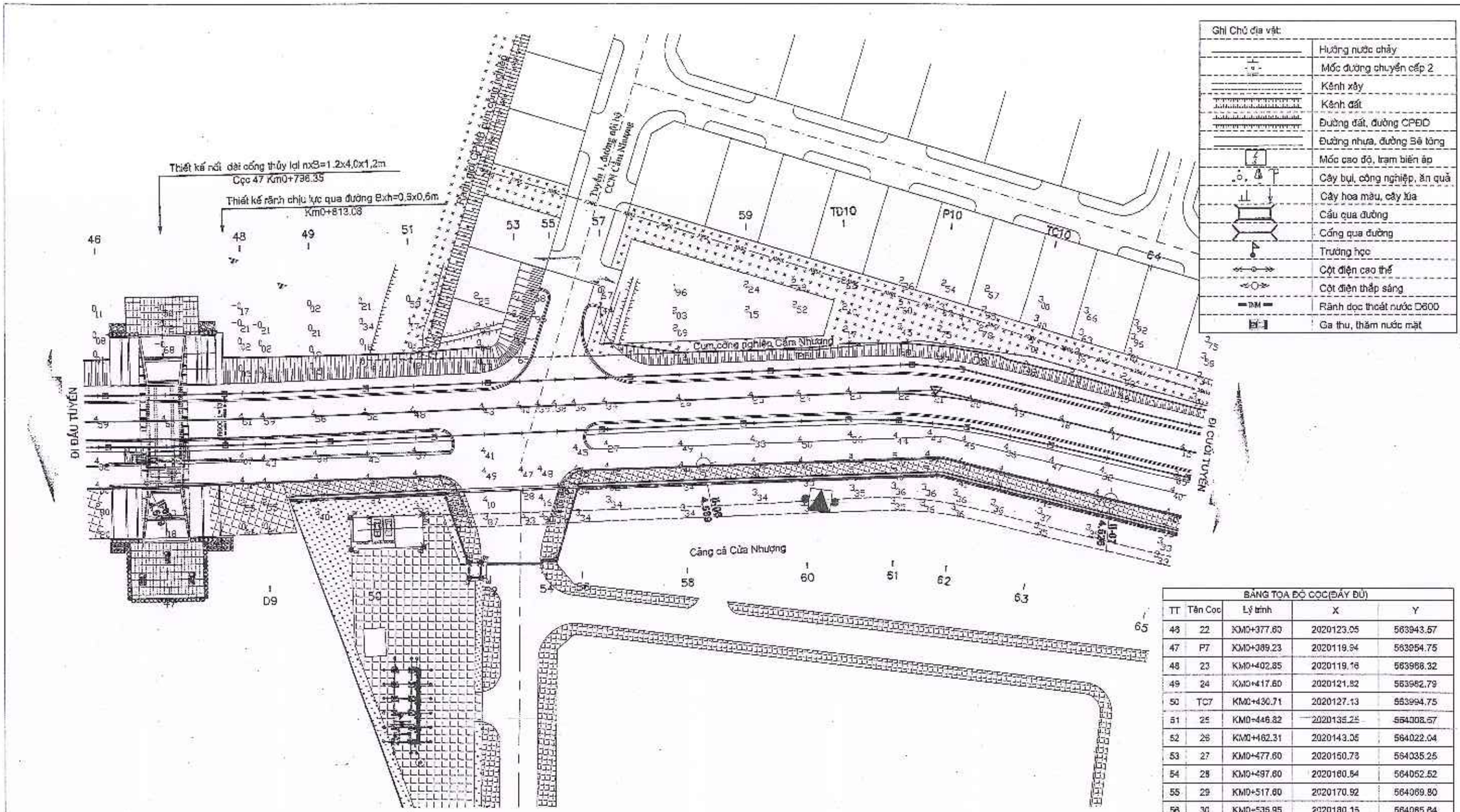
BẢNG TỌA ĐỘ CỌC(ĐẦY ĐỦ)				
TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
32	15	KM0+182.27	2020269.11	563815.96
33	C5	KM0+187.26	2020265.09	563818.83
34	16	KM0+203.07	2020252.39	563828.24
35	C6	KM0+222.26	2020236.97	563839.67
36	TD5	KM0+232.47	2020228.78	563845.75
37	P5	KM0+250.23	2020214.72	563856.60
38	TC5	KM0+267.99	2020201.10	563868.00
39	17	KM0+278.69	2020193.04	563875.03
40	D6	KM0+289.85	2020184.62	563882.36
41	18	KM0+301.09	2020176.00	563889.58
42	19	KM0+317.60	2020163.35	563900.19
43	20	KM0+337.60	2020148.02	563913.03
44	TD7	KM0+347.75	2020140.24	563919.54
45	21	KM0+359.83	2020131.83	563928.20
46	22	KM0+377.60	2020123.05	563943.57

Ghi Chú địa vật	
	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyền cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
TNM	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỀN 2

STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ	GHI CHÚ
		X(M)	Y(M)	H(M)	
4	II-04	2020213.029	564196.911	4.487	ĐIỂM BC2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 09
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723								BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TUYẾN (3/5)	...../2025



Ghi Chú địa vật:	
	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyển cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

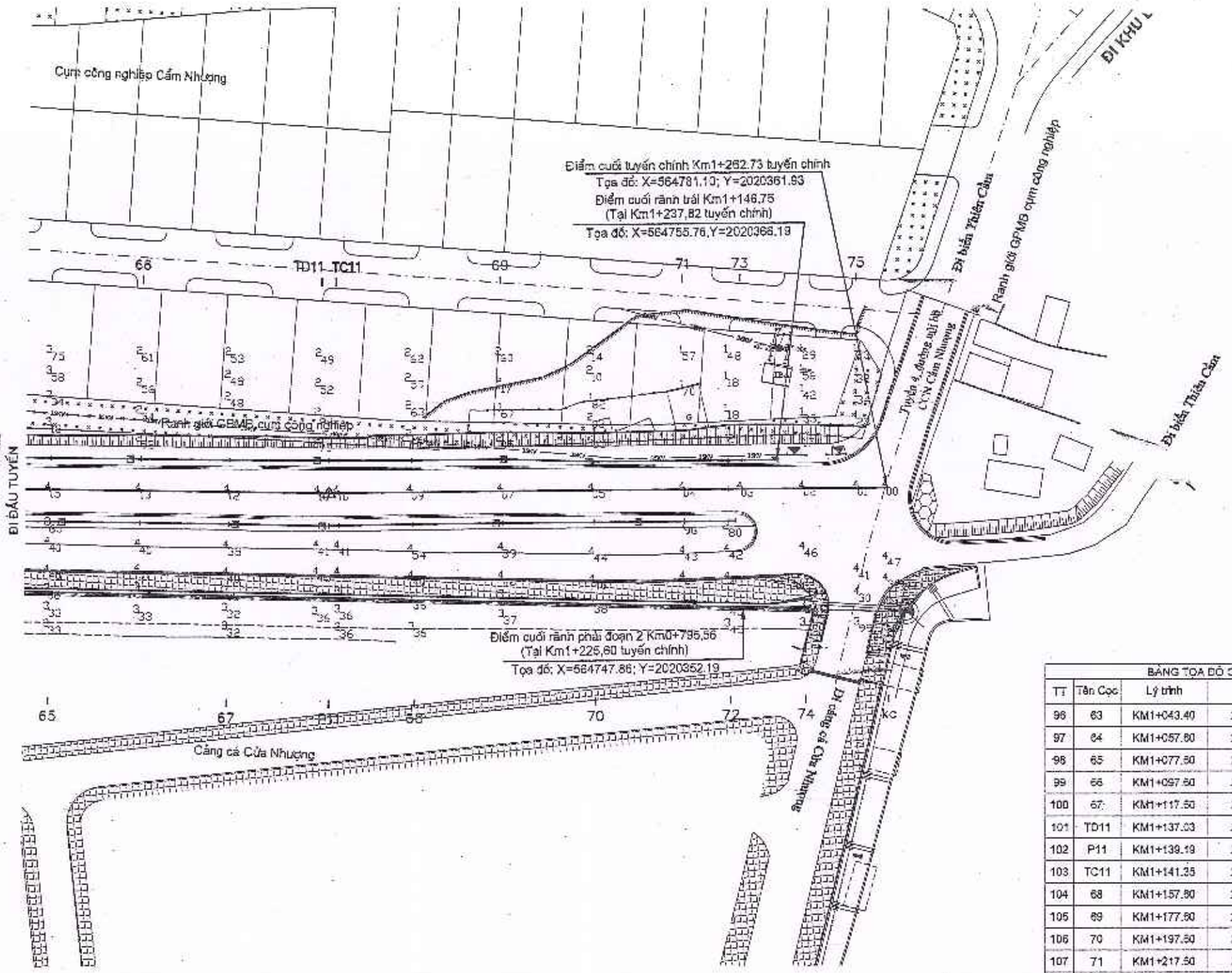
BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỀN 2

STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ	GHI CHÚ
		X(M)	Y(M)	H(M)	
6	II-06	2020306.661	564471.284	4.589	ĐIỂM ĐC2
7	II-07	2020329.332	564581.090	4.526	ĐIỂM ĐC2

BẢNG TỌA ĐỘ CỌC(ĐẦY ĐỦ)

TT	Tên Coc	Lý trình	X	Y
46	22	KM0+377.60	2020123.05	563943.57
47	P7	KM0+389.23	2020119.94	563954.75
48	23	KM0+402.85	2020119.16	563968.32
49	24	KM0+417.60	2020121.82	563982.79
50	TC7	KM0+430.71	2020127.13	563994.75
51	25	KM0+446.82	2020135.25	564008.57
52	26	KM0+462.31	2020143.05	564022.04
53	27	KM0+477.60	2020150.78	564035.25
54	28	KM0+497.60	2020160.84	564052.52
55	29	KM0+517.60	2020170.92	564069.80
56	30	KM0+535.95	2020180.15	564085.64
57	31	KM0+557.60	2020191.08	564104.35
58	32	KM0+577.60	2020201.16	564121.62
59	33	KM0+591.89	2020208.36	564133.96
60	TD8	KM0+602.43	2020213.67	564143.06
61	34	KM0+617.60	2020220.71	564156.50
62	P8	KM0+620.83	2020222.05	564159.43
63	35	KM0+632.65	2020226.47	564170.40

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH						CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIỀN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 10
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TUYẾN (4/5)	...../2025



Ghi Chú địa vật:	
	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyển cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
TNM	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

BẢNG TỌA ĐỘ COC(ĐẦY ĐỦ)

TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
96	63	KM1+043.40	2020348.35	564562.35
97	64	KM1+057.60	2020347.16	564576.53
98	65	KM1+077.60	2020348.29	564596.50
99	66	KM1+097.60	2020349.42	564616.46
100	67	KM1+117.60	2020350.55	564636.43
101	TD11	KM1+137.03	2020351.66	564655.83
102	P11	KM1+139.19	2020351.79	564657.98
103	TC11	KM1+141.35	2020351.96	564660.14
104	68	KM1+157.60	2020353.30	564676.34
105	69	KM1+177.60	2020354.95	564696.27
106	70	KM1+197.60	2020356.59	564716.20
107	71	KM1+217.60	2020358.24	564736.13
108	72	KM1+227.54	2020359.06	564746.03
109	73	KM1+230.31	2020359.29	564748.79
110	74	KM1+244.21	2020360.43	564762.65
111	75	KM1+256.07	2020361.41	564774.47
112	kc	KM1+262.73	2020361.96	564781.10

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM GL.15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 11
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TUYẾN (5/5)	...../2025

KÝ HIỆU CÁC LỚP ĐỊA CHẤT

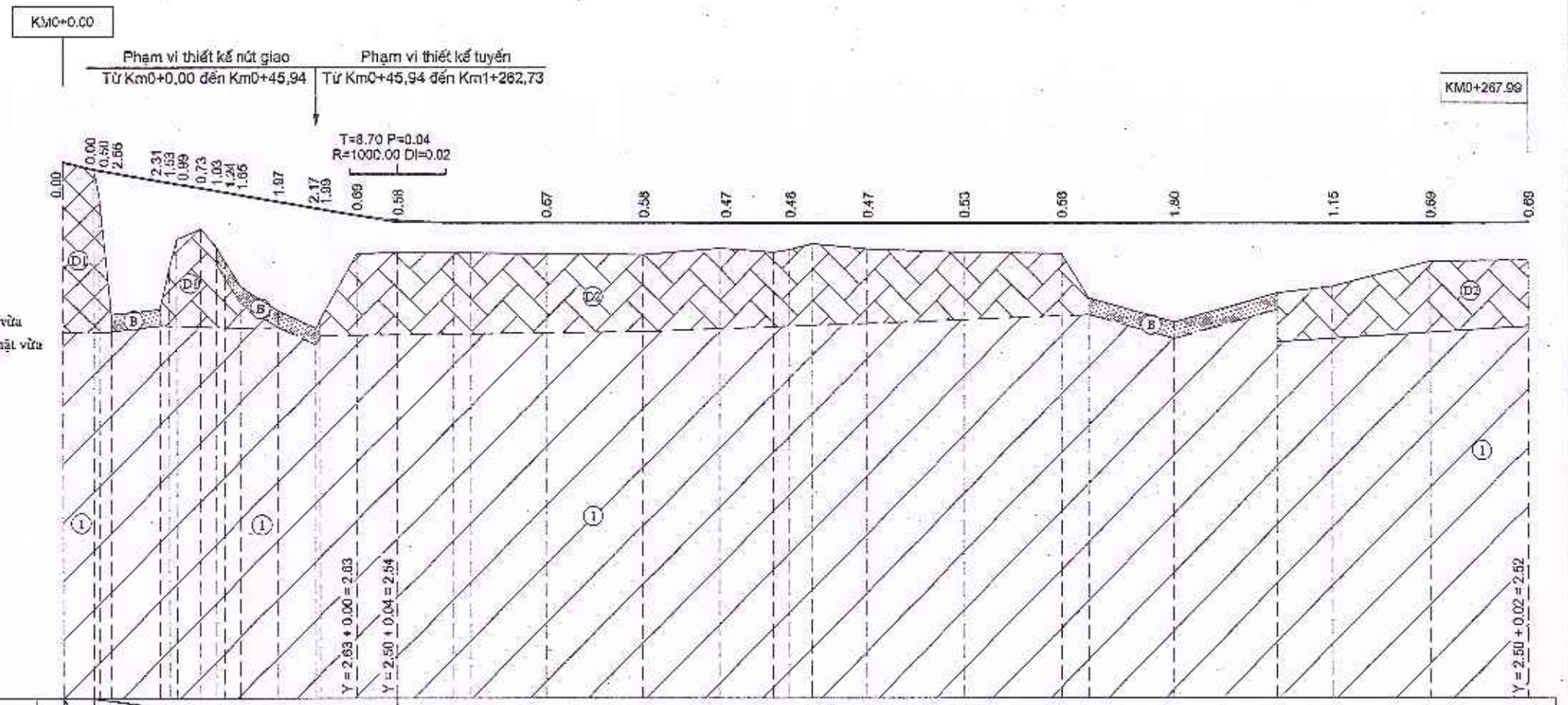
- Bùn cát lẫn thực vật, tạp chất bề mặt
- Đất đắp đường cũ: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Kết cấu chặt
- Đất tôn nền: Cát lẫn bê tông, gạch đá vỡ. Kết cấu kém chặt
- Đất đắp: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Trạng thái dẻo mềm
- Cát mịn, màu xám vàng, xám ghi. Trạng thái bão hòa nước. Kết cấu rời rạc - chặt vừa
  Trong lớp có nơi xen kẹp cát pha trạng thái dẻo hoặc cát hạt nhỏ - trung kết cấu chặt vừa
- Sét, màu xám ghi, xám xanh, đôi chỗ lẫn cát mịn, mùn thực vật.
  Trạng thái dẻo mềm đến dẻo chảy

— Cao độ
Ký hiệu lỗ khoan — LKC 4.61/6.00
6.00 — Độ sâu

- Ranh giới địa chất giả định
- Ranh giới địa chất xác định

LKC 4.61/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước BVTC

LK1 4.61/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước dự án



| | | |

Thiết kế mới cống hộp Bxh=2,0x1,5 m
(Cống cũ: cống bản B=0,75 m)
Cọc 17 Km0+279.69

(Thoát nước qua đường từ phải sang trái)
Cọc TD7* Km0+352.25

(Thoát nước qua đường từ phải sang trái)
Cọc TC7 Km0+430.71

Thiết kế nối dài cống hộp Bxh=1,5x1,8m
(Cống cũ: cống thủy lợi Bxh=1,5x1,8m)
Cọc 30 Km0+535.91

Đi đầu tuyến
KM0+257.99

Đi cuối tuyến
KM0+577.60

Phải tuyến giao cống chui dân sinh qua QL15B

T=25.50 P=0.05
R=9000.00 Di=0.01

0.69 0.73 0.78 0.85 0.90 0.96 0.99 1.05 1.39 1.78 2.09 2.40 2.63 2.74 3.41 4.48 4.25 3.67 4.70 3.89 3.87

Hmax=2.53
H4%=2.38
Htt=0.84

KÝ HIỆU CÁC LỚP ĐỊA CHẤT

- Bùn cát lẫn thực vật, tạp chất bề mặt
- Đất đắp đường cũ: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Kết cấu chặt
- Đất tôn nền: Cát lẫn bê tông, gạch đá vỡ. Kết cấu kém chặt
- Đất đắp: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Trạng thái dẻo mềm
- Cát mịn, màu xám vàng, xám ghi. Trạng thái bão hòa nước. Kết cấu rời rạc - chặt vừa
  Trong lớp có nơi xen kẹp cát pha trạng thái dẻo hoặc cát hạt nhỏ - trung kết cấu chặt vừa
- Sét, màu xám ghi, xám xanh, đôi chỗ lẫn cát mịn, mùn thực vật.
  Trạng thái dẻo mềm đến dẻo chảy

— Cao độ
—— Ký hiệu lỗ khoan — LKC 4.61/6.00
6.00 — Độ sâu

Ranh giới địa chất giả định

Ranh giới địa chất xác định

LKC 4.61/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước BVTC

LK1 4.61/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước dự án

Y = 2.50 + 0.05 = 2.55
Y = 2.59 + 0.02 = 2.61
Y = 2.69 + 0.00 = 2.69

ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	0.85% 152.02														0.10% 208.51							
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.52	2.55	2.61	2.69	2.83	3.00	3.09	3.19	3.34	3.44	3.55	3.88	3.79	3.81	3.82	3.84	3.86	3.88	3.90	3.92	3.94	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.83	1.83	1.83	1.86	1.93	2.04	2.10	2.14	1.96	1.65	1.47	1.27	1.16	1.03	0.41	-0.64	-0.39	0.21	-0.80	0.03	0.07	
KHOẢNG CÁCH LẺ		10.70	11.16	11.25	16.51	20.00	10.14	12.09	17.77	11.53	13.63	14.75	13.11	16.11	15.48	15.30	20.00	20.00	16.34	21.66	20.00	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	257.99	278.69	289.85	301.09	317.60	337.80	347.75	359.83	377.60	389.23	402.86	417.60	430.71	446.82	462.31	477.60	497.60	517.60	535.95	557.60	577.60	
TÊN CỌC	TC5	17	D8	18	19	20	TD7	21	22	P7	23	24	TC7	25	26	27	28	29	30	31	32	
LÝ TRÌNH				H3					H4								H5					
SƠ HỌA TUYẾN	A=178d53'12.5"								A=99d41'29.7" R=59.19 K=82.96 T=49.94 P=18.25 L1=35.00 L2=35.00													

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN CHÍNH (2/5)	TK BVTC BV SỐ: 13 ...../2025

KÝ HIỆU CÁC LỚP ĐỊA CHẤT

- ③ Bùn cát lẫn thực vật, tạp chất bề mặt
- Đ1 Đất đắp đường cũ: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Kết cấu chặt
- Đ2 Đất tôn nền: Cát lẫn bê tông, gạch đá vỡ. Kết cấu kém chặt
- Đ3 Đất đắp: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Trạng thái dẻo mềm
- ① Cát mịn, màu xám vàng, xám ghi. Trạng thái bão hòa nước. Kết cấu rời rạc - chặt vừa
  Trong lớp có nơi xen kẹp cát pha trạng thái dẻo hoặc cát hạt nhỏ - trung kết cấu chặt vừa
- ② Sét, màu xám ghi, xám xanh, đôi chỗ lẫn cát mịn, mùn thực vật.
  Trạng thái dẻo mềm đến dẻo chảy

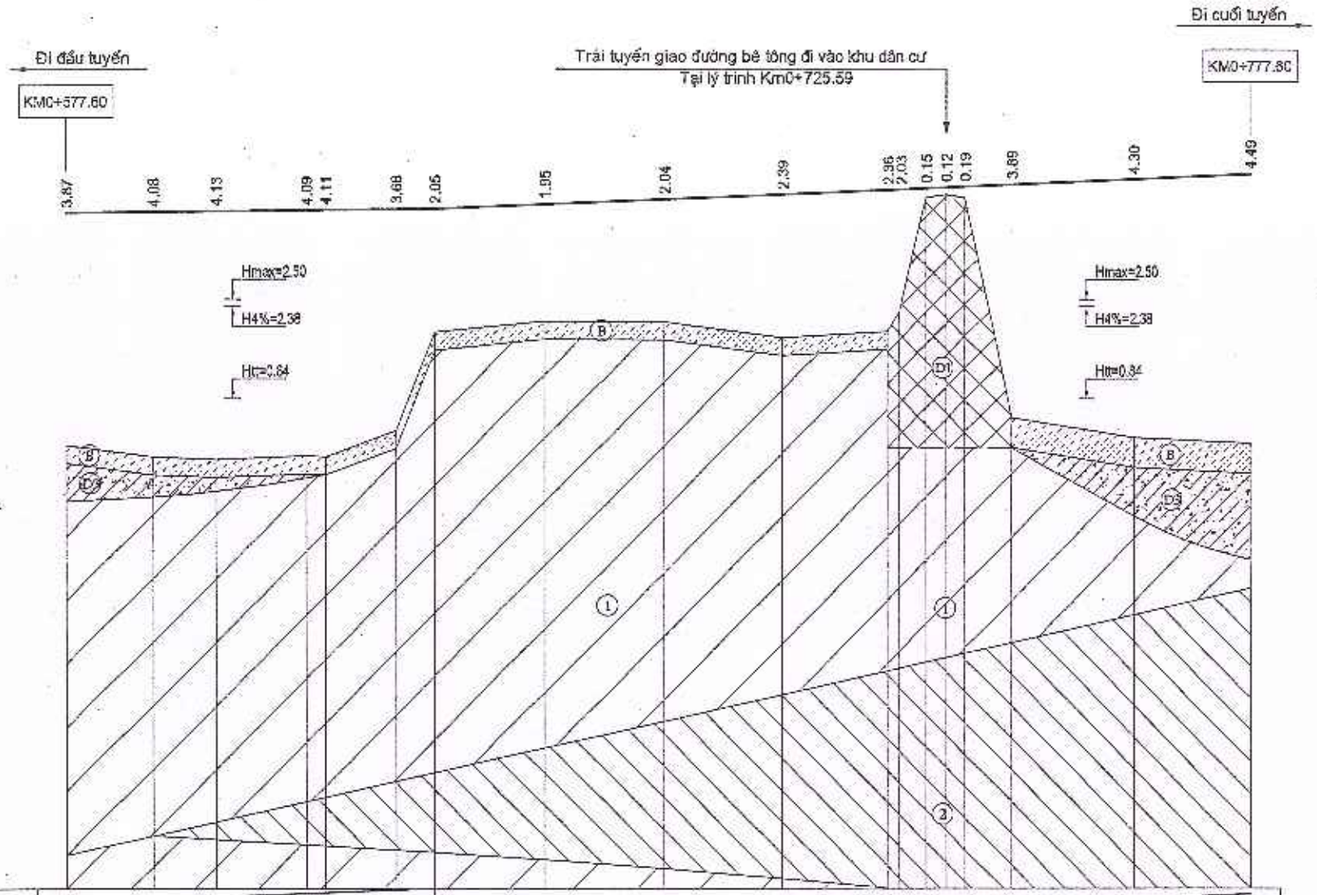
— Cao độ
Ký hiệu lỗ khoan — LKC 4.61/6.00
6.00 — Độ sâu

Ranh giới địa chất giả định

Ranh giới địa chất xác định

LKC 4.61/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước BVTC

LK1 4.61/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước dự án



| | | |

KÝ HIỆU CÁC LỚP ĐỊA CHẤT

- Bùn cát lẫn thực vật, tạp chất bề mặt
- Đất đắp đường cũ: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Kết cấu chặt
- Đất tôn nền: Cát lẫn bê tông, gạch đá vỡ. Kết cấu kém chặt
- Đất đắp: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Trạng thái dẻo mềm
- Cát mịn, màu xám vàng, xám ghi. Trạng thái bão hòa nước. Kết cấu rời rạc - chặt vừa
  Trong lớp có nơi xen kẹp cát pha trạng thái dẻo hoặc cát hạt nhỏ - trung kết cấu chặt vừa
- Sét, màu xám ghi, xám xanh, đôi chỗ lẫn cát mịn, mùn thực vật.
  Trạng thái dẻo mềm đến dẻo chảy

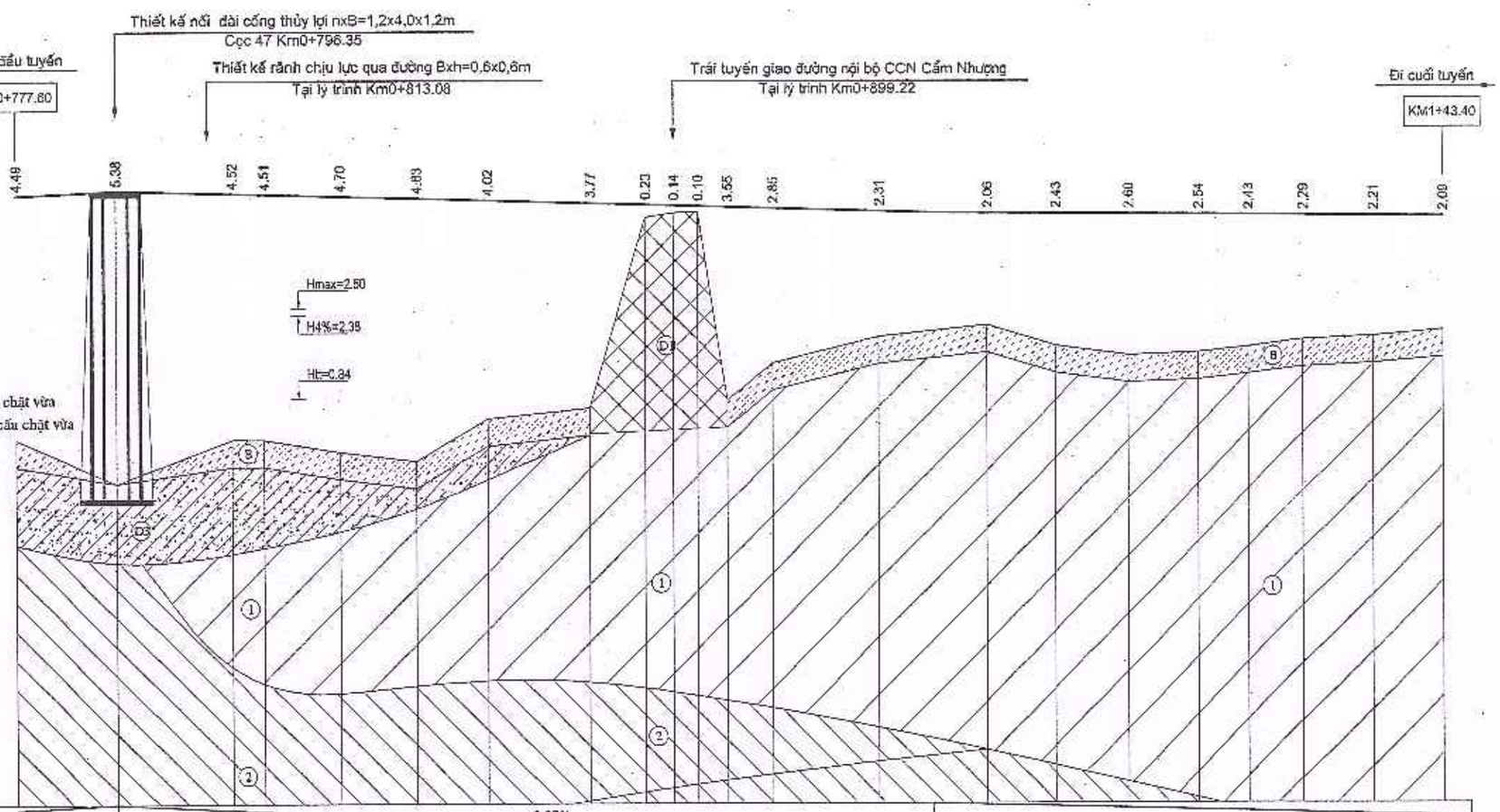
— Cao độ
Ký hiệu lỗ khoan — LKC 4.61/6.00
6.00 — Độ sâu

Ranh giới địa chất giả định

Ranh giới địa chất xác định

LKC 4.51/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước BVTC

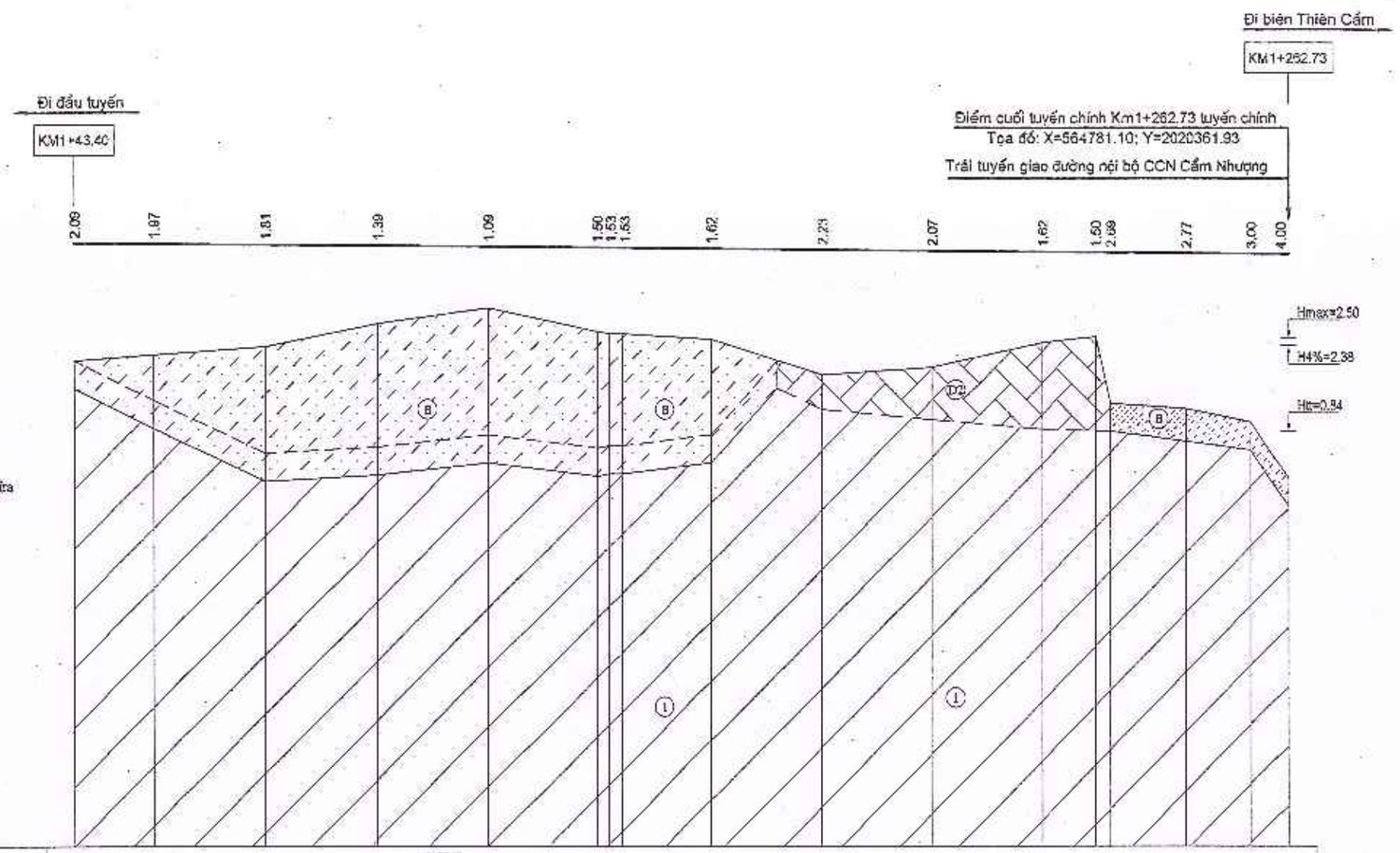
LK1 4.61/6.00 — Ký hiệu lỗ khoan bước dự án



| | | |

KÝ HIỆU CÁC LỚP ĐỊA CHẤT

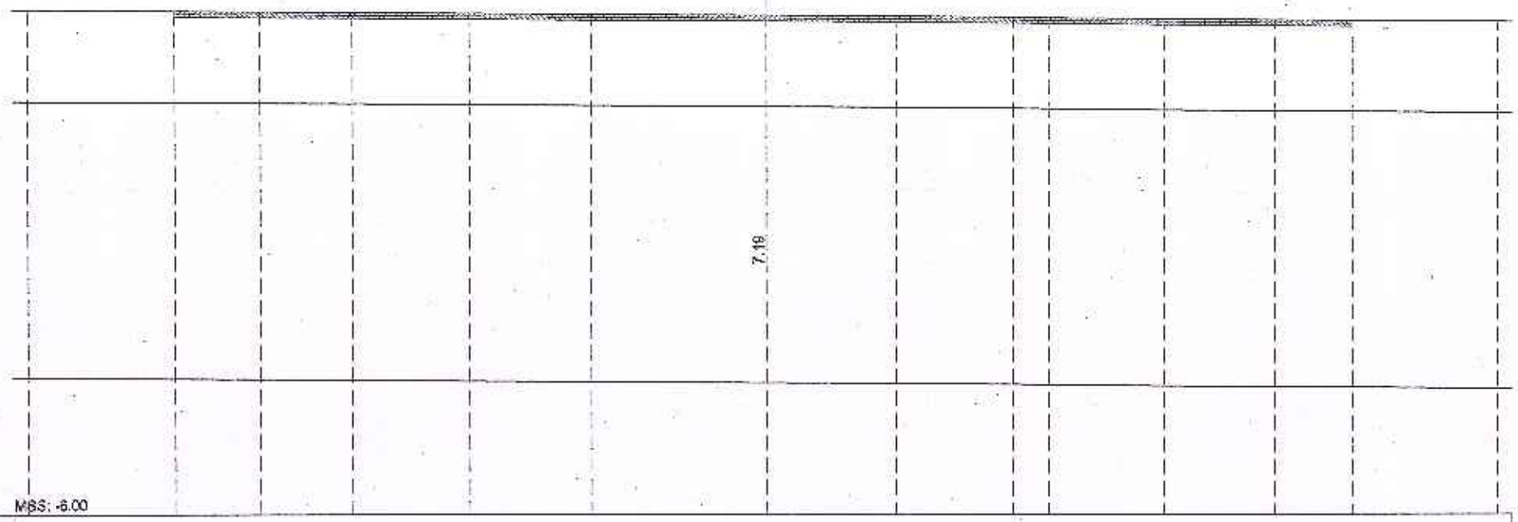
- Bùn cát lẫn thực vật, tạp chất bề mặt
- Đất đắp đường cũ: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Kết cấu chặt
- Đất nền: Cát lẫn bê tông, gạch đá vỡ. Kết cấu kém chặt
- Đất đắp: Sét pha lẫn sạn, màu xám tím, nâu đỏ. Trạng thái dẻo mềm
- Cát mịn, màu xám vàng, xám ghi. Trạng thái bão hòa nước. Kết cấu rời rạc - chặt vừa
  Trong lớp có nơi xen kẹp cát pha trạng thái dẻo hoặc cát hạt nhỏ - trung kết cấu chặt vừa
- Sét, màu xám ghi, xám xanh, đôi chỗ lẫn cát mịn, mùn thực vật
  Trạng thái dẻo mềm đến dẻo chảy
- Cao độ / Ký hiệu lỗ khoan — LKC 4.61/6.00 / 6.00 — Độ sâu
- Ranh giới địa chất giả định
- Ranh giới địa chất xác định
- LKC 4.61/6.00 —— Ký hiệu lỗ khoan bước BVTC
- LK1 4.61/6.00 —— Ký hiệu lỗ khoan bước dự án



| | | |

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: K0
KM0+000.00

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



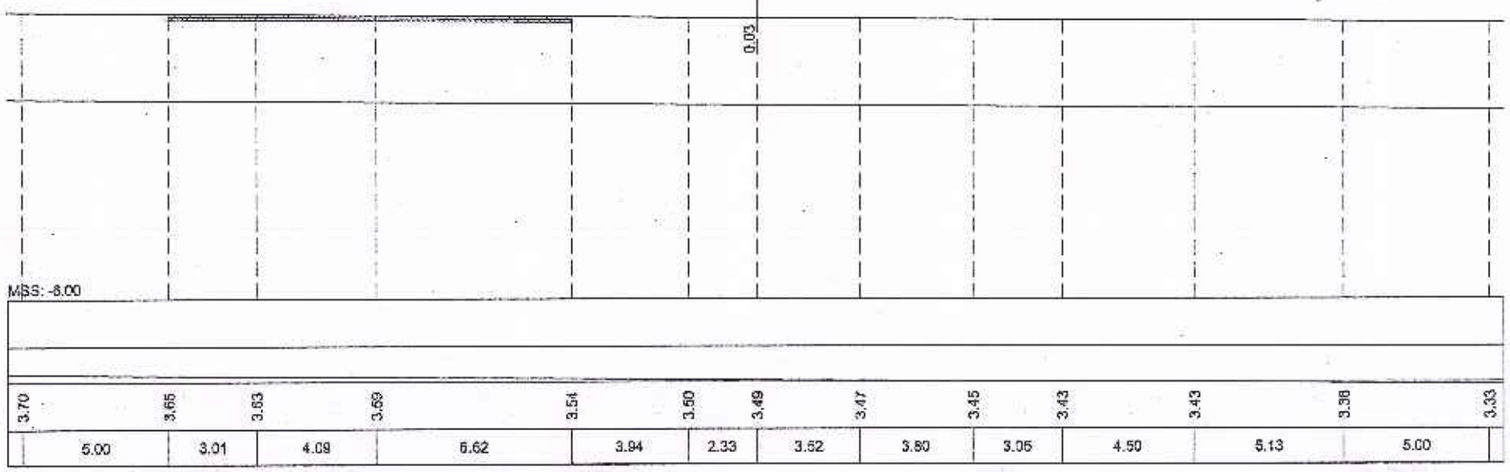
GHI CHÚ:

+ ĐẦU BẢNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẢNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ														
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ														
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	10.99	10.95	10.92	10.89	10.85	10.82	10.78	10.76	10.74	10.72	10.69	10.66	10.64	10.60
KHOẢNG CÁCH MIA	5.00	2.90	3.13	3.97	4.12	5.88	4.43	3.96	1.20	3.94	3.79	2.68	5.00	

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 2
KM0+005.51

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



3.70	3.65	3.63	3.59	3.54	3.50	3.49	3.47	3.45	3.43	3.43	3.38	3.33
5.00	3.01	4.09	6.62	3.94	2.33	3.52	3.80	3.05	4.50	5.13	5.00	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

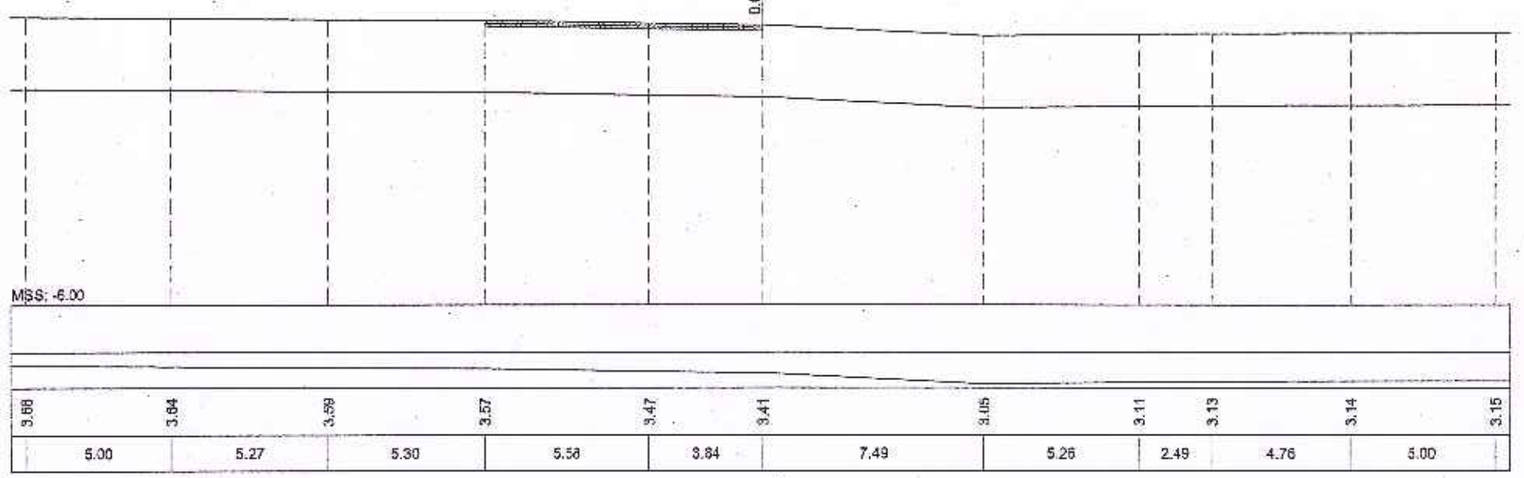
NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01
LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 17

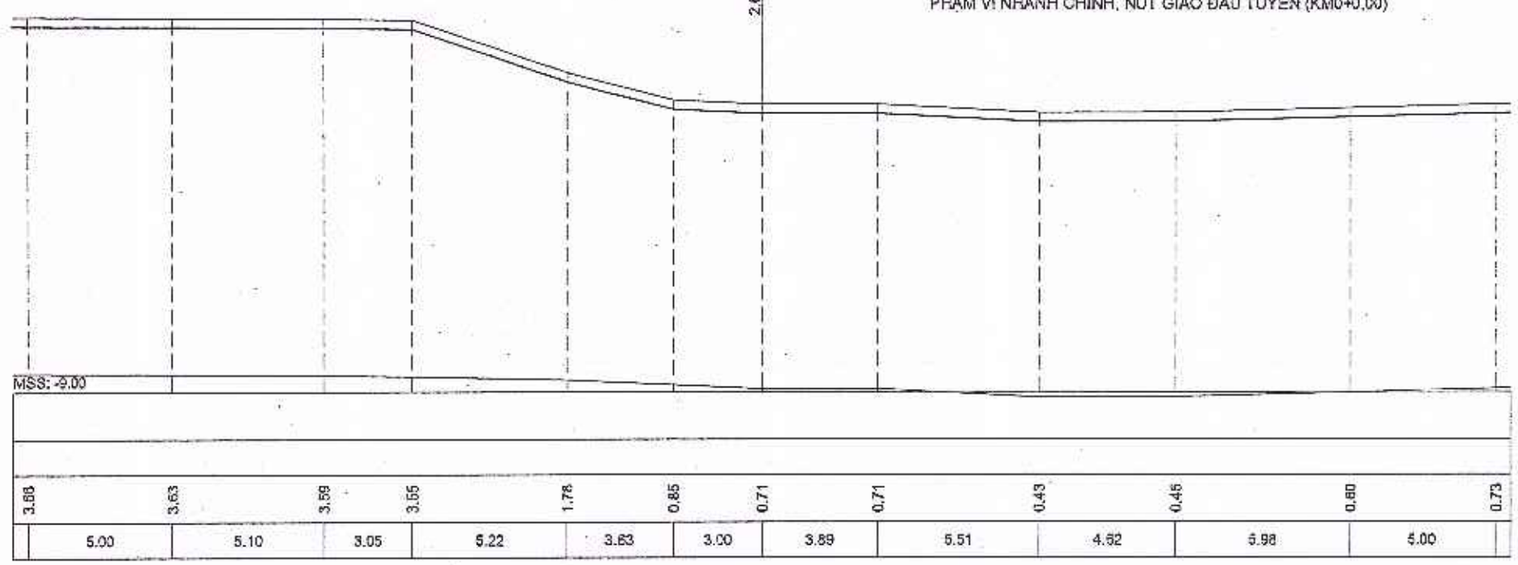
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 3
KM0+006.49

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)

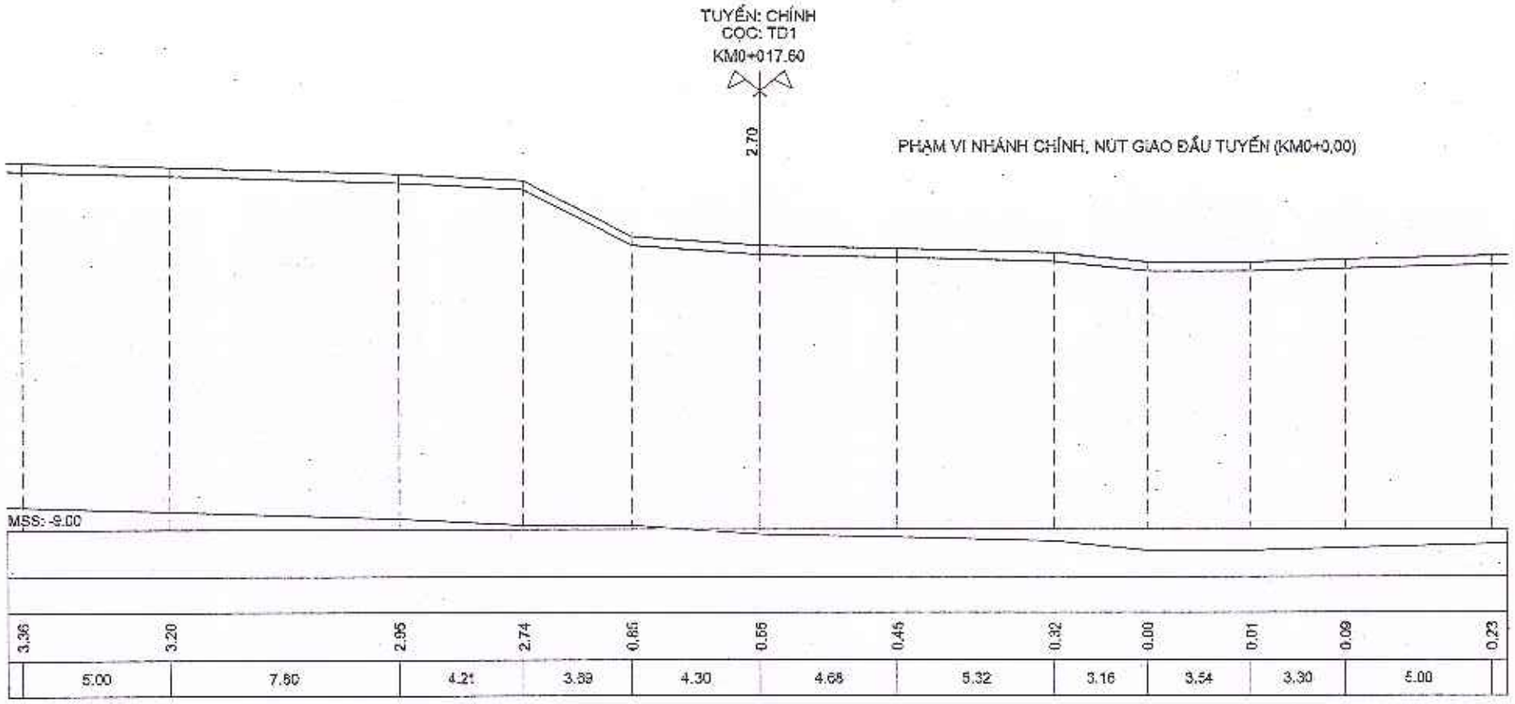


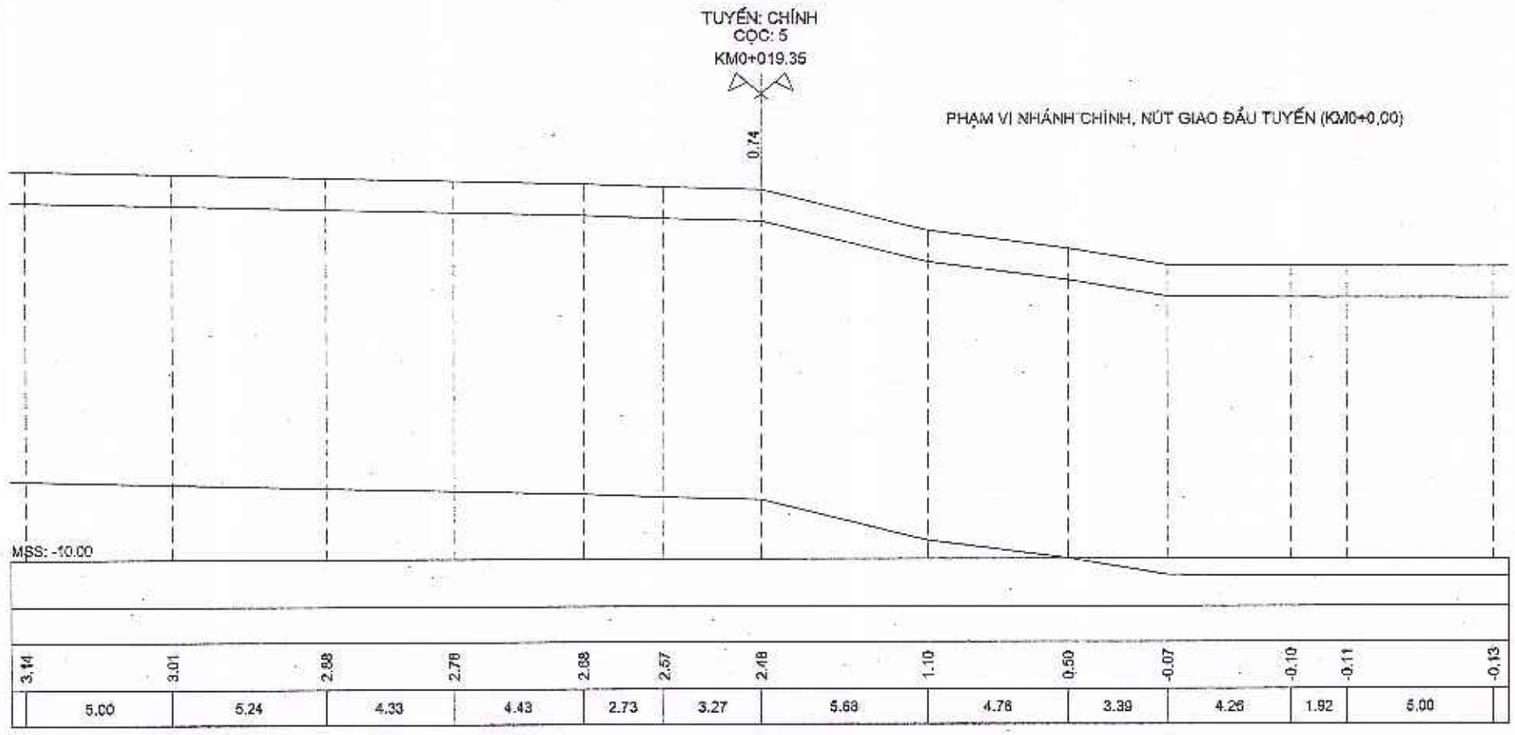
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 4
KM0+008.68

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 18

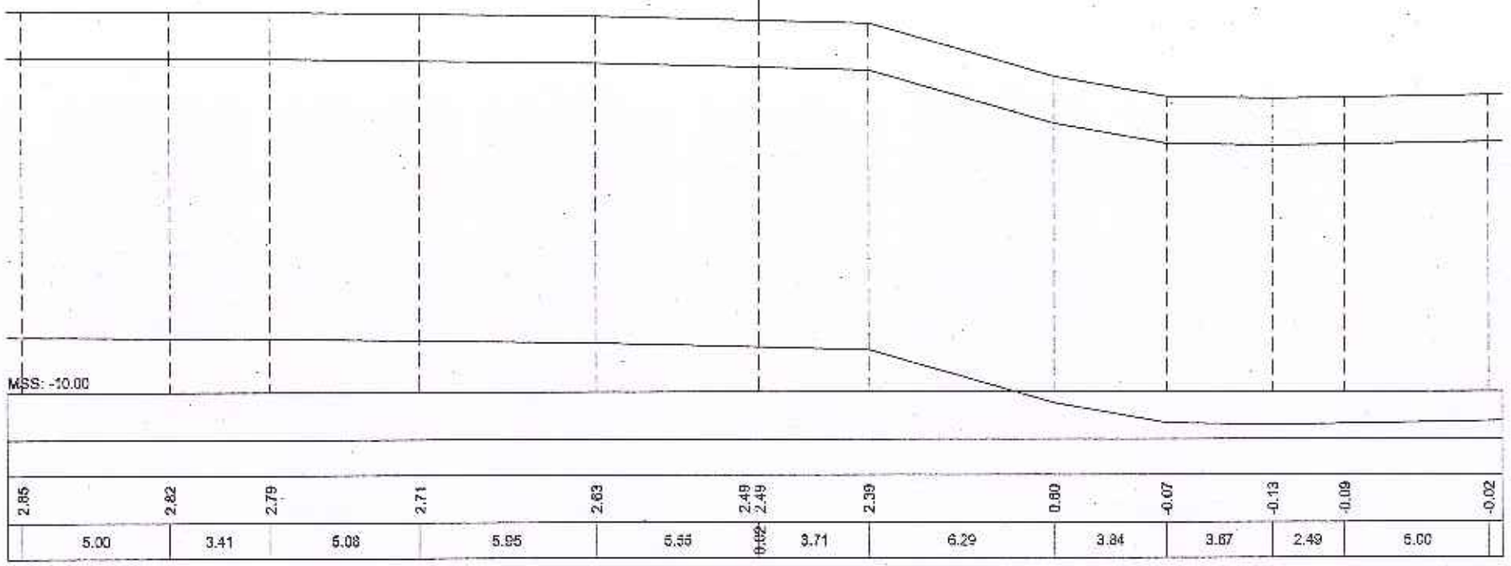




SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 19

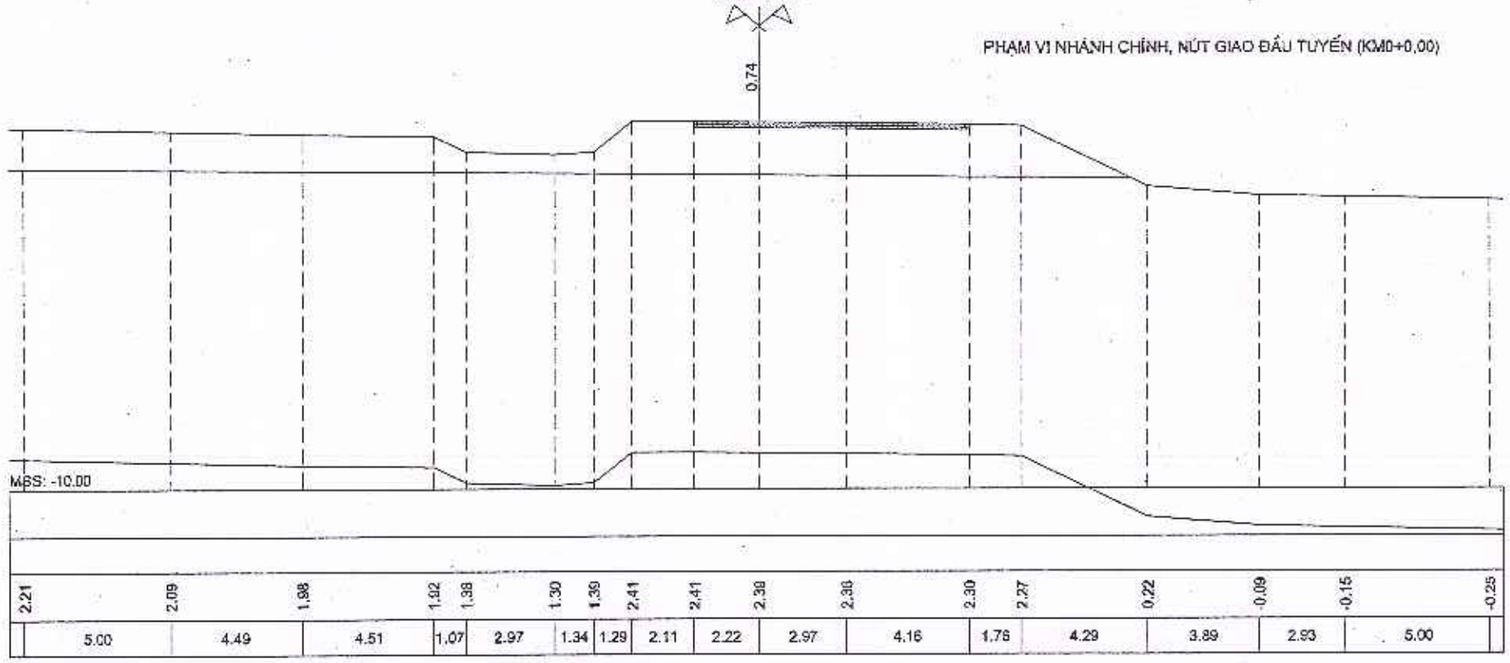
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 6
KM0+020.70

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: P1
KM0+024.93

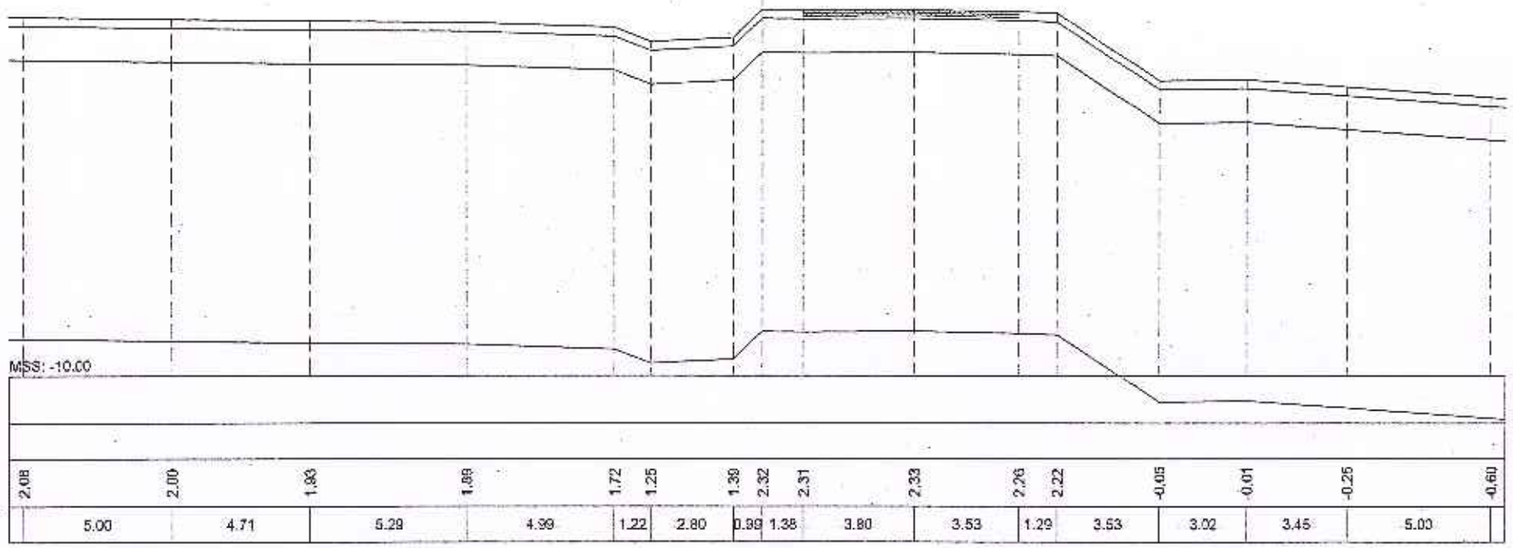
PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	**DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 20

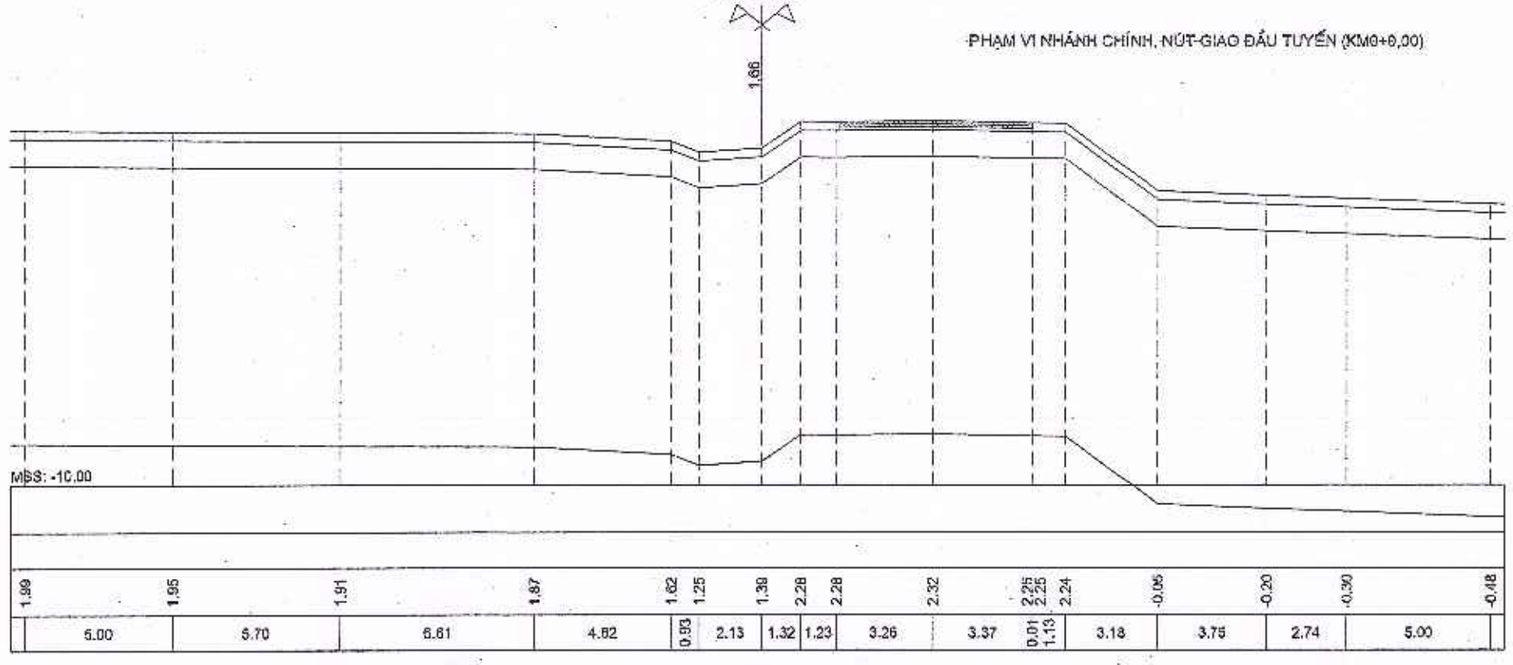
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 7
KM0+027.80

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 8
KM0+029.27

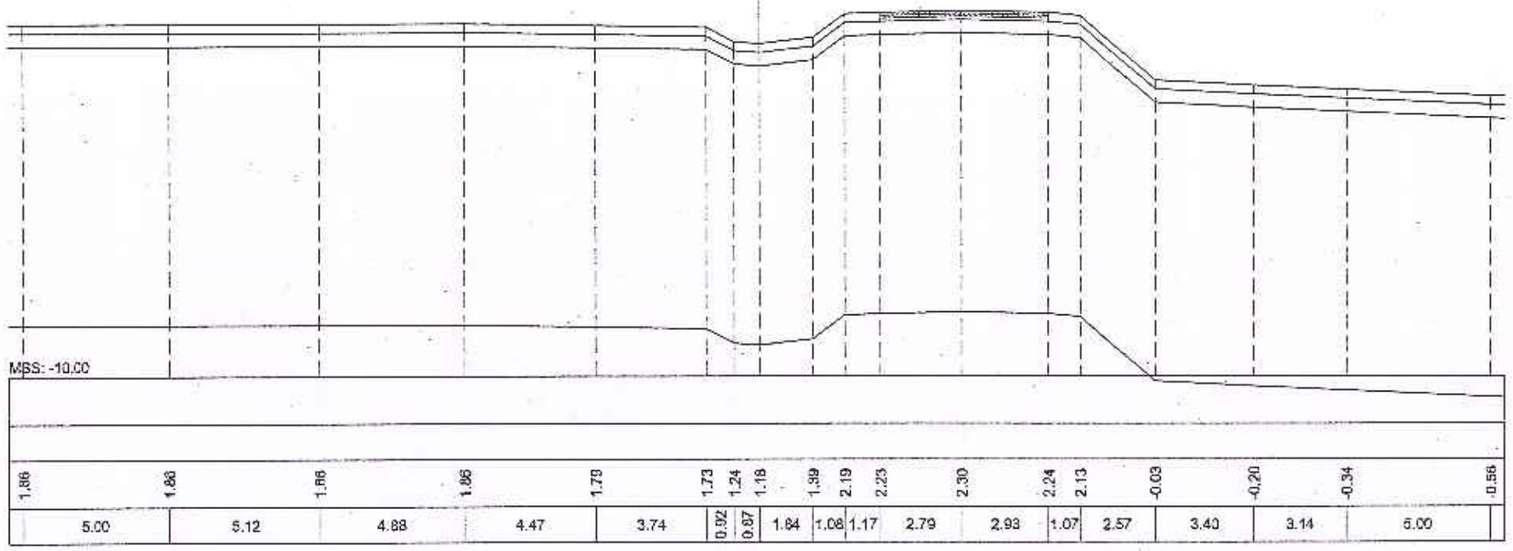
PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT-GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 21

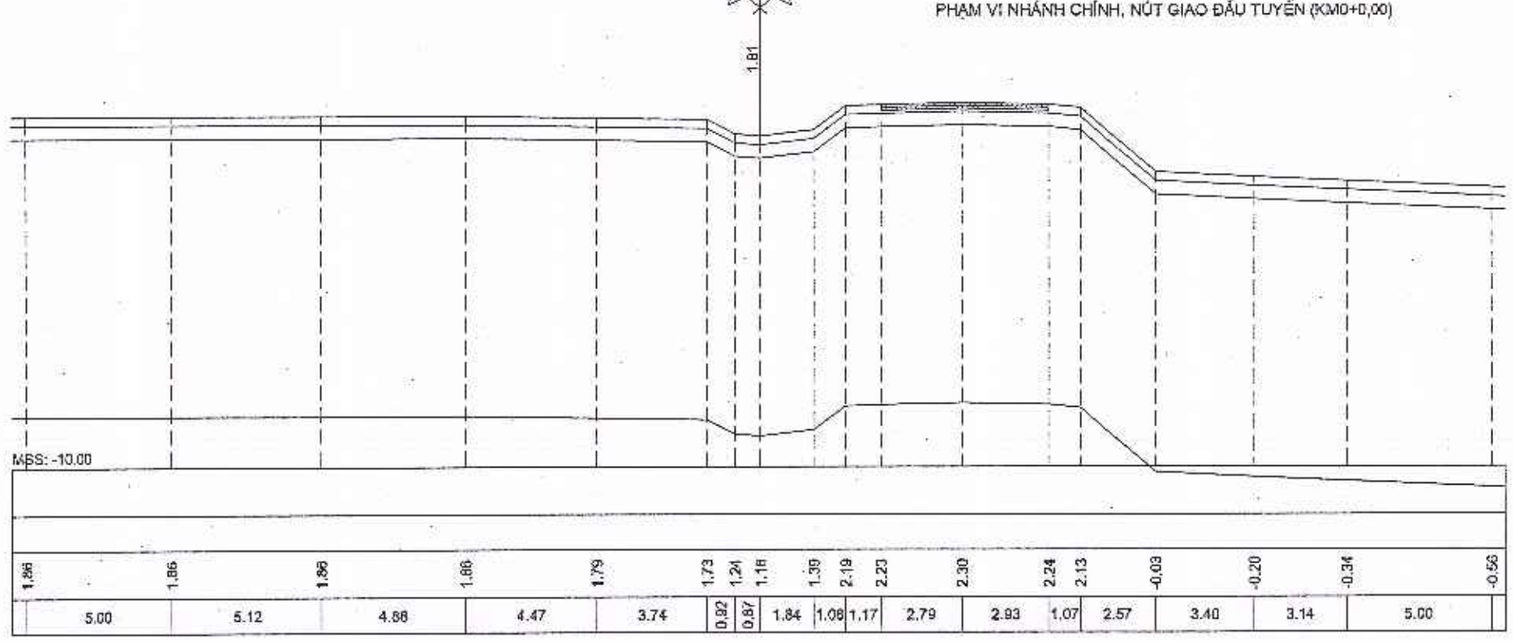
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TC1
KM0+032.27

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0.00)



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TD2
KM0+032.27

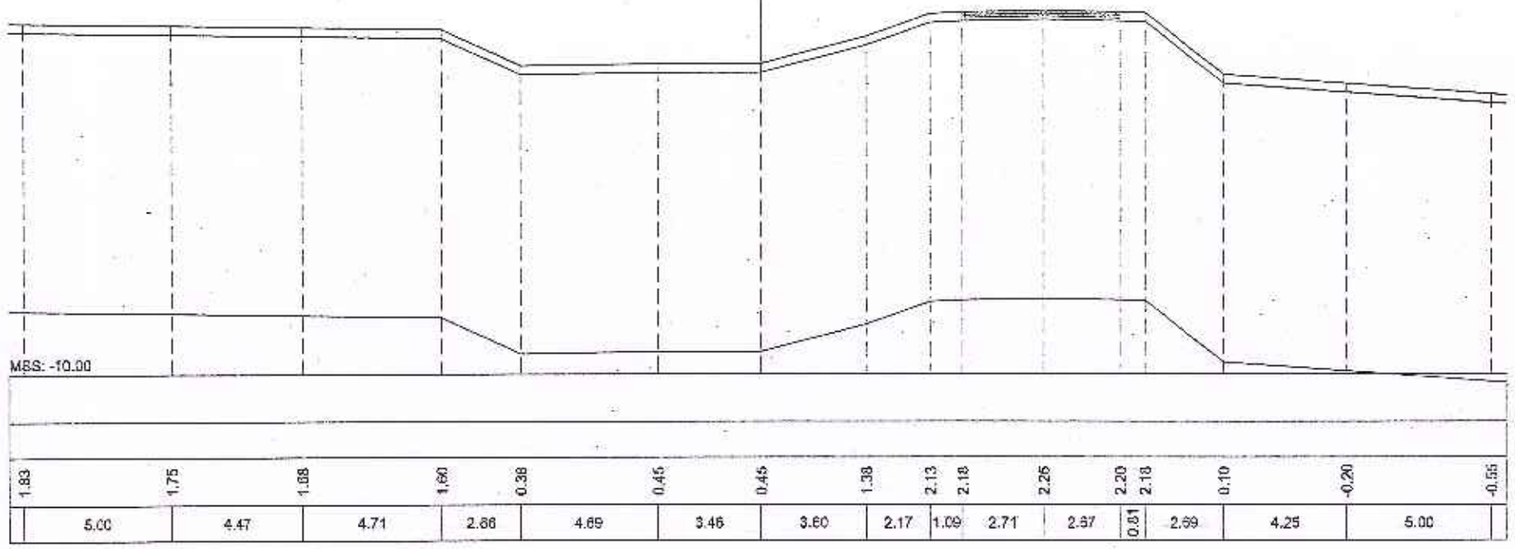
PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0.00)



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 22

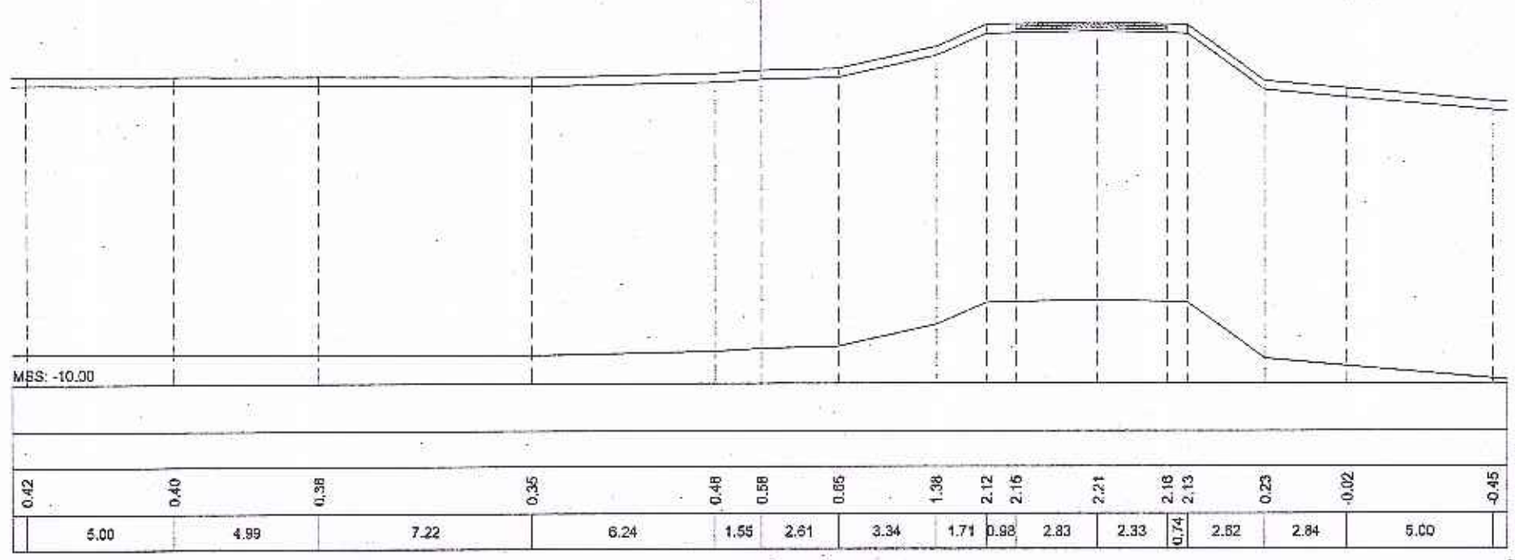
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: P2
KM0+039.11

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TC2
KM0+045.94

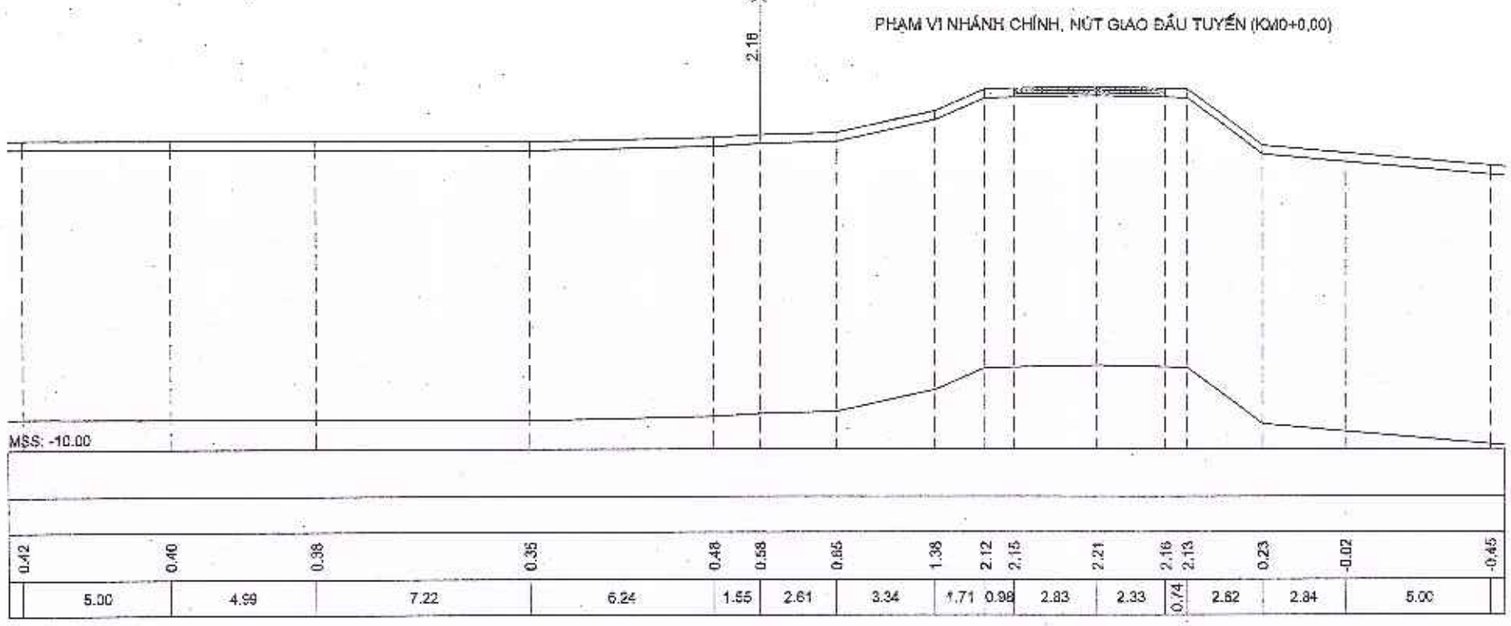
PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	**DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** **ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH** **BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :
			NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 23

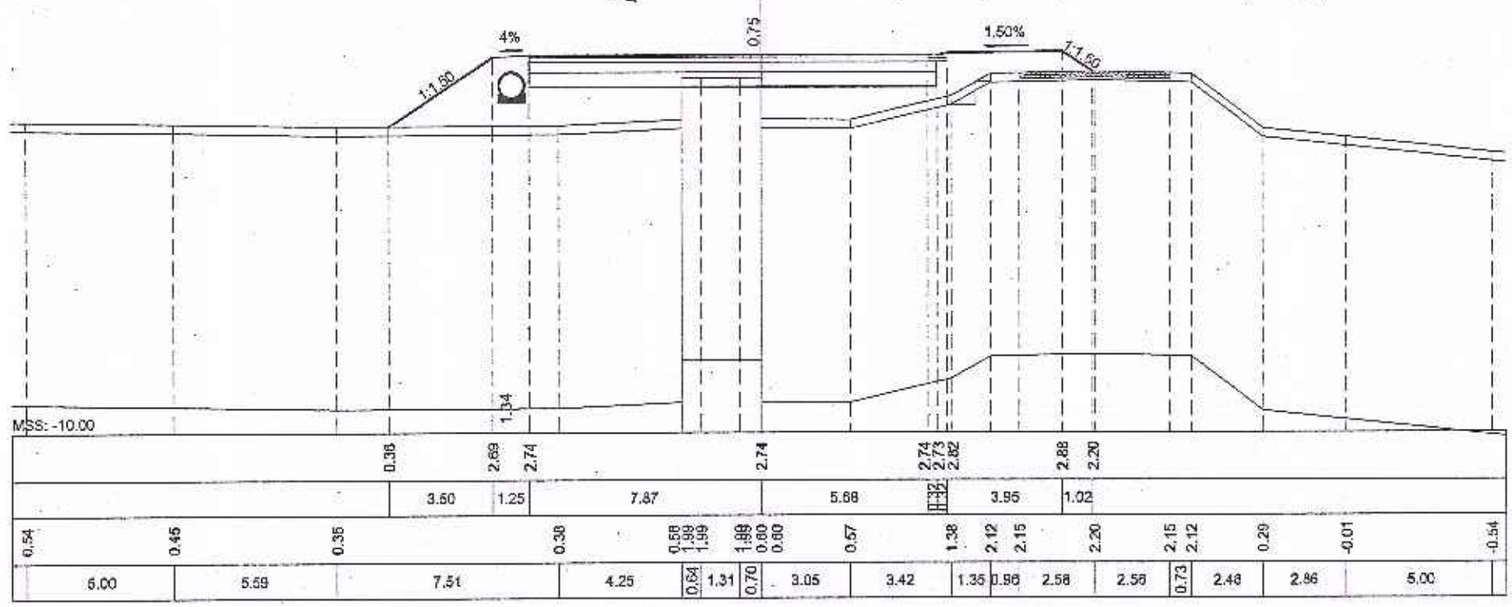
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TD3
KM0+045.94

PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 9
KM0+046.73
R=55.56
it1=0.00%
ip1=0.00%

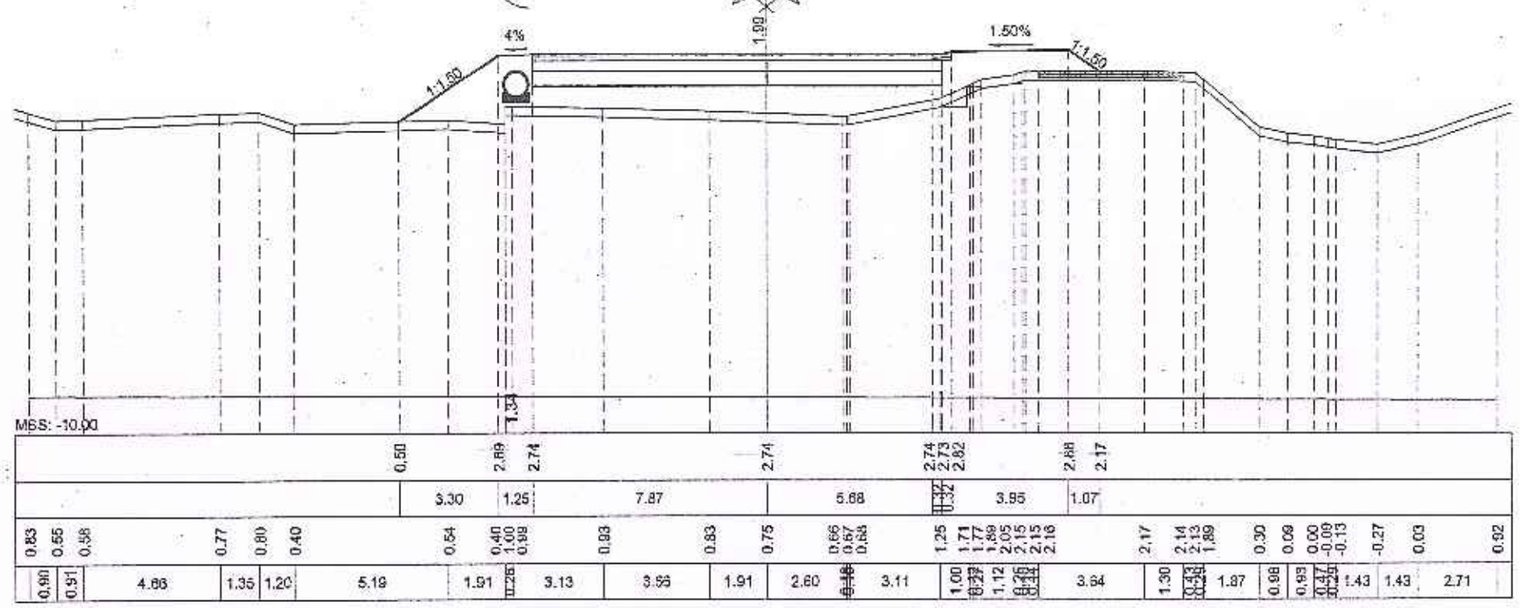
PHẠM VI NHÁNH CHÍNH, NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN (KM0+0,00)



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 24

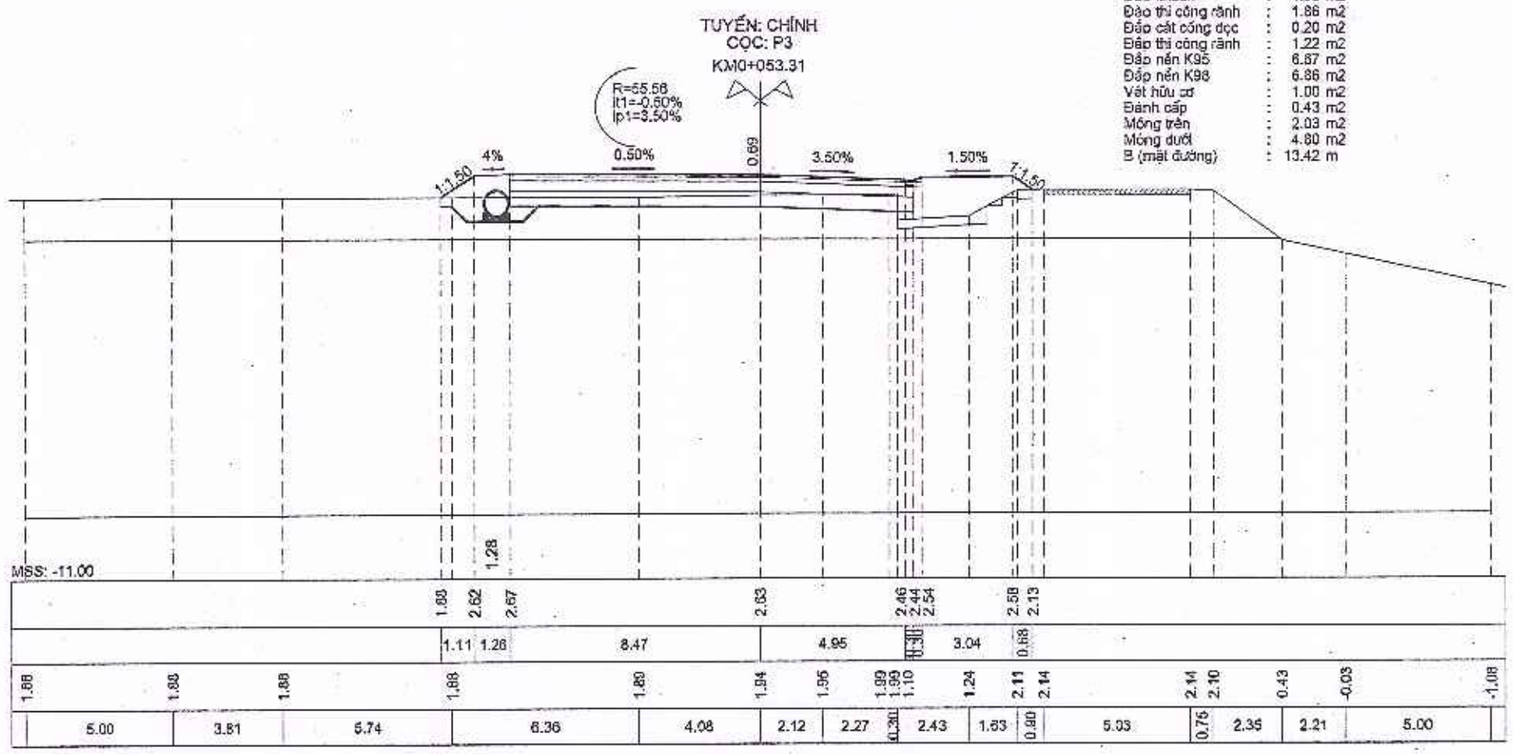
Đắp cát công dọc : 0.20 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 27.06 m2
Đắp nền K98 : 6.94 m2
Vét hữu cơ : 6.01 m2
Đánh cấp : 0.59 m2
Móng trên : 2.04 m2
Móng dưới : 4.85 m2
B (mặt đường) : 13.55 m

TUYẾN: CHÍNH
BẮT ĐẦU PHẠM VI TUYẾN CHÍNH, CỌC: 10
KM0+048.73
R=55.56
it1=0.00%
ip1=0.00%



Đào khuôn : 4.95 m2
Đào thi công rãnh : 1.86 m2
Đắp cát công dọc : 0.20 m2
Đắp thi công rãnh : 1.22 m2
Đắp nền K95 : 6.87 m2
Đắp nền K98 : 6.86 m2
Vét hữu cơ : 1.00 m2
Đánh cấp : 0.43 m2
Móng trên : 2.03 m2
Móng dưới : 4.80 m2
B (mặt đường) : 13.42 m

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: P3
KM0+053.31
R=65.56
it1=-0.50%
ip1=3.50%



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

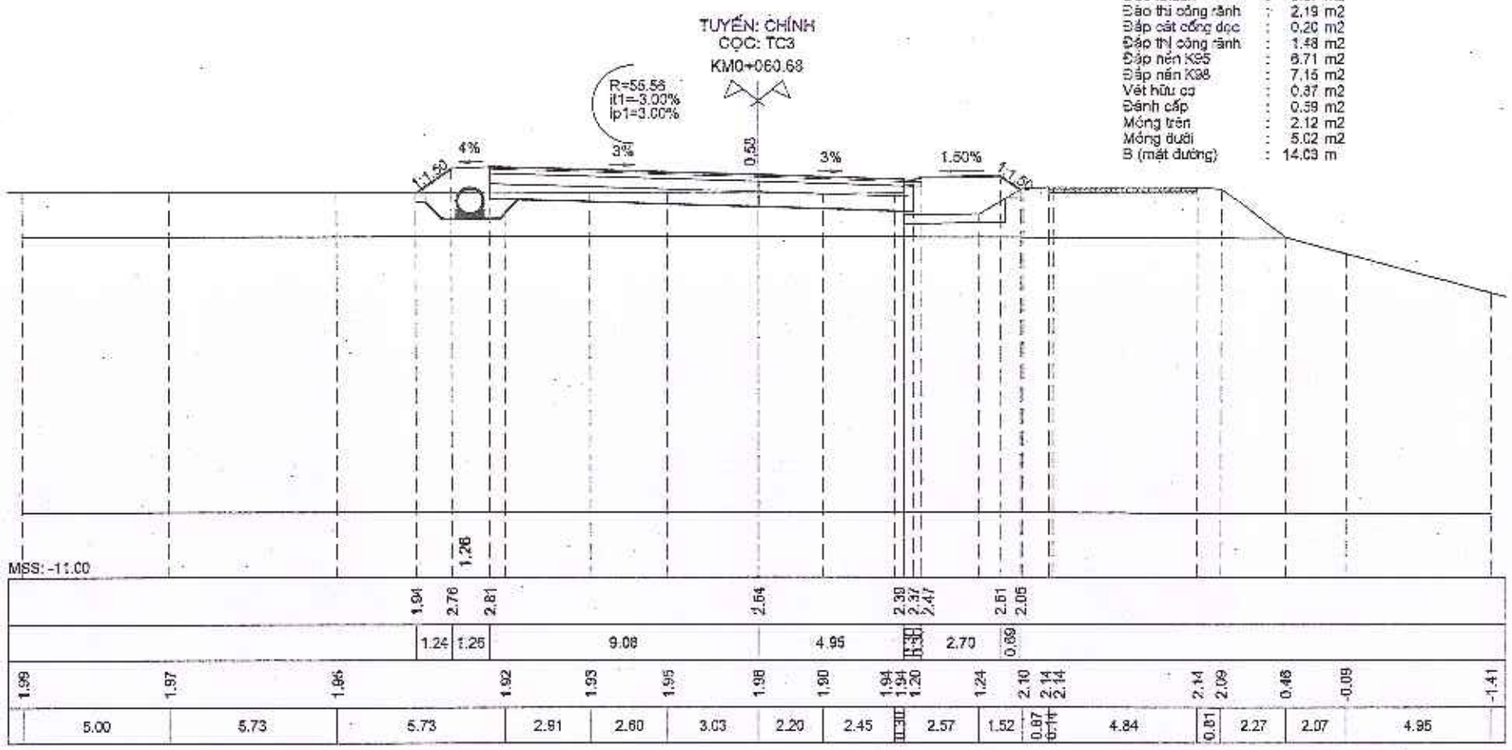
TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

NGÀY HT : ..... - 2025

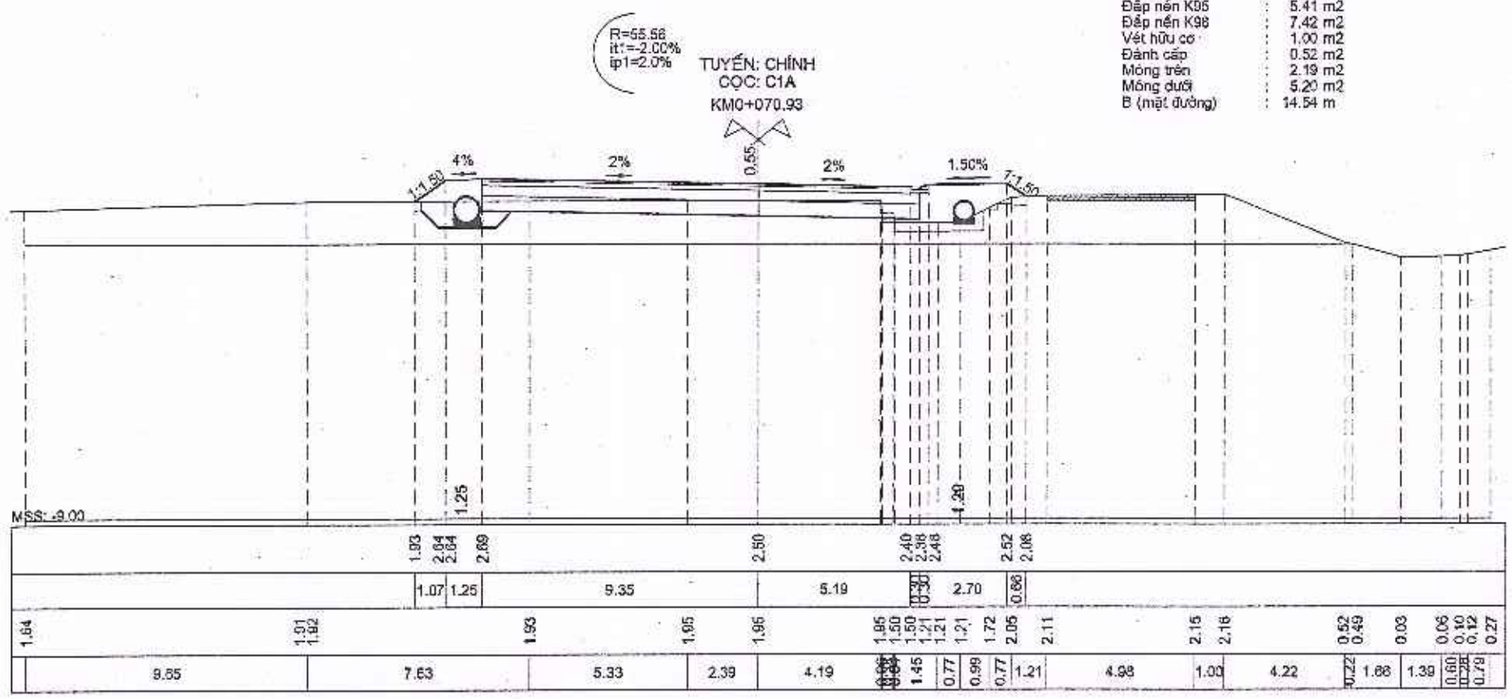
LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 25



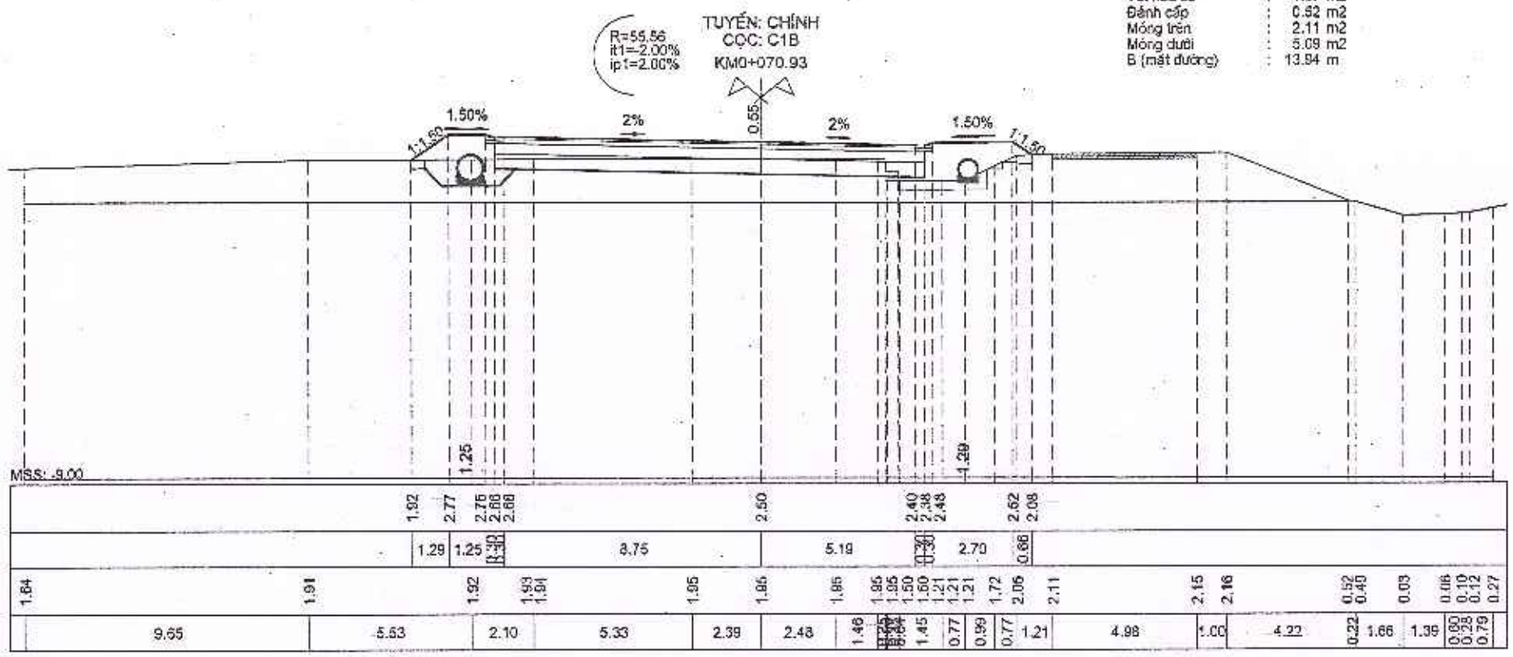
Đào khuôn : 5.67 m2
Đào thi công rãnh : 2.19 m2
Đắp cát công dọc : 0.20 m2
Đắp thị công rãnh : 1.48 m2
Đắp nền K95 : 6.71 m2
Đắp nền K98 : 7.15 m2
Vét hữu cơ : 0.87 m2
Đánh cấp : 0.59 m2
Móng trên : 2.12 m2
Móng dưới : 5.02 m2
B (mặt đường) : 14.03 m



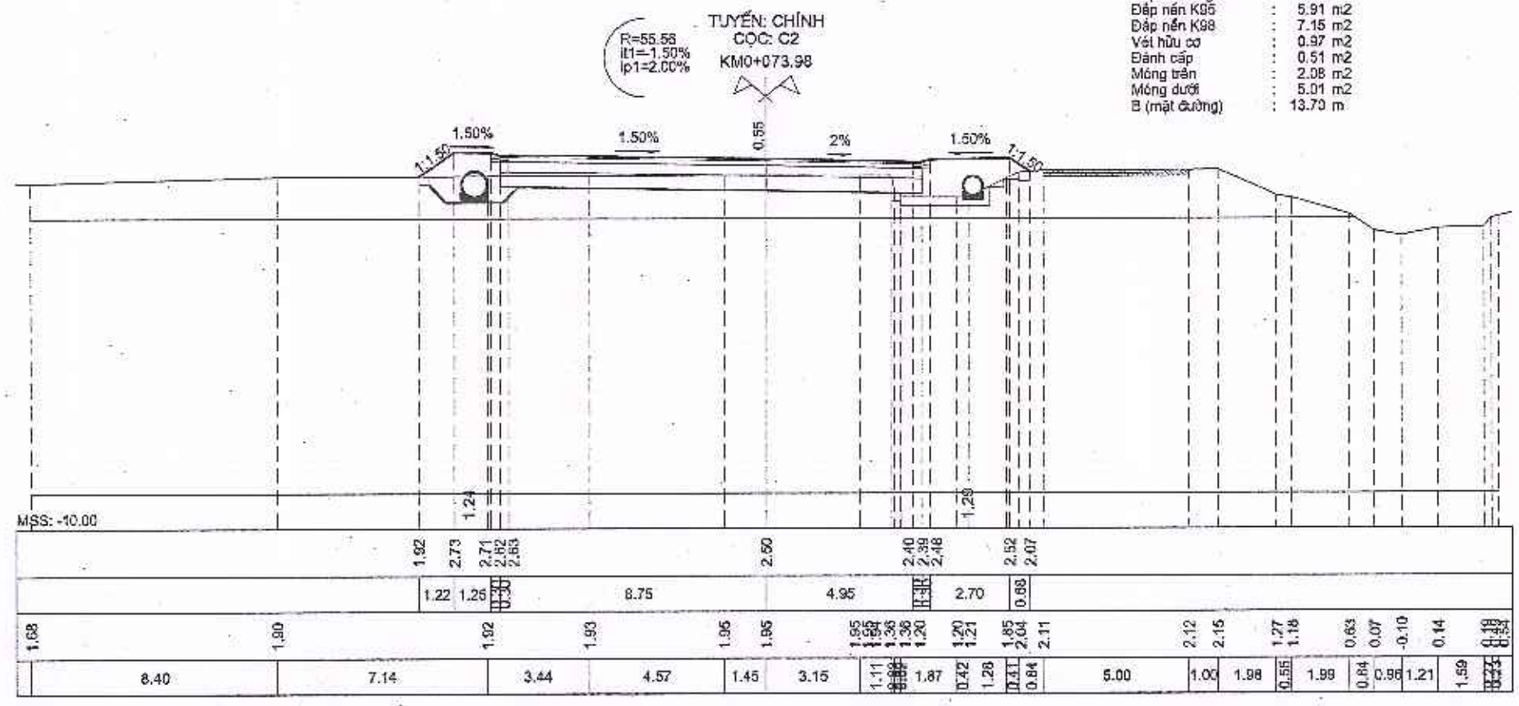
Đào khuôn : 6.27 m2
Đào thi công rãnh : 2.07 m2
Đắp cát công dọc : 0.33 m2
Đắp thị công rãnh : 1.34 m2
Đắp nền K95 : 5.41 m2
Đắp nền K98 : 7.42 m2
Vét hữu cơ : 1.00 m2
Đánh cấp : 0.52 m2
Móng trên : 2.19 m2
Móng dưới : 5.20 m2
B (mặt đường) : 14.54 m

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY MỘP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 26

Đào khuôn	:	6.16 m2
Đào thi công rãnh	:	2.16 m2
Đắp cát công dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	1.48 m2
Đắp nền K95	:	5.88 m2
Đắp nền K98	:	7.27 m2
Vét hữu cơ	:	1.07 m2
Đánh cấp	:	0.52 m2
Móng trên	:	2.11 m2
Móng dưới	:	5.09 m2
B (mặt đường)	:	13.94 m

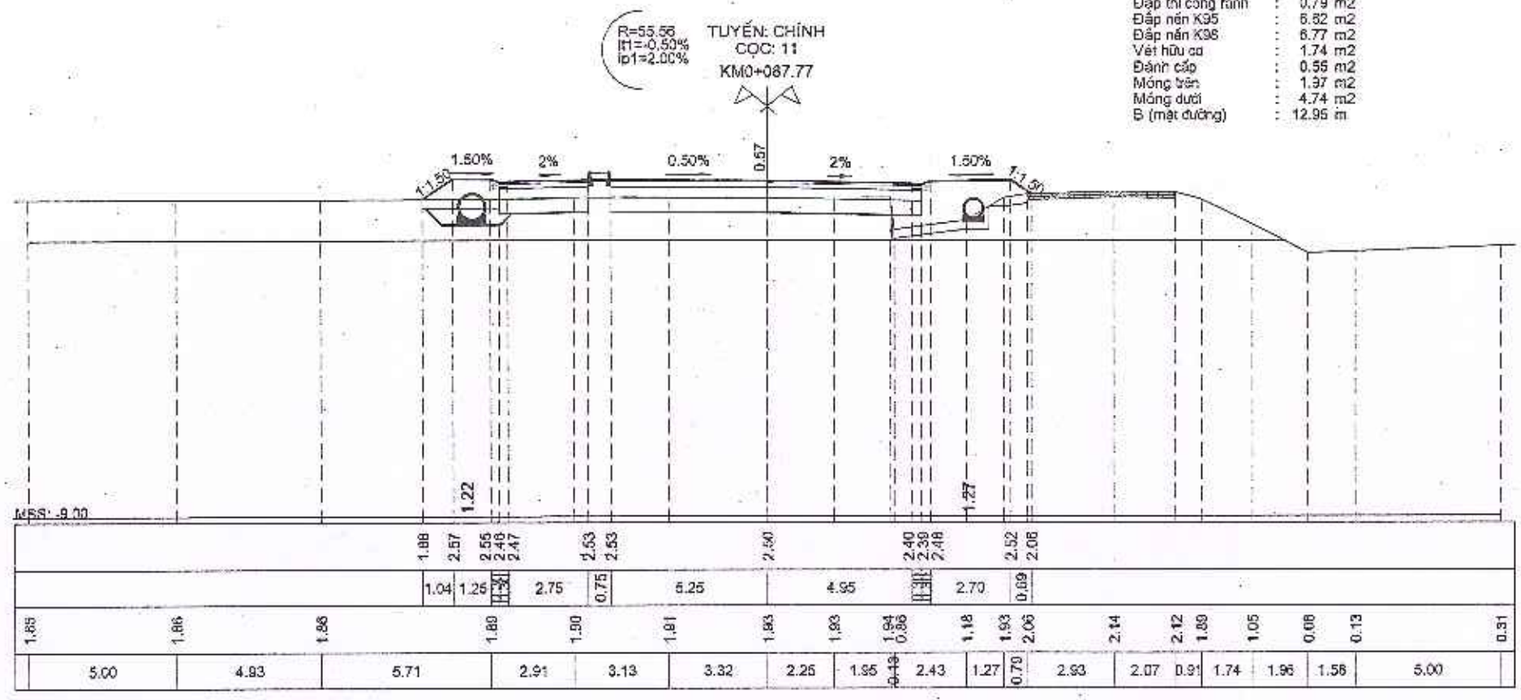


Đào khuôn	:	6.37 m2
Đào thi công rãnh	:	2.15 m2
Đắp cát công dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	1.45 m2
Đắp nền K95	:	5.91 m2
Đắp nền K98	:	7.15 m2
Vét hữu cơ	:	0.97 m2
Đánh cấp	:	0.51 m2
Móng trên	:	2.08 m2
Móng dưới	:	5.01 m2
B (mặt đường)	:	13.73 m

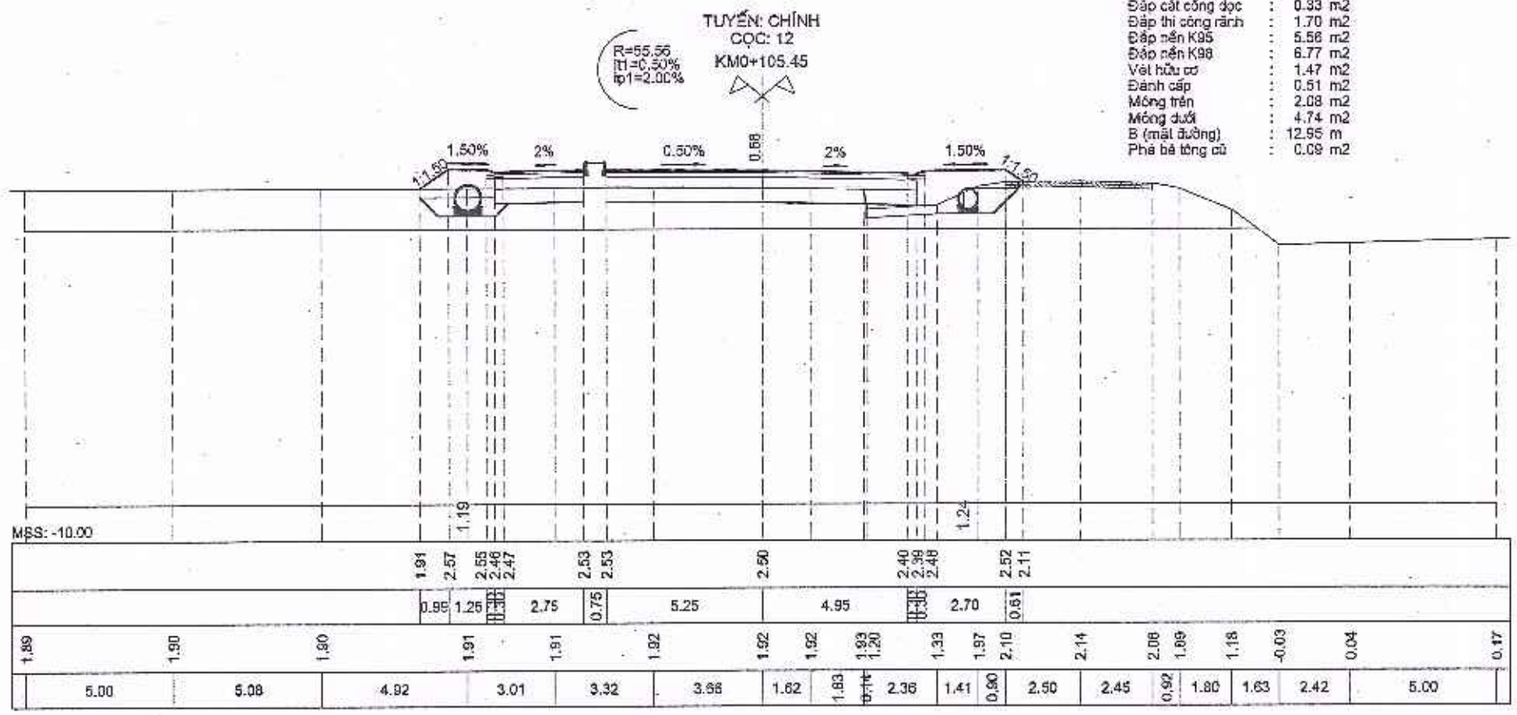


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 27

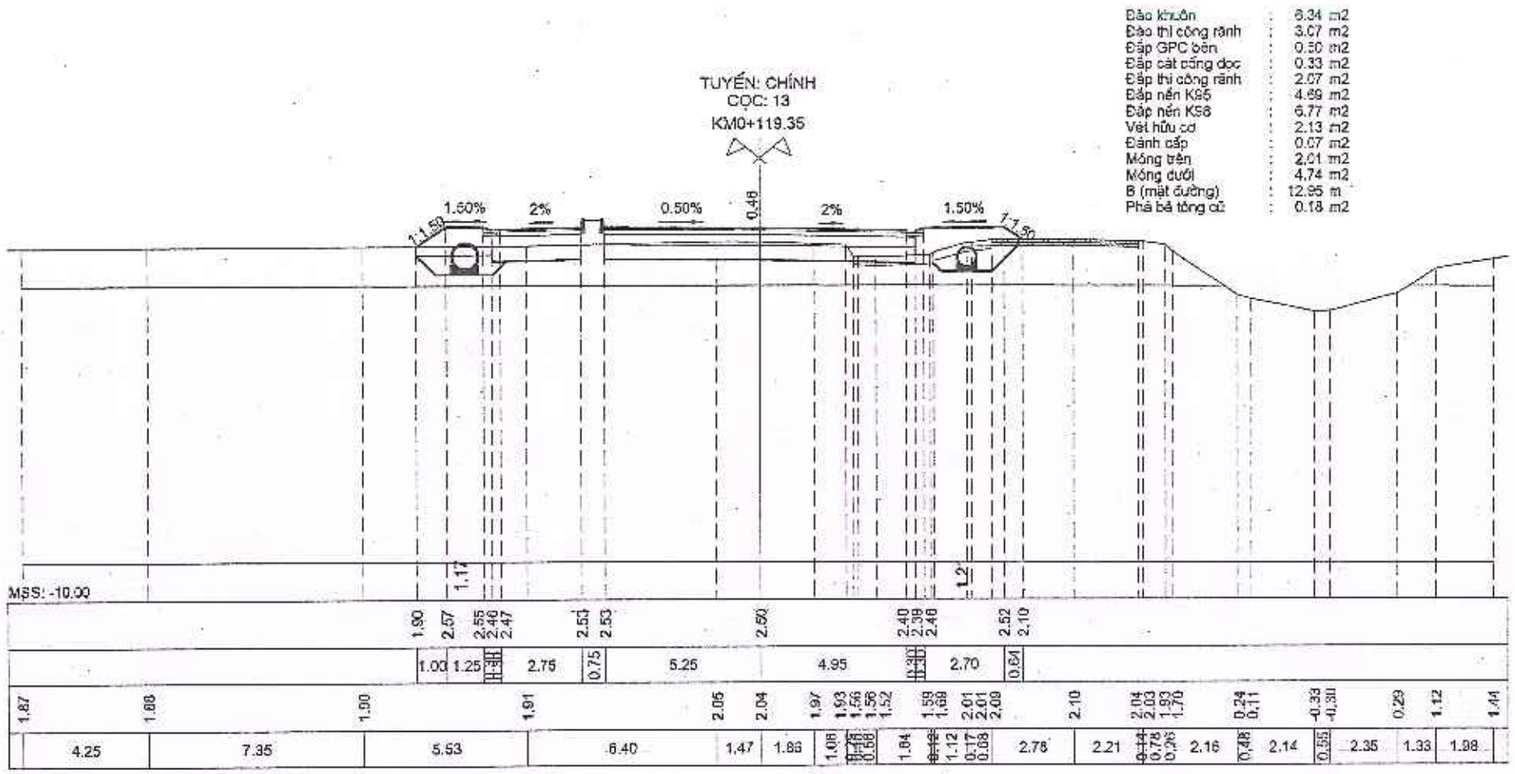
Đào khuôn : 5.21 m2
Đào thi công rãnh : 1.32 m2
Đắp GPC bến : 0.54 m2
Đắp cát công dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.79 m2
Đắp nền K95 : 6.82 m2
Đắp nền K98 : 6.77 m2
Vét hữu cơ : 1.74 m2
Đánh cấp : 0.55 m2
Móng trên : 1.37 m2
Móng dưới : 4.74 m2
B (mặt đường) : 12.95 m

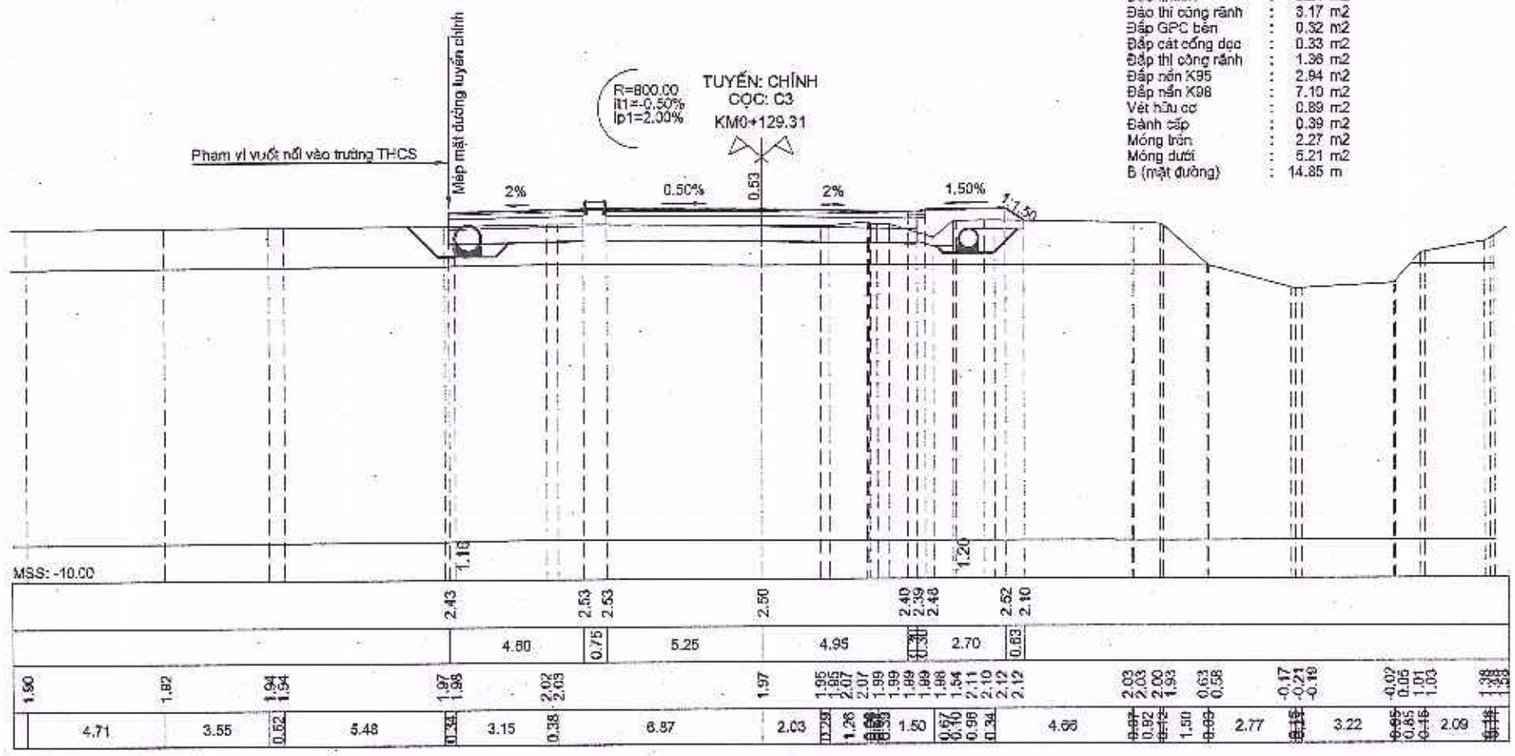


Đào khuôn : 5.83 m2
Đào thi công rãnh : 2.93 m2
Đắp GPC bến : 0.53 m2
Đắp cát công dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 1.70 m2
Đắp nền K95 : 5.56 m2
Đắp nền K98 : 6.77 m2
Vét hữu cơ : 1.47 m2
Đánh cấp : 0.51 m2
Móng trên : 2.08 m2
Móng dưới : 4.74 m2
B (mặt đường) : 12.95 m
Phá bê tông cũ : 0.09 m2

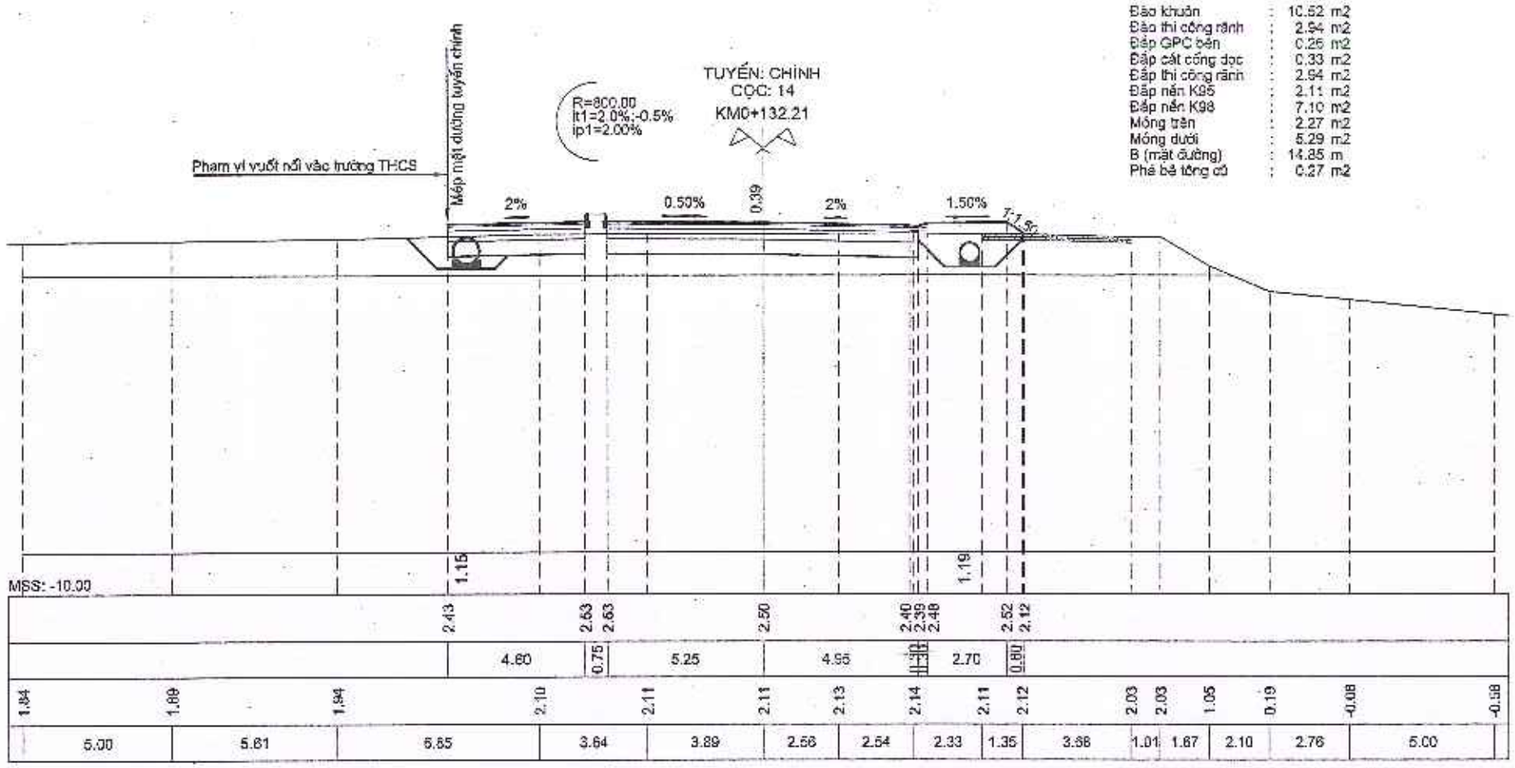


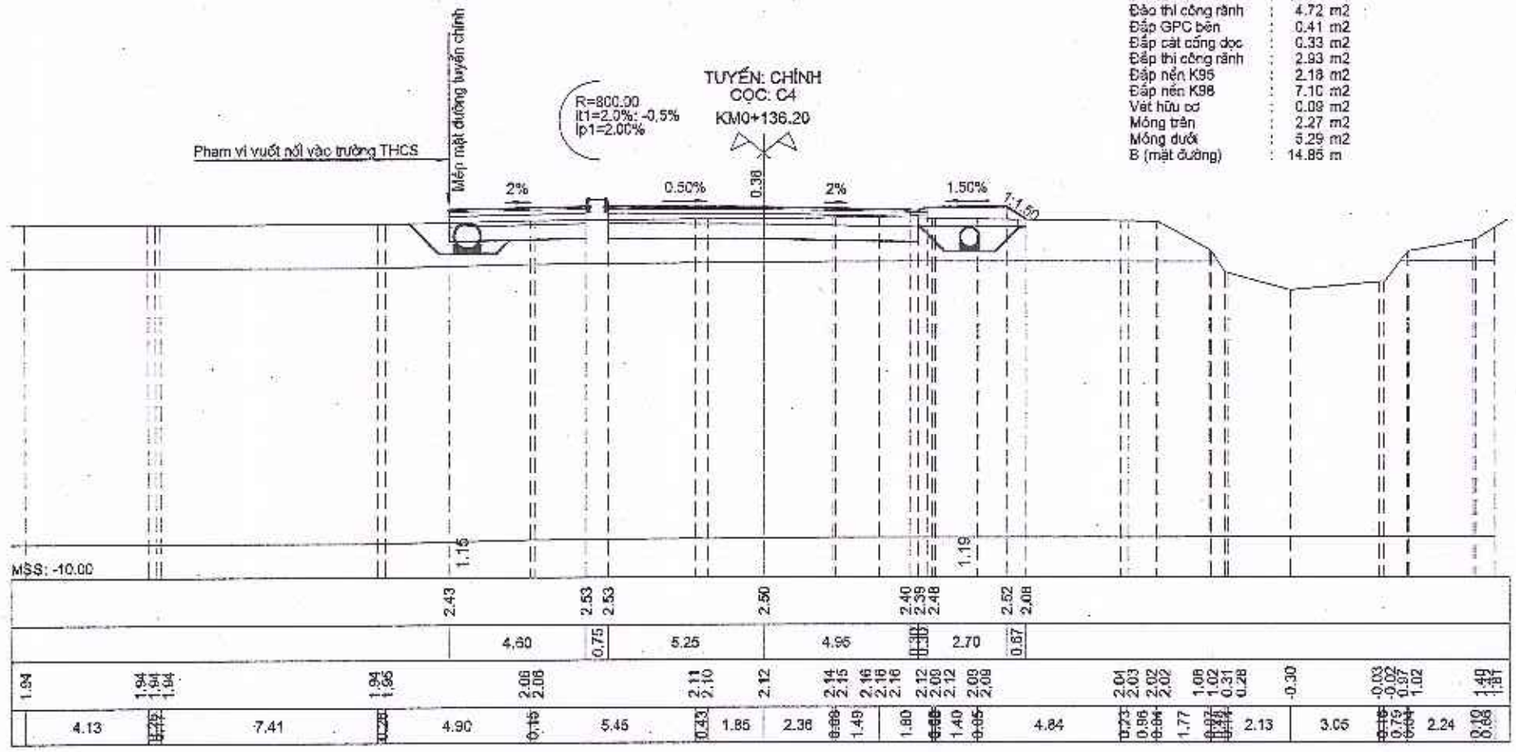
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	**DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200; CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 28





SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 29





SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

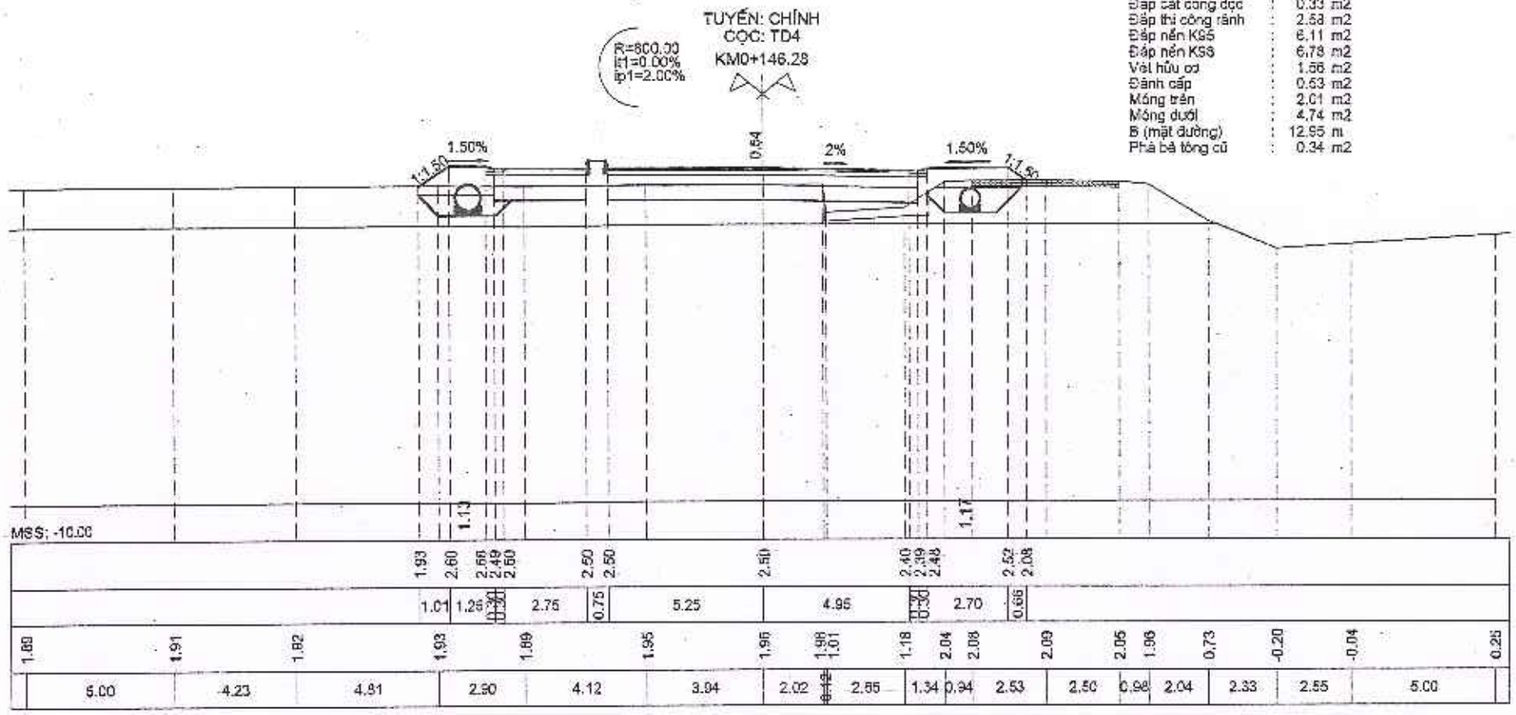
TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

NGÀY HT : .....- 2025

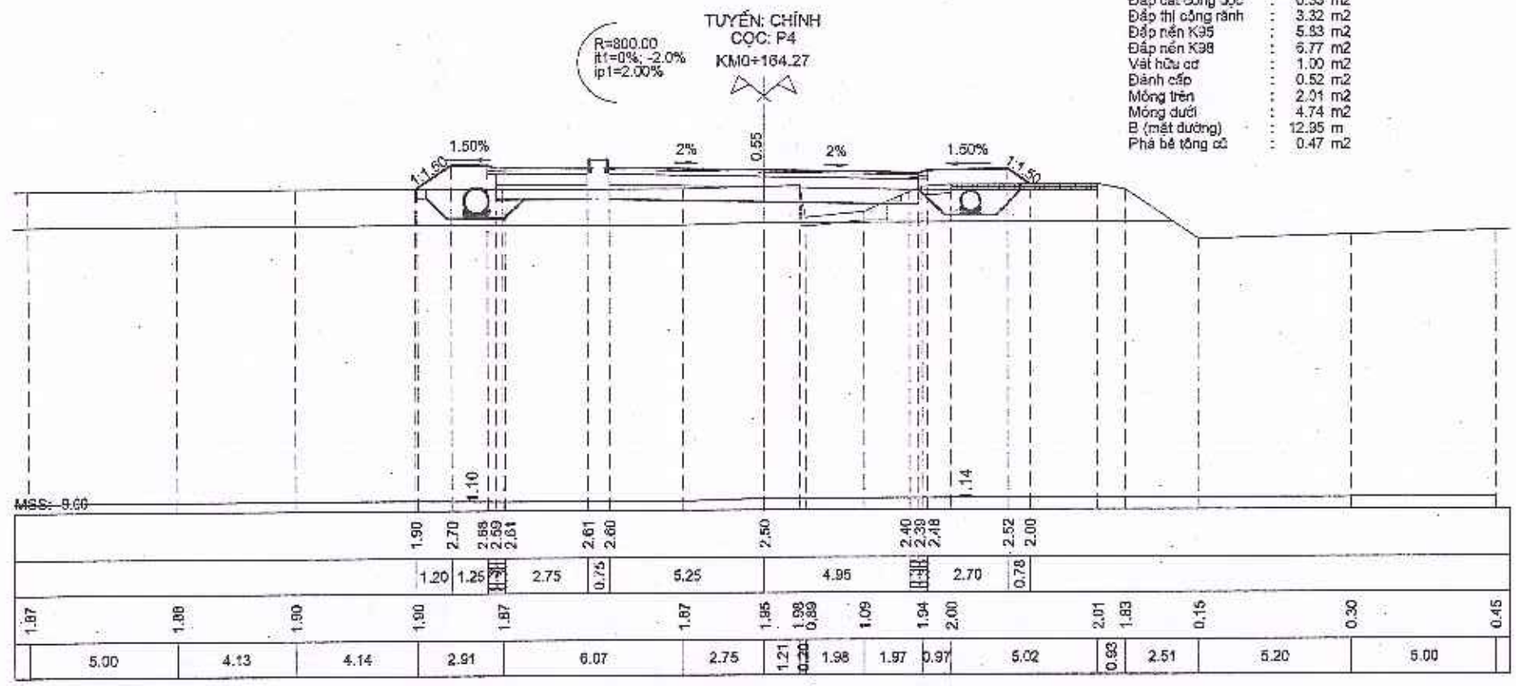
LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 30



Đào khuôn	:	5.34 m2
Đào thi công rãnh	:	3.76 m2
Đắp GPC bên	:	0.50 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	2.58 m2
Đắp nền K95	:	6.11 m2
Đắp nền K98	:	6.78 m2
Vát hữu cơ	:	1.56 m2
Đánh cấp	:	0.53 m2
Móng trên	:	2.01 m2
Móng dưới	:	4.74 m2
B (mặt đường)	:	12.95 m
Phá bê tông cũ	:	0.34 m2



Đào khuôn	:	3.85 m2
Đào thi công rãnh	:	4.51 m2
Đắp GPC bên	:	0.52 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	3.32 m2
Đắp nền K95	:	5.83 m2
Đắp nền K98	:	6.77 m2
Vát hữu cơ	:	1.00 m2
Đánh cấp	:	0.52 m2
Móng trên	:	2.01 m2
Móng dưới	:	4.74 m2
B (mặt đường)	:	12.95 m
Phá bê tông cũ	:	0.47 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯƠNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

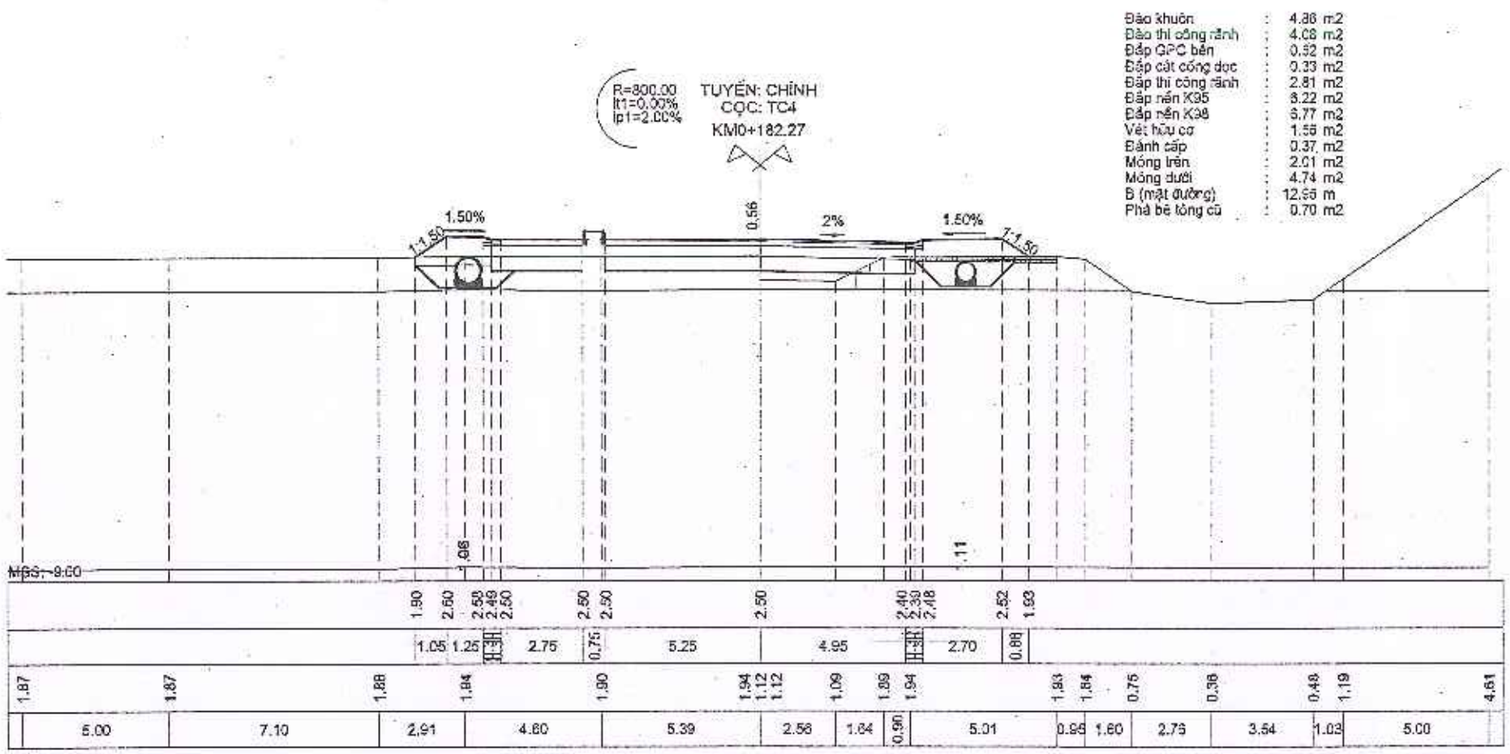
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

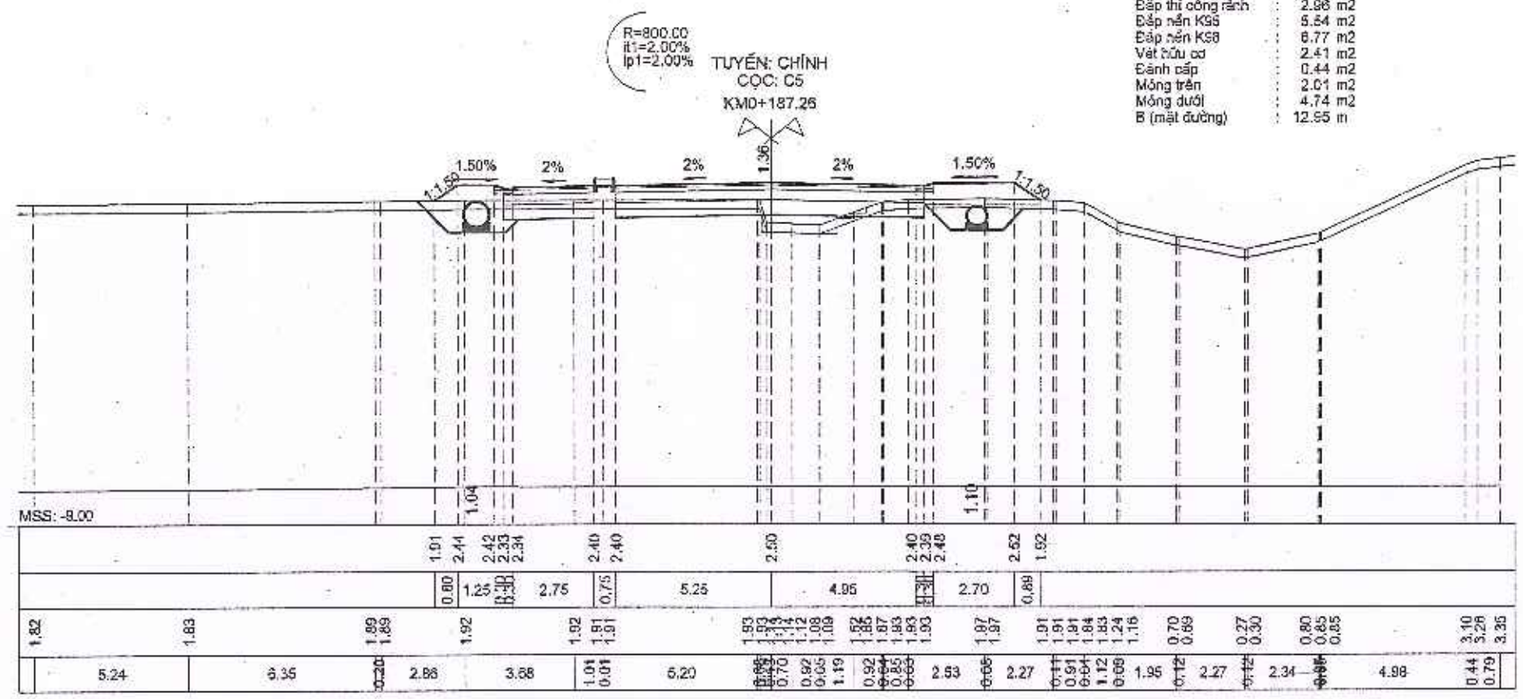
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 31

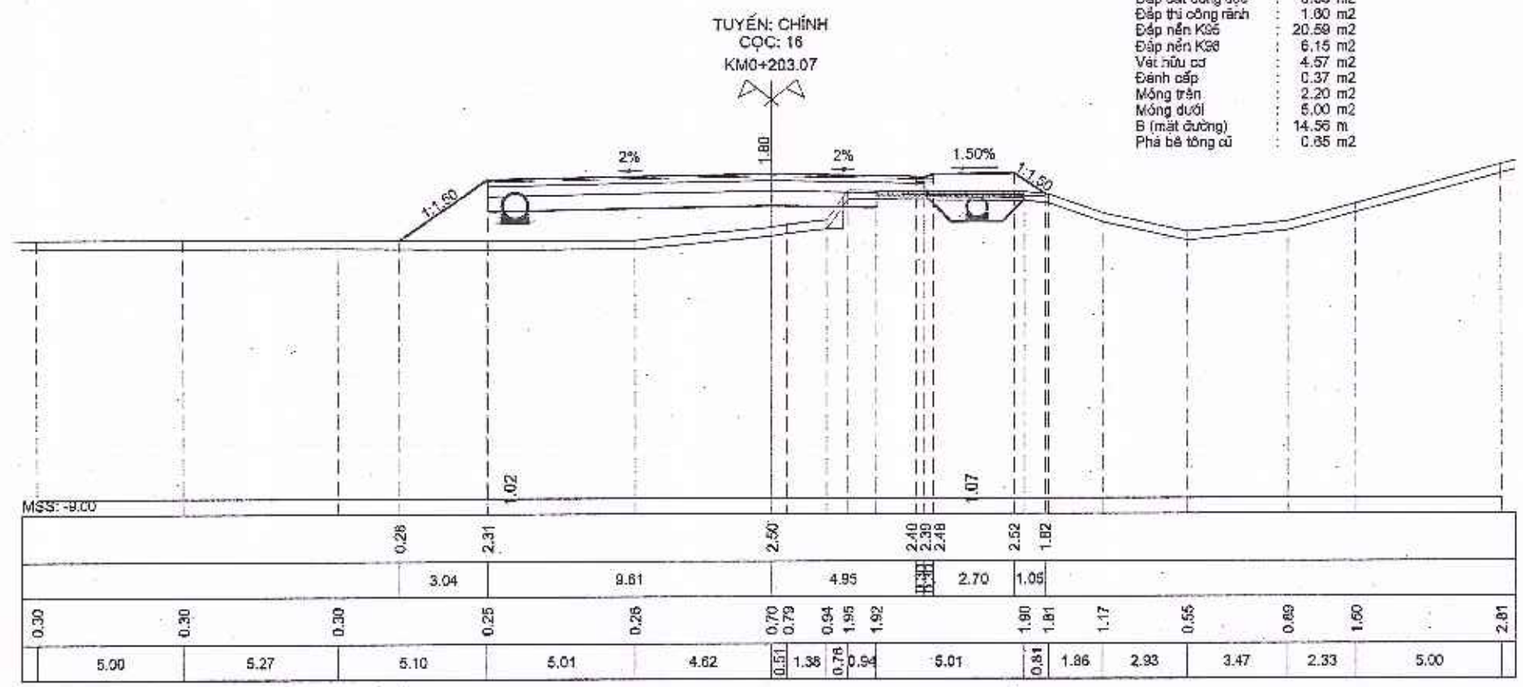


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ: 32

Đào khuôn : 5.69 m2
Đào thi công rãnh : 3.81 m2
Đắp GPC bờn : 0.43 m2
Đắp cát công dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 2.98 m2
Đắp nền K95 : 5.54 m2
Đắp nền K98 : 6.77 m2
Vét hữu cơ : 2.41 m2
Đánh cấp : 0.44 m2
Móng trên : 2.01 m2
Móng dưới : 4.74 m2
B (mặt đường) : 12.95 m

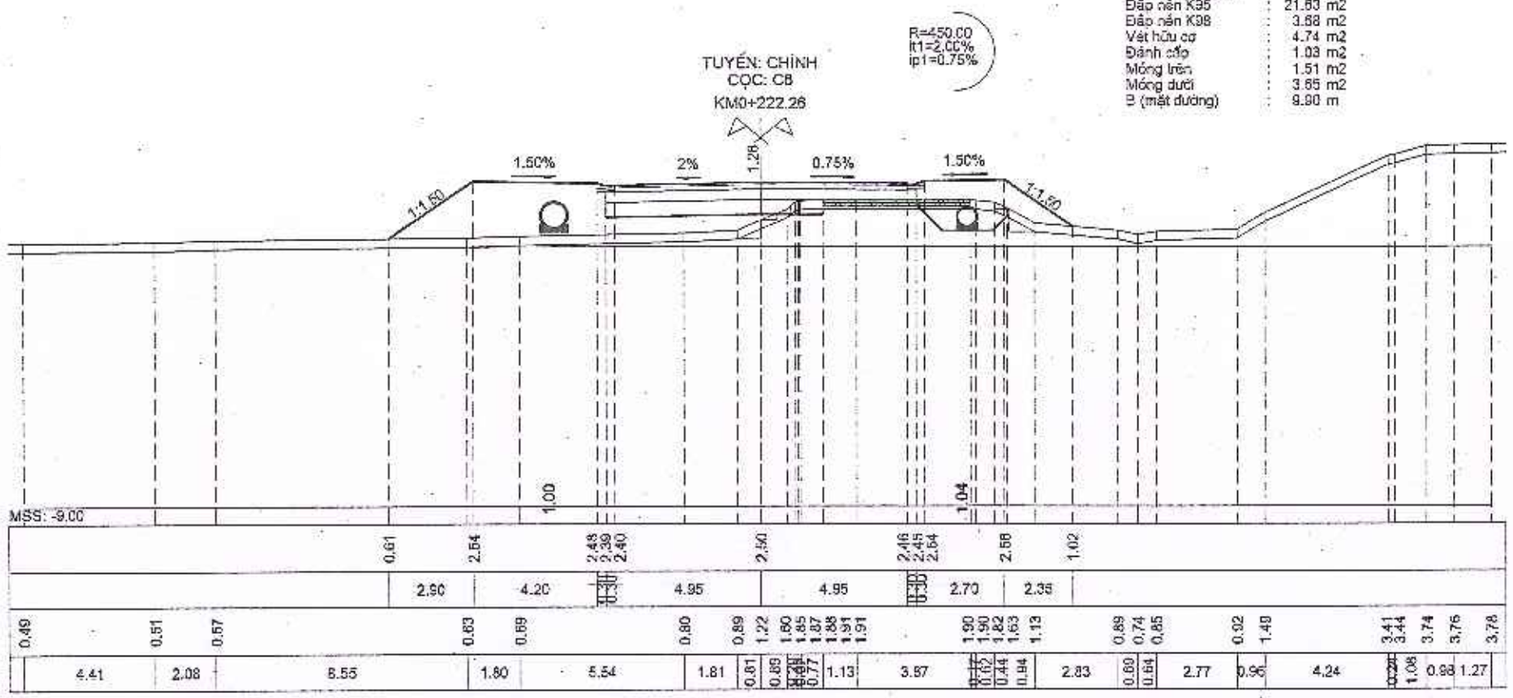


Đào khuôn : 0.62 m2
Đào thi công rãnh : 2.05 m2
Đắp cát công dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 1.90 m2
Đắp nền K95 : 20.59 m2
Đắp nền K98 : 6.15 m2
Vét hữu cơ : 4.57 m2
Đánh cấp : 0.37 m2
Móng trên : 2.20 m2
Móng dưới : 5.00 m2
B (mặt đường) : 14.56 m
Phá bê tông cũ : 0.85 m2

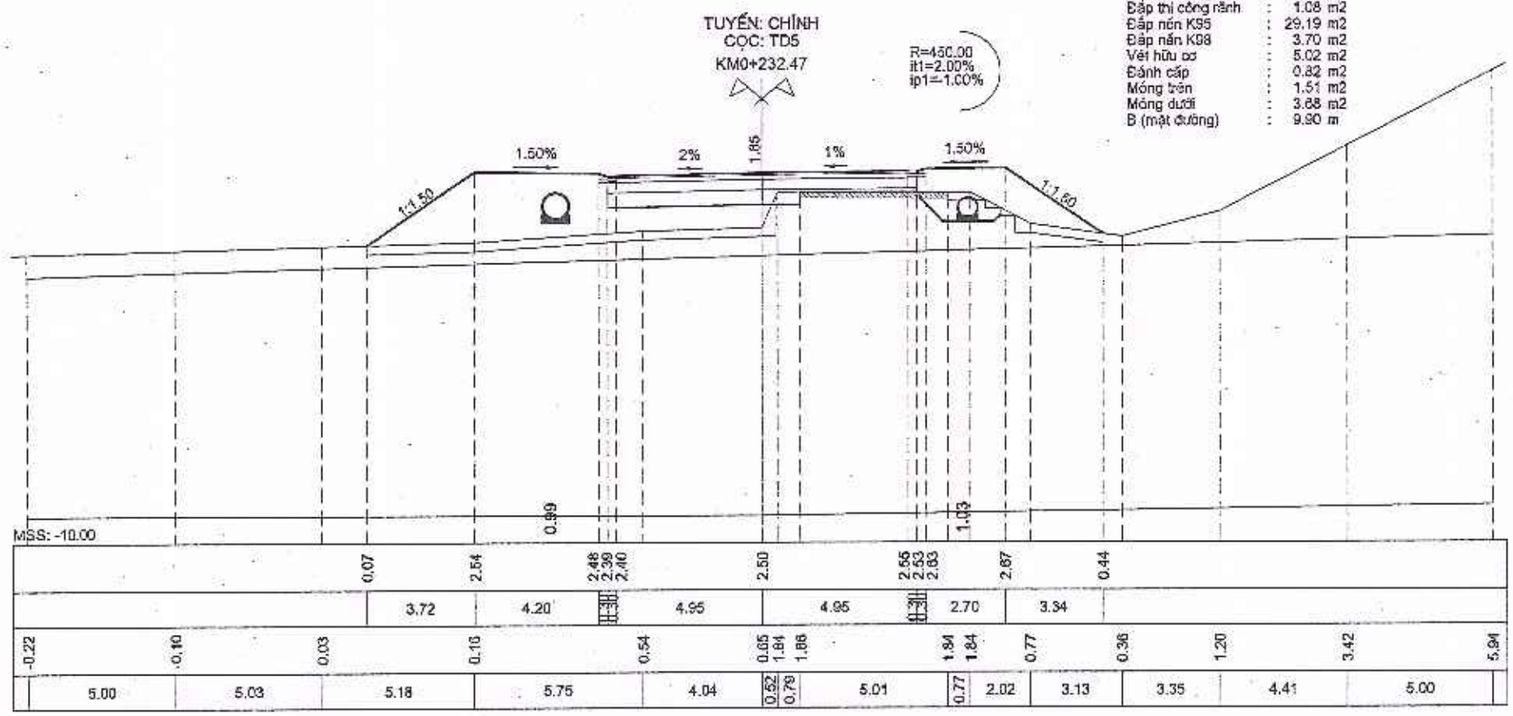


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200	LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 33

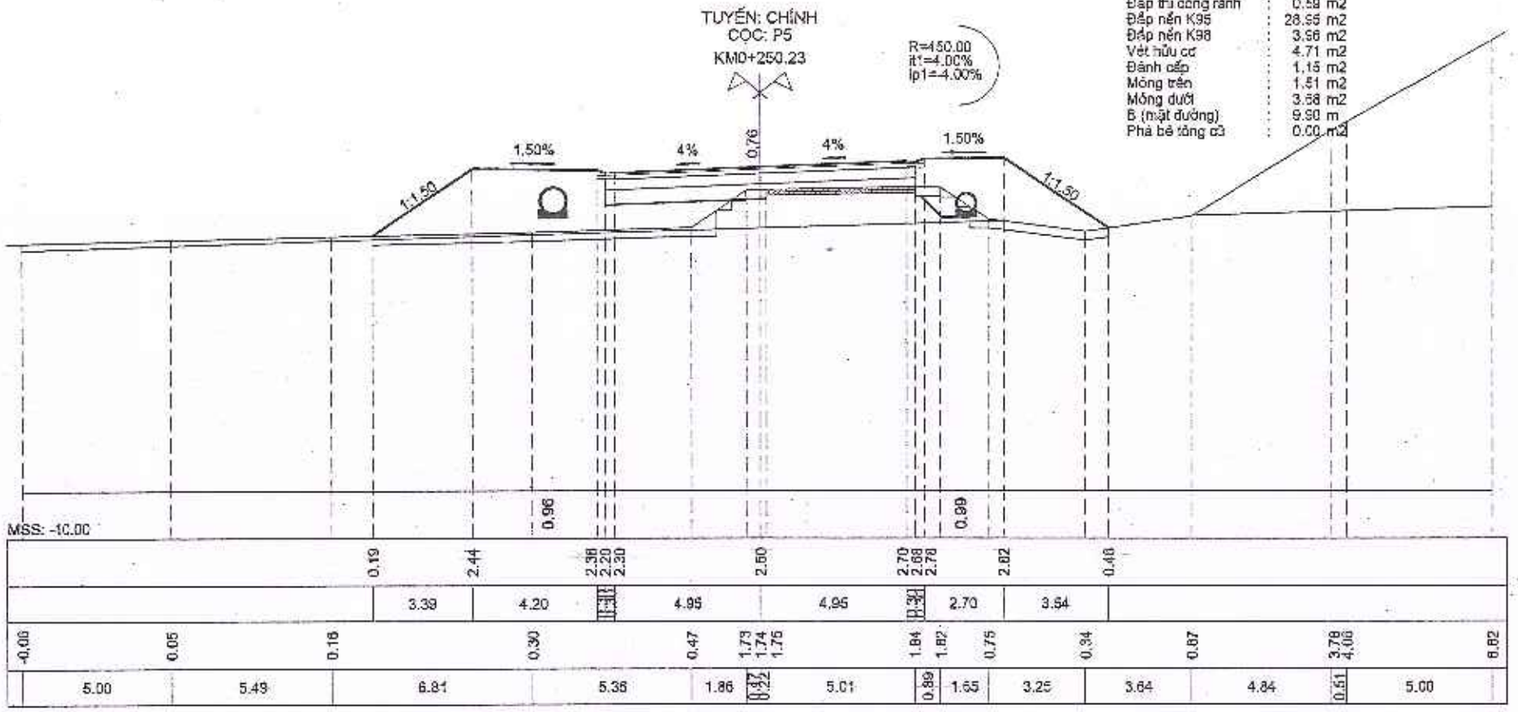
Đào khuôn	:	0.50 m2
Đào thi công rãnh	:	1.95 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	1.41 m2
Đắp nền K95	:	21.83 m2
Đắp nền K98	:	3.68 m2
Vét hữu cơ	:	4.74 m2
Đánh cấp	:	1.03 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.65 m2
B (mặt đường)	:	9.90 m



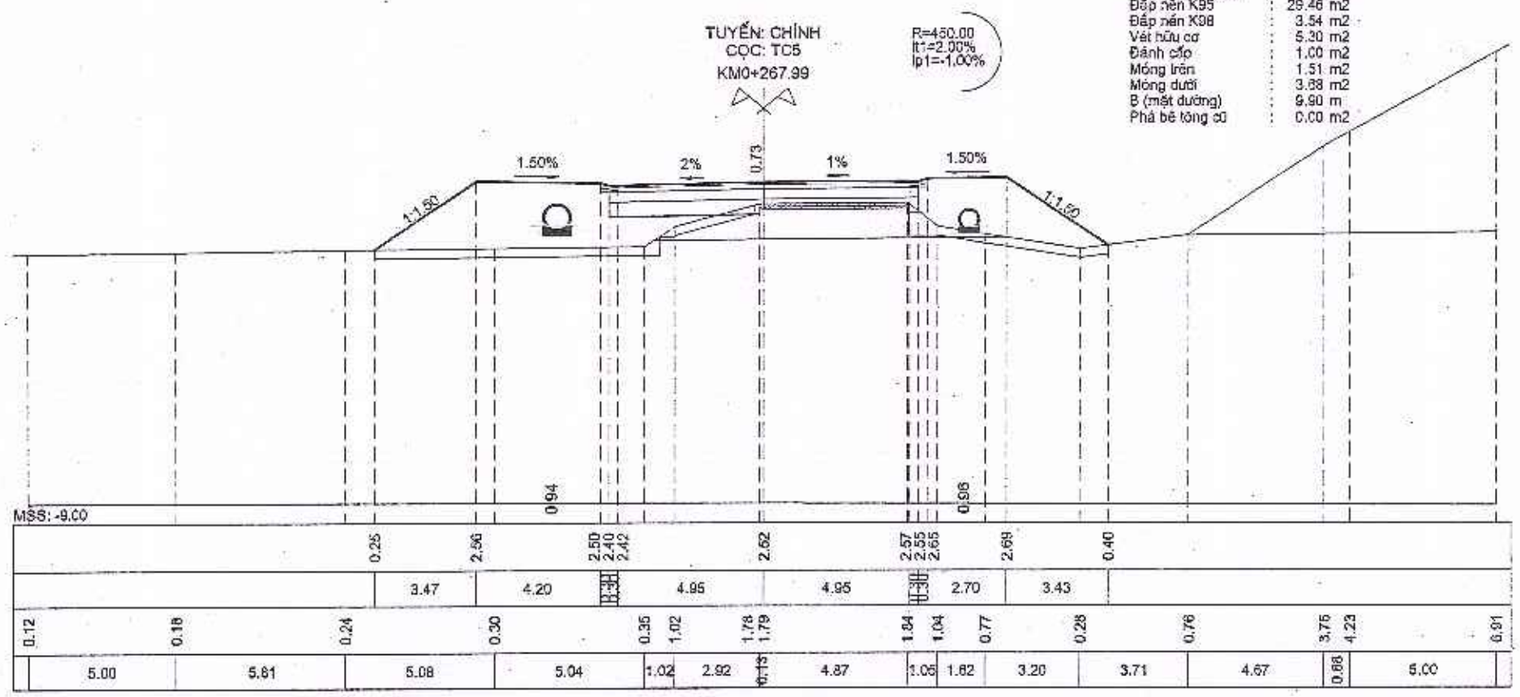
Đào khuôn	:	0.34 m2
Đào thi công rãnh	:	1.57 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	1.08 m2
Đắp nền K95	:	29.19 m2
Đắp nền K98	:	3.70 m2
Vét hữu cơ	:	5.02 m2
Đánh cấp	:	0.82 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.90 m



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 34



Đào khuôn : 0.22 m2
Đào thí công rãnh : 0.75 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thí công rãnh : 0.59 m2
Đắp nền K95 : 28.55 m2
Đắp nền K98 : 3.96 m2
Vét hữu cơ : 4.71 m2
Đánh cấp : 1.15 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2



Đào khuôn : 0.07 m2
Đào thí công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thí công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 29.46 m2
Đắp nền K98 : 3.54 m2
Vét hữu cơ : 5.30 m2
Đánh cấp : 1.00 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

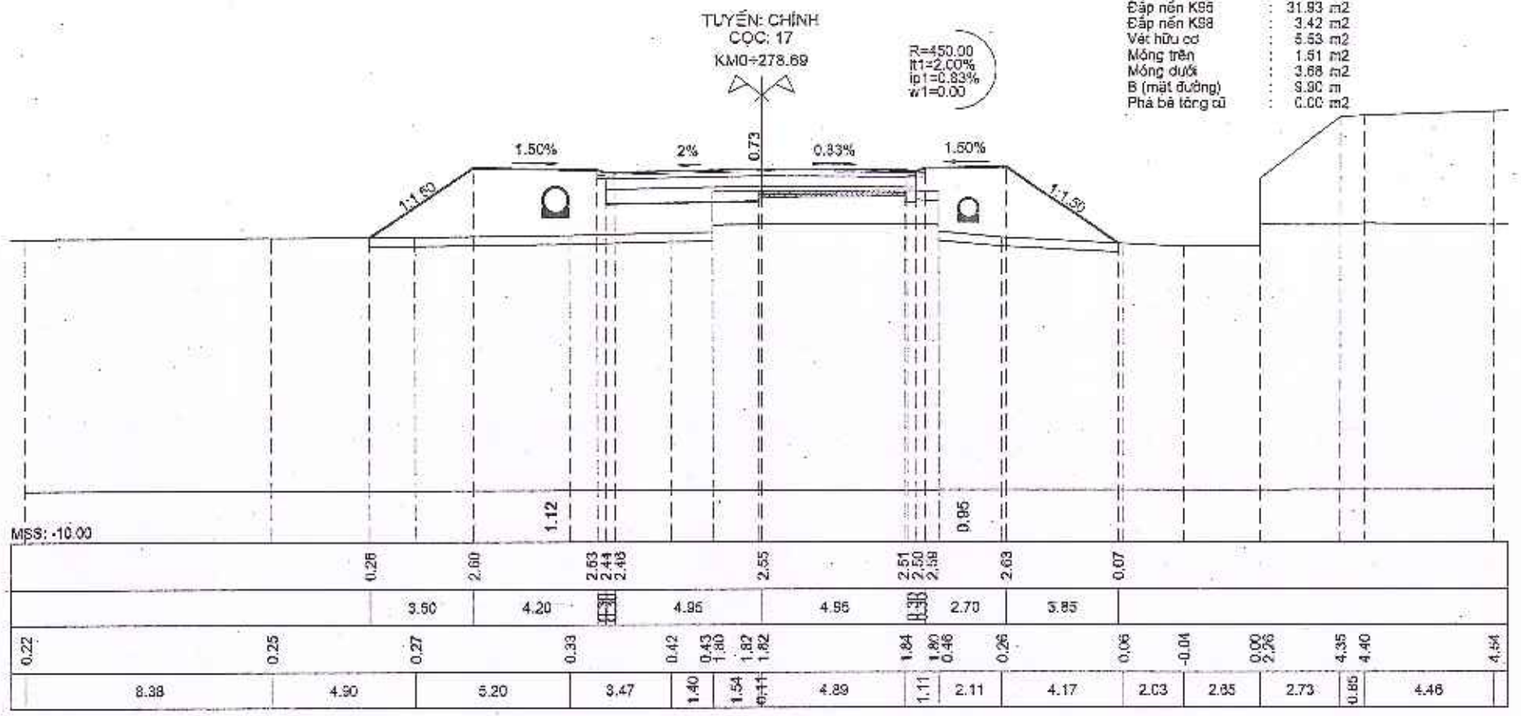
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

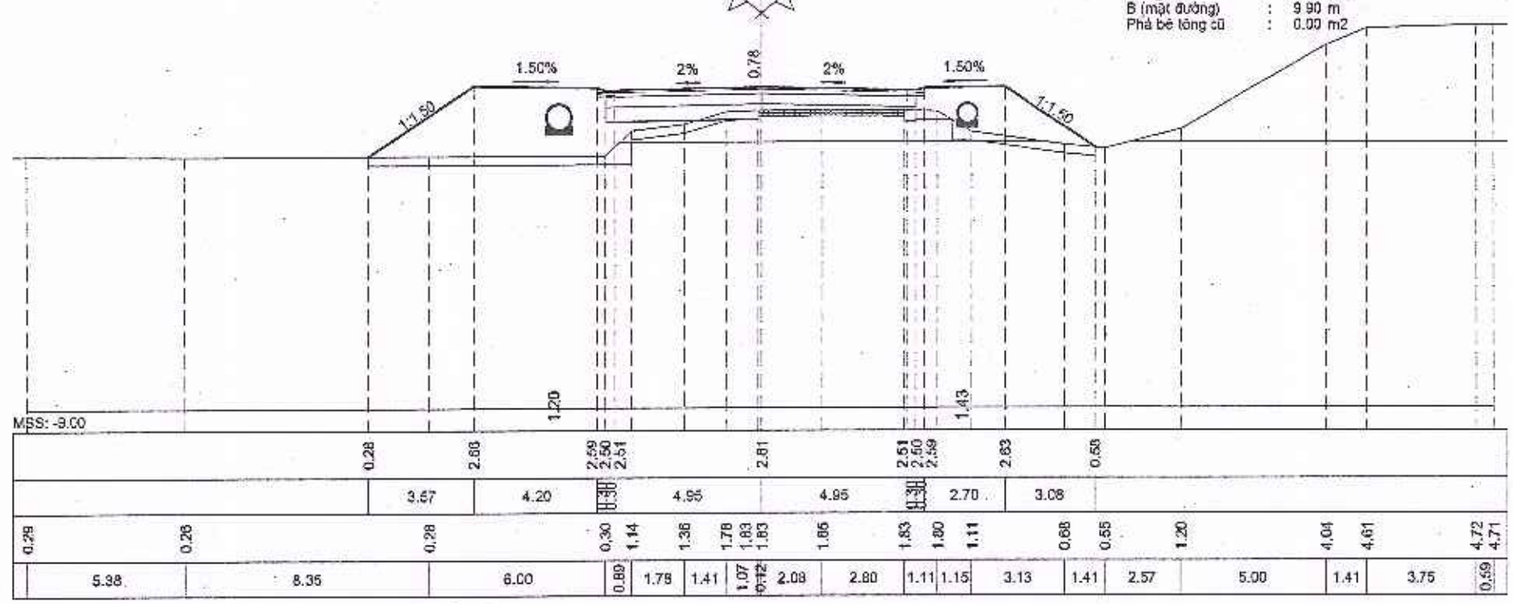
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 35



Đào khuôn : 0.67 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thị công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 31.93 m2
Đắp nền K98 : 3.42 m2
Vét hữu cơ : 5.53 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2



Đào khuôn : 0.14 m2
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thị công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 26.22 m2
Đắp nền K98 : 3.53 m2
Vét hữu cơ : 5.17 m2
Đánh cấp : 1.04 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.88 m2
B (mặt đường) : 9.90 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

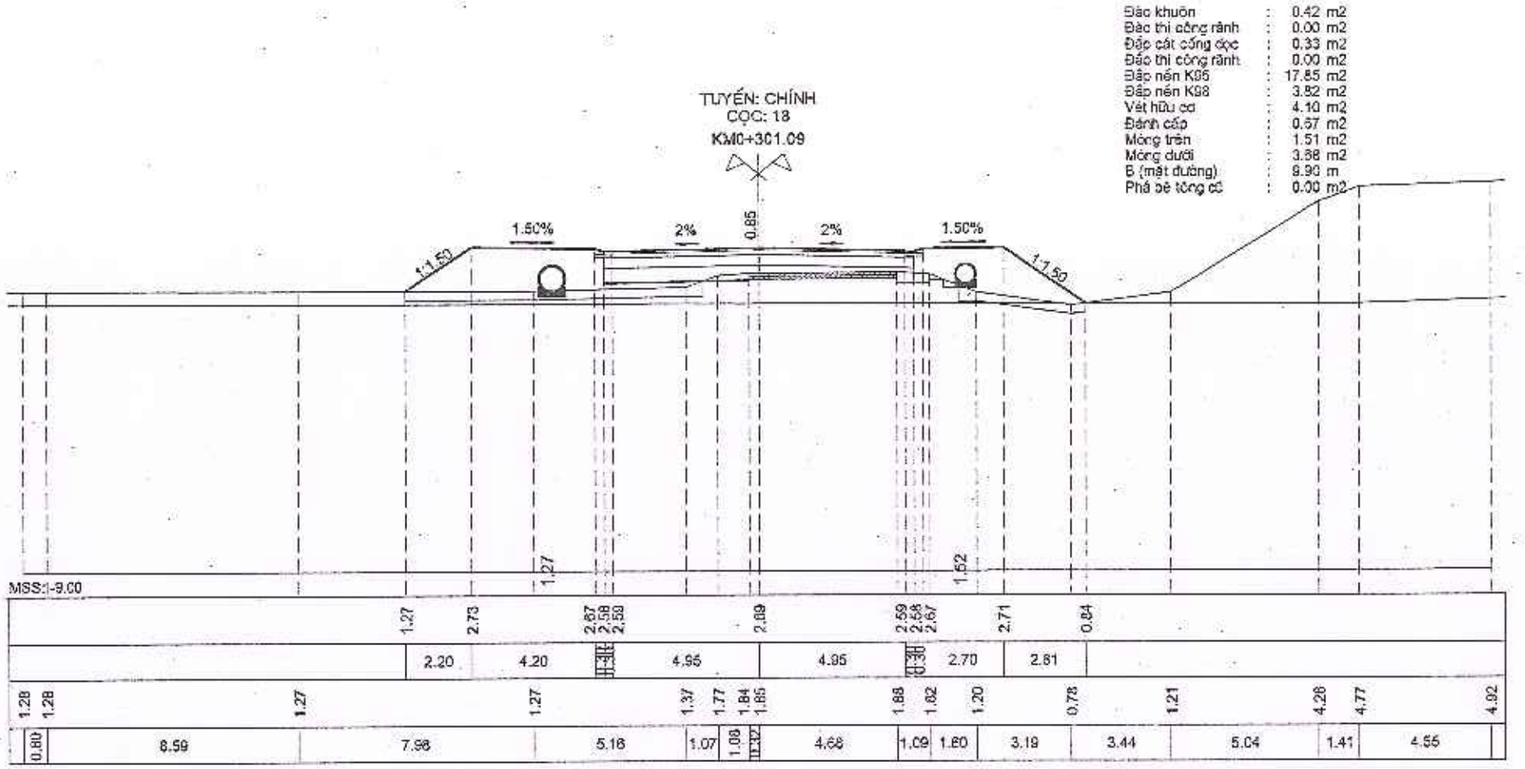
TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ | DÀI :1/200 | CAO :1/200

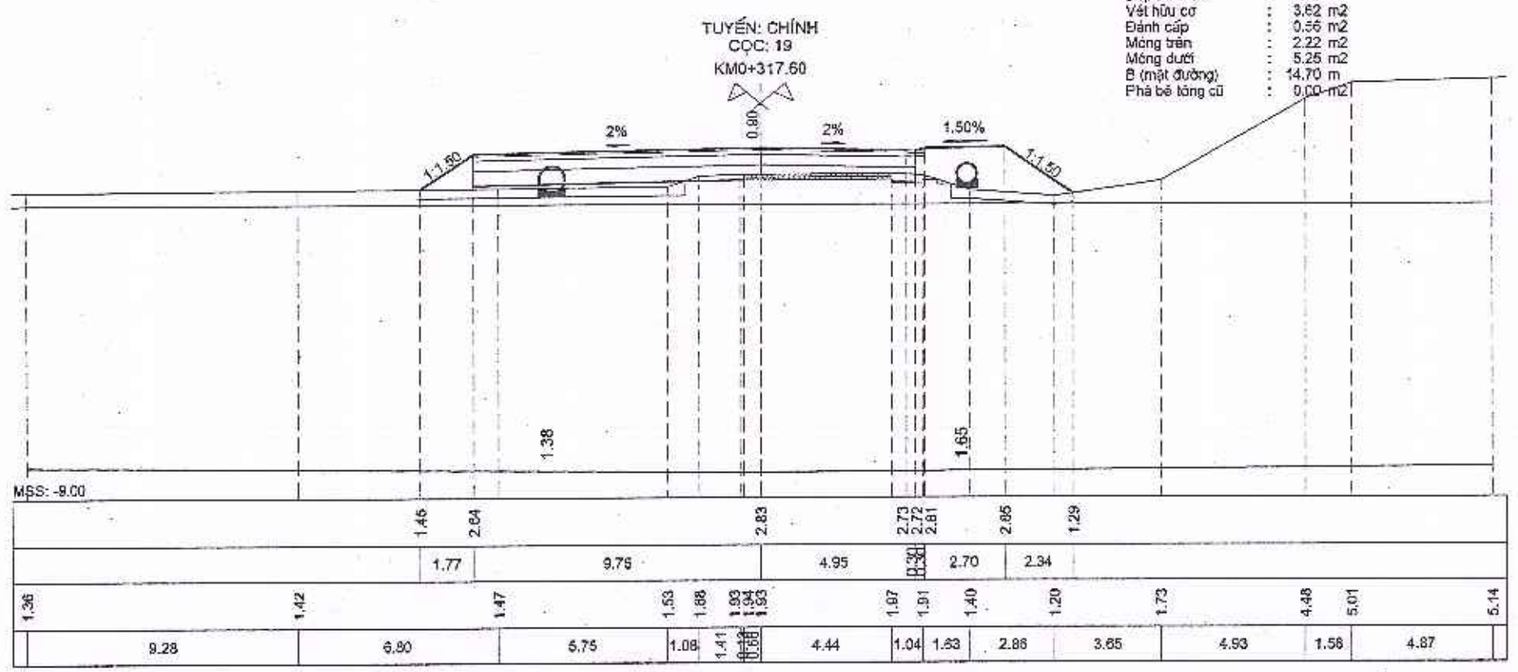
NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01
LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 36



Đào khuôn : 0.42 m2
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 17.85 m2
Đắp nền K98 : 3.82 m2
Vét hữu cơ : 4.10 m2
Đánh cấp : 0.57 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.88 m2
B (mặt đường) : 9.90 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2



Đào khuôn : 0.54 m2
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 10.84 m2
Đắp nền K98 : 5.91 m2
Vét hữu cơ : 3.62 m2
Đánh cấp : 0.56 m2
Móng trên : 2.22 m2
Móng dưới : 5.25 m2
B (mặt đường) : 14.70 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

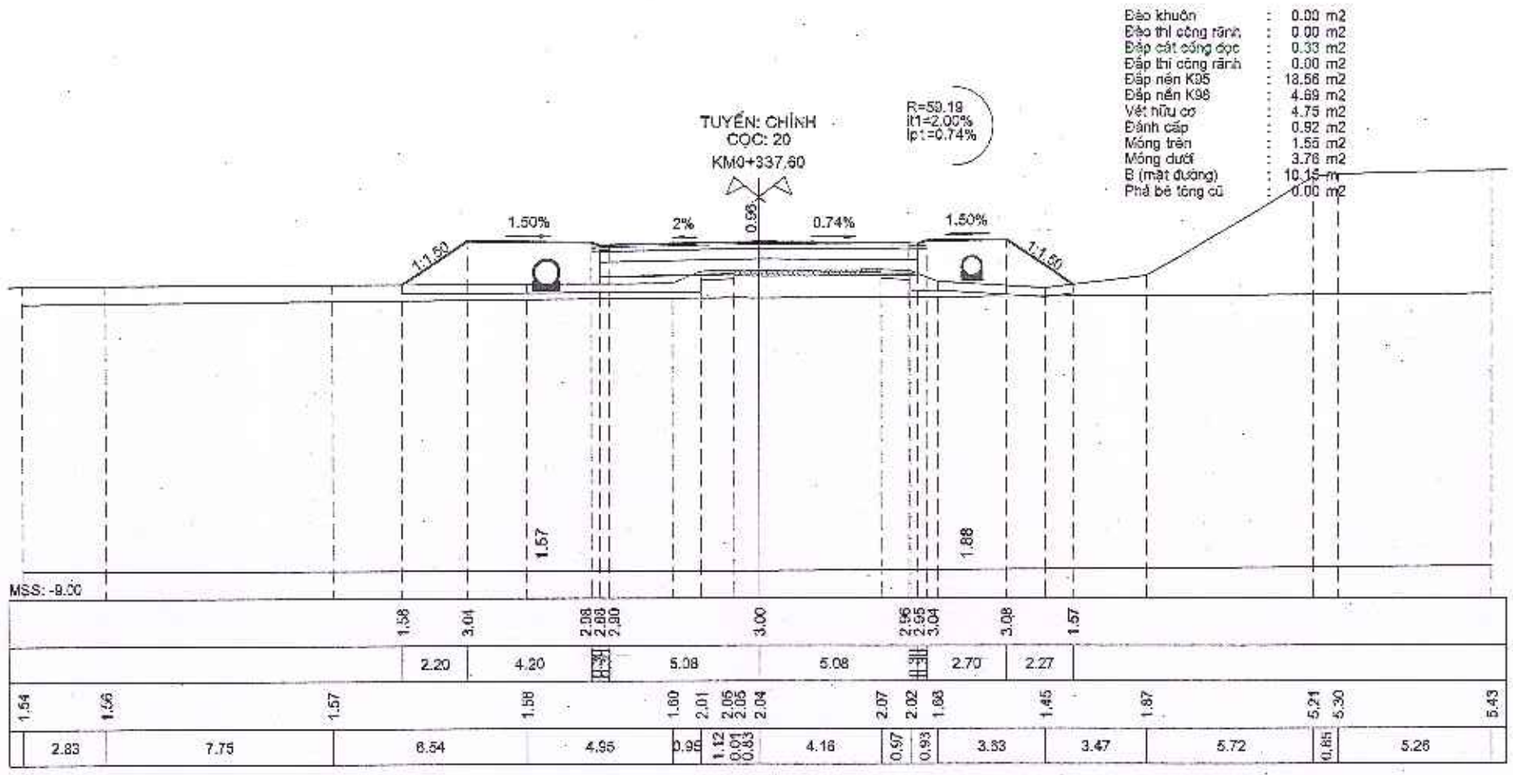
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

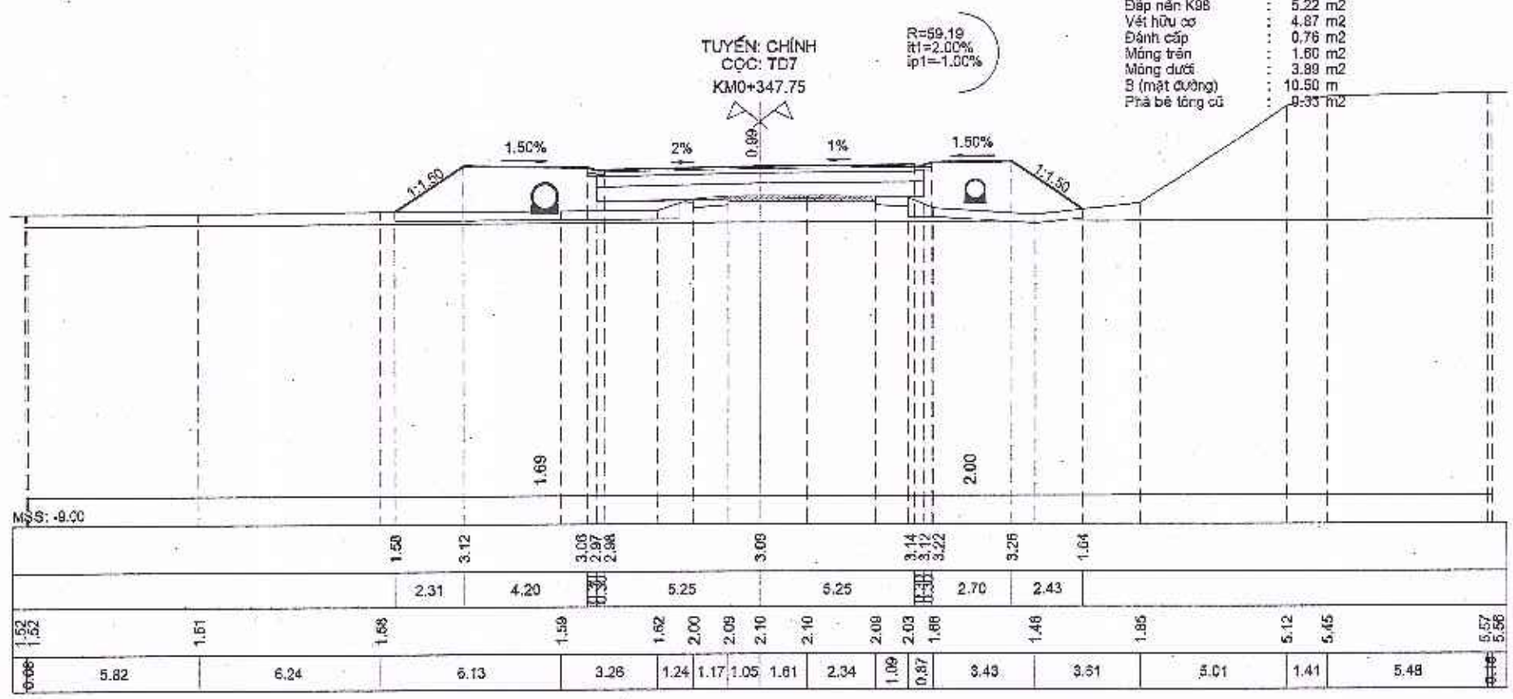
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

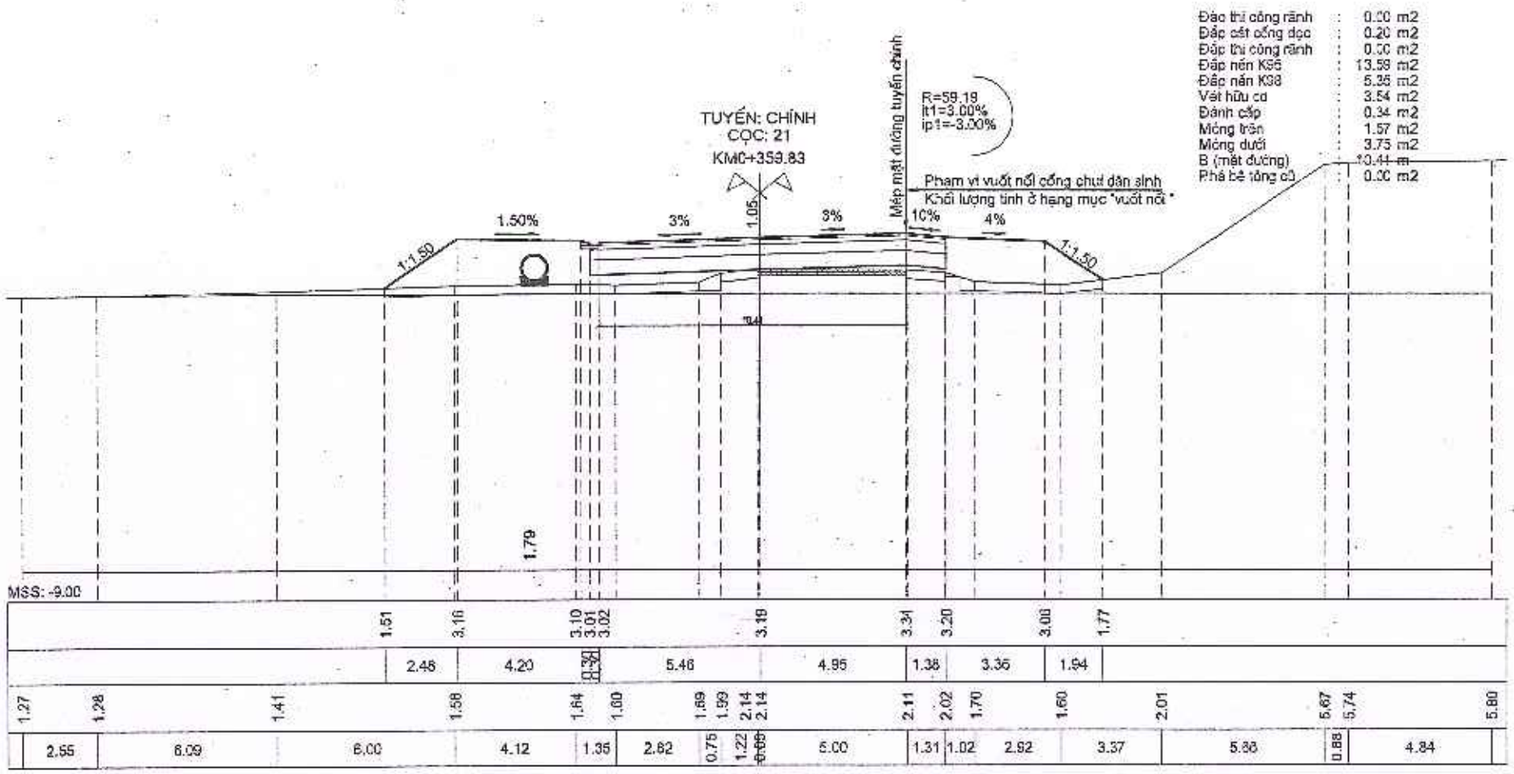
TRẮC NGANG TUYẾN

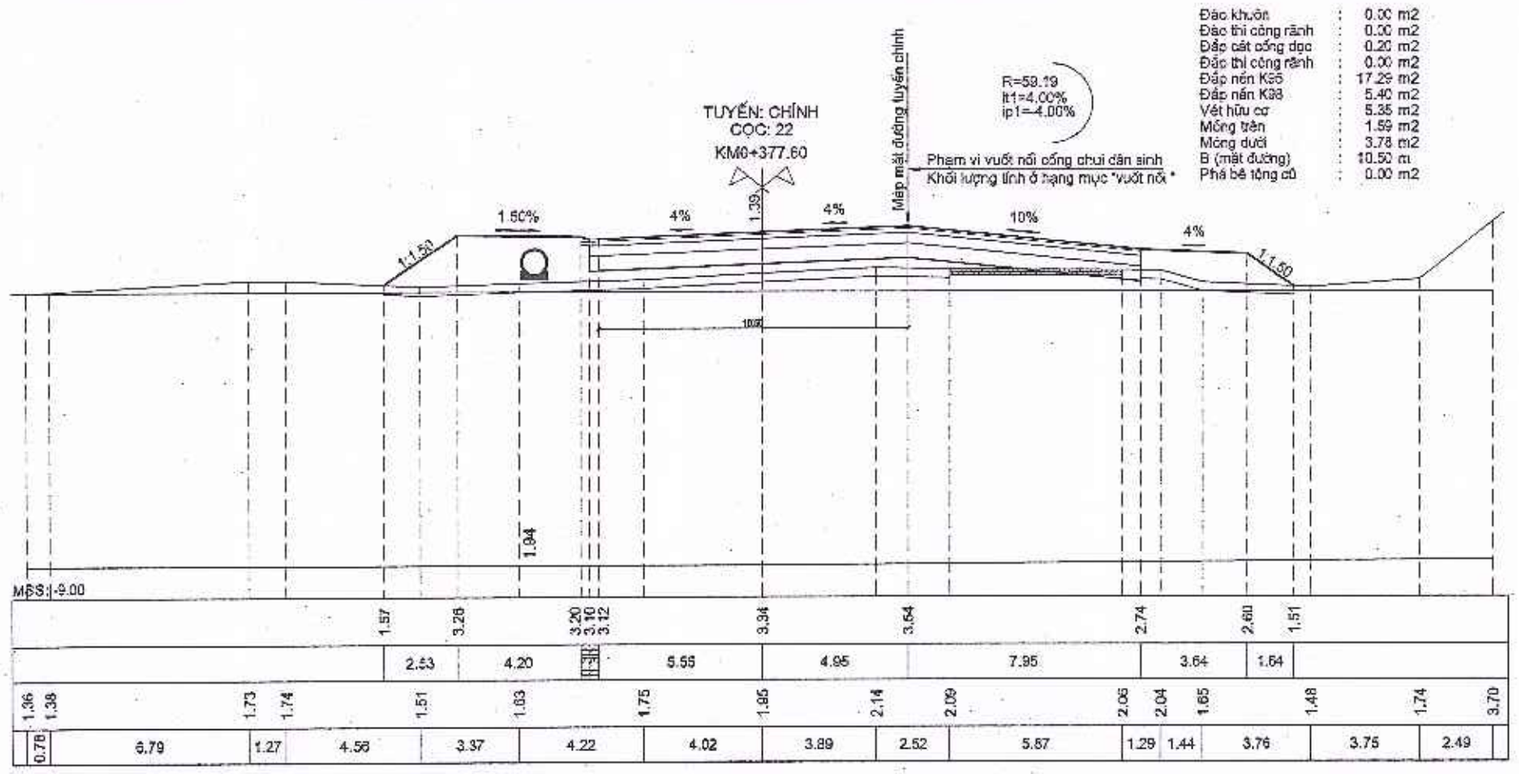
TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 37





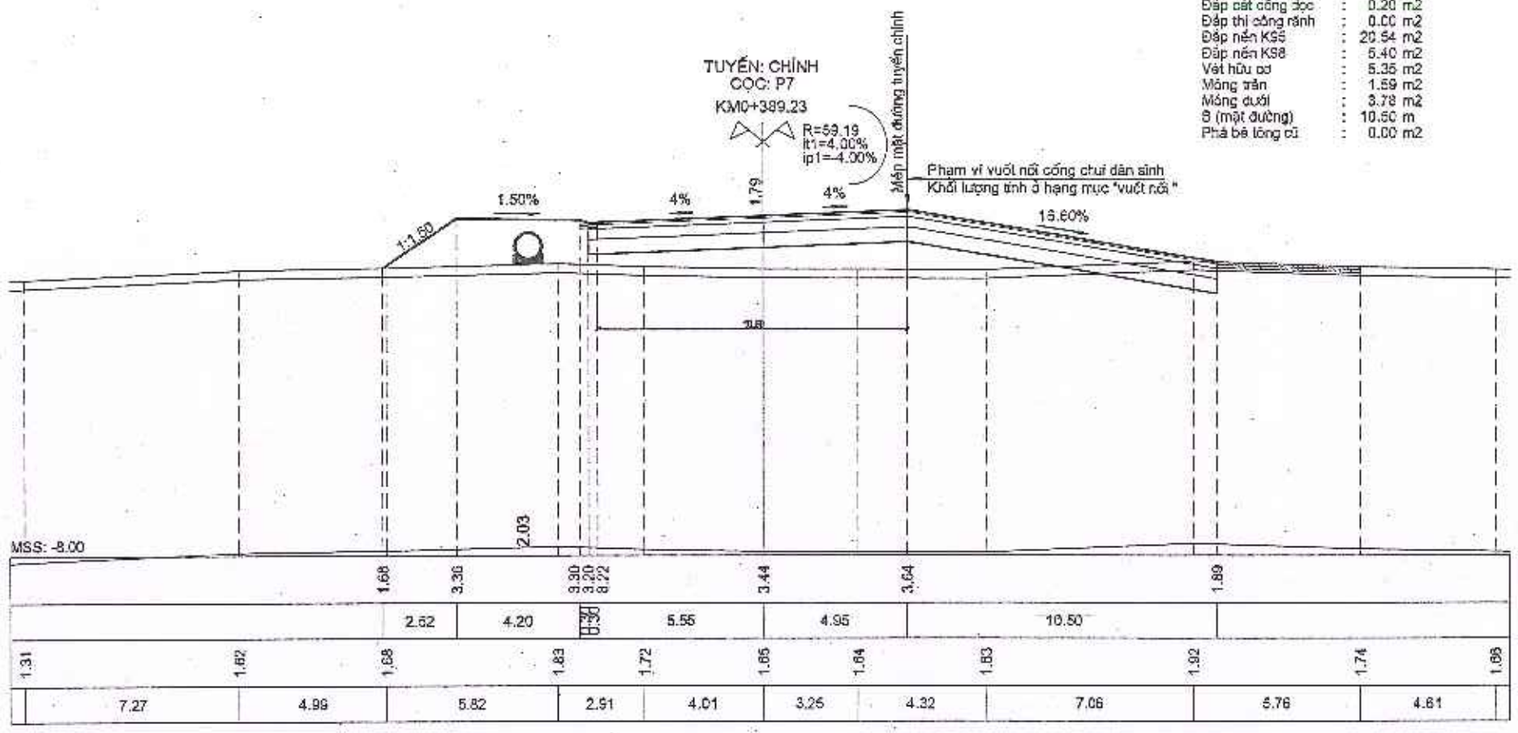
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 38



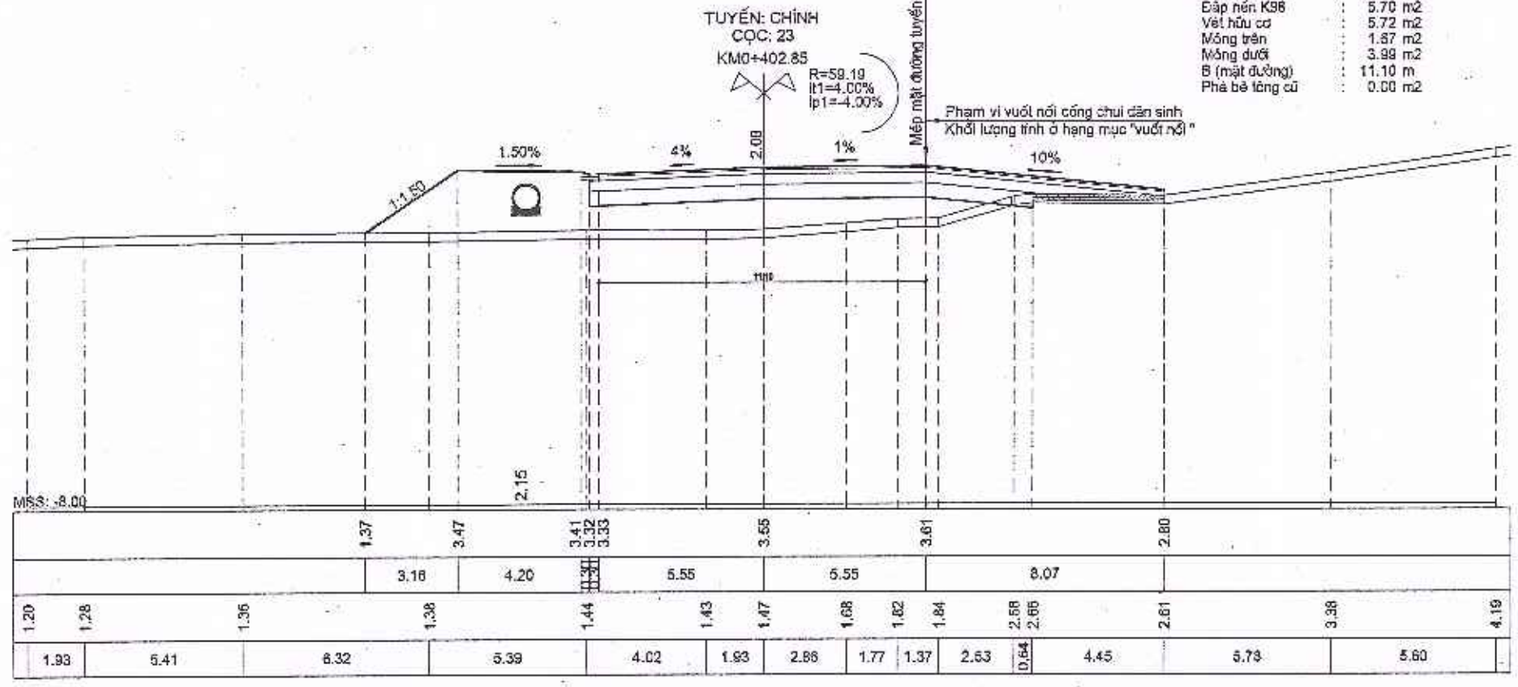


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 39

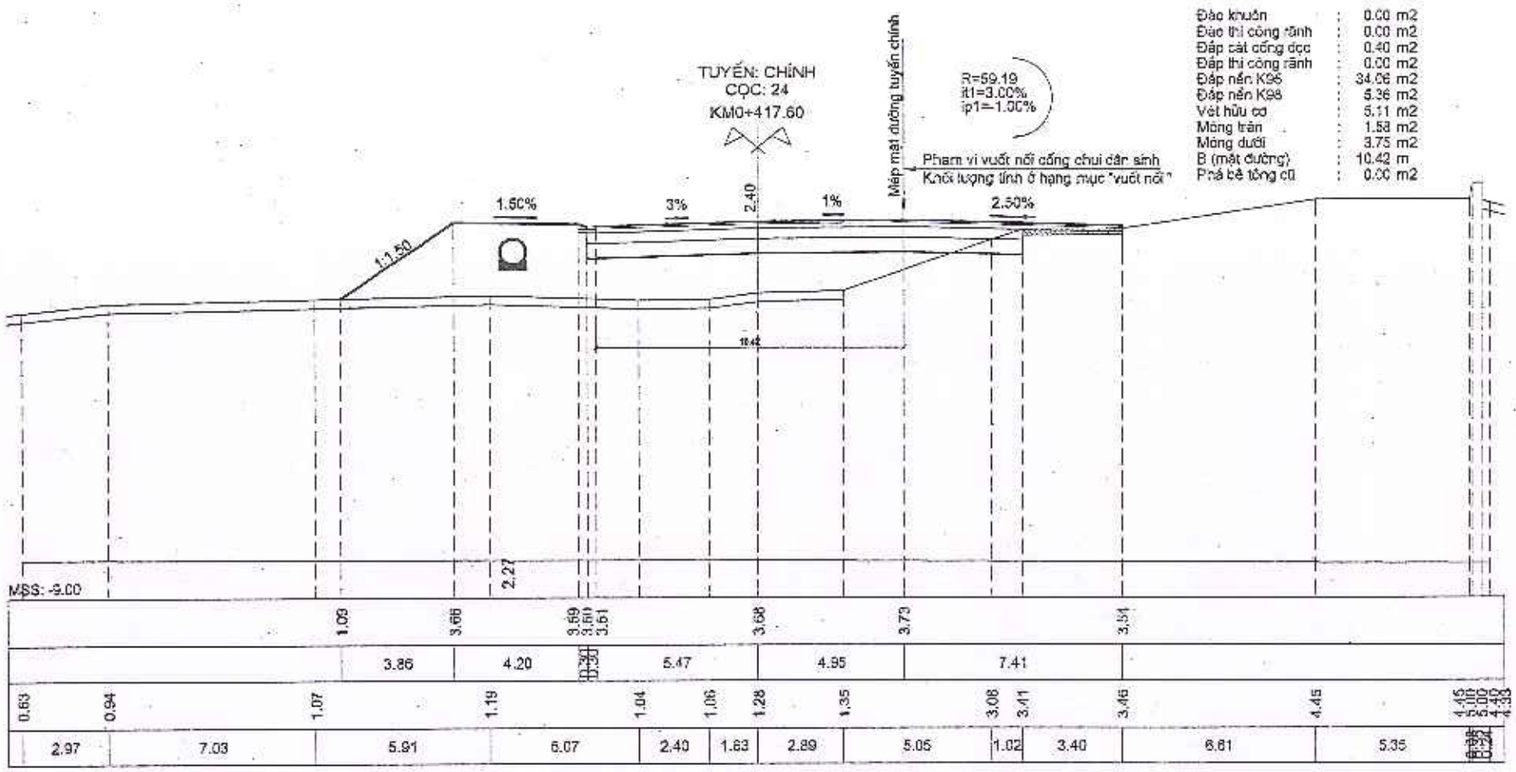
Đào khuôn	:	0.00 m2
Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.20 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	20.54 m2
Đắp nền K98	:	5.40 m2
Vét hữu cơ	:	5.35 m2
Móng trên	:	1.59 m2
Móng dưới	:	3.78 m2
B (mặt đường)	:	10.50 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2

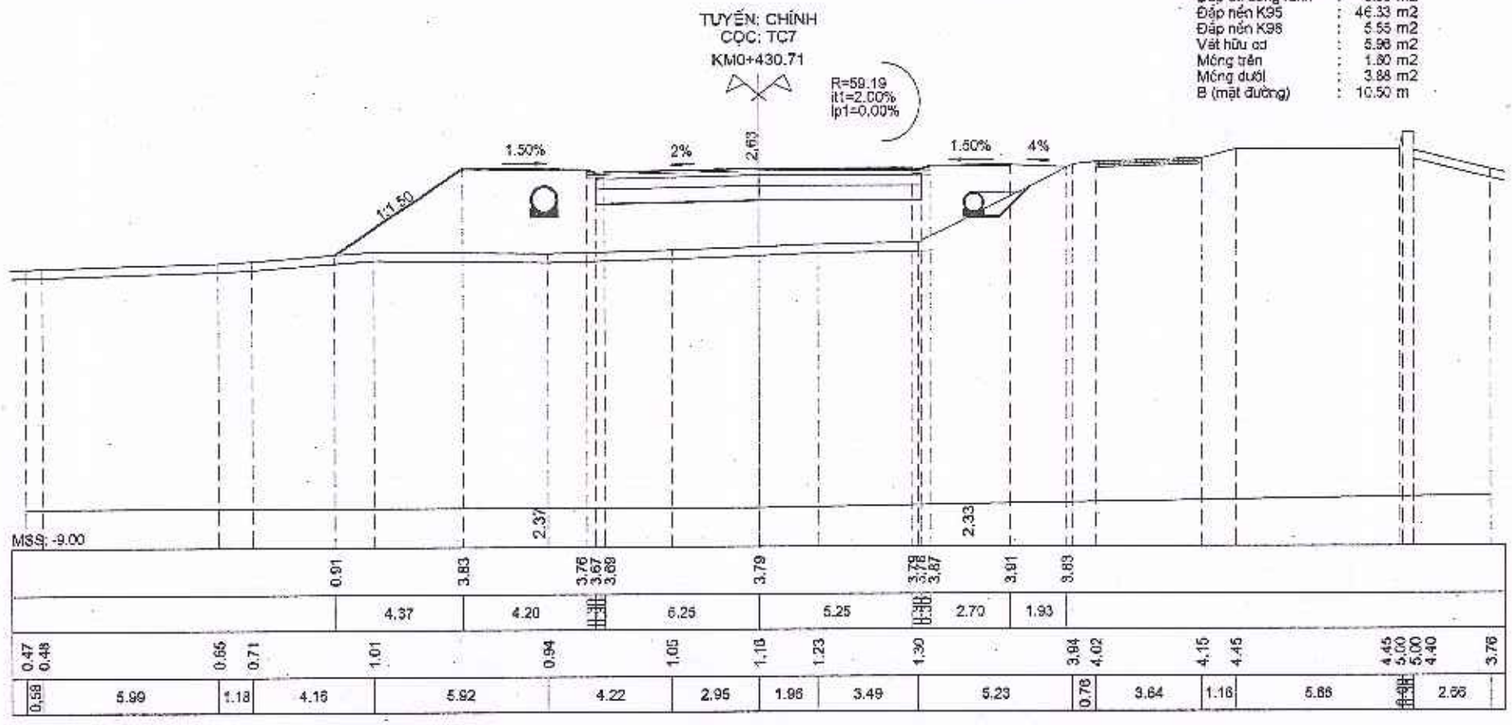


Đào khuôn	:	0.00 m2
Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.20 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	27.22 m2
Đắp nền K98	:	5.70 m2
Vét hữu cơ	:	5.72 m2
Móng trên	:	1.87 m2
Móng dưới	:	3.99 m2
B (mặt đường)	:	11.10 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200 CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 40

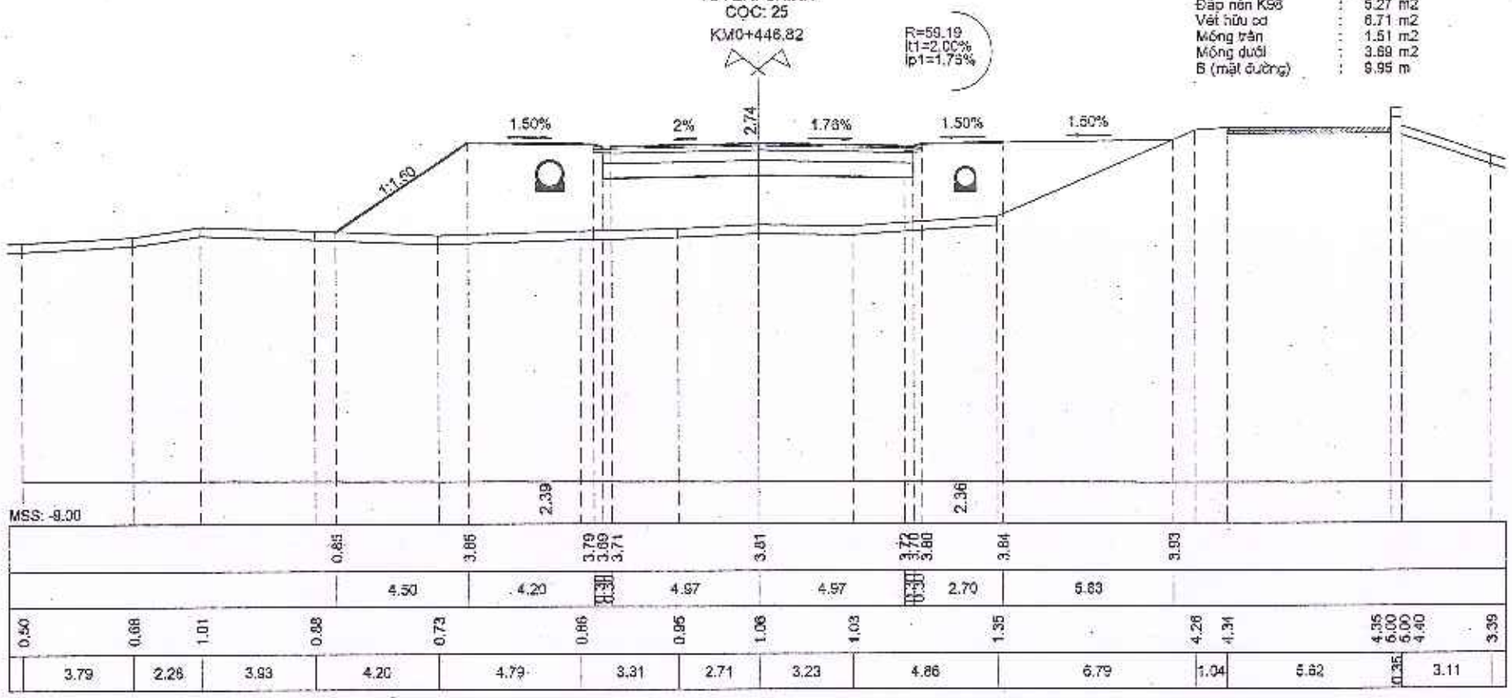




SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 41

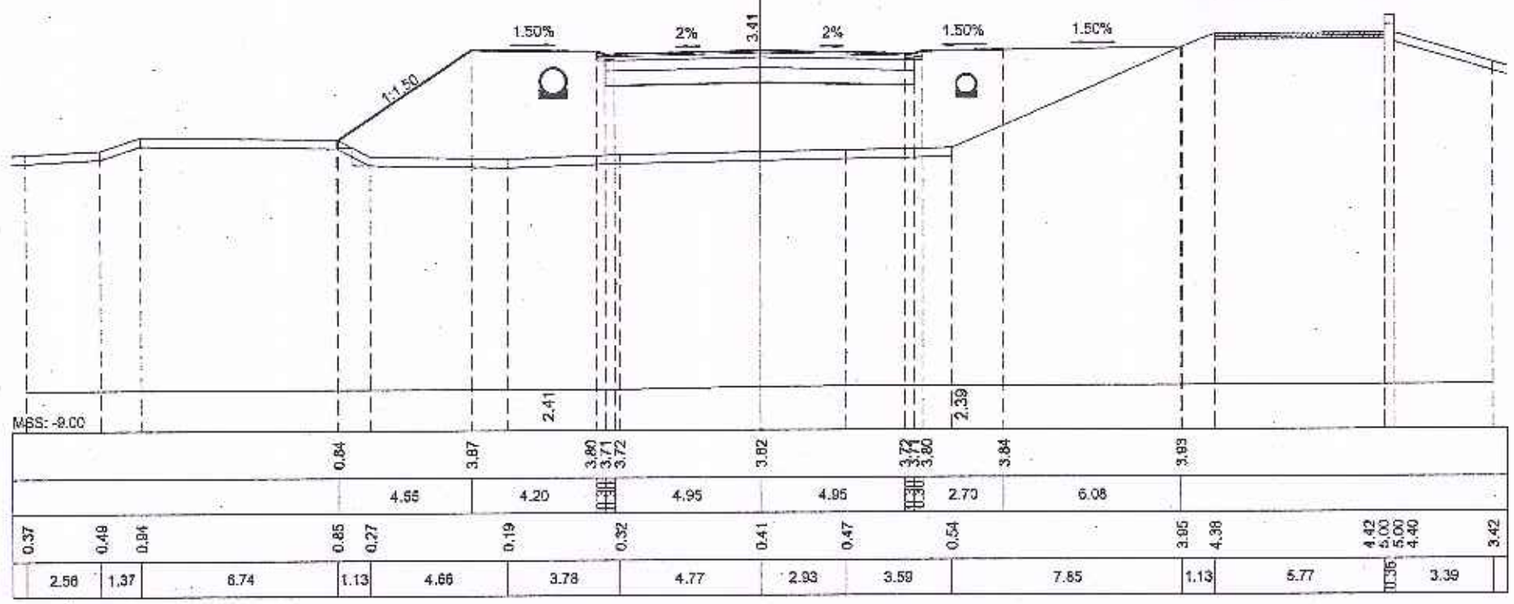
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 57.99 m2
Đắp nền K98 : 5.27 m2
Vét hữu cơ : 6.71 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.69 m2
B (mặt đường) : 9.95 m

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 25
KM0+446.82

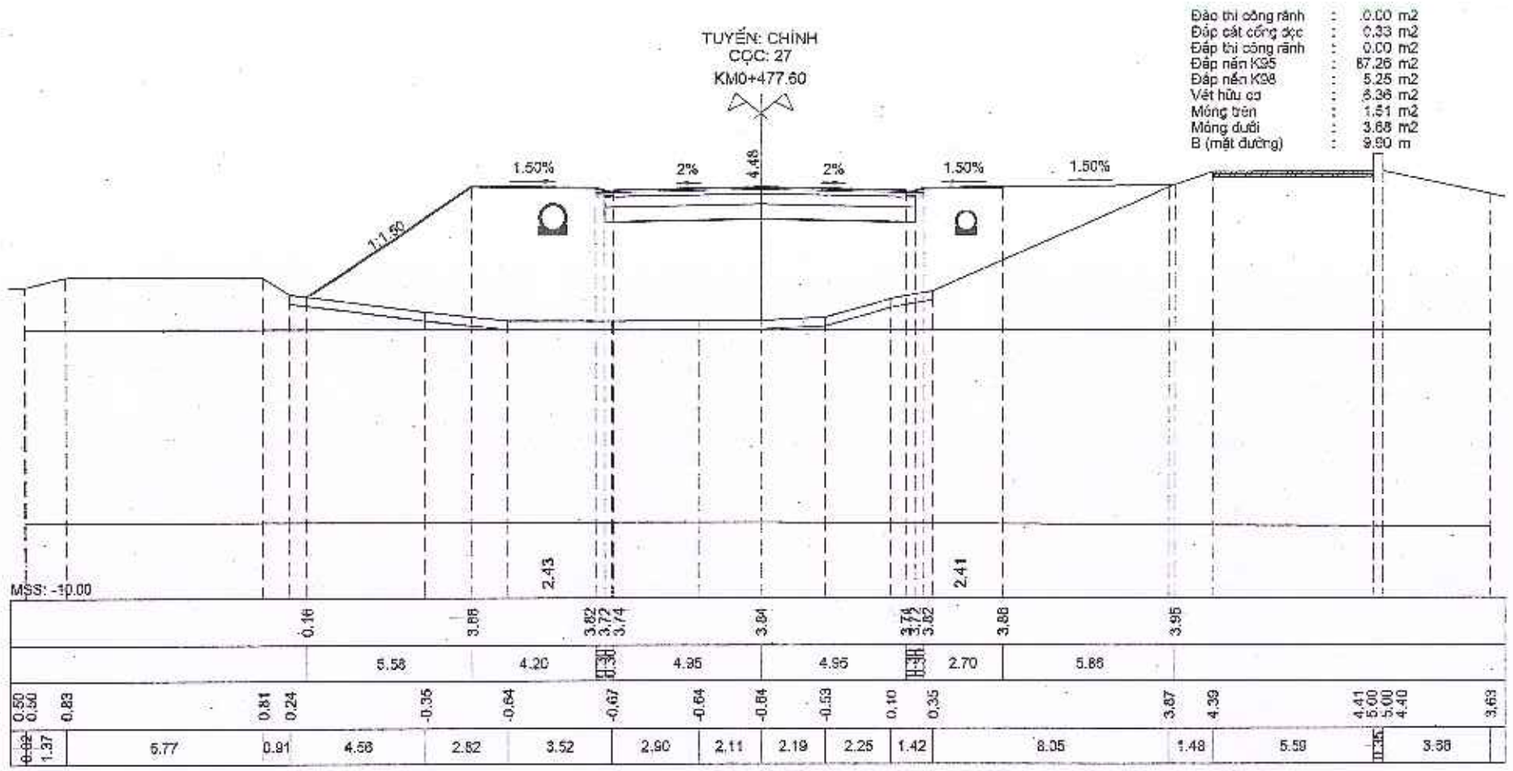


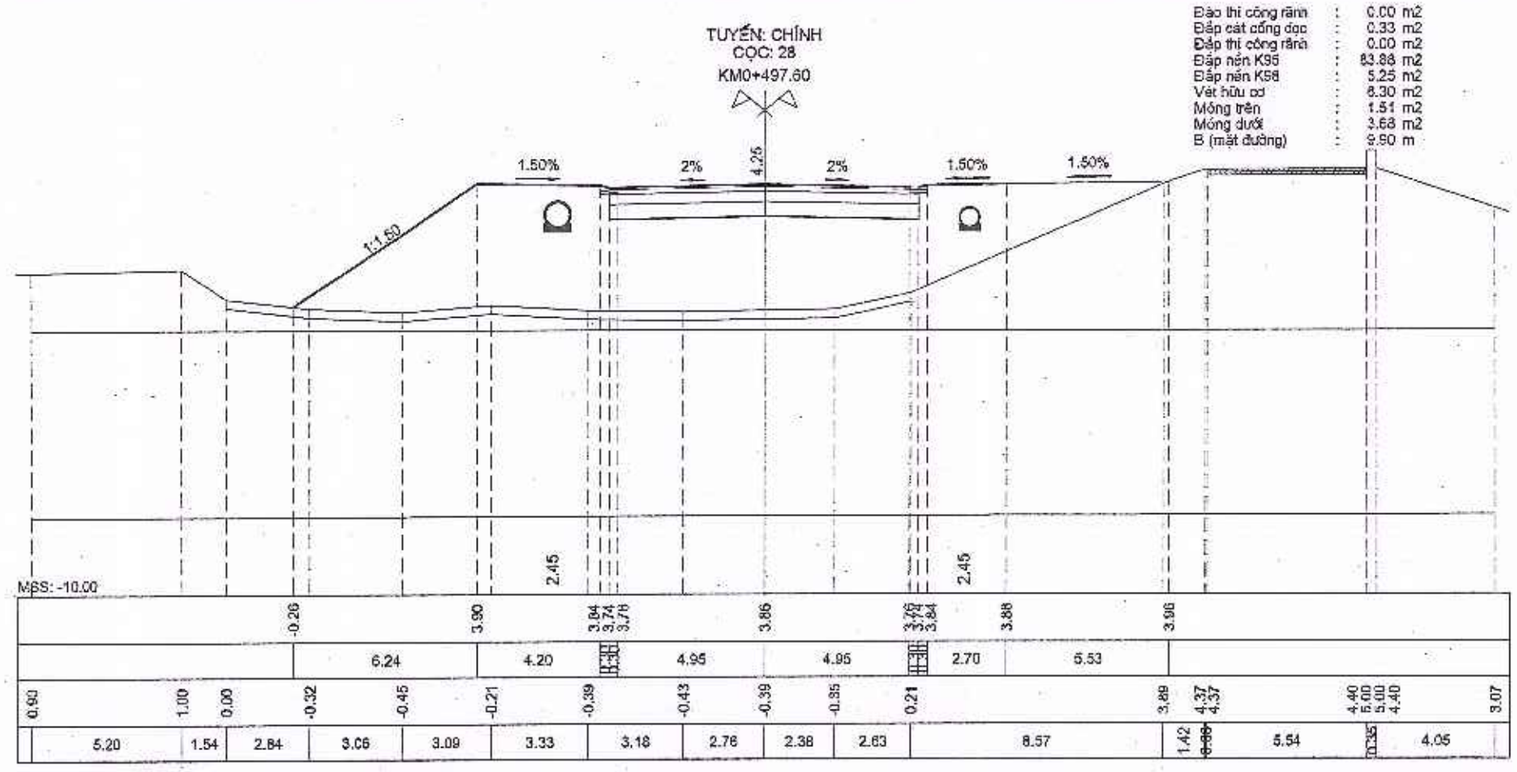
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 71.01 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 5.91 m2
Đánh cấp : 0.33 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.88 m2
B (mặt đường) : 9.90 m

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 26
KM0+462.31



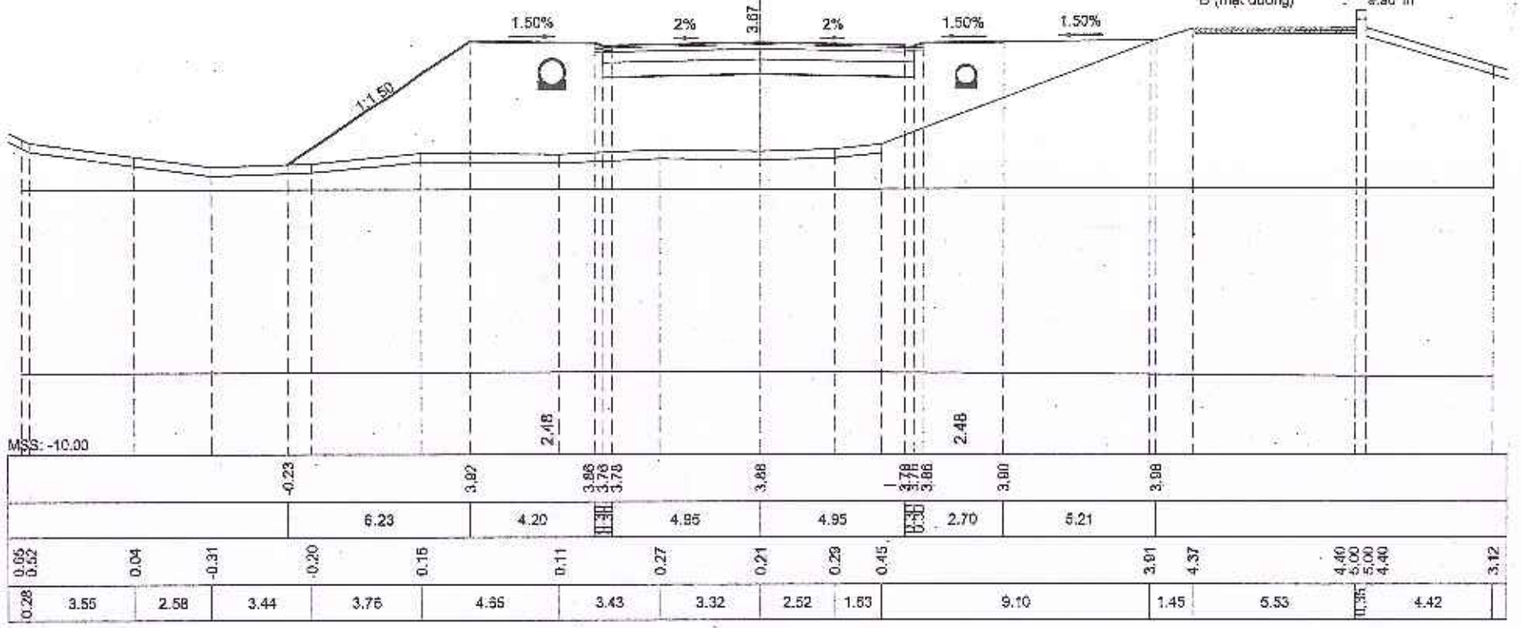
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 42	





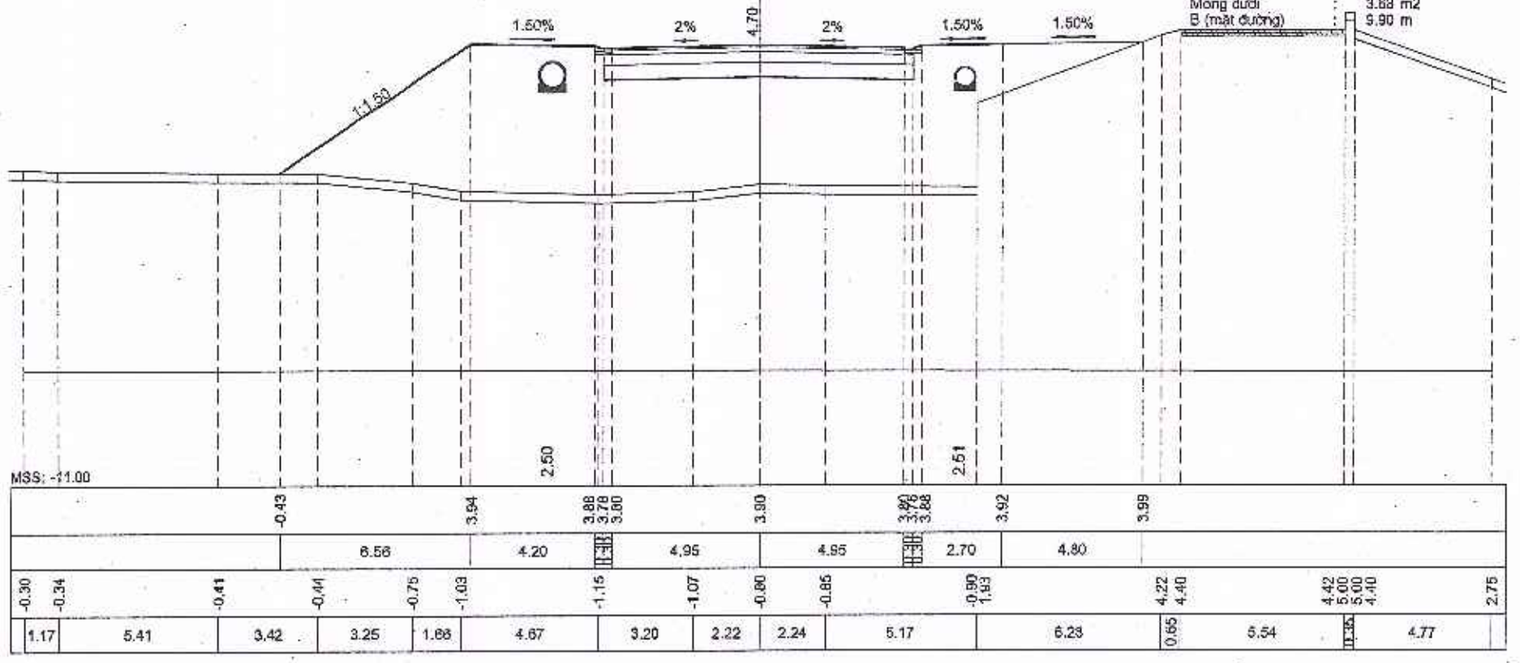
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 43

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 29
KM0+517.60



Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 70.80 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 6.04 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 30
KM0+535.95



Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 98.74 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 7.12 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

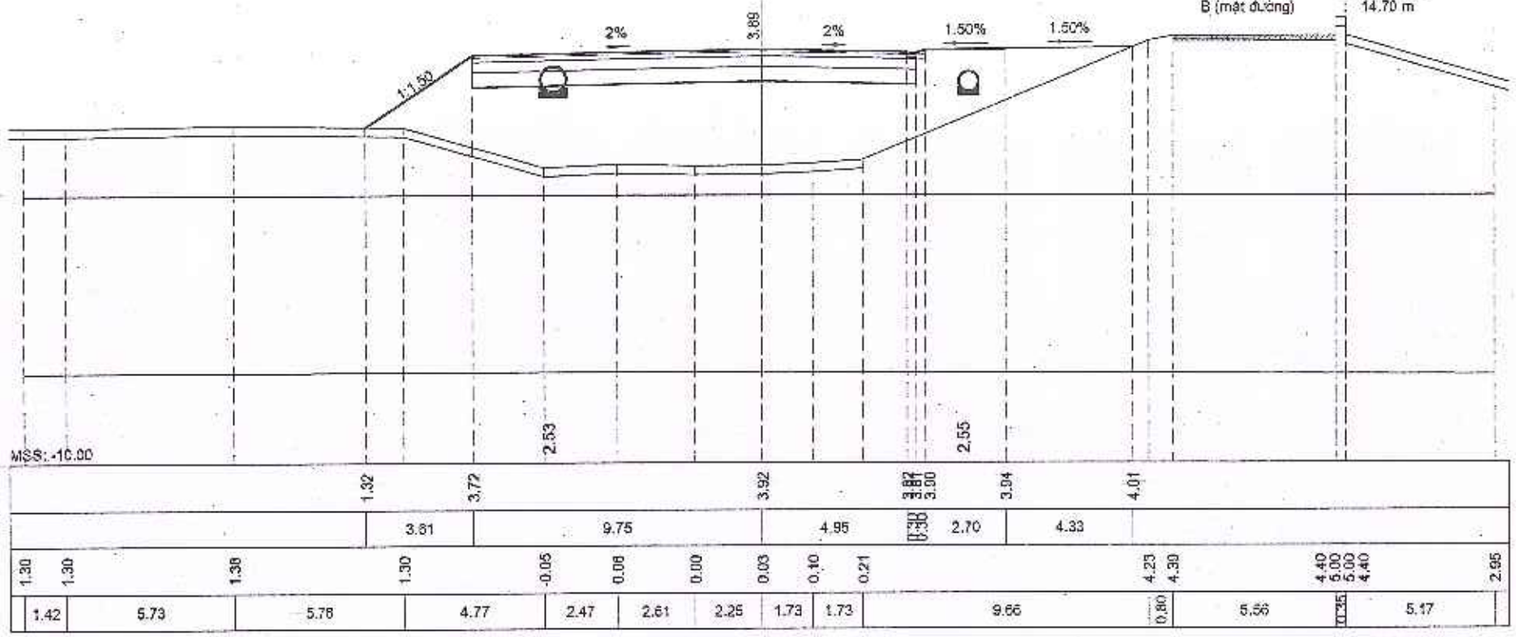
NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

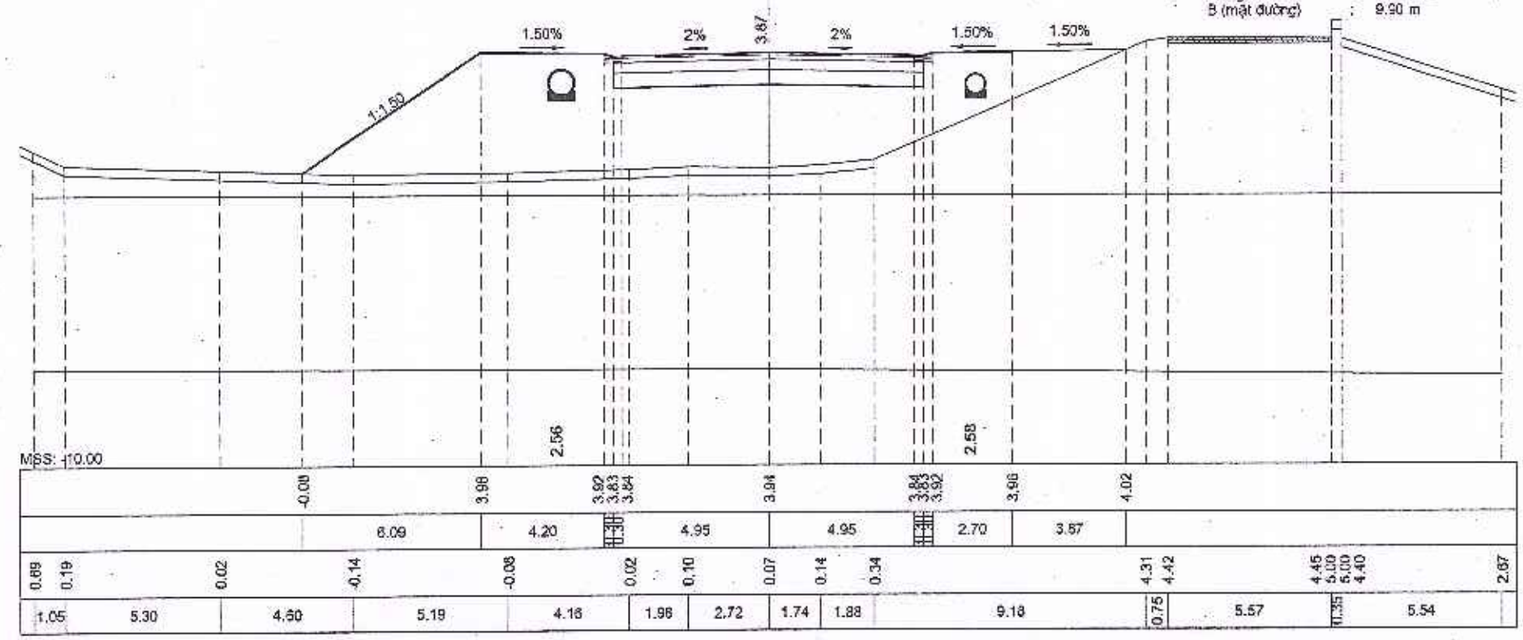
BẢN VẼ SỐ : 44

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 31
KM0+557.60



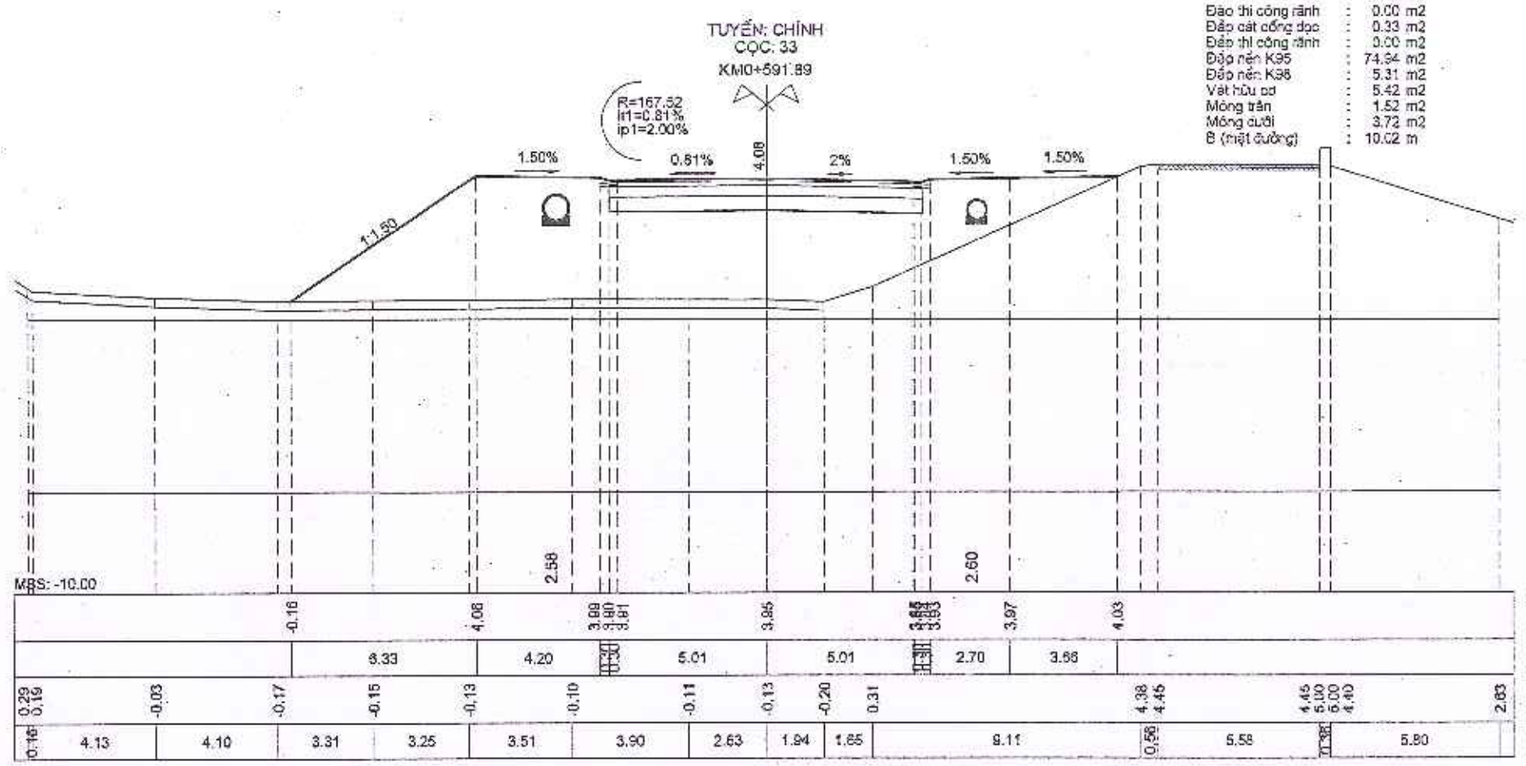
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 1.02 m2
Đắp nền K95 : 59.28 m2
Đắp nền K98 : 7.04 m2
Vét hữu cơ : 5.05 m2
Móng trên : 2.22 m2
Móng dưới : 5.14 m2
B (mặt đường) : 14.70 m

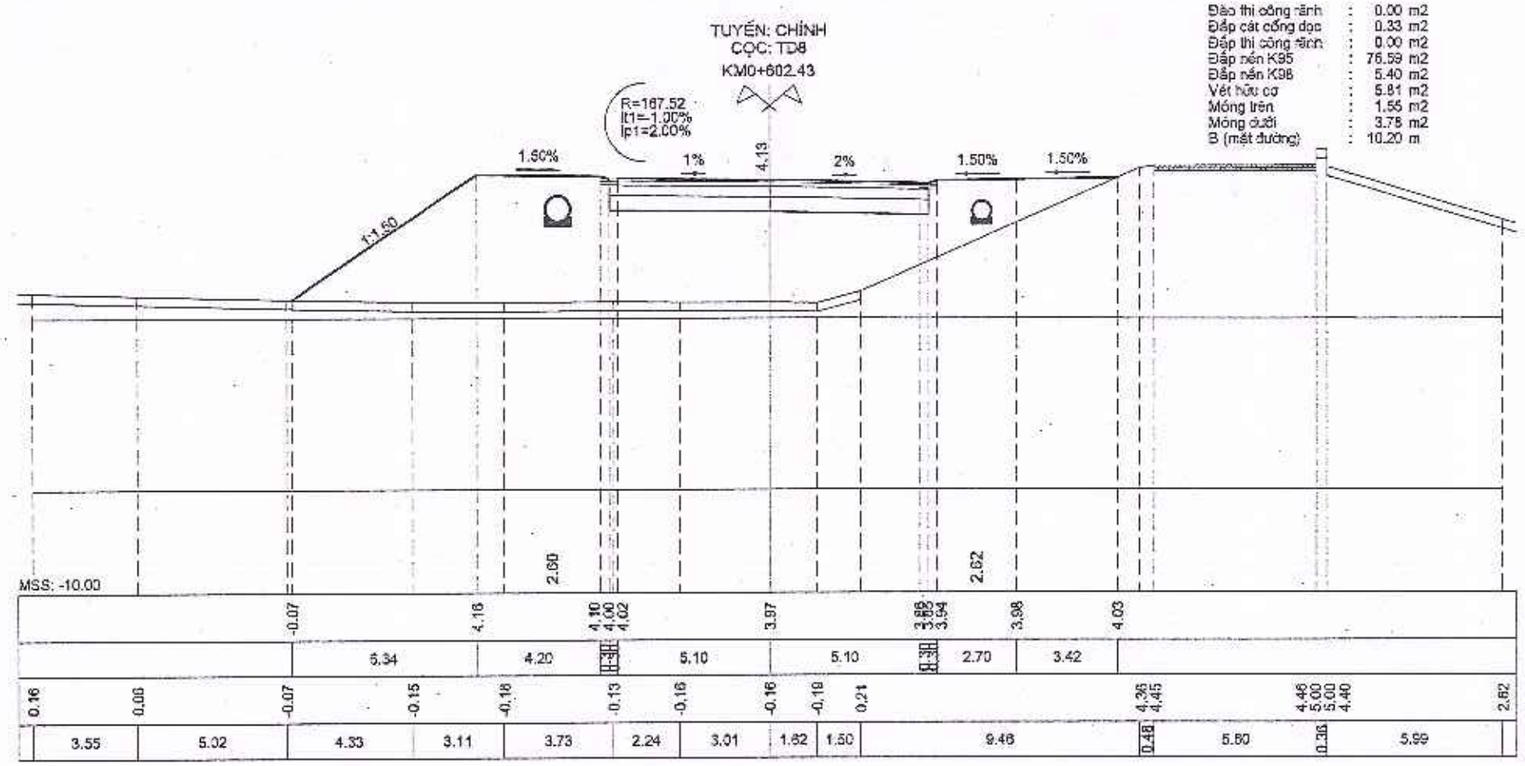
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 32
KM0+577.60



Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 72.10 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 5.94 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.67 m2
B (mặt đường) : 9.90 m

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200 / CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 45





SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 46

TUYẾN: CHÍNH
COC: 34
KM0+617.60

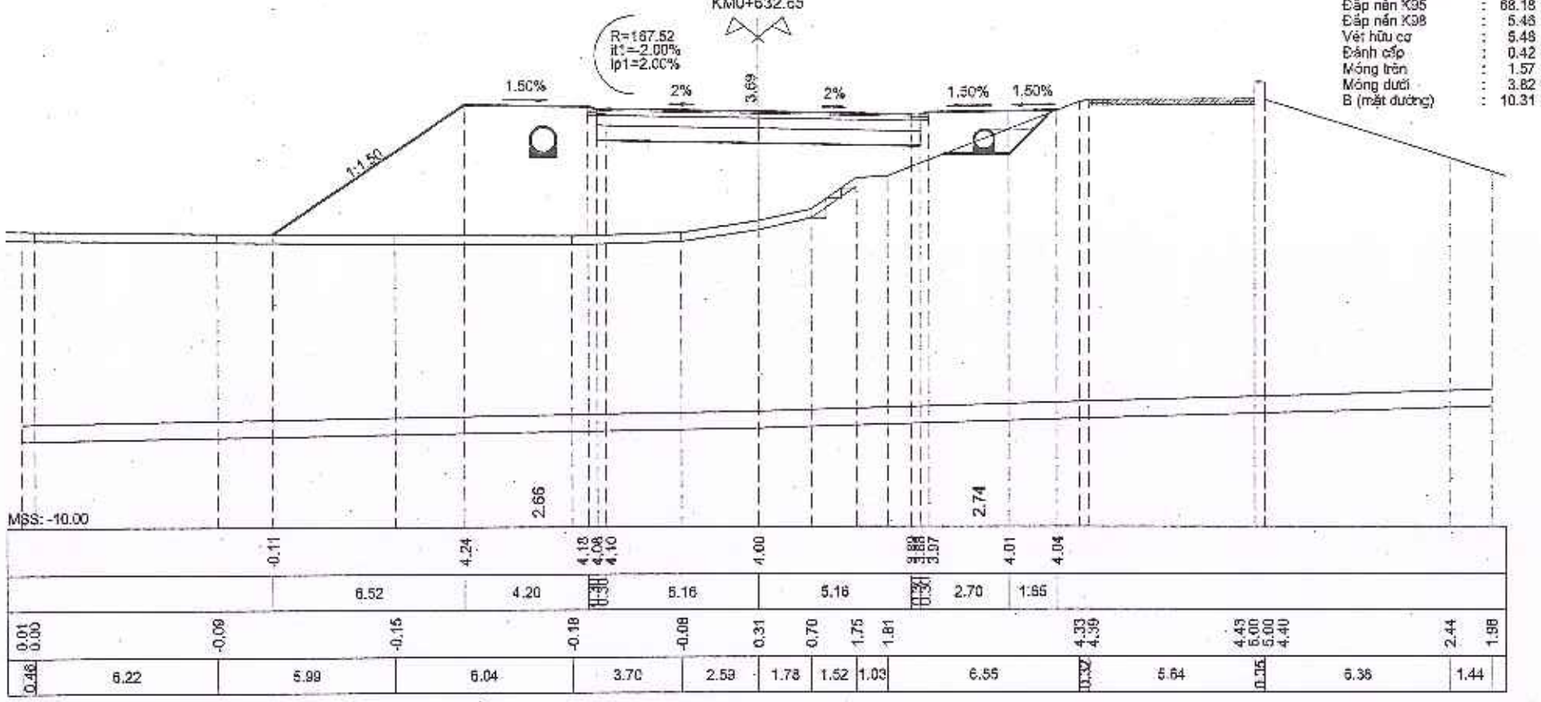
R=167.52
it1=-3.60%
ip1=3.50%

1.50% 3.60% 4.09 3.60% 1.50% 1.50%

1:1.50

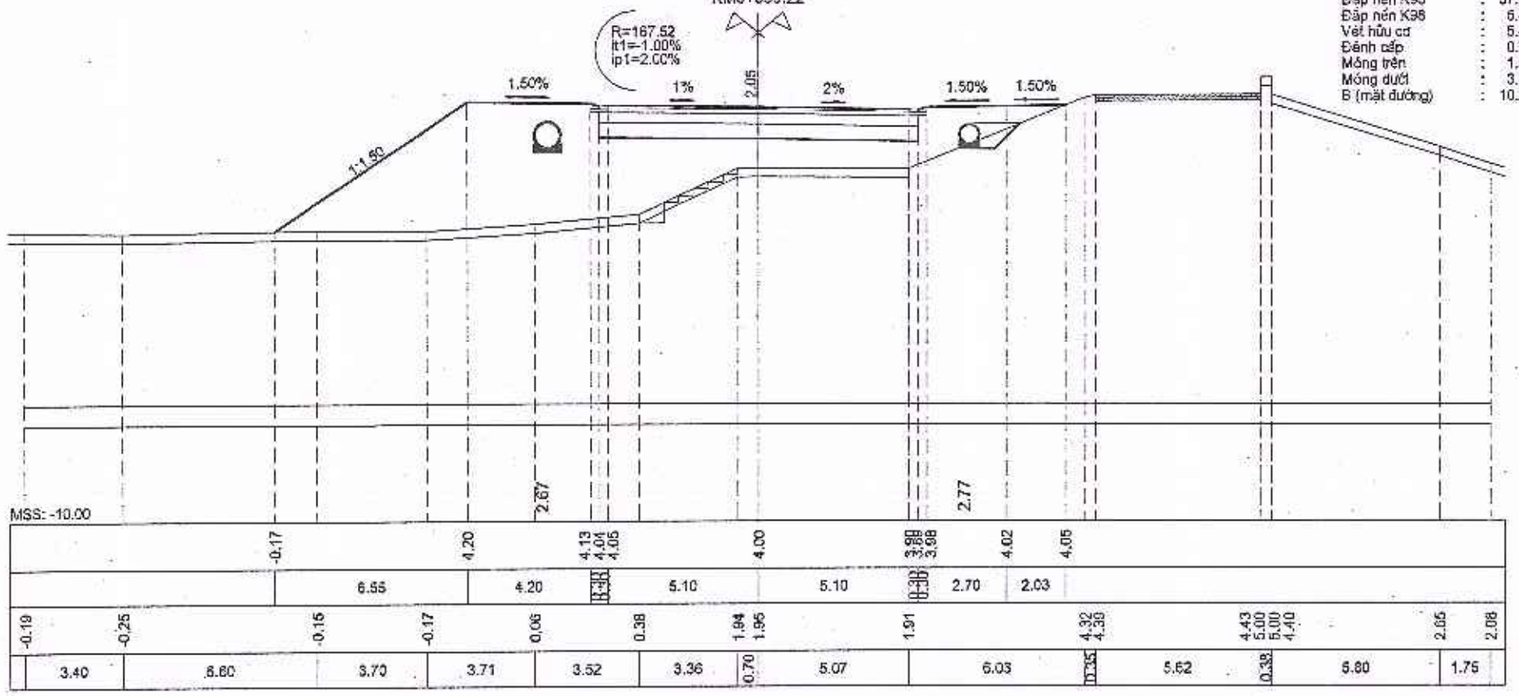
| | | |

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 35
KM0+632.65



Đào thí công rãnh : 1.53 m2
Đắp cát công dọc : 0.33 m2
Đắp thí công rãnh : 0.80 m2
Đắp nền K95 : 68.18 m2
Đắp nền K98 : 5.48 m2
Vét hữu cơ : 5.48 m2
Đánh cấp : 0.42 m2
Móng trên : 1.57 m2
Móng dưới : 3.82 m2
B (mặt đường) : 10.31 m

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TC8
KM0+639.22



Đào thí công rãnh : 0.51 m2
Đắp cát công dọc : 0.33 m2
Đắp thí công rãnh : 0.80 m2
Đắp nền K95 : 57.10 m2
Đắp nền K98 : 6.40 m2
Vét hữu cơ : 5.45 m2
Đánh cấp : 0.72 m2
Móng trên : 1.55 m2
Móng dưới : 3.78 m2
B (mặt đường) : 10.20 m

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

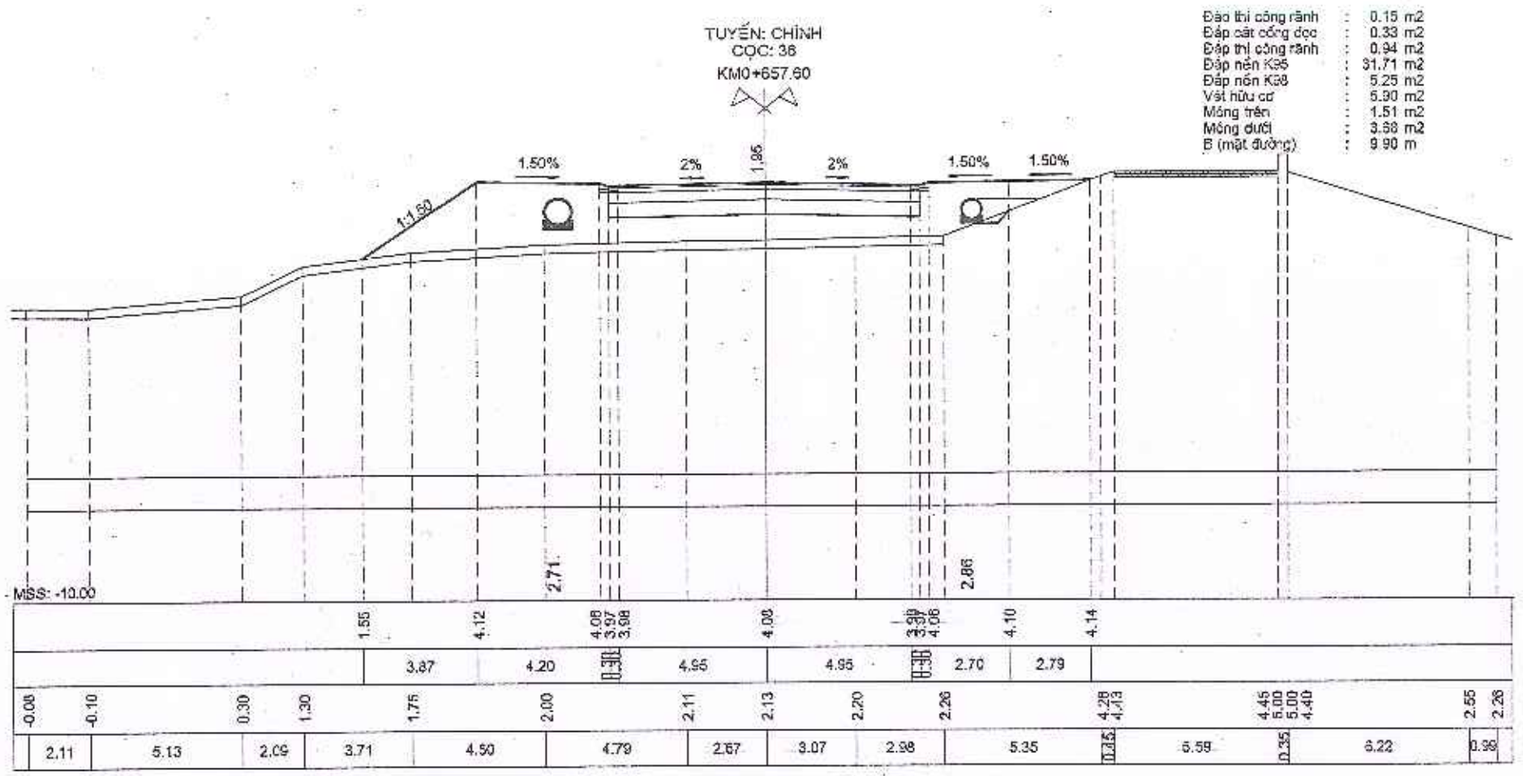
TỶ LỆ BẢN VẼ | DÀI :1/200 | CAO :1/200

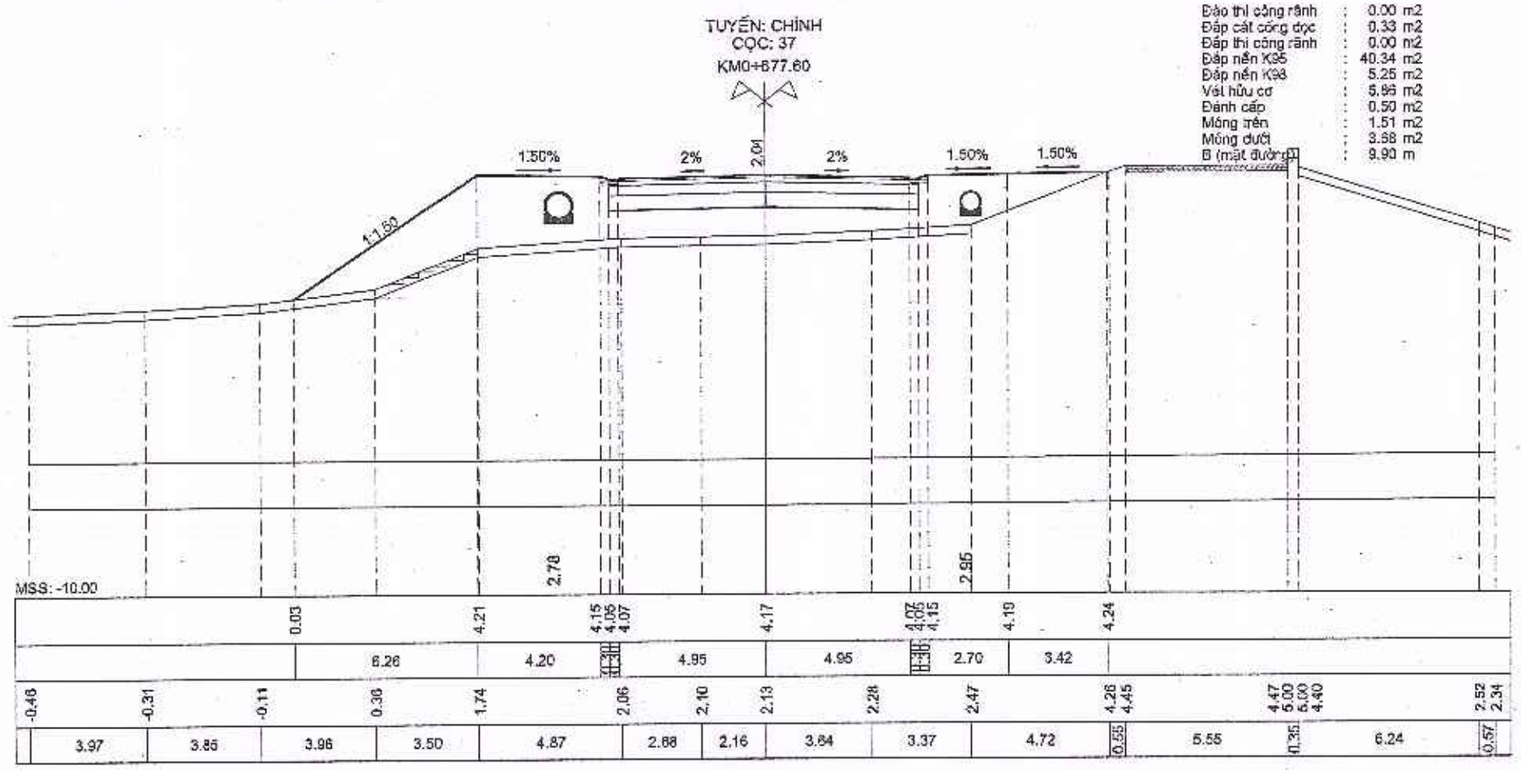
NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 48

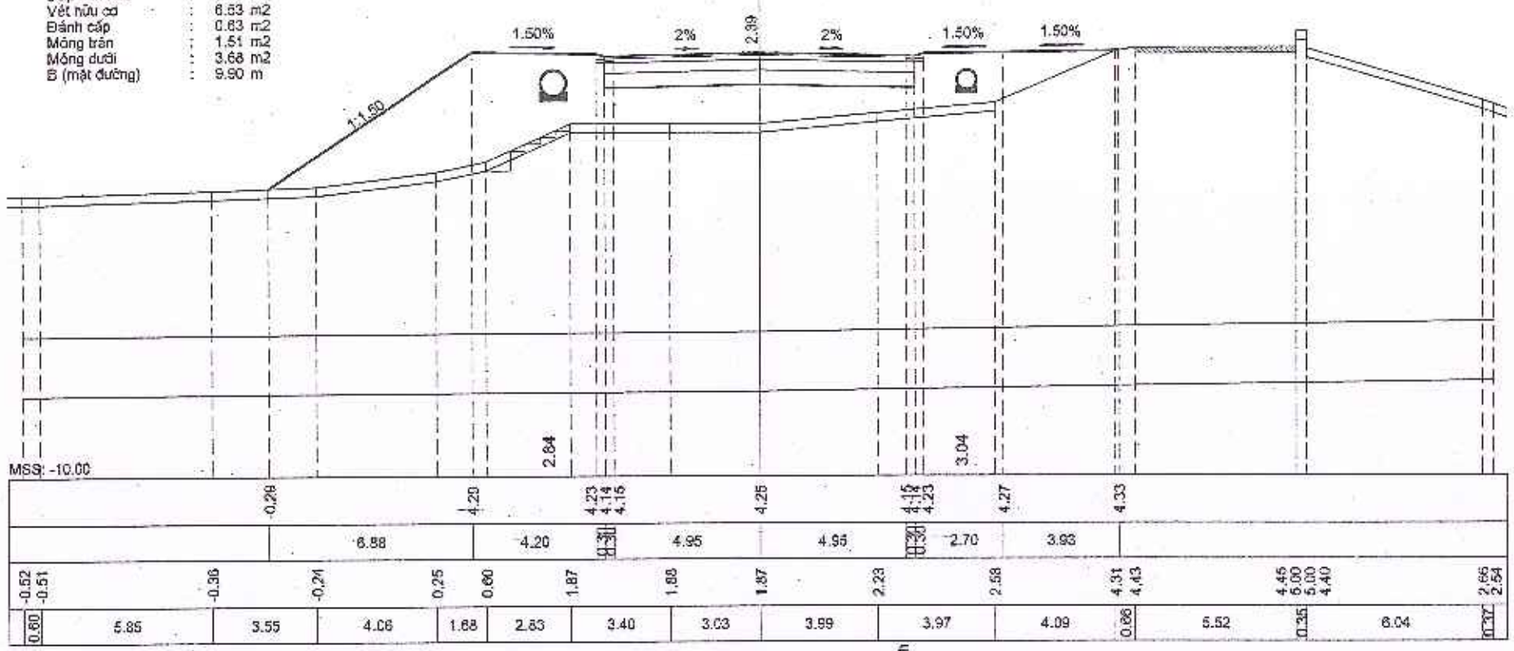




SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 49

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 38
KM0+697.60

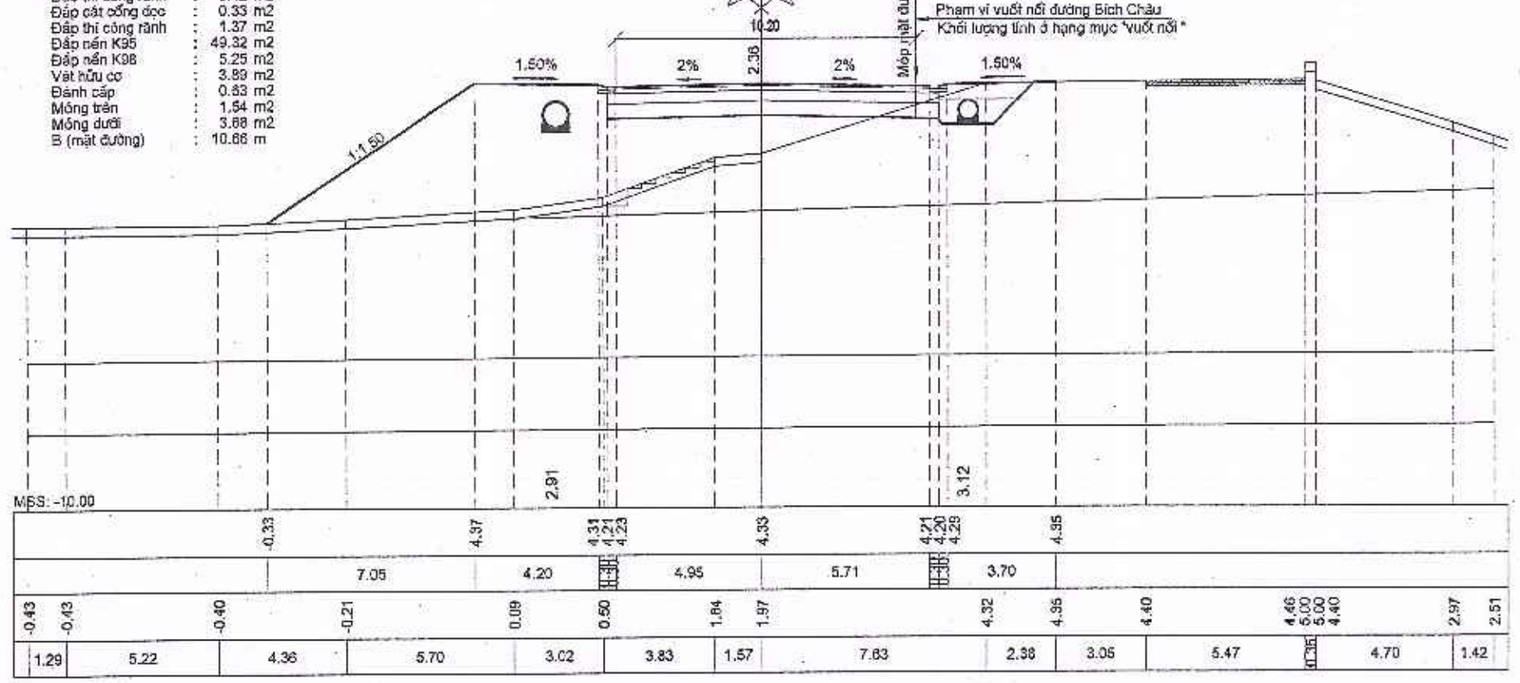
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 52.77 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 6.83 m2
Đánh cấp : 0.83 m2
Mống trên : 1.51 m2
Mống dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m



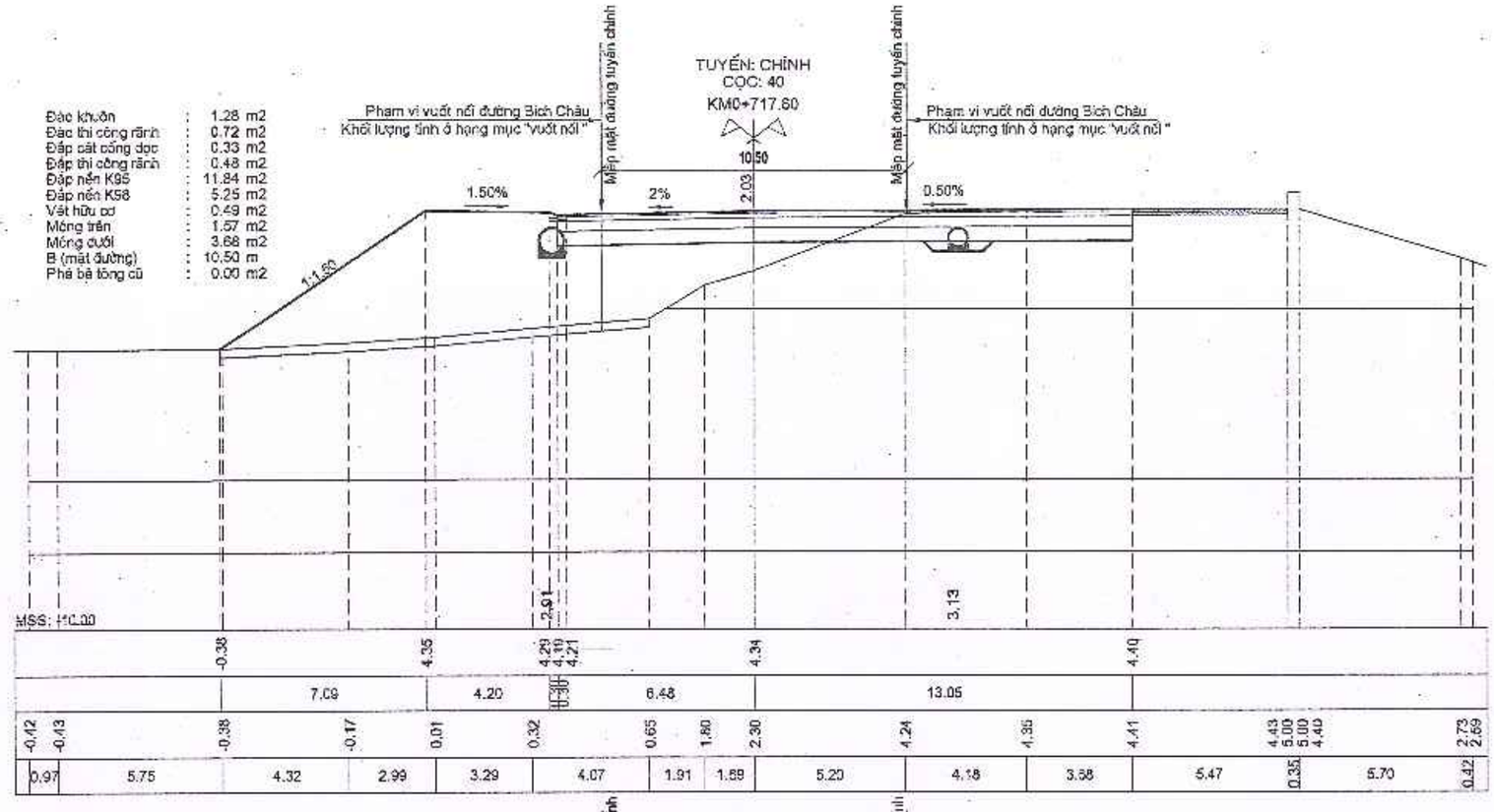
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 39
KM0+715.44

Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 0.29 m2
Đào thi công rãnh : 3.12 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 1.37 m2
Đắp nền K95 : 49.32 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 3.89 m2
Đánh cấp : 0.83 m2
Mống trên : 1.54 m2
Mống dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 10.66 m

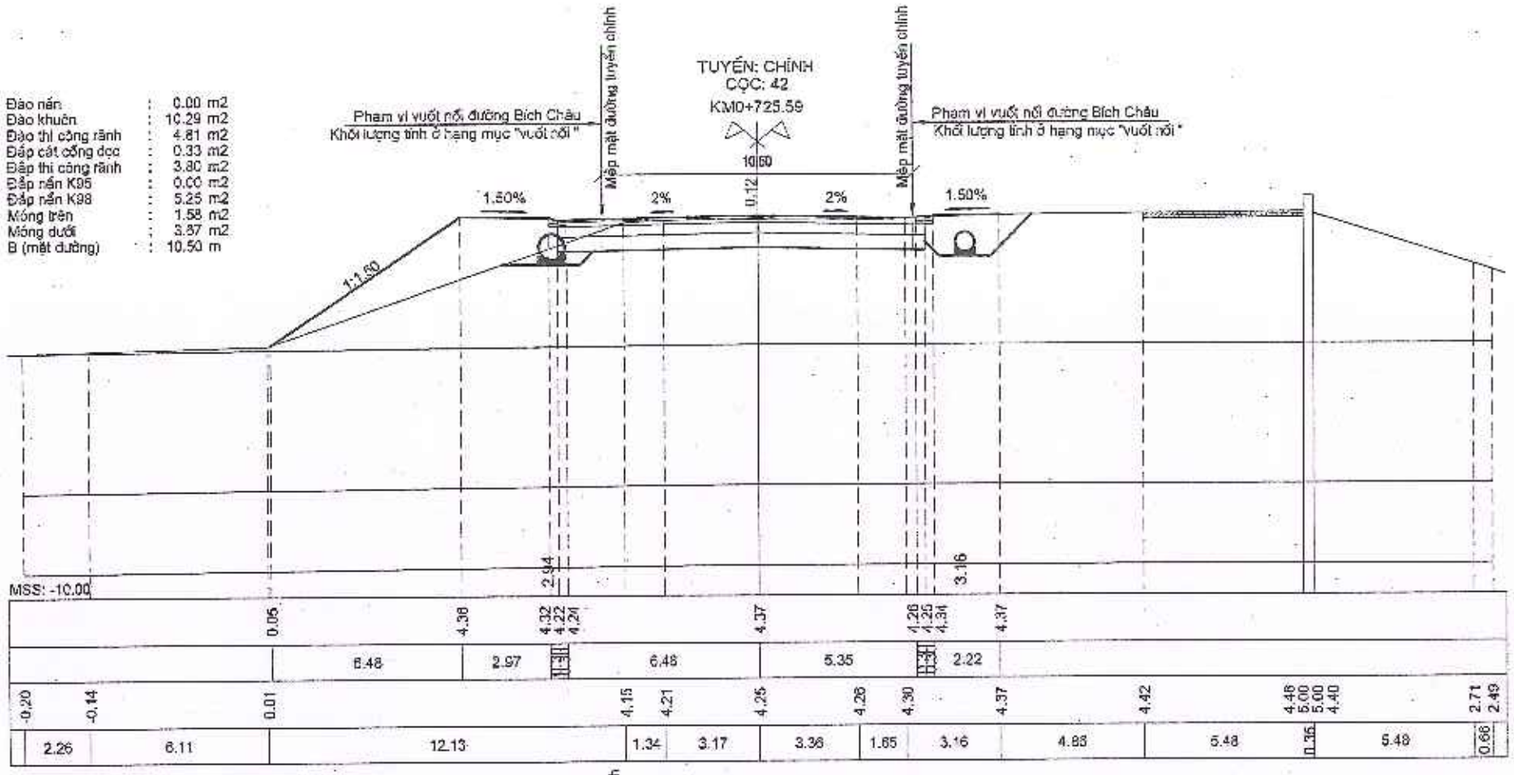
Phạm vi vuốt nối đường Bích Châu
Khối lượng tính ở hạng mục "vuốt nối"



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 50



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 51



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

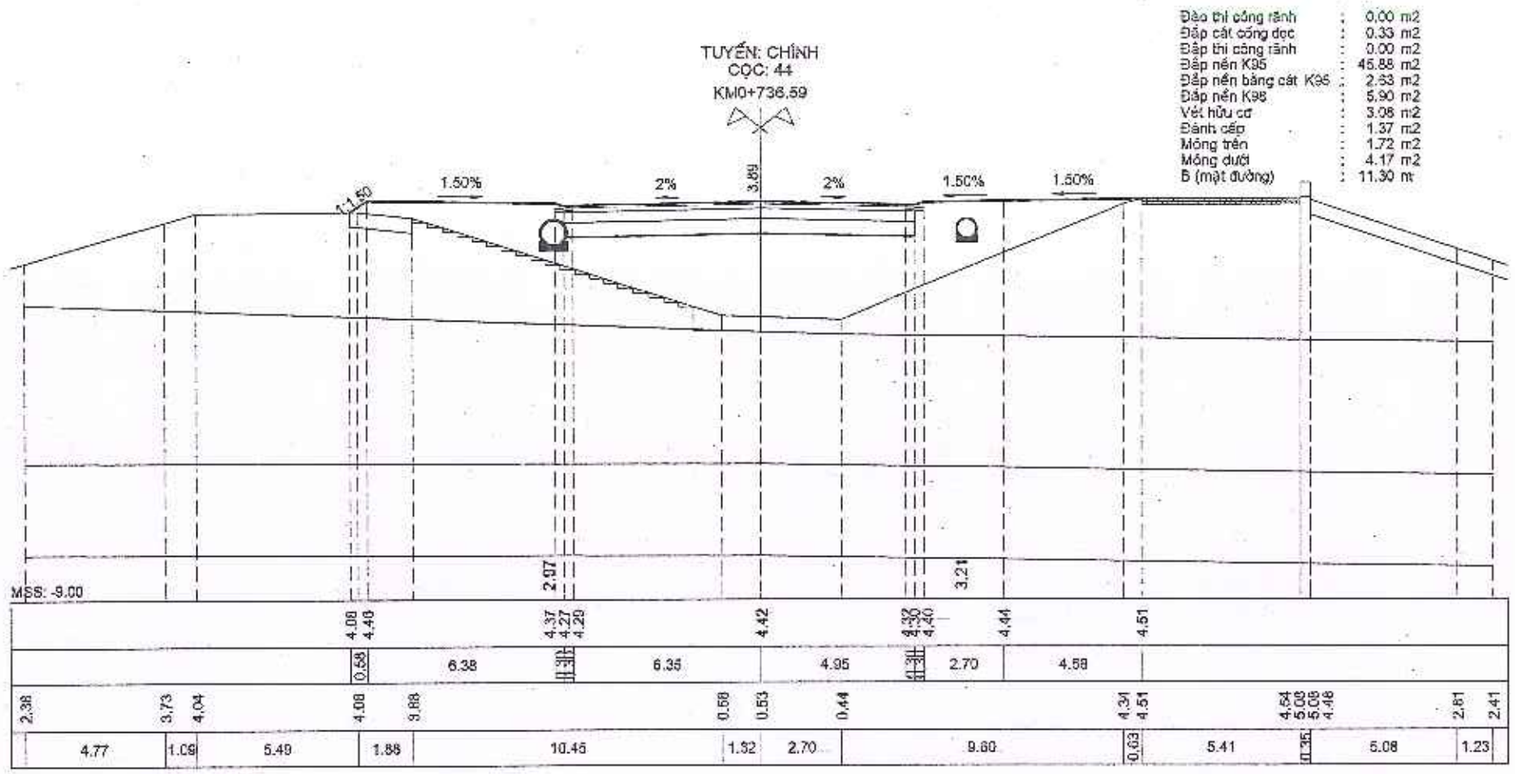
TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

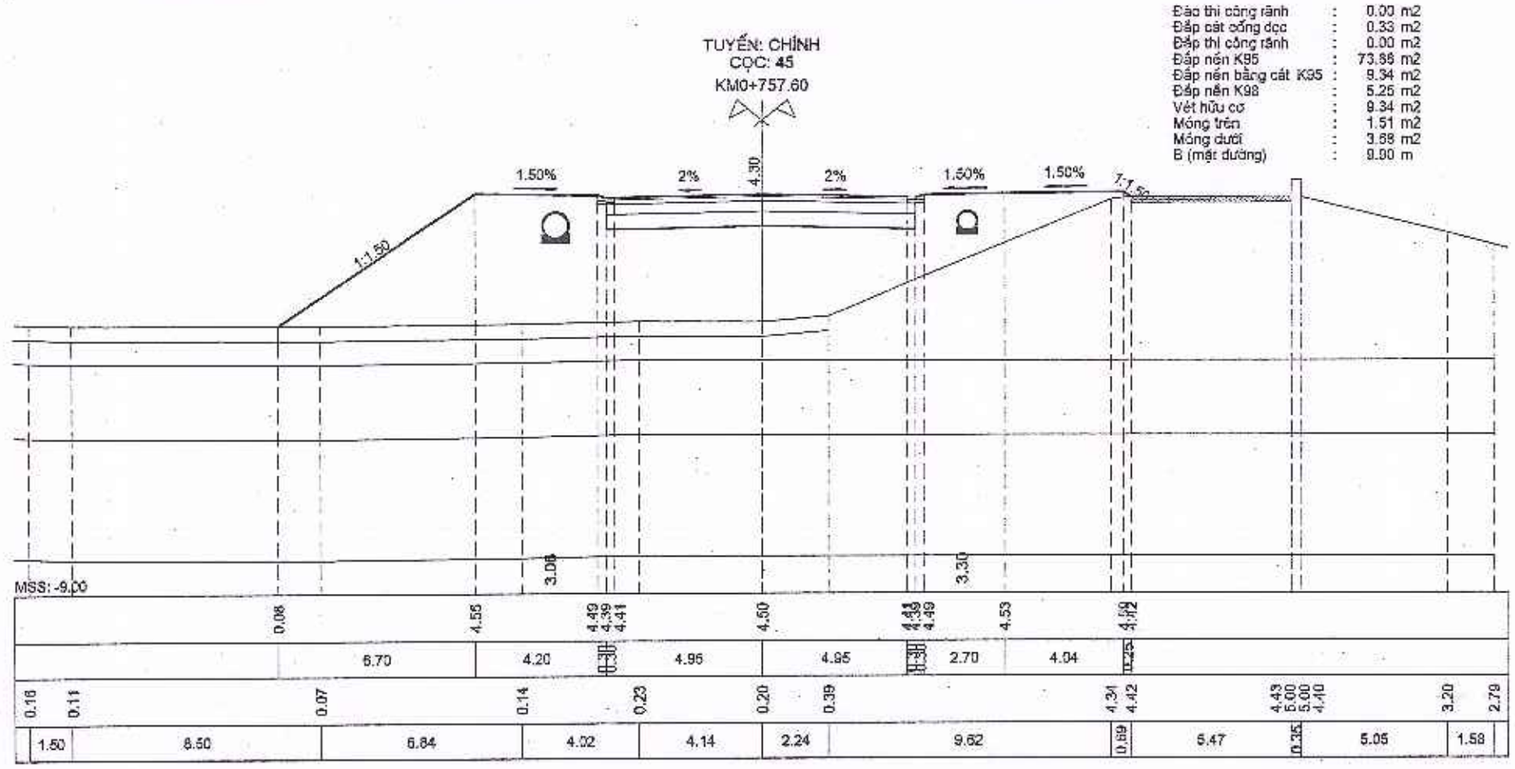
NGÀY HT : ..... - 2026

LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 52

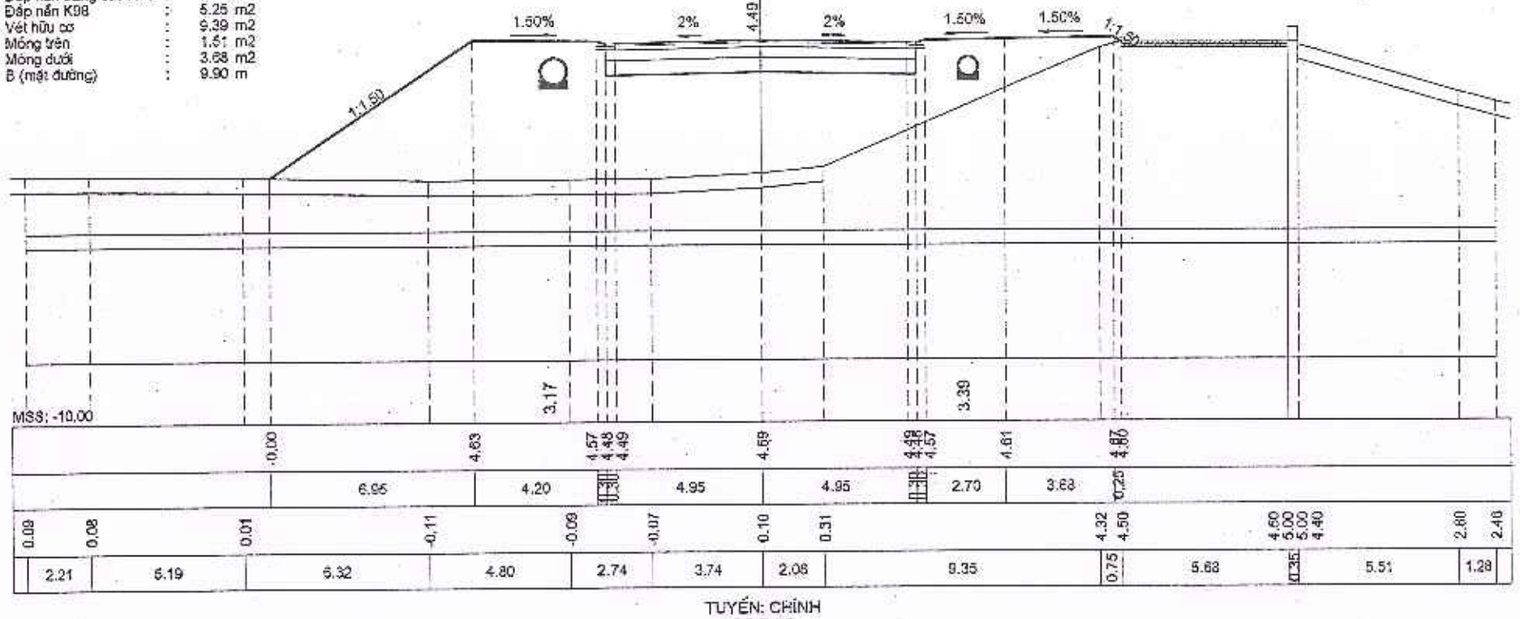




SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 53

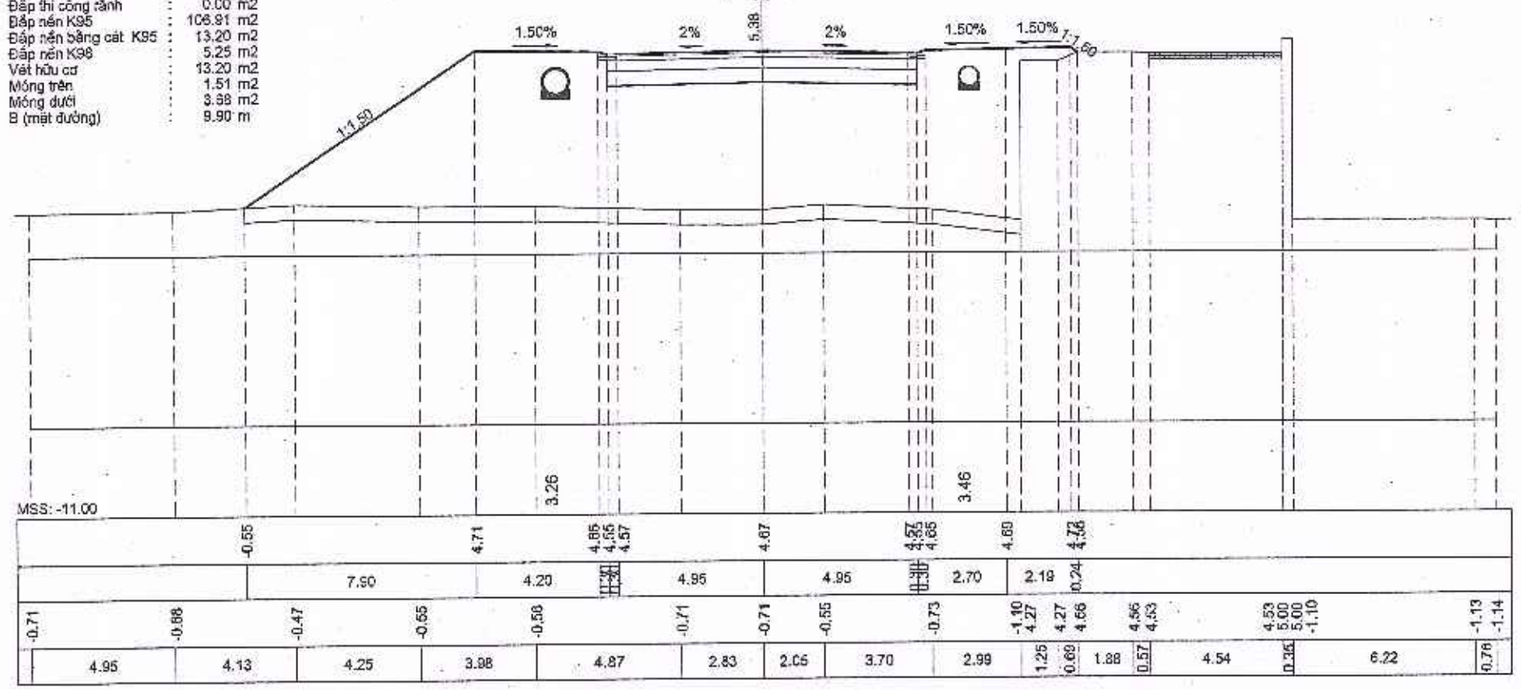
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 46
KM0+777.60

Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	75.10 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	9.39 m2
Đắp nền K98	:	5.25 m2
Vét hữu cơ	:	9.39 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.90 m



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 47
KM0+796.35

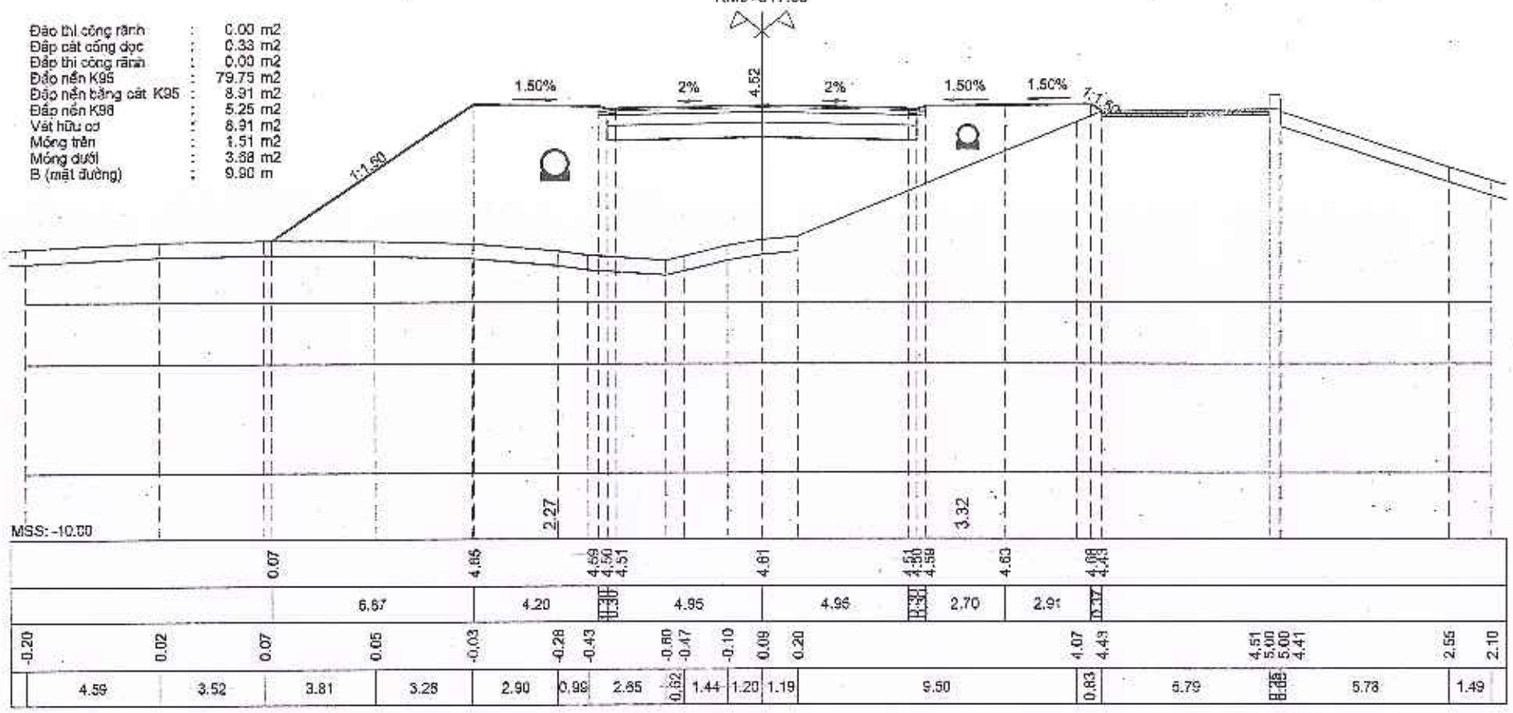
Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	106.91 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	13.20 m2
Đắp nền K98	:	5.25 m2
Vét hữu cơ	:	13.20 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.90 m



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THẠCH SƠN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 54

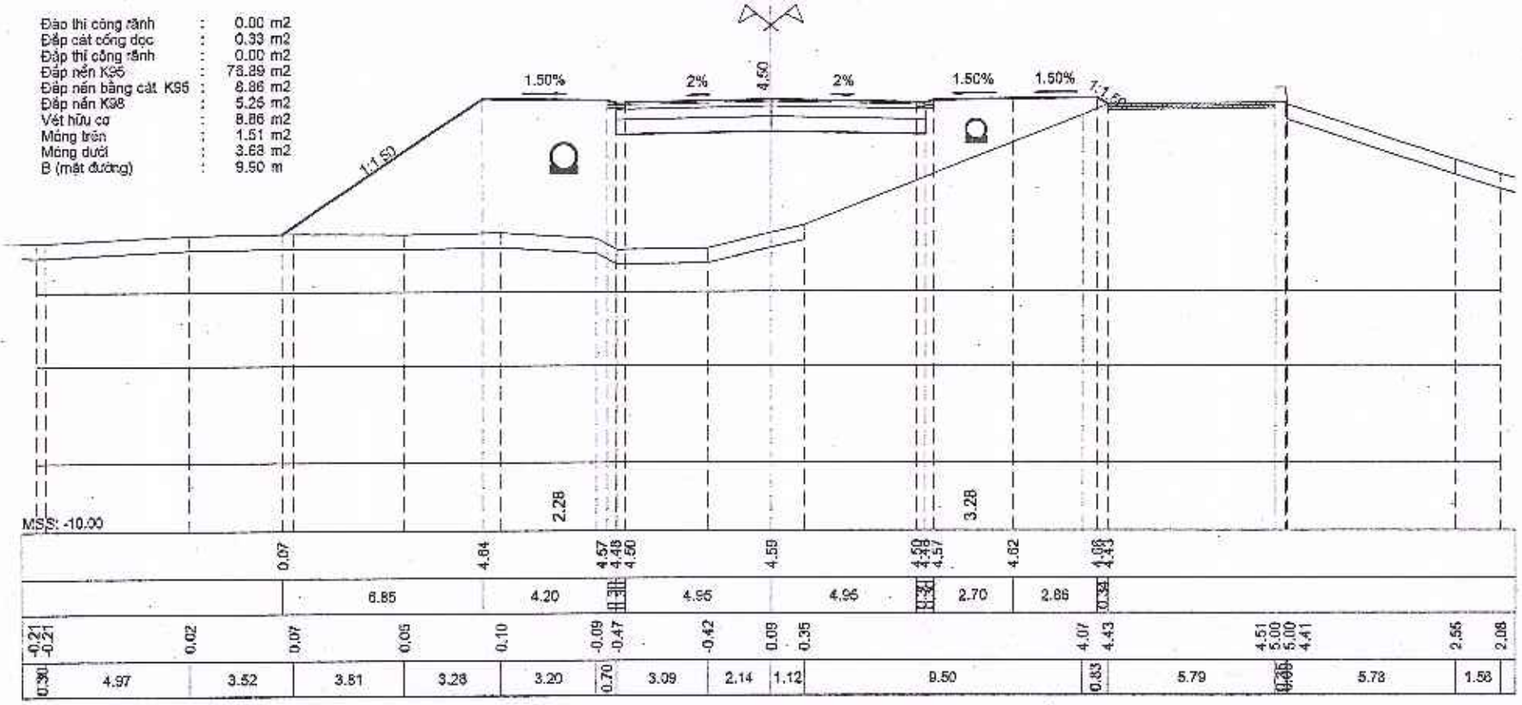
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 48
KM0+817.60

Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đào nền K95	:	79.75 m2
Đào nền bằng cát K95	:	8.91 m2
Đắp nền K98	:	5.25 m2
Vét hữu cơ	:	8.91 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.90 m



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: D9
KM0+823.62

Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	78.89 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	8.86 m2
Đắp nền K98	:	5.25 m2
Vét hữu cơ	:	8.86 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.50 m



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

NGÀY HT : ..... - 2025

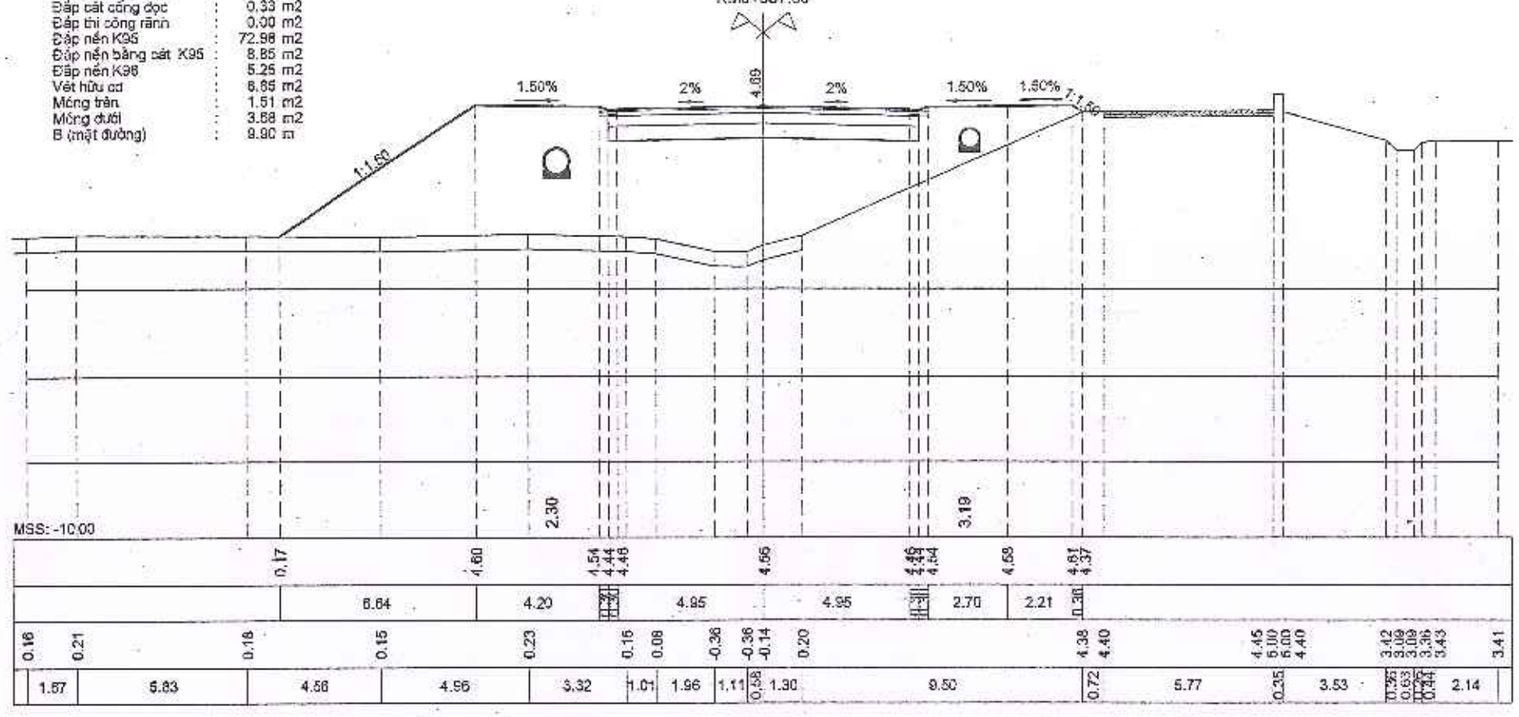
LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 55

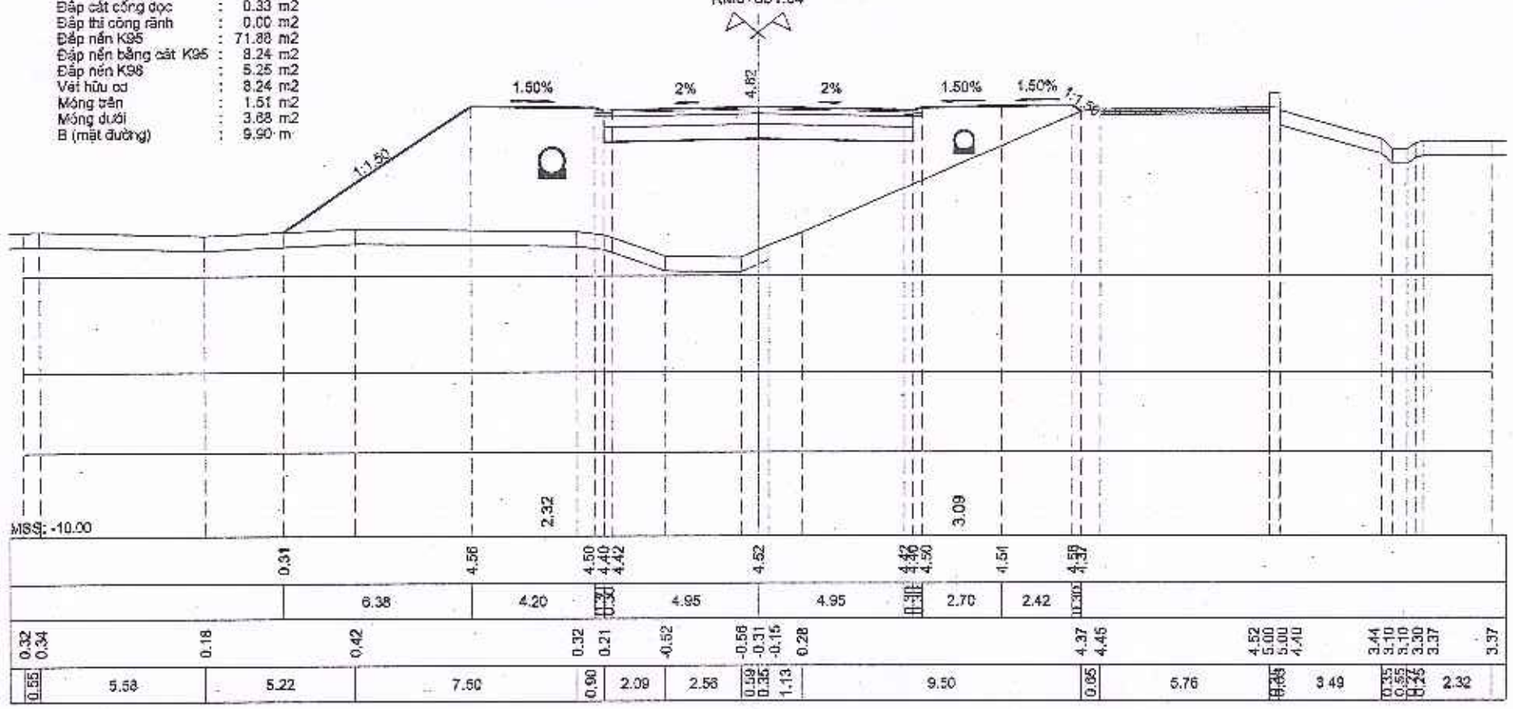
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 49
KM0+837.60

Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	72.98 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	8.85 m2
Đắp nền K98	:	5.25 m2
Vét hữu cơ	:	6.85 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.90 m



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 50
KM0+851.84

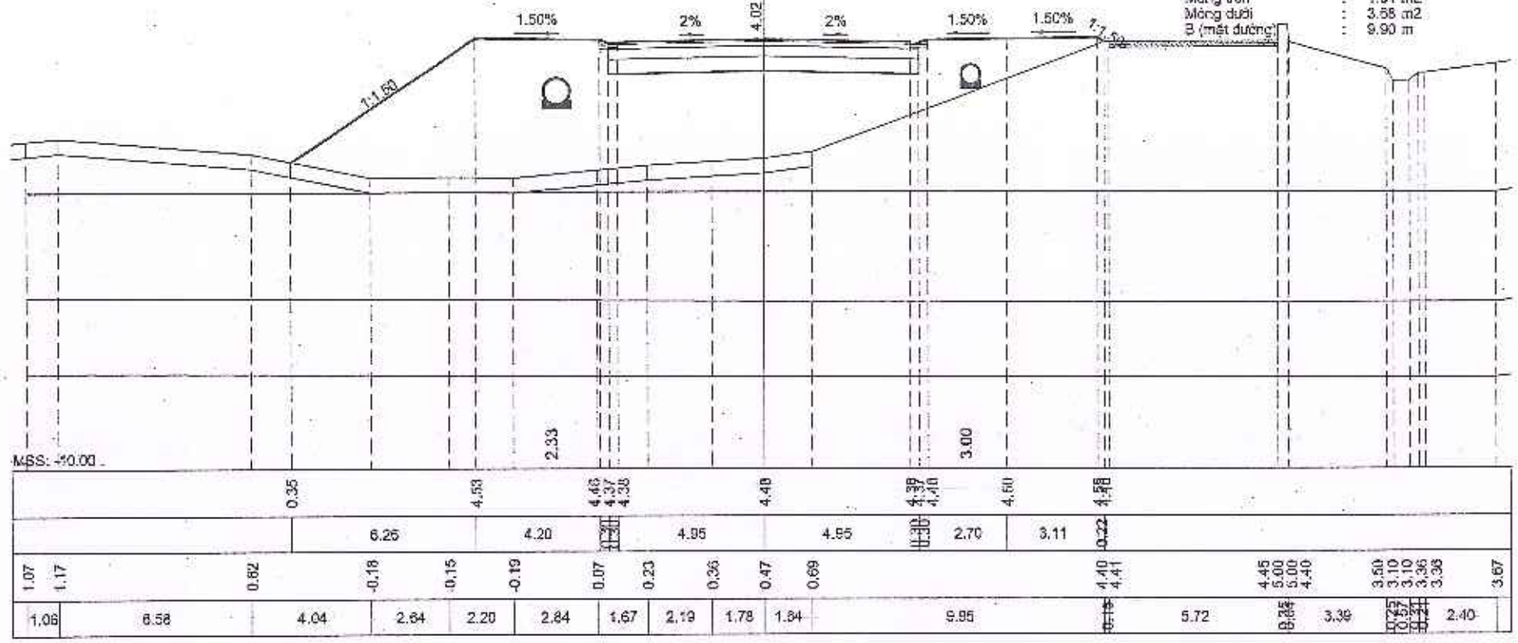
Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	71.88 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	8.24 m2
Đắp nền K98	:	5.25 m2
Vét hữu cơ	:	8.24 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.90 m



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 56

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 51
KM0+864.84

Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 70.54 m2
Đắp nền bằng cát K95 : 8.83 m2
Đào nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 8.83 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.58 m2
B (mặt đường) : 9.90 m



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 52
KM0+883.78

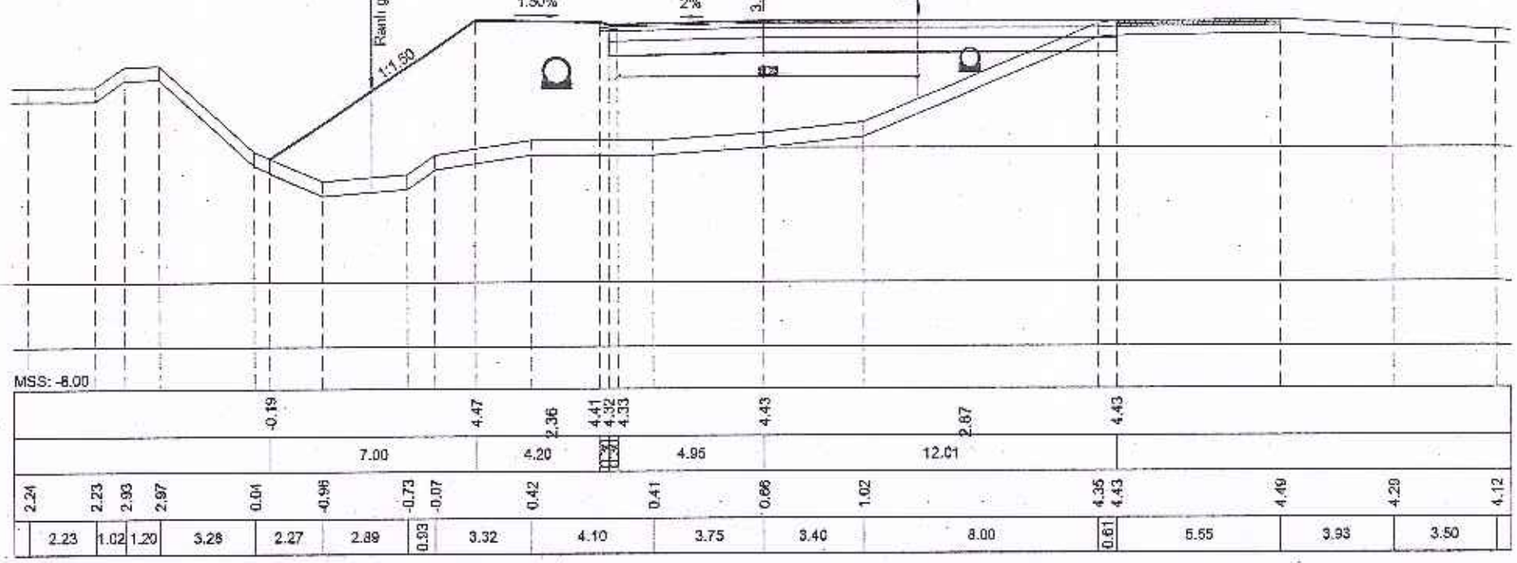
Phạm vi thuộc cụm công nghiệp
không tính khối lượng

Ranh giới CCN Cẩm Nhượng

Mép mặt đường tuyến chính

Phạm vi vuốt nối đường Bích Châu
Khối lượng tính ở hạng mục "vuốt nối"

Đào khuôn : 0.00 m2
Đào thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thi công rãnh : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 65.55 m2
Đắp nền bằng cát K95 : 8.35 m2
Đào nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 8.35 m2
Móng trên : 1.54 m2
Móng dưới : 3.67 m2
B (mặt đường) : 10.20 m



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

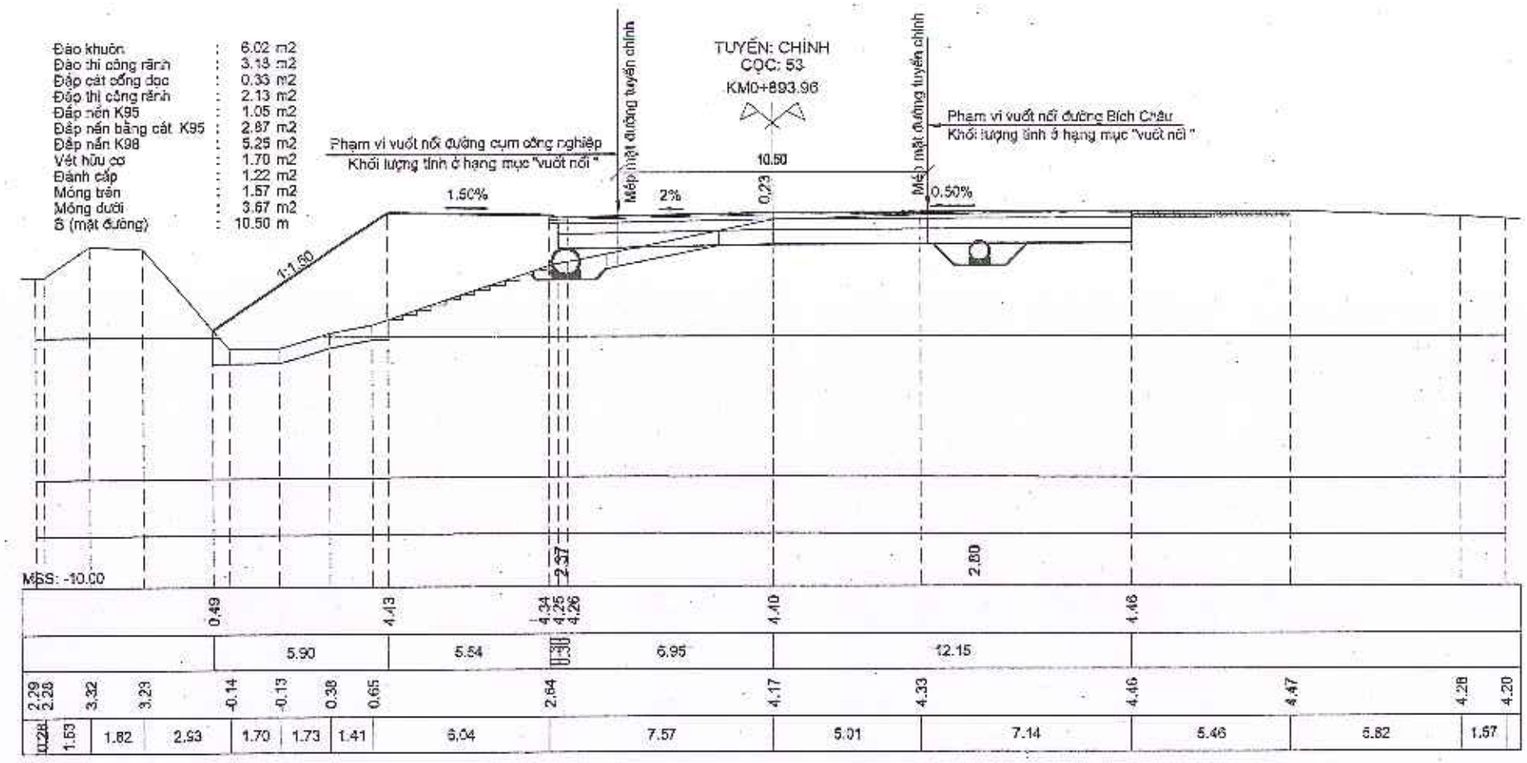
TRẮC NGANG TUYẾN

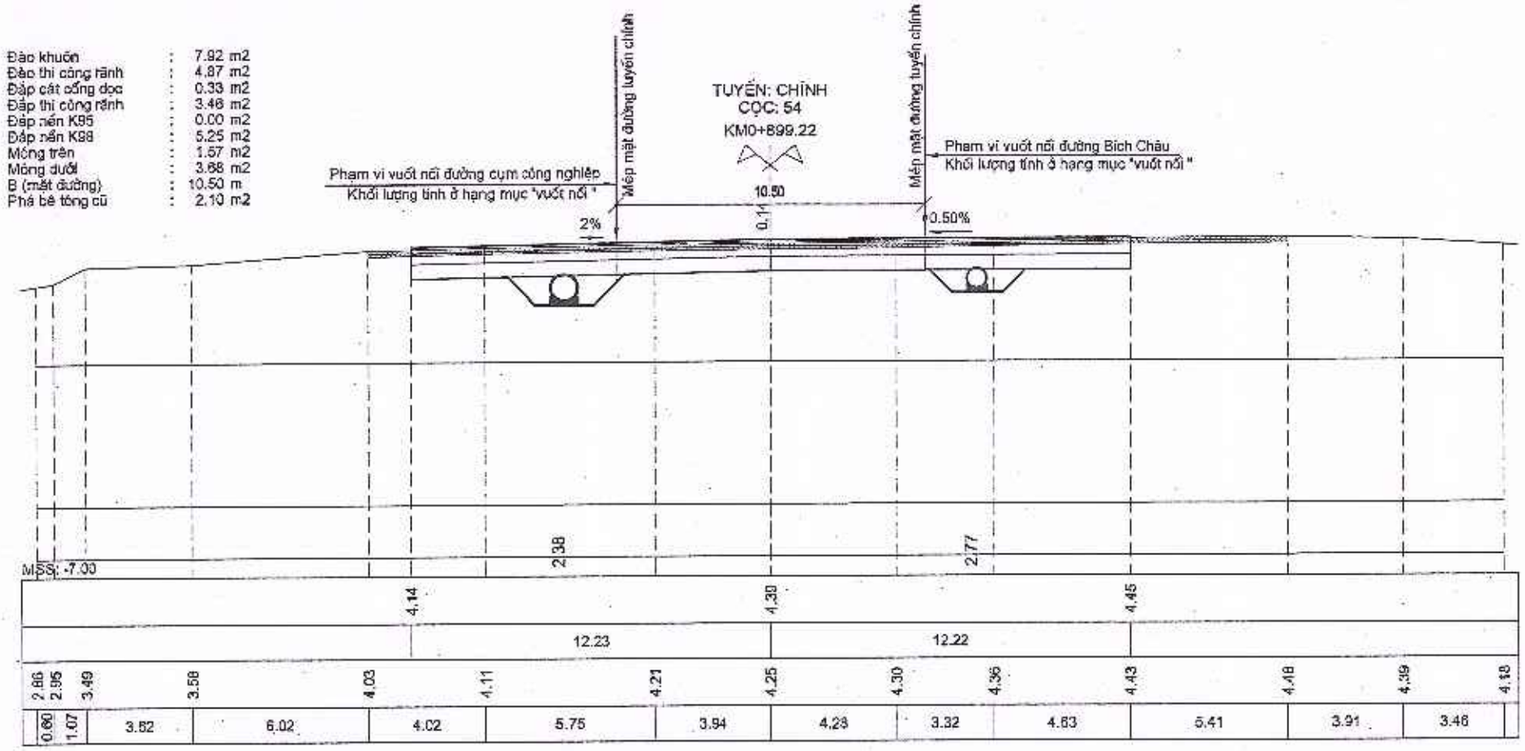
TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

NGÀY HT : ....., - 2025

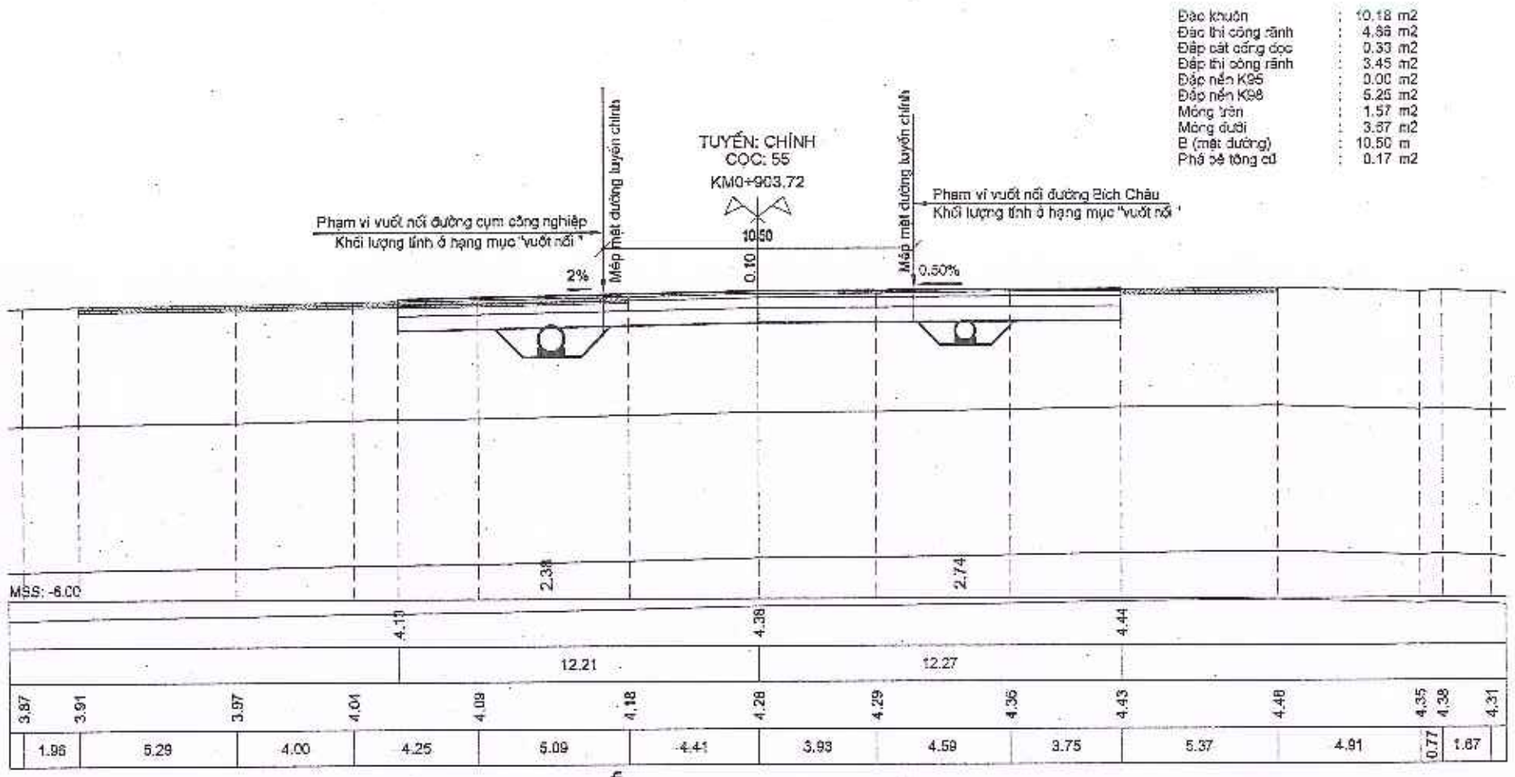
LẦN XUẤT BẢN : 01
LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 57



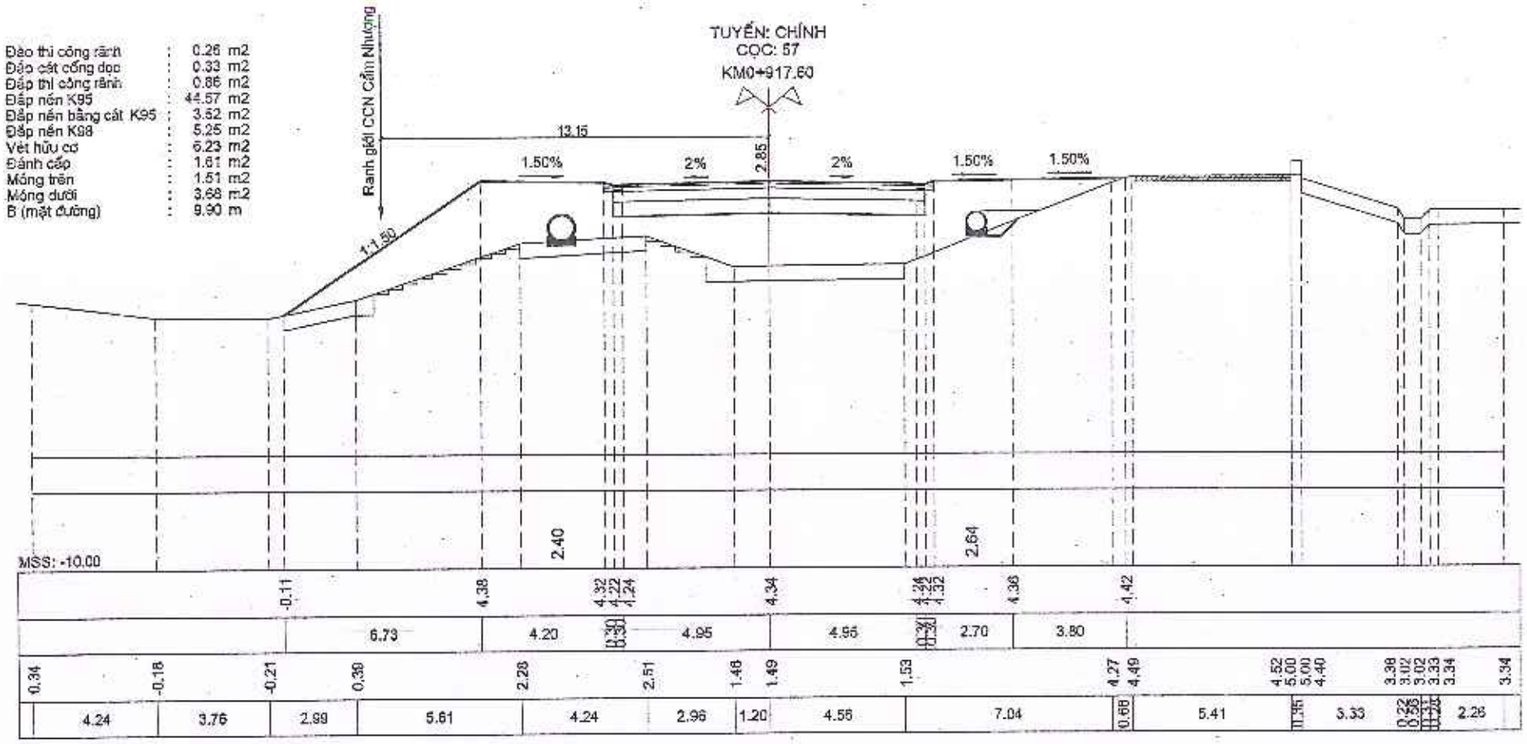


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ DÀI : 1/200 CAO : 1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 58

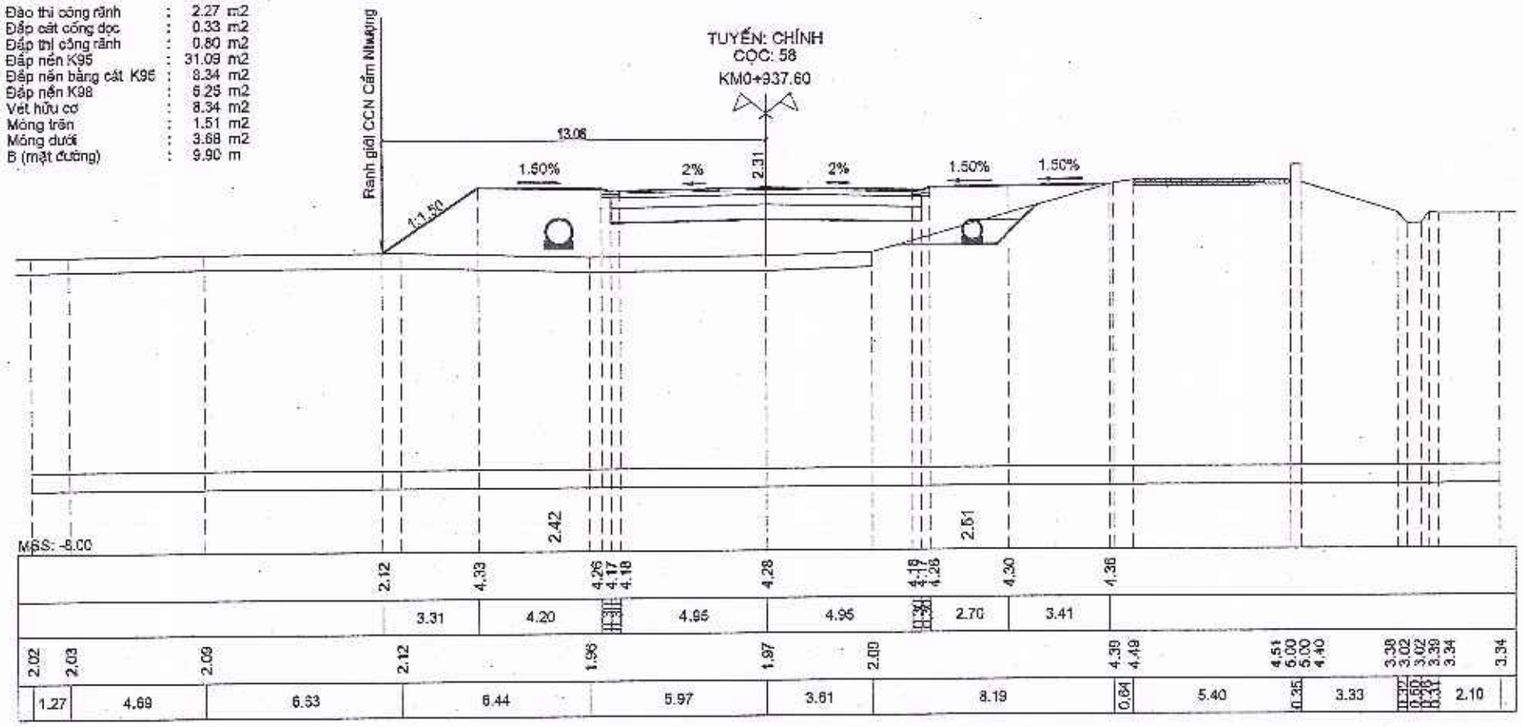


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ DÀI :1/200 CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 59

Đào thi công rãnh : 0.26 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thị công rãnh : 0.86 m2
Đắp nền K95 : 44.57 m2
Đắp nền bằng cát K95 : 3.52 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 6.23 m2
Đánh cấp : 1.61 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m

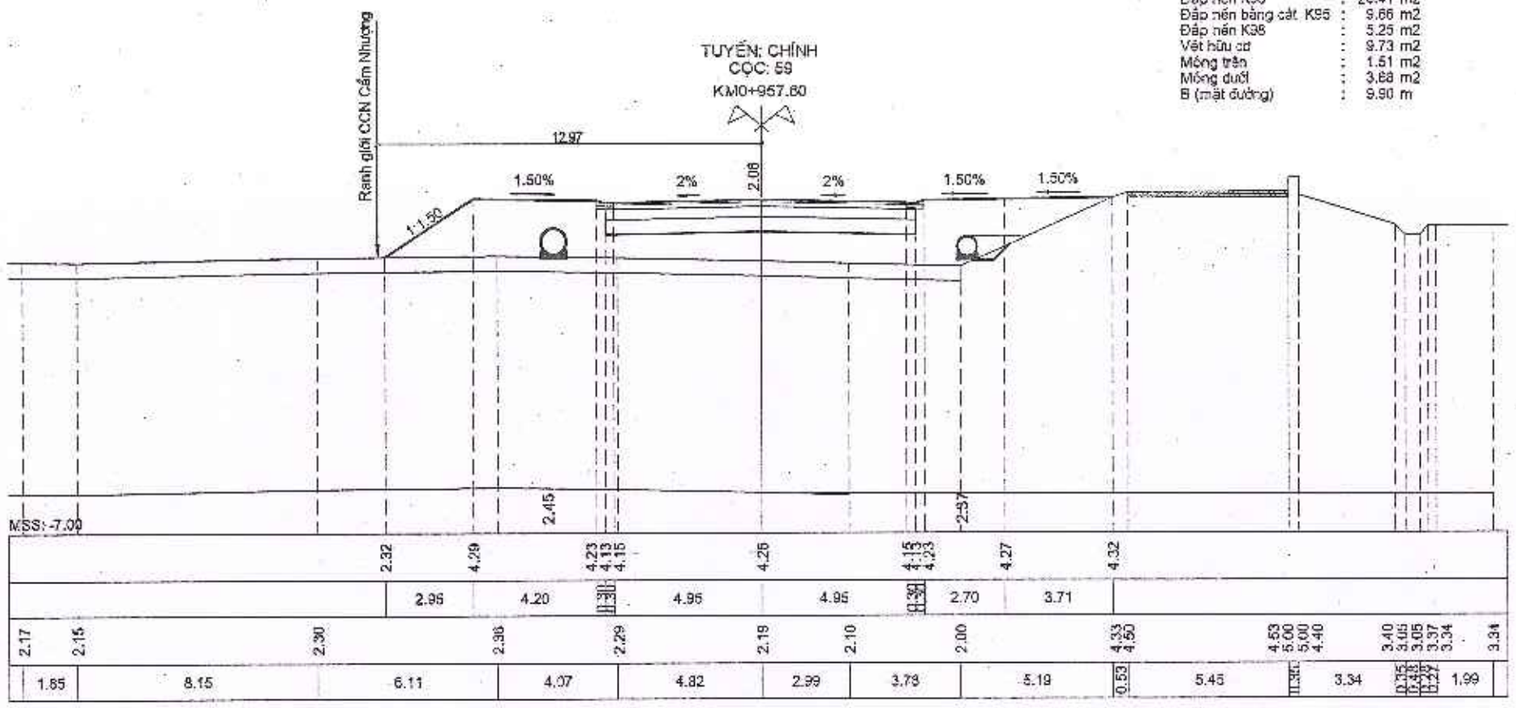


Đào thi công rãnh : 2.27 m2
Đắp cát cống dọc : 0.33 m2
Đắp thị công rãnh : 0.80 m2
Đắp nền K95 : 31.09 m2
Đắp nền bằng cát K95 : 8.34 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vét hữu cơ : 8.34 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m

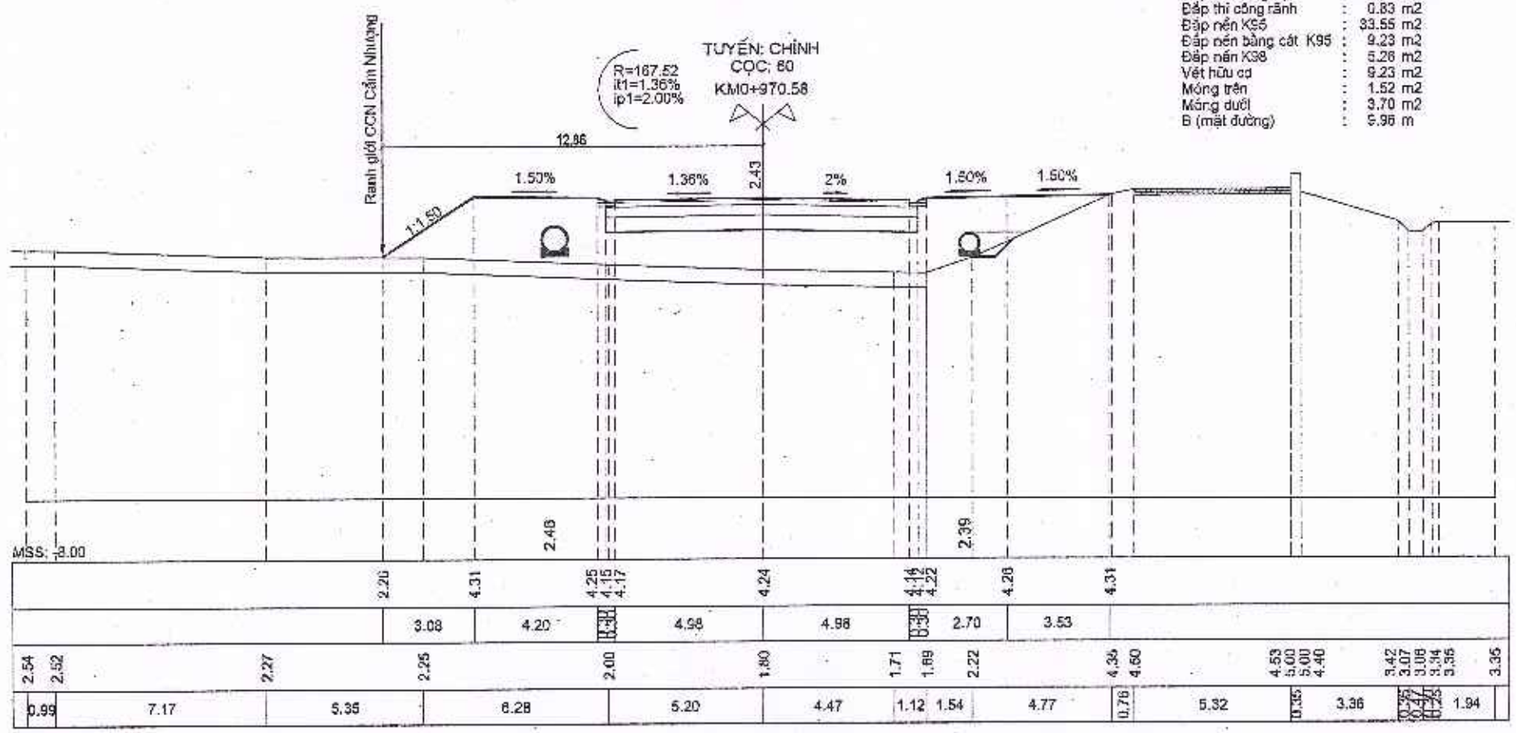


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 60

Đào thí công rãnh : 0.18 m2
Đắp cát sống dọa : 0.33 m2
Đắp thí công rãnh : 0.86 m2
Đắp nền K95 : 28.41 m2
Đắp nền bằng cát K95 : 9.66 m2
Đắp nền K98 : 5.25 m2
Vết hữu cơ : 9.73 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.90 m

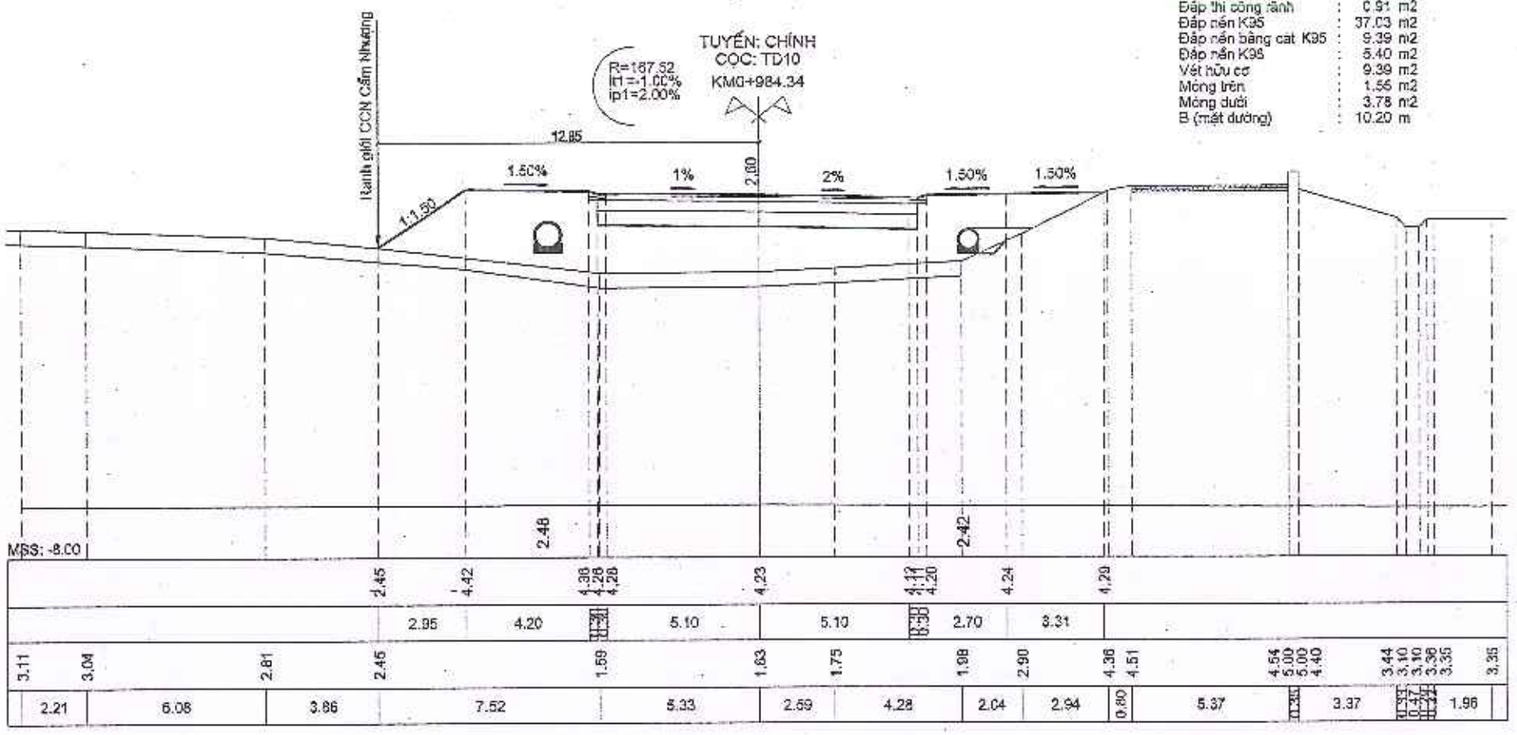


Đào thí công rãnh : 0.24 m2
Đắp cát sống dọa : 0.33 m2
Đắp thí công rãnh : 0.83 m2
Đắp nền K95 : 33.55 m2
Đắp nền bằng cát K95 : 9.23 m2
Đắp nền K98 : 5.26 m2
Vết hữu cơ : 9.23 m2
Móng trên : 1.52 m2
Móng dưới : 3.70 m2
B (mặt đường) : 9.95 m

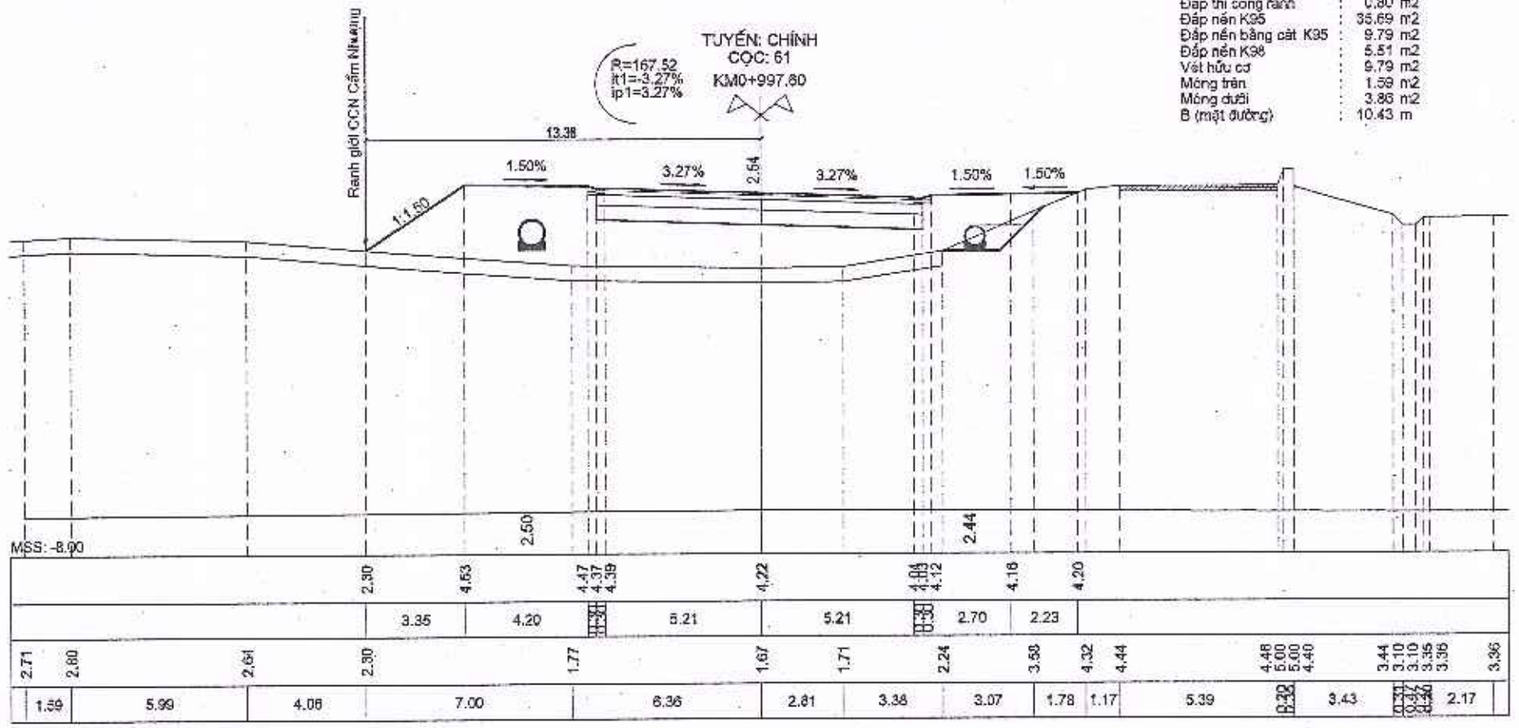


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 61

Đào thi công rãnh	:	0.11 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.91 m2
Đắp nền K95	:	37.03 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	9.39 m2
Đắp nền K98	:	5.40 m2
Vét hữu cơ	:	9.39 m2
Móng trên	:	1.56 m2
Móng dưới	:	3.78 m2
B (mặt đường)	:	10.20 m

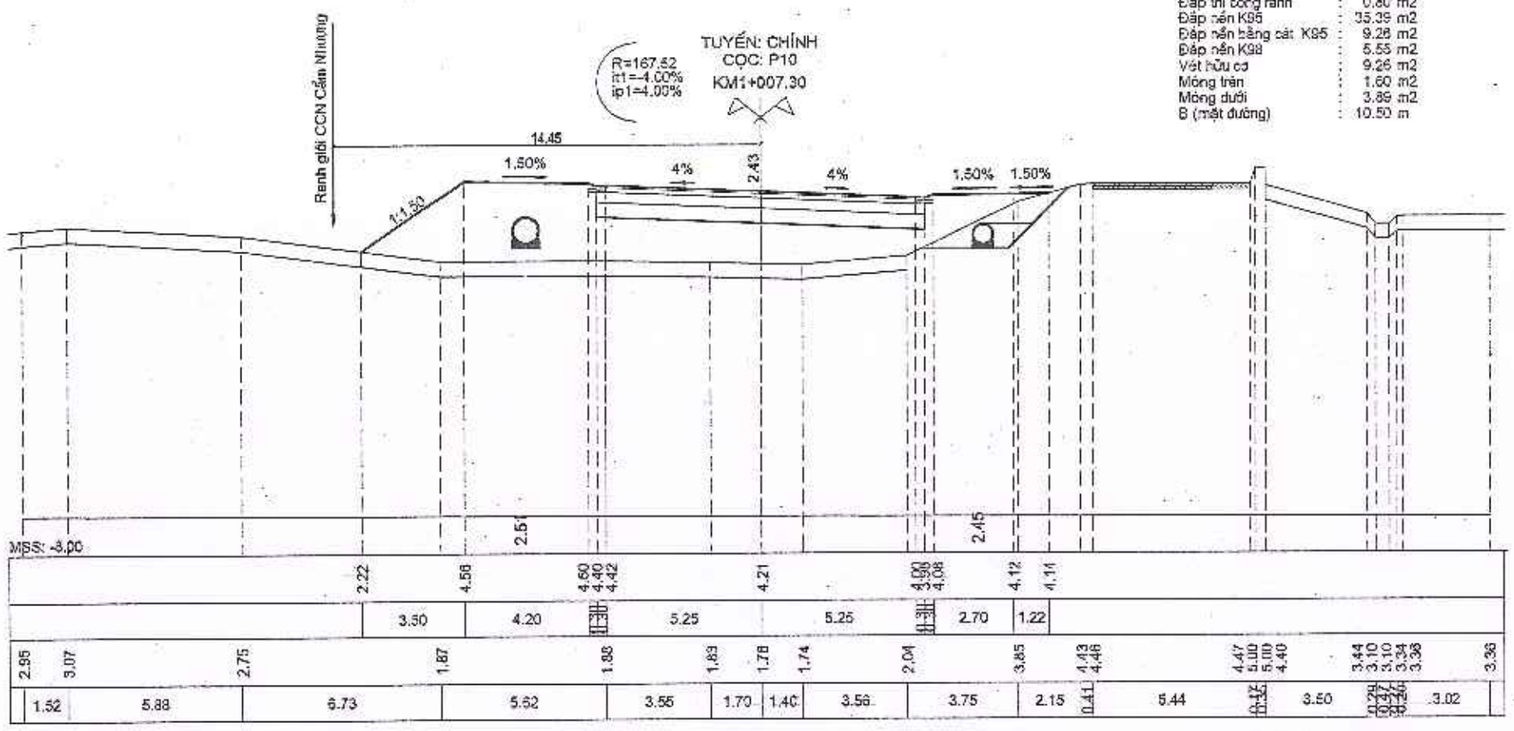


Đào thi công rãnh	:	1.39 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.80 m2
Đắp nền K95	:	35.69 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	9.79 m2
Đắp nền K98	:	5.51 m2
Vét hữu cơ	:	9.79 m2
Móng trên	:	1.59 m2
Móng dưới	:	3.86 m2
B (mặt đường)	:	10.43 m

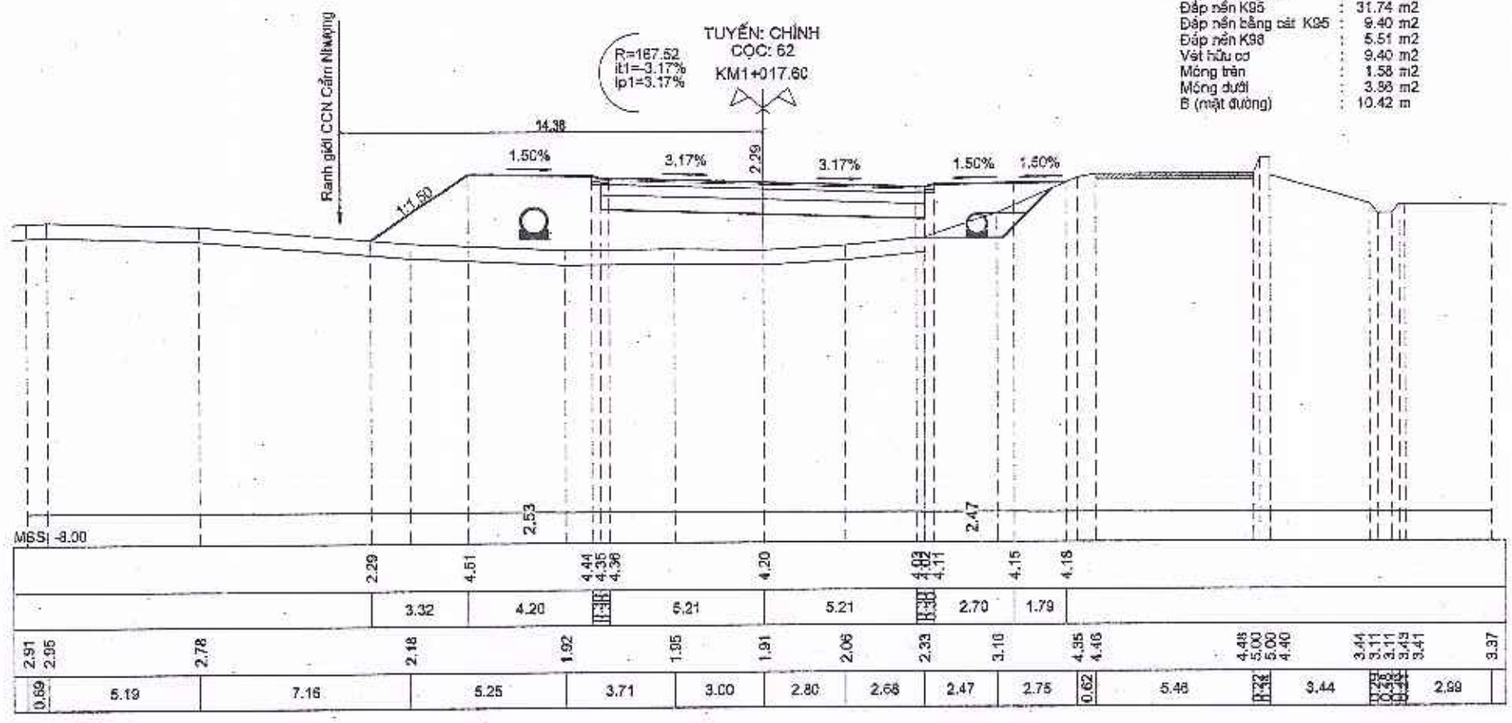


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ DÀI :1/200 CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT. : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 62

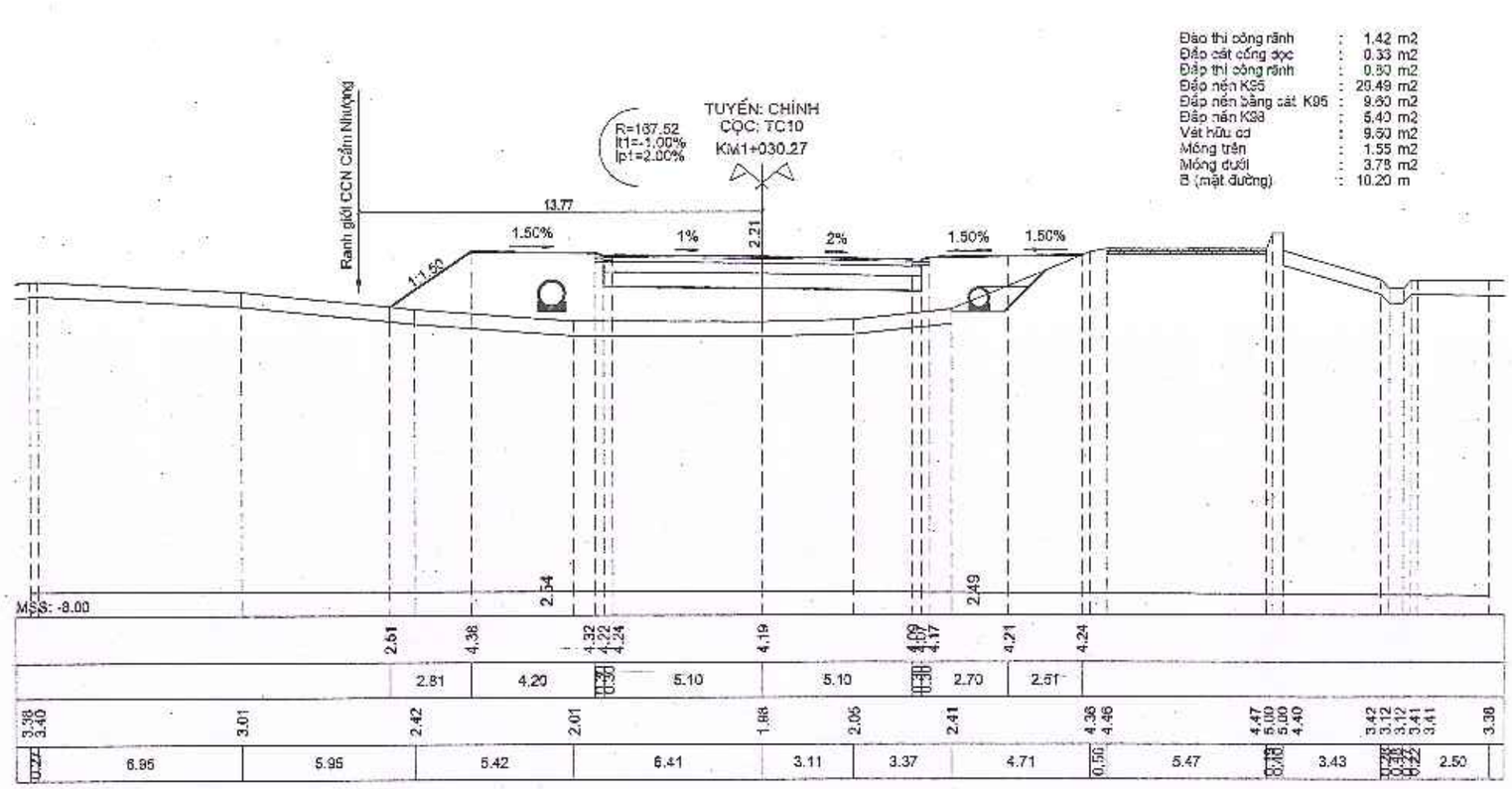
Đào thi công rãnh	:	3.80 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.80 m2
Đắp nền K95	:	35.38 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	9.28 m2
Đắp nền K98	:	5.55 m2
Vét hữu cơ	:	9.26 m2
Móng trên	:	1.60 m2
Móng dưới	:	3.89 m2
B (mặt đường)	:	10.50 m



Đào thi công rãnh	:	2.07 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.80 m2
Đắp nền K95	:	31.74 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	9.40 m2
Đắp nền K98	:	5.51 m2
Vét hữu cơ	:	9.40 m2
Móng trên	:	1.58 m2
Móng dưới	:	3.86 m2
B (mặt đường)	:	10.42 m

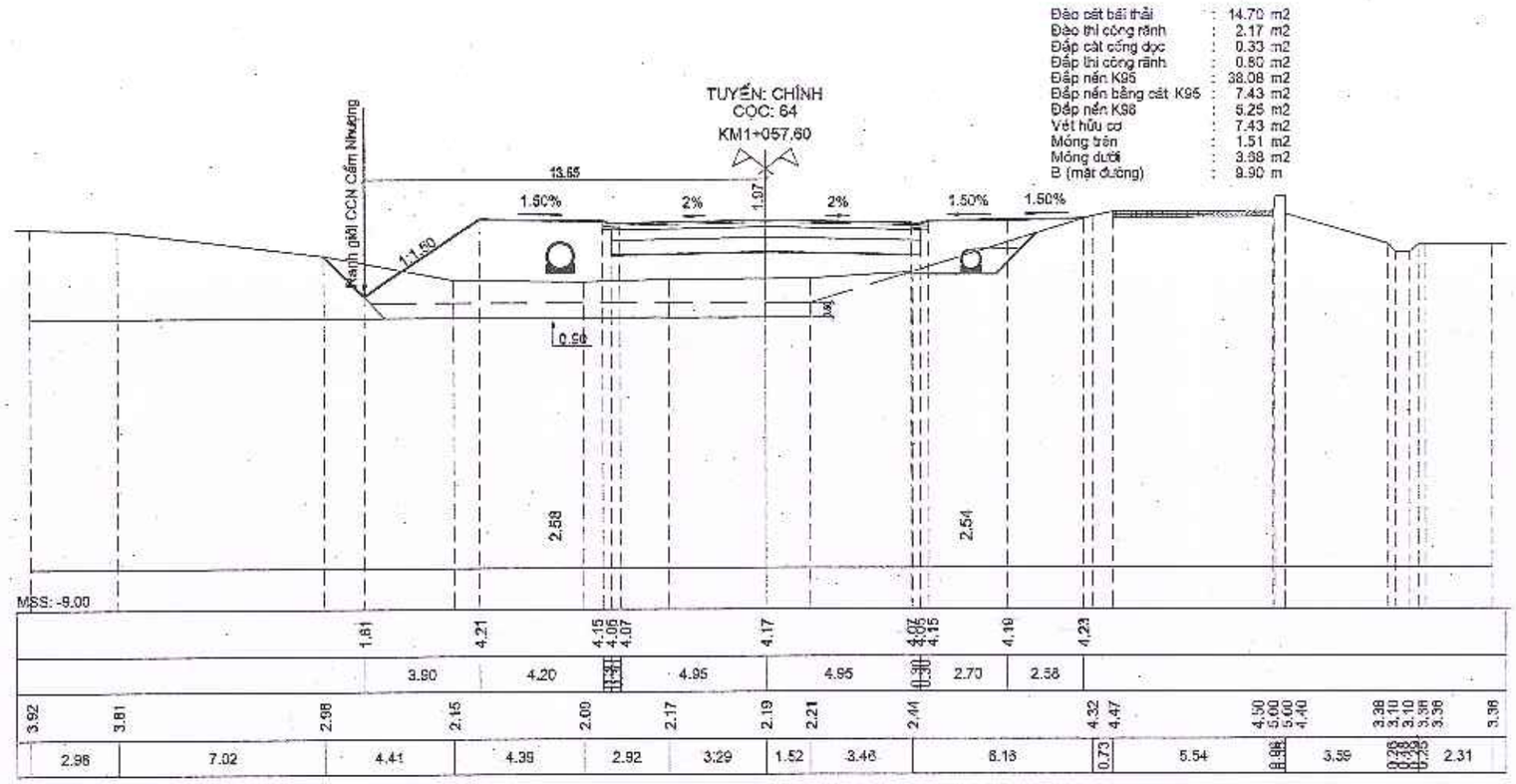


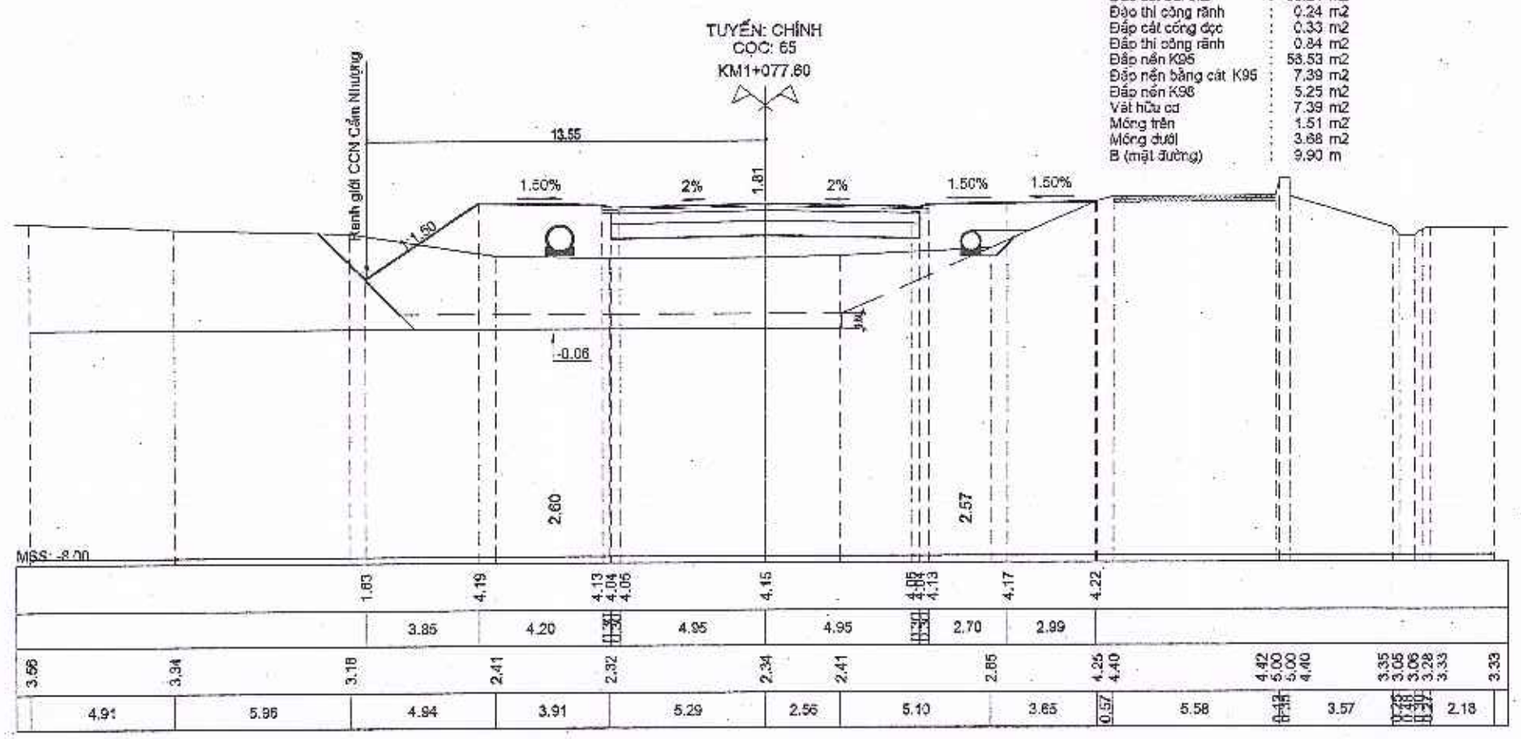
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ DÀI :1/200 CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 63



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 64





SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

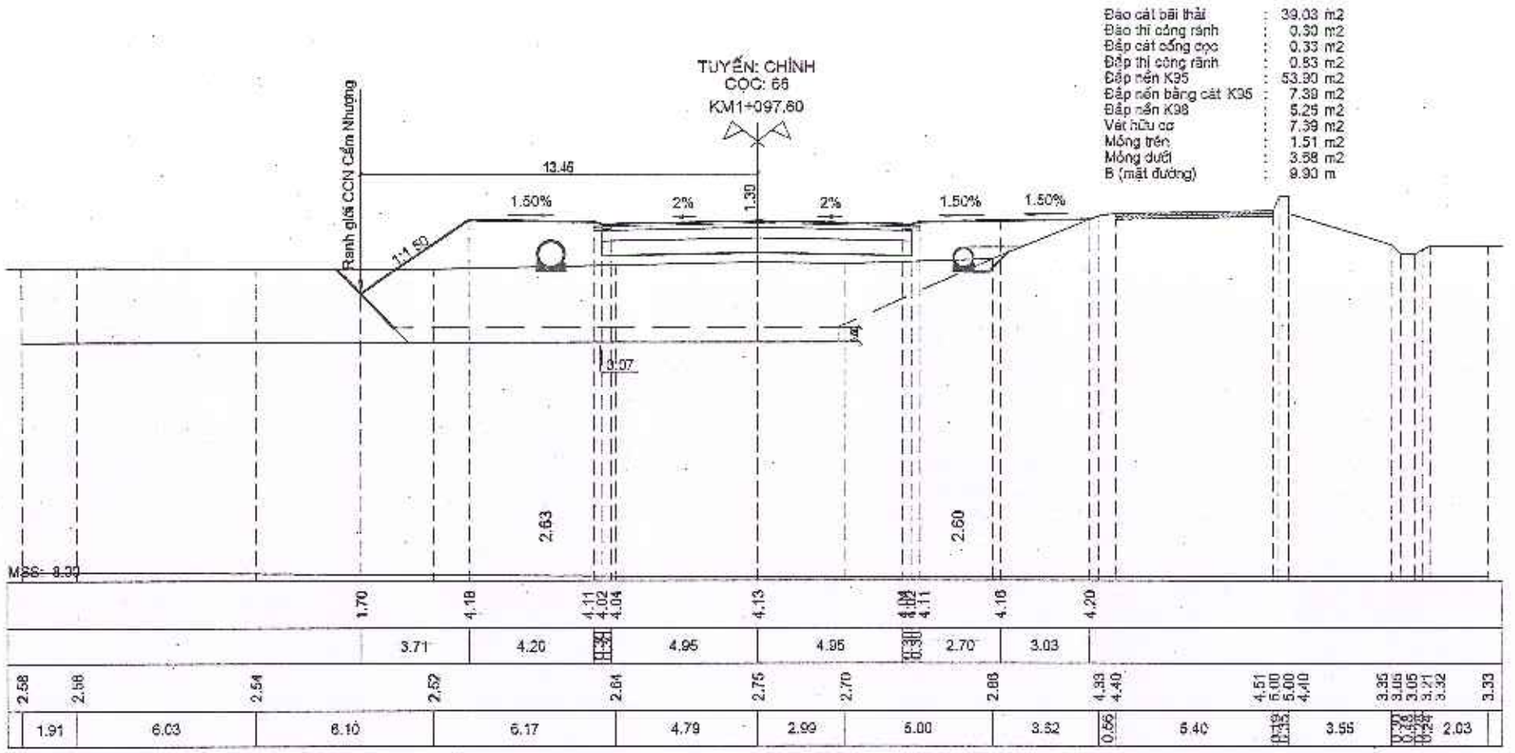
TỶ LỆ BẢN VẼ | DÀI :1/200 | CAO :1/200

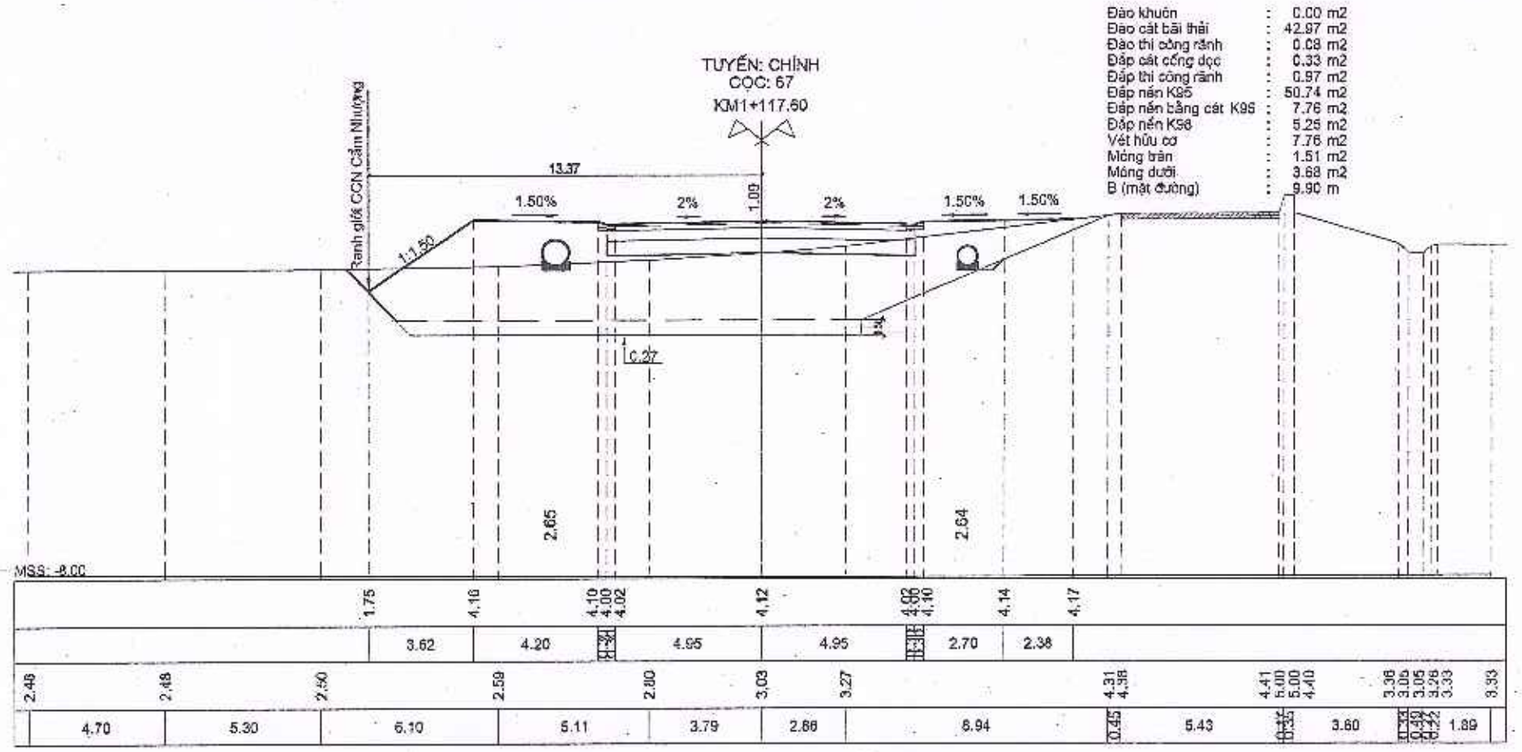
NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

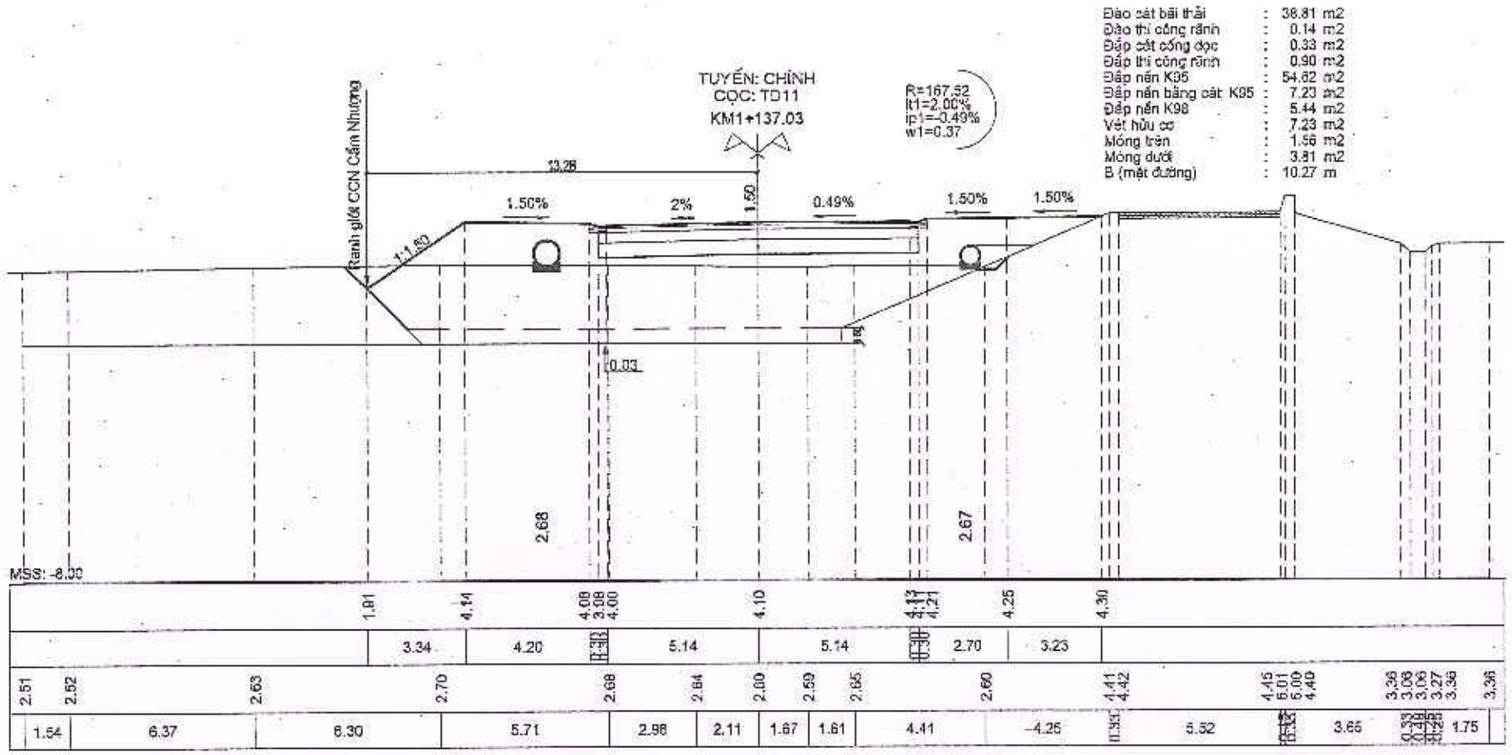
BẢN VẼ SỐ : 65

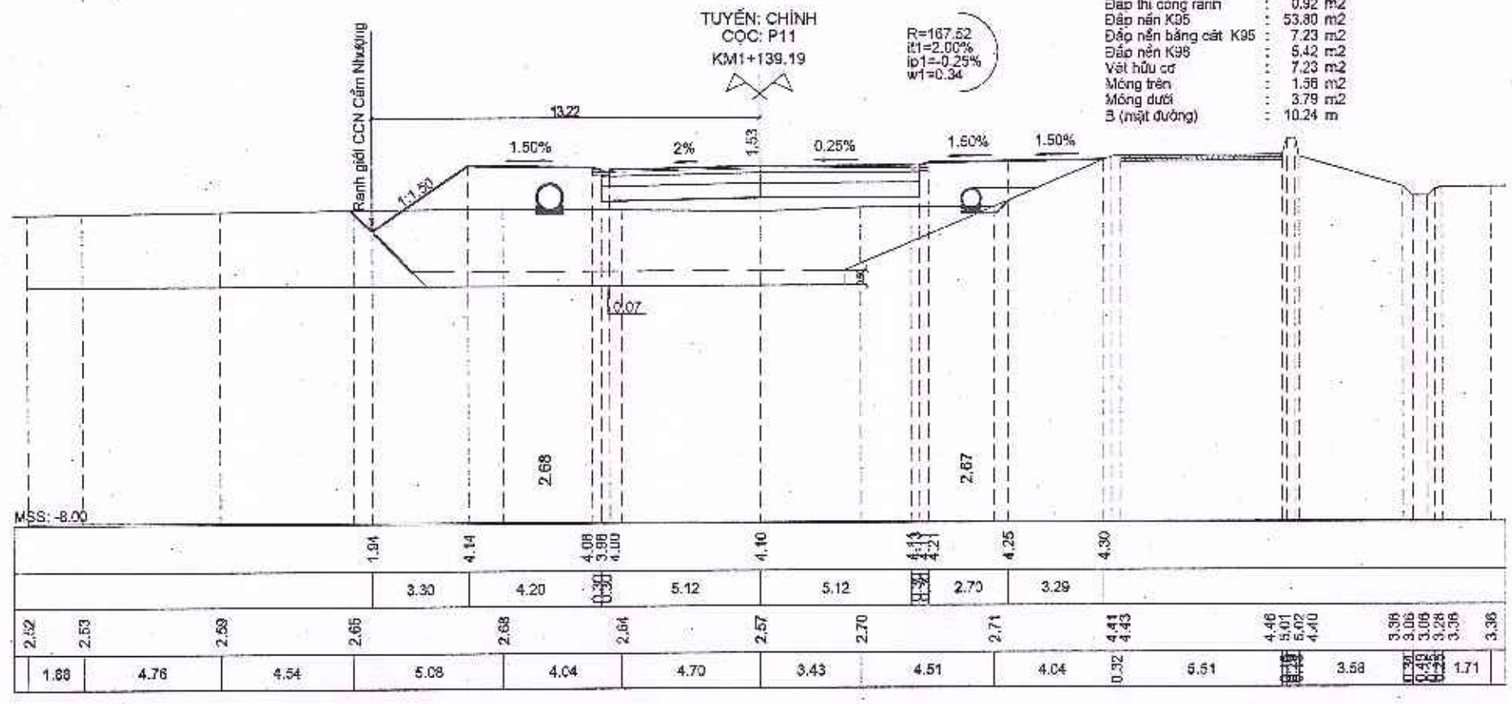




SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN**

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 66





SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN

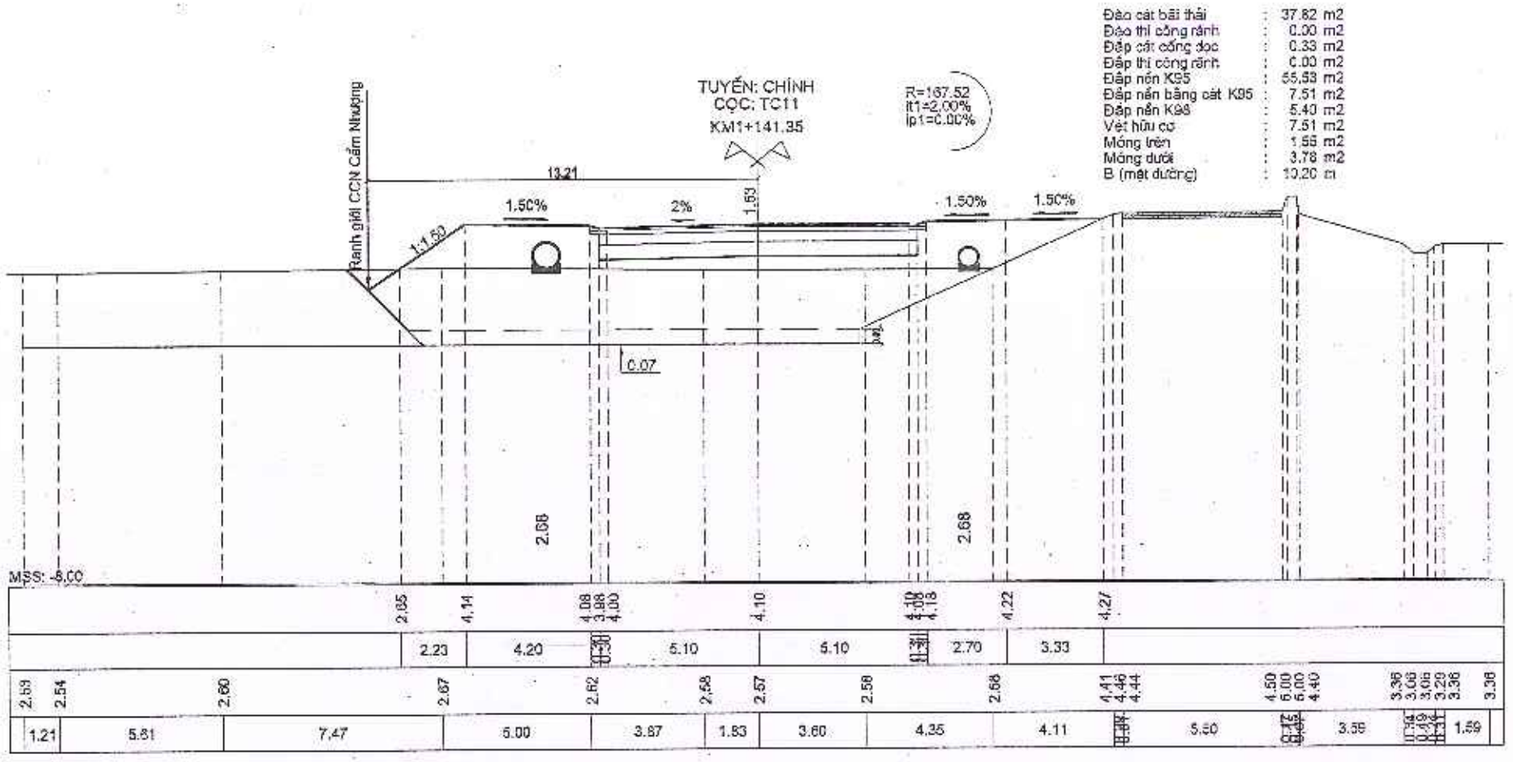
TỶ LỆ BẢN VẼ | DÀI :1/200 | CAO :1/200

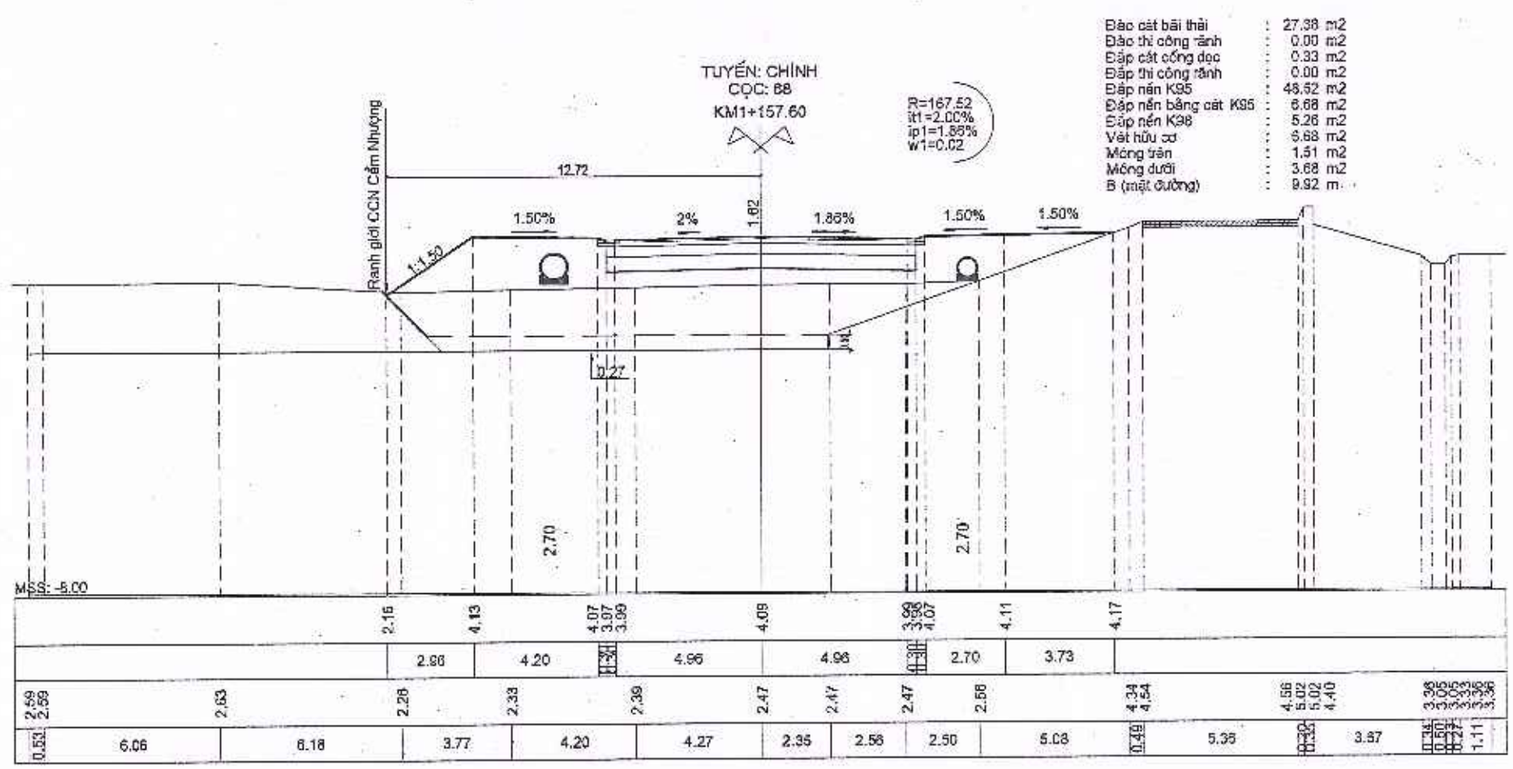
NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01

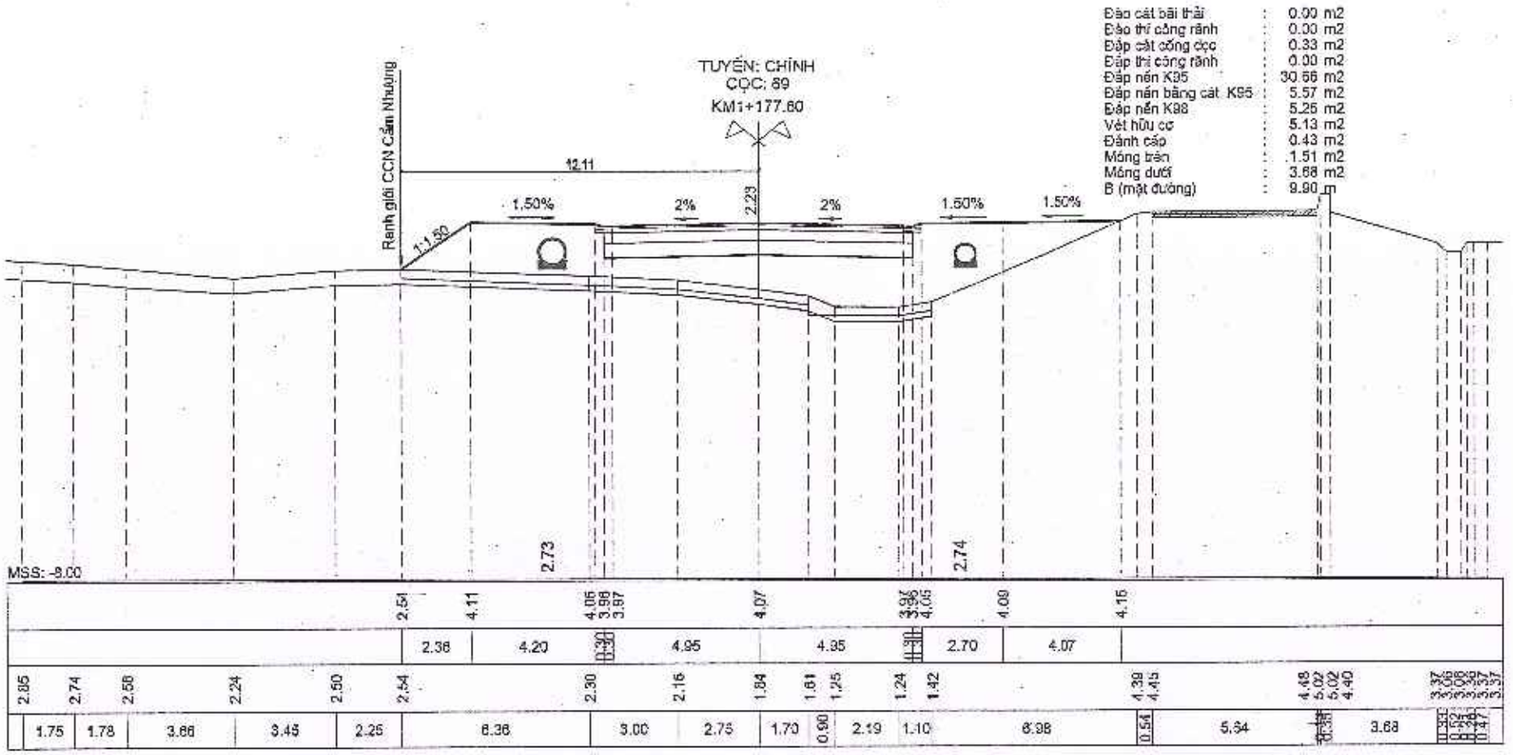
LẦN CHỈNH SỬA :

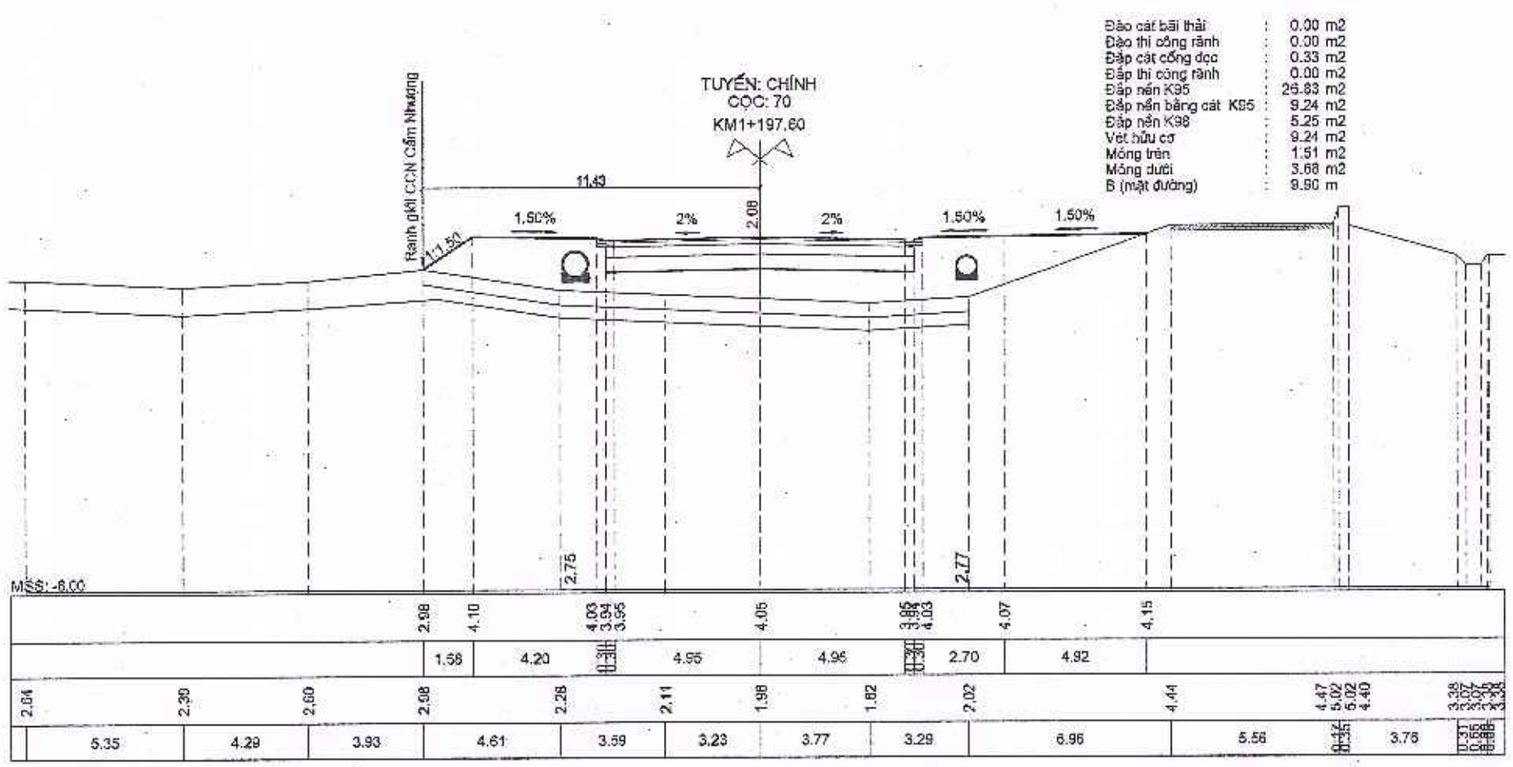
BẢN VẼ SỐ : 67





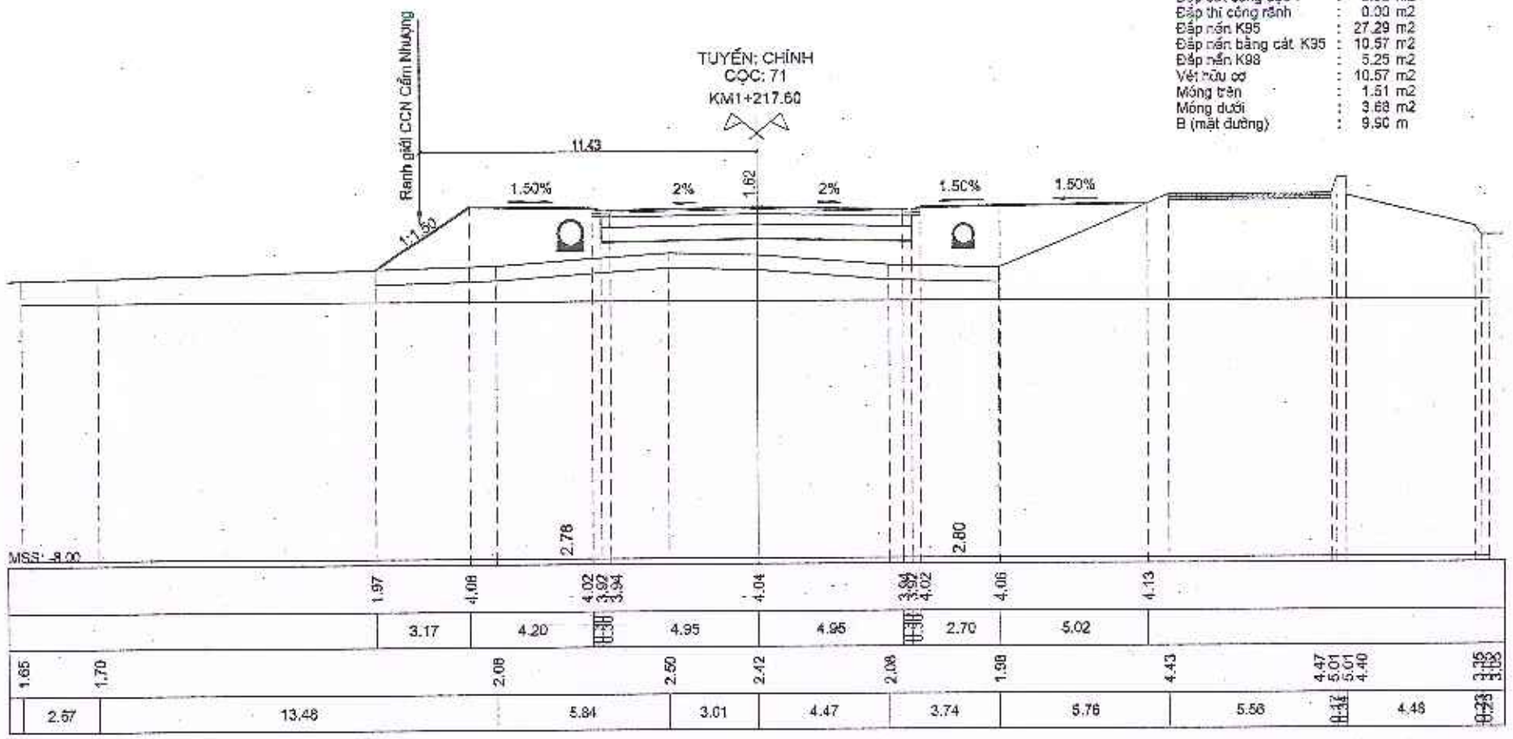
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 68

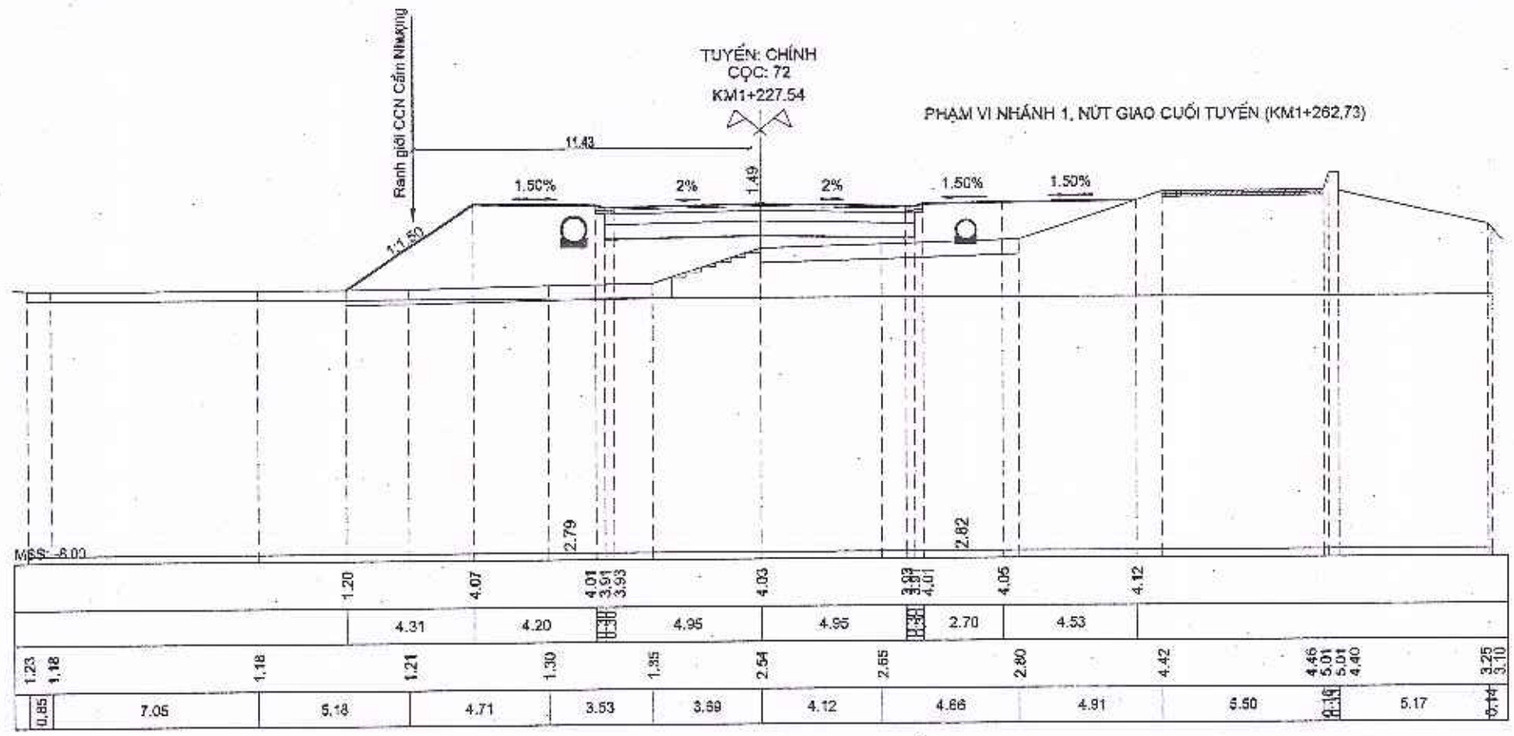




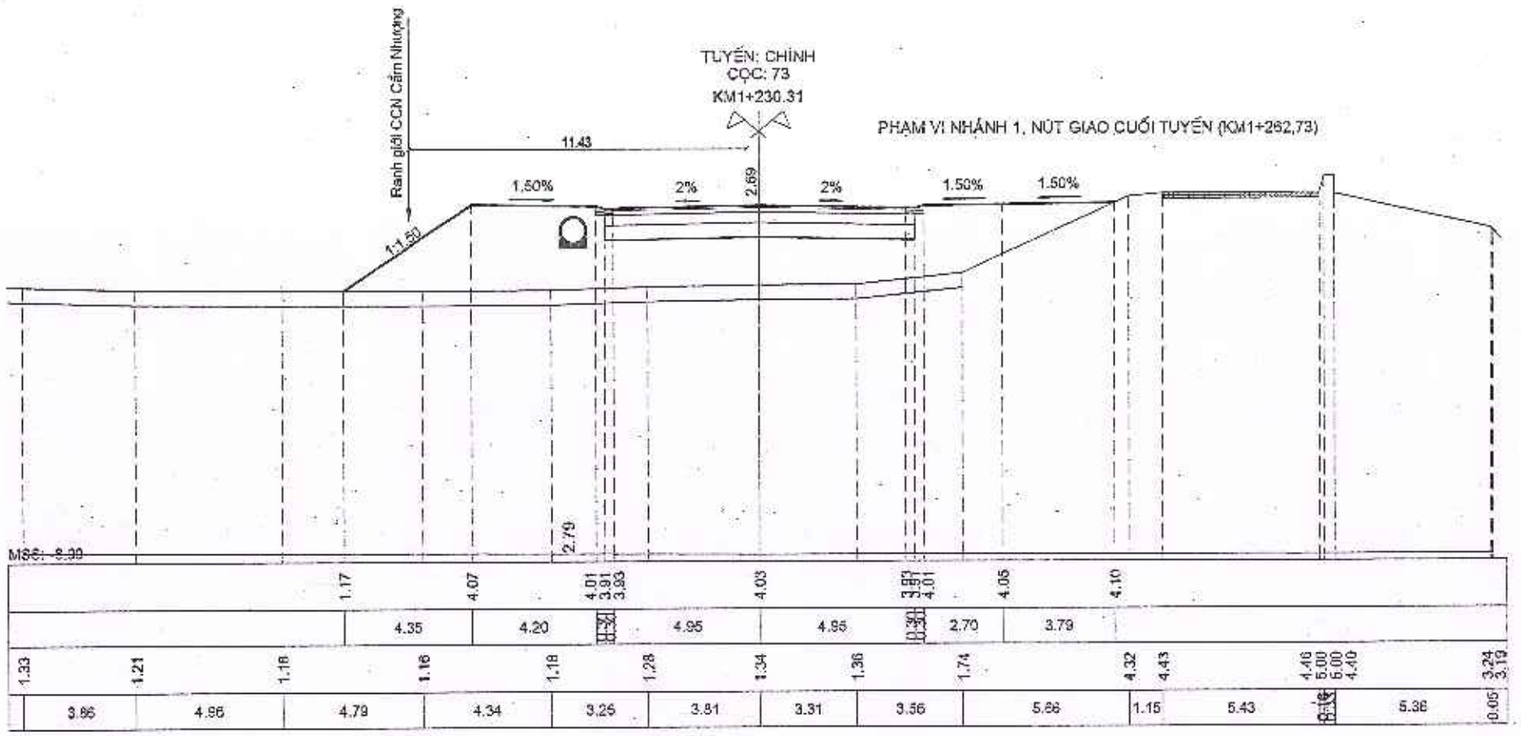
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ....., - 2025 BẢN VẼ SỐ : 69

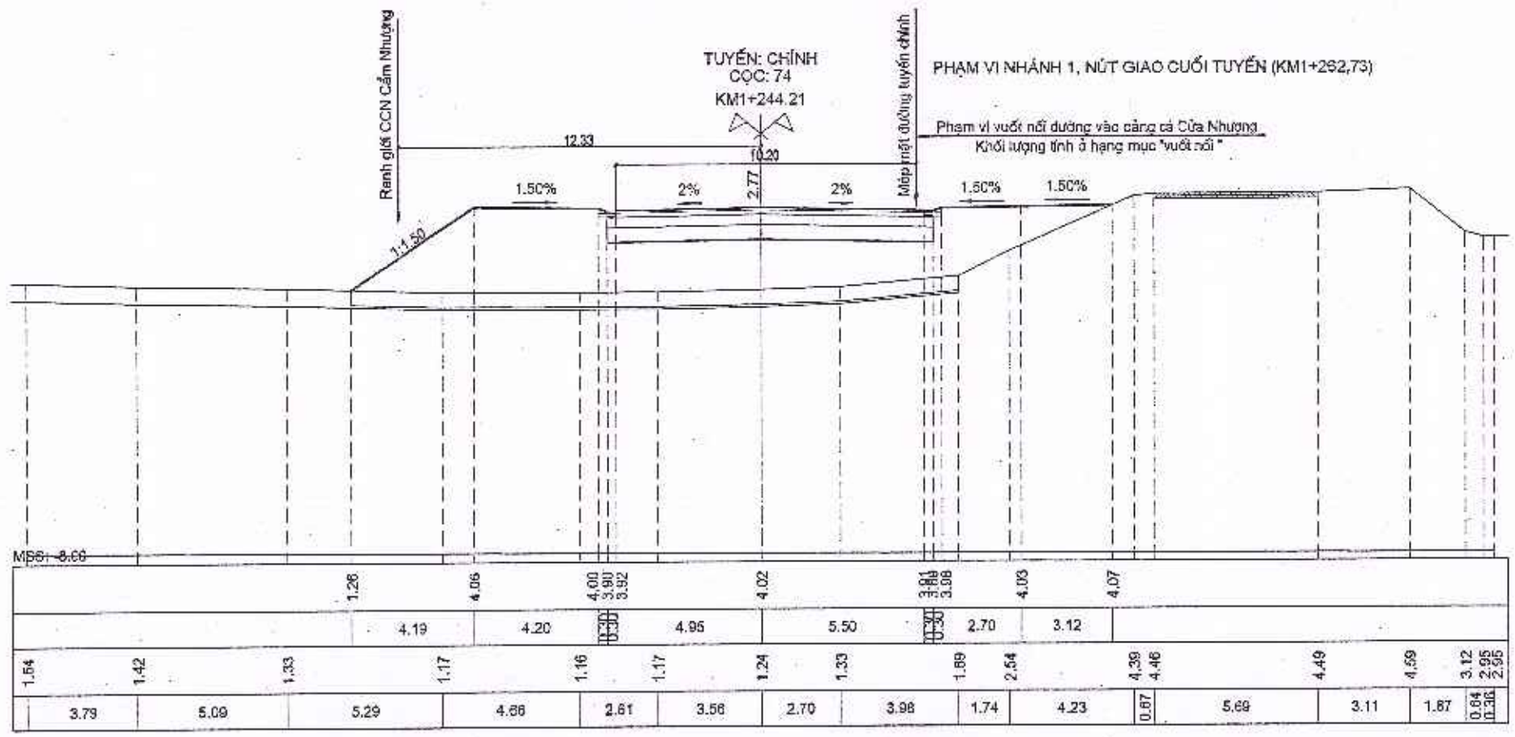
Đào thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp cát cống dọc	:	0.33 m2
Đắp thi công rãnh	:	0.00 m2
Đắp nền K95	:	27.29 m2
Đắp nền bằng cát K95	:	10.57 m2
Đắp nền K98	:	5.25 m2
Vét hữu cơ	:	10.57 m2
Móng trên	:	1.51 m2
Móng dưới	:	3.68 m2
B (mặt đường)	:	9.50 m



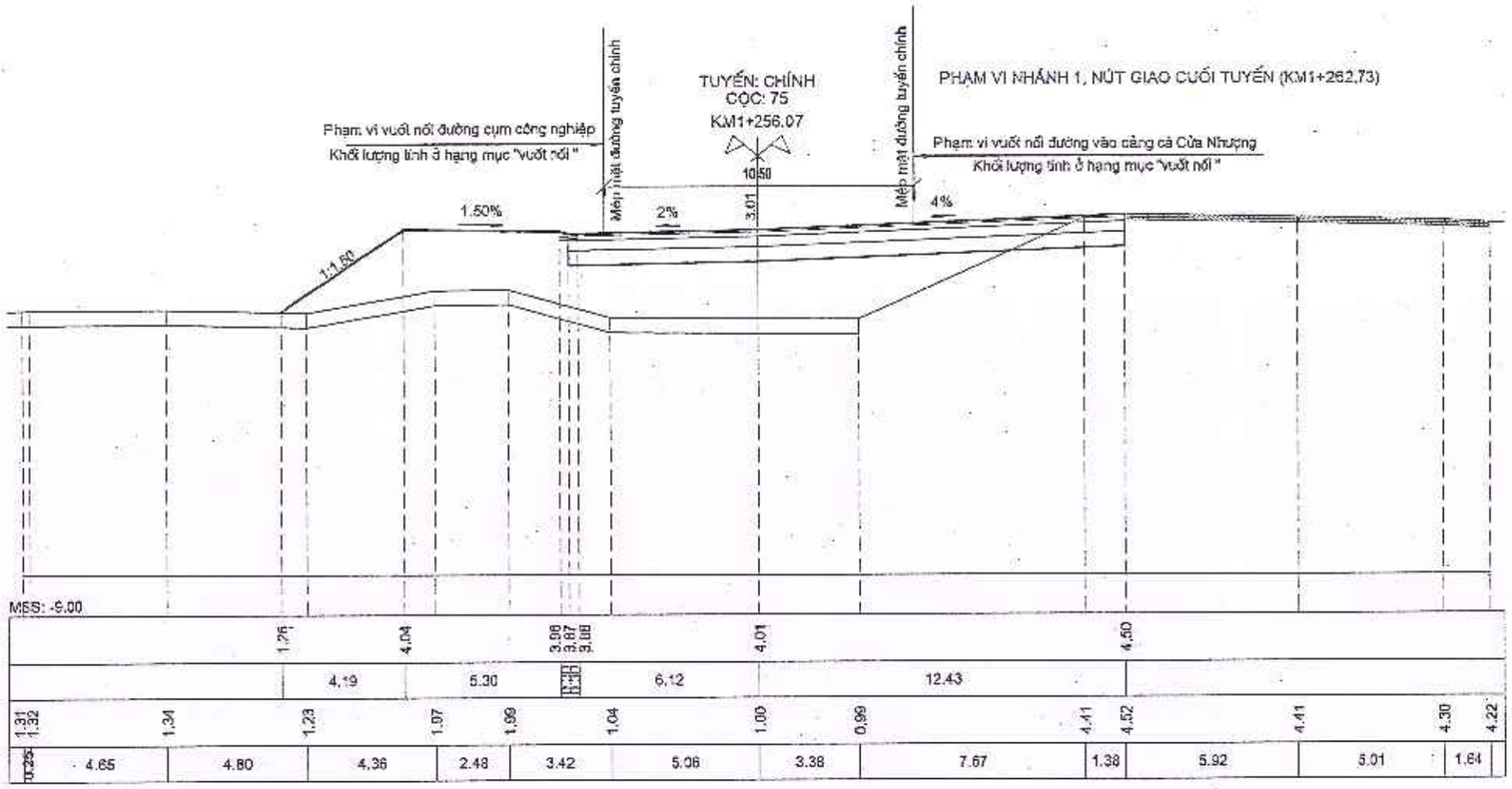


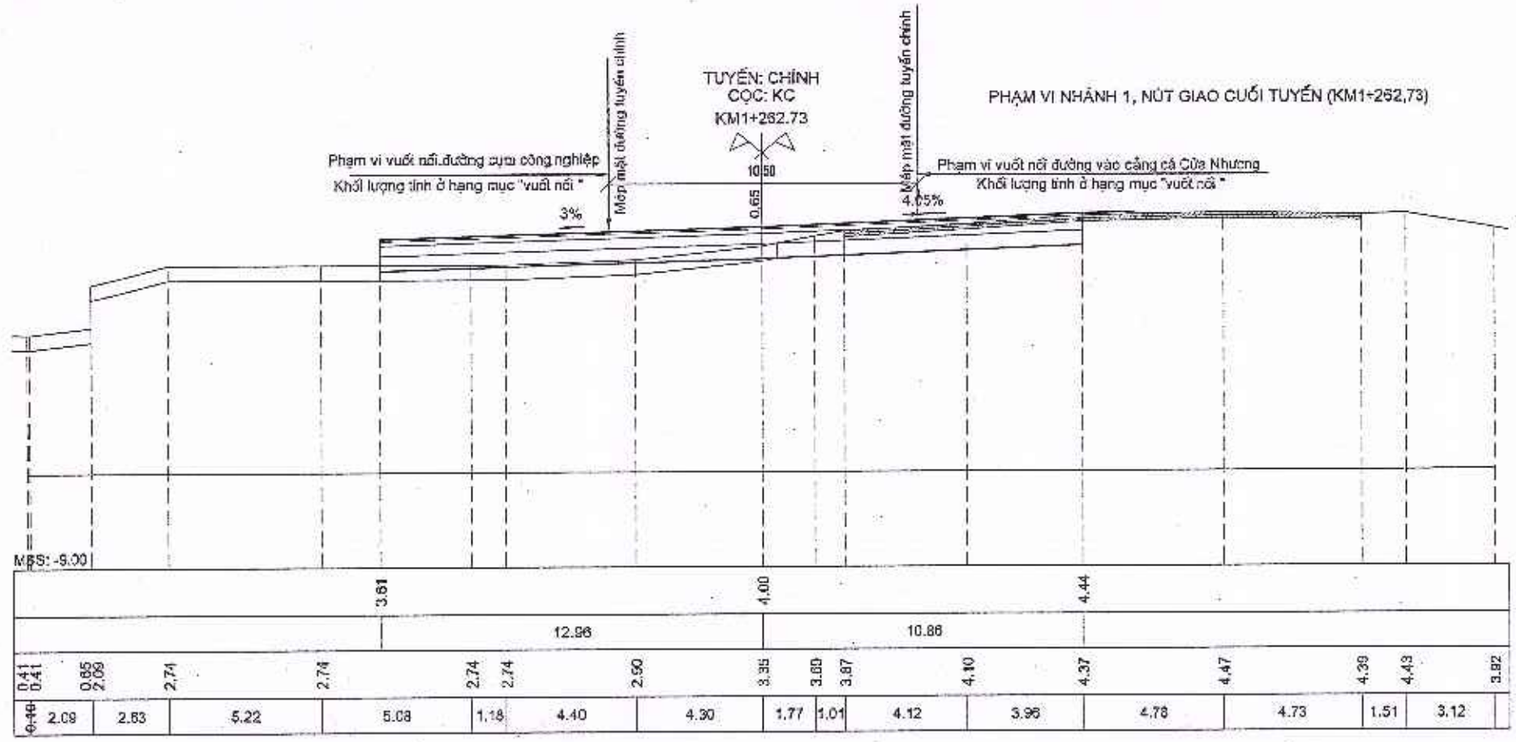
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 70





SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN	TỶ LỆ BẢN VẼ DÀI :1/200 CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 71

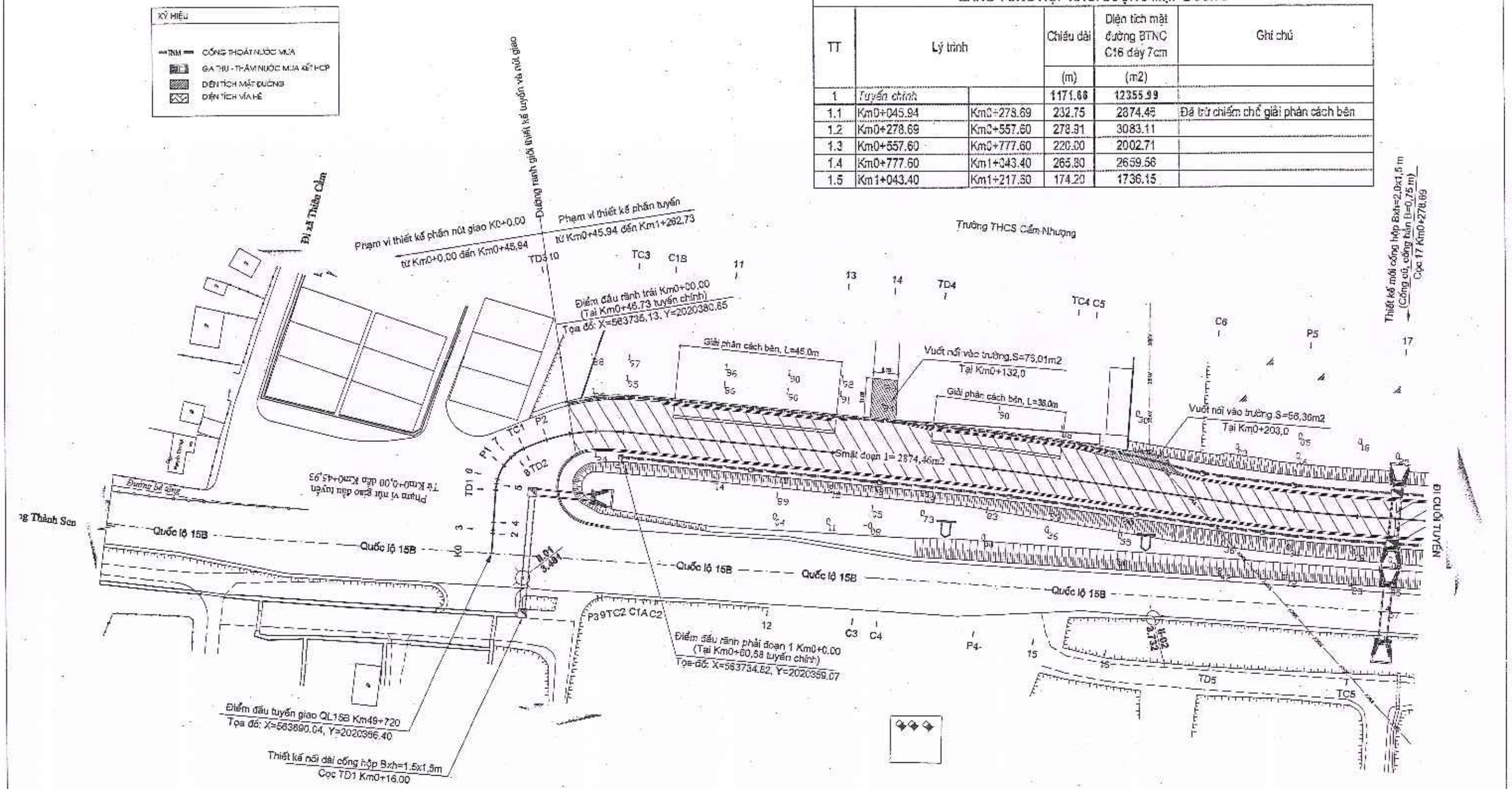




SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG THỊNH THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	**DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** **ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH** **BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**	**TRẮC NGANG TUYẾN**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 72

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG

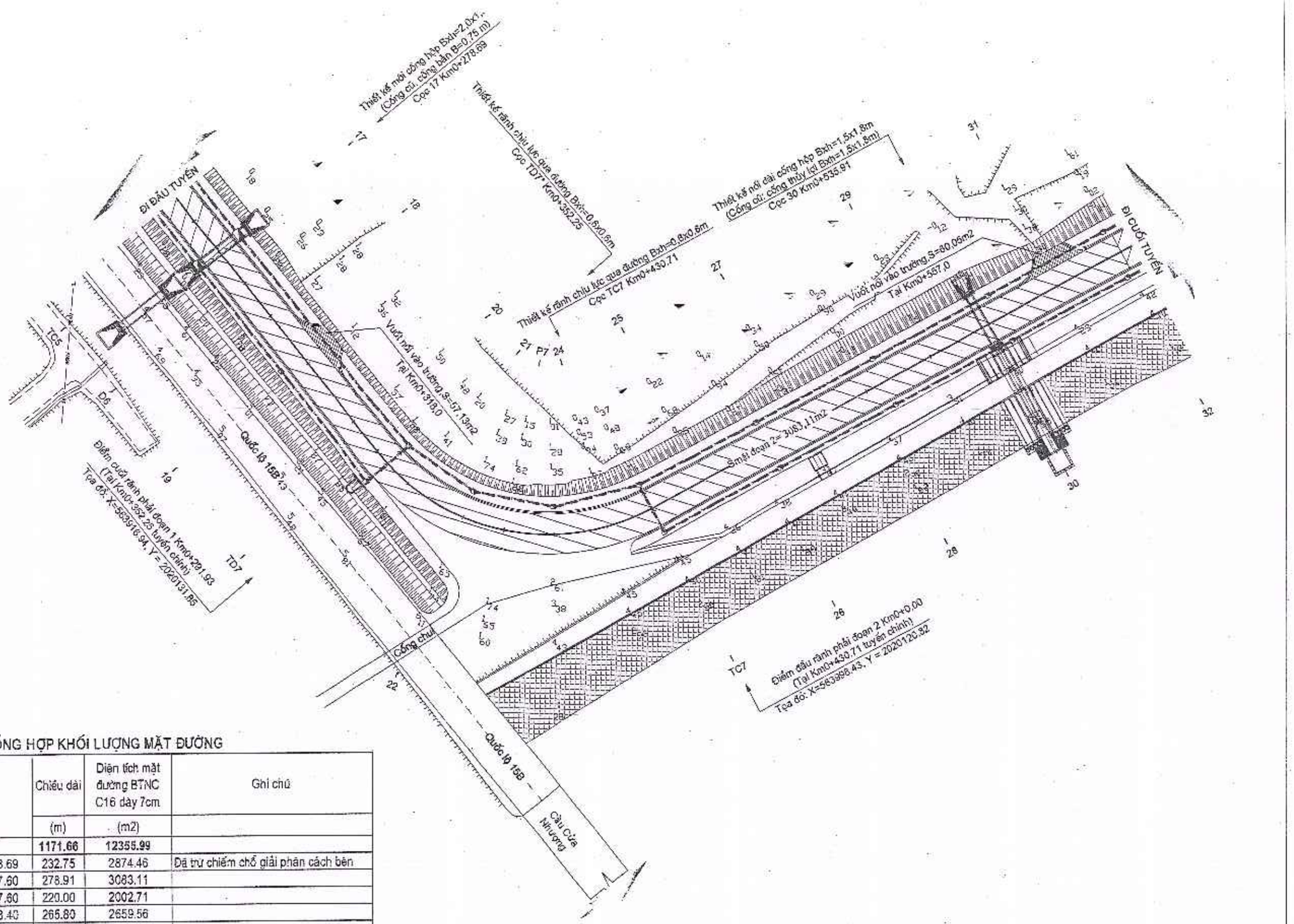
TT	Lý trình		Chiều dài	Diện tích mặt đường BTNC C16 dày 7cm	Ghi chú
			(m)	(m2)	
1	Tuyến chính		1171.66	12355.99	
1.1	Km0+045.94	Km0+278.69	232.75	2874.46	Đá tử chiếm chỗ giải phân cách bên
1.2	Km0+278.69	Km0+557.60	278.91	3083.11	
1.3	Km0+557.60	Km0+777.60	220.00	2002.71	
1.4	Km0+777.60	Km1+043.40	265.80	2659.56	
1.5	Km1+043.40	Km1+217.60	174.20	1736.15	



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH					CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 73
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG (1/5)	...../2025

KÝ HIỆU

- CỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
- GA THU - THĂM NƯỚC MƯA KẾT HỢP
- DIỆN TÍCH MẶT ĐƯỜNG
- DIỆN TÍCH VỈA HÈ



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG

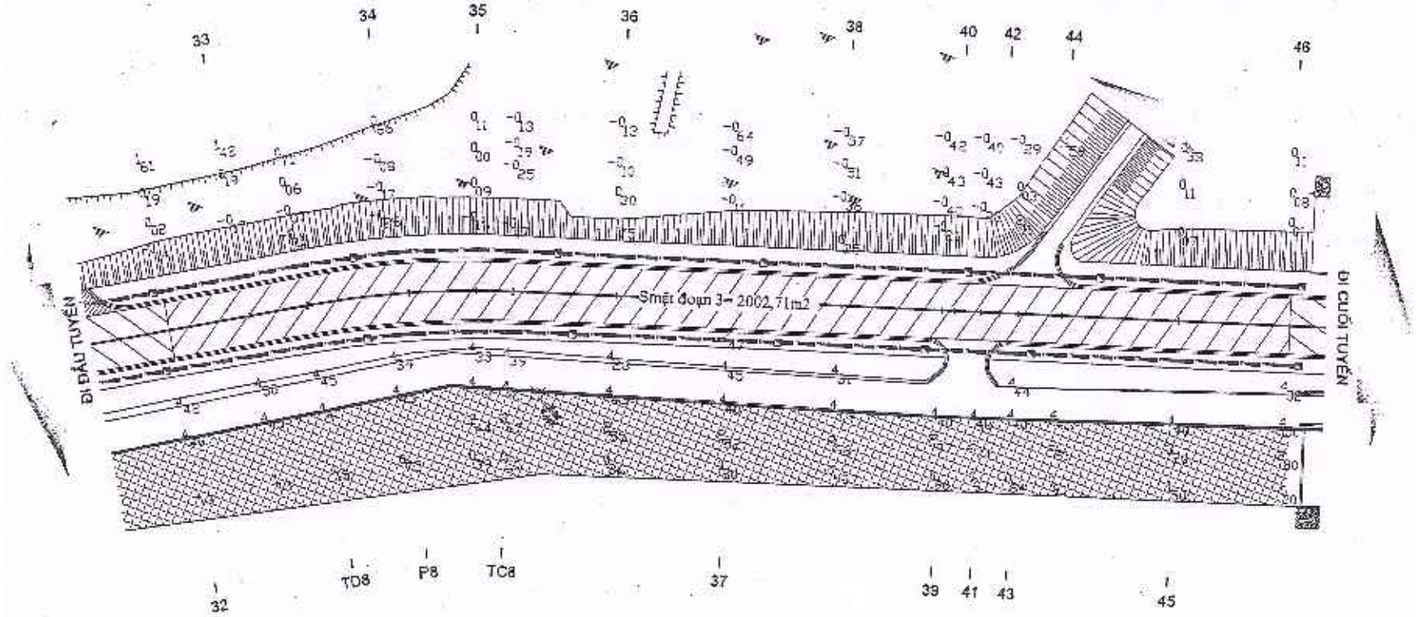
TT	Lý trình		Chiều dài	Diện tích mặt đường BTNC C16 dày 7cm	Ghi chú
			(m)	(m2)	
1	*Tuyến chính*		**1171.66**	**12355.99**	
1.1	Km0+045.94	Km0+278.69	232.75	2874.46	Đã trừ chiếm chỗ giải phân cách bên
1.2	Km0+278.69	Km0+557.60	278.91	3083.11	
1.3	Km0+557.60	Km0+777.60	220.00	2002.71	
1.4	Km0+777.60	Km1+043.40	265.80	2659.56	
1.5	Km1+043.40	Km1+217.60	174.20	1736.15	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 74
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG (2/5)	...../2025

KÝ HIỆU	
TNM	CỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
	GA THU - THĂM NƯỚC MƯA KẾT HỢP
	DIỆN TÍCH MẶT ĐƯỜNG
	DIỆN TÍCH VỈA HÈ

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG

TT	Lý trình		Chiều dài	Diện tích mặt đường BTNC C16 dày 7cm	Ghi chú
			(m)	(m2)	
1	*Tuyến chính*		**1171.66**	**12355.99**	
1.1	Km0+045.94	Km0+278.69	232.75	2674.46	Đã trừ chiếm chỗ giải phân cách bên
1.2	Km0+278.69	Km0+557.60	278.91	3083.11	
1.3	Km0+557.60	Km0+777.60	220.00	2002.71	
1.4	Km0+777.60	Km1+043.40	265.80	2659.56	
1.5	Km1+043.40	Km1+217.60	174.20	1736.15	



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723						

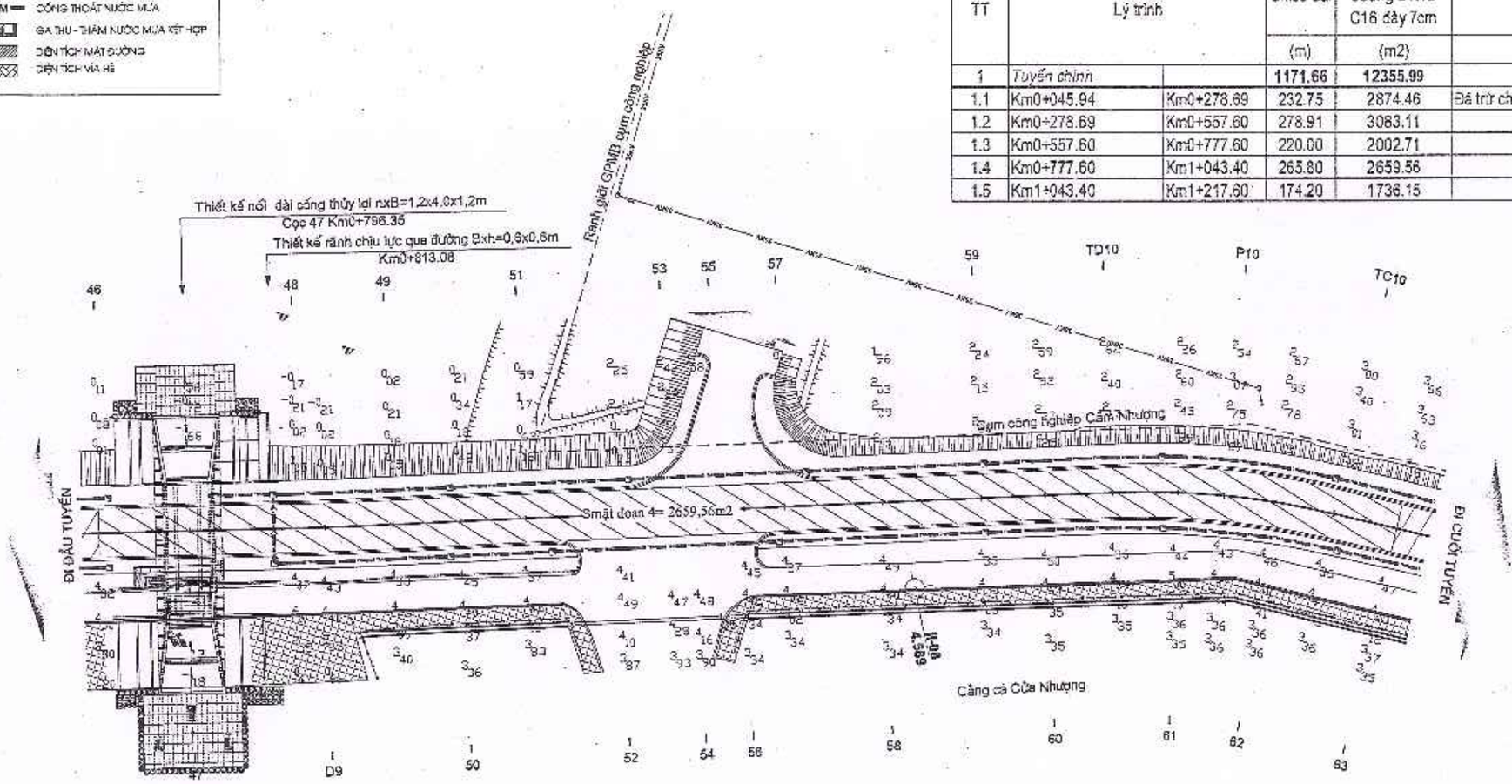
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 75
BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG (3/5)	...../2026

KÝ HIỆU

- DM — CỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
- GA THU - THĂM NƯỚC MƯA KẾT HỢP
- DIỆN TÍCH MẶT ĐƯỜNG
- DIỆN TÍCH VỈA HÈ

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG

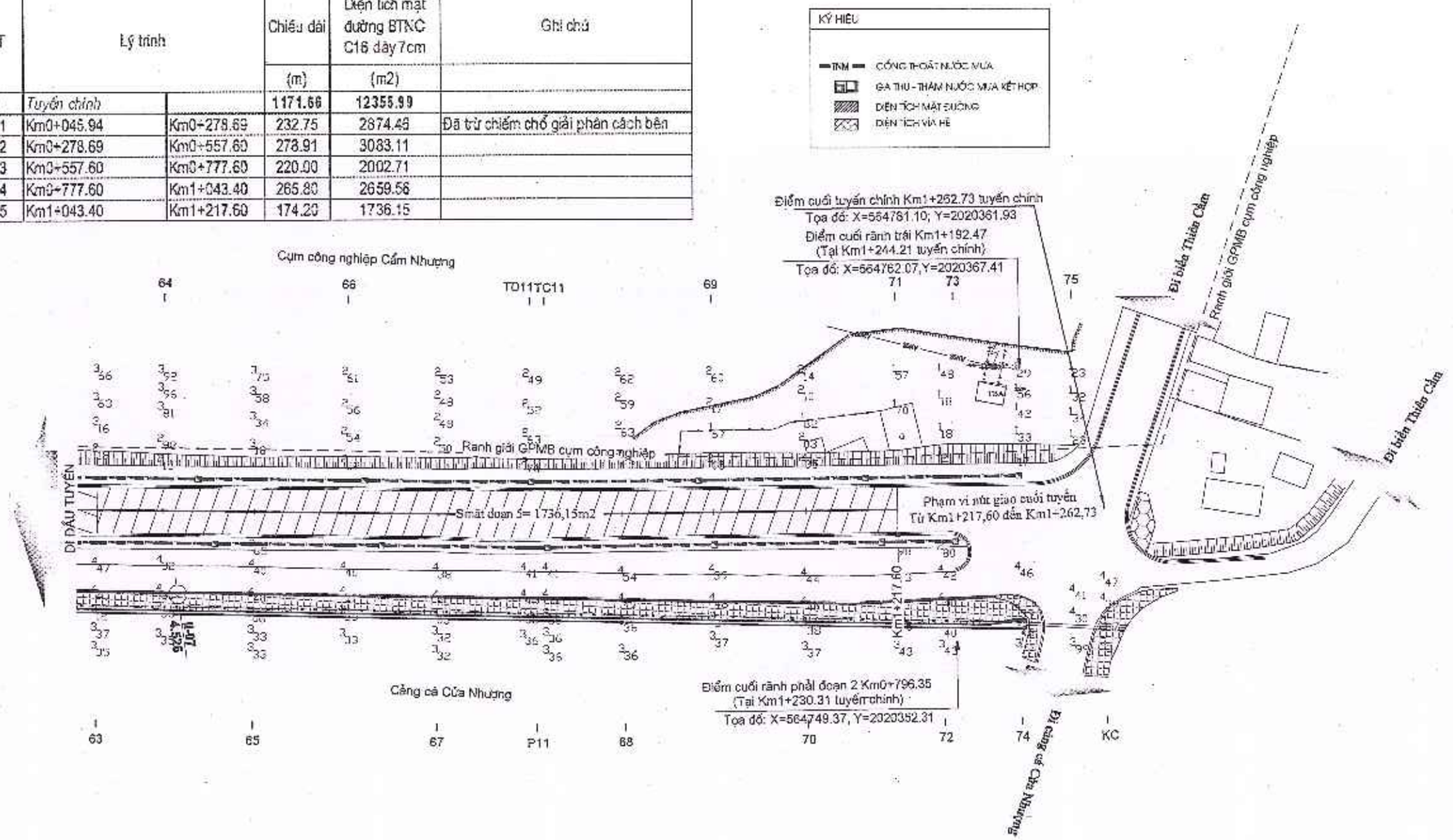
TT	Lý trình		Chiều dài	Diện tích mặt đường BTNC C16 dày 7cm	Ghi chú
			(m)	(m2)	
1	*Tuyến chính*		**1171.66**	**12355.99**	
1.1	Km0+045.94	Km0+278.69	232.75	2874.46	Đã trừ chiếm chỗ giải phân cách bên
1.2	Km0+278.69	Km0+557.60	278.91	3083.11	
1.3	Km0+557.60	Km0+777.60	220.00	2002.71	
1.4	Km0+777.60	Km1+043.40	265.80	2659.56	
1.5	Km1+043.40	Km1+217.60	174.20	1736.15	



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM GL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 76
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG (4/5)	...../2025

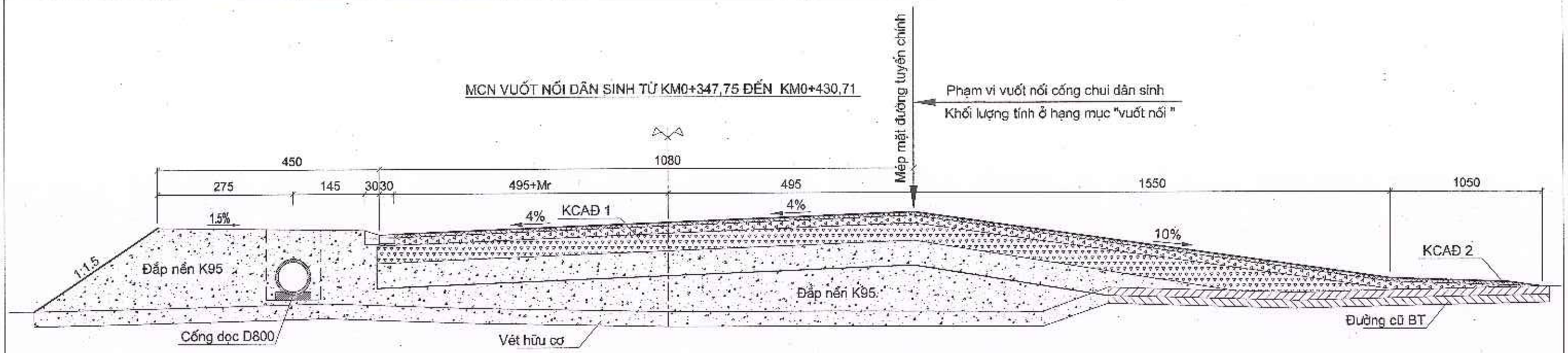
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG

TT	Lý trình		Chiều dài	Diện tích mặt đường BTNC C16 dày 7cm	Ghi chú
			(m)	(m2)	
1	*Tuyến chính*		**1171.66**	**12355.99**	
1.1	Km0+045.94	Km0+278.69	232.75	2874.46	Đã từ chiếm chỗ giải phân cách bên
1.2	Km0+278.69	Km0+557.60	278.91	3083.11	
1.3	Km0+557.60	Km0+777.60	220.00	2002.71	
1.4	Km0+777.60	Km1+043.40	265.80	2659.56	
1.5	Km1+043.40	Km1+217.60	174.20	1736.15	



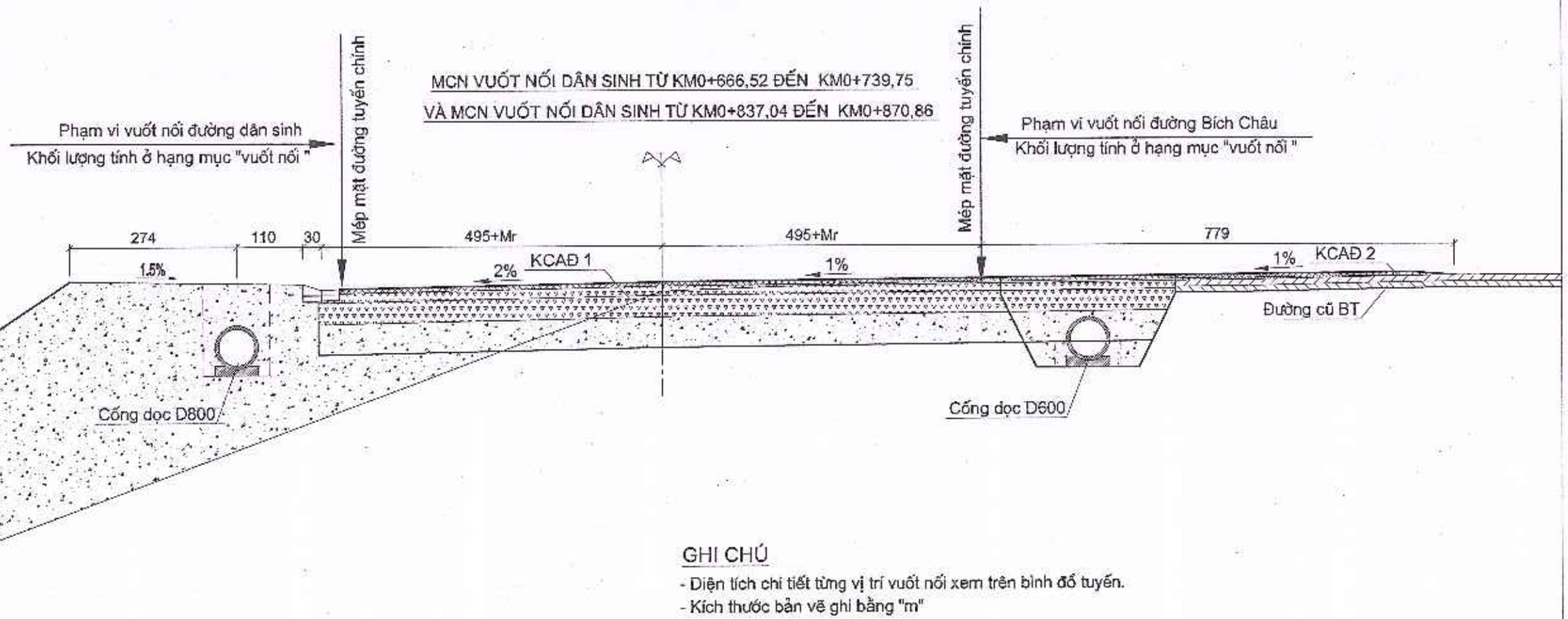
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 77
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG (5/5)	...../2025

MCN VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+347,75 ĐẾN KM0+430,71



MCN VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+666,52 ĐẾN KM0+739,75

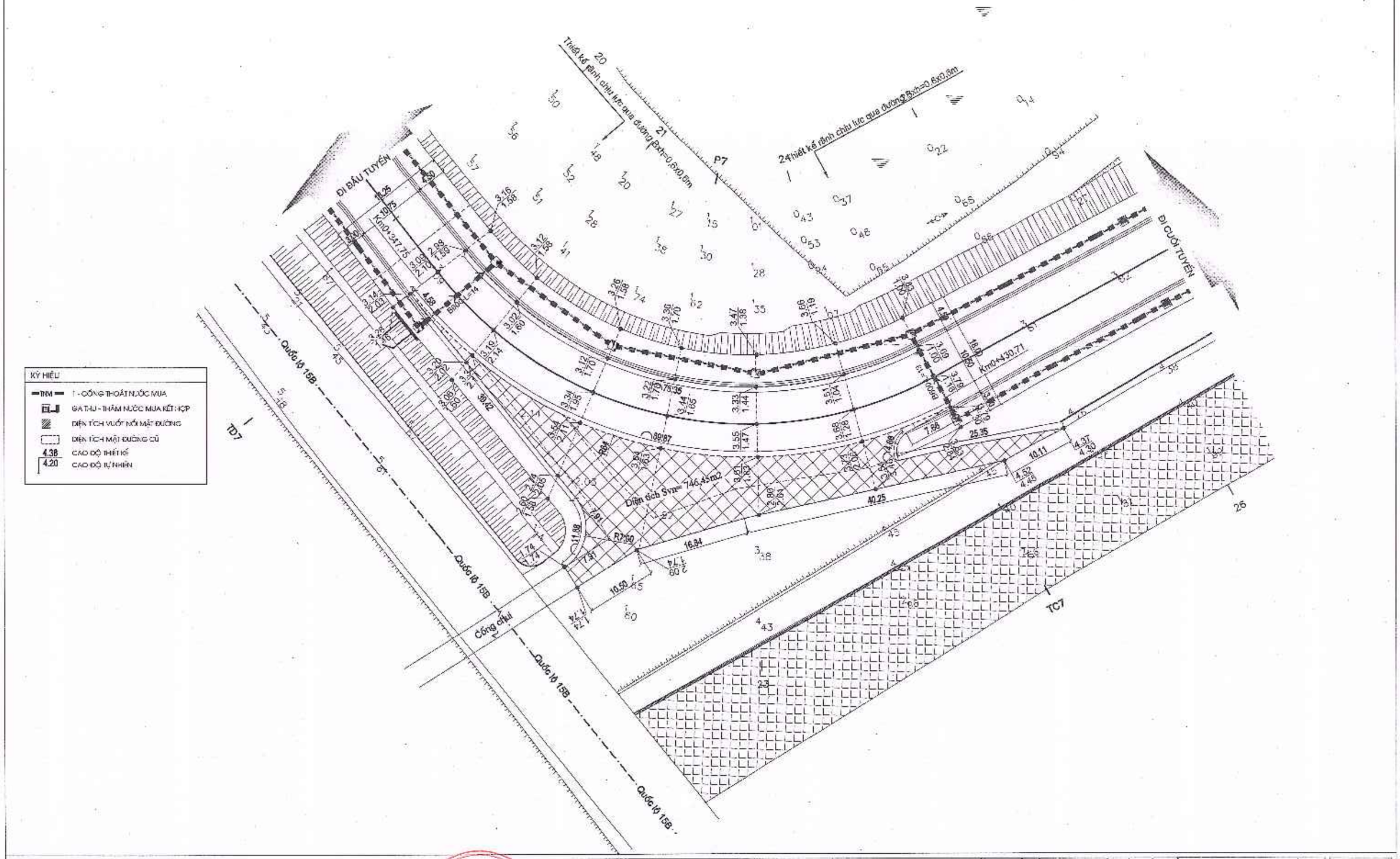
VÀ MCN VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+837,04 ĐẾN KM0+870,86



GHI CHÚ

- Diện tích chi tiết từng vị trí vuốt nối xem trên bình đồ tuyến.
- Kích thước bản vẽ ghi bằng "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN VUỐT NỐI**	TK. BVTC BV SỐ: 78 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		



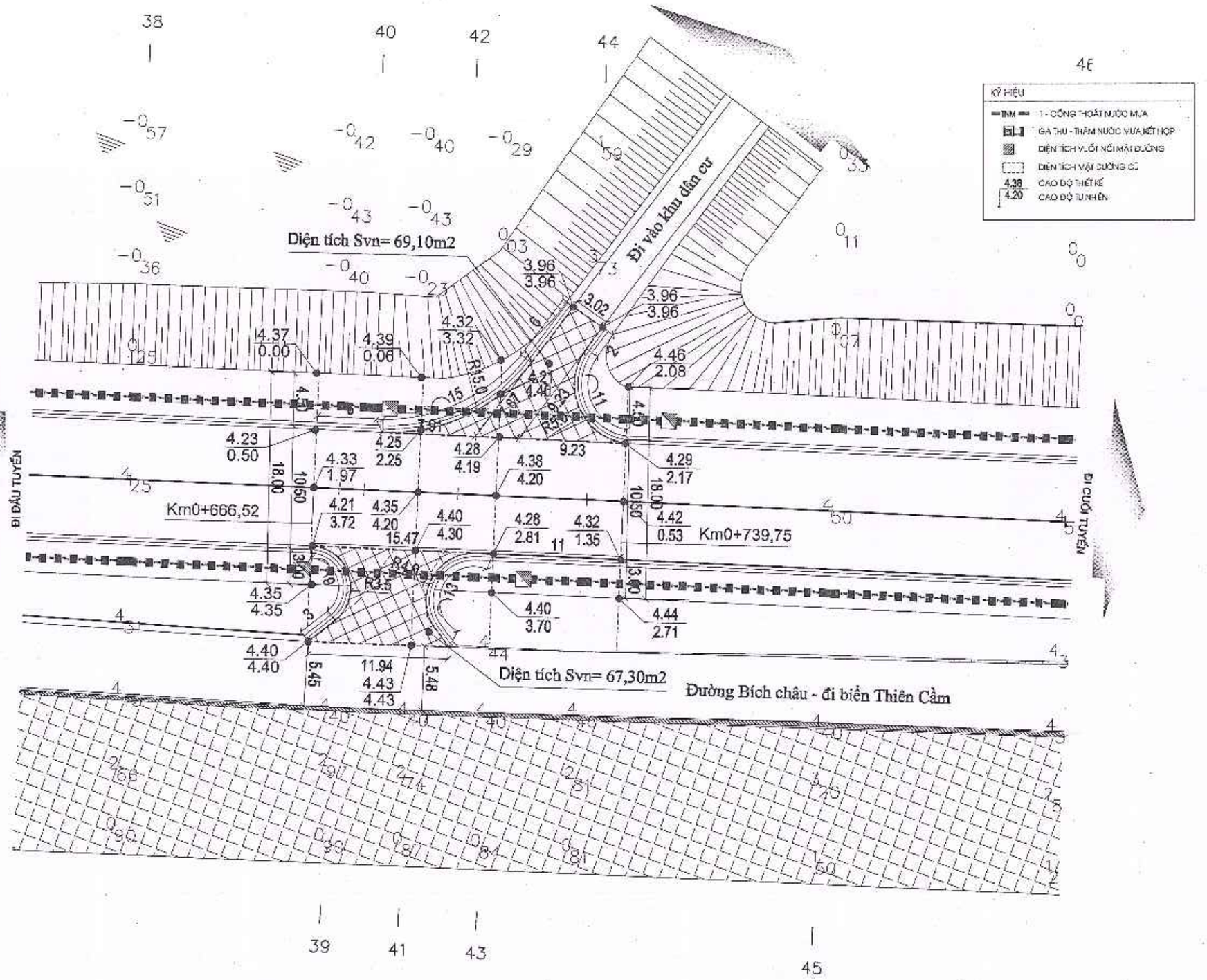
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723		TRỊNH LÊ HÒA				

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 79
BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+347,75 ĐẾN KM0+430,71	...../2025

KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI 1 (PHẢI TUYẾN TỪ Km0+347,75 ĐẾN Km0+430,71)

Stt	Nội dung	Ký hiệu	Đơn vị	Khối Lượng	Diễn giải
1	Chiều cao đào khuôn đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hđ	m	0.329	
2	Chiều dày đắp nền đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hbv	m	0.00	
3	Chiều cao đắp trung bình hè đường	Hvh	m	1.00	
4	Chiều cao vét hữu cơ vỉa hè	Hhc	m	0.30	
5	Diện tích vét hữu cơ hè đường	Shc	m2	167.64	
6	Diện tích mặt đường hiện trạng (bê tông xi măng)	S1	m2	76.09	
7	Diện tích mặt đường làm mới	S2	m2	746.45	
8	Diện tích vỉa hè	Sh1	m2	219.24	
9	Chiều dài đắp taluy	Ltl	md	57.02	
10	Diện tích đắp taluy	Stl	m2	1.53	
11	Khối lượng đắp bù vét hữu cơ K95	V1	m3	50.29	V1= Shc*0,30
12	Khối lượng đắp hè đường K95	V2	m3	219.97	V2= Sh1*Hvh
13	Khối lượng đắp taluy hè K95	V3	m3	87.04	V3= Stl*Ltl
14	**Tổng khối đào khuôn đất C3**	V4	**m3**	**220.30**	V4= (S2-S1)*Hđ
15	**Tổng khối lượng đắp K95**	V5	**m3**	**357.30**	V5= V1+V2+V3
16	**Tổng khối lượng đắp K98**	V6	**m3**	**335.18**	V6= (S2-S1)*0.50
17	Chiều dày bù vênh bằng cấp phối đá dăm loại I	Hbv	cm	0.48	
18	**Khối lượng bù vênh cấp phối đá dăm loại I**		**m3**	**36.63**	S1*Hbv
19	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại I**		**m3**	**100.55**	S2*0,15
20	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại II**		**m3**	**234.63**	S1*0,35
21	**Chiều dài bó vỉa loại 1**		**m**	**5**	Bản vẽ TK
22	**Chiều dài bó vỉa loại 2**		**m**	**75**	Bản vẽ TK
23	**Chiều dài đan rãnh loại 1**		**m**	**5**	Bản vẽ TK
24	**Chiều dài đan rãnh loại 2**		**m**	**75**	Bản vẽ TK

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 80
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA						BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+347,75 ĐẾN KM0+430,71	...../2025



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+666,52 ĐẾN KM0+739,75	TK. BVTC BV SỐ: 81 ...../2025

KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI 2 (PHẢI TUYẾN TỪ Km0+666,52 ĐẾN Km0+739,75)

Stt	Nội dung	Ký hiệu	Đơn vị	Khối Lượng	Diễn giải
1	Chiều cao đào khuôn đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hđ	m	0.248	
2	Chiều dày đắp nền đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hbv	m	0.00	
3	Chiều cao đắp trung bình hè đường	Hvh	m	0.99	
4	Chiều cao vét hữu cơ vỉa hè	Hhc	m	0.30	
5	Diện tích vét hữu cơ hè đường	Shc	m2	43.92	
6	Diện tích mặt đường hiện trạng (bê tông xi măng)	S1	m2	39.15	
7	Diện tích mặt đường làm mới	S2	m2	67.30	
8	Diện tích vỉa hè	Sh1	m2	23.50	
9	Chiều dài đắp taluy	Ltl	md	21.87	
10	Diện tích đắp taluy	Stl	m2	0.29	
11	Khối lượng đắp bù vét hữu cơ K95	V1	m3	13.18	V1= Shc*0,30
12	Khối lượng đắp hè đường K95	V2	m3	23.18	V2= Sh1*Hvh
13	Khối lượng đắp taluy hè K95	V3	m3	6.36	V3= Stl*Ltl
14	**Tổng khối lượng đắp K95**	V4	**m3**	**42.71**	V4= V1+V2+V3
15	**Tổng khối lượng đắp K98**	V5	**m3**	**14.08**	V5= (S2-S1)*0.50
16	**Tổng khối đào khuôn đất C3**	v6	**m3**	**6.97**	
17	**Diện tích mặt đường bù vênh BTNC C16 dày 2,0cm**		**m2**	**39.15**	S1
18	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại I**		**m3**	**5.20**	S2*0,15
19	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại II**		**m3**	**12.13**	S1*0,35
20	**Chiều dài bó vỉa loại 1**		**m**	**3**	Bản vẽ TK
21	**Chiều dài bó vỉa loại 2**		**m**	**22**	Bản vẽ TK
22	**Chiều dài đan rãnh loại 1**		**m**	**3**	Bản vẽ TK
23	**Chiều dài đan rãnh loại 2**		**m**	**22**	Bản vẽ TK

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+666,52 ĐẾN KM0+739,75	TK. BVTC BV SỐ: 82 ...../2025

KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI 2 (TRÁI TUYẾN TỪ Km0+666,52 ĐẾN Km0+739,75)

Stt	Nội dung	Ký hiệu	Đơn vị	Khối Lượng	Diễn giải
1	Chiều cao đào khuôn đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hđ	m	0.510	
2	Chiều dày đắp nền đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hbv	m	0.00	
3	Chiều cao đắp trung bình hè đường	Hvh	m	2.55	
4	Chiều cao vét hữu cơ vỉa hè	Hhc	m	0.30	
5	Diện tích vét hữu cơ hè đường	Shc	m2	281.72	
6	Diện tích mặt đường hiện trạng (bê tông xi măng)	S1	m2	39.53	
7	Diện tích mặt đường làm mới	S2	m2	69.10	
8	Diện tích vỉa hè	Sh1	m2	105.10	
9	Chiều dài đắp taluy	Ltl	md	38.99	
10	Diện tích đắp taluy	Stl	m2	6.84	
11	Khối lượng đắp bù vét hữu cơ K95	V1	m3	84.52	V1= Shc*0,30
12	Khối lượng đắp hè đường K95	V2	m3	267.74	V2= Sh1*Hvh
13	Khối lượng đắp taluy hè K95	V3	m3	266.70	V3= Stl*Ltl
14	**Tổng khối đào khuôn đất C3**	V4	**m3**	**15.08**	V4= (S2-S1)*Hđ
15	**Tổng khối lượng đắp K95**	V5	**m3**	**618.96**	V5= V1+V2+V3
16	**Tổng khối lượng đắp K98**	V6	**m3**	**14.79**	V6= (S2-S1)*0.50
17	Chiều dày bù vênh bằng BTNC C16	Hbv	cm	2.00	
18	**Diện tích mặt đường bù vênh BTNC C16 dày 2,0cm**		**m2**	**39.53**	S1
19	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại I**		**m3**	**5.95**	S2*0,15
20	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại II**		**m3**	**13.88**	S1*0,35
21	**Chiều dài bó vỉa loại 1**		**m**	**14**	Bản vẽ TK
22	**Chiều dài bó vỉa loại 2**		**m**	**25**	Bản vẽ TK
23	**Chiều dài đan rãnh loại 1**		**m**	**14**	Bản vẽ TK
24	**Chiều dài đan rãnh loại 2**		**m**	**25**	Bản vẽ TK

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+666,52 ĐẾN KM0+739,75	TK BVTC BV SỐ: 83 ...../2025

KÝ HIỆU

- TNM — 1 - CỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
- GA THU - THĂM NƯỚC MƯA KẾT HỢP
- DIỆN TÍCH VUỐT NỐI MẶT ĐƯỜNG
- DIỆN TÍCH MẶT ĐƯỜNG CŨ
- 4.38 CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- 4.20 CAO ĐỘ TỰ NHIÊN

Cụm công nghiệp Cẩm Nhượng

Tuyến 1, đường nội bộ CCN Cẩm Nhượng

Ranh giới GPMB cụm công nghiệp

Ranh giới GPMB cụm công nghiệp

Diện tích Svn= 107,15m2

Diện tích Svn= 137,75m2

Km0+871,58

Km0+926,58

Đường Bích châu - đi biển Thiên Cầm

Vào cảng cá Cửa Nhượng

Cảng cá Cửa Nhượng

ĐI ĐẦU TUYẾN

ĐI CUỐI TUYẾN

II-06
4.589

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723						

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 84
BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+837,04 ĐẾN KM0+870,86	...../2025

KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI 3 (TRÁI TUYẾN TỪ Km0+871,58 ĐẾN Km0+926,58)

Stt	Nội dung	Ký hiệu	Đơn vị	Khối Lượng	Diễn giải
1	Chiều cao đào khuôn đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hđ	m	0.00	
2	Chiều dày đắp nền đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hbv	m	0.36	
3	Chiều cao đắp trung bình hè đường	Hvh	m	2.46	
4	Chiều cao vét hữu cơ vỉa hè	Hhc	m	0.30	
5	Diện tích vét hữu cơ hè đường	Shc	m2	237.39	
6	Diện tích mặt đường hiện trạng (bê tông xi măng)	S1	m2	49.62	
7	Diện tích mặt đường làm mới	S2	m2	190.05	
8	Diện tích vỉa hè	Sh1	m2	136.33	
9	Chiều dài đắp taluy	Ltl	md	29.42	
10	Diện tích đắp taluy	Stl	m2	3.93	
11	Khối lượng đắp bù vét hữu cơ K95	V1	m3	71.22	V1= Shc*0,30
12	Khối lượng đắp hè đường K95	V2	m3	335.92	V2= Sh1*Hvh
13	Khối lượng đắp taluy hè K95	V3	m3	115.71	V3= Stl*Ltl
14	**Tổng khối lượng đắp K95**	V4	**m3**	**522.84**	V4= V1+V2+V3
15	**Tổng khối lượng đắp K98**	V5	**m3**	**70.22**	V5= (S2-S1)*0.50
16	Chiều dày bù vênh bằng BTNC C16	Hbv	cm	2.00	
17	**Diện tích mặt đường bù vênh BTNC C16 dày 2,0cm**		**m2**	**49.62**	S1
18	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại I**		**m3**	**30.14**	200.90*0,15
19	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại II**		**m3**	**52.95**	(200.90-S1)*0,35
20	**Chiều dài bó vỉa loại 1**		**m**	**12**	Bản vẽ TK
21	**Chiều dài bó vỉa loại 2**		**m**	**34**	Bản vẽ TK
22	**Chiều dài đan rãnh loại 1**		**m**	**12**	Bản vẽ TK
23	**Chiều dài đan rãnh loại 2**		**m**	**34**	Bản vẽ TK

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN	 LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIỀN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+837,04 ĐẾN KM0+870,88	TK. BVTC BV SỐ: 85 ...../2025

KHỐI LƯỢNG VUỐT NỐI 3 (PHẢI TUYẾN TỪ Km0+871,58 ĐẾN Km0+926,58)

Stt	Nội dung	Ký hiệu	Đơn vị	Khối Lượng	Diễn giải
1	Chiều cao đào khuôn đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hđ	m	0.00	
2	Chiều dày đắp nền đến đáy lớp kết cấu áo đường	Hbv	m	0.34	
3	Chiều cao đắp trung bình hè đường	Hvh	m	1.12	
4	Chiều cao vét hữu cơ vỉa hè	Hhc	m	0.30	
5	Diện tích vét hữu cơ hè đường	Shc	m2	97.73	
6	Diện tích mặt đường hiện trạng (bê tông xi măng)	S1	m2	97.55	
7	Diện tích mặt đường làm mới	S2	m2	262.25	
8	Diện tích vỉa hè	Sh1	m2	97.55	
9	Chiều dài đắp taluy	Ltl	md	29.42	
10	Diện tích đắp taluy	Stl	m2	0.00	
11	Khối lượng đắp bù vét hữu cơ K95	V1	m3	29.32	V1= Shc*0,30
12	Khối lượng đắp hè đường K95	V2	m3	109.45	V2= Sh1*Hvh
13	Khối lượng đắp taluy hè K95	V3	m3	0.00	V3= Stl*Ltl
14	**Tổng khối lượng đắp K95**	V4	**m3**	**138.77**	V4= V1+V2+V3
15	**Tổng khối lượng đắp K98**	V5	**m3**	**82.35**	V5= (S2-S1)*0.50
16	Chiều dày bù vênh bằng BTNC C16	Hbv	cm	0.00	
17	**Diện tích mặt đường bù vênh BTNC C16 dày 2,0cm**		**m2**	**97.55**	S1
18	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại I**		**m3**	**40.21**	268.05*0,15
19	**Khối lượng cấp phối đá dăm loại II**		**m3**	**59.68**	(268.05-S1)*0,35
20	**Chiều dài bó vỉa loại 1**		**m**	**0**	Bản vẽ TK
21	**Chiều dài bó vỉa loại 2**		**m**	**20**	Bản vẽ TK
22	**Chiều dài đan rãnh loại 1**		**m**	**0**	Bản vẽ TK
23	**Chiều dài đan rãnh loại 2**		**m**	**20**	Bản vẽ TK

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 86
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VUỐT NỐI DÂN SINH TỪ KM0+837,04 ĐẾN KM0+870,86	...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

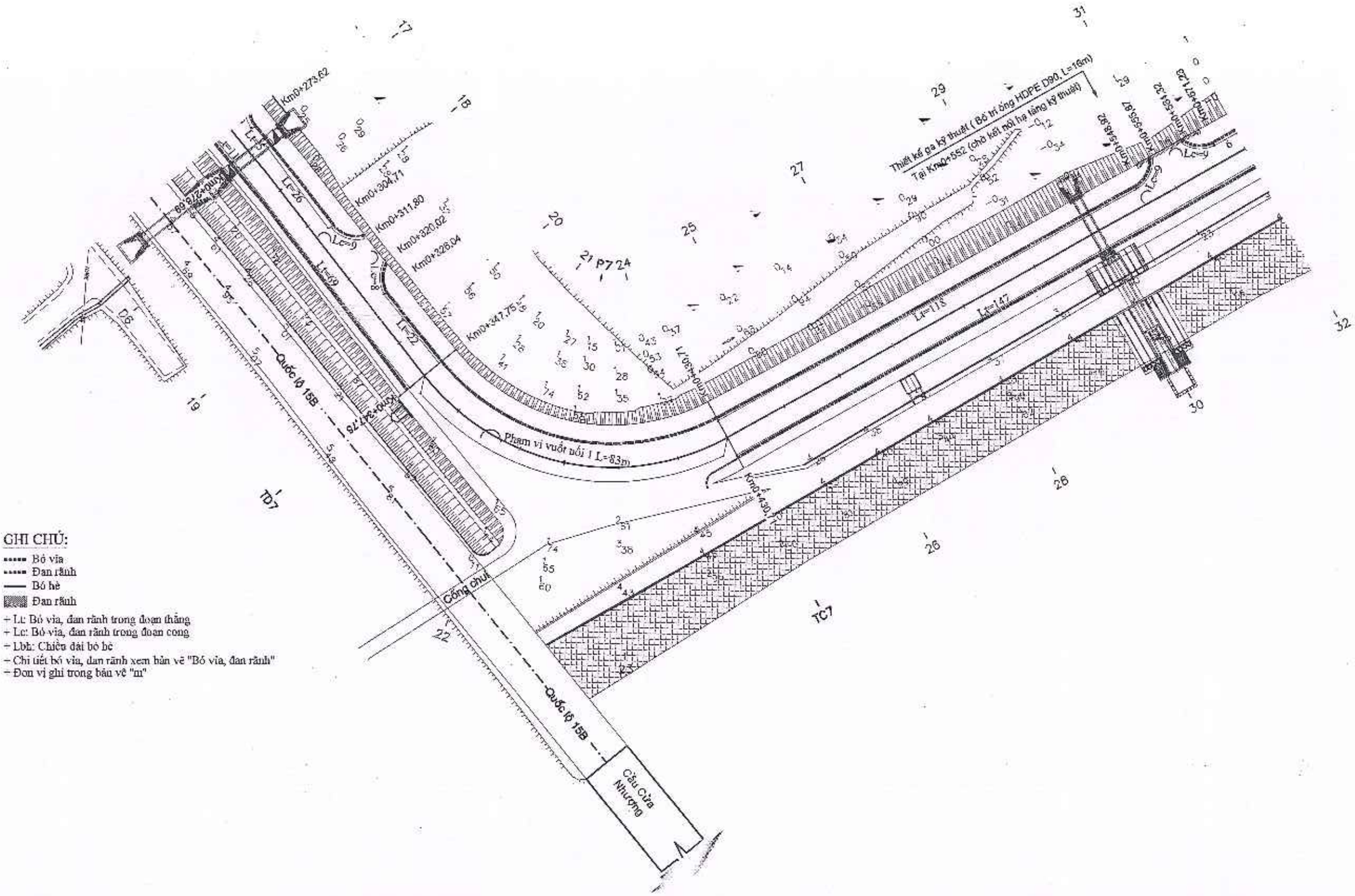
PHẦN: TUYẾN CHÍNH

VỈA HÈ TUYẾN CHÍNH

STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
I	Phần: tuyến chính	
	Vỉa hè tuyến chính	
1	Bình đồ vỉa hè tuyến	87 đến 92
2	Chi tiết bó vỉa, đan rãnh	93
3	Chi tiết bó vỉa giải phân cách giữa	94
4	Chi tiết ga kỹ thuật	95

M.S.D.N: 3000255243-C.T.H.D
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
HÀ TĨNH T.H.H TĨNH

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723



GHI CHÚ:

- Bó vỉa
- Đan rãnh
- Bó hè
- Đan rãnh

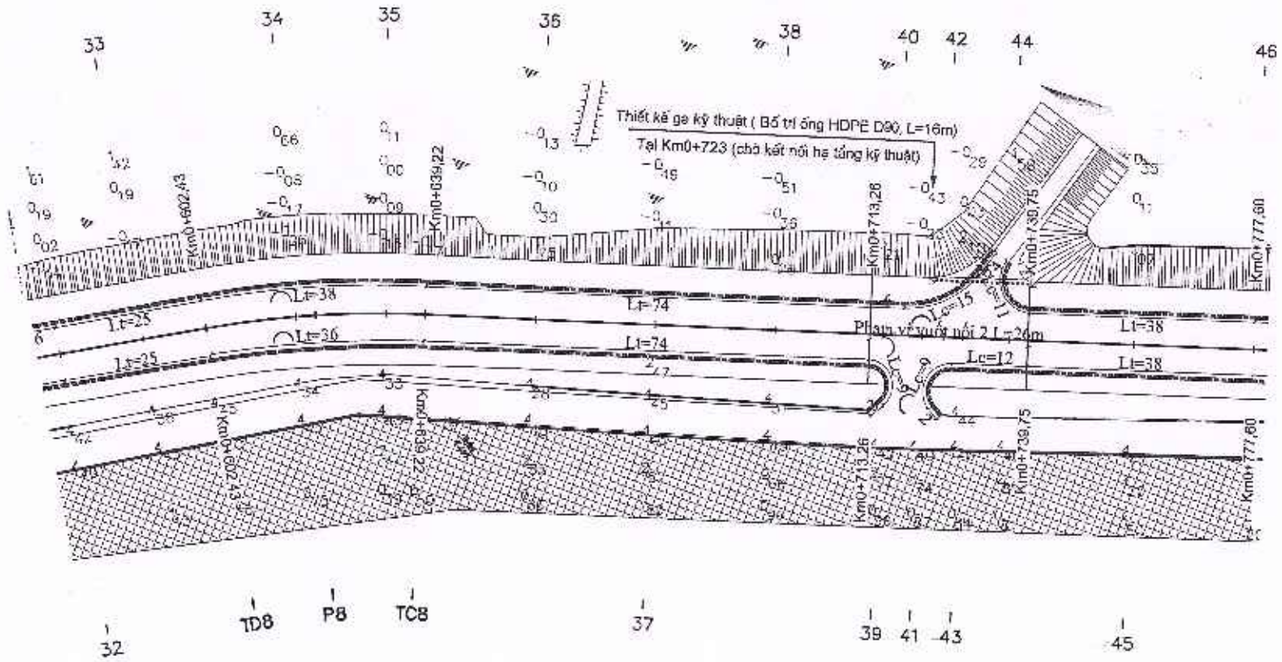
- Lc: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn thẳng
- Lc: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn cong
- Lbh: Chiều dài bó hè
- Chi tiết bó vỉa, đan rãnh xem bản vẽ "Bó vỉa, đan rãnh"
- Đơn vị ghi trong bản vẽ "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VỈA HÈ TUYẾN (2/5)	TK. BVTC BV SỐ: 88 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

GHI CHÚ:

- Bó vỉa
- Đan rãnh
- Bó hè
- Đan rãnh

+ Lt: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn thẳng
+ Lc: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn cong
+ Lbh: Chiều dài bó hè
+ Chi tiết bó vỉa, đan rãnh xem bản vẽ "Bó vỉa, đan rãnh"
+ Đơn vị ghi trong bản vẽ "m"

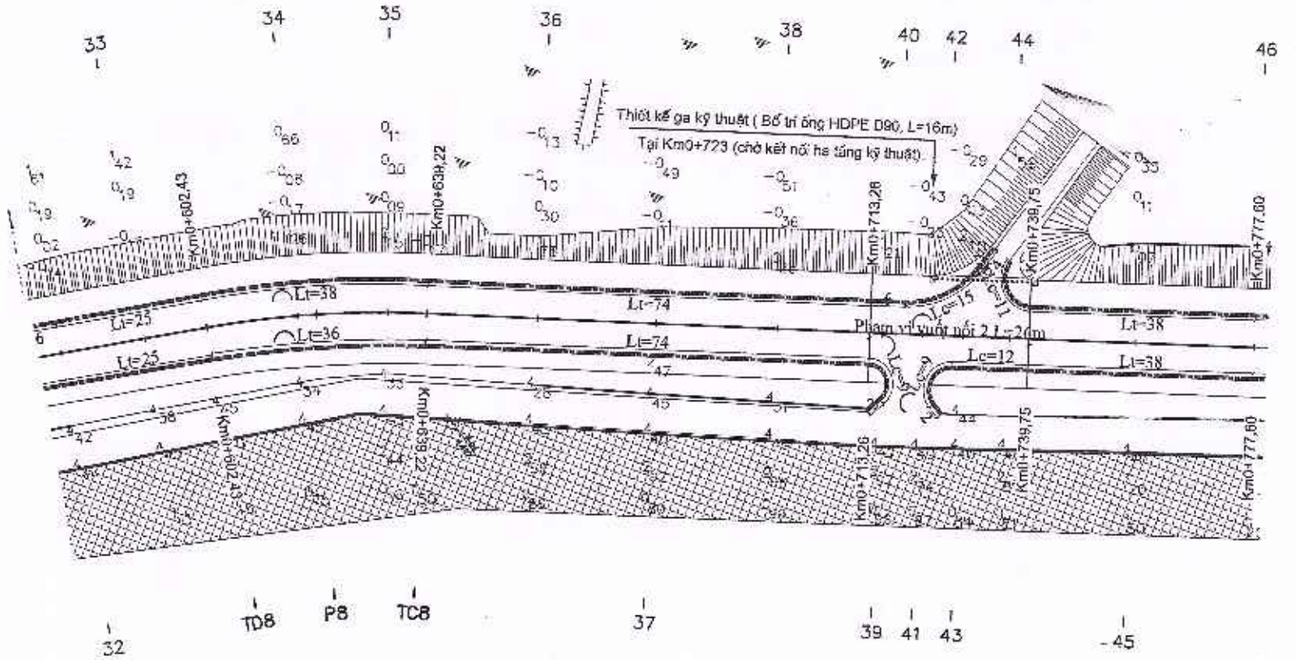


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	**CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH** **CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** **ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH** BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VỈA HÈ TUYẾN (3/5)	TK. BVTC BV SỐ: 89 ...../2025

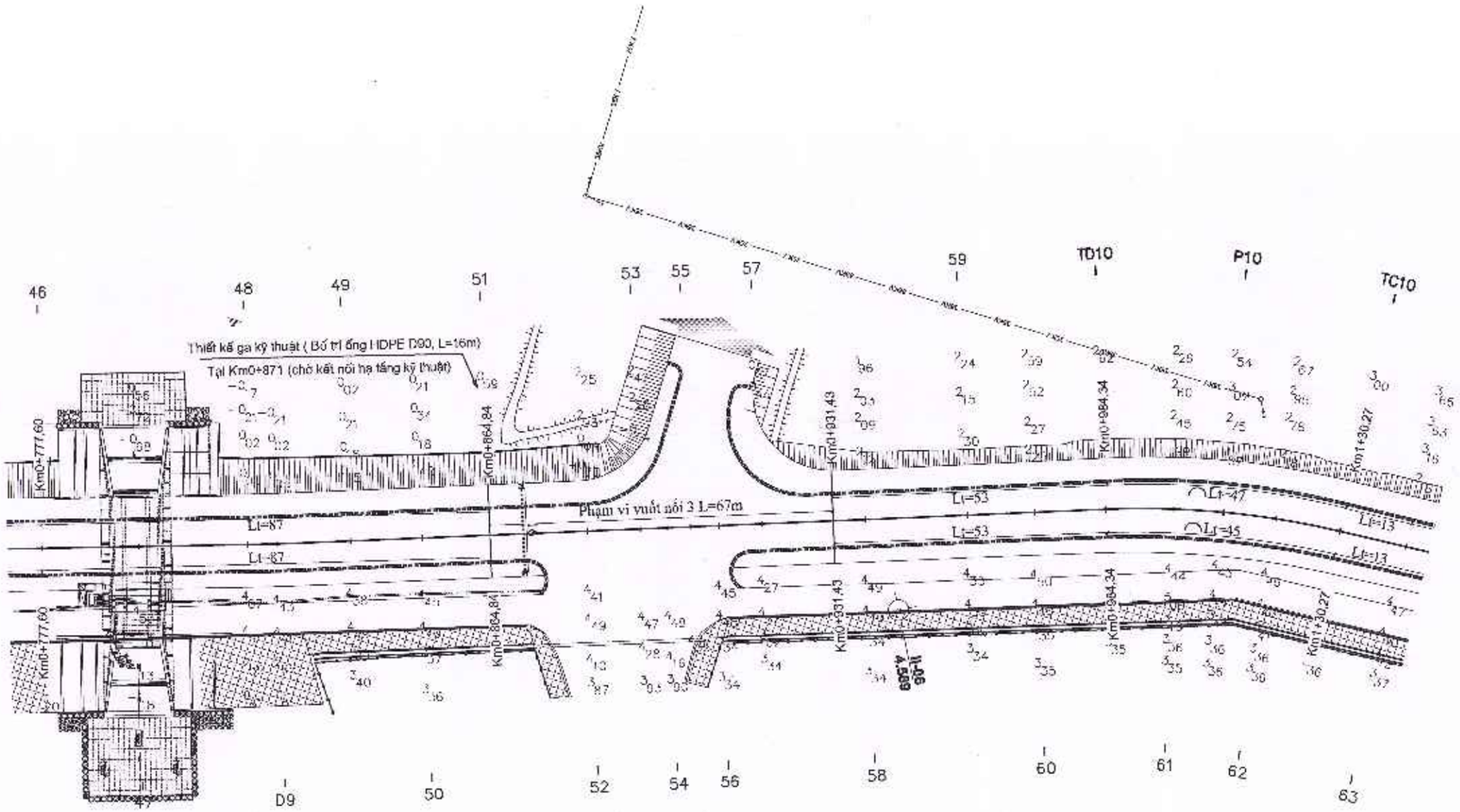
GHI CHÚ:

----- Bó vỉa
----- Dan rãnh
— Bó hè
▒ Dan rãnh

+ Lt: Bó vỉa, dan rãnh trong đoạn thẳng
+ Lc: Bó vỉa, dan rãnh trong đoạn cong
+ Lbh: Chiều dài bó hè
+ Chi tiết bó vỉa, dan rãnh xem bản vẽ "Bó vỉa, đan rãnh"
+ Đơn vị ghi trong bản vẽ "m"



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VỈA HÈ TUYẾN (3/5)	TK BVTC BV SỐ: 89 ...../2025

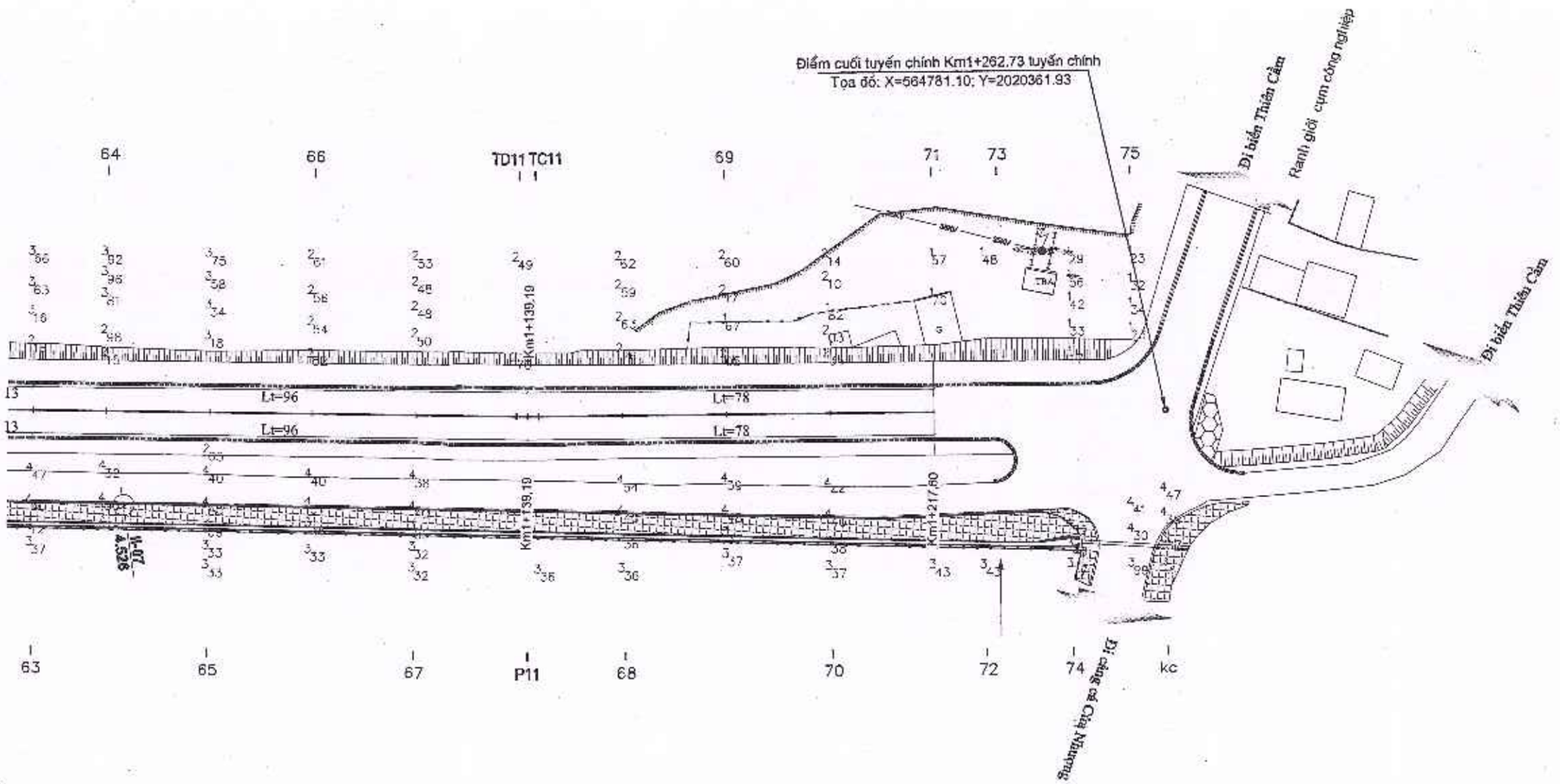


GHI CHÚ:

----- Bó vỉa
----- Dan rãnh
—— Bó hè
▒▒ Dan rãnh

+ L.c: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn thẳng
+ L.c: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn cong
+ Lbh: Chiều dài bó hè
+ Chi tiết bó vỉa, đan rãnh xem bản vẽ "Bó vỉa, đan rãnh"
+ Đơn vị ghi trong bản vẽ "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL16B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VỈA HÈ TUYẾN (4/5)	TK. BVTC BV SỐ: 90 ...../2025



GHI CHÚ:

----- Bó vỉa
----- Đan rãnh
—— Bó hè
▒▒▒ Đan rãnh

+ Lt: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn thẳng
+ Lc: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn cong
+ Lbh: Chiều dài bó hè
+ Chi tiết bó vỉa, đan rãnh xem bản vẽ "Bó vỉa, đan rãnh"
+ Đơn vị ghi trong bản vẽ "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 91
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723								BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VỈA HÈ TUYẾN (5/5)	...../2025

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VỈA HÈ TRÁI TUYẾN

STT	Lý trình		Chiều dài (m)	Bó vỉa loại 1 (L=1,0m)	Bó vỉa loại 2 (L=0,5m)	Đan rãnh loại 1 (L=0,5m)	Đan rãnh loại 2 (L=0,15m)	Diện tích (m2)	Vữa lót (m2)	Bê tông móng (m3)	Ván khuôn (m2)	Diện tích lát Terazo (m2)	Ghi chú
1	Km0+070.93	Km0+119.35	48	48		96		14.53	14.53	1.45	9.68	84.70	
2	Km0+119.35	Km0+129.31	10	10		20		2.99	2.99	0.30	1.99		
3	Km0+136.20	Km0+146.28	10	10		20		3.02	3.02	0.30	2.02	61.30	
4	Km0+146.28	Km0+196.46	51	51		102		15.30	15.30	1.53	10.20		
5	Km0+196.46	Km0+201.15	5		9		32	1.41	1.41	0.14	0.94		
6	Km0+201.15	Km0+212.03	Nút giao										
7	Km0+212.03	Km0+218.01	8		18		54	2.40	2.40	0.24	1.60		
8	Km0+218.01	Km0+250.76	33	33		66		9.83	9.83	0.98	6.55		
9	Km0+250.76	Km0+258.34	9		18		61	2.70	2.70	0.27	1.80		
10	Km0+258.34	Km0+266.50	Nút giao										
11	Km0+266.50	Km0+273.62	9		18		61	2.70	2.70	0.27	1.80		
12	Km0+273.62	Km0+304.71	31	31		62		9.33	9.33	0.93	6.22		
13	Km0+304.71	Km0+320.02	Nút giao										
14	Km0+320.02	Km0+326.04	6		16		54	2.40	2.40	0.24	1.60		
15	Km0+326.04	Km0+347.75	22	22		43		6.51	6.51	0.65	4.34		
16	Km0+347.75	Km0+430.71	Nút giao										
17	Km0+430.71	Km0+548.92	118	118		236		35.46	35.46	3.55	23.64		
18	Km0+548.92	Km0+555.67	9		18		61	2.70	2.70	0.27	1.80		
19	Km0+555.67	Km0+564.32	Nút giao										
20	Km0+564.32	Km0+571.23	9		18		61	2.70	2.70	0.27	1.80		
21	Km0+571.23	Km0+602.43	31	31		62		9.36	9.36	0.94	6.24		
22	Km0+602.43	Km0+639.22	37	37		74		11.04	11.04	1.10	7.36		
23	Km0+639.22	Km0+713.26	74	74		148		22.21	22.21	2.22	14.81		
24	Km0+713.26	Km0+739.75	Nút giao										
25	Km0+739.75	Km0+777.60	38	38		76		11.36	11.36	1.14	7.57		
26	Km0+777.60	Km0+864.84	87	87		174		26.17	26.17	2.62	17.45		
27	Km0+864.84	Km0+931.43	Nút giao										
28	Km0+931.43	Km0+984.34	53	53		106		15.87	15.87	1.59	10.58		
29	Km0+984.34	Km1+030.27	47	47		94		14.10	14.10	1.41	9.40		
30	Km1+030.27	Km1+139.19	47	47		94		14.10	14.10	1.41	9.40		
31	Km1+139.19	Km1+227.54	47	47		94		14.10	14.10	1.41	9.40		
TỔNG			841	784	113	1568	385	252.282	252.282	25.228	168.188	126	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VỈA HÈ TRÁI TUYẾN

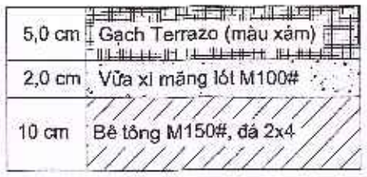
STT	Lý trình		Chiều dài (m)	Bó vỉa loại 1 (L=1,0m)	Bó vỉa loại 2 (L=0,5m)	Đan rãnh loại 1 (L=0,5m)	Đan rãnh loại 2 (L=0,15m)	Diện tích (m2)	Vữa lót (m2)	Bê tông móng (m3)	Ván khuôn (m2)	Ghi chú
1	Km0+000.00	Km0+050.01	50	6	54	12	181	9.90	9.90	0.99	6.60	\
2	Km0+050.01	Km0+060.68	11	11		22		3.30	3.30	0.33	2.20	
3	Km0+060.68	Km0+146.28	86	86		171		25.68	25.68	2.57	17.12	
4	Km0+146.28	Km0+182.27	36	36		72		10.80	10.80	1.08	7.20	
5	Km0+182.27	Km0+232.47	50	50		100		15.06	15.06	1.51	10.04	
6	Km0+232.47	Km0+268.00	36	36		71		10.66	10.66	1.07	7.11	
7	Km0+268.00	Km0+278.69	11	11		21		3.21	3.21	0.32	2.14	
8	Km0+278.69	Km0+347.75	69	69		138		20.72	20.72	2.07	13.81	
9	Km0+347.75	Km0+430.71	Nút giao									
10	Km0+430.71	Km0+602.43	172	172		343		51.52	51.52	5.15	34.34	
11	Km0+602.43	Km0+639.22	36	36		72		10.80	10.80	1.08	7.20	
12	Km0+639.22	Km0+713.26	74	74		148		22.21	22.21	2.22	14.81	
13	Km0+713.26	Km0+739.75	Nút giao									
14	Km0+739.75	Km0+777.60	38	38		76		11.36	11.36	1.14	7.57	
15	Km0+777.60	Km0+864.84	87	87		174		26.17	26.17	2.62	17.45	
16	Km0+864.84	Km0+931.43	Nút giao									
17	Km0+931.43	Km0+984.34	53	53		106		15.87	15.87	1.59	10.58	
18	Km0+984.34	Km1+030.27	45	45		90		13.50	13.50	1.35	9.00	
19	Km1+030.27	Km1+139.19	109	109		218		32.68	32.68	3.27	21.78	
20	Km1+139.19	Km1+227.54	88	88		177		26.51	26.51	2.65	17.67	
TỔNG			1050	1006	54	2012	181	309.93	309.93	30.993	206.62	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BÓ VỈA, ĐAN RÃNH GIẢI PHÂN CÁCH GIỮA

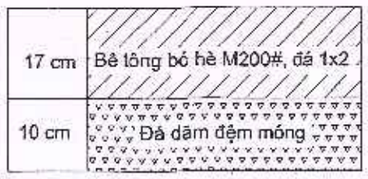
STT	Lý trình		Chiều dài (m)	Bó vỉa GPC loại 1 (L=0,6m)	Bó vỉa GPC loại 1 (L=0,3m)	Diện tích (m2)	Vữa lót (m2)	Bê tông móng (m3)	Ván khuôn (m2)	Ghi chú
1	Km0+073.98	Km0+119.35	47	152	9	7.11	7.11	0.71	9.47	\
2	Km0+146.28	Km0+182.00	38	11		5.66	5.66	0.57	7.54	
TỔNG			85	163	9	12.7635	12.7635	1.2764	17.018	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM GL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: KHỐI LƯỢNG VỈA HÈ TUYẾN (5/5)	TK. BVTC BV SỐ: 92 ...../2025

KẾT CẤU VỈA HÈ

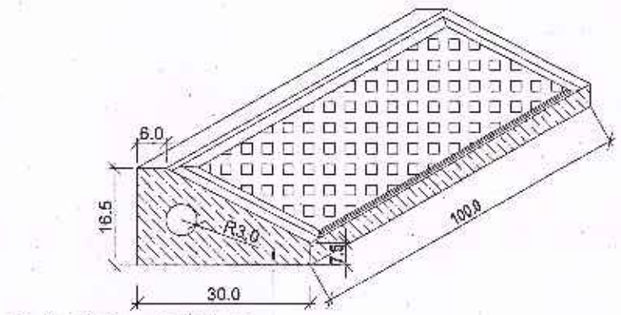


KẾT CẤU BÓ HÈ



CHI TIẾT BÓ VỈA CHỐNG TRƯỢT 3D

165*300*1000 ĐOẠN THẲNG (LOẠI 1)

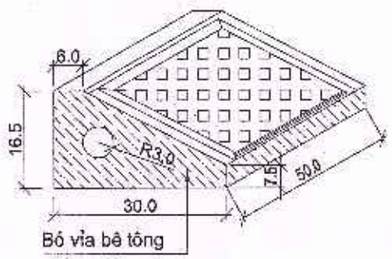


Bó vỉa bê tông cường độ cao

S=0.036m2/1m

CHI TIẾT BÓ VỈA CHỐNG TRƯỢT 3D

165*300*500 ĐOẠN CONG (LOẠI 2)



KHỐI LƯỢNG CHO 01 CẤU KIỆN BÓ VỈA, ĐAN RÃNH

STT	Tên cấu kiện	Chiều dài tính KL (m)	Khối lượng 1 cấu kiện				
			Bê tông 30 Mpa (m3)	Ván khuôn (m2)	Bê tông móng M150 (m3)	Ván khuôn móng (m2)	Vữa XM M75 (m2)
1	Bó vỉa vỉa hè loại 1 (Dài 100cm)	1.000	0.033	0.31	0.030	0.200	0.300
2	Bó vỉa vỉa hè loại 2 (Dài 50cm)	0.500	0.017	0.186	0.015	0.100	0.150
3	Đan rãnh loại 1 (tính cho 50cm)	0.500	0.008	0.080	0.015	0.100	0.150
4	Đan rãnh loại 2 (tính cho 15m)	0.150	0.002	0.045	0.005	0.030	0.045

CHI TIẾT TẤM ĐAN RÃNH CƯỜNG ĐỘ CAO

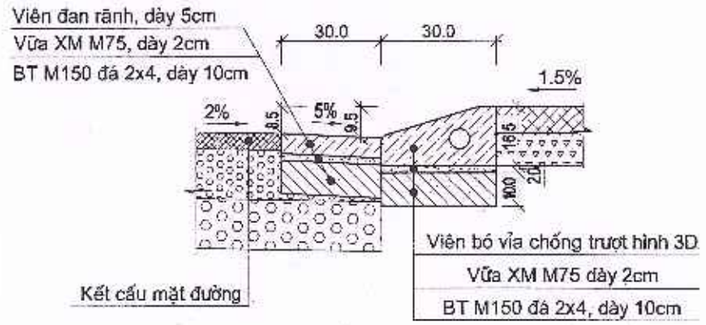
Qua đoạn thẳng L=0,5m; qua đoạn cong, L=0,15m



Bê tông cường độ cao

S=0.015m2

MẶT CẮT BÓ VỈA, ĐAN RÃNH

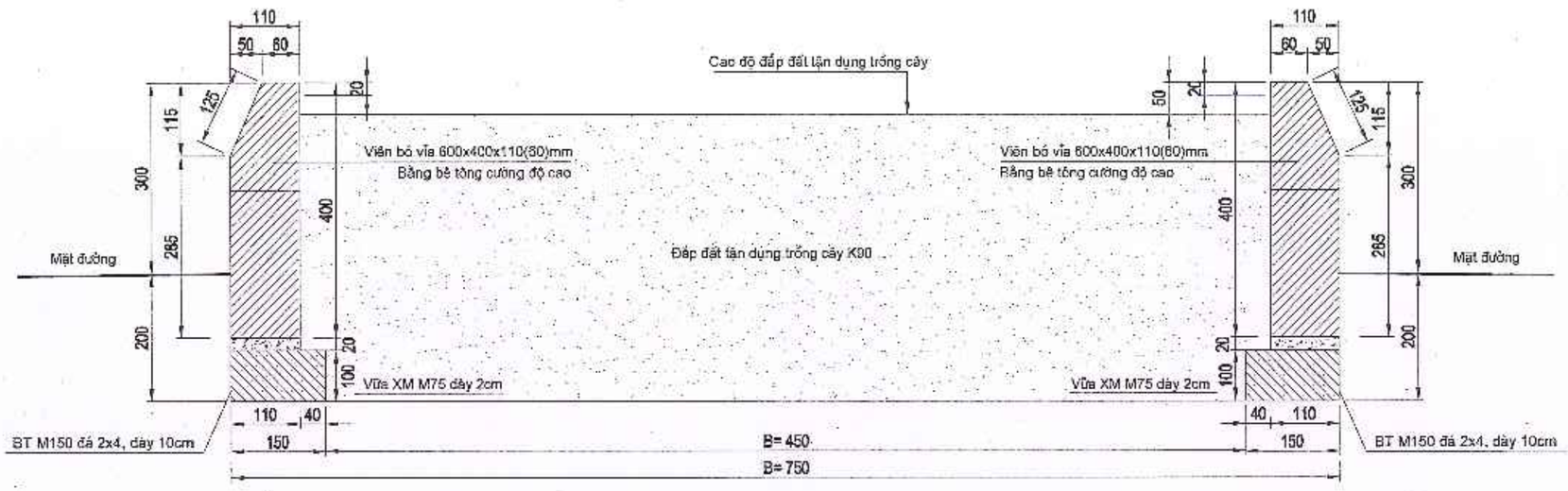


Ghi chú :

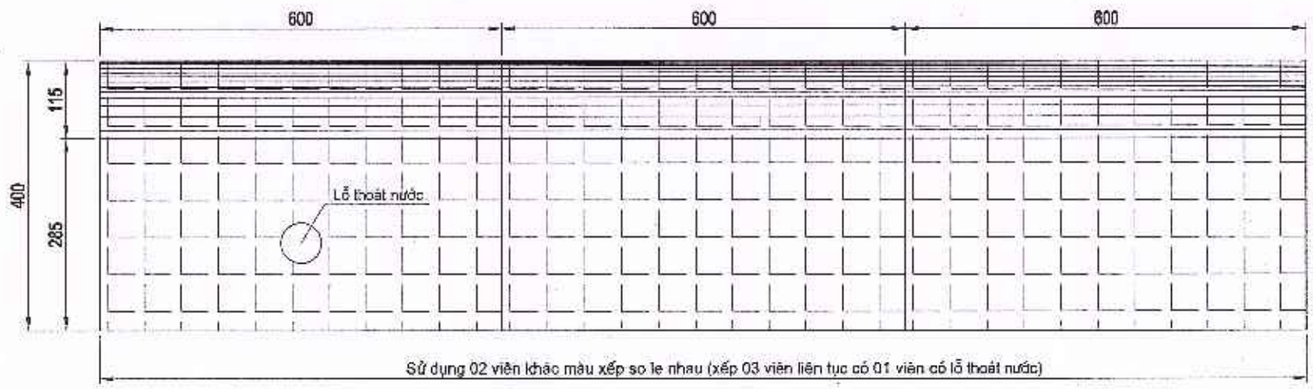
+ Kích thước trong bản vẽ ghi cm.

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 93
							BẢN VẼ: CHI TIẾT BÓ VỈA - ĐAN RÃNH	...../2025

CHI TIẾT BÓ VỈA GPC



MẶT ĐỨNG BÓ VỈA



KHỐI LƯỢNG CHO 1 VIÊN BÓ VỈA DPC GIỮA

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng (m3)	Khối lượng (m2)	Ván khuôn (m2)
		Bê tông M150	Vữa đệm m75	
Bó vỉa DPC giữa	m3	0.009	0.090	0.15

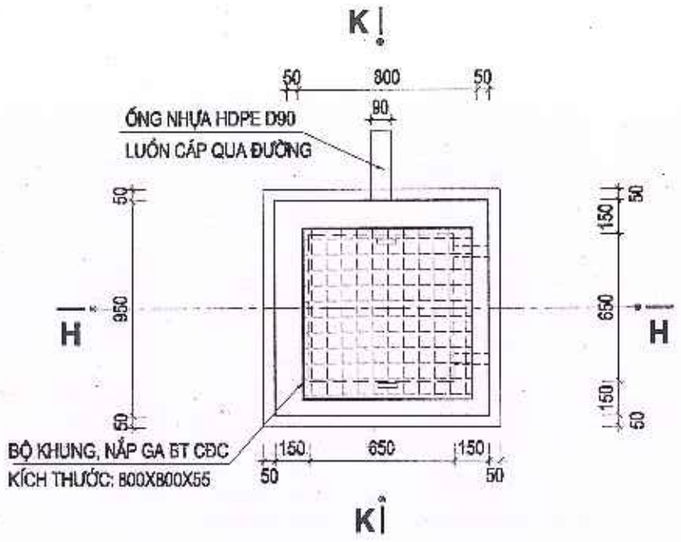
GHI CHÚ

+ Đơn vị đo trong bản vẽ: mm
+ 02 viên bó vỉa giải phân cách giữa liên tiếp xen kẽ màu đỏ - trắng

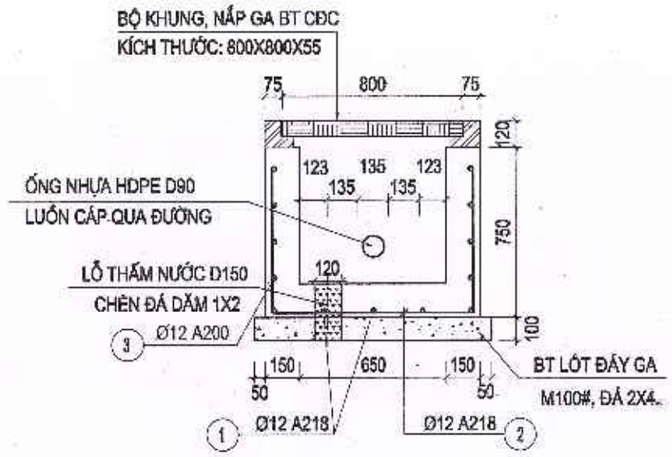
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CHI TIẾT BÓ VỈA GPC	TK. BVTC BV SỐ: 94 ...../2025

CHI TIẾT GA KỸ THUẬT

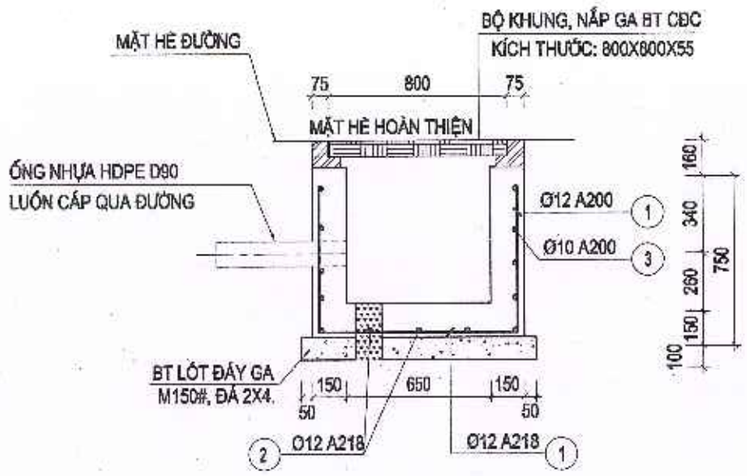
MẶT BẰNG



MẶT CẮT H-H



MẶT CẮT K-K



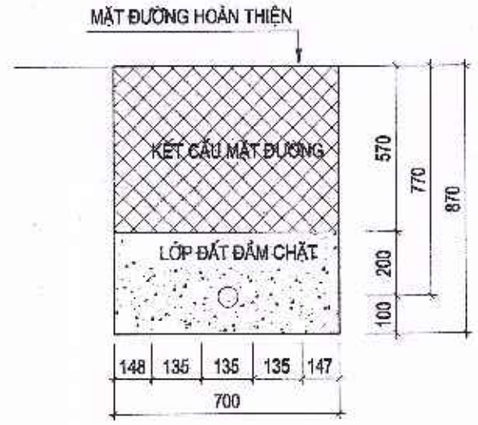
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP ĐÁY VÀ THÂN GA HÀO KỸ THUẬT

SỐ HIỆU	QUY CÁCH - KÍCH THƯỚC	Đ.K MM	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
				1 C. KIỆN	TỔNG		
1	635 890 635	12	2160	6	6	12.96	11.53
2	635 890 635	12	2160	6	6	12.96	11.53
3	890 890 50	8	3660	4	4	14.64	5.71

GHI CHÚ:

+ CỐT THÉP SỬ DỤNG THÉP CB240-T (D<=10), CB300-V (D>10). LỚP BT BẢO VỆ THÉP >=2CM
+ CẮT THÉP TẠI CÁC LỖ ĐẤU NỐI CỐNG, HÀO.
+ THÂN VÀ ĐÁY GA BẰNG BTCT M250#, ĐÁ 1X2.
+ NẮP HỐ GA BẰNG BÊ TÔNG CƯỜNG ĐỘ CAO, TẢI TRỌNG 125 KN.
+ LÓT ĐÁY GA BẰNG BÊ TÔNG M100#, ĐÁ 2X4.

HÀO CÁP ĐOẠN QUA ĐƯỜNG



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH								CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 95
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: CHI TIẾT GA KỸ THUẬT	...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

PHẦN: TUYẾN CHÍNH

NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN GIAO QL15B (KM0+0,00)

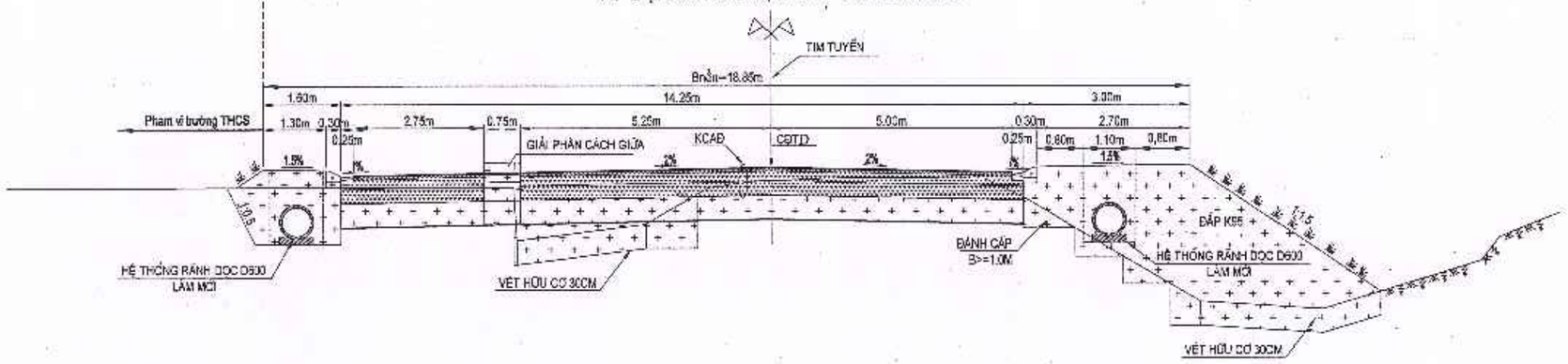
STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
I	Phần: tuyến chính	
	Nút giao đầu tuyến giao QL15B (Km0+0,00)	
1	Trắc ngang đại diện và kết cấu áo đường	96.1 đến 96.2
2	Bình đồ tổ chức giao thông	97
3	Bình đồ tầm nhìn giao thông	98
4	Bình đồ khống chế cao độ thiết kế	99
5	Bình đồ thiết kế nút giao	100
6	Trắc dọc tuyến nhánh chính	101
7	Trắc ngang tuyến nhánh chính	102 đến 109
8	Trắc dọc tuyến nhánh 1 (Quốc lộ 15B)	110 đến 111
9	Trắc ngang tuyến nhánh chính	112 đến 119
10	Trắc dọc tuyến nhánh 2	120
11	Trắc ngang tuyến nhánh 2	121 đến 123
12	Trắc dọc tuyến nhánh 3	124

M.S.D.N: 3000255243 - C.T.H.D - CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH - TP HÀ TĨNH T. HÀ TĨNH

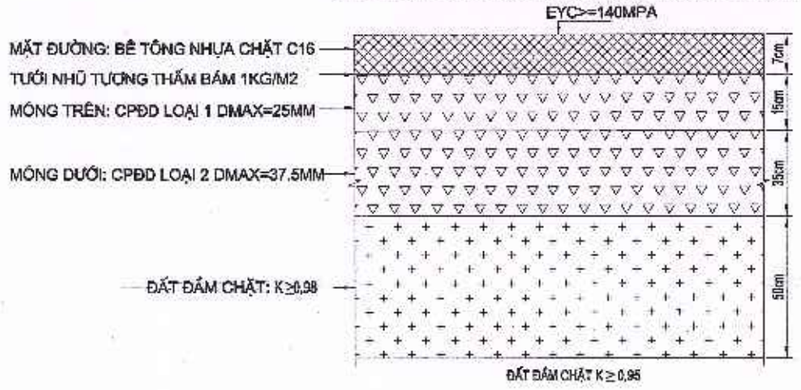
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG (1/2)

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
ÁP DỤNG CHO ĐOẠN ĐẦU TUYẾN CHÍNH

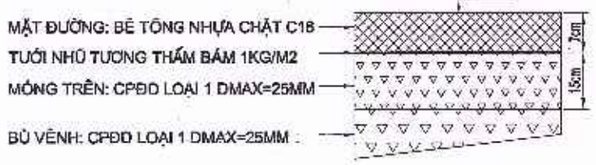


KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐOẠN LÀM MỚI, MỞ RỘNG



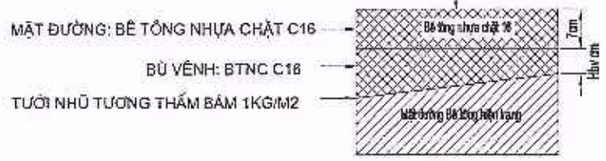
KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐOẠN BÙ VÊNH BẰNG CPĐ LOẠI 1

áp dụng cho những đoạn tuyến bù vênh trên mặt đường cũ Hbv<=12,0cm



KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐOẠN BÙ VÊNH BẰNG BTNC C16

áp dụng cho những đoạn tuyến bù vênh trên mặt đường cũ Hbv<=2,0cm



GHI CHÚ:

- Kích thước ghi trong bản vẽ là m, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể
- Đào vật liệu không thích hợp thông thường là 30cm.
  (Trong trường hợp đặc biệt đào đến hết lớp vật liệu không thích hợp hoặc có biện pháp khác để xử lý độ ổn định của nền đường)
- Bố trí đầy đủ hệ thống đảm bảo ATGT theo QCVN 41/2024/BGTVT.
- Kết cấu áo đường được thiết kế theo TCCS 38 - 2022/TCĐBVN áp dụng cho mặt đường cấp cao A1.
- Kết cấu bù vênh Hbv<=12cm bù vênh bằng CPĐD loại 1; Hbv>12cm bù vênh bằng CPĐD loại 2
- Cấu tạo chi tiết xem trong các bản vẽ điển hình đi kèm

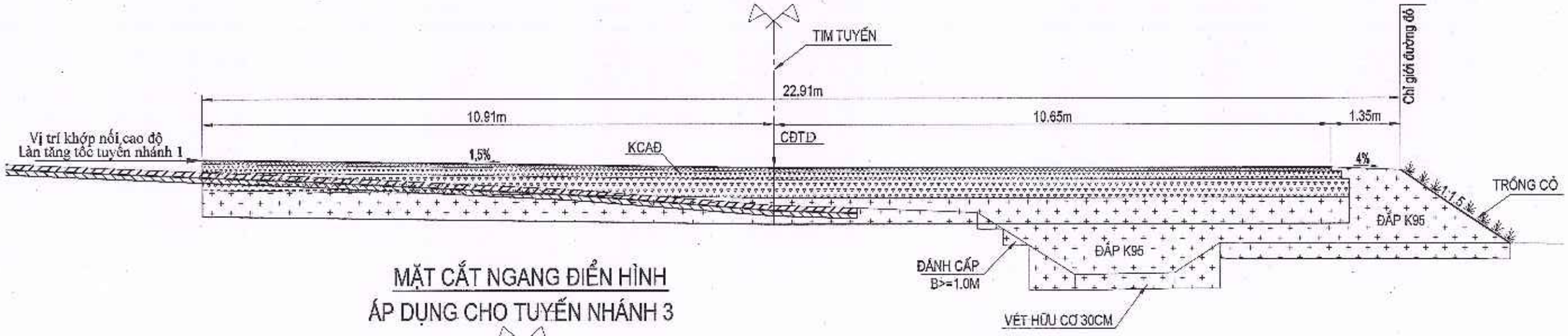
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỨU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG - TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN**	TK. BVTC BV SỐ: 96.1 ...../2025

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG (2/2)

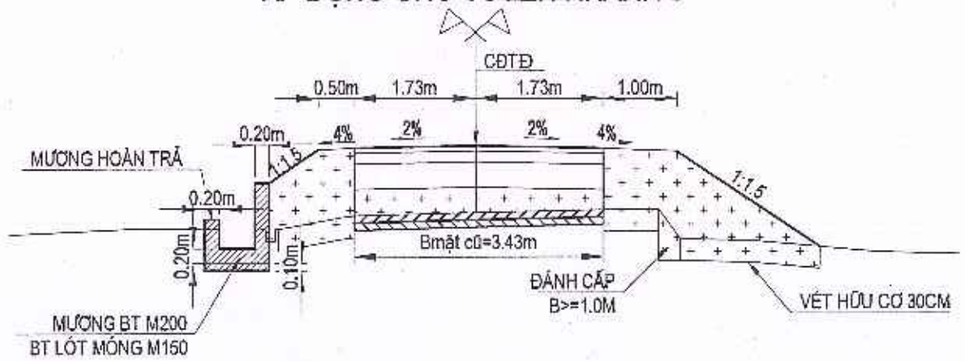
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
ÁP DỤNG CHO TUYẾN NHÁNH 1



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
ÁP DỤNG CHO TUYẾN NHÁNH 2



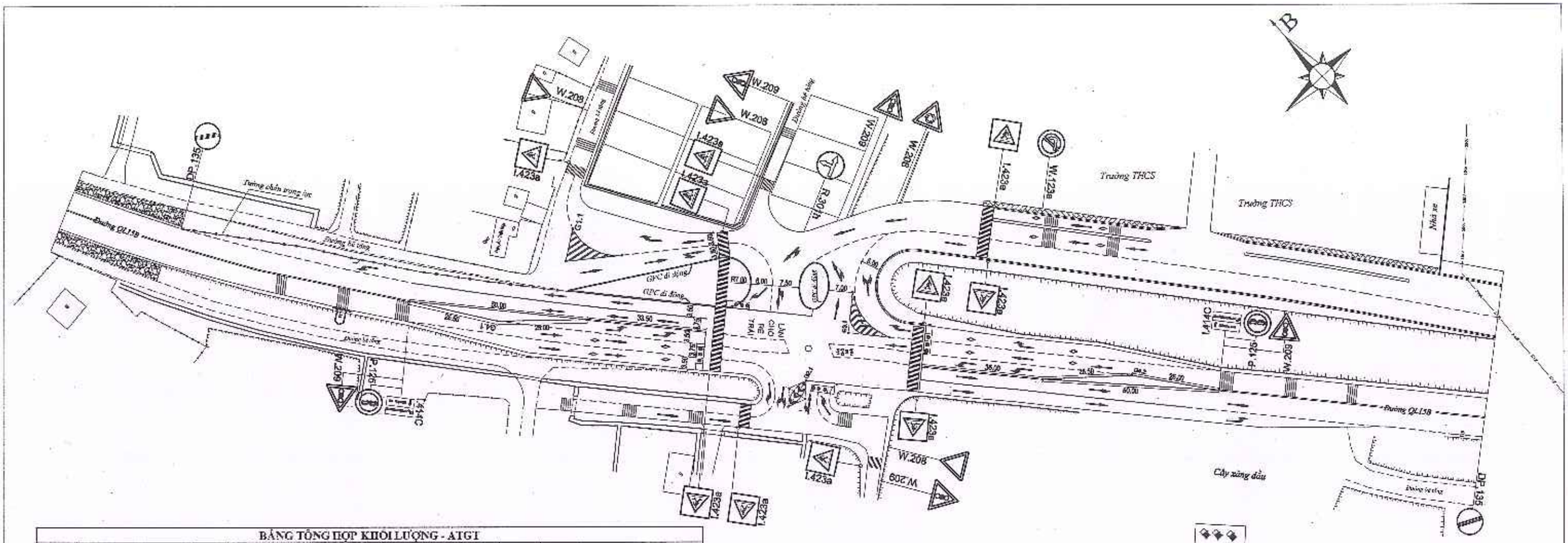
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
ÁP DỤNG CHO TUYẾN NHÁNH 3



GHI CHÚ:

- Kích thước ghi trong bản vẽ là m, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể
- Đào vật liệu không thích hợp thông thường là 30cm.
  (Trong trường hợp đặc biệt đào đến hết lớp vật liệu không thích hợp hoặc có biện pháp khác để xử lý độ ổn định của nền đường)
- Bố trí đầy đủ hệ thống đảm bảo ATGT theo QCVN 41/2024/BGTVT.
- Kết cấu áo đường được thiết kế theo TCCS 38 - 2022/TCĐBVN áp dụng cho mặt đường cấp cao A1.
- Cấu tạo chi tiết xem trong các bản vẽ điển hình đi kèm

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN**	TK. BVTC BV SỐ: 96.2 ...../2025
	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG - ATGT

STT	Vạch sơn	Chiều dài	Rộng sơn	Biển báo tam giác	Biển báo tròn	Biển báo vuông	Biển báo chữ nhật	Cột treo biển báo, H = 2.8m	Cột treo biển báo, H = 2.9m	Diện tích vạch sơn dày 2mm	Diện tích vạch sơn dày 6mm	Ghi chú
1	Nút giao Km0+0,0											
1	Vạch sơn 1.1	106	0.15							15.95		
2	Vạch sơn 1.3	440	0.15							66.00		
3	Vạch sơn 2.1	183.5	0.15							27.53		
4	Vạch sơn 2.2	266	0.15							39.90		
5	Vạch sơn 3.1	300	0.2							60.00		
6	Vạch sơn 4.1									136.09		
6	Vạch sơn 7.3	35	1.2							42.00		
7	Vạch sơn 7.6	7	0.68							4.76		
8	Vạch sơn G.74	21	0.7							14.70		Rẽ trái hoặc phải
9	Vạch sơn G.74	19	0.54							10.26		Đi thẳng
10	Vạch sơn G.74	6	0.96							5.76		Chỉ dẫn đi 2 hướng
11	Vạch sơn giảm tốc	317.5	0.2								63.50	
	Biển báo											
	Biển nguy hiểm và cảnh báo											
	- Biển tam giác			9				9				
	Biển chỉ dẫn					10		10				
	- Biển vuông											
	Biển chỉ dẫn											
	- Biển chữ nhật						2		2			
	Biển chỉ dẫn											
	- Biển tròn				5			5				

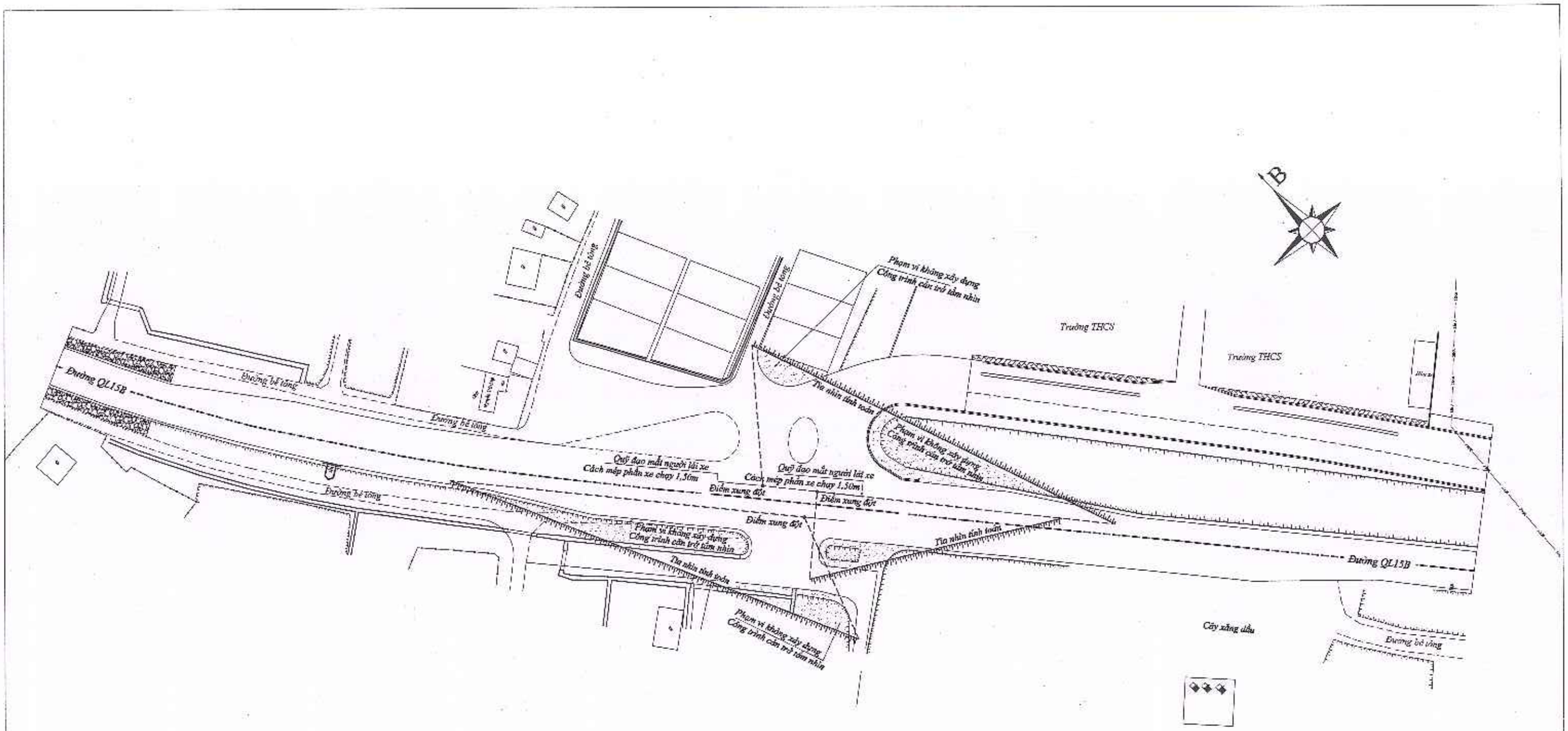
GHI CHÚ:

G1, G2, G3, G4 — Vạch sơn kênh hóa (Chi tiết xem bản vẽ " Chi tiết vạch sơn")

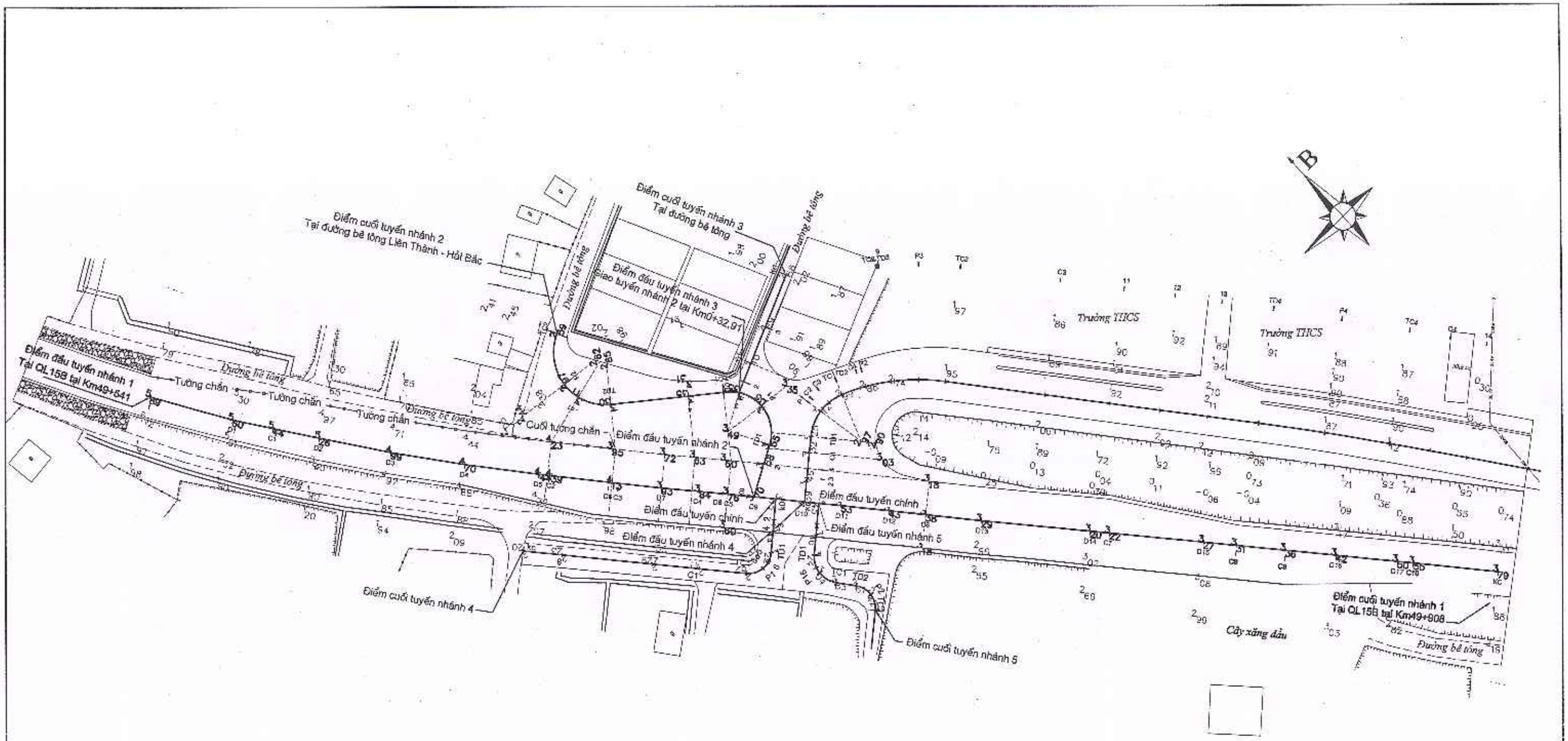
- Vạch sơn: 1.2; vạch sơn 1.1
- Vạch sơn: 1.1; vạch sơn 3.1
- Vạch sơn người đi bộ
- Cụm vạch sơn giảm tốc
- Vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ có bố trí vạch đi bộ qua đường
- Vạch mũi tên chỉ hướng
- Hệ thống các loại biển báo
- Hệ thống thoát nước
- Hố ga thoát nước
- Vỉa hè lát gạch Tezarro
- Dải dẫn hướng di động
- Mốc toạ độ xác định kênh hoá

+ Chi tiết, toạ độ vạch sơn, mũi tên chỉ hướng, biển báo xem bản vẽ chi tiết của từng loại

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		**CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH** **CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** **ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH** **BẢN VẼ:** BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC GIAO THÔNG	TK. BVTC BV SỐ: 97 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TẦM NHÌN	TK. BVTC BV SỐ: 98 ...../2025



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: MẶT BẰNG KHỐNG CHẾ CAO ĐỘ NÚT GIAO	TK. BVTC BV SỐ: 99 ...../2025

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MẶT ĐƯỜNG

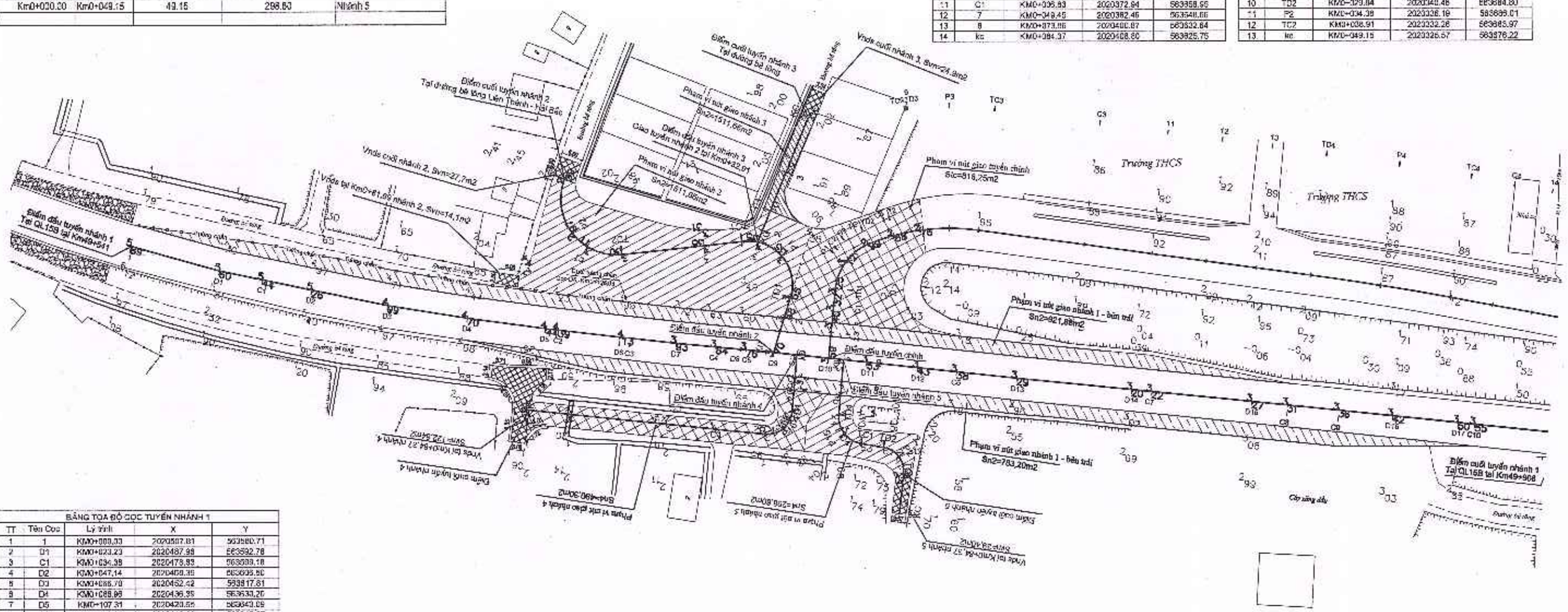
TT	Lý trình		Chiều dài (m)	Diện tích mặt đường BTN	Ghi chú
	Nút giao		676.80	4924.02	
1	Km0+000.00	Km0+045.94	45.94	818.24	Nhánh chính
2	Km0+000.00	Km0+367.31	367.31	1705.06	Nhánh 1
3	Km0+000.00	Km0+056.01	56.01	1511.65	Nhánh 2
4	Km0+000.00	Km0+034.02	34.02	100.15	Nhánh 3
5	Km0+000.00	Km0+084.37	84.37	490.30	Nhánh 4
6	Km0+000.00	Km0+049.15	49.15	298.60	Nhánh 5

BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TUYẾN NHÁNH 4

TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
1	k0	KM0+000.00	2020372.45	563884.78
2	2	KM0+035.82	2020368.71	563850.59
3	3	KM0+037.34	2020367.76	563879.53
4	4	KM0+038.83	2020365.67	563878.19
5	TD1	KM0+014.41	2020382.88	563874.02
6	5	KM0+016.73	2020381.67	563872.05
7	6	KM0+017.31	2020381.50	563871.50
8	6a	KM0+017.31	2020381.50	563871.50
9	P1	KM0+019.31	2020381.30	563869.51
10	TC1	KM0+024.71	2020383.42	563868.24
11	C1	KM0+036.83	2020372.84	563858.99
12	7	KM0+049.45	2020362.45	563848.86
13	8	KM0+073.86	2020400.87	563832.64
14	kc	KM0+084.37	2020408.80	563825.75

BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TUYẾN NHÁNH 5

TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
1	k0	KM0+000.00	2020383.51	563892.55
2	2	KM0+005.51	2020359.84	563888.44
3	3	KM0+006.49	2020359.18	563887.70
4	4	KM0+006.48	2020357.88	563886.24
5	TD1	KM0+013.89	2020354.26	563882.19
6	5	KM0+017.36	2020351.40	563880.29
7	5a	KM0+017.36	2020351.40	563880.29
8	P1	KM0+019.36	2020349.80	563878.94
9	TC1	KM0+024.12	2020348.00	563881.32
10	TD2	KM0+029.84	2020348.48	563884.80
11	P2	KM0+034.39	2020350.19	563888.01
12	TC2	KM0+038.91	2020352.28	563885.97
13	kc	KM0+049.15	2020356.57	563876.22



BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TUYẾN NHÁNH 1

TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
1	1	KM0+000.00	2020587.81	563580.71
2	D1	KM0+023.23	2020487.98	563592.78
3	C1	KM0+036.98	2020478.93	563599.18
4	D2	KM0+047.14	2020469.35	563595.50
5	D3	KM0+066.70	2020452.42	563617.61
6	D4	KM0+088.98	2020436.35	563630.20
7	D5	KM0+107.31	2020420.55	563640.09
8	C2	KM0+110.07	2020418.32	563642.07
9	D6	KM0+128.03	2020408.38	563655.21
10	C3	KM0+126.69	2020405.72	563655.77
11	D7	KM0+140.26	2020395.58	563664.46
12	C4	KM0+150.50	2020387.91	563671.26
13	D8	KM0+156.67	2020383.30	563675.38
14	C5	KM0+168.13	2020392.20	563678.52
15	D9	KM0+165.09	2020375.94	563690.86
16	D10	KM0+179.06	2020368.40	563699.04
17	D11	KM0+188.98	2020358.60	563698.54
18	D12	KM0+201.90	2020345.12	563704.56
19	C6	KM0+211.70	2020347.67	563721.36
20	D13	KM0+227.02	2020330.04	563721.52
21	D14	KM0+236.13	2020327.92	563740.71
22	C7	KM0+251.77	2020303.90	563744.22
23	D15	KM0+267.28	2020284.88	563761.00
24	C8	KM0+296.37	2020277.82	563766.56
25	C9	KM0+309.61	2020267.82	563776.84
26	D16	KM0+323.40	2020257.47	563784.68
27	D17	KM0+340.17	2020244.74	563795.67
28	C10	KM0+344.62	2020241.39	563798.59
29	KC	KM0+367.31	2020224.28	563813.50

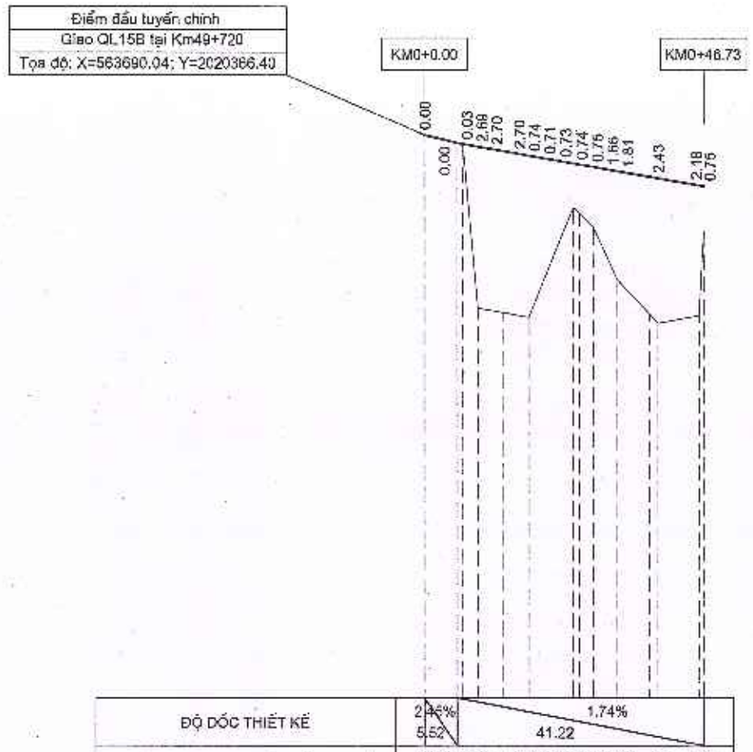
BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TUYẾN NHÁNH 2

TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
1	K0	KM0+000.00	2020376.94	563680.89
2	2	KM0+008.18	2020361.48	563688.86
3	TD1	KM0+014.51	2020384.12	563693.49
4	P1	KM0+038.00	2020383.27	563699.11
5	3	KM0+000.00	2020400.01	563697.07
6	TC1	KM0+035.94	2020402.80	563694.15
7	4	KM0+045.54	2020408.60	563686.50
8	TD2	KM0+097.37	2020421.17	563668.89
9	c1	KM0+076.55	2020428.64	563684.84
10	P2	KM0+051.69	2020433.74	563654.41
11	TC2	KM0+096.01	2020444.99	563672.28

BẢNG TỌA ĐỘ CỌC(ĐẦY ĐỦ)

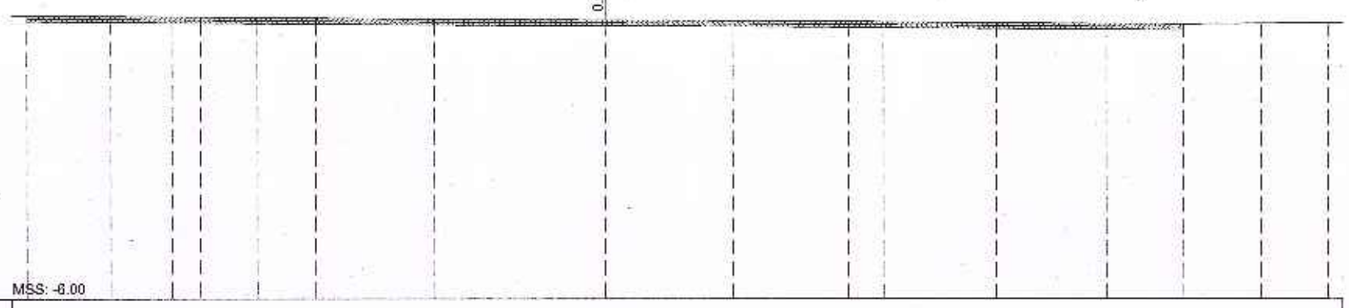
TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
1	K0	KM0+000.00	2020400.01	563697.07
2	2	KM0+003.15	2020401.32	563699.93
3	C1	KM0+008.48	2020403.54	563704.78
4	3	KM0+018.92	2020407.89	563714.27
5	KC	KM0+034.32	2020414.17	563728.00

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 100
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ CHUNG PHẦN NHÁNH NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN KM0=0,00	...../2025


Điểm đầu tuyến chính
Giao QL15B tại Km49+720
Tọa độ: X=563690.04; Y=2020366.40
KM0+0.00
KM0+46.73
0.00
0.00
0.03
2.68
2.70
2.70
0.74
0.71
0.73
0.74
0.75
1.66
1.84
2.43
2.18
0.75

| | | |

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: K0
KM0+000.00

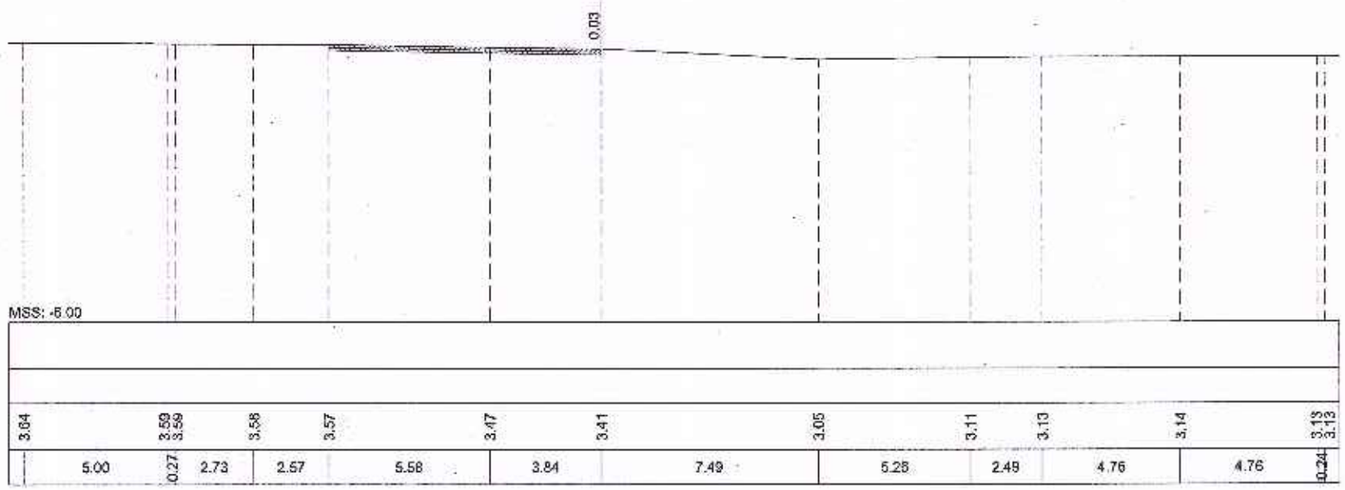


GHI CHÚ:

+ ĐẦU BẰNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẰNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ																	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ																	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.76		3.73	3.71	3.70	3.68	3.68	3.63	3.59	3.57	3.55	3.53	3.50	3.47	3.45	3.47	3.49
KHOẢNG CÁCH MIA		2.90	2.10	1.03	1.97	2.00	4.12	5.88	4.43	3.96	1.20	3.94	3.79	2.68	2.68	2.32	

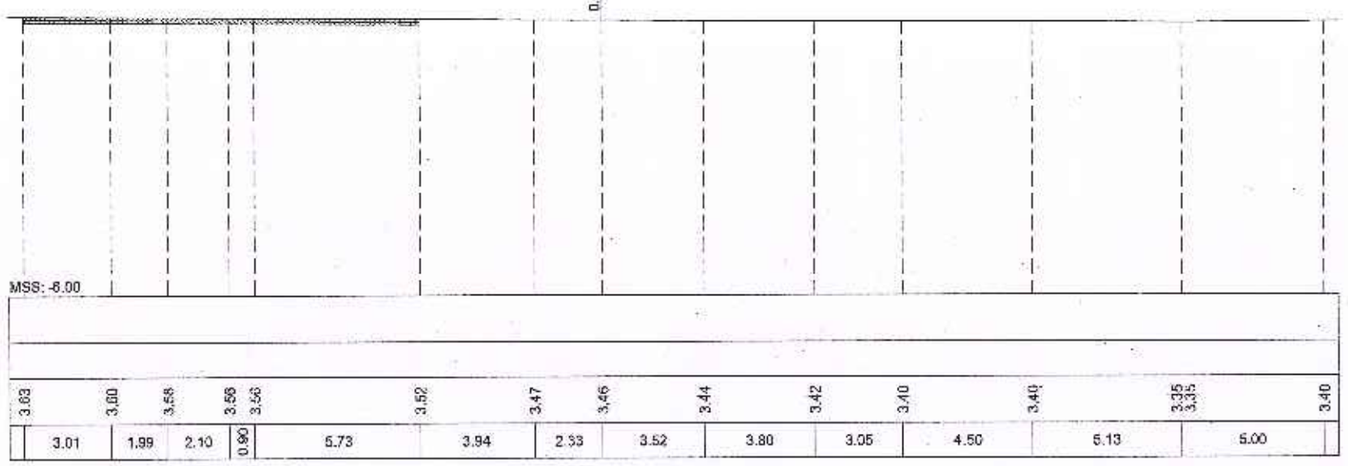
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 3
KM0+006.49



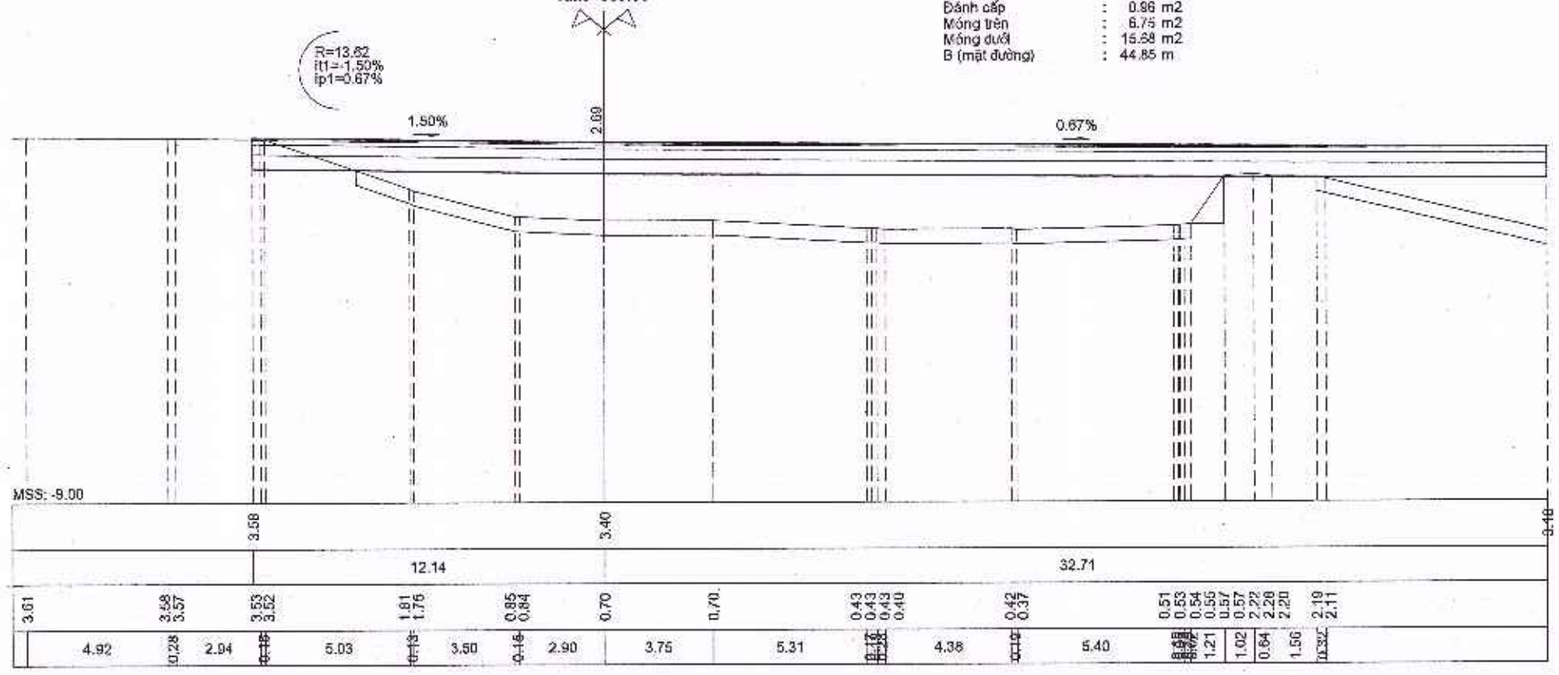
	3.64		3.59	3.59	3.58	3.57		3.47	3.41		3.05		3.11	3.13	3.14		3.13	3.13
		5.00	0.27	2.73	2.57	5.58		3.84	7.49		5.28		2.49	4.76	4.76		0.24	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200	LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 102

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 2
KM0+005.51



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 4
KM0+009.00



Đào khuôn	:	2.17 m2
Đắp nền K95	:	72.16 m2
Đắp nền K98	:	22.42 m2
Vét hữu cơ	:	18.43 m2
Đánh cấp	:	0.96 m2
Móng trên	:	6.75 m2
Móng dưới	:	15.58 m2
B (mặt đường)	:	44.85 m

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

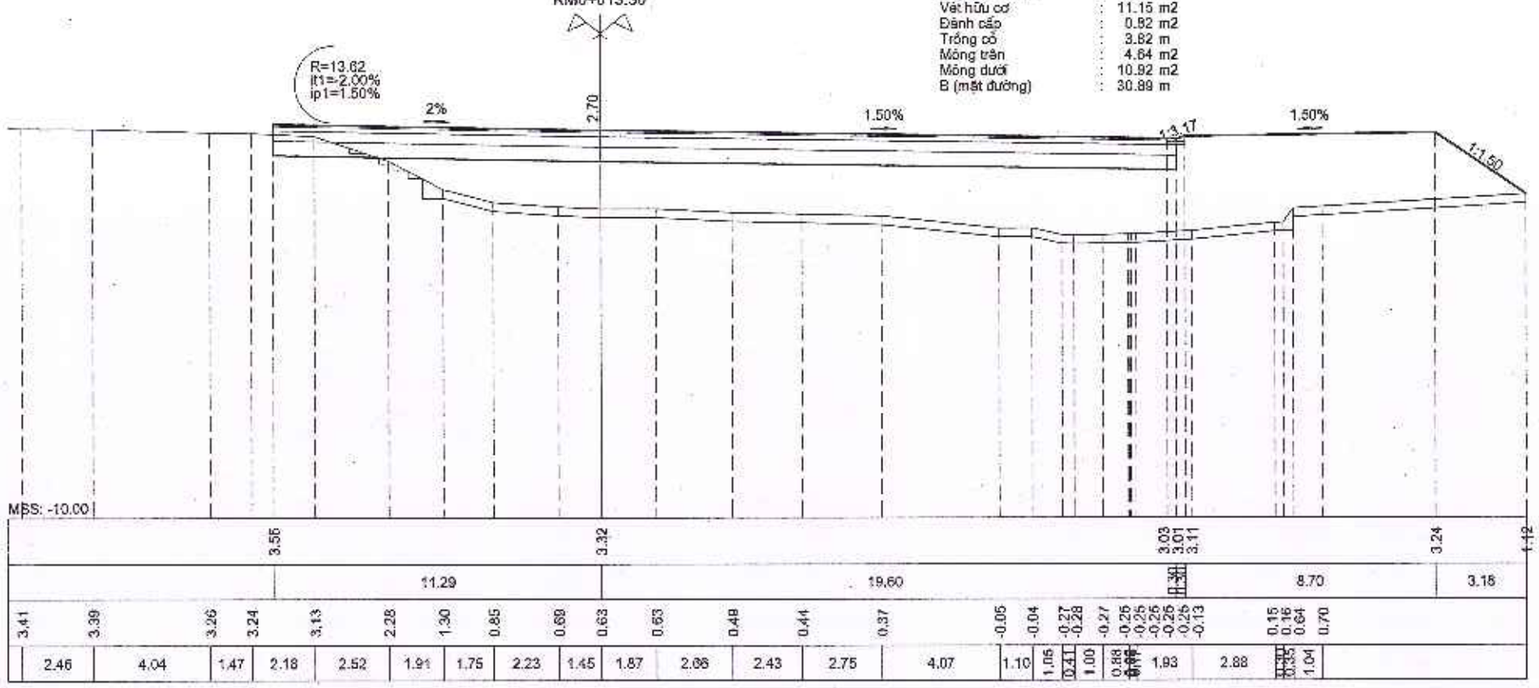
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 103

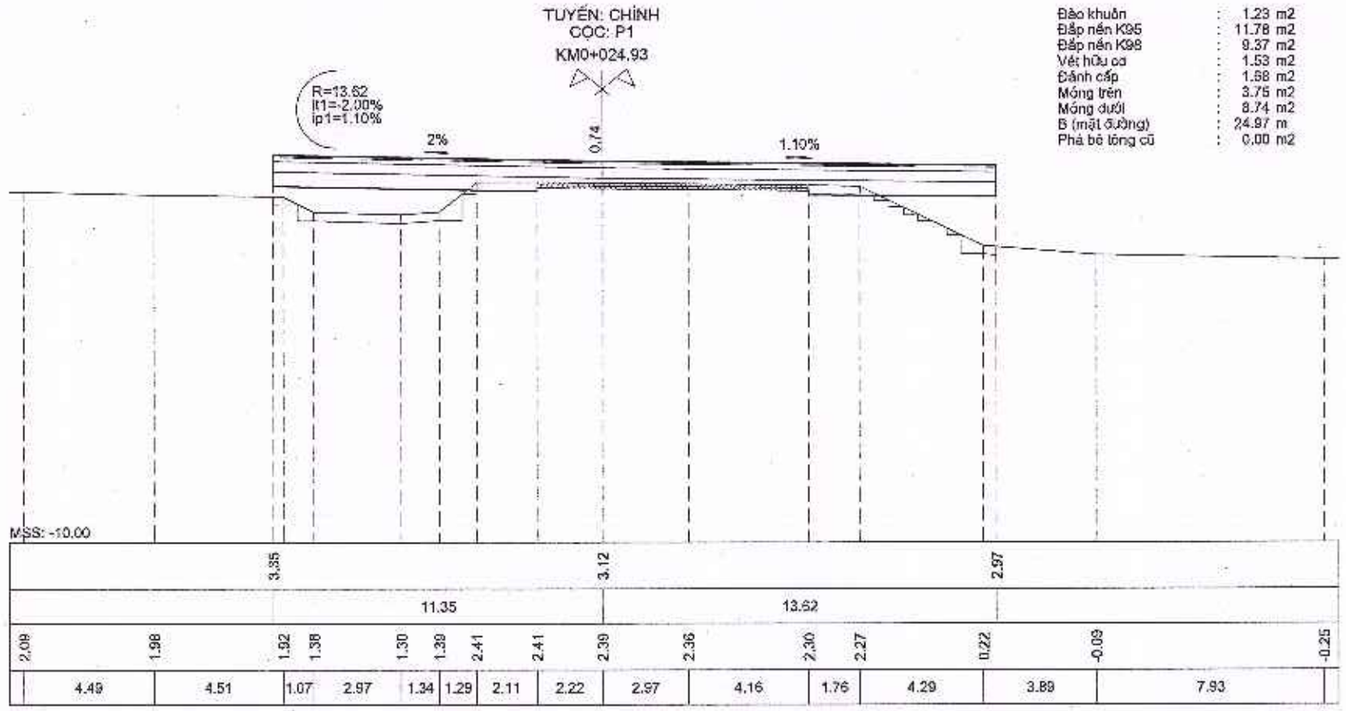
TUYẾN: CHÍNH
CỌC: C1
KM0+013.30

Đào khuôn	:	1.66 m2
Đắp nền K95	:	88.64 m2
Đắp nền K98	:	15.59 m2
Vét hữu cơ	:	11.15 m2
Đánh cấp	:	0.92 m2
Trồng cỏ	:	3.82 m
Móng trên	:	4.64 m2
Móng dưới	:	10.92 m2
B (mặt đường)	:	30.89 m



TUYẾN: CHÍNH
CỌC: P1
KM0+024.93

Đào khuôn	:	1.23 m2
Đắp nền K95	:	11.78 m2
Đắp nền K98	:	9.37 m2
Vét hữu cơ	:	1.53 m2
Đánh cấp	:	1.58 m2
Móng trên	:	3.75 m2
Móng dưới	:	8.74 m2
B (mặt đường)	:	24.97 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200 | CAO :1/200

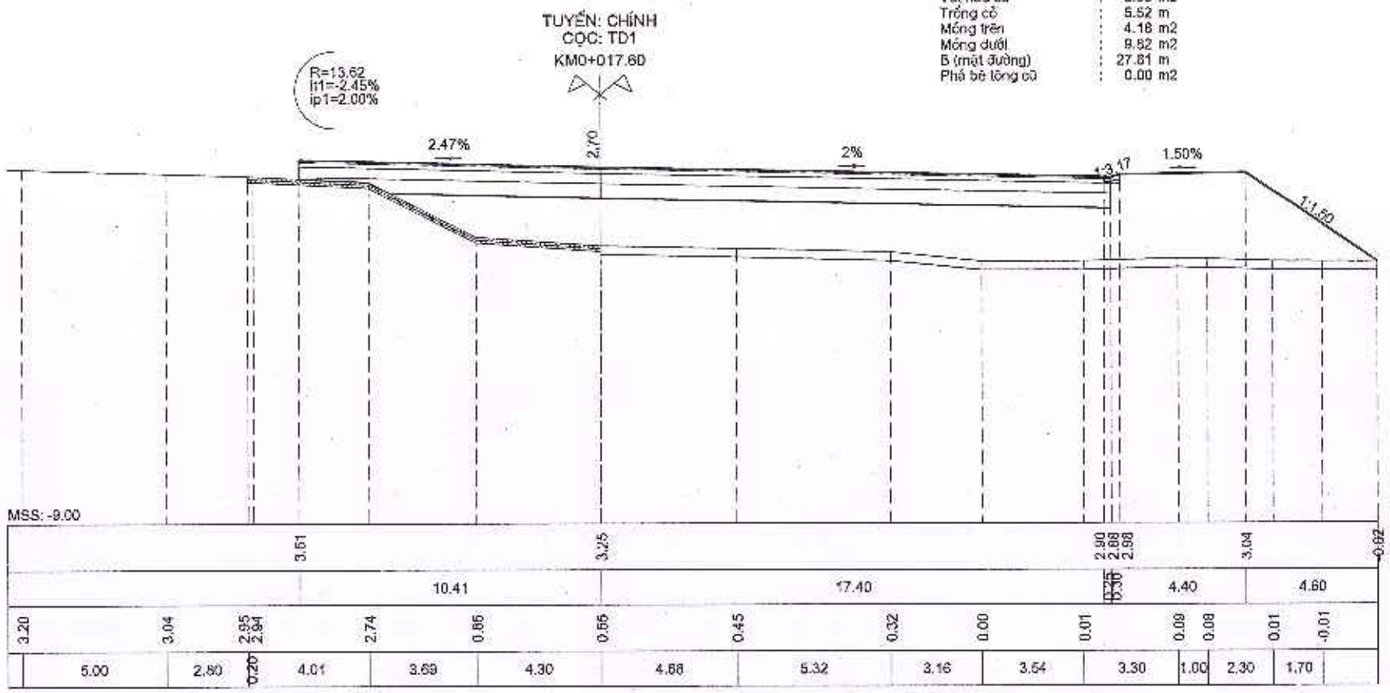
NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

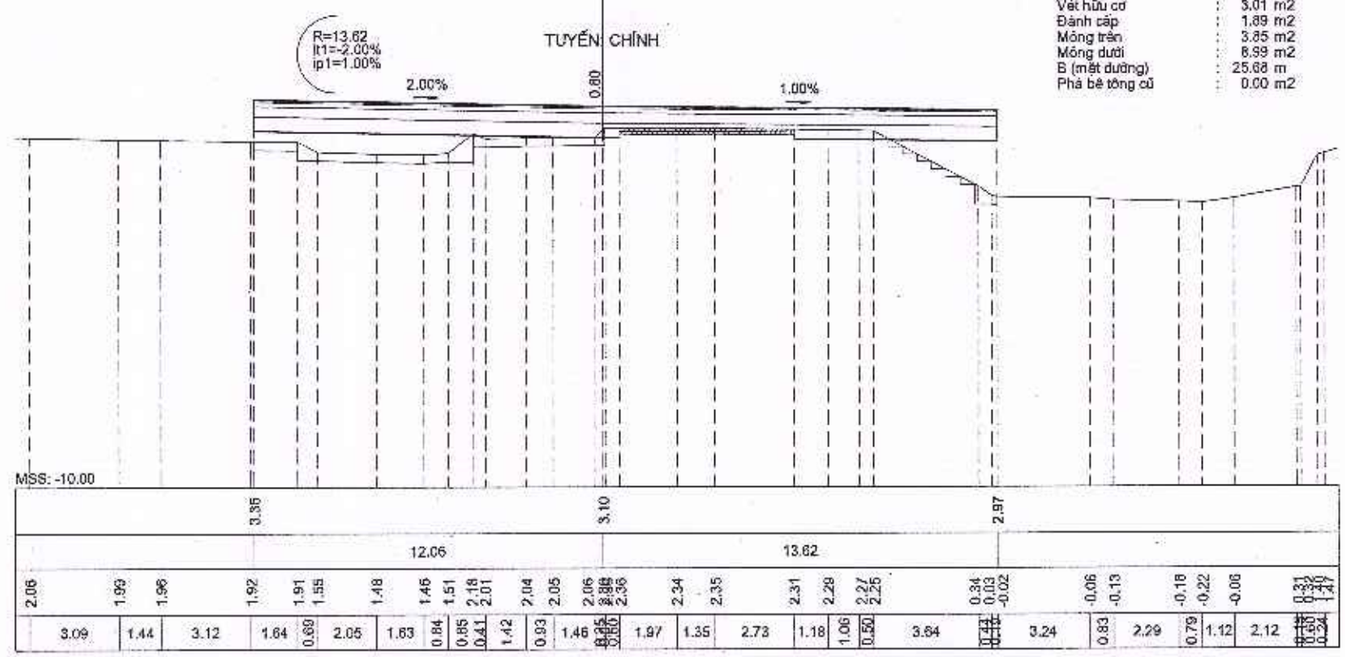
BẢN VẼ SỐ : 104

Đắp nền K95	:	67.66 m2
Đắp nền K98	:	12.94 m2
Vét hữu cơ	:	8.08 m2
Trồng cỏ	:	5.52 m
Móng trên	:	4.18 m2
Móng dưới	:	9.82 m2
B (mặt đường)	:	27.81 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2



CỌC: C2
KM0+025.90

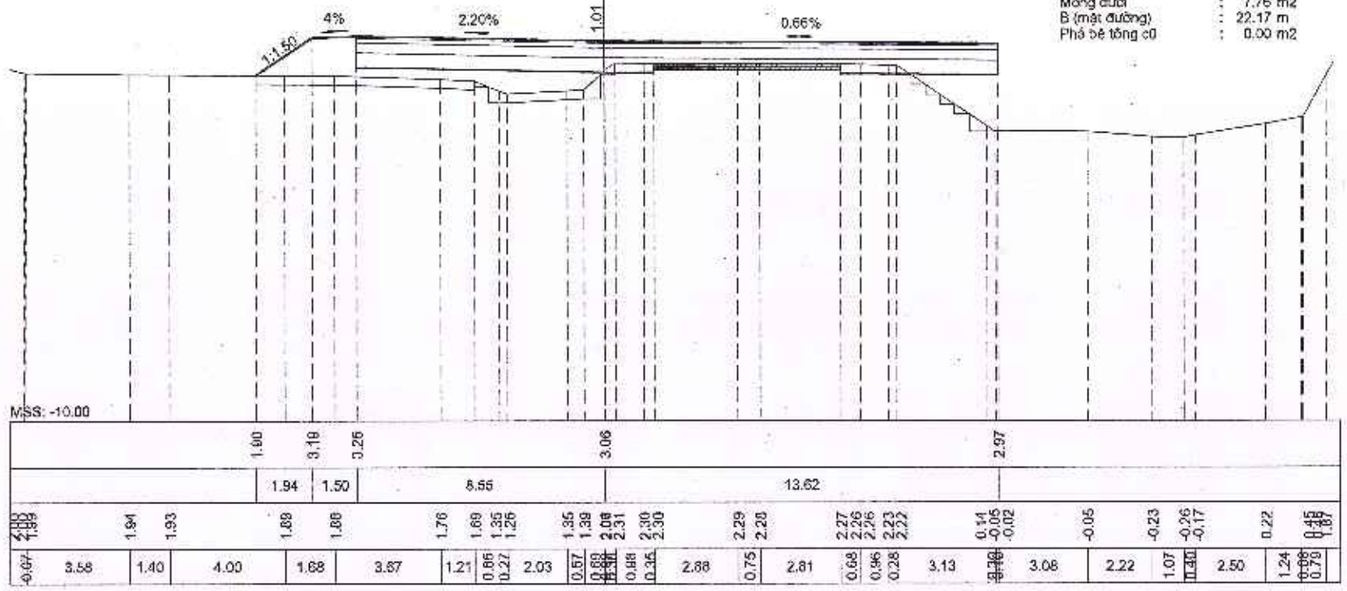
Đào khuôn	:	1.10 m2
Đắp nền K95	:	12.70 m2
Đắp nền K98	:	10.76 m2
Vét hữu cơ	:	3.01 m2
Đánh cấp	:	1.89 m2
Móng trên	:	3.85 m2
Móng dưới	:	8.99 m2
B (mặt đường)	:	25.68 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200 CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 105

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: C3
KM0+028.20

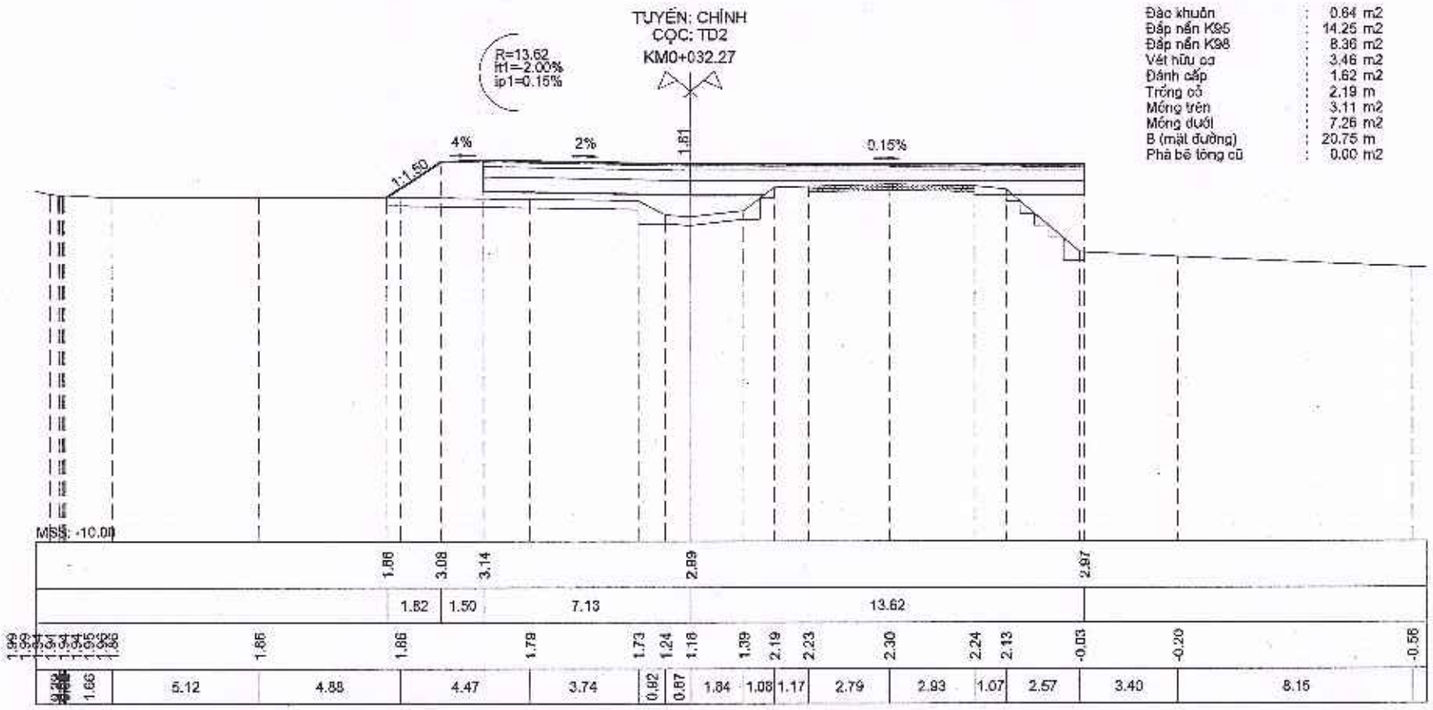
R=13.62
it1=-2.20%
ip1=0.66%



Đào khuôn	:	1.03 m2
Đắp nền K95	:	14.93 m2
Đắp nền K98	:	9.00 m2
Vét hữu cơ	:	3.05 m2
Đánh cấp	:	1.43 m2
Trồng cỏ	:	2.33 m
Móng trên	:	3.33 m2
Móng dưới	:	7.76 m2
B (mặt đường)	:	22.17 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TD2
KM0+032.27

R=13.62
it1=-2.00%
ip1=0.15%



Đào khuôn	:	0.84 m2
Đắp nền K95	:	14.25 m2
Đắp nền K98	:	8.36 m2
Vét hữu cơ	:	3.46 m2
Đánh cấp	:	1.62 m2
Trồng cỏ	:	2.19 m
Móng trên	:	3.11 m2
Móng dưới	:	7.26 m2
B (mặt đường)	:	20.75 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

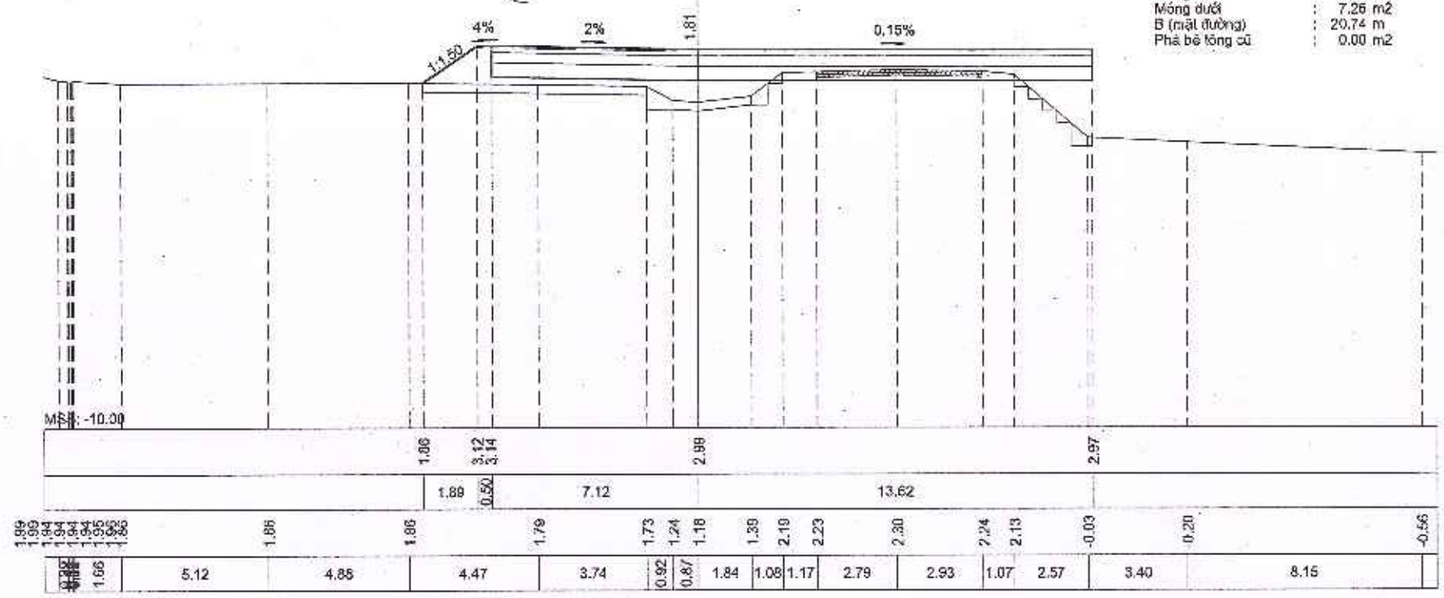
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH

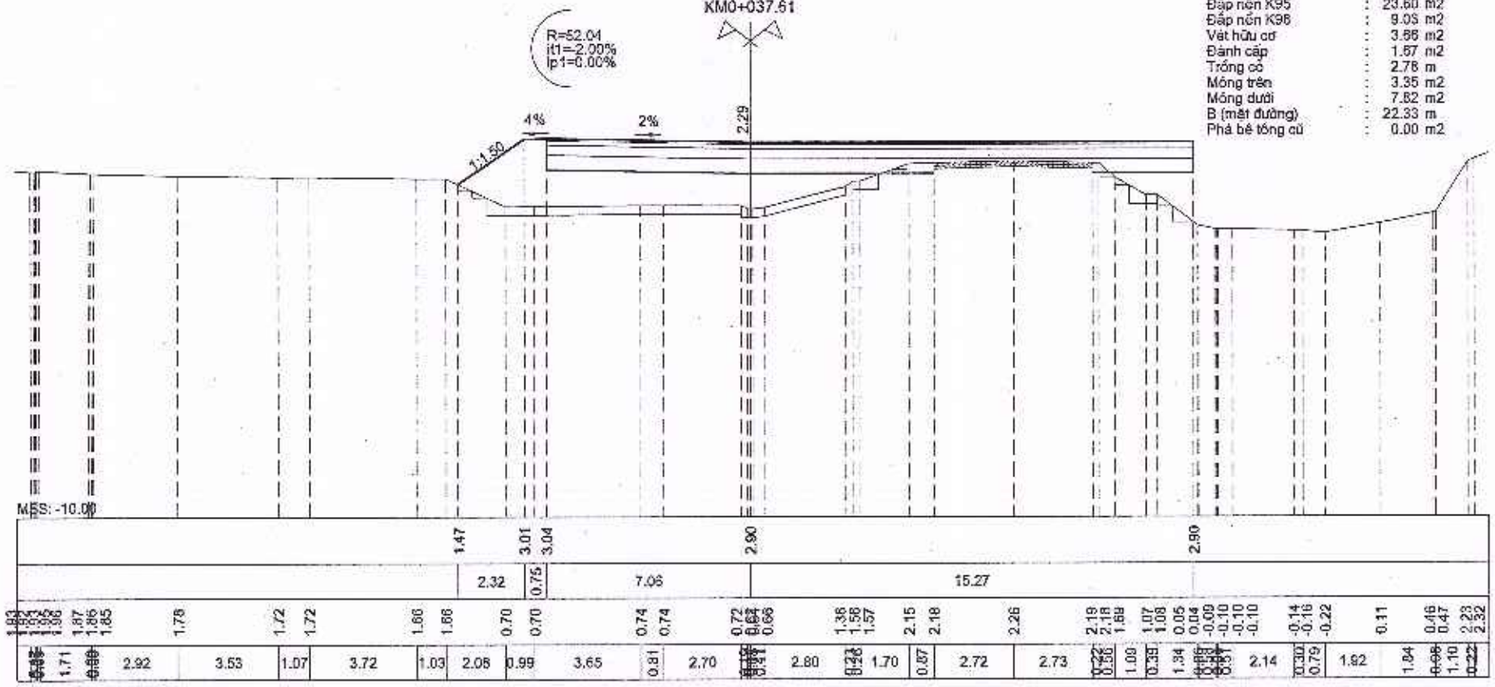
TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI: 1/200 CAO: 1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 106

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TC1
KM0+032.27



Đào khuôn	:	0.64 m2
Đắp nền K95	:	12.81 m2
Đắp nền K98	:	8.35 m2
Vét hữu cơ	:	3.18 m2
Đánh cấp	:	1.62 m2
Trồng cỏ	:	2.27 m
Móng trên	:	3.11 m2
Móng dưới	:	7.26 m2
B (mặt đường)	:	20.74 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: C4
KM0+037.61



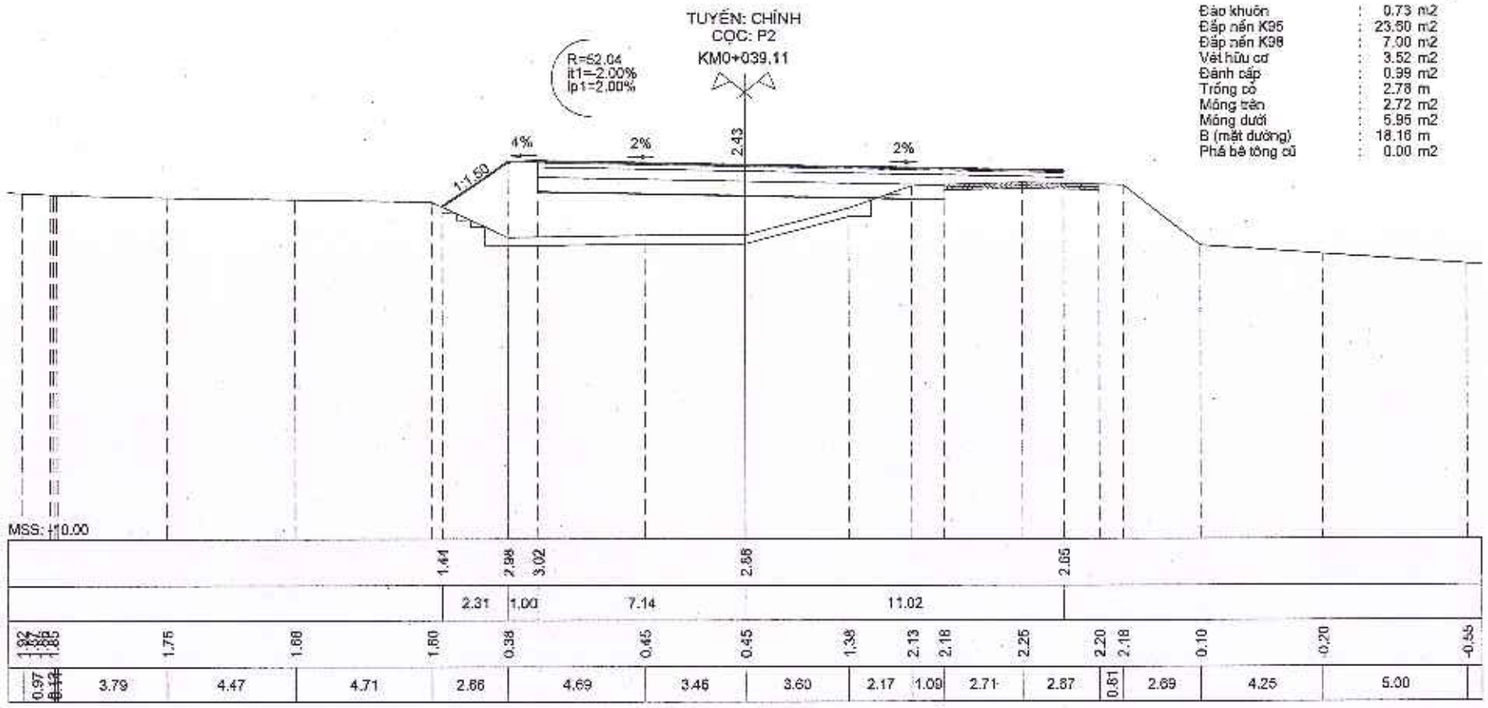
Đào khuôn	:	0.47 m2
Đắp nền K95	:	23.60 m2
Đắp nền K98	:	9.03 m2
Vét hữu cơ	:	3.66 m2
Đánh cấp	:	1.67 m2
Trồng cỏ	:	2.78 m
Móng trên	:	3.35 m2
Móng dưới	:	7.82 m2
B (mặt đường)	:	22.33 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH
CÔNG TY ĐỊNH DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

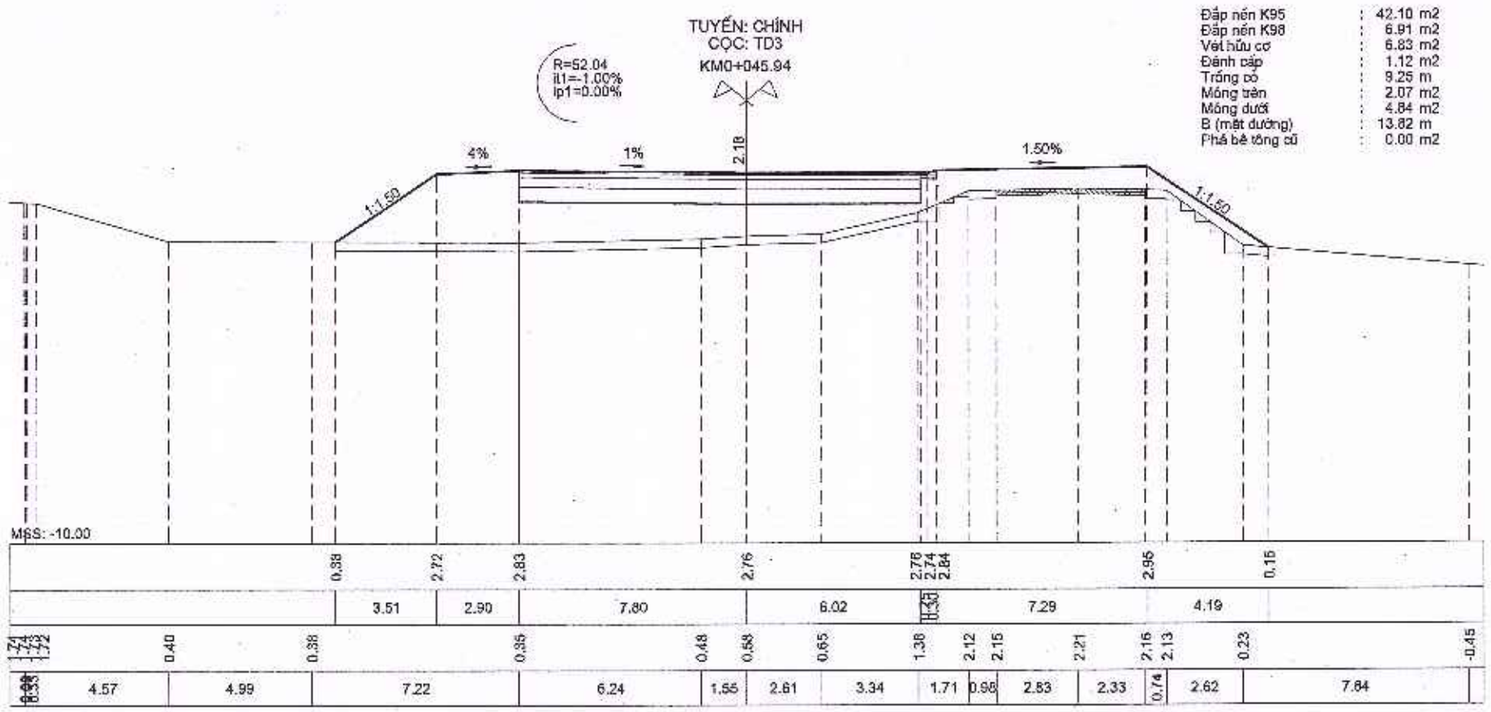
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI : 1/200 — CAO :1/200
NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01
LẦN CHỈNH SỬA :
BẢN VẼ SỐ : 107



Đắp khuôn : 0.73 m2
Đắp nền K95 : 23.50 m2
Đắp nền K98 : 7.00 m2
Vét hữu cơ : 3.52 m2
Đánh cấp : 0.99 m2
Trồng cỏ : 2.78 m
Móng trên : 2.72 m2
Móng dưới : 5.95 m2
B (mặt đường) : 18.16 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2



Đắp nền K95 : 42.10 m2
Đắp nền K98 : 6.91 m2
Vét hữu cơ : 6.83 m2
Đánh cấp : 1.12 m2
Trồng cỏ : 9.25 m
Móng trên : 2.07 m2
Móng dưới : 4.84 m2
B (mặt đường) : 13.82 m
Phá bê tông cũ : 0.00 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI : 1/200 | CAO : 1/200

NGÀY HT : ..... - 2025

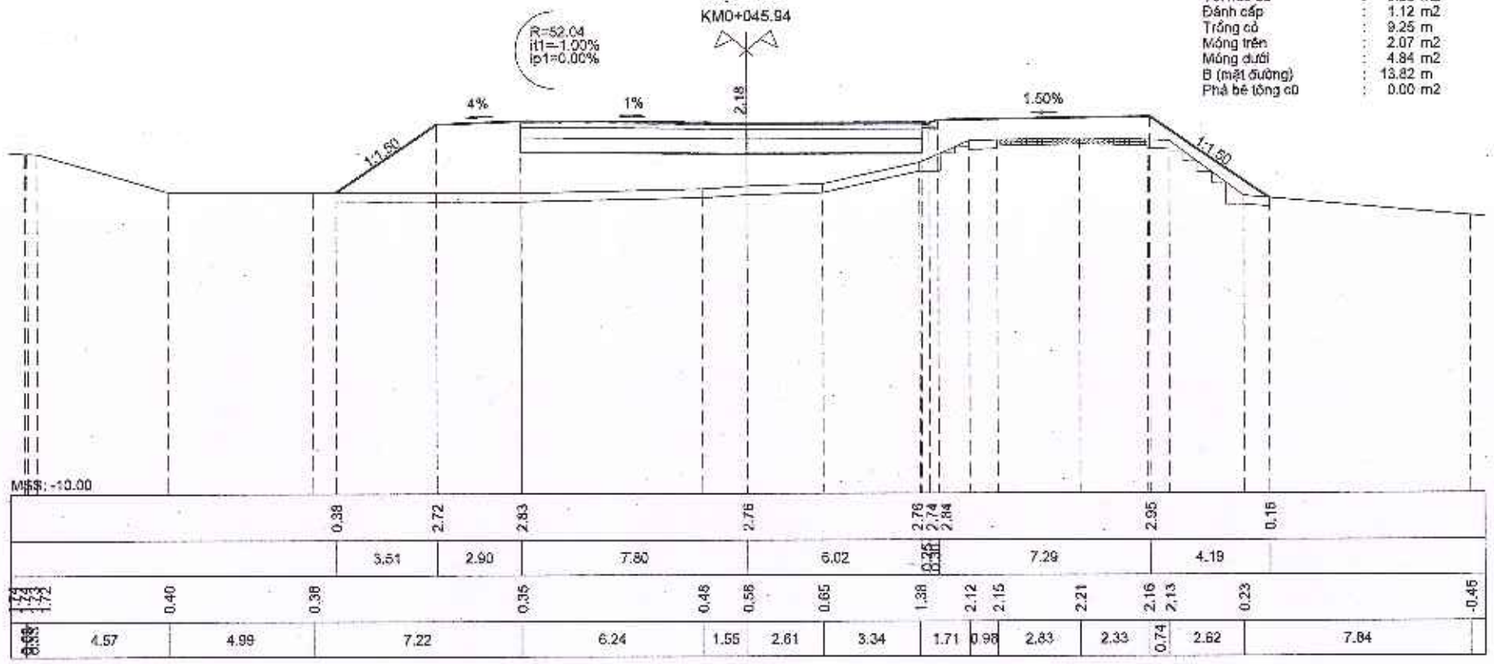
LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 108

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: TC2
KM0+045.94

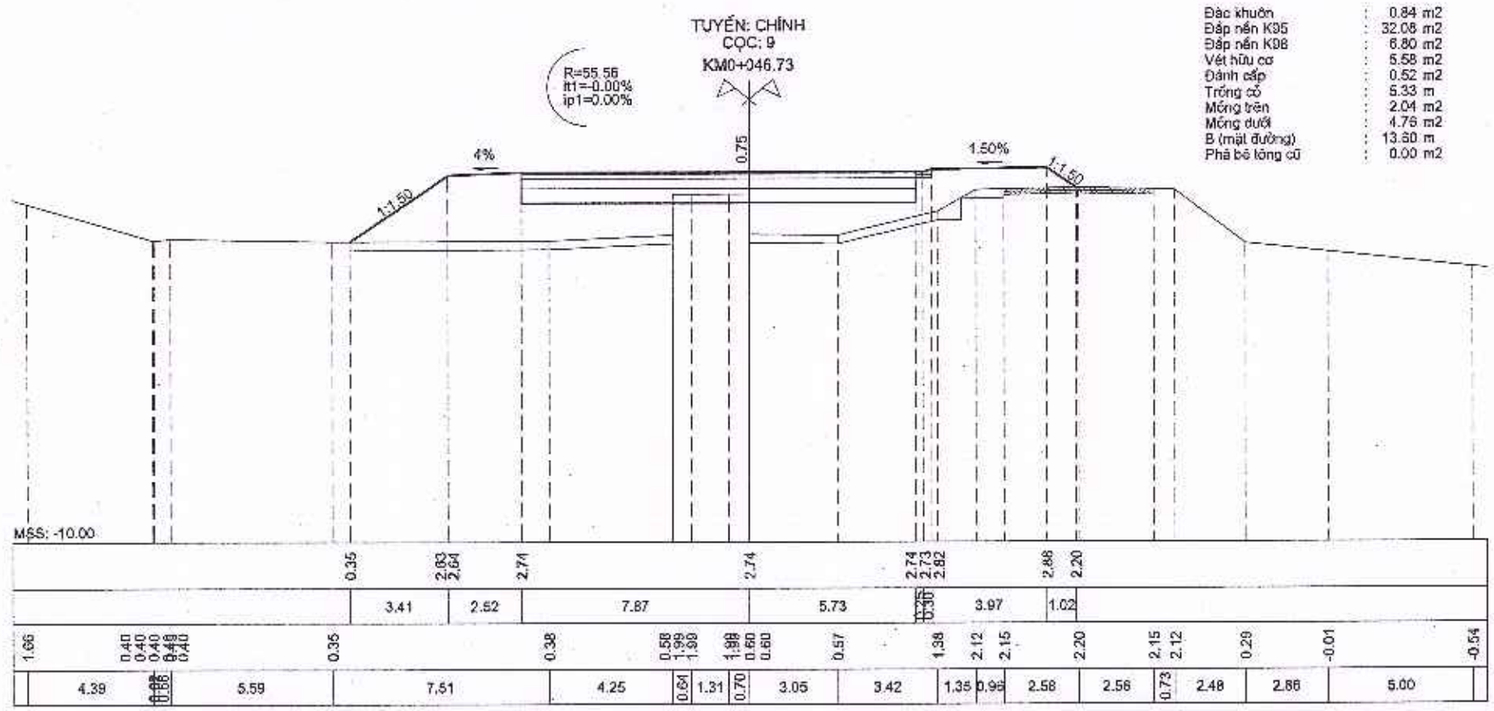
R=52.04
it1=-1.00%
ip1=0.00%



Đắp nền K95	:	42.10 m2
Đắp nền K98	:	8.91 m2
Vét hữu cơ	:	6.83 m2
Đánh cấp	:	1.12 m2
Trồng cỏ	:	9.25 m
Móng trên	:	2.07 m2
Móng dưới	:	4.84 m2
B (mặt đường)	:	13.82 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2

TUYẾN: CHÍNH
CỌC: 9
KM0+046.73

R=55.56
it1=-0.00%
ip1=0.00%



Đào khuôn	:	0.84 m2
Đắp nền K95	:	32.06 m2
Đắp nền K98	:	6.80 m2
Vét hữu cơ	:	5.58 m2
Đánh cấp	:	0.52 m2
Trồng cỏ	:	5.33 m
Móng trên	:	2.04 m2
Móng dưới	:	4.76 m2
B (mặt đường)	:	13.80 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

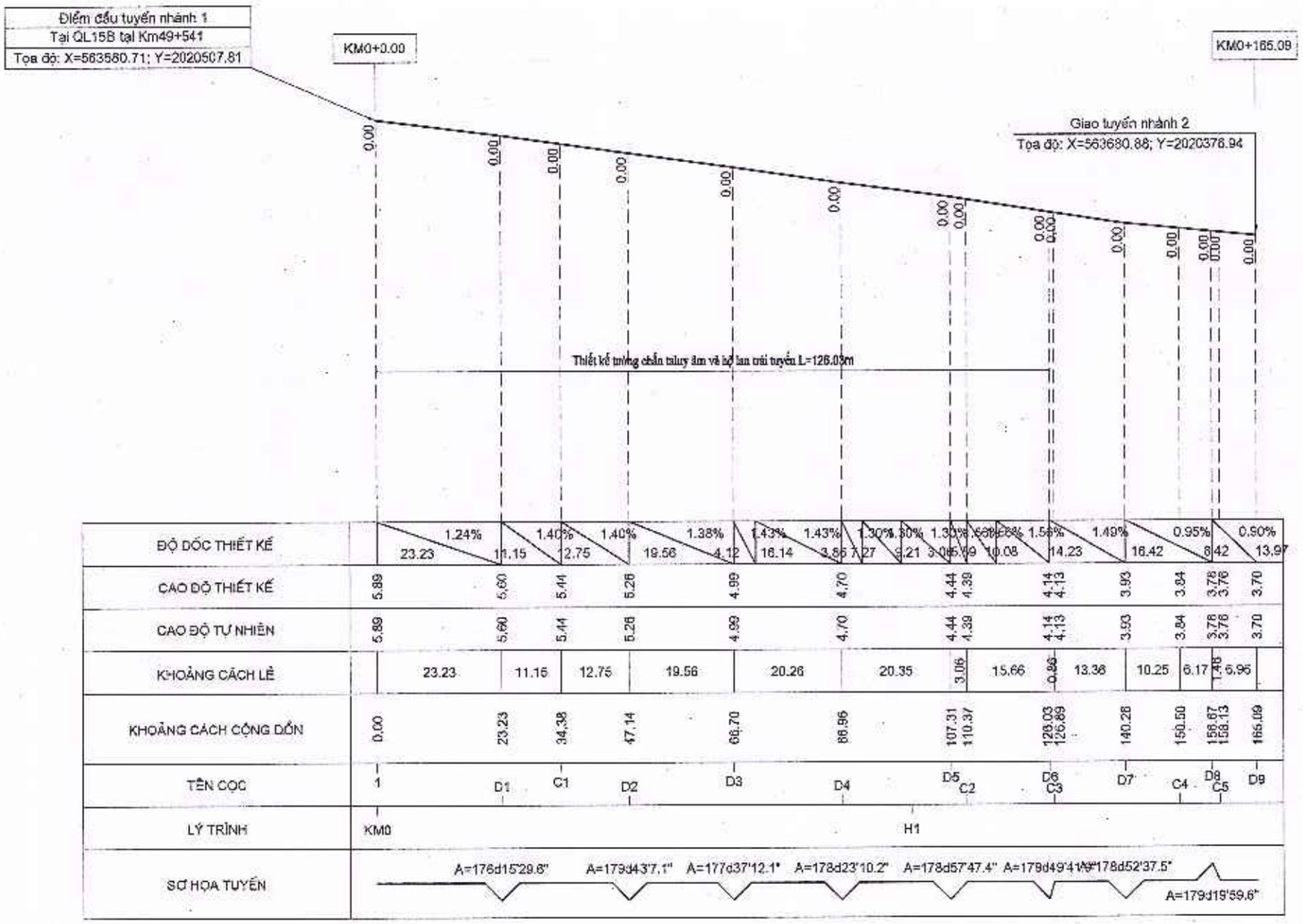
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

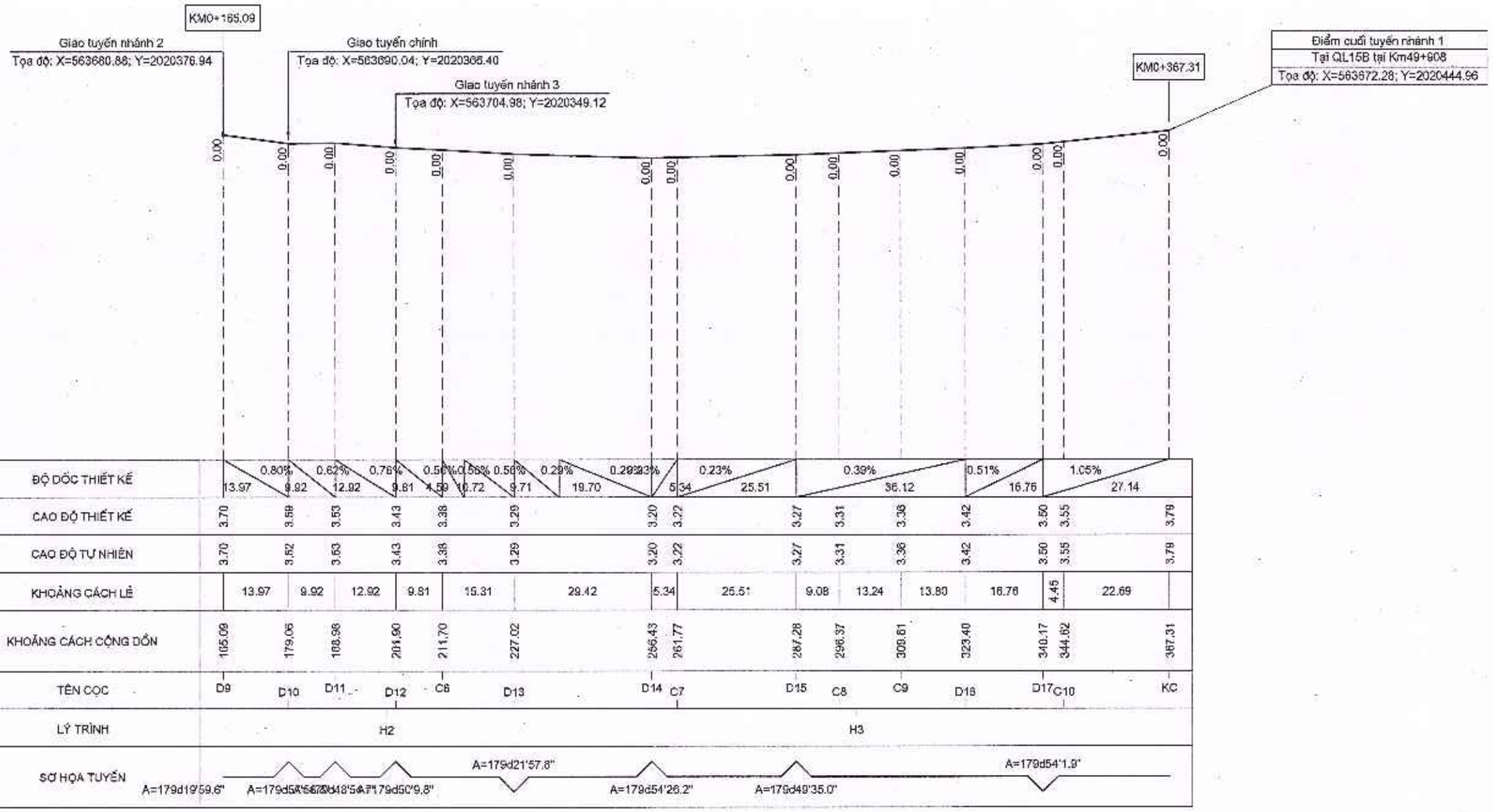
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 109

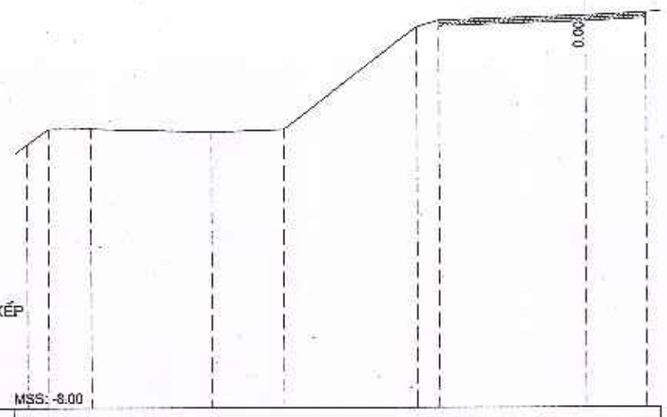

Điểm đầu tuyến nhánh 1
Tại QL15B tại Km49+541
Tọa độ: X=563580.71; Y=2020507.81
KM0+0.00
KM0+165.09
Giao tuyến nhánh 2
Tọa độ: X=563680.88; Y=2020378.94
Thiết kế tường chắn taluy âm và bó lan trái tuyến L=126.03m

| | | |



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 111
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA				LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN NHÁNH 1 - QL15B (2/2)	...../2025

TUYẾN: NHÁNH 1
COC: 1
KM0+000.00



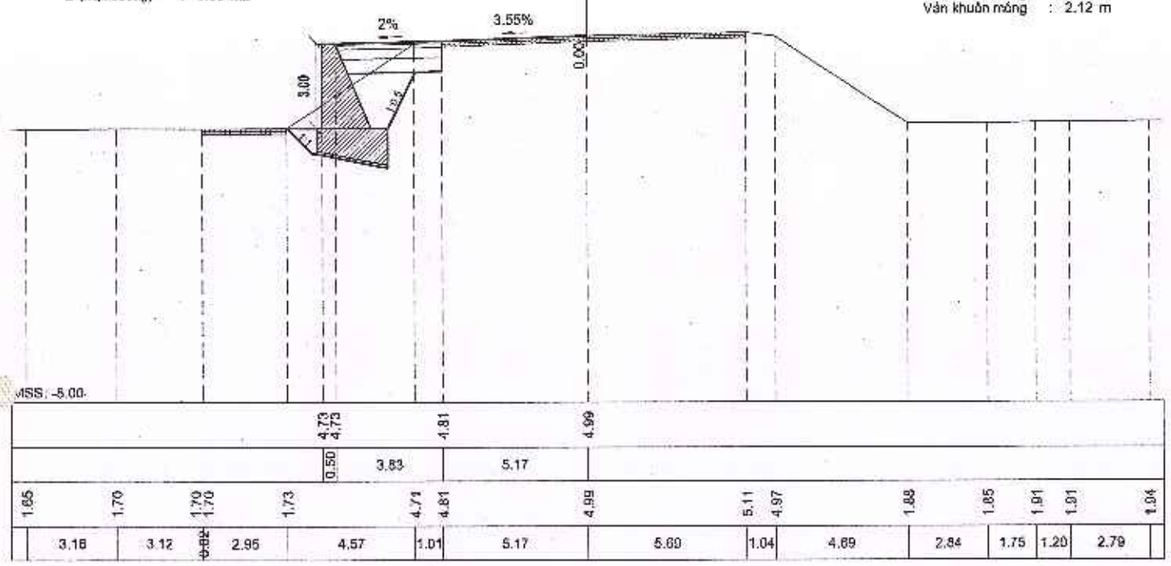
GHI CHÚ:
+ ĐẤU BẢNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẤU BẢNG TRẮC NGANG TẠI COC 1

| | | |

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D3
KM0+066.70

Đào khuôn : 1.83 m2
Đắp nền K95 : 0.00 m2
Đắp nền K98 : 1.74 m2
Móng trên : 0.57 m2
Móng dưới : 1.28 m2
B (mặt đường) : 3.83 m2

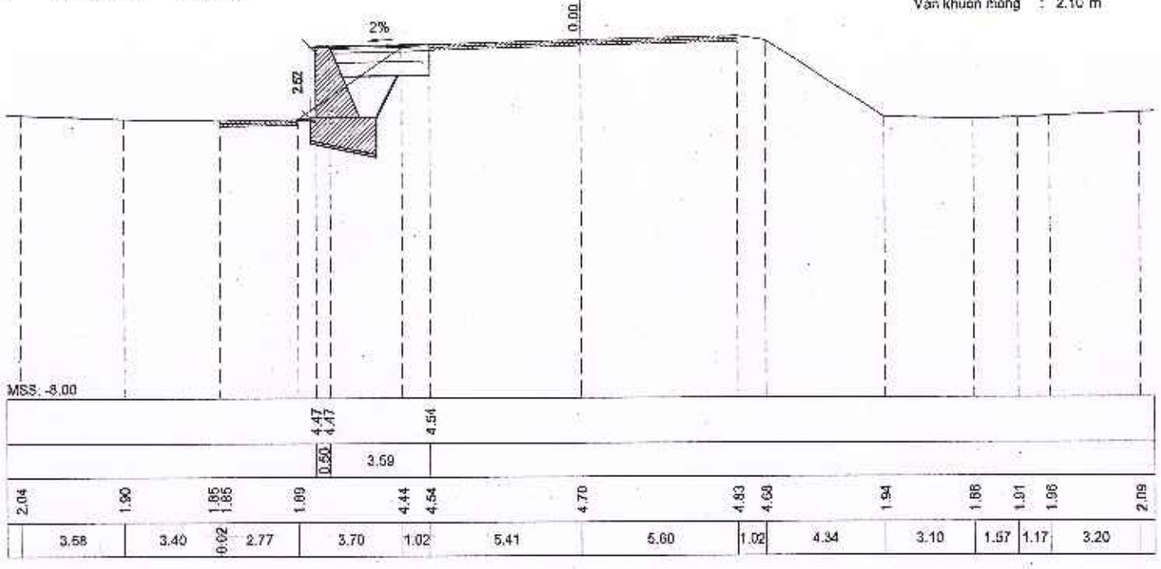
Đào tường chắn : 8.68 m2
Đắp hoàn trả TC : 3.51 m2
KL tường chắn : 3.42 m2
Kl móng tường : 2.73 m2
Đá dăm đệm móng : 0.26 m2
Ván khuôn tường : 6.26 m
Ván khuôn móng : 2.12 m



TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D4
KM0+086.98

Đào khuôn : 1.79 m2
Đắp nền K95 : 0.00 m2
Đắp nền K98 : 1.62 m2
Móng trên : 0.53 m2
Móng dưới : 1.20 m2
B (mặt đường) : 3.59 m2

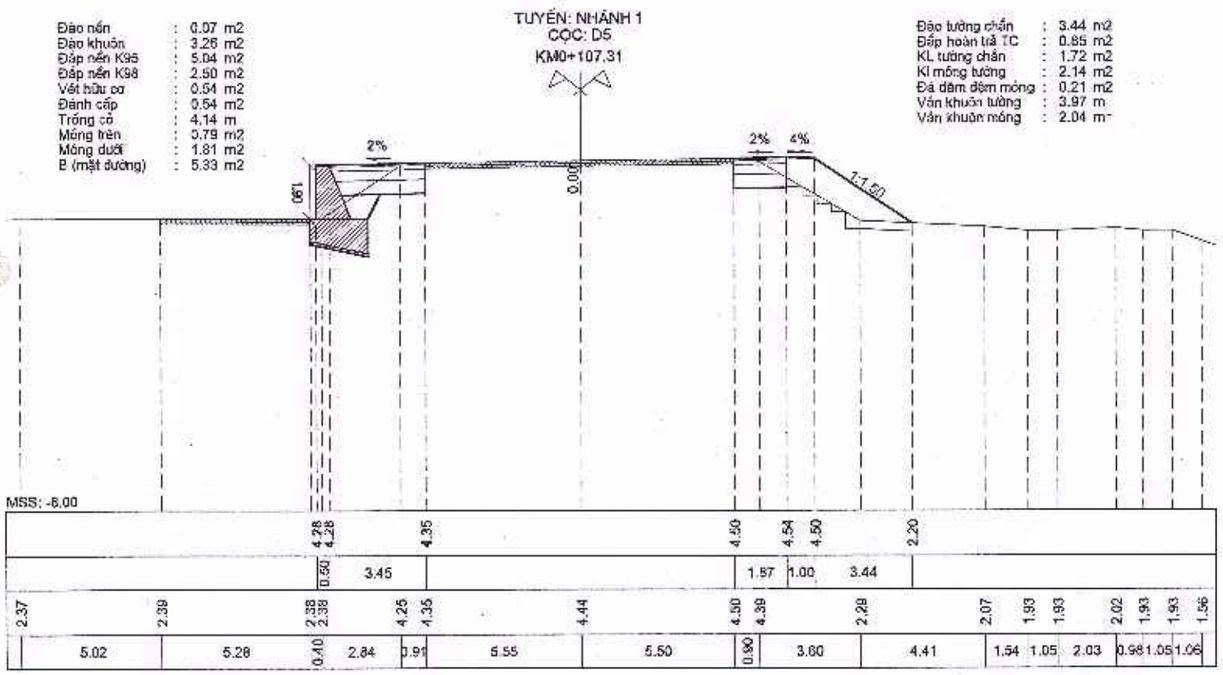
Đào tường chắn : 5.78 m2
Đắp hoàn trả TC : 1.91 m2
KL tường chắn : 2.62 m2
Kl móng tường : 2.49 m2
Đá dăm đệm móng : 0.24 m2
Ván khuôn tường : 5.26 m
Ván khuôn móng : 2.10 m



TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D5
KM0+107.31

Đào nền : 0.07 m2
Đào khuôn : 3.26 m2
Đắp nền K95 : 5.04 m2
Đắp nền K98 : 2.50 m2
Vét hữu cơ : 0.54 m2
Đánh cấp : 0.54 m2
Trồng cỏ : 4.14 m
Móng trên : 0.79 m2
Móng dưới : 1.81 m2
B (mặt đường) : 5.33 m2

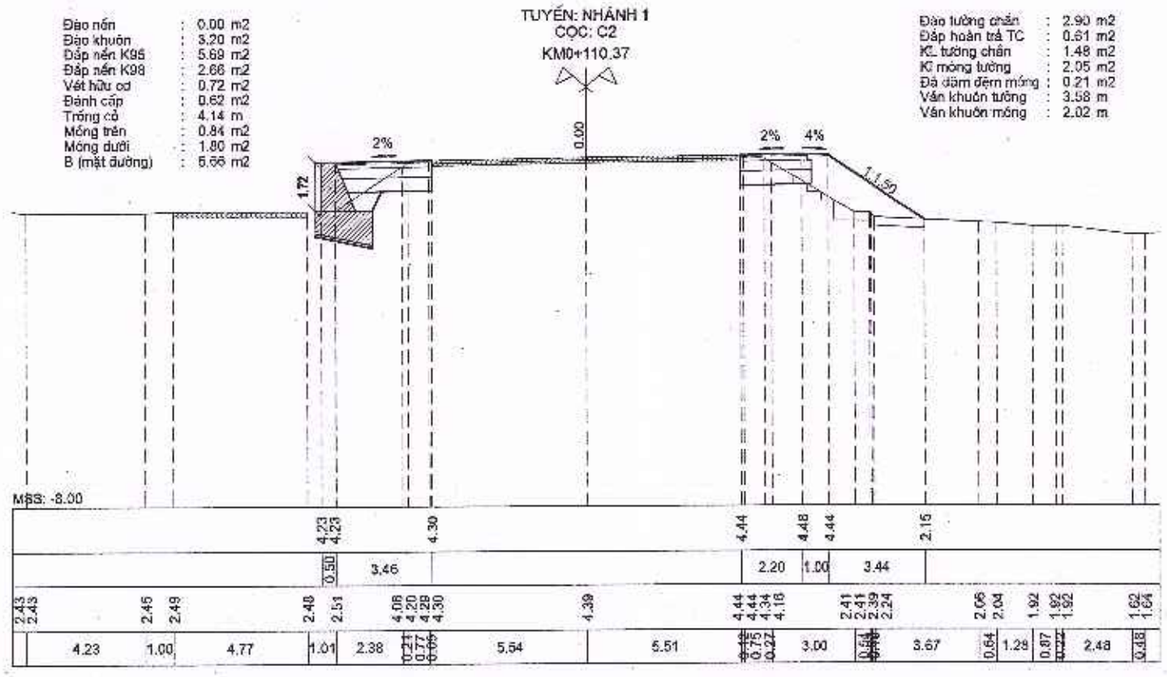
Đào tường chắn : 3.44 m2
Đắp hoàn trả TC : 0.85 m2
KL tường chắn : 1.72 m2
Kl móng tường : 2.14 m2
Đá dăm đệm móng : 0.21 m2
Ván khuôn tường : 3.97 m
Ván khuôn móng : 2.04 m



TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C2
KM0+110.37

Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 3.20 m2
Đắp nền K95 : 5.69 m2
Đắp nền K98 : 2.66 m2
Vét hữu cơ : 0.72 m2
Đánh cấp : 0.62 m2
Trồng cỏ : 4.14 m
Móng trên : 0.84 m2
Móng dưới : 1.80 m2
B (mặt đường) : 5.66 m2

Đào tường chắn : 2.90 m2
Đắp hoàn trả TC : 0.61 m2
KL tường chắn : 1.48 m2
Kl móng tường : 2.05 m2
Đá dăm đệm móng : 0.21 m2
Ván khuôn tường : 3.58 m
Ván khuôn móng : 2.02 m



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1

TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01

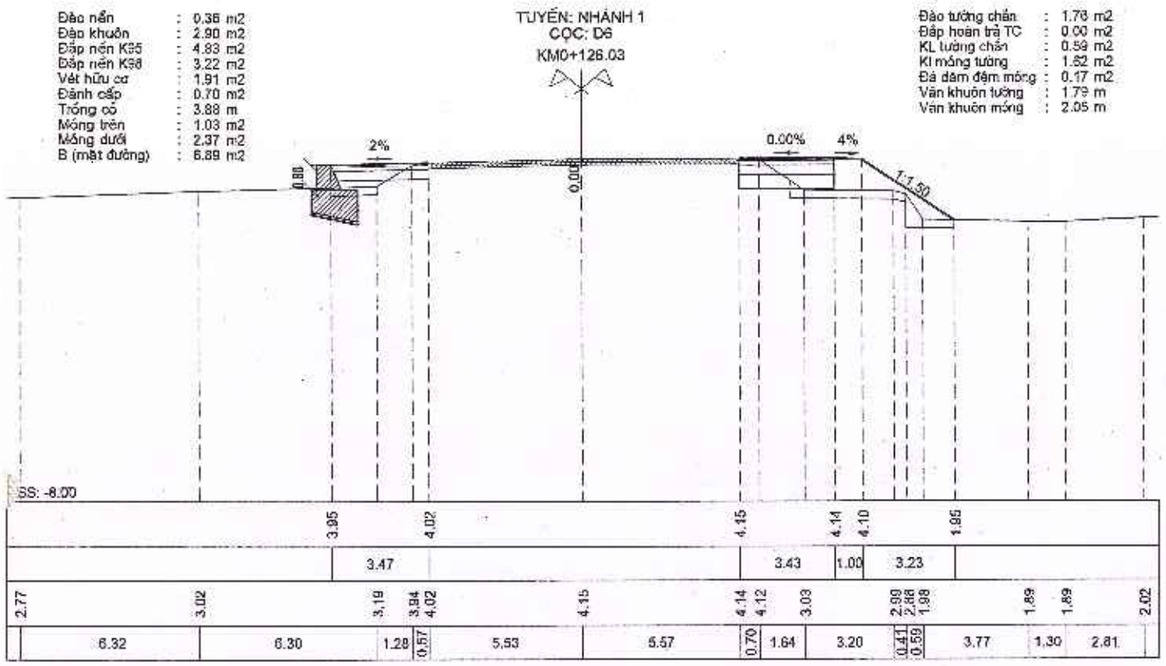
LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 113

Đào nền : 0.36 m2
Đào khuôn : 2.90 m2
Đắp nền K95 : 4.83 m2
Đắp nền K98 : 3.22 m2
Vét hữu cơ : 1.91 m2
Đánh cấp : 0.70 m2
Trồng cỏ : 3.88 m
Móng trên : 1.03 m2
Móng dưới : 2.37 m2
B (mặt đường) : 6.89 m2

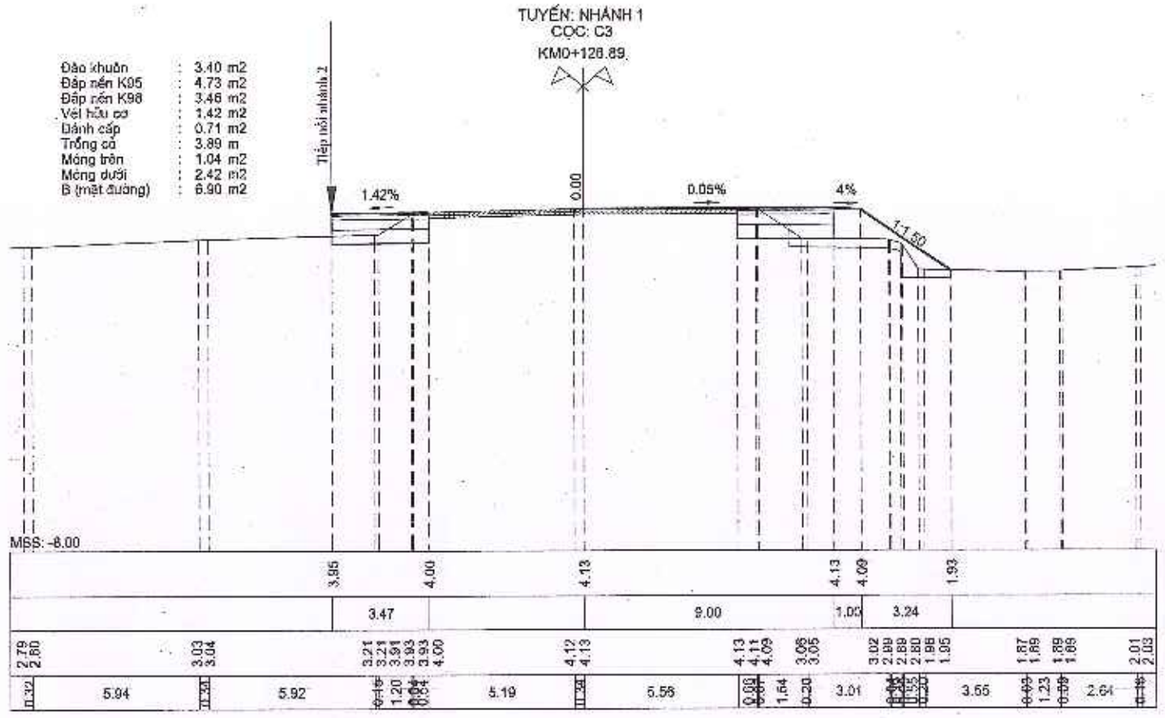
TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D6
KM0+126.03

Đào tường chắn : 1.76 m2
Đắp hoàn trả TC : 0.00 m2
KL tường chắn : 0.59 m2
Kl móng tường : 1.82 m2
Đá dăm đệm móng : 0.17 m2
Ván khuôn tường : 1.79 m
Ván khuôn móng : 2.05 m



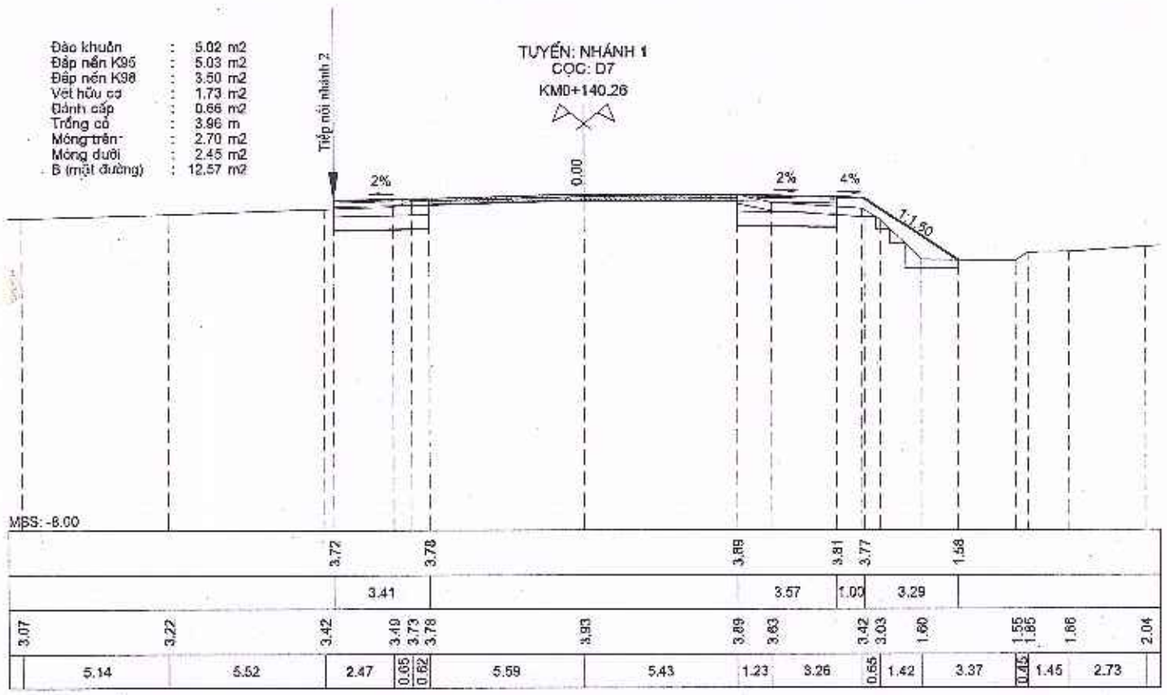
Đào khuôn : 3.40 m2
Đắp nền K95 : 4.73 m2
Đắp nền K98 : 3.46 m2
Vét hữu cơ : 1.42 m2
Đánh cấp : 0.71 m2
Trồng cỏ : 3.89 m
Móng trên : 1.04 m2
Móng dưới : 2.42 m2
B (mặt đường) : 6.90 m2

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C3
KM0+128.89



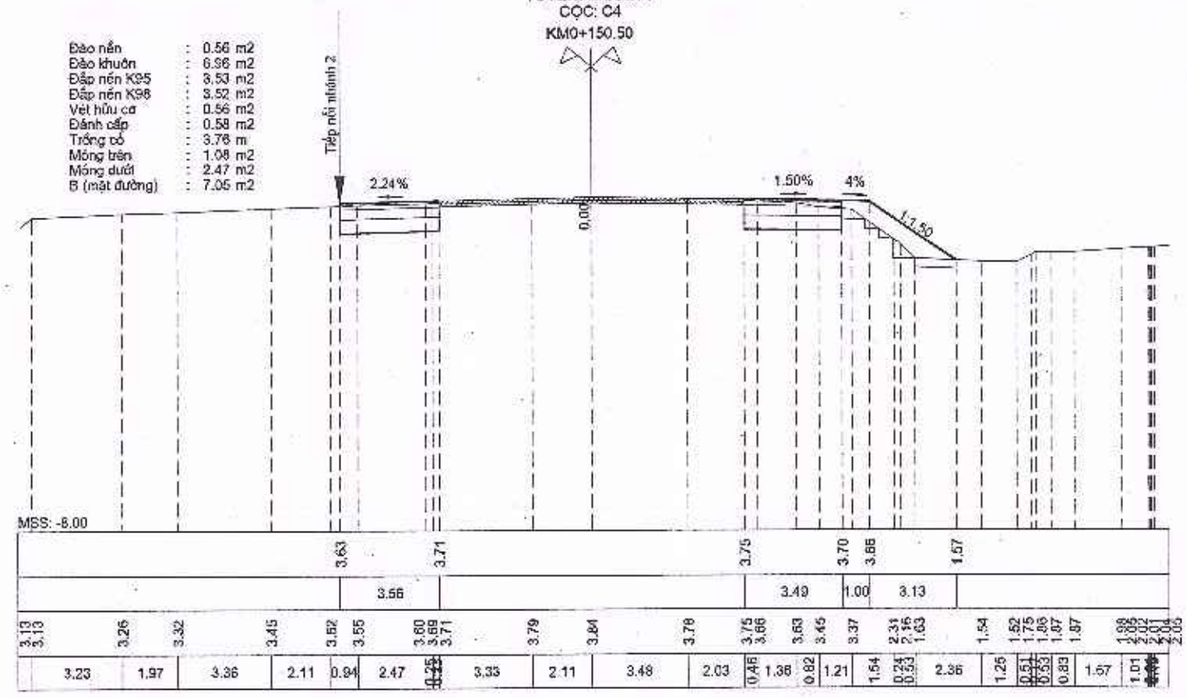
Đào khuôn : 5.02 m2
Đắp nền K95 : 5.03 m2
Đắp nền K98 : 3.50 m2
Vét hữu cơ : 1.73 m2
Đánh cấp : 0.66 m2
Trồng cỏ : 3.96 m
Móng trên : 2.70 m2
Móng dưới : 2.45 m2
B (mặt đường) : 12.57 m2

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D7
KM0+140.26



Đào nền : 0.56 m2
Đào khuôn : 6.56 m2
Đắp nền K95 : 3.53 m2
Đắp nền K98 : 3.52 m2
Vét hữu cơ : 0.56 m2
Đánh cấp : 0.58 m2
Trồng cỏ : 3.76 m
Móng trên : 1.08 m2
Móng dưới : 2.47 m2
B (mặt đường) : 7.05 m2

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C4
KM0+150.50



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1

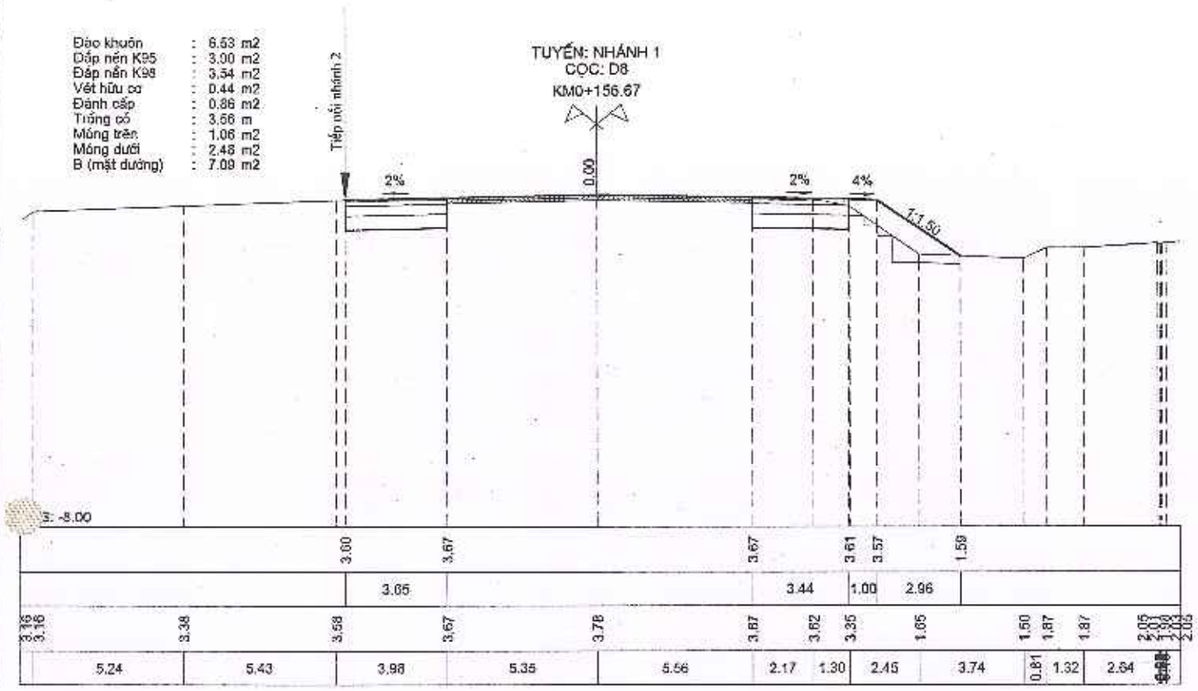
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200 CAO :1/200

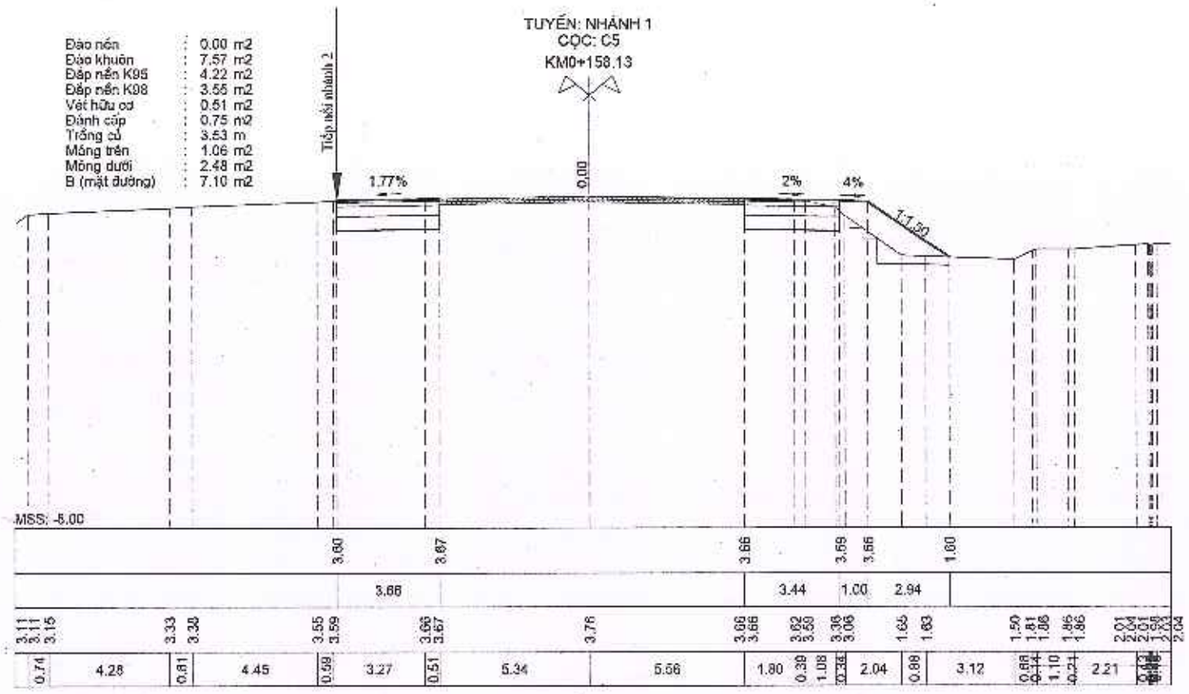
NGÀY HT : ..... - 2026

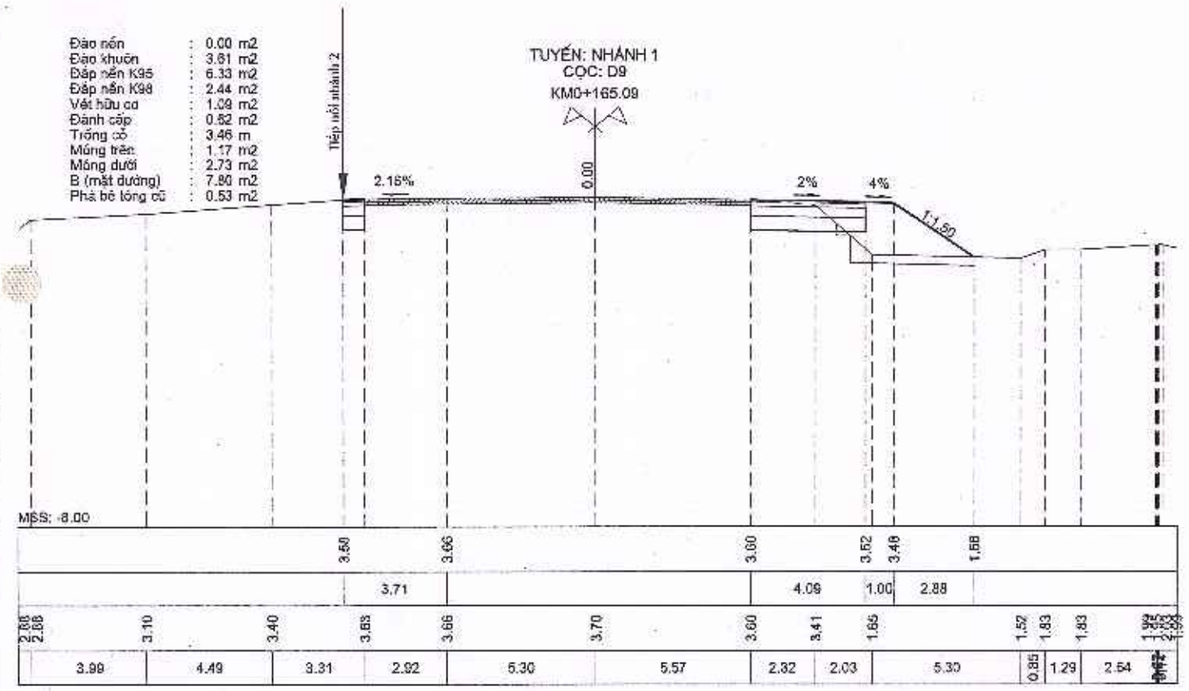
LẦN XUẤT BẢN : 01

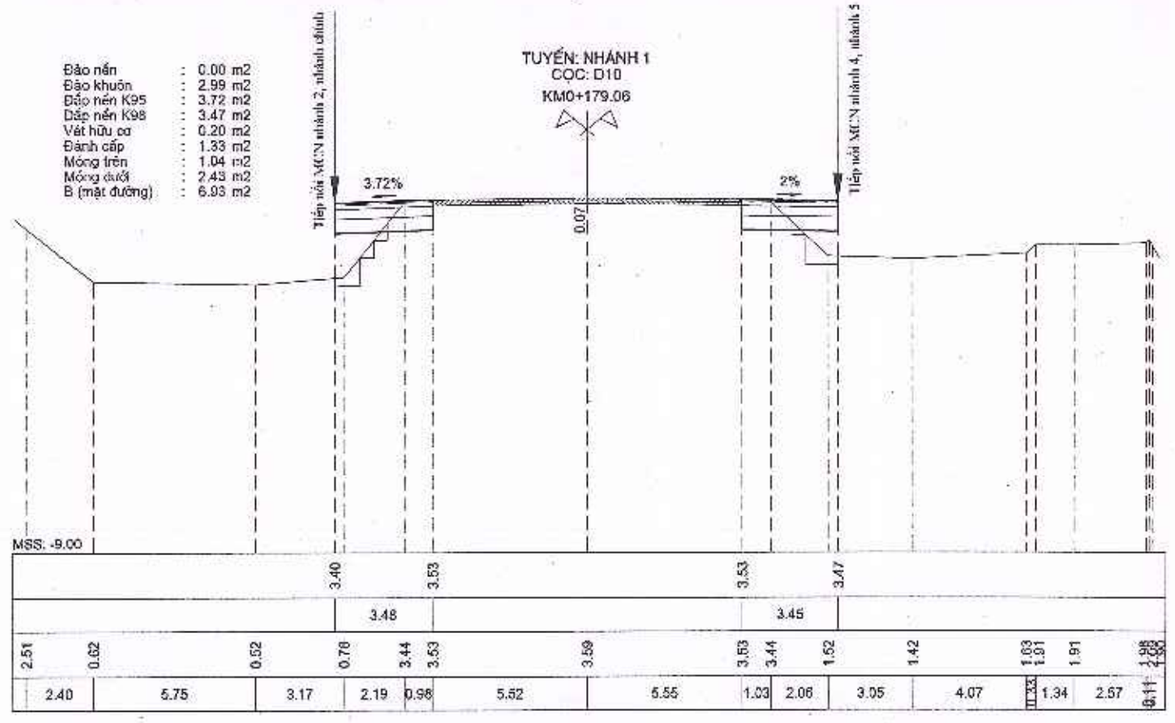
LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 114









SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÙNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1

TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200

NGÀY HT : ..... - 2025

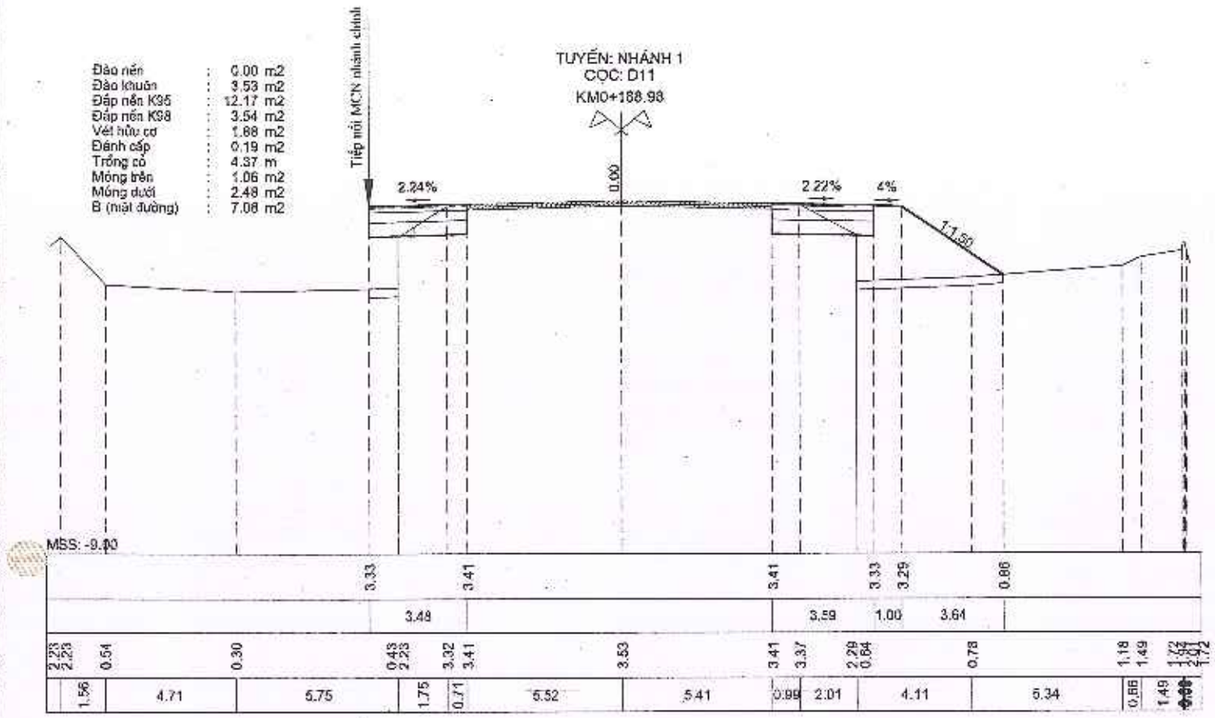
LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 115

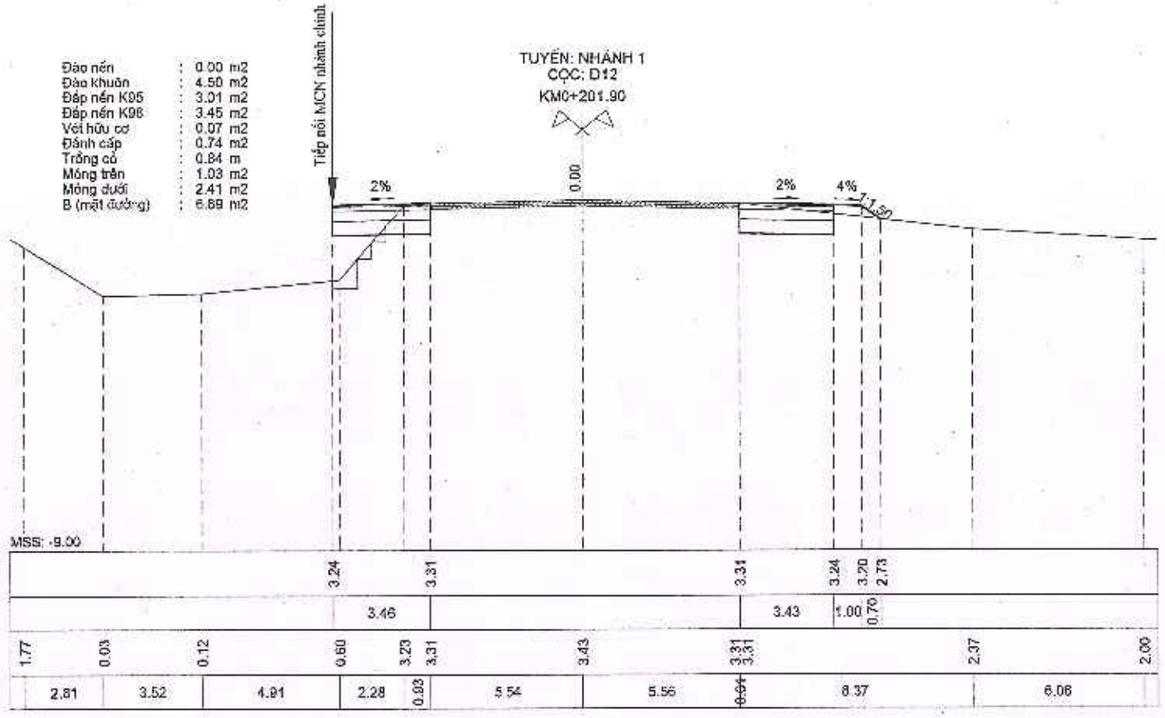
TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D11
KM0+188.98

Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 3.53 m2
Đắp nền K95 : 12.17 m2
Đắp nền K98 : 3.54 m2
Vét hữu cơ : 1.88 m2
Đánh cấp : 0.19 m2
Trồng cỏ : 4.37 m
Móng trên : 1.06 m2
Móng dưới : 2.48 m2
B (mặt đường) : 7.06 m2



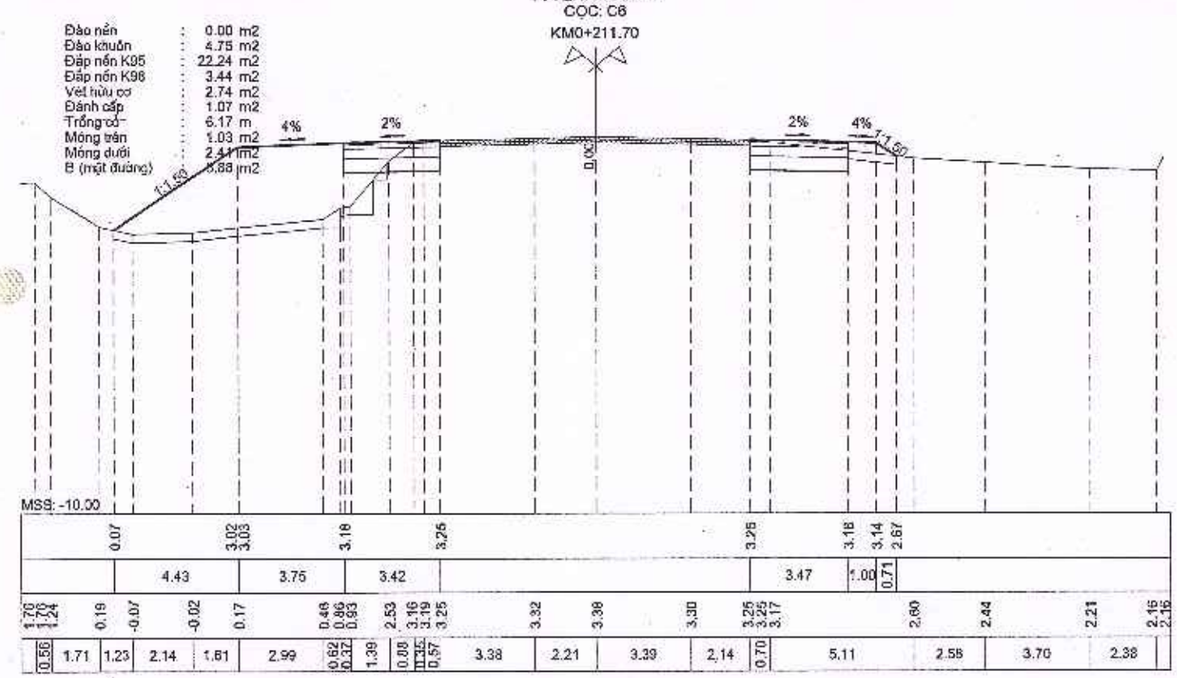
TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D12
KM0+201.90

Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 4.50 m2
Đắp nền K95 : 3.01 m2
Đắp nền K98 : 3.45 m2
Vét hữu cơ : 0.07 m2
Đánh cấp : 0.74 m2
Trồng cỏ : 0.84 m
Móng trên : 1.03 m2
Móng dưới : 2.41 m2
B (mặt đường) : 6.89 m2



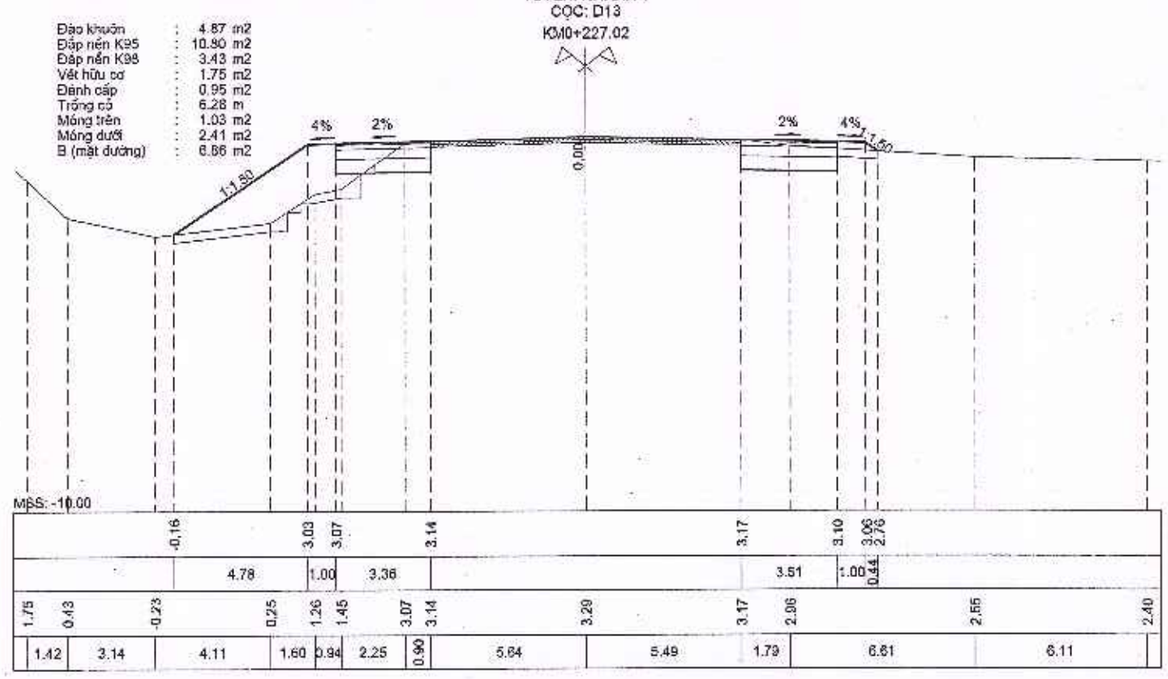
TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C6
KM0+211.70

Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 4.75 m2
Đắp nền K95 : 22.24 m2
Đắp nền K98 : 3.44 m2
Vét hữu cơ : 2.74 m2
Đánh cấp : 1.07 m2
Trồng cỏ : 6.17 m
Móng trên : 1.03 m2
Móng dưới : 2.41 m2
B (mặt đường) : 6.88 m2



TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D13
KM0+227.02

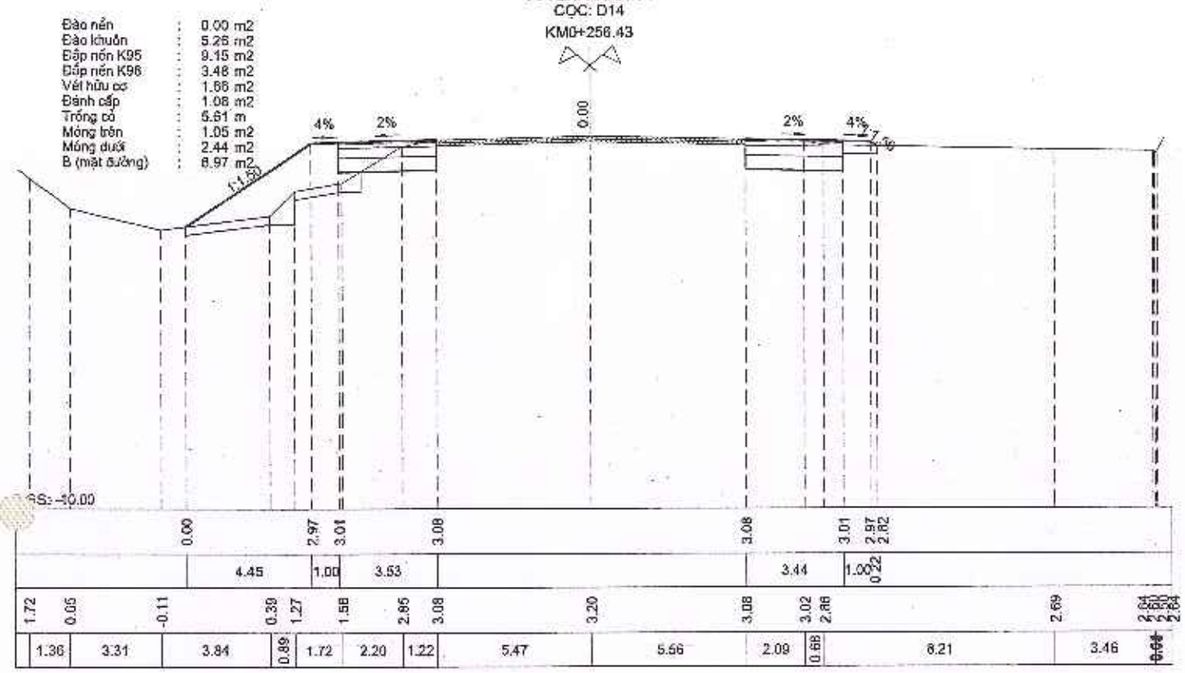
Đào khuôn : 4.87 m2
Đắp nền K95 : 10.90 m2
Đắp nền K98 : 3.43 m2
Vét hữu cơ : 1.75 m2
Đánh cấp : 0.95 m2
Trồng cỏ : 6.28 m
Móng trên : 1.03 m2
Móng dưới : 2.41 m2
B (mặt đường) : 6.86 m2



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUT CẦN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 116

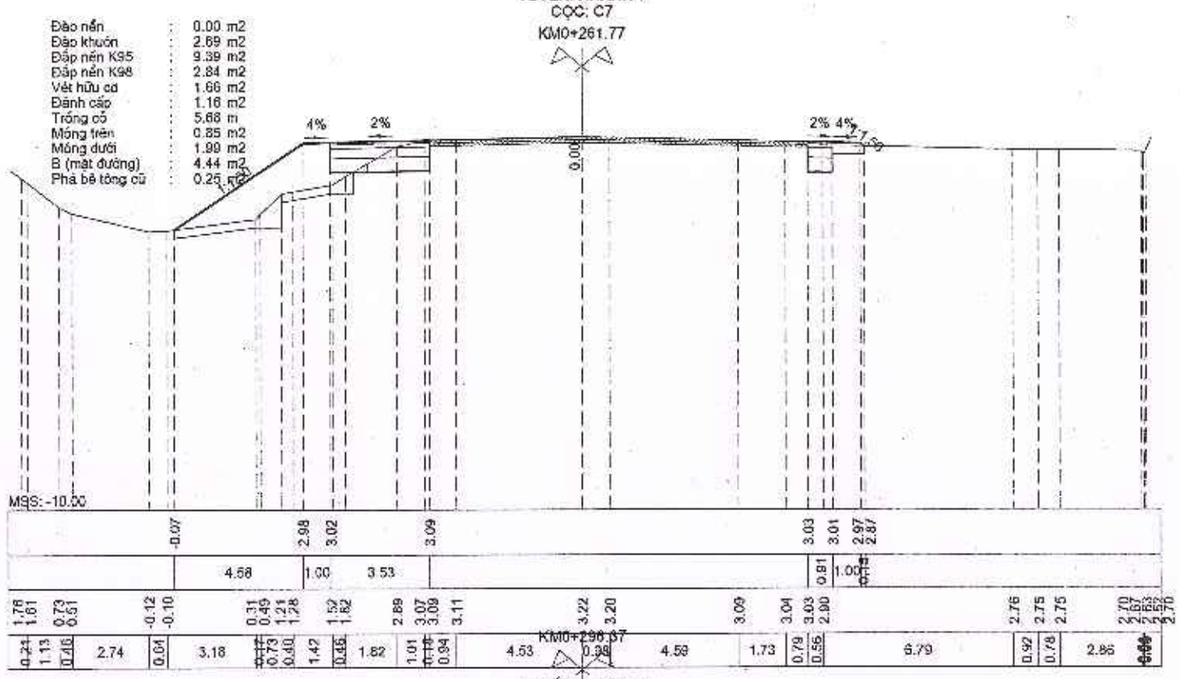
TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D14
KM0+256.43

Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 5.26 m2
Đắp nền K95 : 9.15 m2
Đắp nền K98 : 3.48 m2
Vét hữu cơ : 1.66 m2
Đánh cấp : 1.08 m2
Trồng cỏ : 5.61 m
Móng trên : 1.05 m2
Móng dưới : 2.44 m2
B (mặt đường) : 6.97 m2



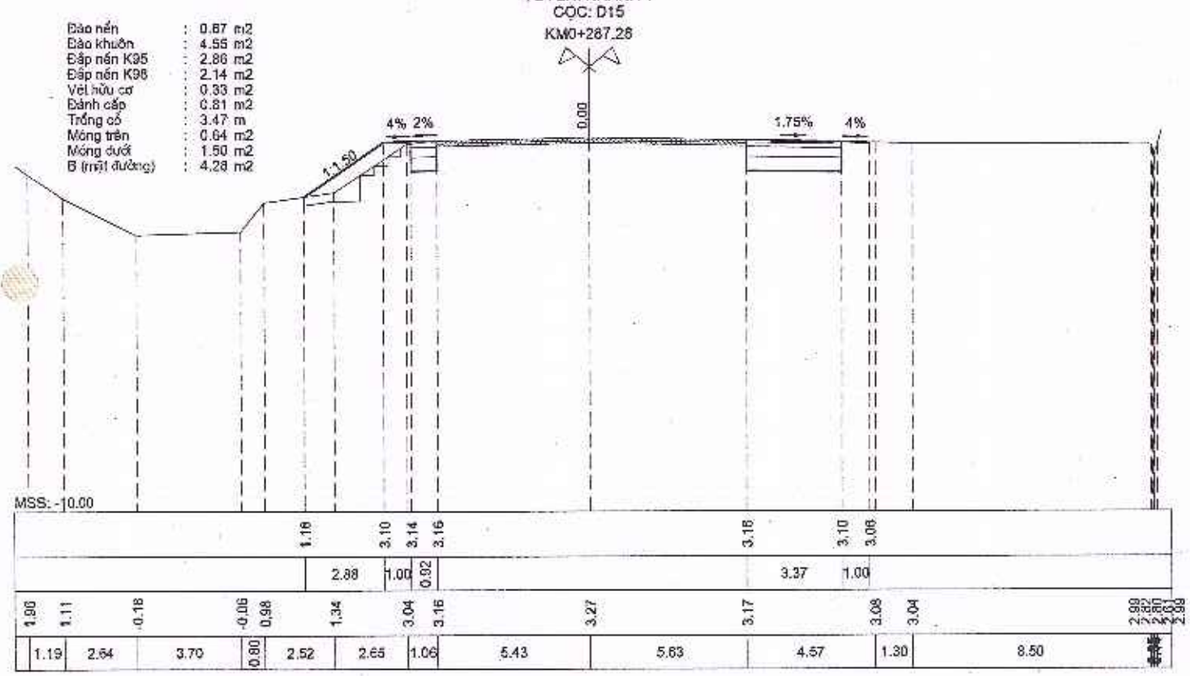
TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C7
KM0+261.77

Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 2.69 m2
Đắp nền K95 : 9.39 m2
Đắp nền K98 : 2.84 m2
Vét hữu cơ : 1.66 m2
Đánh cấp : 1.16 m2
Trồng cỏ : 5.68 m
Móng trên : 0.85 m2
Móng dưới : 1.99 m2
B (mặt đường) : 4.44 m2
Phá bê tông cũ : 0.25 m2



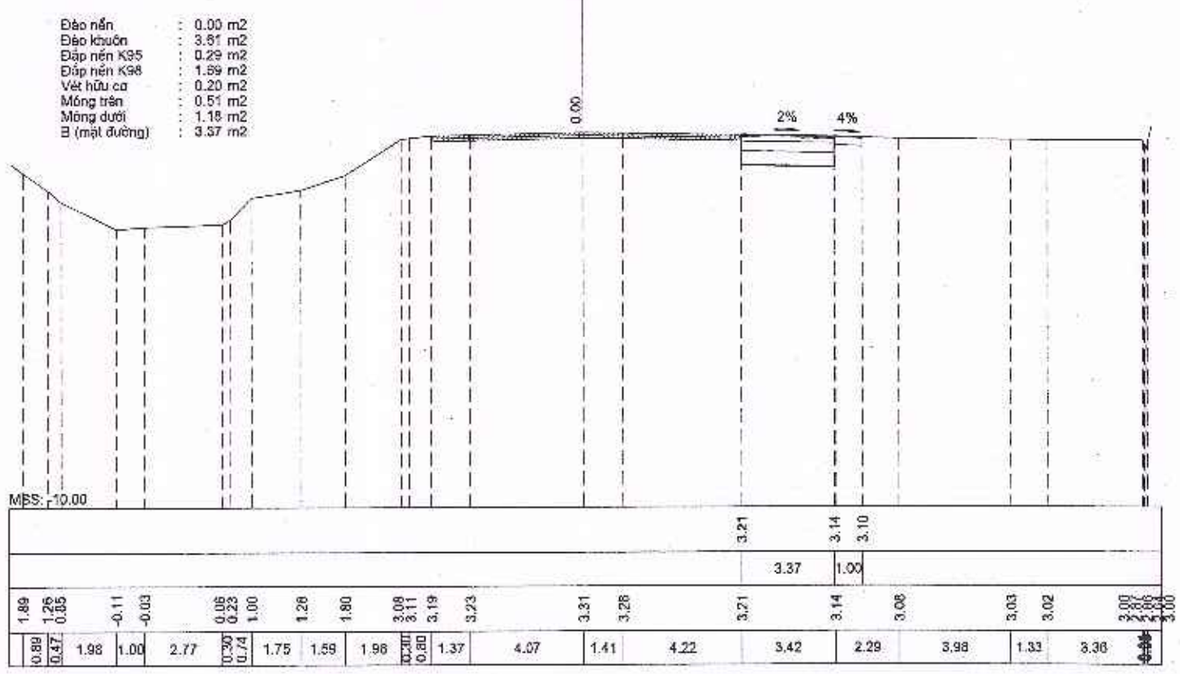
TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D15
KM0+287.28

Đào nền : 0.67 m2
Đào khuôn : 4.55 m2
Đắp nền K95 : 2.86 m2
Đắp nền K98 : 2.14 m2
Vét hữu cơ : 0.33 m2
Đánh cấp : 0.81 m2
Trồng cỏ : 3.47 m
Móng trên : 0.64 m2
Móng dưới : 1.50 m2
B (mặt đường) : 4.28 m2



TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C8

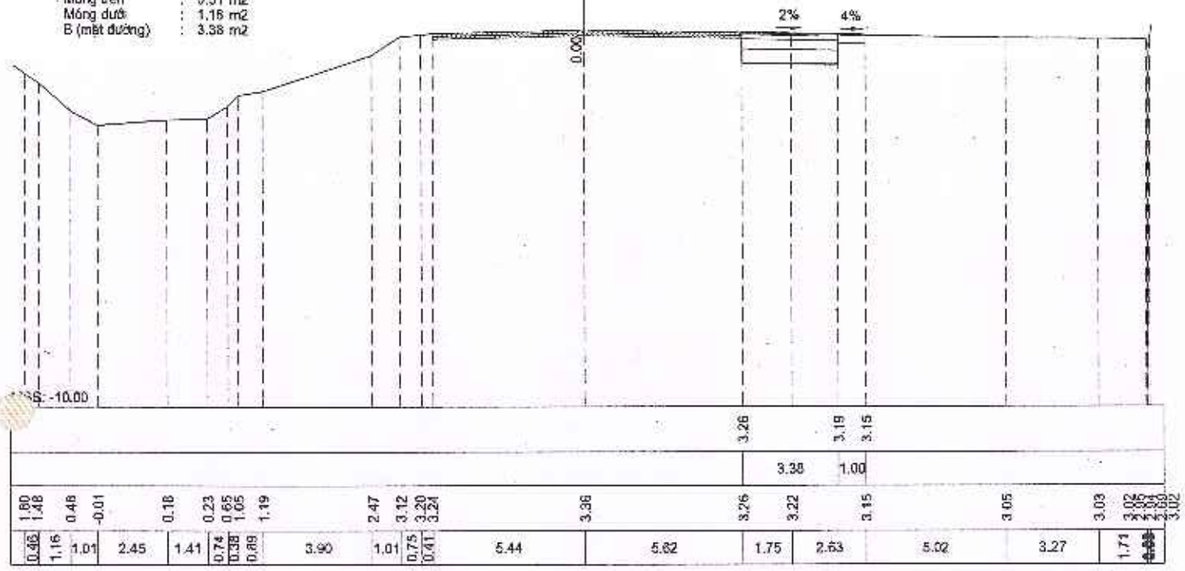
Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 3.81 m2
Đắp nền K95 : 0.29 m2
Đắp nền K98 : 1.89 m2
Vét hữu cơ : 0.20 m2
Móng trên : 0.51 m2
Móng dưới : 1.18 m2
B (mặt đường) : 3.37 m2



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUỲNH THÚC KHÁNG, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	**DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** **ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH** **BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**	**TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 117

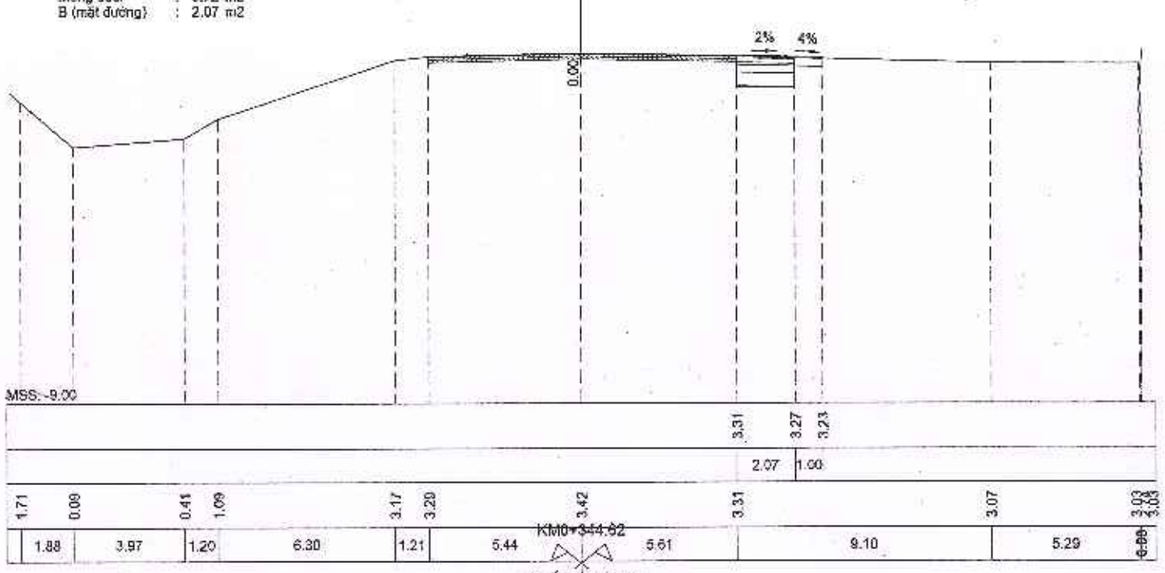
Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 3.61 m2
Đắp nền K95 : 0.30 m2
Đắp nền K98 : 1.69 m2
Vét hữu cơ : 0.20 m2
Móng trên : 0.51 m2
Móng dưới : 1.15 m2
B (mặt đường) : 3.38 m2

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C9
KM0+309.61

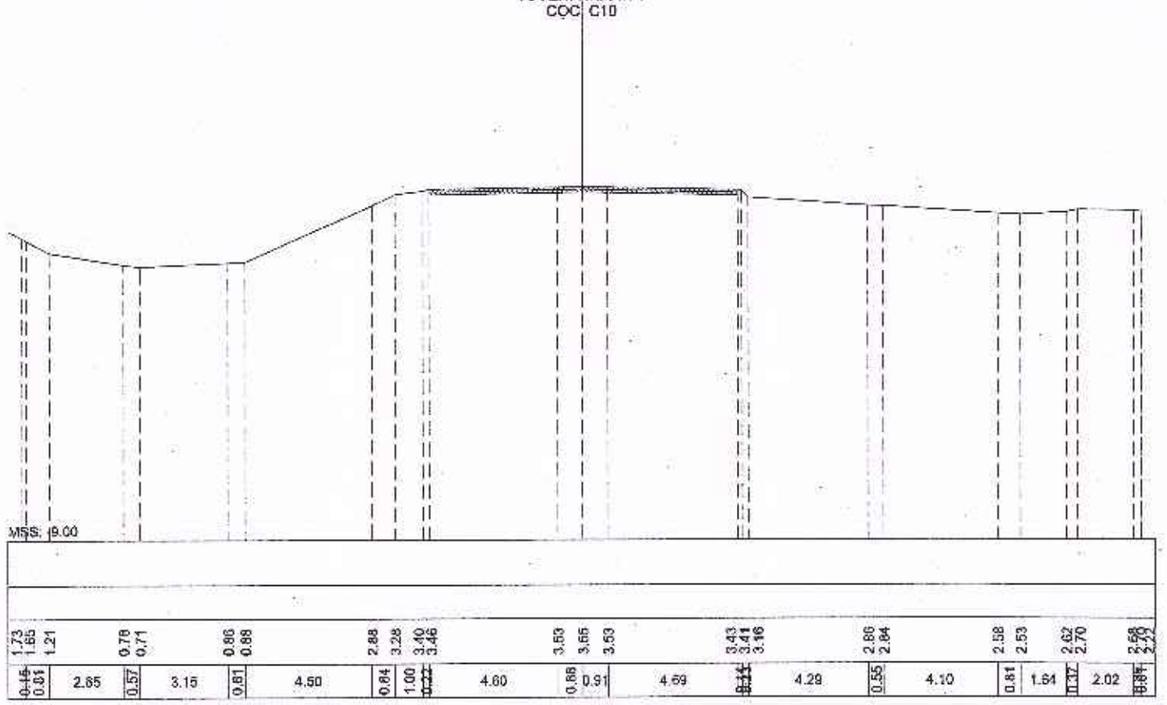


Đào khuôn : 1.58 m2
Đắp nền K95 : 0.30 m2
Đắp nền K98 : 1.03 m2
Vét hữu cơ : 0.92 m2
Móng trên : 0.31 m2
Móng dưới : 0.72 m2
B (mặt đường) : 2.07 m2

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D16
KM0+323.40

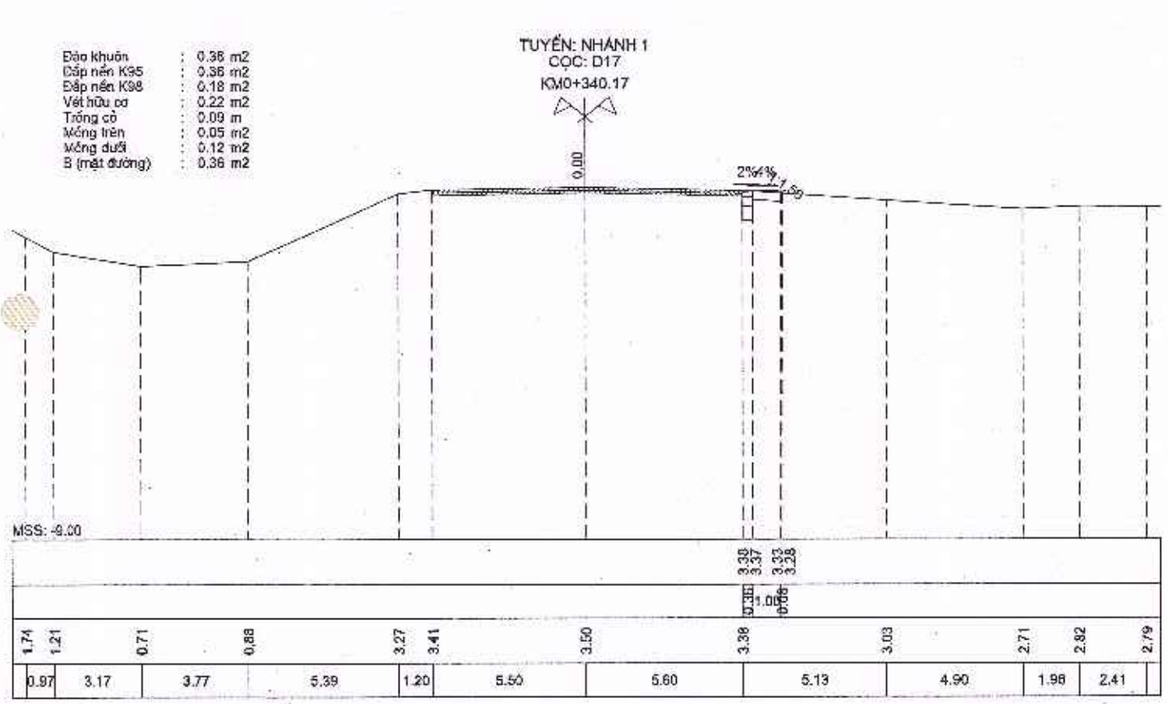


TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: C10



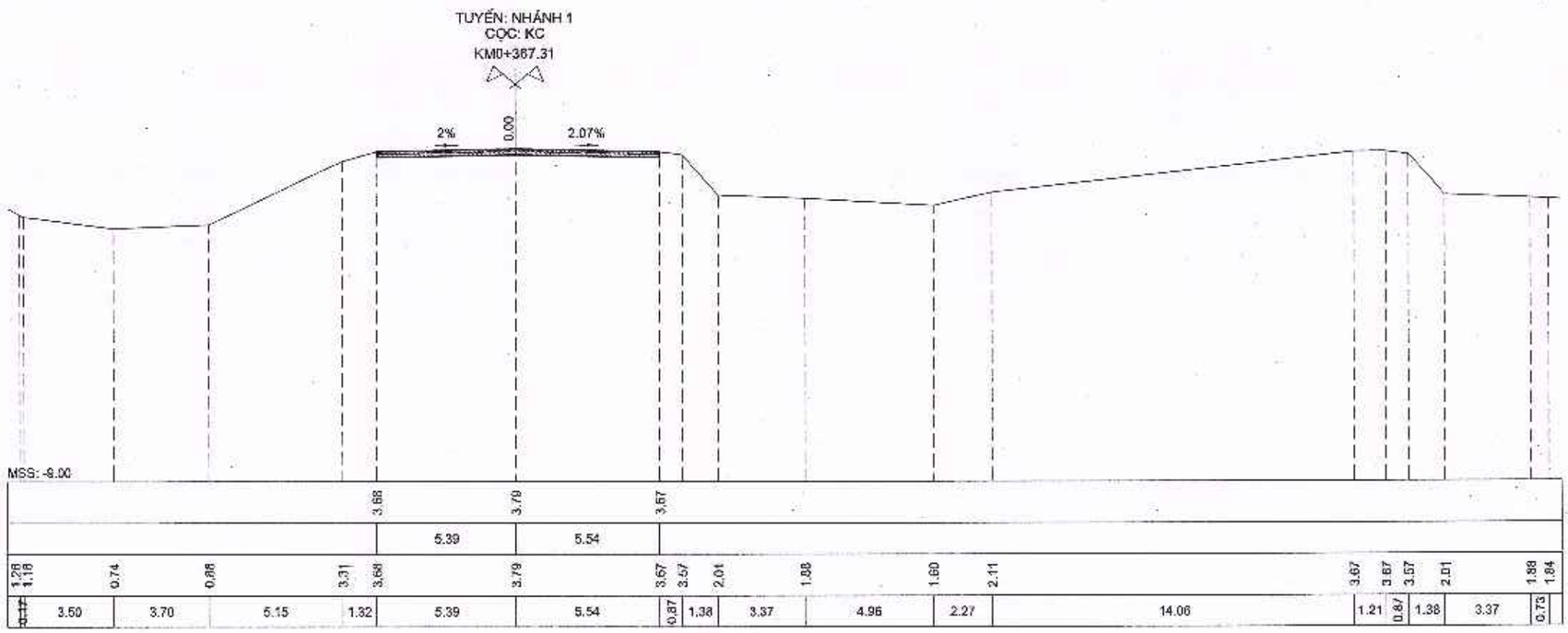
Đào khuôn : 0.36 m2
Đắp nền K95 : 0.36 m2
Đắp nền K98 : 0.18 m2
Vét hữu cơ : 0.22 m2
Trồng cỏ : 0.09 m
Móng trên : 0.05 m2
Móng dưới : 0.12 m2
B (mặt đường) : 0.36 m2

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: D17
KM0+340.17

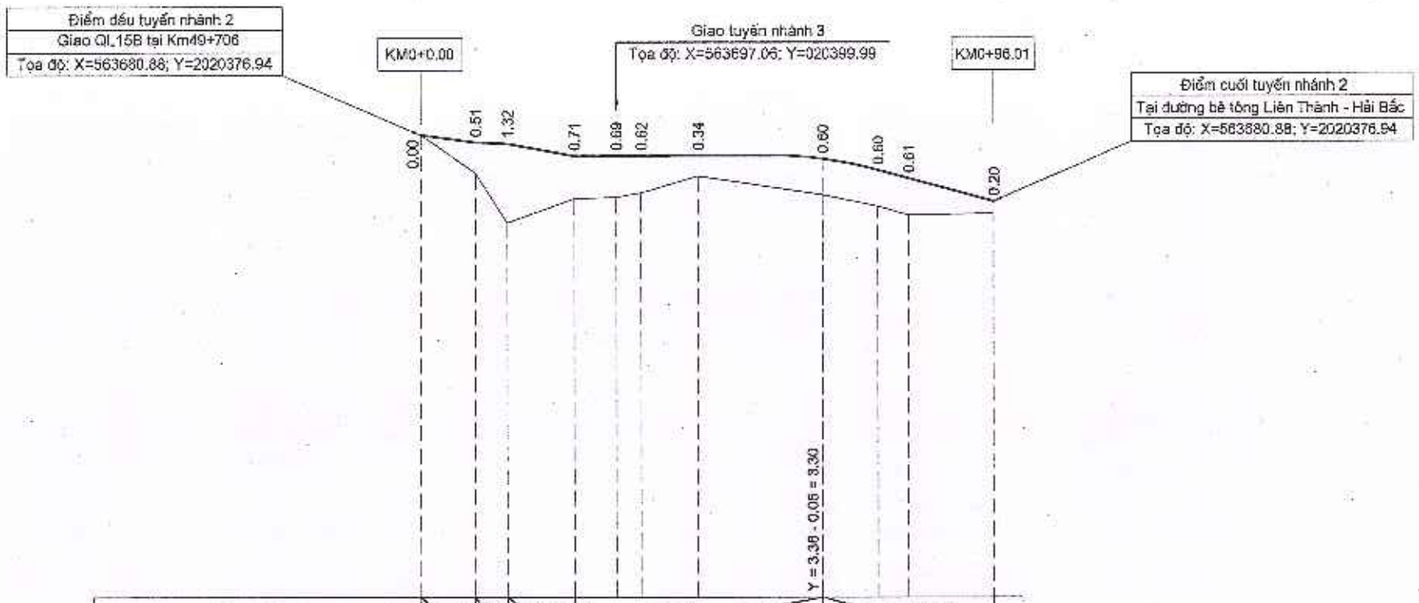


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 118

TUYẾN: NHÁNH 1
CỌC: KC
KM0+367.31



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1	TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
			LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 119



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ:120
						BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN NHÁNH 2	...../2025

TUYẾN: NHÁNH 2
CỌC: K0
KM0+000.00

Quốc lộ 15B

GHI CHÚ:
+ ĐẦU BẢNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẢNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						
KHOẢNG CÁCH LẺ THIẾT KẾ						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.71	3.74	3.72	3.70	3.66	3.60
KHOẢNG CÁCH MIA	3.99	2.25	2.59	3.60	4.68	

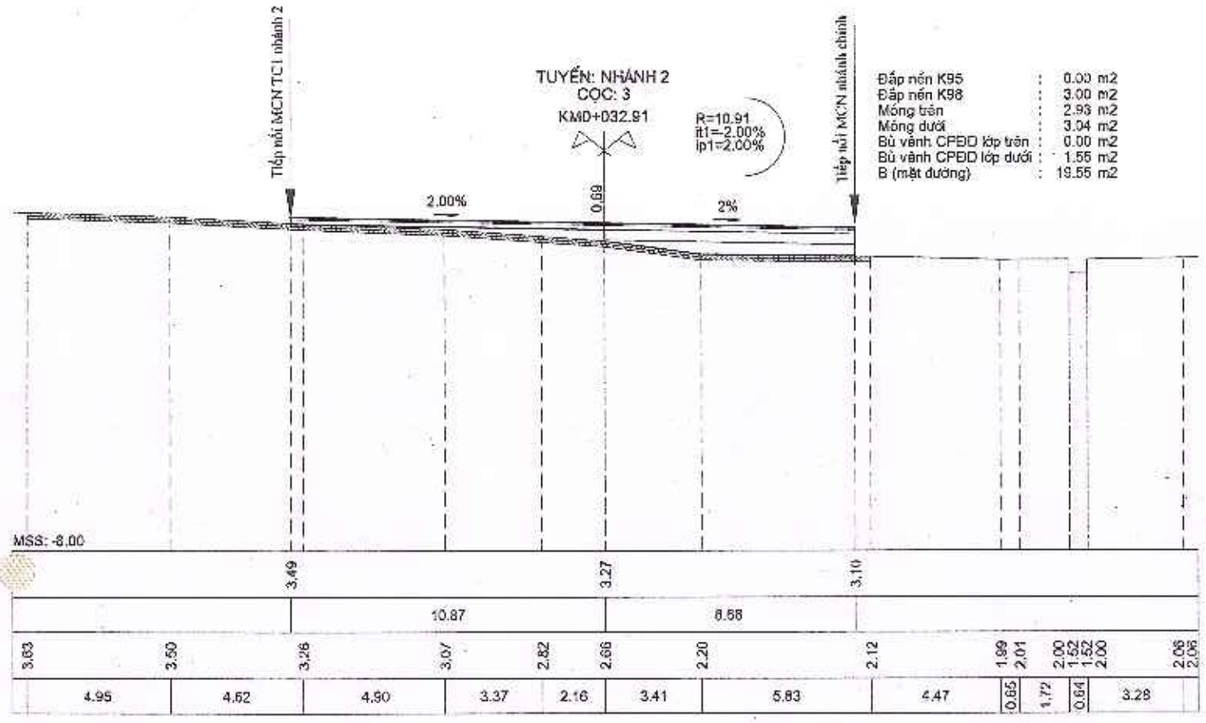
Đào nền : 0.00 m2
Đào khuôn : 9.55 m2
Đắp nền K95 : 2.49 m2
Đắp nền K98 : 5.66 m2
Móng trên : 1.70 m2
Móng dưới : 3.97 m2
Bù vênh CPĐD lớp trên : 0.00 m2
Bù vênh CPĐD lớp dưới : 0.00 m2
B (mặt đường) : 11.33 m
Phá bê tông cũ : 1.55 m2

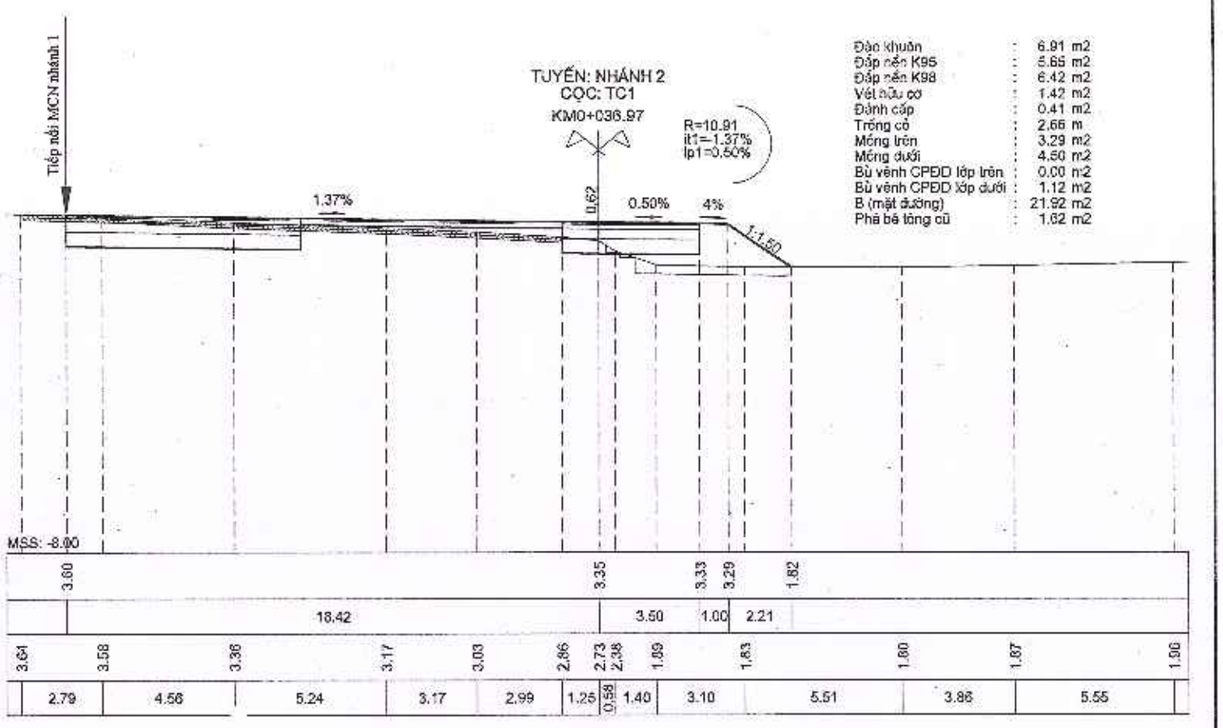
TUYẾN: NHÁNH 2
CỌC: 2
KM0+009.18
R=10.91
il1=-0.21%

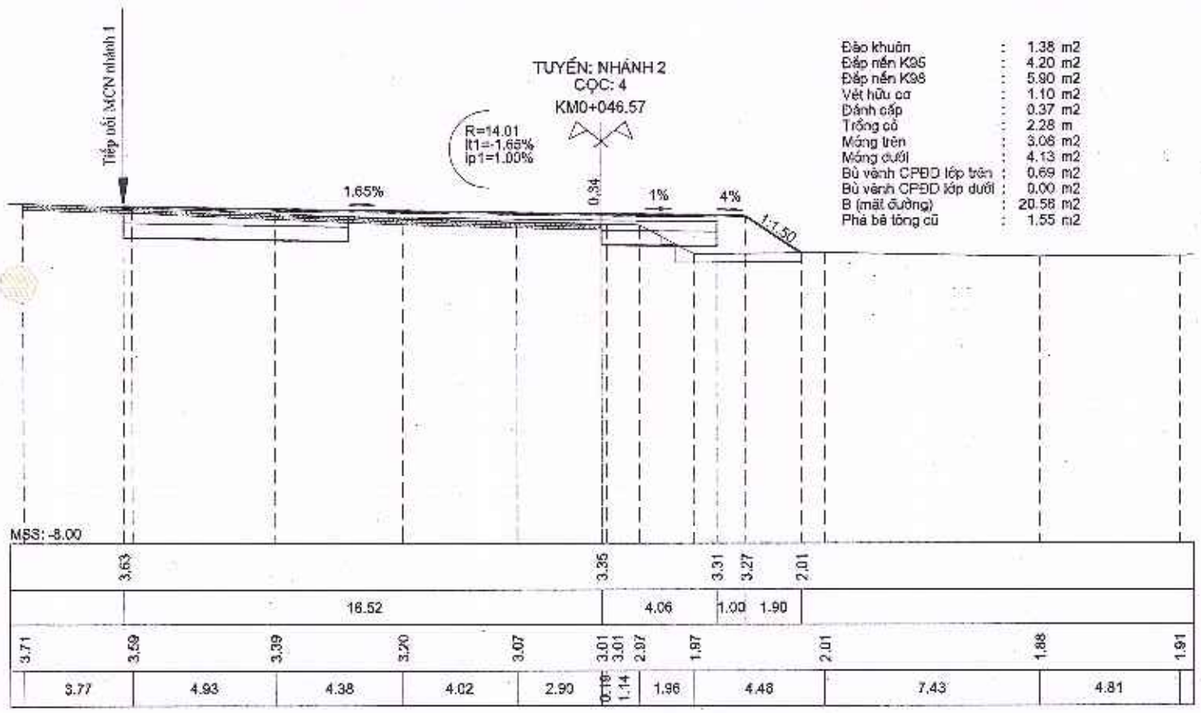
Tiếp nối MCN nhánh 1
0.21%
0.49
Tiếp nối MCN nhánh chính

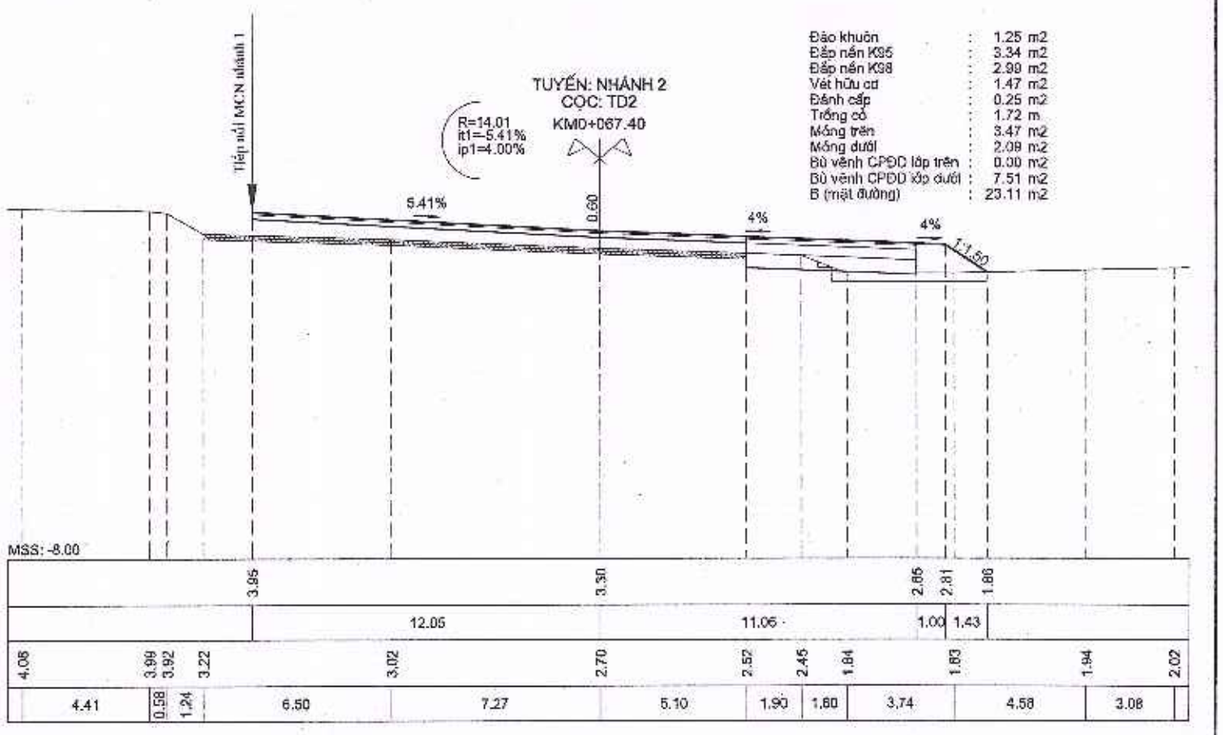
MSS: -7.00

| | | | | | |









SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY ĐỊCH DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 2

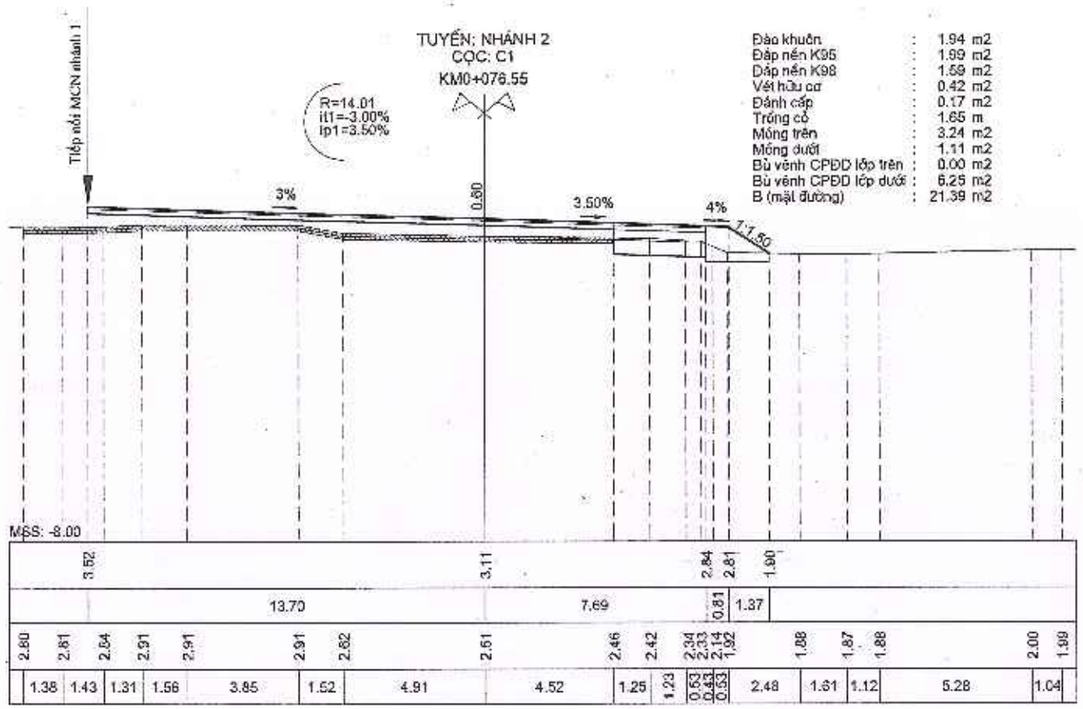
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI : 1/200 | CAO : 1/200

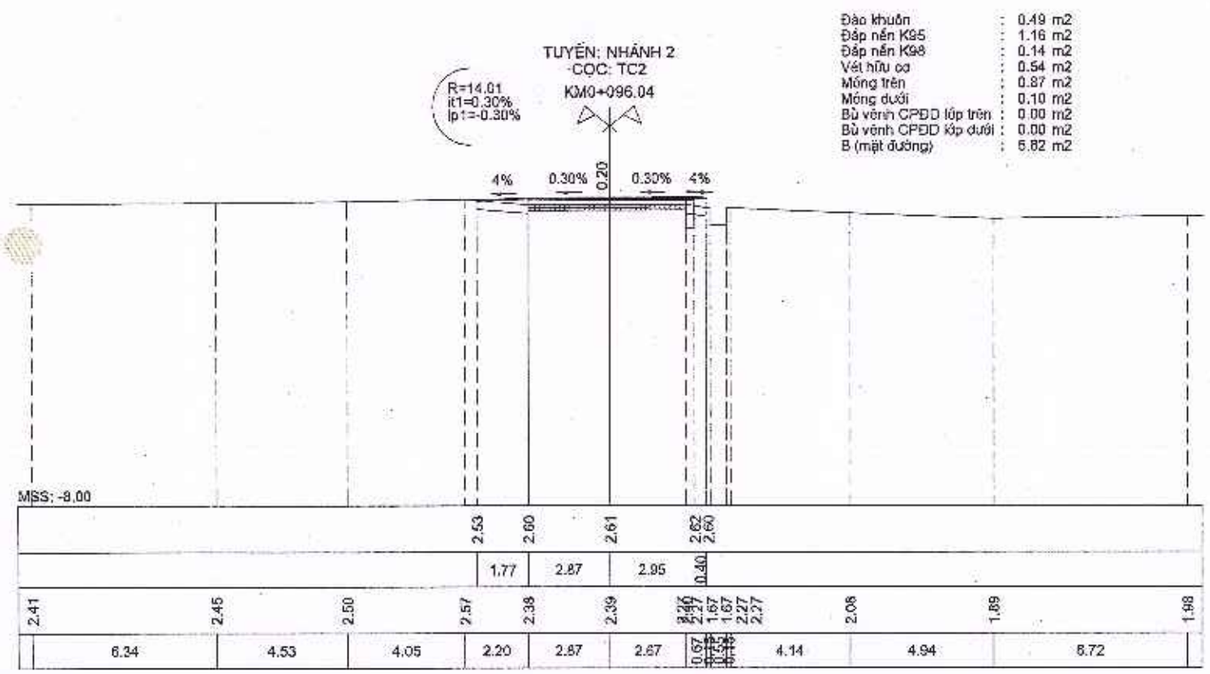
NGÀY HT : ..... - 2025

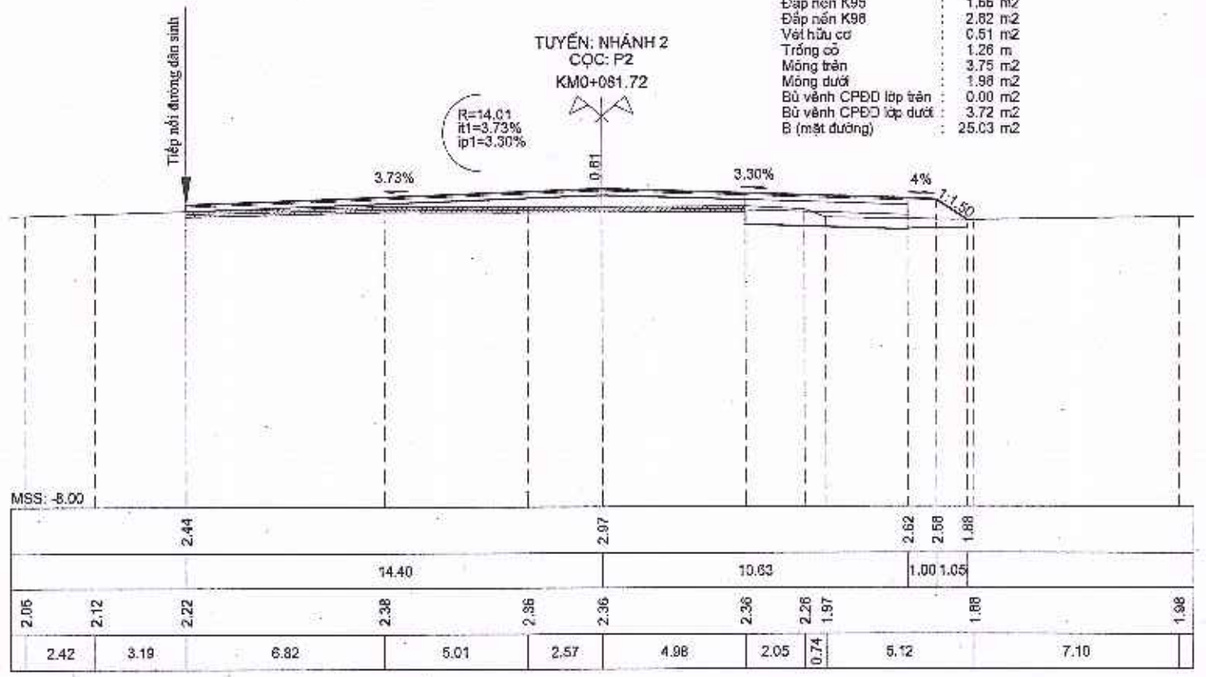
LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

BẢN VẼ SỐ : 122







SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

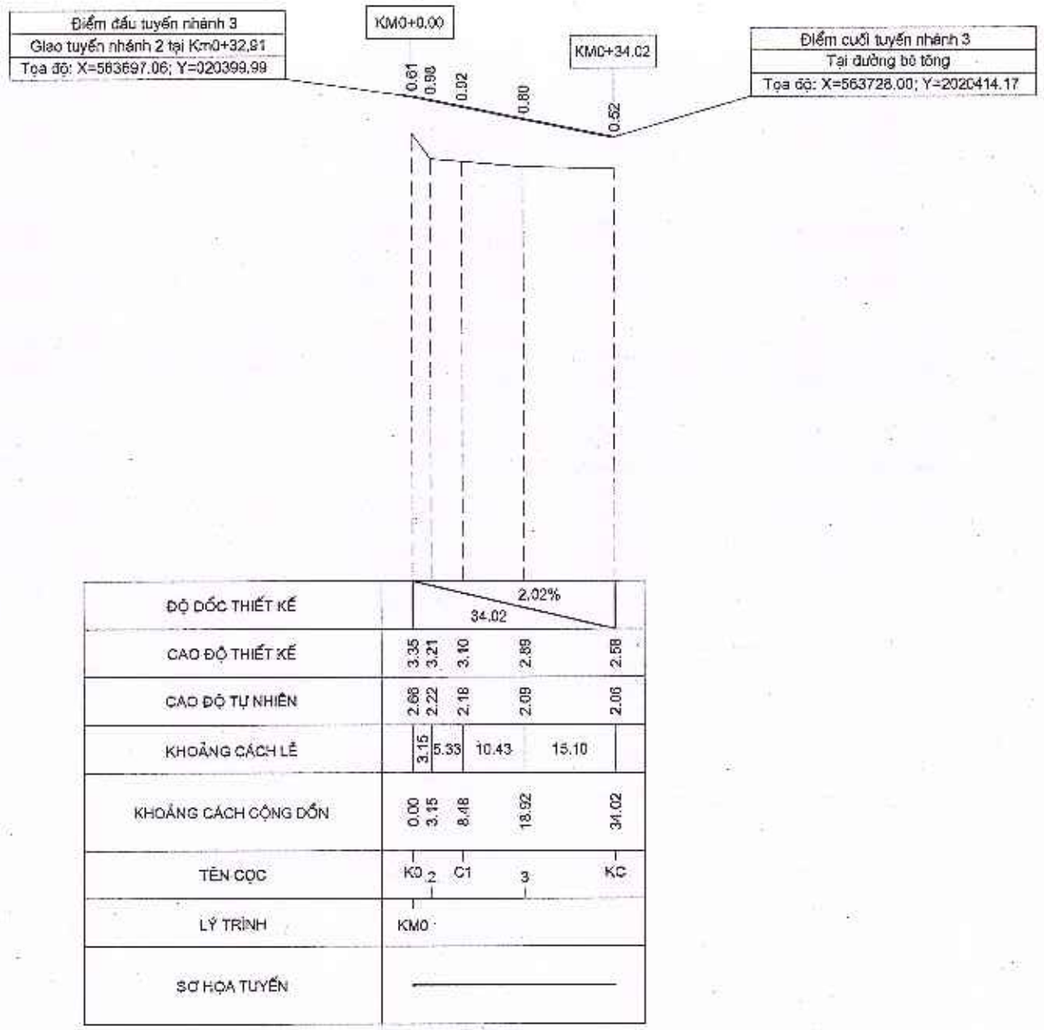
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 2

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 123



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN NHÁNH 3	TK BVTC BV SỐ: 124 ...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

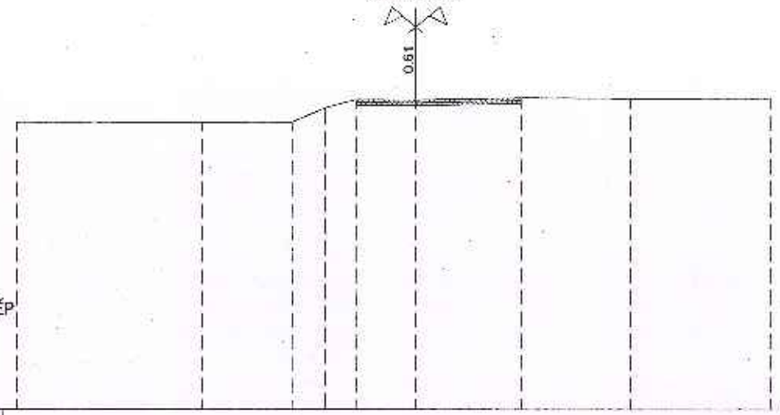
PHẦN: TUYẾN CHÍNH

NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN GIAO QL15B (KM0+0,00)

STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
I	Phần: tuyến chính	
	Nút giao đầu tuyến giao QL15B (Km0+0,00)	
13	Trắc ngang tuyến nhánh 3	125 đến 126
14	Trắc dọc tuyến nhánh 4	127
15	Trắc ngang tuyến nhánh 4	128 đến 130
16	Trắc dọc tuyến nhánh 5	131
17	Trắc ngang tuyến nhánh 5	132 đến 137
18	Chi tiết vạch sơn	138 đến 139
19	Chi tiết giải phân cách di động	140
20	Chi tiết hộ lan	141
21	Bình đồ đảm bảo giao thông	142
22	Biển báo đảm bảo giao thông	143
23	Biển báo tôt chức giao thông	144
24	Chi tiết tường chắn taluy âm	145

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723

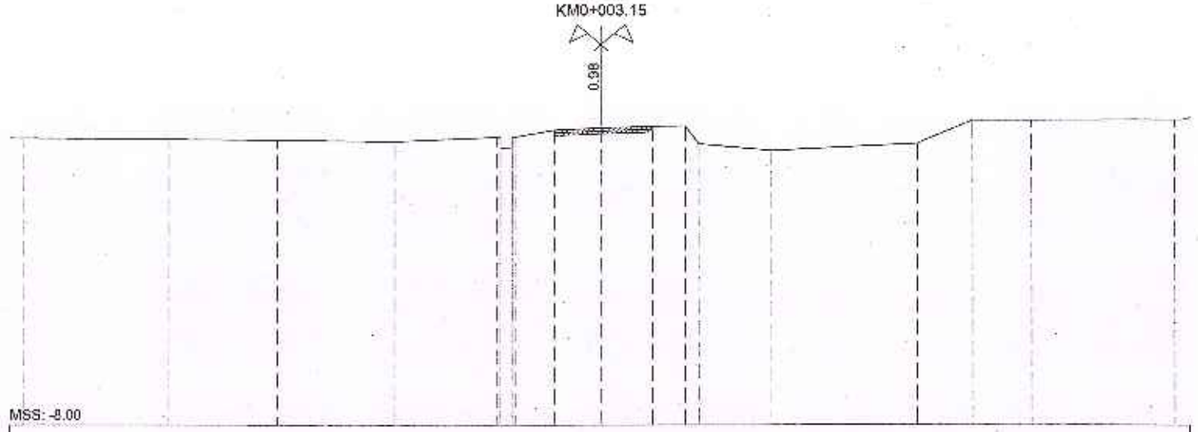
TUYẾN: NHÁNH 3
CỌC: K0
KM0+000.00



GHI CHÚ:
+ ĐẦU BẢNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẢNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ									
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.90	1.89	1.90	2.39 2.67	2.66	2.73	2.70	2.71	
KHOẢNG CÁCH MIA	6.50	3.03	1.16	1.08	2.08	3.65	3.74	4.84	

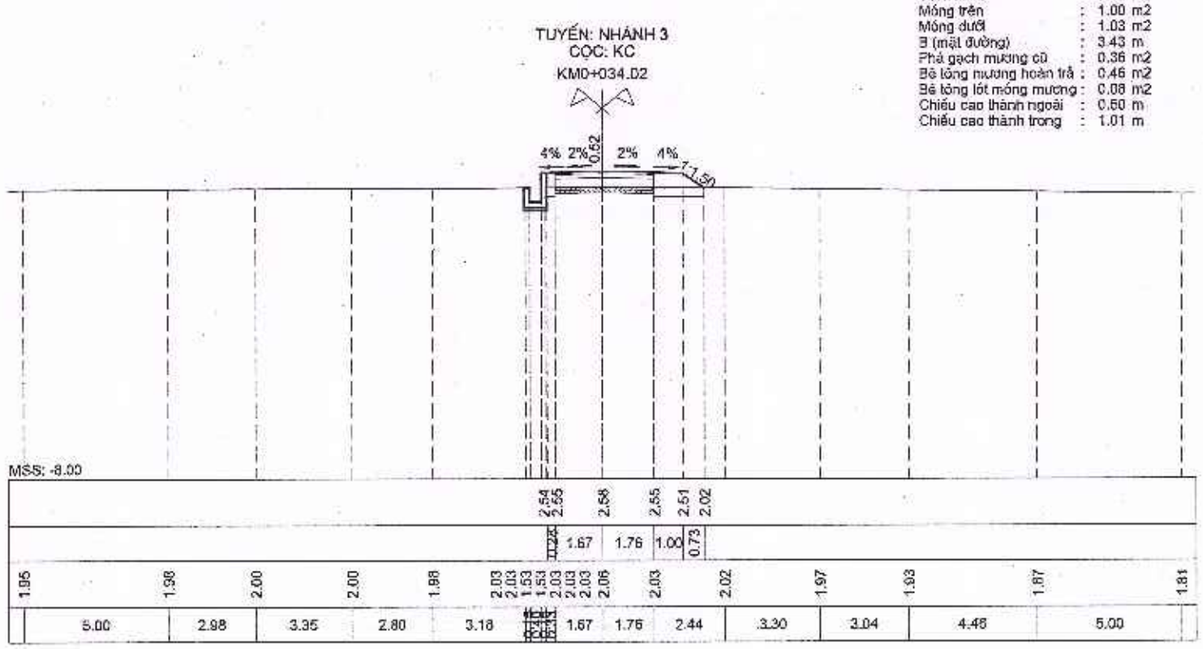
TUYẾN: NHÁNH 3
CỌC: 2
KM0+003.15



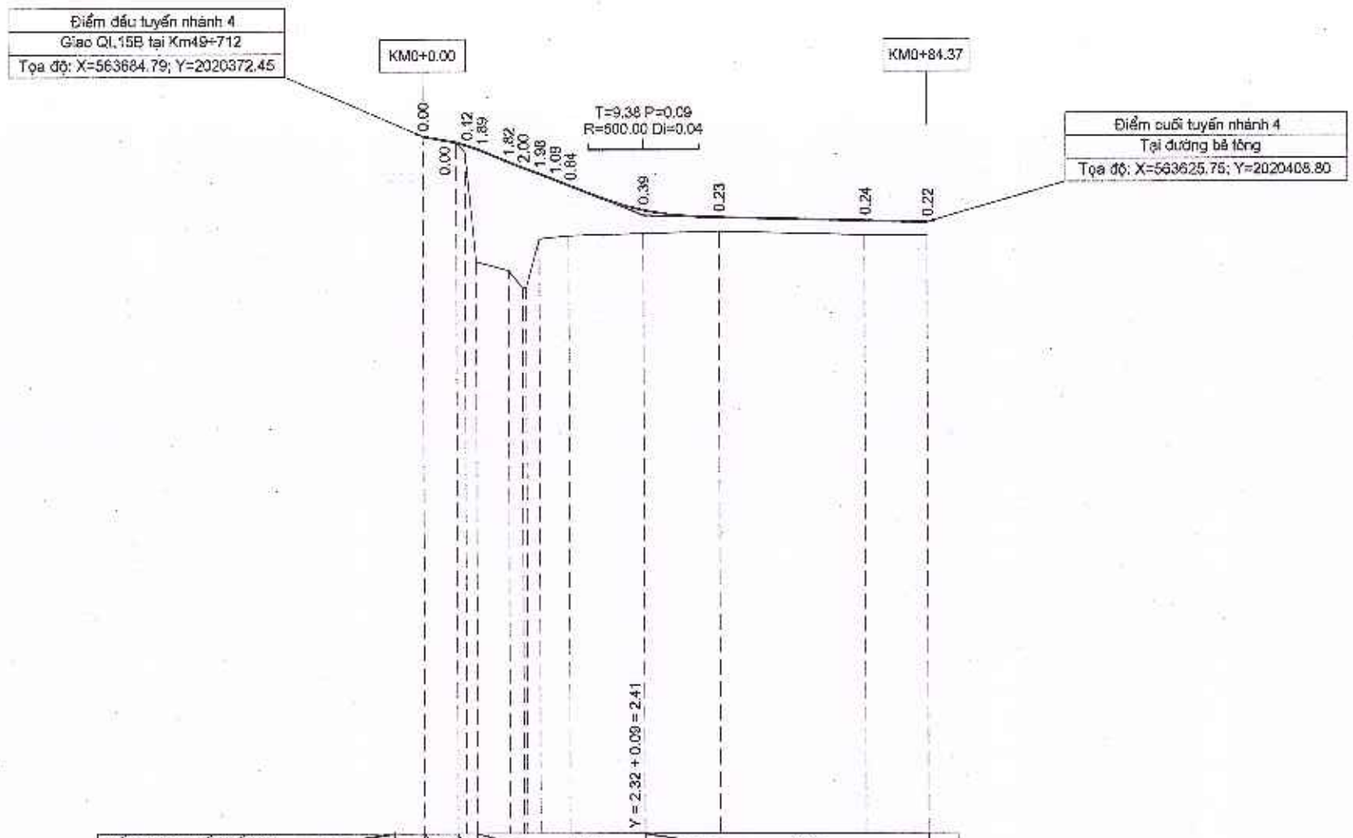
| | | | | | | | | |

TUYẾN: NHÁNH 3
CỌC: KC
KM0+034.02

Đắp nền K95	:	1.43 m2
Vét hữu cơ	:	0.62 m2
Móng trên	:	1.00 m2
Móng dưới	:	1.03 m2
B (mặt đường)	:	3.43 m
Phá gạch mương cũ	:	0.36 m2
Bê tông mương hoàn trả	:	0.46 m2
Bê tông lót móng mương	:	0.08 m2
Chiều cao thành ngoài	:	0.50 m
Chiều cao thành trong	:	1.01 m



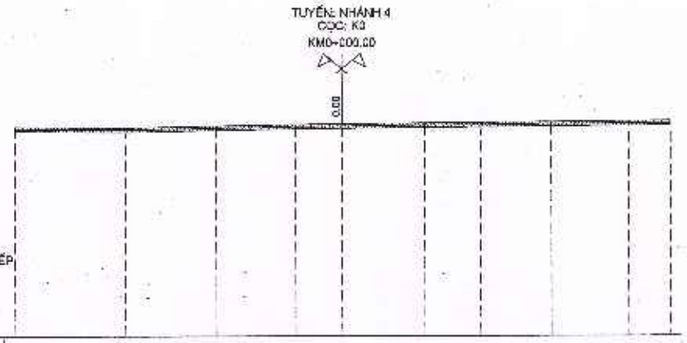
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 3**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI 1/200, CAO 1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 126



DỐC DỌC THIẾT KẾ (%) / KHOẢNG CÁCH(M)	1773.31 / 5.823.21	4.00 / 28.00	0.25 / 47.53							
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	3.65	3.55	3.50	3.44	3.22	3.12	3.10	3.02	2.82	2.41	2.29	2.23	2.20
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.65	3.55	3.50	3.55	1.40	1.12	1.12	1.93	1.98	2.02	2.08	1.99	1.98
KHOẢNG CÁCH LẺ	5.82	1.76	5.58	2.25	2.00	4.90	12.82	12.62	24.41	10.50			
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	5.82	7.04	8.83	14.41	16.73	17.31	17.31	19.31	24.21	36.83	49.45	73.86	84.37
TÊN CỌC	K0	2	3	4	TD1	SP1	TC1	C1	7	8	KC			
LÝ TRÌNH	KM0													
SƠ HỌA TUYẾN	A=89d19'29.2" R=5.19 K=9.80 T=5.26 P=2.62 L1=33.00 L2=33.00													

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN NHÁNH 4	TK. BVTC BV SỐ: 127 ...../2025
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	

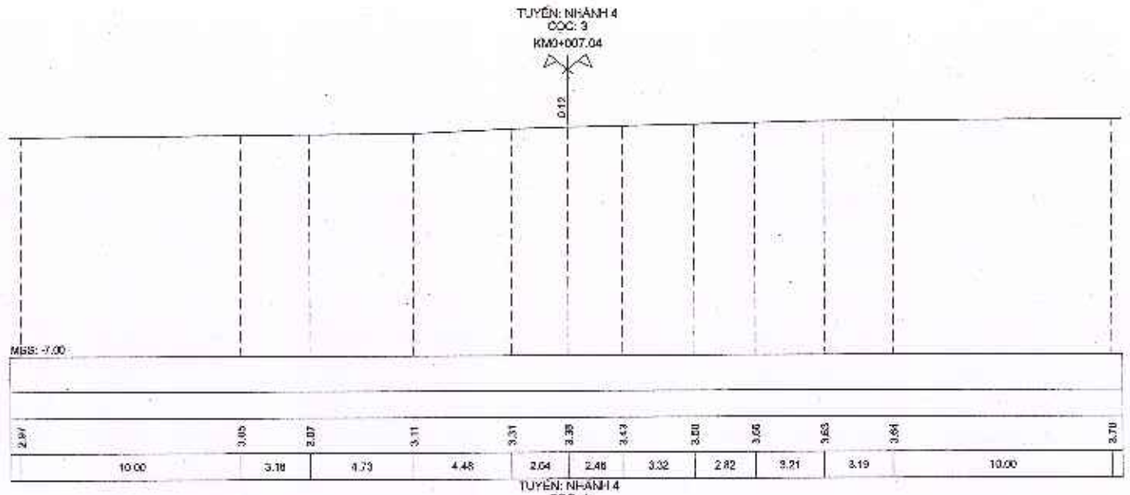
TUYẾN: NHÁNH 4
CỌC: K0
KM0+000.00



GHI CHÚ:
+ ĐẦU BẰNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẰNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

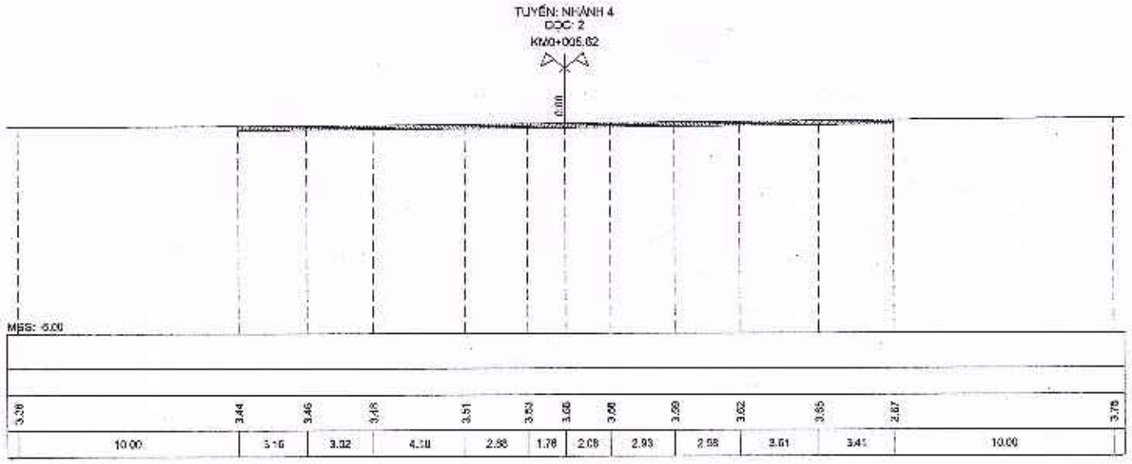
CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH LẺ THIẾT KẾ										
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.52	3.48	3.56	3.63	3.55	3.69	3.70	3.73	3.78	3.76
KHOẢNG CÁCH MẶT		5.10	4.30	3.64	2.16	3.02	2.19	3.26	3.53	1.93

TUYẾN: NHÁNH 4
CỌC: 3
KM0+007.04



2.97	3.05	2.97	3.11	3.31	3.39	3.43	3.50	3.55	3.63	3.64	3.70
10.00	3.18	4.73	4.48	2.04	2.48	3.32	2.82	3.21	3.19	10.00	

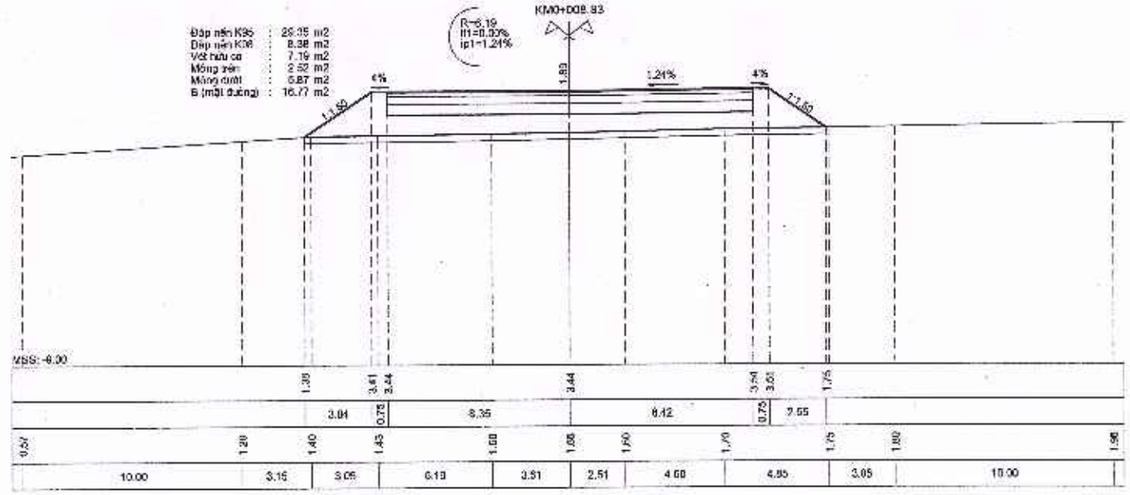
TUYẾN: NHÁNH 4
CỌC: 2
KM0+005.62



3.39	3.44	3.46	3.48	3.51	3.53	3.56	3.58	3.59	3.62	3.65	3.67	3.75
10.00	3.16	3.02	4.30	2.98	1.78	2.08	2.93	2.98	3.61	3.41	10.00	

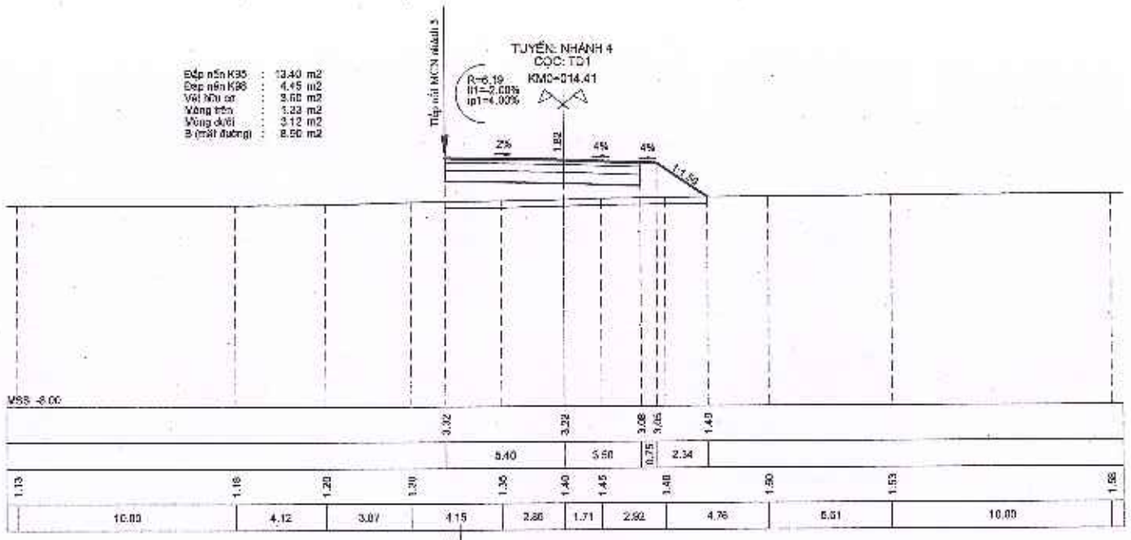
TUYẾN: NHÁNH 4
CỌC: 4
KM0+008.93

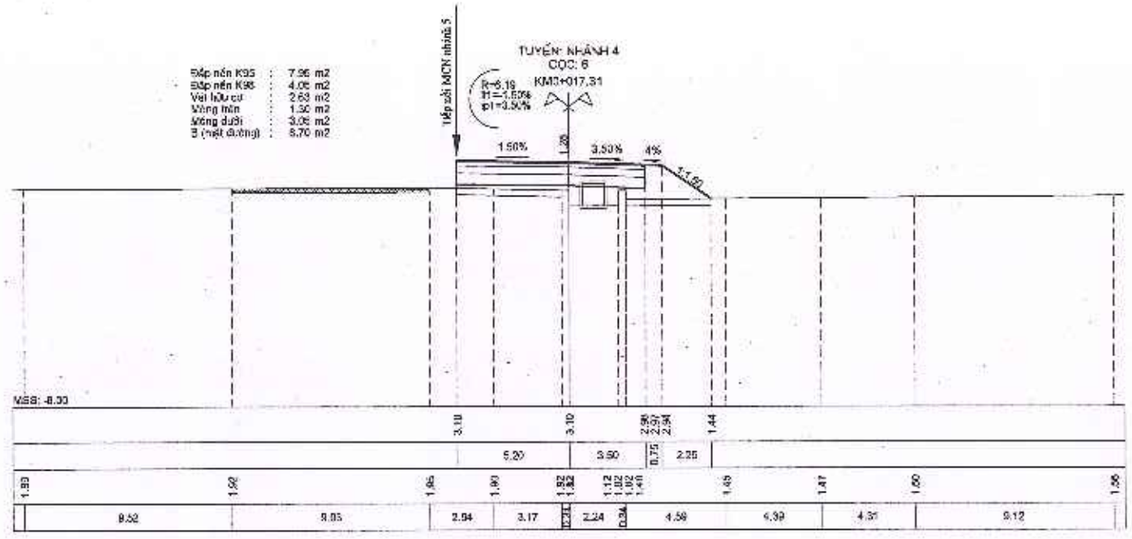
Đắp nền K95 : 26.35 m2
Đắp nền K98 : 8.38 m2
Vét hữu cơ : 7.19 m2
Móng trên : 2.52 m2
Móng dưới : 5.87 m2
B (một đường) : 16.77 m2

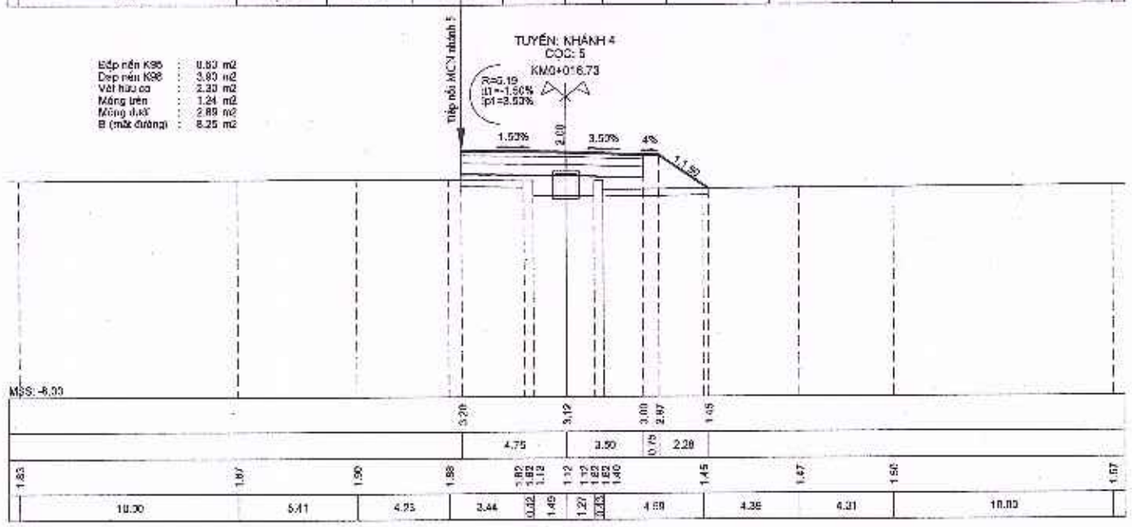


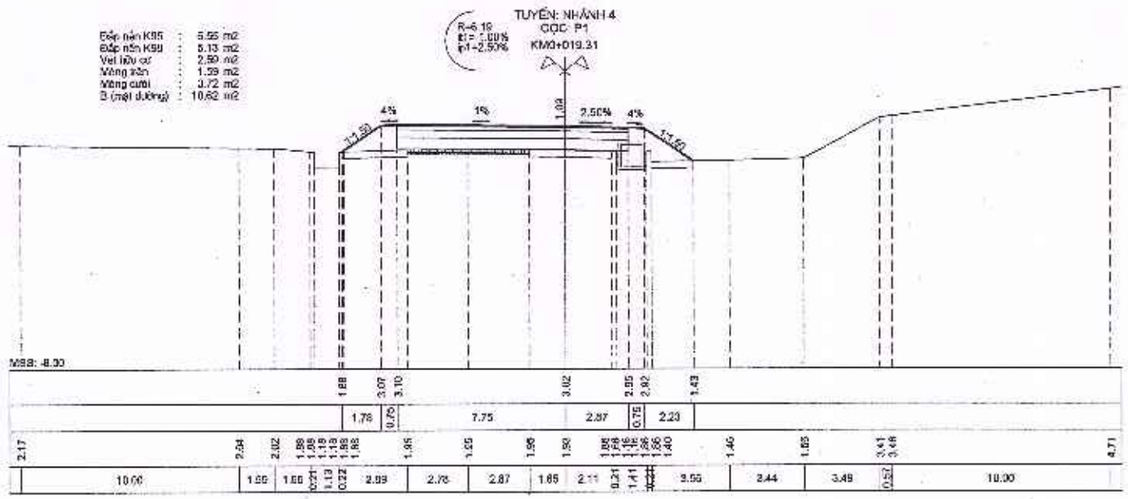
				1.39	3.61	3.64				3.64				3.64	3.61	1.75							
				3.04	0.25	8.35				8.12				0.25	2.55								
0.50		1.20	1.40	1.43		1.60		1.65	1.90		1.90			1.75		1.80		1.95					
10.00		3.15	3.05	6.13		3.51		2.51	4.68		4.85			3.05		10.00							

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 4	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :
			NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 128

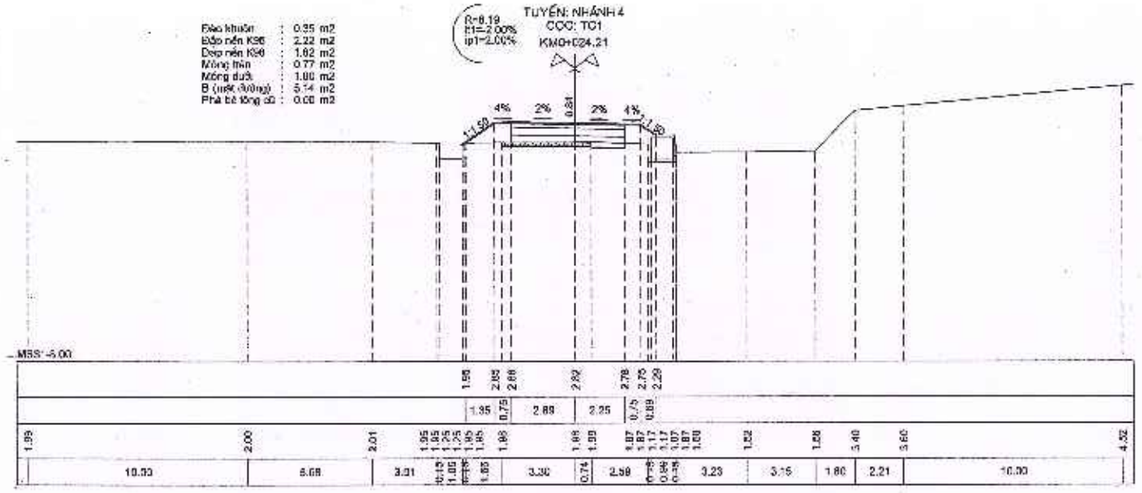


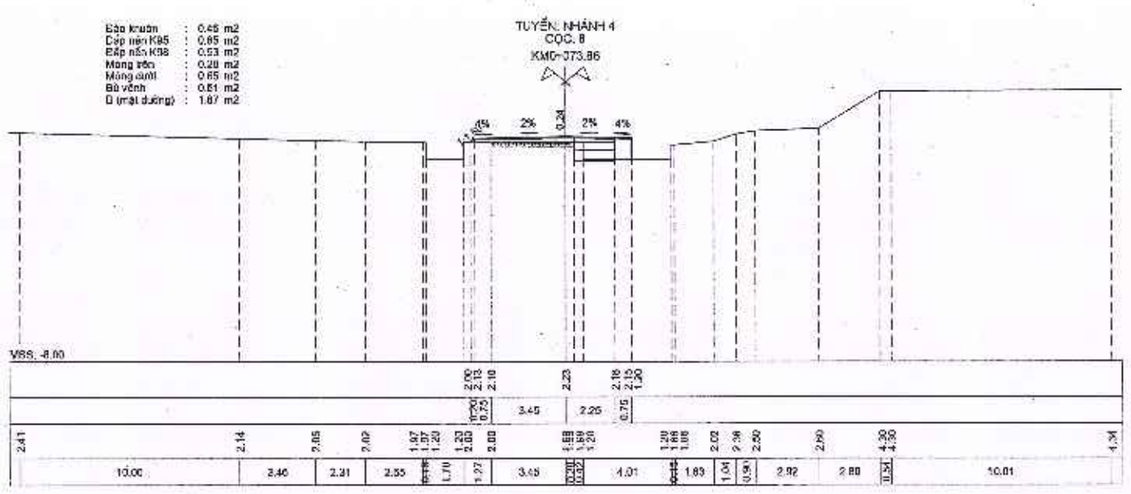


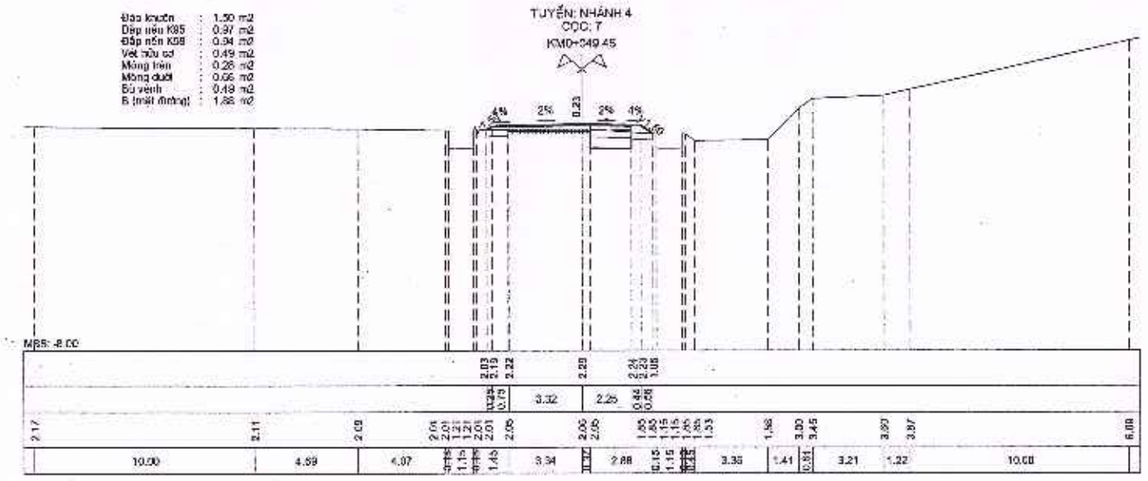


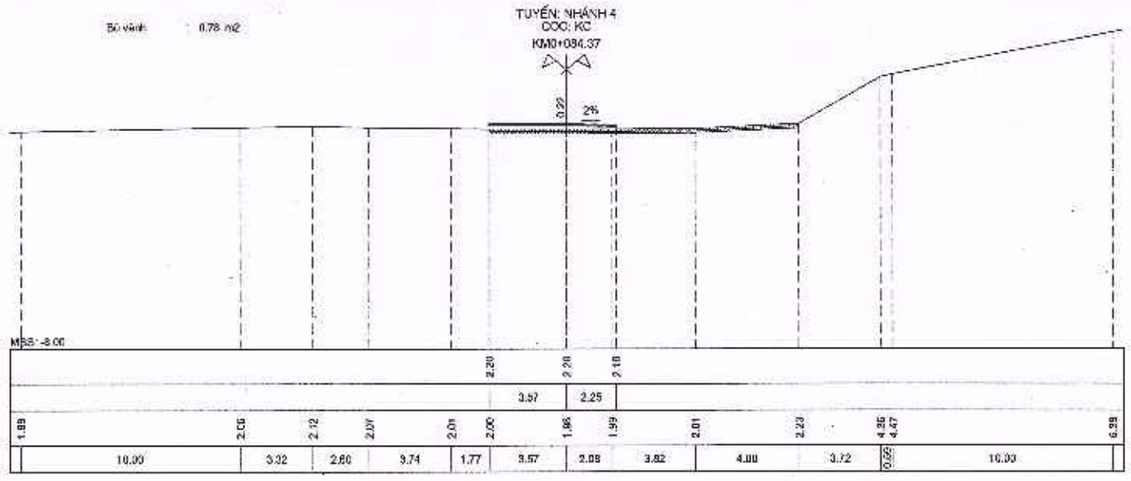


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 4
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200	LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 129

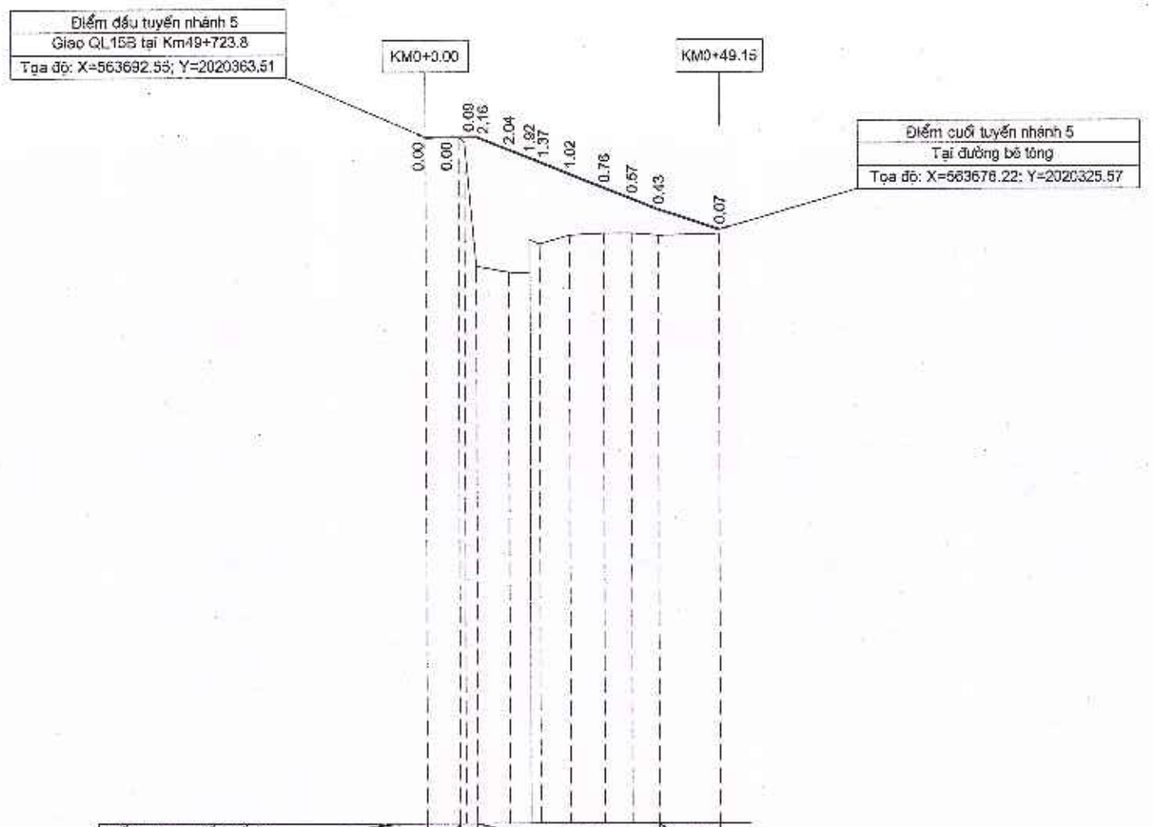








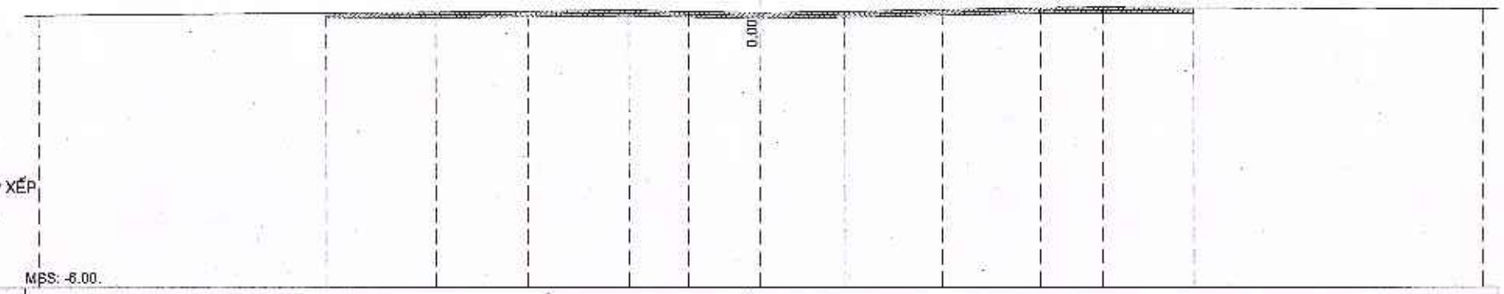
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	**DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** **ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH** **BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**	**TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 4**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 130



DỐC DỌC THIẾT KẾ (%) / KHOẢNG CÁCH(M)	0.13 / 5.51	0 / 2.96	4.00 / 30.46							3.26 / 10.23	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	3.45	3.46	3.46	3.24	3.10	3.04	2.83	2.61	2.42	2.24	1.91
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.45	3.46	3.37	1.30	1.20	1.18	1.74	1.67	1.82	1.85	1.85	1.81	1.84
KHOẢNG CÁCH LẺ	5.51	0.88	1.08	5.43	3.47	3.30	5.11	5.73	4.54	4.54	10.23	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	5.51	8.49	8.46	13.89	17.36	17.36	19.00	24.12	29.84	34.38	38.91	49.15
TÊN CỌC	K0	3	2	4	TD15A		P1	TC1	TD2	P2	TC2	KC	
LÝ TRÌNH	KM0												
SƠ HỌA TUYẾN	A=94d19'11.6" R=6.84 K=10.23 T=6.34 P=9.49 L1=33.00 L2=33.00									A=93d22'20.7" R=6.00 K=9.07 T=5.66 P=2.25 L1=33.00 L2=33.00			

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN NHÁNH 5						TK. BVTC BV SỐ: 131 ...../2025

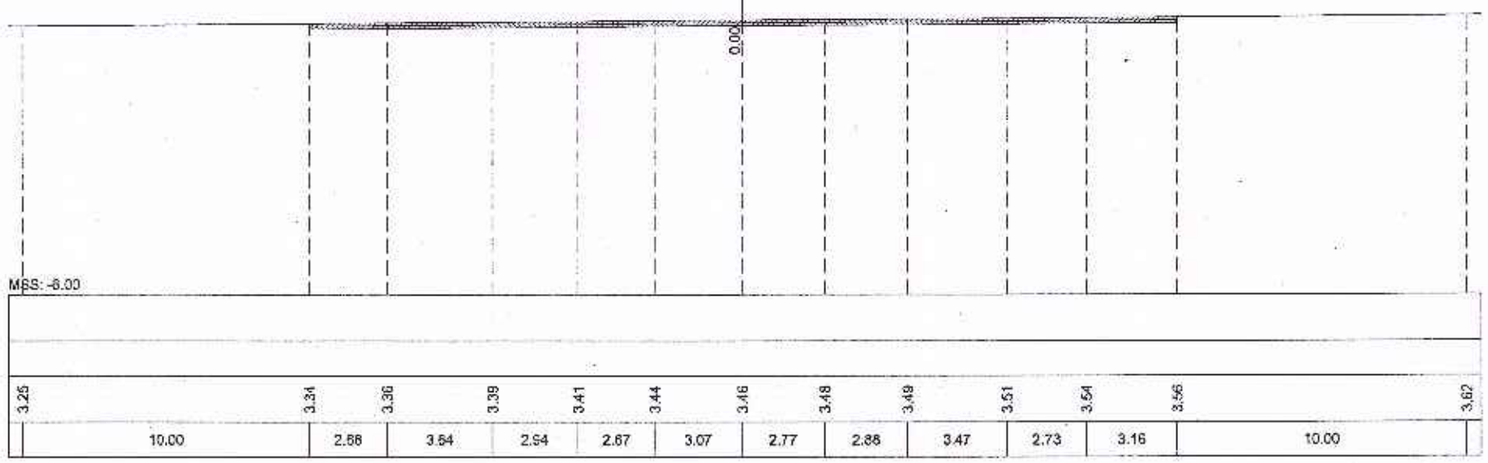
TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: K0
KM0+000.00



GHI CHÚ:
+ ĐẦU BẰNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẰNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

CAO ĐỘ THIẾT KẾ													
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ													
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.38	3.48	3.49	3.51	3.55	3.51	3.45	3.50	3.56	3.63	3.64	3.83	3.60
KHOẢNG CÁCH MIA	10.00	3.75	3.21	3.46	2.09	2.48	2.89	3.37	3.45	2.13	3.17	10.00	

TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: 2
KM0+005.51

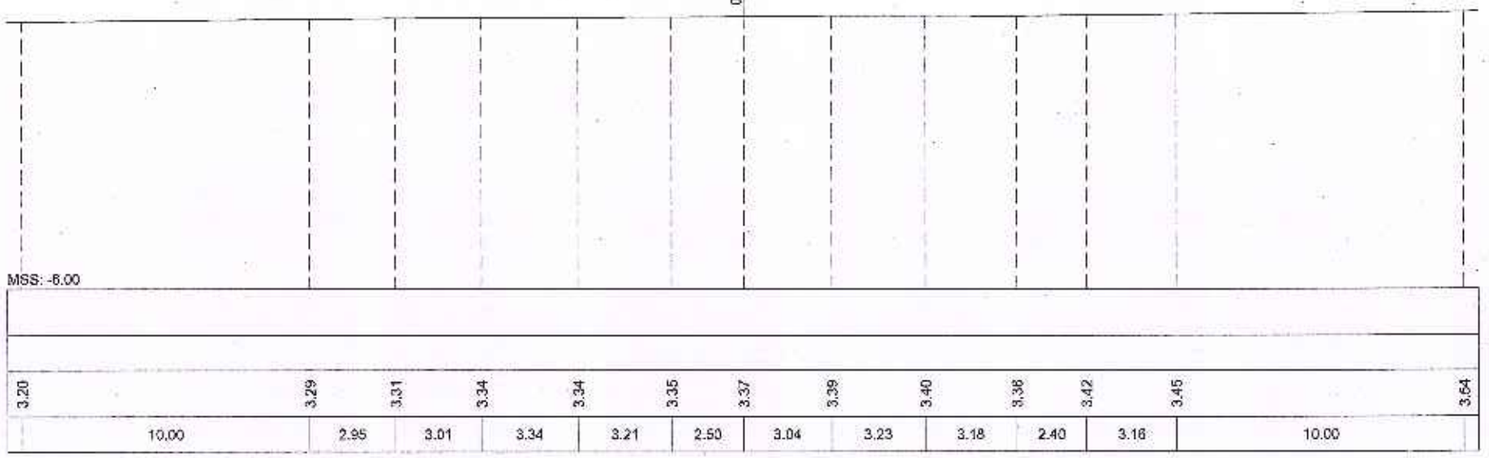


3.25	3.34	3.36	3.39	3.41	3.44	3.46	3.48	3.49	3.51	3.54	3.56	3.62
10.00	2.66	3.54	2.54	2.67	3.07	2.77	2.88	3.47	2.73	3.16	10.00	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 5

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI :1/200 CAO :1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 132

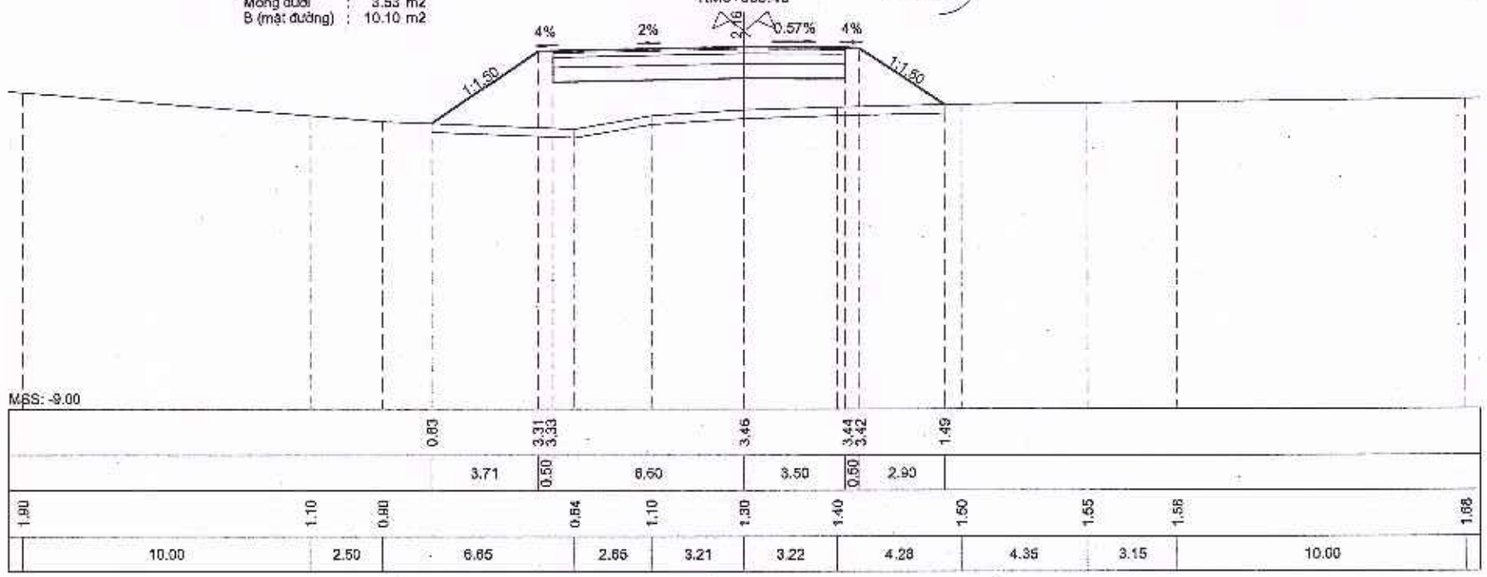
TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: 3
KM0+006.49



Đắp nền K95 : 27.71 m2
Đắp nền K98 : 5.05 m2
Vét hữu cơ : 5.31 m2
Móng trên : 1.51 m2
Móng dưới : 3.53 m2
B (mặt đường) : 10.10 m2

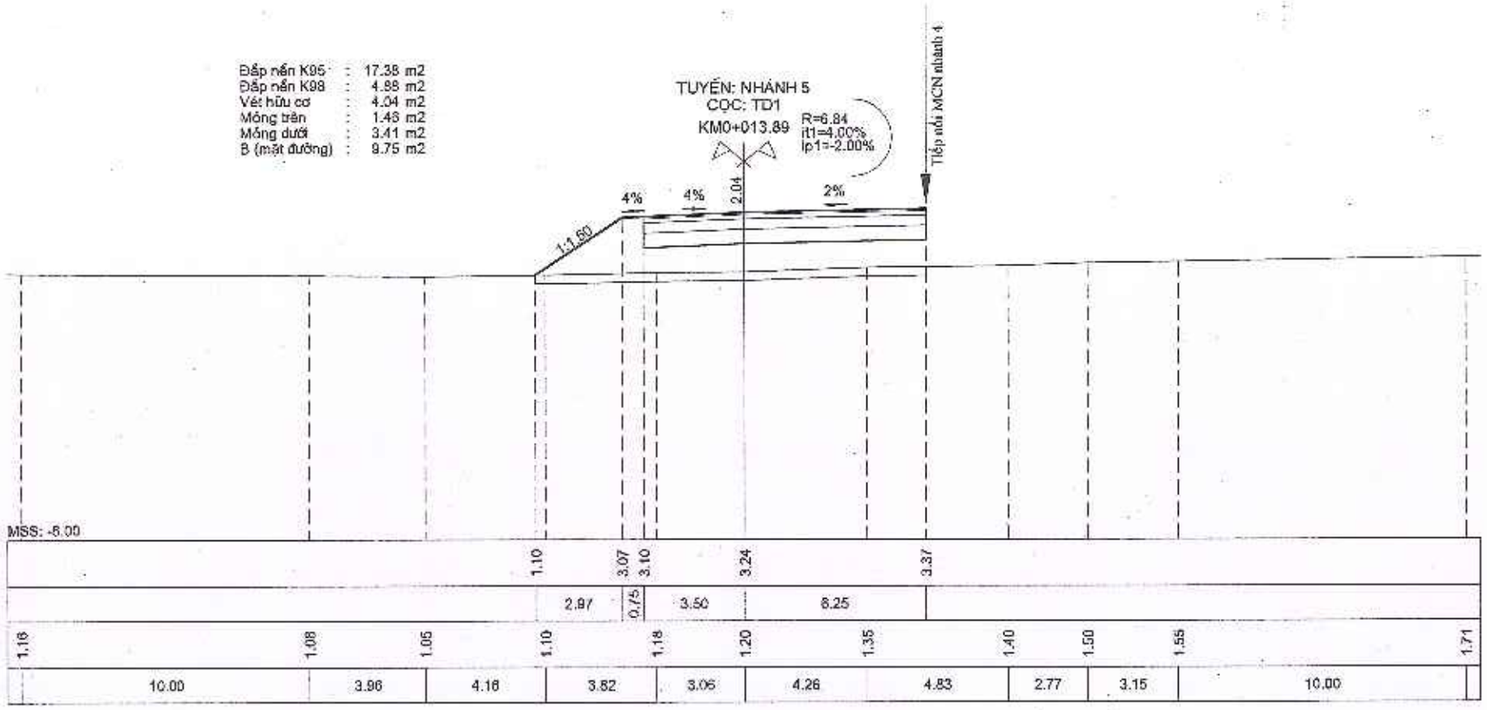
TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: 4
KM0+008.46

R=6.84
it1=2.00%
ip1=-0.57%

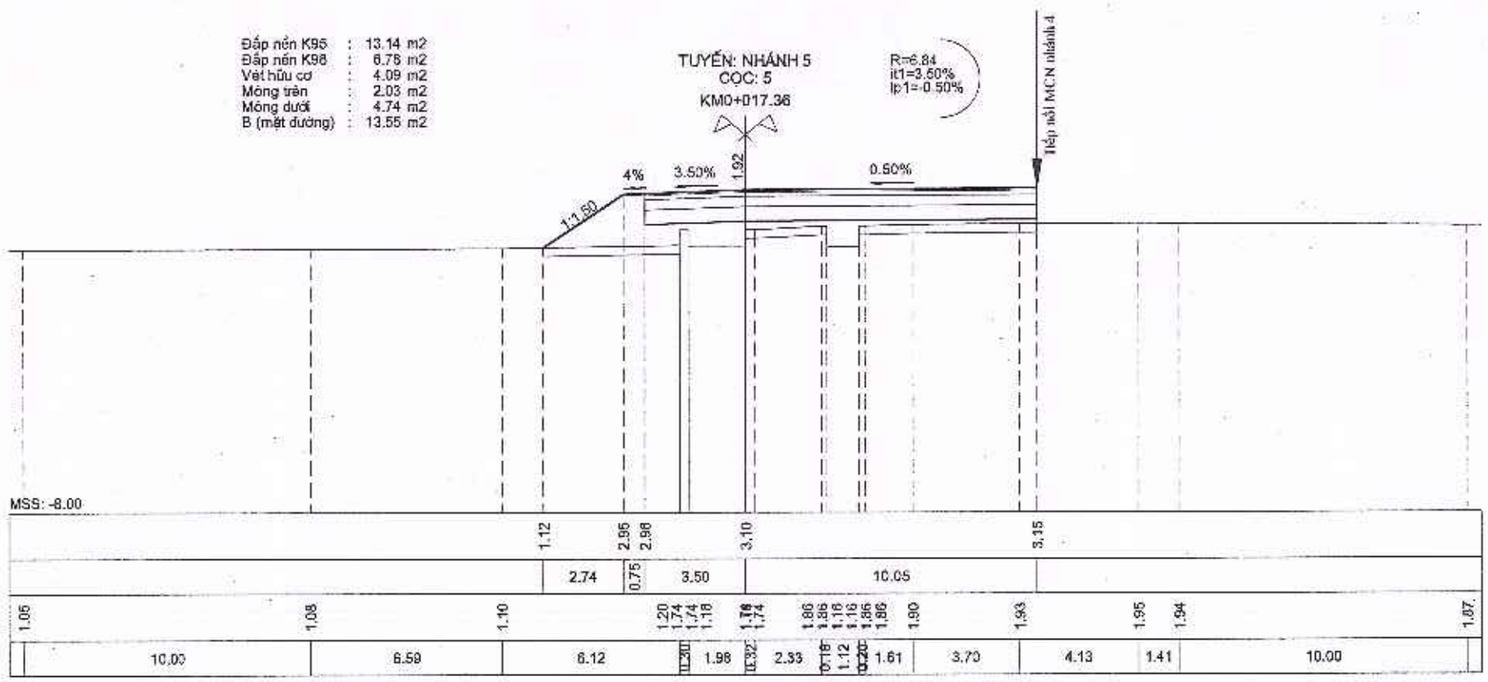


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 5	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 133

Đắp nền K95 : 17.38 m2
Đắp nền K98 : 4.88 m2
Vét hữu cơ : 4.04 m2
Móng trên : 1.48 m2
Móng dưới : 3.41 m2
B (mặt đường) : 9.75 m2



Đắp nền K95 : 13.14 m2
Đắp nền K98 : 6.76 m2
Vét hữu cơ : 4.09 m2
Móng trên : 2.03 m2
Móng dưới : 4.74 m2
B (mặt đường) : 13.55 m2



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

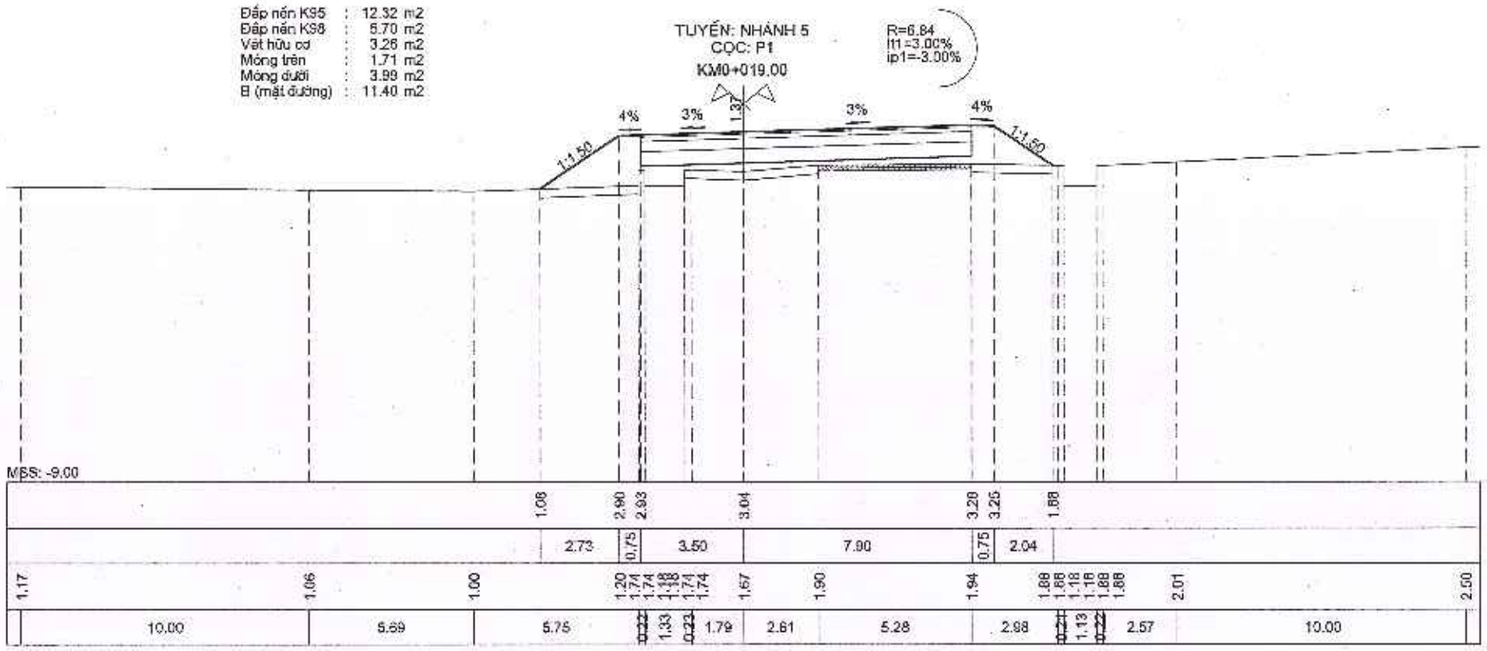
TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 5

TỶ LỆ BẢN VẼ — DÀI :1/200 — CAO :1/200
NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01
LẦN CHỈNH SỬA :
BẢN VẼ SỐ : 134

Đắp nền K95 : 12.32 m2
Đắp nền K98 : 5.70 m2
Vét hữu cơ : 3.26 m2
Móng trên : 1.71 m2
Móng dưới : 3.99 m2
B (mặt đường) : 11.40 m2

TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: P1
KM0+019.00

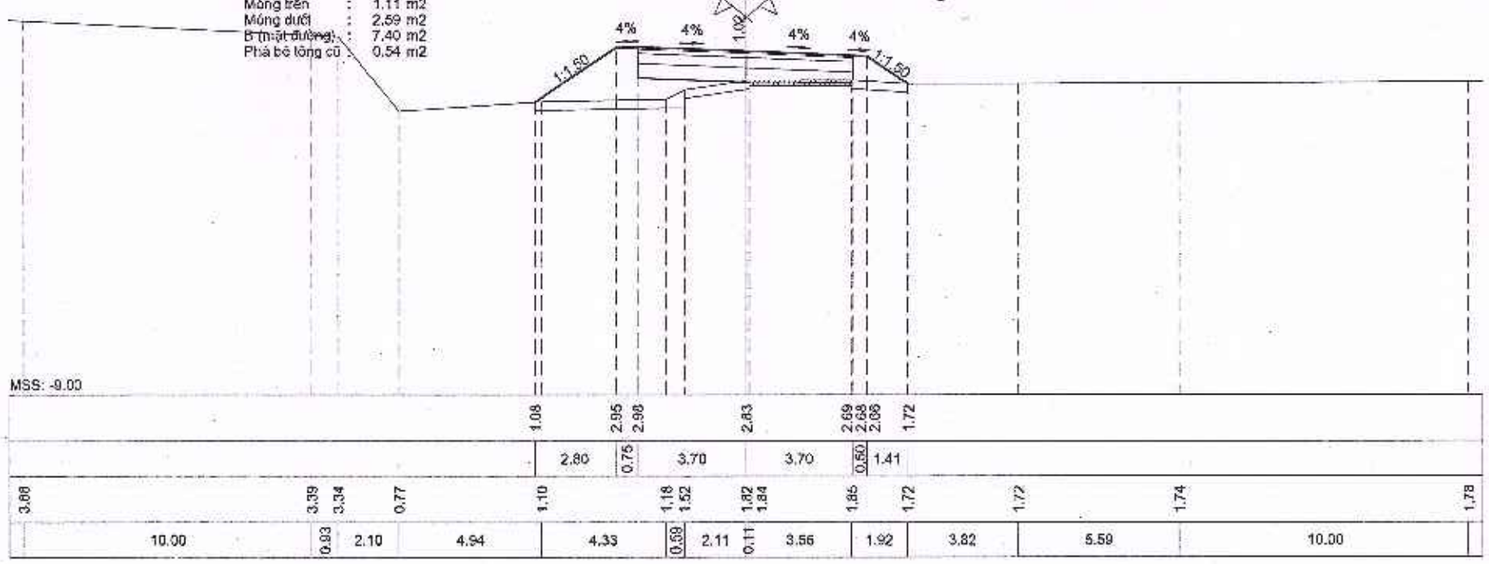
R=6.84
it1=-3.00%
ip1=-3.00%



Đào khuôn : 0.01 m2
Đắp nền K95 : 9.08 m2
Đắp nền K98 : 3.15 m2
Vét hữu cơ : 2.62 m2
Đánh cấp : 0.27 m2
Móng trên : 1.11 m2
Móng dưới : 2.59 m2
B (mặt đường) : 7.40 m2
Phá bê tông cũ : 0.54 m2

TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: TC1
KM0+024.12

R=6.84
it1=-4.00%
ip1=4.00%

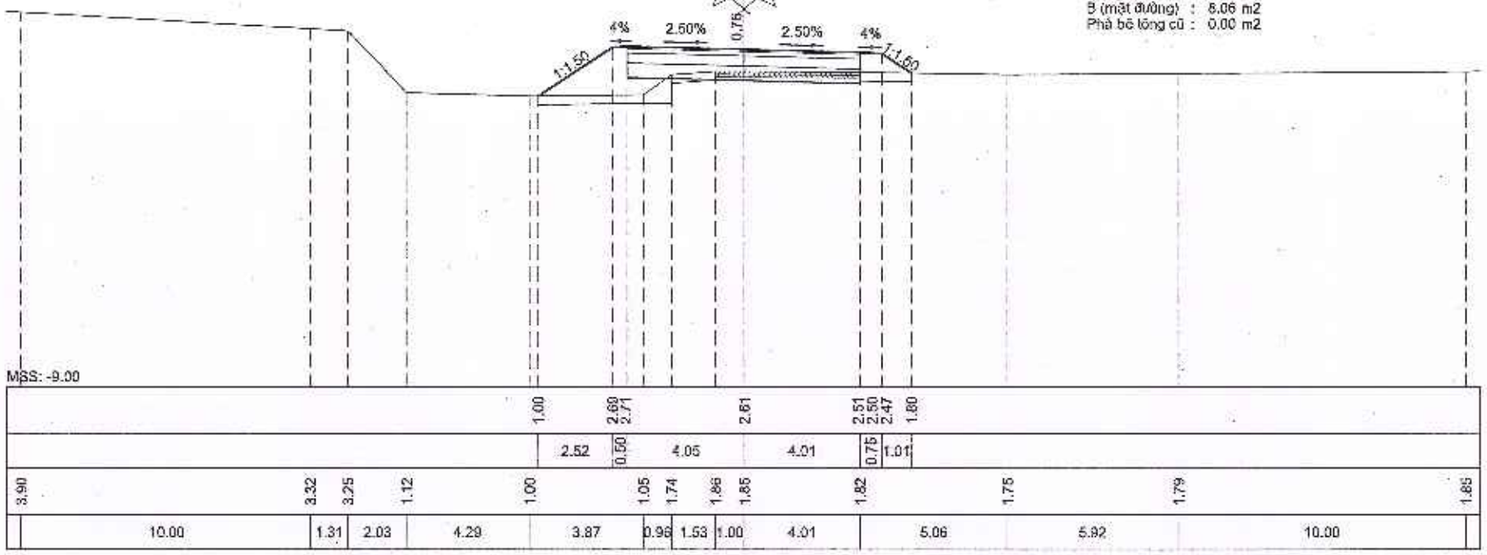


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	**DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 5**	TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200, CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 135

TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: TD2
KM0+029.84

R=6.84
il1=-2.50%
ip1=2.50%

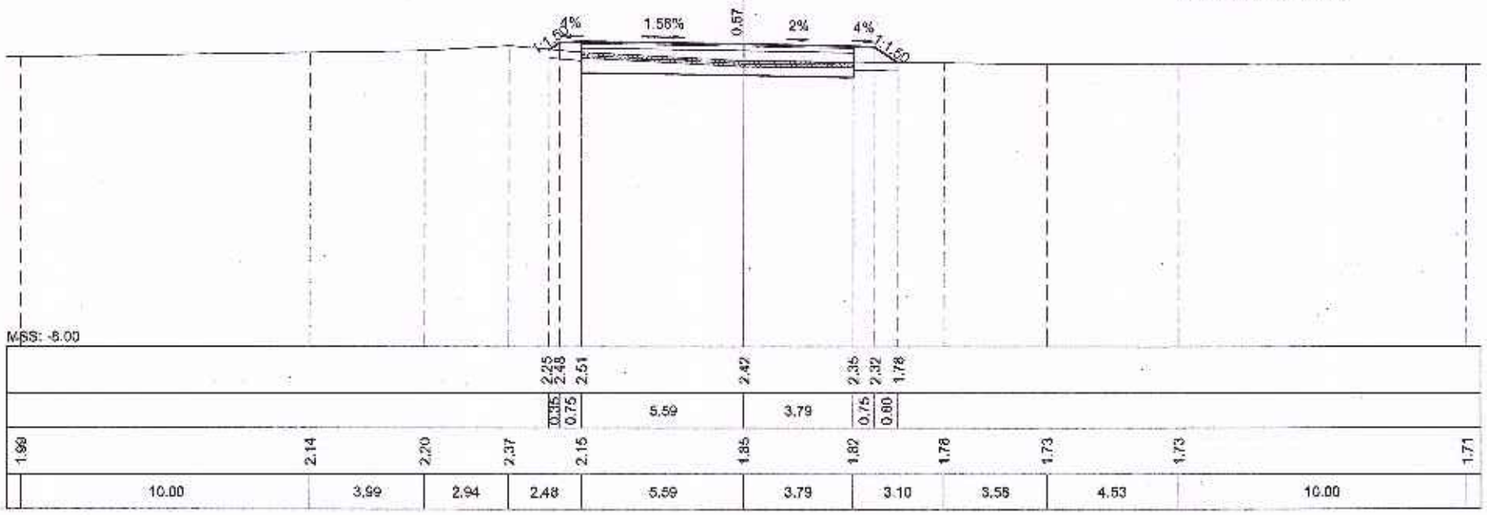
Đào khuôn : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 6.62 m2
Đắp nền K98 : 2.32 m2
Vét hữu cơ : 2.06 m2
Đánh cấp : 0.62 m2
Móng trên : 1.21 m2
Móng dưới : 2.82 m2
B (mặt đường) : 8.06 m2
Phá bê tông cũ : 0.00 m2



TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: P2
KM0+034.38

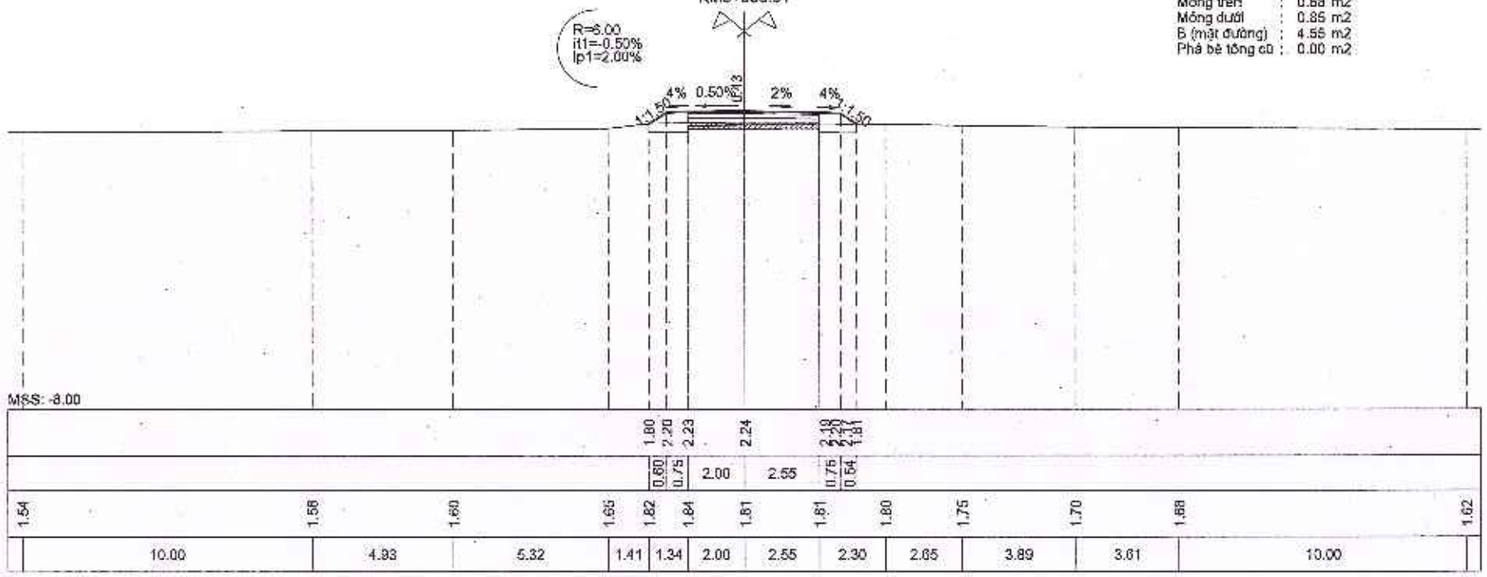
R=6.00
il1=-1.58%
ip1=2.00%

Đào khuôn : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 1.67 m2
Đắp nền K98 : 0.00 m2
Vét hữu cơ : 0.80 m2
Móng trên : 1.41 m2
Móng dưới : 2.71 m2
B (mặt đường) : 9.37 m2
Phá bê tông cũ : 0.00 m2



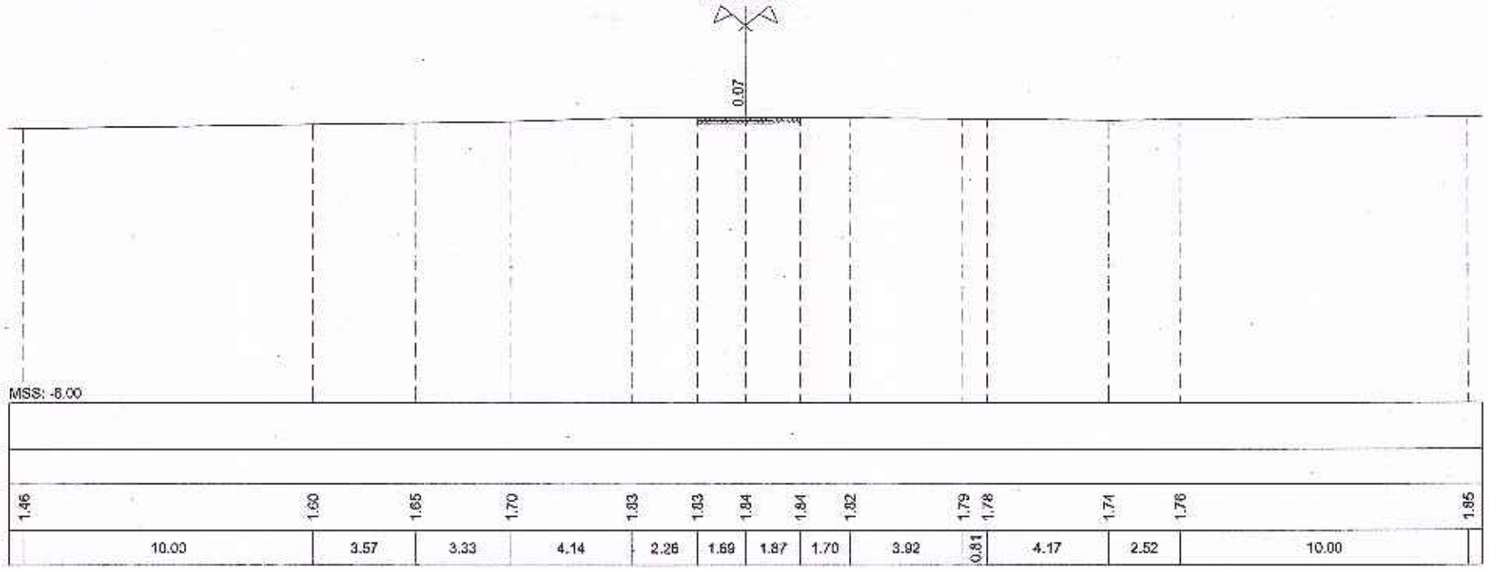
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY ĐỘC QUYỀN TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 5**
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI 1/200, CAO 1/200	LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :	NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 136

TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: TC2
KM0+038.91



Đào khuôn : 0.00 m2
Đắp nền K95 : 1.56 m2
Đắp nền K98 : 0.00 m2
Vét hữu cơ : 0.79 m2
Móng trên : 0.68 m2
Móng dưới : 0.85 m2
B (mặt đường) : 4.55 m2
Phá bê tông cũ : 0.00 m2

TUYẾN: NHÁNH 5
CỌC: KC
KM0+049.15

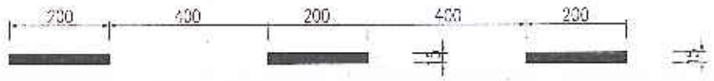


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	**TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 5**

TỶ LỆ BẢN VẼ	DÀI : 1/200 CAO : 1/200	NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :		BẢN VẼ SỐ : 137

CẤU TẠO CHI TIẾT VẠCH SƠN

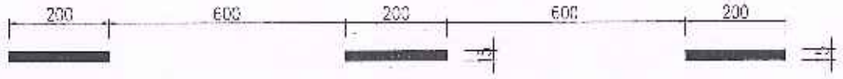
1. Vạch số 1.1: Phân chia hai làn xe đi ngược chiều trên đường thẳng (màu vàng nét đứt chiều dày 2mm).



2. Vạch số 1.2: Phân chia hai làn xe đi ngược chiều trên đường thẳng (vạch đơn, màu vàng nét liền chiều dày 2mm).



3. Vạch số 2.1: Phân chia các làn xe cùng chiều (màu trắng chiều dày 2mm).



4. Vạch số 2.2: Phân chia các làn xe cùng chiều (màu trắng chiều dày 2mm).



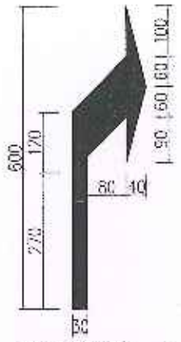
5. Vạch số 1.3: Phân chia các làn xe cùng chiều (màu vàng chiều dày 2mm).



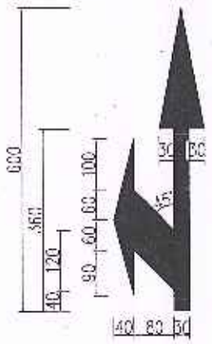
7. Vạch 9.3 : Mũi tên chỉ hướng
(vạch màu trắng nét liền dày 2mm)



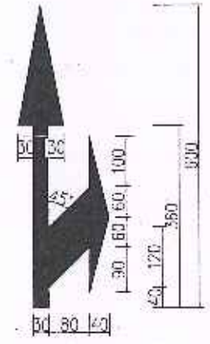
(S=2.78m2).



(S=2.78m2).

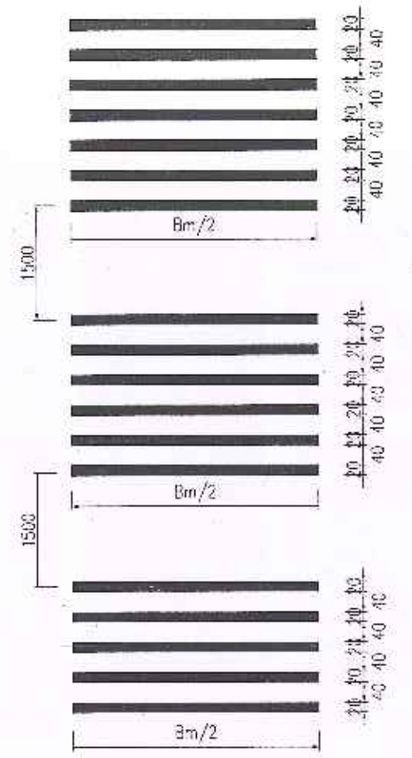


(S=3.74m2).



(S=3.74m2).

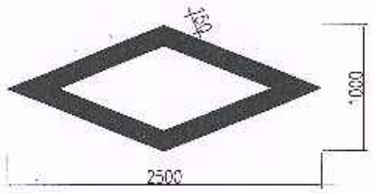
8. Vạch sơn giảm tốc
(cụm vạch vàng nét liền dày 6mm)



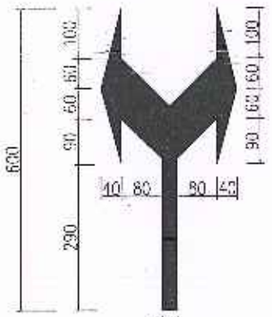
9. vạch số 7.3 - vạch người đi bộ qua đường
(màu trắng)



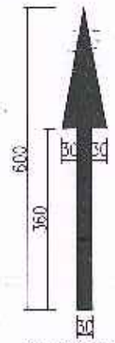
6. vạch số 7.6 - vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ
có bố trí vạch đi bộ qua đường



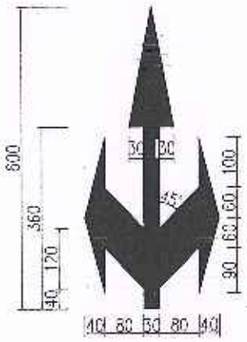
(S=0.68m2).



(S=4.29m2).



(S=2.16m2).



(S=5.32m2).

GHI CHÚ:

- Kích thước dùng trong bản vẽ là cm.
- (S=a+bm2): a diện tích vạch sơn 4.1; b diện tích vạch sơn xác định phạm vi kẻ vạch kênh hóa, rộng b=0,2m.
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của biển báo và vạch sơn theo " quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ - QCVN 41/2024/ BGTVT ".
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của vạch sơn gờ giảm tốc theo " tiêu chuẩn cơ sở: Gờ giảm tốc, gồ giảm tốc trên đường ô tô yêu cầu thiết kế - TCCS 34:2020/TCĐBVN

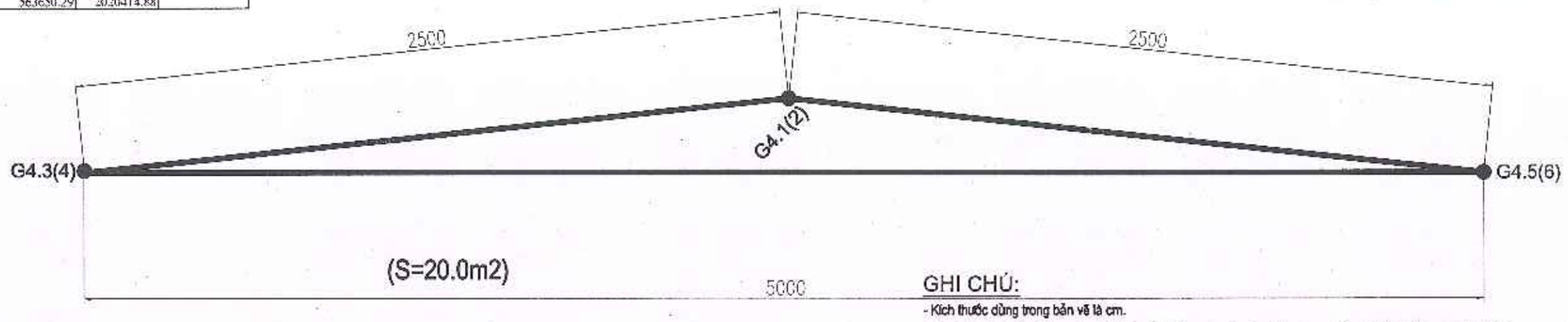
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CHI TIẾT VẠCH SƠN**	TK: BVTC BV SỐ: 138 ...../2025

BẢNG TỔNG HỢP KÊNH HOÁ G4.1

STT	Tên điểm	Toạ độ: X	Toạ độ: Y	Ghi chú
1	G4.1	563631.70	2020431.81	
2	G4.3	563617.60	2020452.72	
3	G4.5	563650.29	2020414.88	

1. Vạch số 4.1: Kênh hóa dòng xe (màu vàng chiều dày 2mm).

KÊNH HÓA - G4.1 VÀ G4.2



BẢNG TỔNG HỢP KÊNH HOÁ G4.2

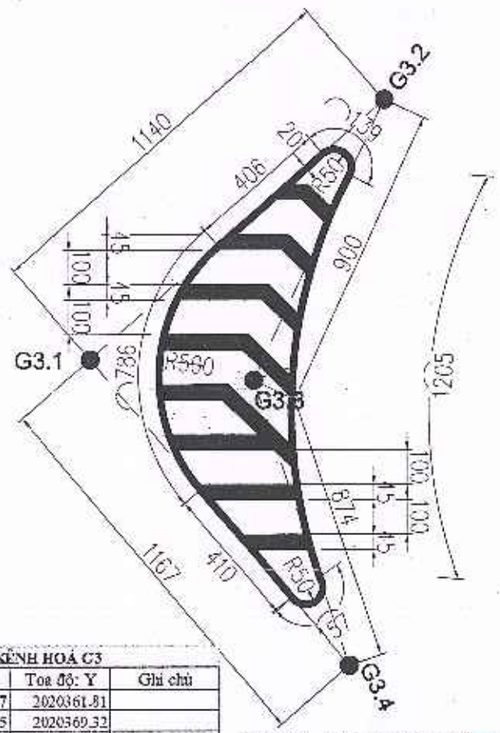
STT	Tên điểm	Toạ độ: X	Toạ độ: Y	Ghi chú
1	G4.2	563731.55	2020298.17	
2	G4.4	563732.42	2020314.70	
3	G4.6	563766.69	2020278.20	

GHI CHÚ:

- Kích thước dùng trong bản vẽ là cm.
- (S=a+bm2): a diện tích vạch sơn 4.1; b diện tích vạch sơn xác định phạm vi kẻ vạch kênh hóa, rộng b=0,2m.
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của biển báo và vạch sơn theo " quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ - QCVN 41/2024/ BGTVT ".
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của vạch sơn gờ giảm tốc theo " tiêu chuẩn cơ sở: Gờ giảm tốc, gồ giảm tốc trên đường ô tô yêu cầu thiết kế - TCCS 34:2020/TCĐBVN

2. Vạch số 4.1: Kênh hóa dòng xe (màu trắng chiều dày 2mm).

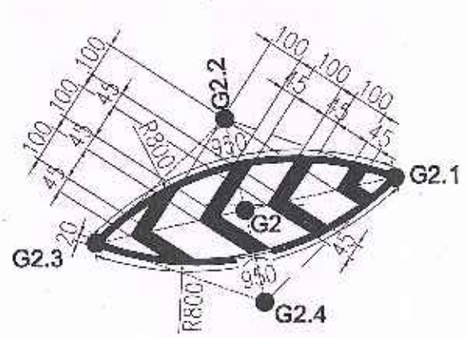
KÊNH HÓA - G3



BẢNG TỔNG HỢP KÊNH HOÁ G3

STT	Tên điểm	Toạ độ: X	Toạ độ: Y	Ghi chú
1	G3.1	563701.27	2020361.81	
2	G3.2	563709.85	2020369.32	
3	G3.3	563706.02	2020361.21	
4	G3.4	563708.84	2020352.94	

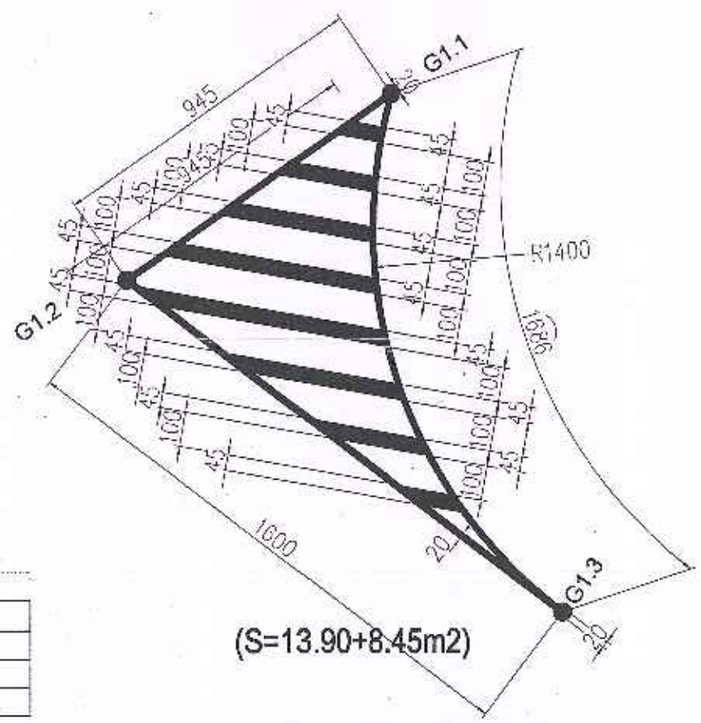
KÊNH HÓA - G2



BẢNG TỔNG HỢP KÊNH HOÁ G2

STT	Tên điểm	Toạ độ: X	Toạ độ: Y	Ghi chú
1	G2.1	563683.48	2020360.13	
2	G2.2	563678.56	2020361.82	
3	G2.3	563674.82	2020358.21	
4	G2.4	563679.73	2020356.51	

KÊNH HÓA - G1

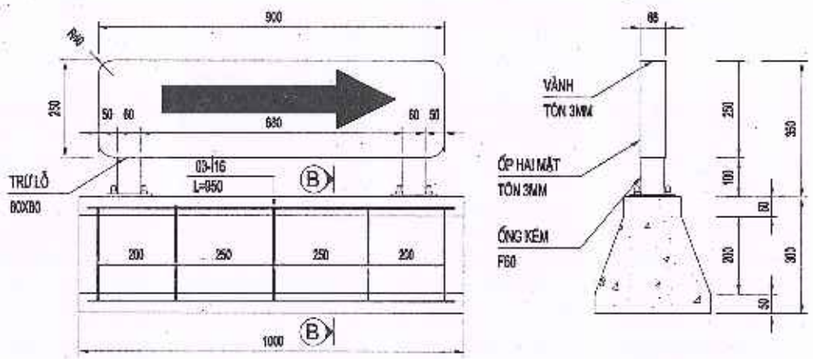


BẢNG TỔNG HỢP KÊNH HOÁ G1

STT	Tên điểm	Toạ độ: X	Toạ độ: Y	Ghi chú
1	G1.1	563664.89	2020436.23	
2	G1.2	563657.14	2020430.83	
3	G1.3	563669.89	2020421.17	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CHI TIẾT VẠCH SƠN**	TK. BVTC BV SỐ: 139 ...../2026

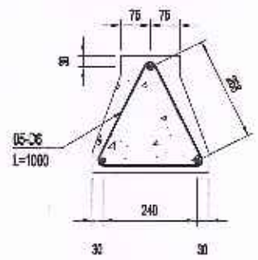
BỐ TRÍ CHUNG DẢI PHÂN CÁCH



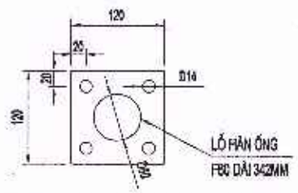
MẶT BẰNG



MẶT CẮT B-B



MẶT BÍCH



SƠN TRẮNG - ĐỎ



BẢNG KHỐI LƯỢNG DẢI PHÂN CÁCH

(CHO 1 PHIẾN DẢI PHÂN CÁCH)

CẤU KIỆN	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
DẢI PHÂN CÁCH 1M	1- BÊTÔNG M250	M3	0.0675
	VÁN KHUÔN	M2	0.763
	2- CỐT THÉP	KG	5.613
	-THÉP TRÒN GAI D16 (CII)	M	2.85
	-THÉP TRƠN D6 (CII)	M	5
	3- TÔN MẠ KẼM NHÚNG NÓNG	KG	17.663
	-TÔN BIỂN BÁO DÀY 3,5MM	M2	0.596
	-TÔN MẶT BÍCH DÀY 5MM	M2	0.0144
	-ỐNG THÉP D60 DÀY 2,5MM	M	0.684
	4- BULONG CHÂN NỞ M12	CÁI	08
	5- BULONG MẠ M12X70	CÁI	04
	6- SƠN TRẮNG - ĐỎ - XANH	M2	1.809
	7- DECAL MŨI TÊN TRẮNG PQ	M2	0.14

GHI CHÚ

1- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA;

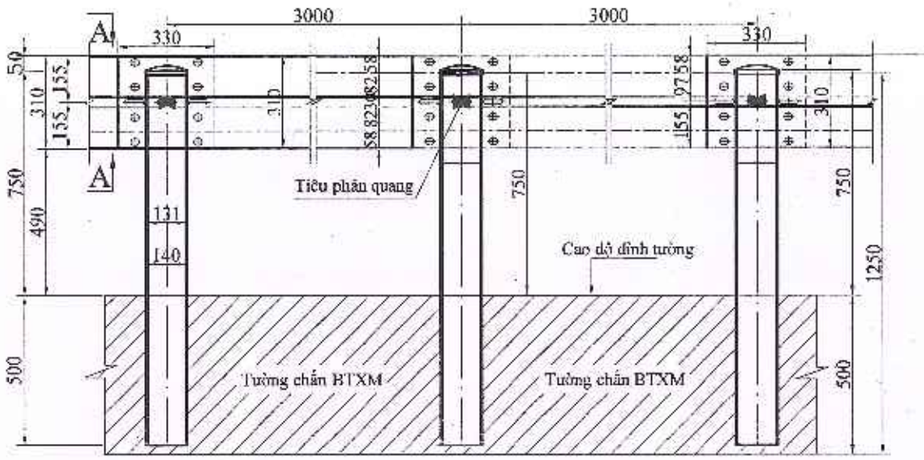
2- DẢI PHÂN CÁCH CỨNG BẰNG BTCT M250 ĐƯỢC ĐÚC SẴN VỚI CHIỀU DÀI MỖI ĐOẠN 1M;

3- DẢI PHÂN CÁCH CỨNG ĐƯỢC SƠN 2 MẶT ĐỎ TRẮNG, GÓC XIÊN 45 ĐỘ.

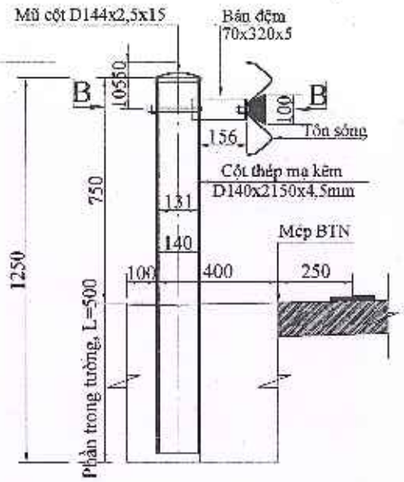
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 140
							BẢN VẼ: CHI TIẾT GIẢI PHÂN CÁCH DI ĐỘNG	...../2025

TÔN LƯỢN SÓNG LOẠI A THEO TCVN12681:2019

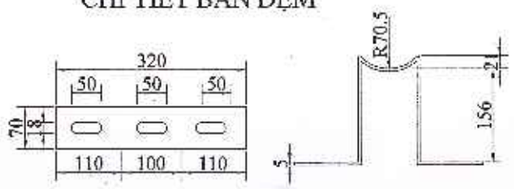
BỐ TRÍ CHUNG TÔN LƯỢN SÓNG ĐOẠN GIỮA



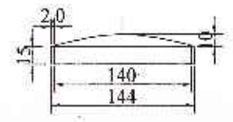
CHI TIẾT CỘT THÉP



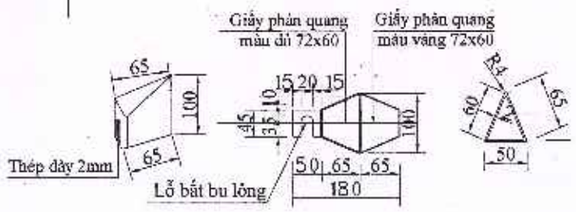
CHI TIẾT BẢN ĐỆM



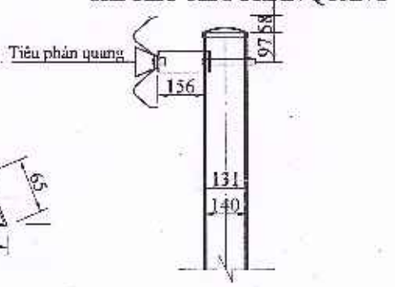
CHI TIẾT MŨ CỘT



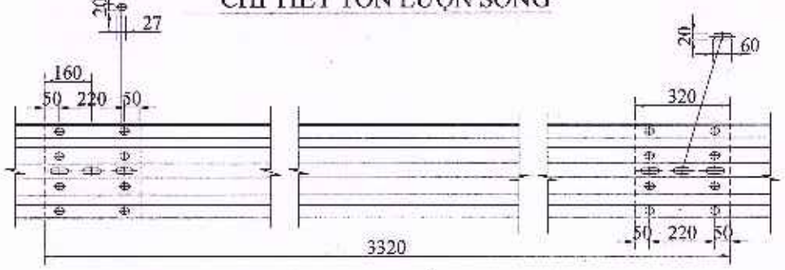
CHI TIẾT TIÊU PHẢN QUANG



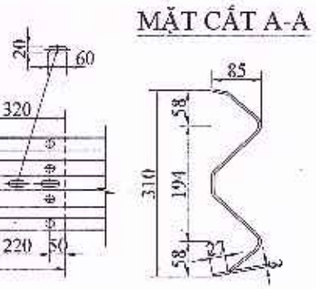
CHI TIẾT TIÊU PHẢN QUANG



CHI TIẾT TÔN LƯỢN SÓNG



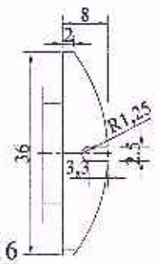
MẶT CẮT A-A



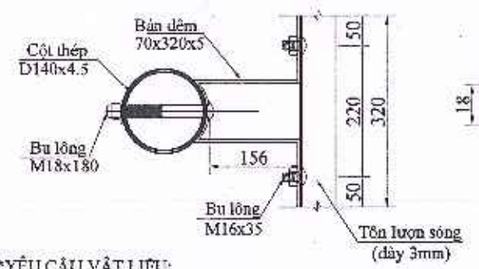
Ghi chú:

- Kích thước ghi trên bản vẽ đơn vị là mm.
- Các cấu kiện được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn AASHTO M111-04; hướng mạ kẽm theo tiêu chuẩn ASTM A123.
- Tôn sóng được thiết kế theo TCVN 12681:2019.

CHI TIẾT MŨ ĐINH D18MM



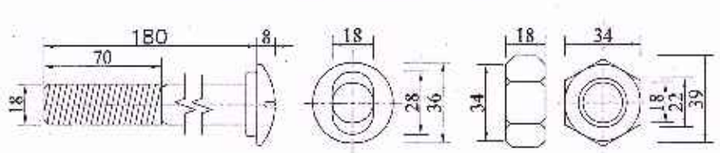
MẶT CẮT B-B



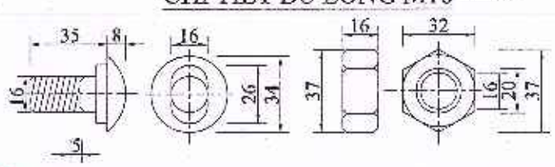
*YÊU CẦU VẬT LIỆU:

1. Bu lông cường độ cao cấp bền 5.6.
2. Mác thép của tôn sóng là SS540 hoặc tương đương; độ bền kéo thép ống và thép bản khác là SS400

CHI TIẾT BU LÔNG M18



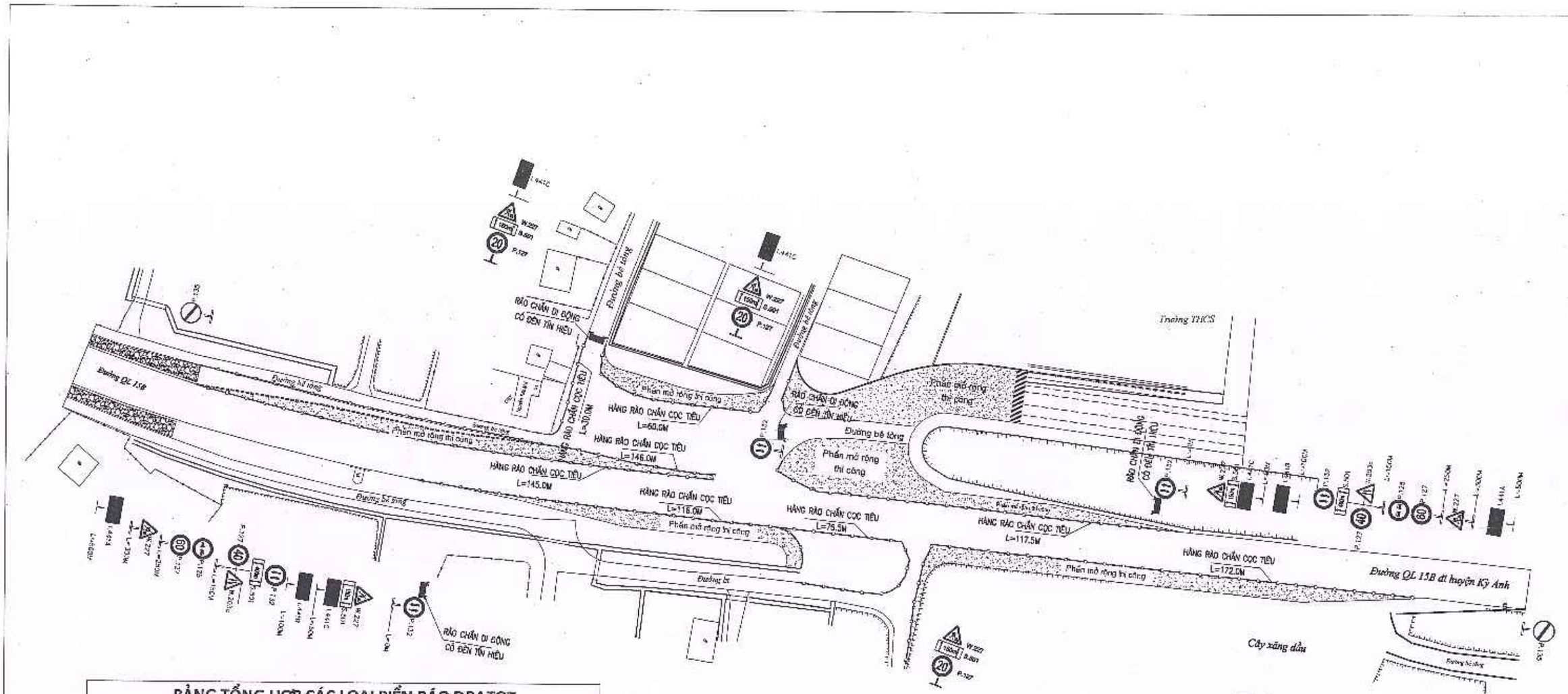
CHI TIẾT BU LÔNG M16



KHỐI LƯỢNG VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU

SỐ TT	HẠNG MỤC	MÁC THÉP	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	LOẠI THÉP	GHI CHÚ
1	Tôn sóng	SS540	3x310x3320	1	Thép mạ kẽm	Tính cho 1 đơn nguyên L=3m
2	Cột	STK400	D140x4.5x1250	1	Thép mạ kẽm	Tính cho 1 cột
3	Cột	STK400	D140x4.5x1250	1	Thép mạ kẽm	Tính cho 1 cột
4	Bản đệm	SS400	5.0x70x320	1	Thép mạ kẽm	Tính cho 1 cột
5	Nắp	SS400	D144x2,5x15	1	Thép mạ kẽm	Tính cho 1 cột
6	Bu lông	CB 5.6	M16x180	2	Thép mạ kẽm	Tính cho 1 đơn nguyên L=3m
7	Bu lông	CB 5.6	M16x35	20	Thép mạ kẽm	Tính cho 1 đơn nguyên L=3m

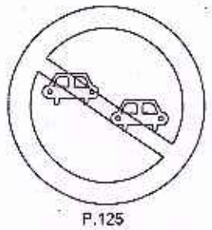
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: CẤU TẠO HỘ LAN TÔN LƯỢN SÓNG	BV SỐ: 141 ...../2025



BẢNG TỔNG HỢP CÁC LOẠI BIỂN BÁO ĐBATGT				
STT	Tên biển	Loại biển	Khối lượng	Ghi chú
1	P.125	Tròn D70	2	
2	P.127	Tròn D70	7	
3	P.132	Tròn D70	5	
4	P.135	Tròn D70	2	
5	W.203c	Tam giác D70	2	
6	W.227	Tam giác D70	7	
7	S.501	Hình chữ nhật 1.6x1m	7	
8	I.441A	Hình chữ nhật 1.6x1m	2	
9	I.441B	Hình chữ nhật 1.6x1m	2	
10	I.441C	Hình chữ nhật 1.6x1m	4	

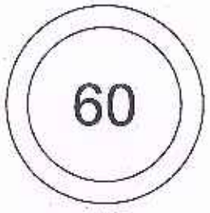
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO GIAO THÔNG	TK. BVTC BV SỐ: 142 ...../2025
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

BIỂN BÁO ĐẢM BẢO GIAO THÔNG



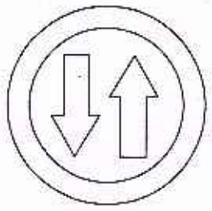
P.125

CẤM VƯỢT XE



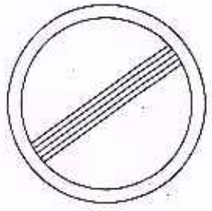
P.127

TỐC ĐỘ TỐI ĐA CHO PHÉP



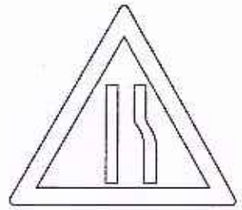
P.132

NHƯỜNG ĐƯỜNG CHO XE ĐỐI DIỆN



P.135

HẾT TẤT CẢ CÁC LỆNH CẤM



W.203C

ĐƯỜNG HẸP BÊN PHẢI



W.227

CÔNG TRƯỜNG



S.501

PHẠM VI TÁC DỤNG CỦA BIỂN



I.441A



I.441B



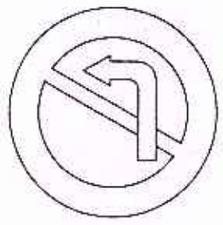
I.441C

BÁO HIỆU PHÍA TRƯỚC CÓ CÔNG TRƯỜNG ĐANG THI CÔNG

BẢNG TỔNG HỢP CÁC LOẠI BIỂN BÁO ĐBATGT				
STT	Tên biển	Loại biển	Khối lượng	Ghi chú
1	P.125	Tròn D70	2	
2	P.127	Tròn D70	7	
3	P.132	Tròn D70	5	
4	P.135	Tròn D70	2	
5	W.203c	Tam giác D70	2	
6	W.227	Tam giác D70	7	
7	S.501	Hình chữ nhật 1.6x1m	7	
8	I.441A	Hình chữ nhật 1.6x1m	2	
9	I.441B	Hình chữ nhật 1.6x1m	2	
10	I.441C	Hình chữ nhật 1.6x1m	4	

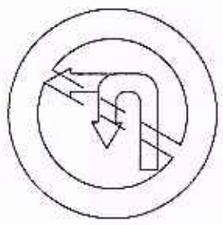
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BIỂN BÁO ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG	TK. BVTC BV SỐ: 143 ...../2025

BIỂN BÁO TỔ CHỨC GIAO THÔNG



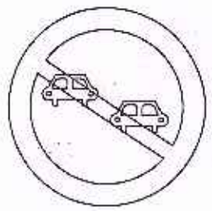
W.123A

CẤM RẼ TRÁI



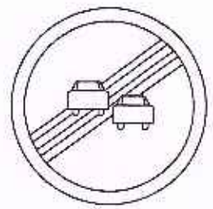
W.124C

CẤM RẼ TRÁI VÀ QUAY ĐẦU XE



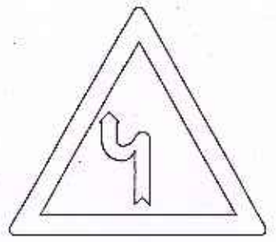
P.125

CẤM VƯỢT XE



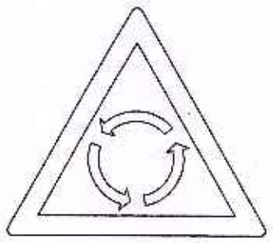
P.133

HẾT CẤM VƯỢT



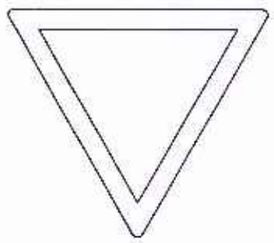
W.202A

NHIỀU CHỖ NGOẶT NGUY HIỂM LIÊN TIẾP MÀ CHỖ NGOẶT ĐẦU TIÊN LÀ HƯỚNG VÒNG BÊN TRÁI



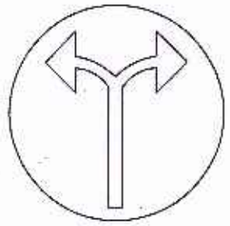
W.206

GIAO NHAU CHẠY THEO VÒNG XUYẾN



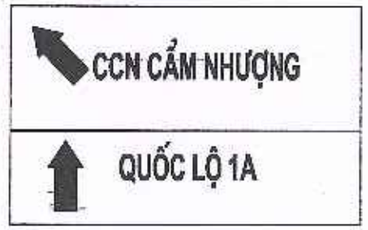
W.208

GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNGƯU TIÊN



R.301H

CÁC XE CHỈ ĐƯỢC RẼ TRÁI HOẶC PHẢI



I.414C

CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG ĐI CÁC ĐỊA DANH

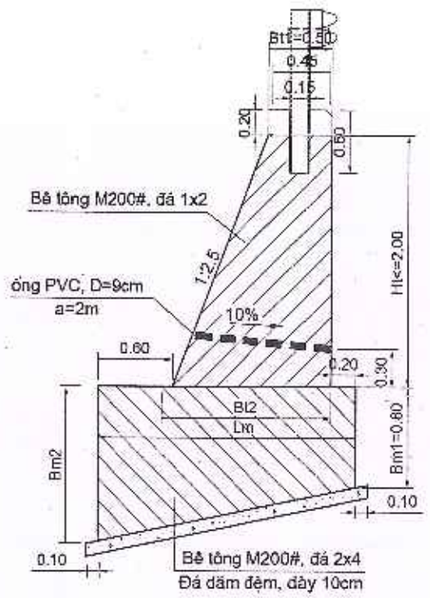


I.423A

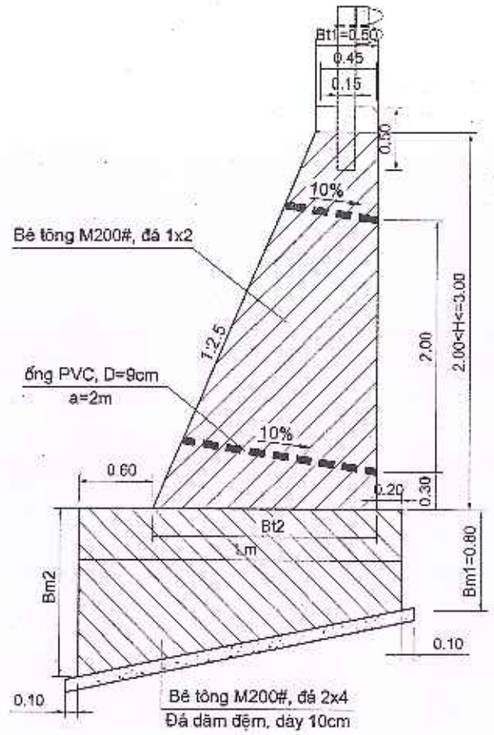
VỊ TRÍ NGƯỜI ĐI BỘ SANG NGANG

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BIỂN BÁO TỔ CHỨC GIAO THÔNG	TK. BVTC BV SỐ: 144 ...../2025

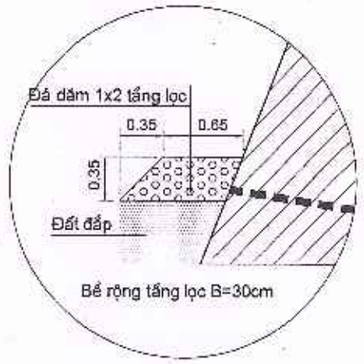
TƯỜNG CHẮN CAO H<=2M



TƯỜNG CHẮN CAO 2M<H<=3M



CHI TIẾT TẦNG LỌC



GHI CHÚ

* Kích thước bản vẽ ghi bằng "m"
* Chi tiết xem bản vẽ trắc dọc, trắc ngang tuyến.
* Bình quân 10m bố trí 01 khe phòng lún bằng bao tải tẩm nhựa đường. (02 lớp bao tải, 03 lớp nhựa đường)
* ống thoát nước bố trí theo khoảng cách đứng và ngang là a=2m.
* Bt1, Bt2, Ht : chiều rộng, chiều cao thân tường chắn.
* Bm1, Bm2, Lm : chiều sâu, chiều rộng móng tường chắn.
* Trong quá trình thi công: Khi thi công đào móng, xây tường chắn có biện pháp đảm bảo an toàn nền, mặt đường Quốc lộ 15B và các công trình lân cận.

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẮN

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tên cọc	Khoảng cách lẻ	Đào tường chắn	Đắp hoàn trả TC	Kích thước tường Bt1	Bt2	Ht	Kích thước móng Bm1	Bm2	Lm	KL tường	KL móng	Ống PVC D100	Đá dăm đệm tầng lọc	Đá dăm đệm móng	Khối lượng Đào tường chắn	Đắp hoàn trả TC	KL tường chắn	KL móng tường	Đá dăm đệm móng	Ván khuôn tường	Ván khuôn móng	Số ống PVC thoát nước	Chiều dài ống PVC	Đá dăm tầng lọc	Khe lún
1																									
D1	23.23	9.30	9.39	0.50	1.67	2.75	0.52	1.32	2.48	2.99	2.63	1.05	0.29	0.35											
	11.15														117.97	45.11	40.99	31.61	2.95	117.39	23.97	6	6.35	1.73	5.62
C1	12.75	11.55	5.30	0.50	1.85	3.50	0.60	1.35	2.75	4.36	3.04	1.32	0.29	0.29											
															139.74	62.22	53.62	37.94	3.57	147.64	27.64	8	7.85	2.47	7.40
D2		10.05	4.46	0.50	1.92	3.00	0.60	1.34	2.72	4.05	2.91	2.02	0.58	0.29											
D3	19.56	8.68	3.51	0.50	1.75	3.00	0.58	1.32	2.60	3.42	2.78	1.91	0.29	0.26											
															183.29	77.95	73.09	55.21	5.28	209.97	41.66	10	20.20	2.89	13.93
	25.35														146.28	54.90	61.07	52.91	5.07	158.65	42.75	10	13.10	5.76	24.82
D4		5.76	1.91	0.50	1.67	2.52	0.53	1.30	2.37	2.81	2.49	1.88	0.29	0.24											
	20.35														93.61	28.09	49.94	47.12	4.58	152.09	42.12	10	19.60	2.89	18.19
D5		3.46	0.85	0.50	1.30	1.00	0.50	1.24	2.10	1.71	2.16	1.13	0.29	0.21											
	3.05														5.70	2.23	4.89	6.41	0.64	18.73	6.21	2	2.26	0.58	
C2		2.30	0.62	0.50	1.25	1.75	0.51	1.22	2.03	1.48	2.35	1.06	0.29	0.21											
	15.60														26.48	4.75	16.85	25.80	2.98	66.90	31.09	8	8.48	2.31	3.54
D6		1.76	0.00	0.50	0.57	0.85	0.50	1.15	1.67	1.38	1.61	0.71	0.29	0.17											
															727.04	274.23	332.19	260.01	25.07	903.74	215.75	52.00	77.95	19.94	85.29

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BỐ TRÍ TƯỜNG CHẮN TALUY ÂM	TK. BVTC BV SỐ: 145 ...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

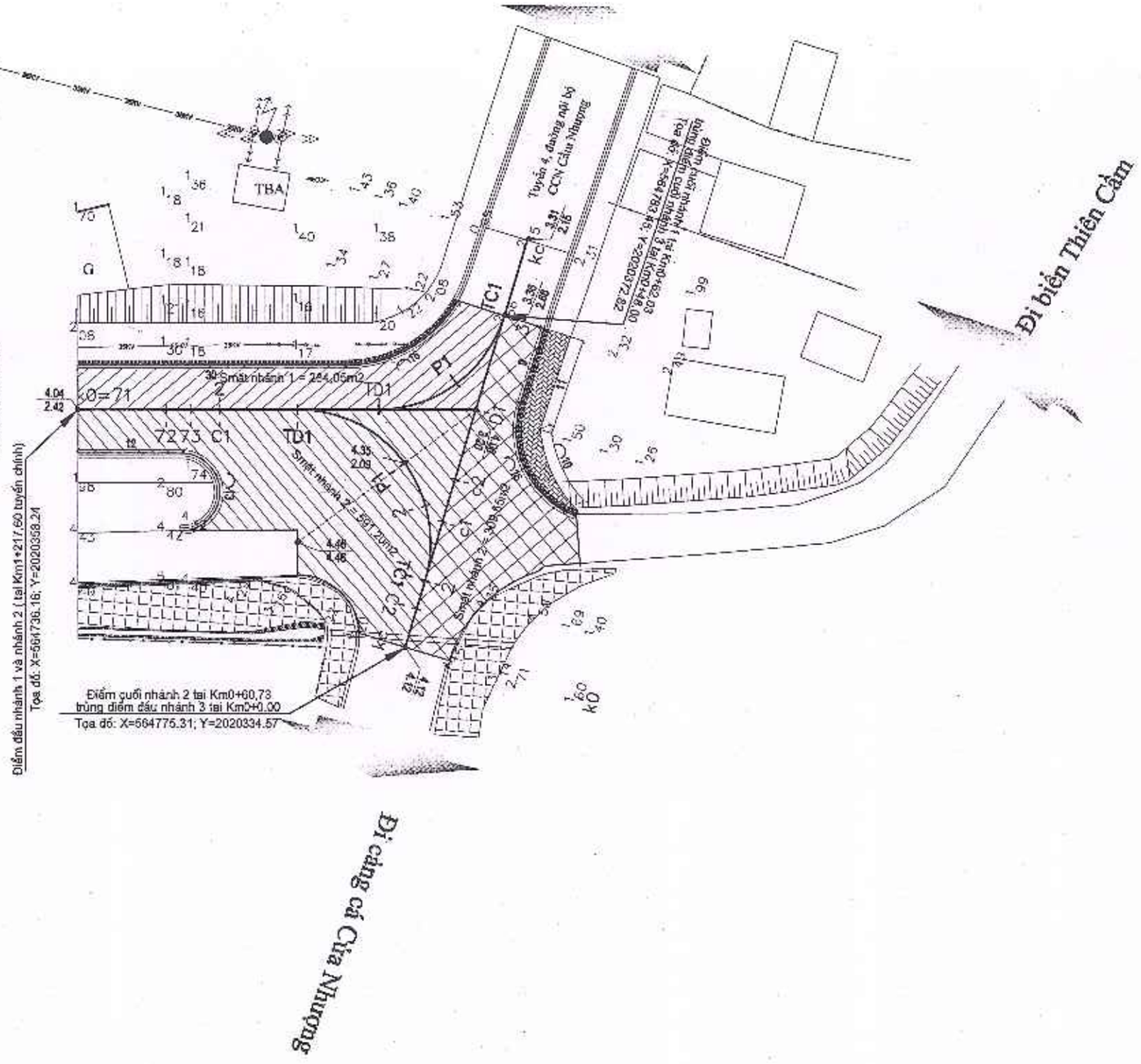
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

PHẦN: TUYẾN CHÍNH

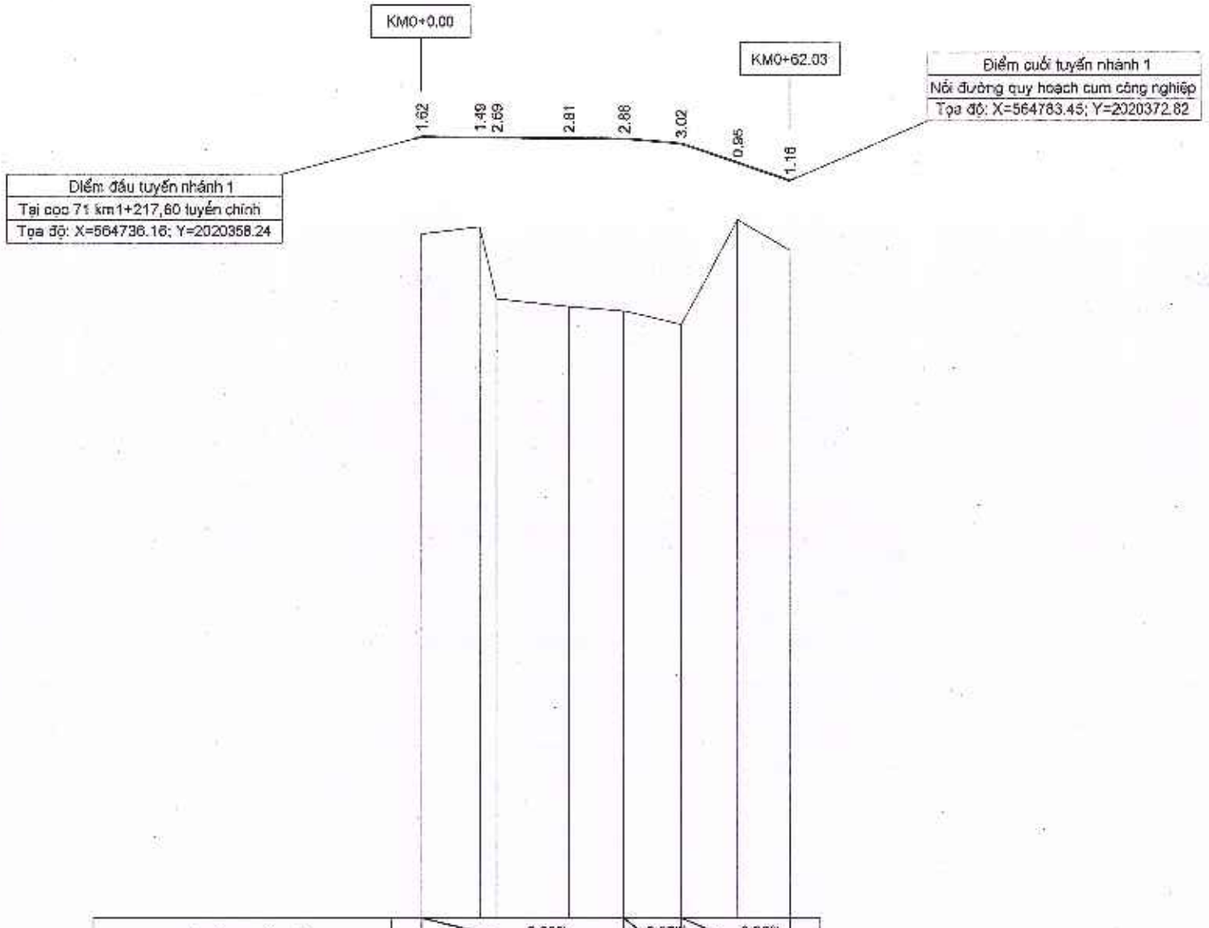
NÚT GIAO CUỐI TUYẾN GIAO ĐƯỜNG QUY HOẠCH CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG (KM1+262,73)

STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
I	Phần: tuyến chính	
	Nút giao cuối tuyến giao cụm CN (Km1+262,73)	
1	Bình đồ thiết kế nút giao	146
2	Trắc dọc tuyến nhánh 1	147
3	Trắc ngang tuyến nhánh 1	148 đến 149
4	Trắc dọc tuyến nhánh 2	150
5	Trắc ngang tuyến nhánh 2	151 đến 153
6	Trắc dọc tuyến nhánh 3	154
7	Trắc ngang tuyến nhánh 3	155 đến 156
8	Bình đồ thiết kế vỉa hè nút giao	157
9	Bình đồ thiết kế an toàn giao thông nút giao	158

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH						CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 146
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ NÚT GIAO CUỐI TUYẾN KM1+262,73	...../2025

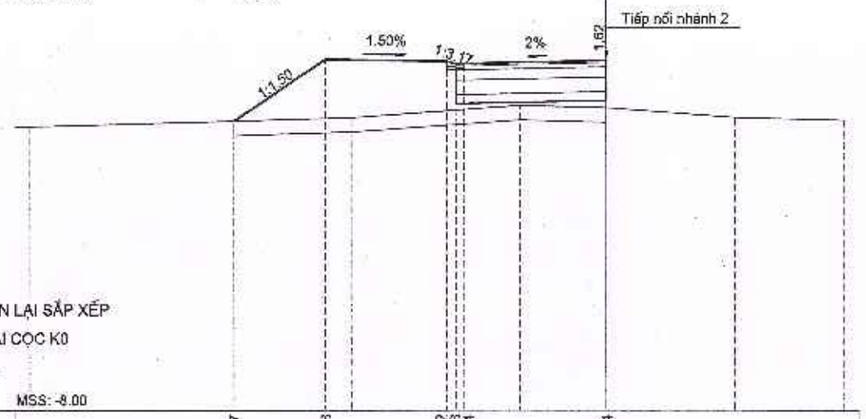


ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	0.06% / 34.01			0.67% / 9.57	3.35% / 16.45			
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	4.04	4.03 4.03	4.02	4.01	3.93	3.61	3.31	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.42	2.54 1.34	1.21	1.14	0.91	2.66	2.15	
KHOẢNG CÁCH LẺ	9.93	2.77	12.25	9.05	9.57	9.57	6.88	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	9.93 12.70	24.95	34.01	43.58	53.14	62.03	
TÊN CỌC	k0=71	73	2	TD1	P1	TC1	k2	
LÝ TRÌNH	KM0							
SƠ HỌA TUYẾN	A=106d55'37.0" R=15.00 K=19.13 T=11.11 P=3.67 L1=110.00 L2=110.00							

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH					CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 147
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN NHÁNH 1	...../2025
					LÊ ĐỨC HUY		

Đắp nền K95 : 20.48 m2
Đắp nền K98 : 2.63 m2
Vét hữu cơ : 6.46 m2
Móng trên : 0.75 m2
Móng dưới : 1.84 m2
B (mặt đường) : 4.95 m

Tuyến: Nhánh 1 (trái tuyến)
Cọc: k0=71
KM0+000.00

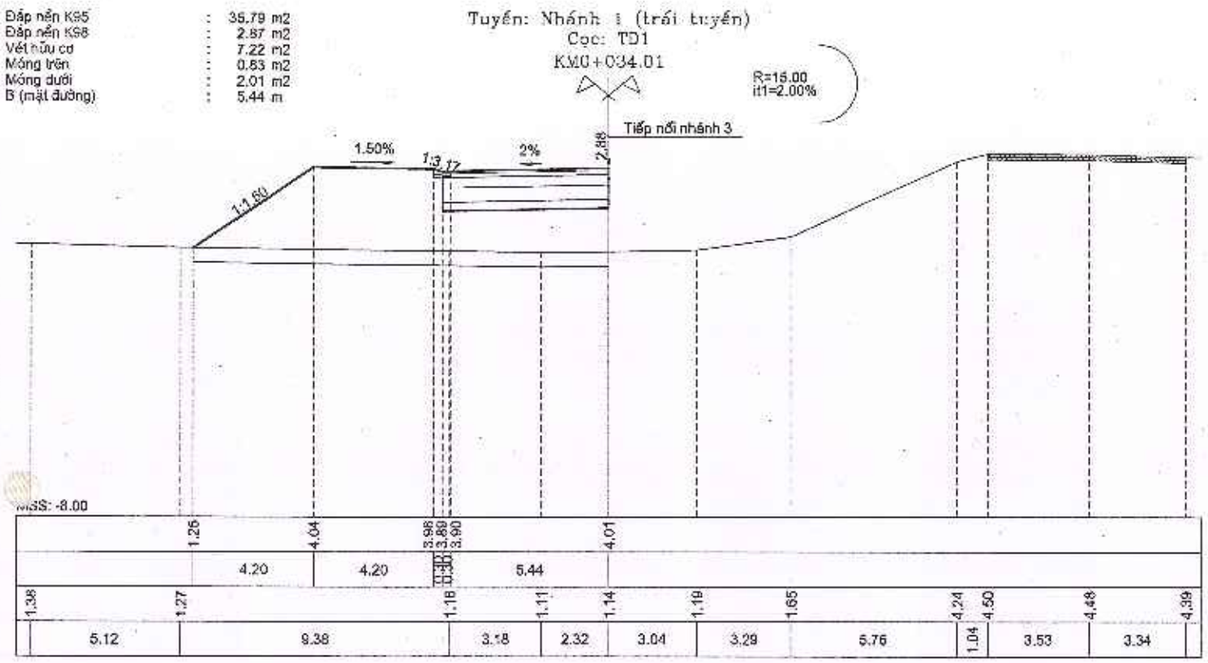


GHI CHÚ:
+ ĐẦU BẢNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẢNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

| | | |

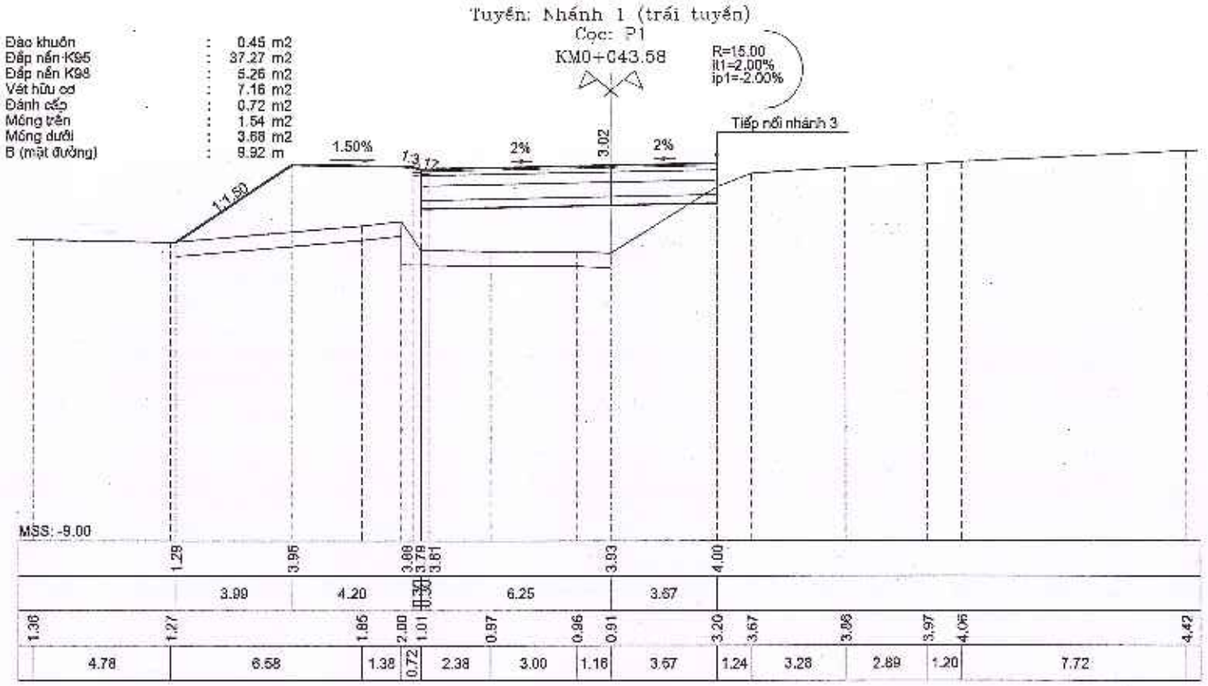
Đắp nền K95 : 35.79 m2
Đắp nền K98 : 2.87 m2
Vét hữu cơ : 7.22 m2
Móng trên : 0.83 m2
Móng dưới : 2.01 m2
B (mặt đường) : 5.44 m

Tuyến: Nhánh 1 (trái tuyến)
Cọc: TD1
KM0+034.01



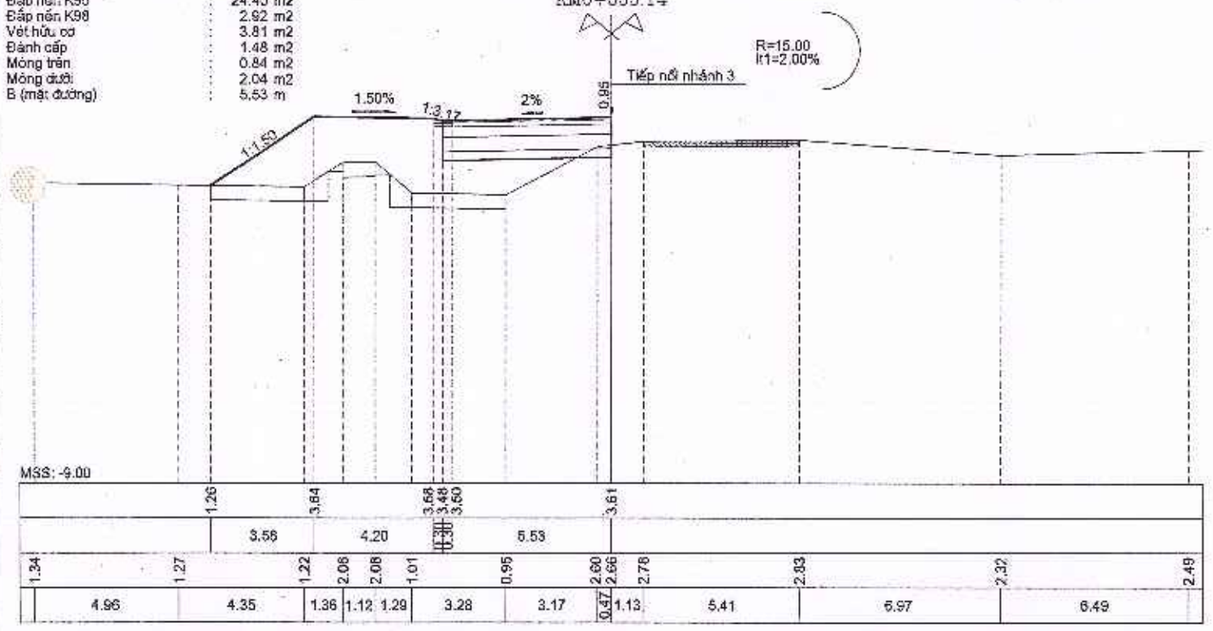
Đào khuôn : 0.45 m2
Đắp nền K95 : 37.27 m2
Đắp nền K98 : 5.26 m2
Vét hữu cơ : 7.16 m2
Đánh cấp : 0.72 m2
Móng trên : 1.54 m2
Móng dưới : 3.68 m2
B (mặt đường) : 9.92 m

Tuyến: Nhánh 1 (trái tuyến)
Cọc: P1
KM0+043.58



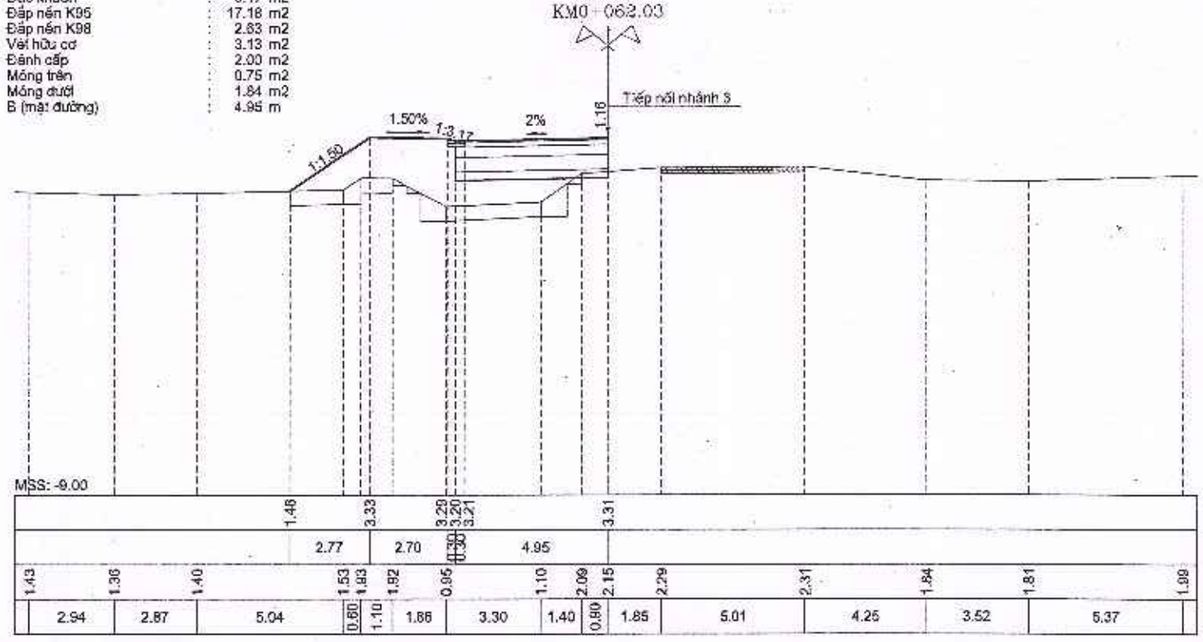
Đào khuôn : 0.32 m2
Đắp nền K95 : 24.40 m2
Đắp nền K98 : 2.92 m2
Vét hữu cơ : 3.81 m2
Đánh cấp : 1.48 m2
Móng trên : 0.84 m2
Móng dưới : 2.04 m2
B (mặt đường) : 5.53 m

Tuyến: Nhánh 1 (trái tuyến)
Cọc: TC1
KM0+053.14



Đào khuôn : 0.17 m2
Đắp nền K95 : 17.18 m2
Đắp nền K98 : 2.83 m2
Vét hữu cơ : 3.13 m2
Đánh cấp : 2.00 m2
Móng trên : 0.75 m2
Móng dưới : 1.84 m2
B (mặt đường) : 4.95 m

Tuyến: Nhánh 1 (trái tuyến)
Cọc: kc
KM0+062.03



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 1

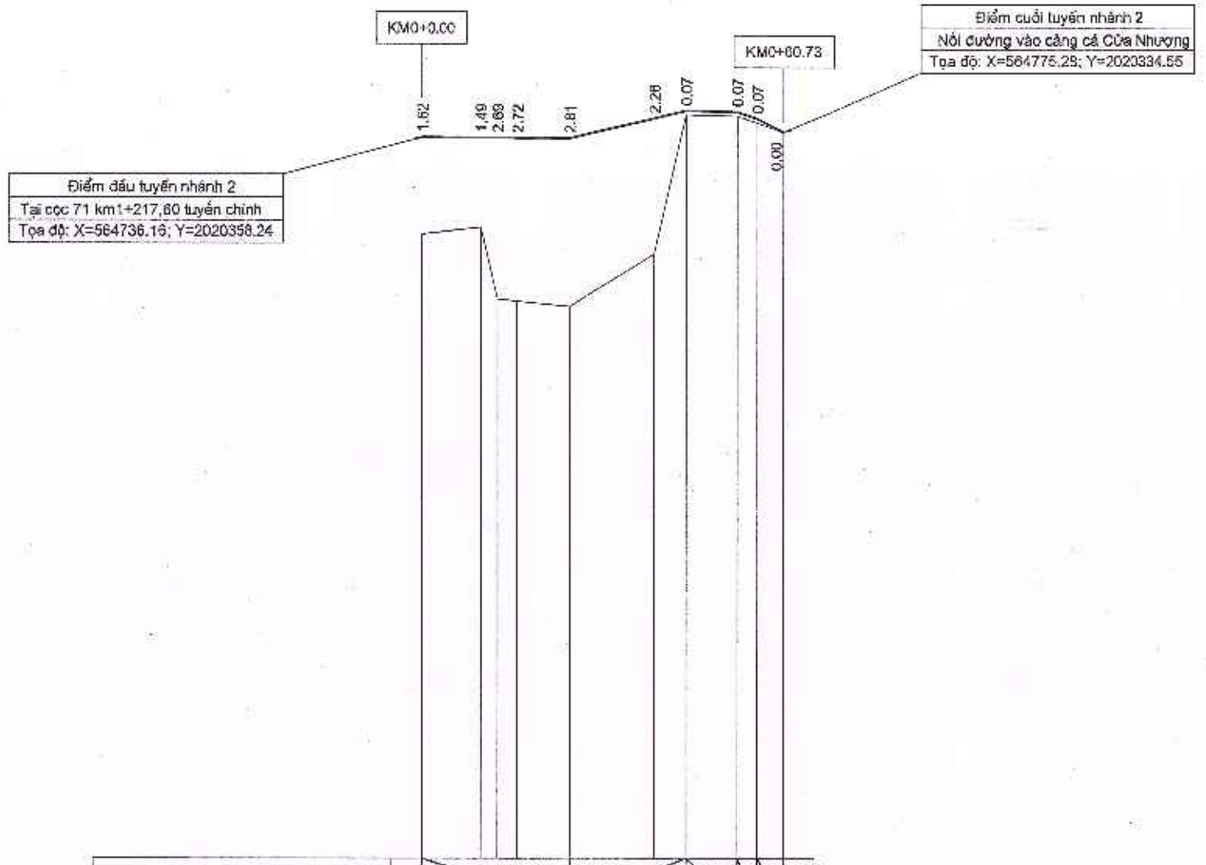
TỶ LỆ BẢN VẼ | DÀI :1/200 | CAO :1/200

NGÀY HT : ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN : 01

LẦN CHỈNH SỬA :

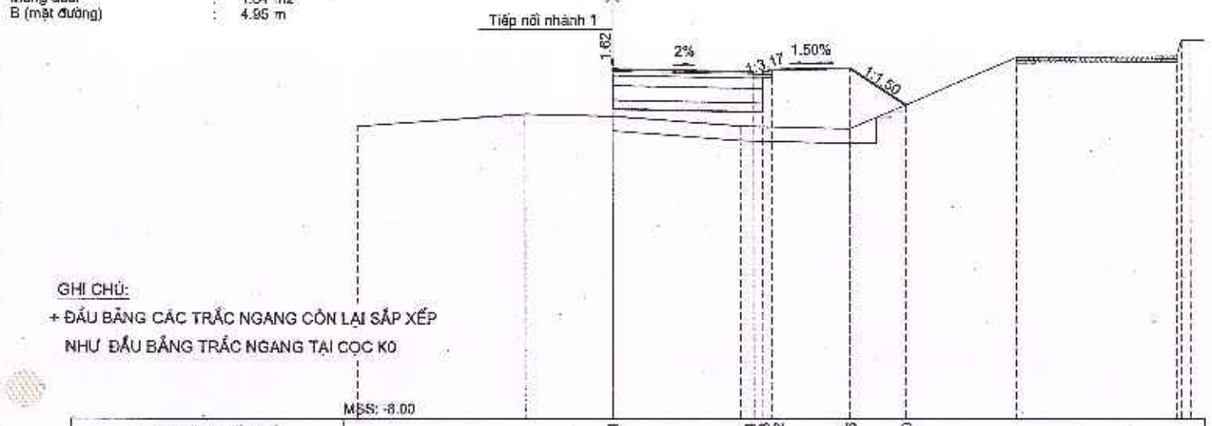
BẢN VẼ SỐ : 149


KM0+0.00
KM0+60.73
Điểm cuối tuyến nhánh 2
Nối đường vào cảng cá Cửa Nhượng
Tọa độ: X=564775.29; Y=2020334.55
Điểm đầu tuyến nhánh 2
Tại cọc 71 km1+217,60 tuyến chính
Tọa độ: X=564736.16; Y=2020358.24
1.62
1.49
2.69
2.72
2.81
2.28
0.07
0.07
0.07
0.00

| | | |

Đắp nền K95 : 16.43 m2
Đắp nền K98 : 2.62 m2
Vét hữu cơ : 4.11 m2
Đánh cấp : 0.75 m2
Móng trên : 0.75 m2
Móng dưới : 1.84 m2
B (mặt đường) : 4.95 m

Tuyến: Nhánh 2 (phải tuyến)
Cọc: k0=71
KM0+000.00

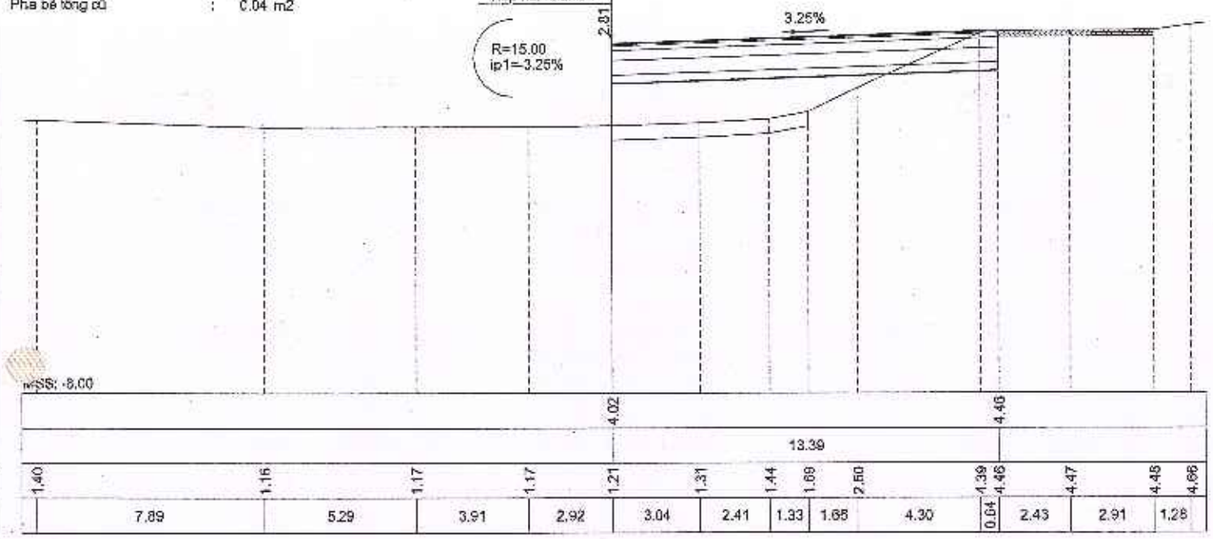


GHI CHÚ:
+ ĐẦU BẢNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẢNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

| | | |

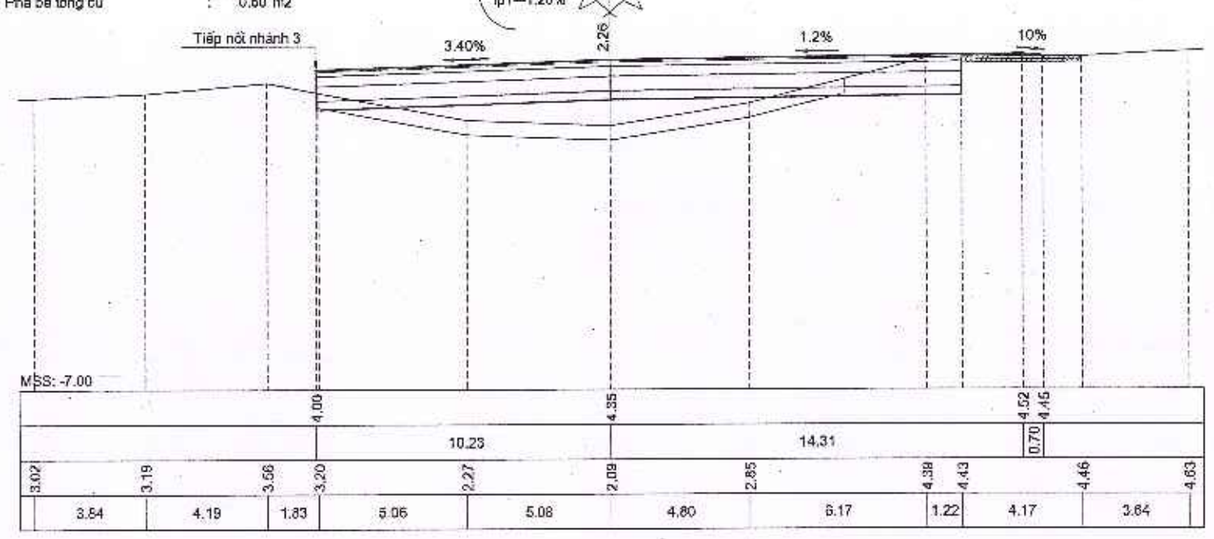
Đào khuôn : 3.37 m2
Đắp nền K95 : 18.54 m2
Đắp nền K98 : 6.84 m2
Vét hữu cơ : 3.39 m2
Móng trên : 2.05 m2
Móng dưới : 4.79 m2
B (mặt đường) : 13.39 m
Phá bê tông cũ : 0.04 m2

Tuyến: Nhánh 2 (phải tuyến)
Cọc: TD1
KM0+024.95



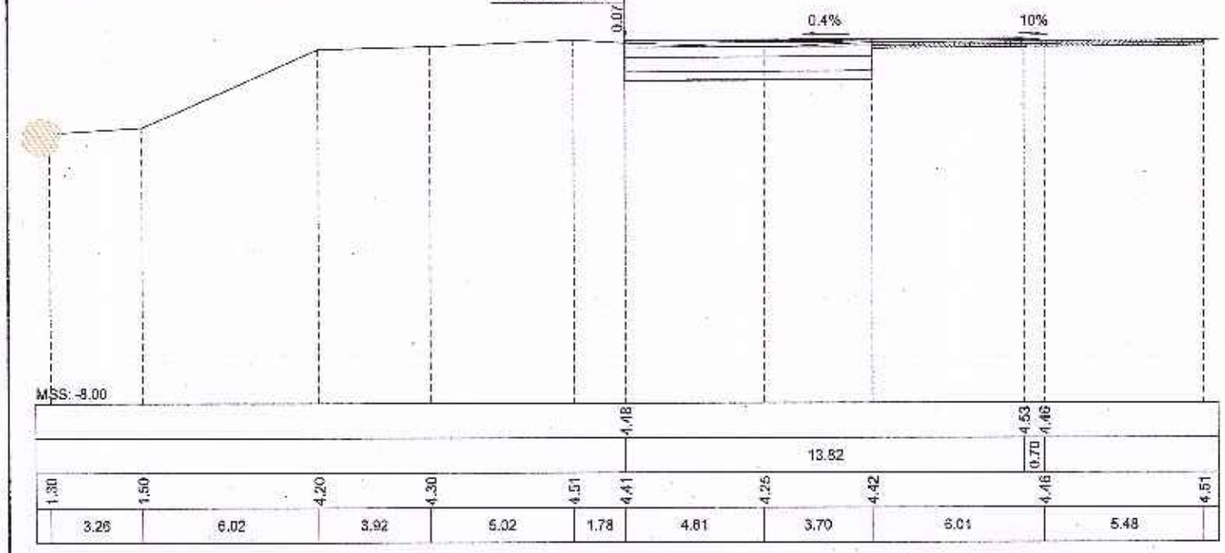
Đào khuôn : 7.94 m2
Đắp nền K95 : 22.16 m2
Đắp nền K98 : 12.92 m2
Vét hữu cơ : 9.17 m2
Móng trên : 3.88 m2
Móng dưới : 9.04 m2
B (mặt đường) : 25.24 m
Phá bê tông cũ : 0.60 m2

Tuyến: Nhánh 2 (phải tuyến)
Cọc: P1
R=15.00 KM0+038.92
ip1=3.40%
ip1=-1.20%



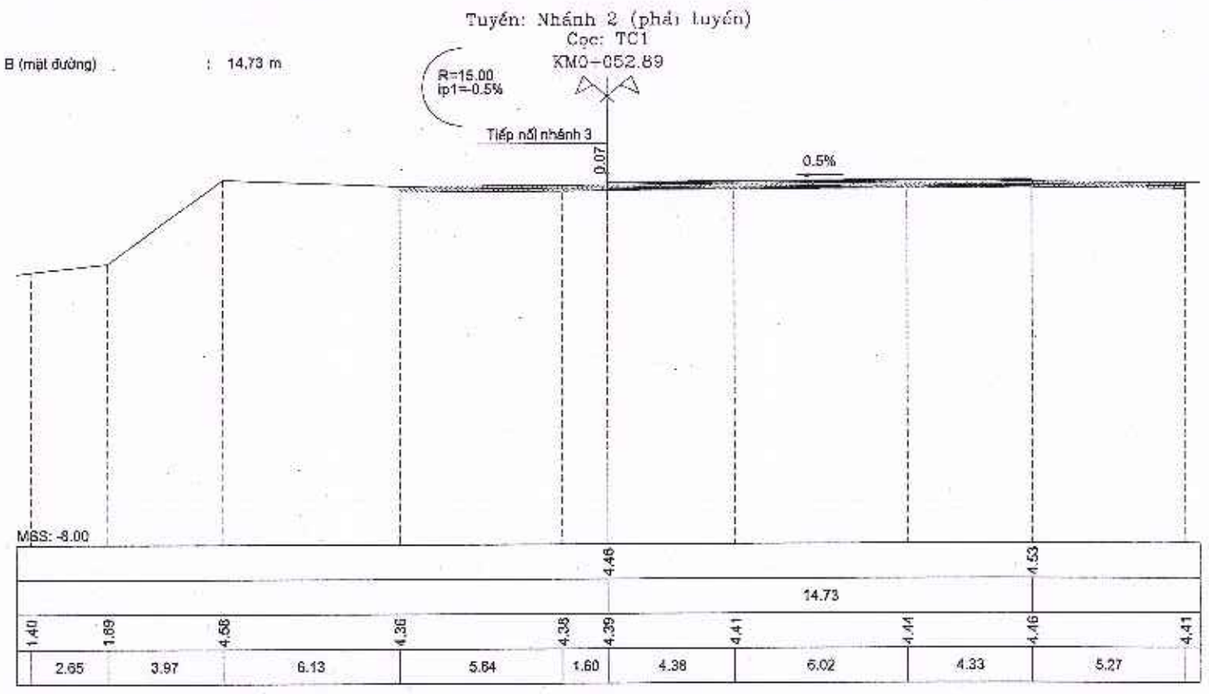
Đào khuôn : 10.27 m2
Đắp nền K95 : 2.56 m2
Đắp nền K98 : 4.26 m2
Móng trên : 1.28 m2
Móng dưới : 2.98 m2
B (mặt đường) : 14.52 m

Tuyến: Nhánh 2 (phải tuyến)
Cọc: 2
KM0+044.33



B (mặt đường) : 14.73 m

Tuyến: Nhánh 2 (phải tuyến)
Cọc: TC1
KM0+052.89



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

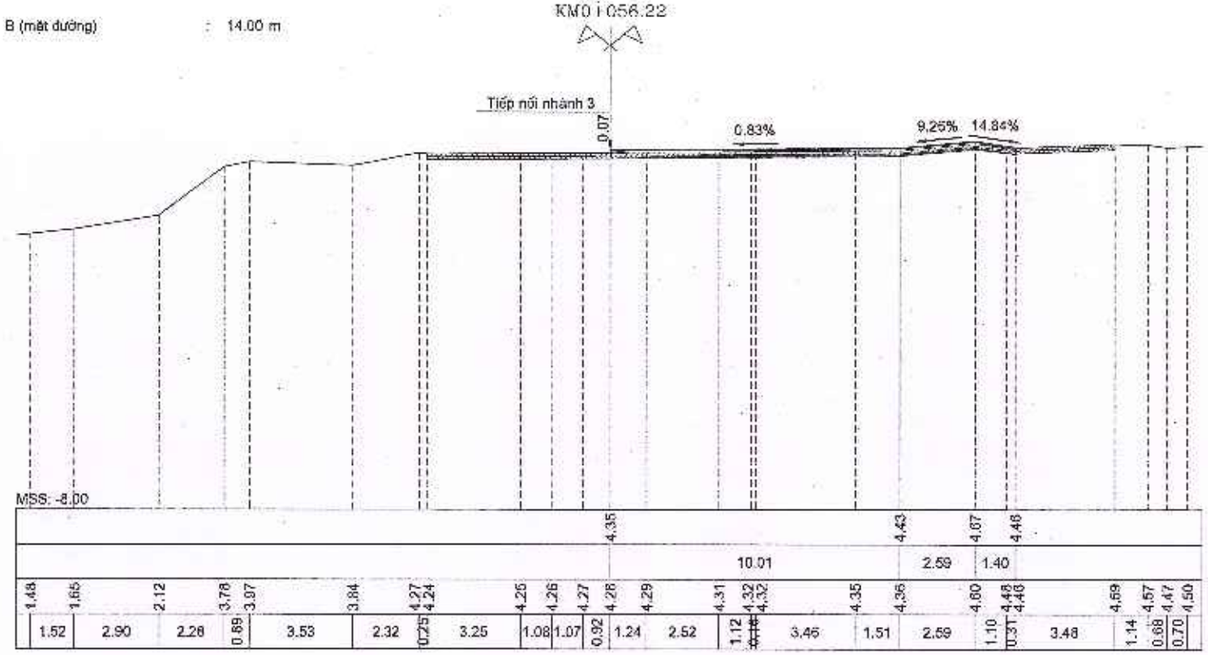
DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 2

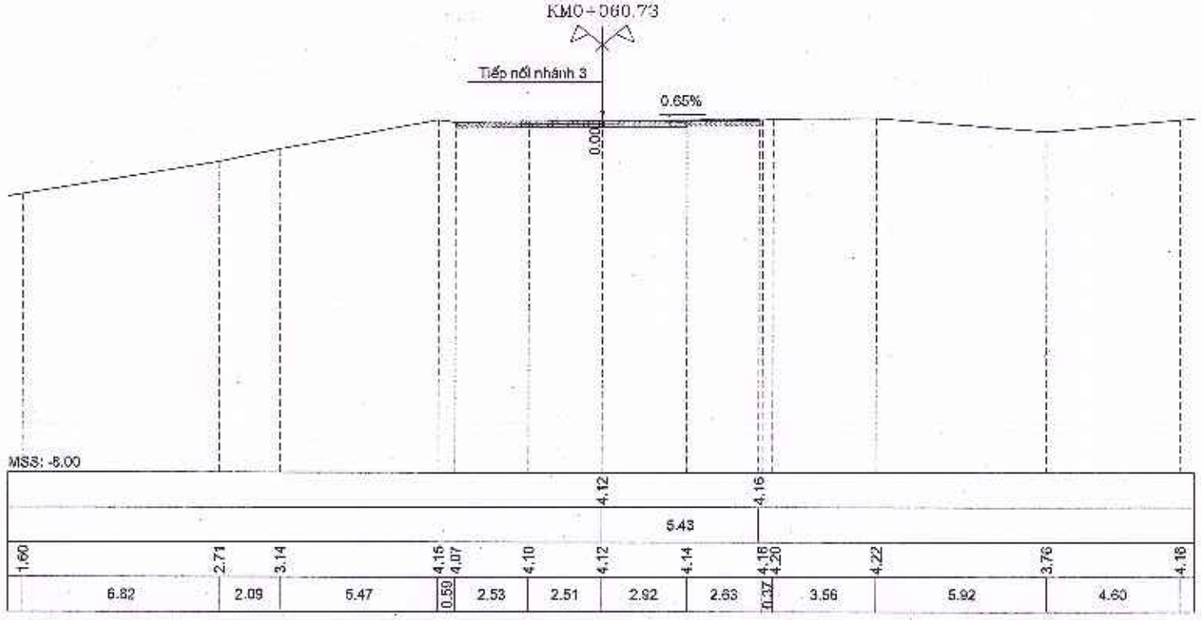
TỶ LỆ BẢN VẼ | DÀI :1/200 | CAO :1/200
NGÀY HT : ..... - 2025
LẦN XUẤT BẢN : 01
LẦN CHỈNH SỬA :
BẢN VẼ SỐ : 152

Tuyến: Nhánh 2 (phải tuyến)
Cọc: C2
KM0 i 056.22

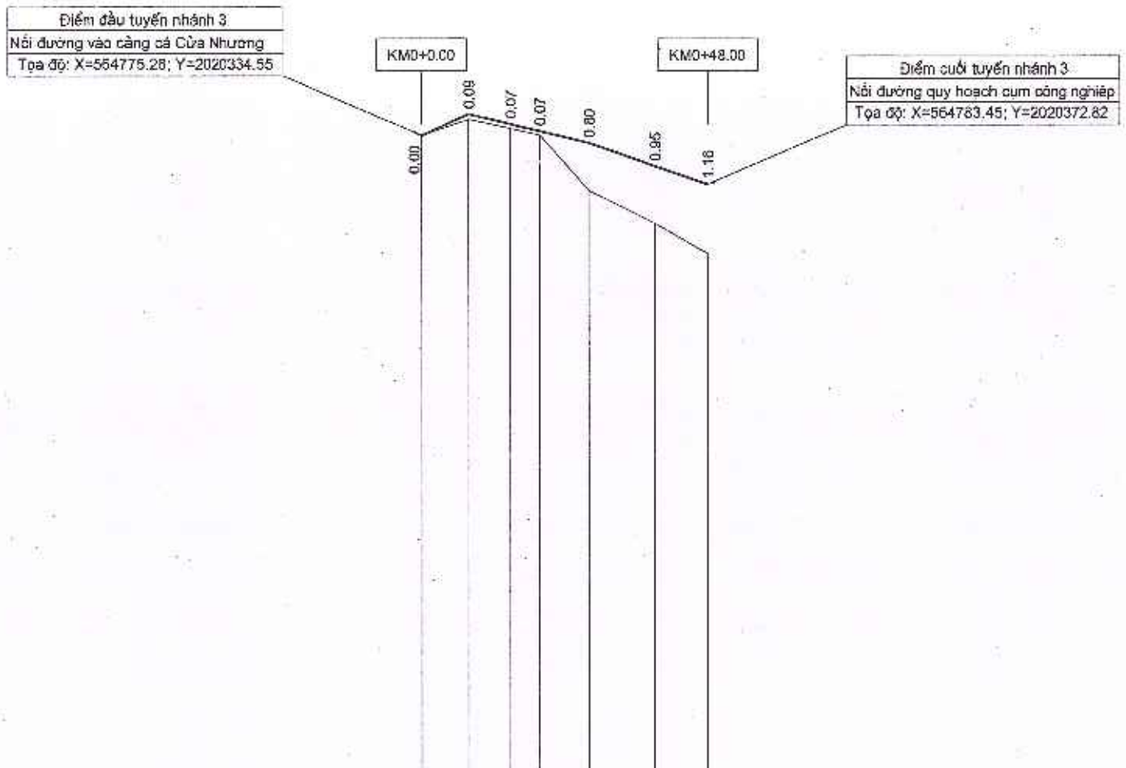
B (mặt đường) : 14.00 m



Tuyến: Nhánh 2 (phải tuyến)
Cọc: kc
KM0+060.73



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 2
		TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI :1/200 CAO :1/200 LẦN XUẤT BẢN : 01 LẦN CHỈNH SỬA :
		NGÀY HT : ..... - 2025 BẢN VẼ SỐ : 153



ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	4.53% / 7.84		2.38% / 20.17			3.51% / 11.11	3.38% / 8.88	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	4.12	4.48	4.31	4.20	4.00	3.61	3.31	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	4.12	4.39	4.24	4.13	3.20	2.66	2.15	
KHOẢNG CÁCH LẺ		7.84	6.95	4.97	8.25	11.11	8.88	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	7.84	14.79	19.76	28.00	39.12	48.00	
TÊN CỌC	k0	2	c1	c2	D1	5	kc	
LÝ TRÌNH	KM0							
SƠ HỌA TUYẾN	A=179d47'33.3"							

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH					CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 154
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: TRẮC DỌC TUYẾN NHÁNH 3	...../2025

Tuyến: nhánh 3 (cuối tuyến)
Cọc: k0
KM0+000.00



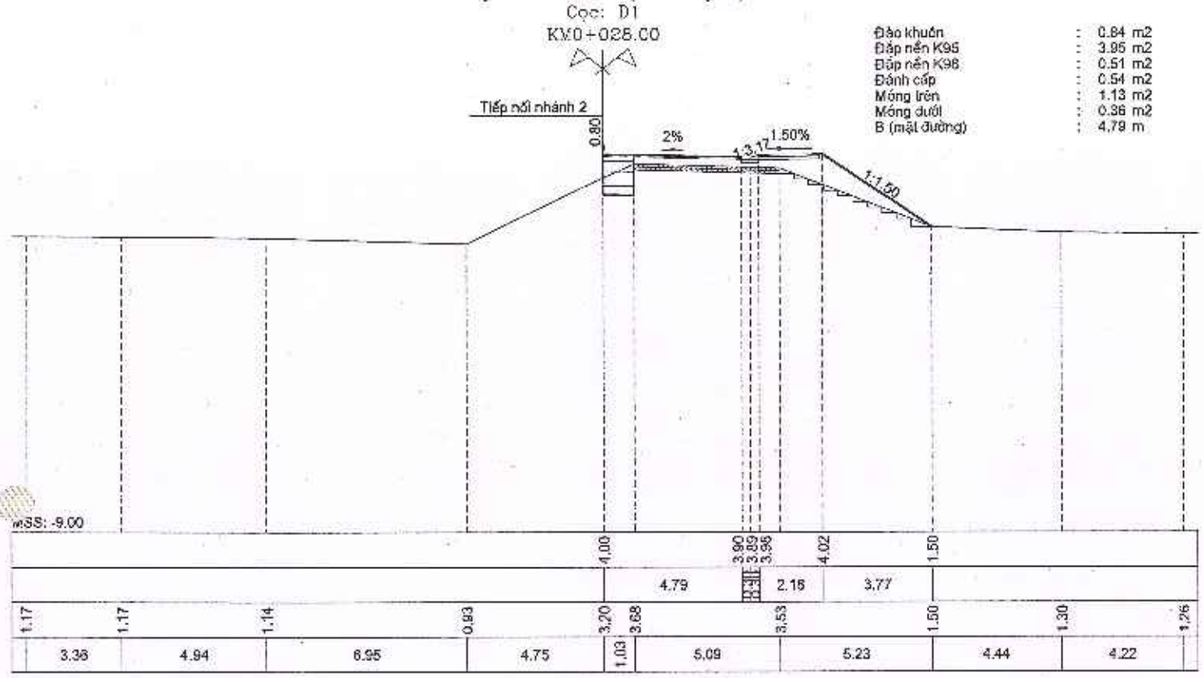
GHI CHÚ:
+ ĐẦU BẢNG CÁC TRẮC NGANG CÒN LẠI SẮP XẾP NHƯ ĐẦU BẢNG TRẮC NGANG TẠI CỌC K0

MSS: -8.00

| | | |

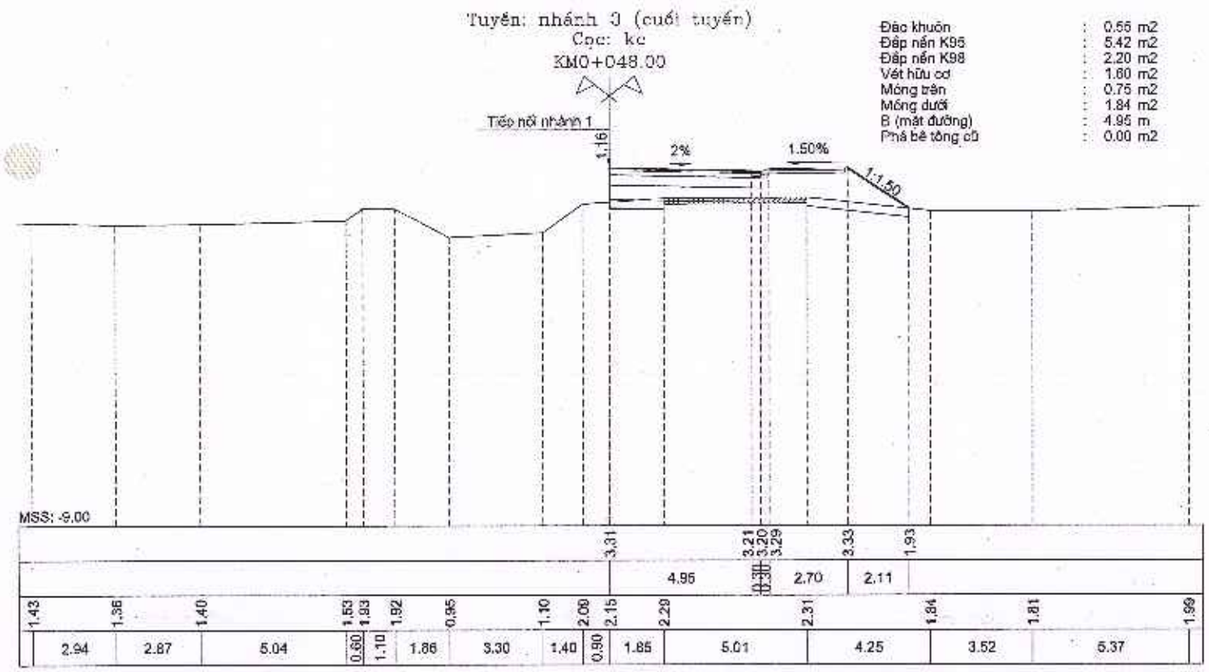
Tuyến: nhánh 3 (cuối tuyến)
Cọc: D1
KM0+026.00

Đào khuôn	:	0.84 m2
Đắp nền K95	:	3.95 m2
Đắp nền K98	:	0.51 m2
Đánh cấp	:	0.54 m2
Móng trên	:	1.13 m2
Móng dưới	:	0.36 m2
B (mặt đường)	:	4.79 m



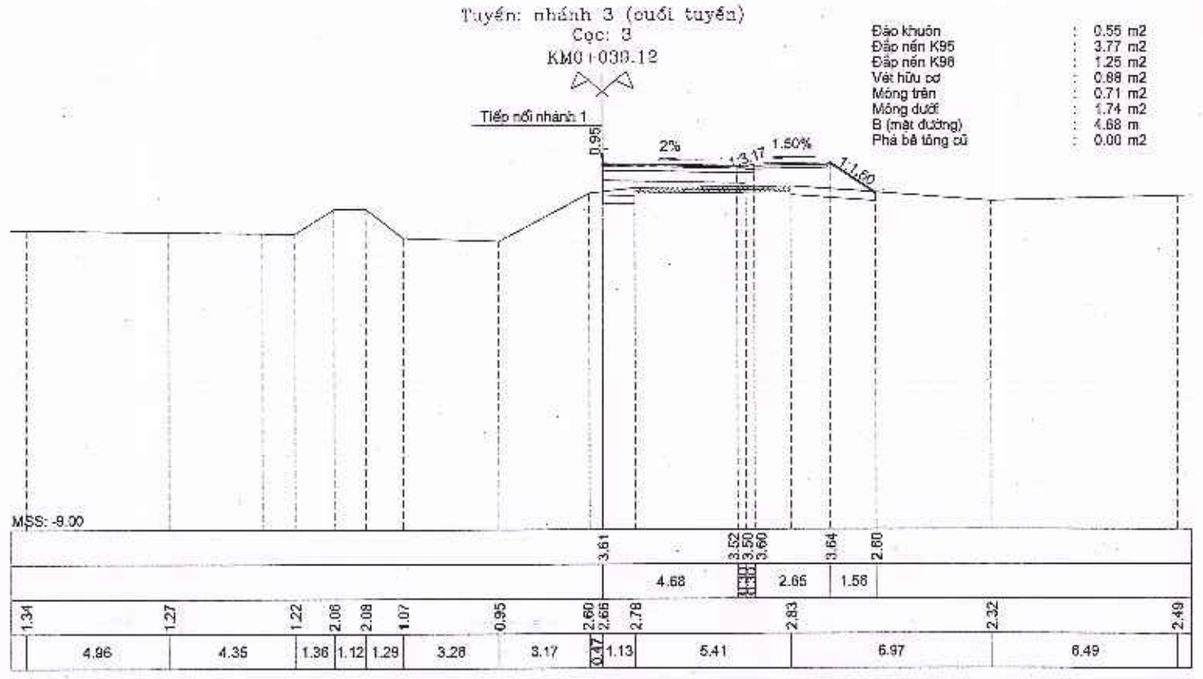
Tuyến: nhánh 3 (cuối tuyến)
Cọc: kc
KM0+048.00

Đào khuôn	:	0.55 m2
Đắp nền K95	:	5.42 m2
Đắp nền K98	:	2.20 m2
Vét hữu cơ	:	1.60 m2
Móng trên	:	0.75 m2
Móng dưới	:	1.84 m2
B (mặt đường)	:	4.95 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2



Tuyến: nhánh 3 (cuối tuyến)
Cọc: 3
KM0+038.12

Đào khuôn	:	0.55 m2
Đắp nền K95	:	3.77 m2
Đắp nền K98	:	1.25 m2
Vét hữu cơ	:	0.88 m2
Móng trên	:	0.71 m2
Móng dưới	:	1.74 m2
B (mặt đường)	:	4.68 m
Phá bê tông cũ	:	0.00 m2



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 212 ĐƯỜNG HUY CẬN, PHƯỜNG THÀNH SEN, TỈNH HÀ TĨNH

DỰ ÁN: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN NHÁNH 3

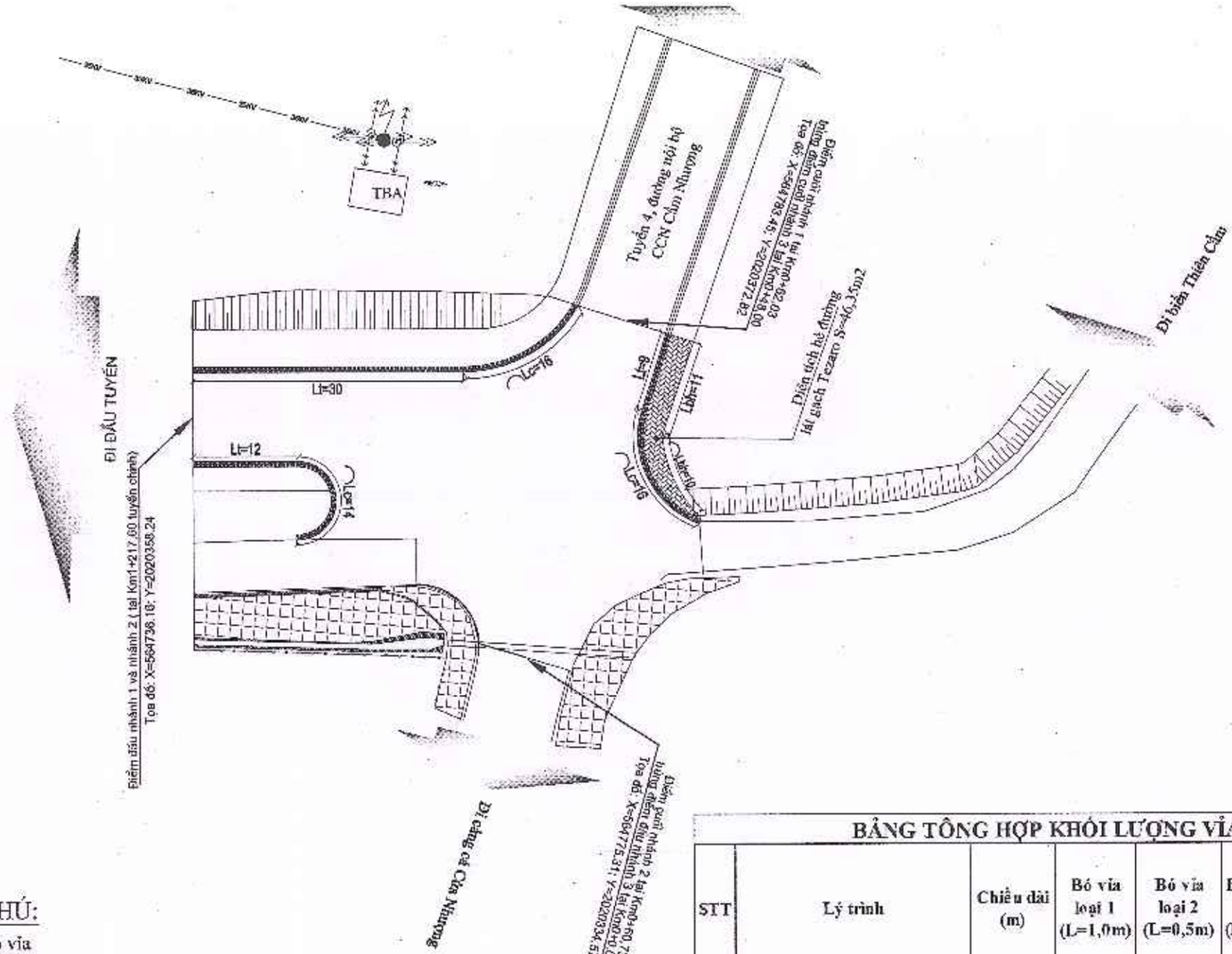
TỶ LỆ BẢN VẼ: DÀI: 1/200 | CAO: 1/200

NGÀY HT: ..... - 2025

LẦN XUẤT BẢN: 01

LẦN CHỈNH SỬA:

BẢN VẼ SỐ: 156



GHI CHÚ:

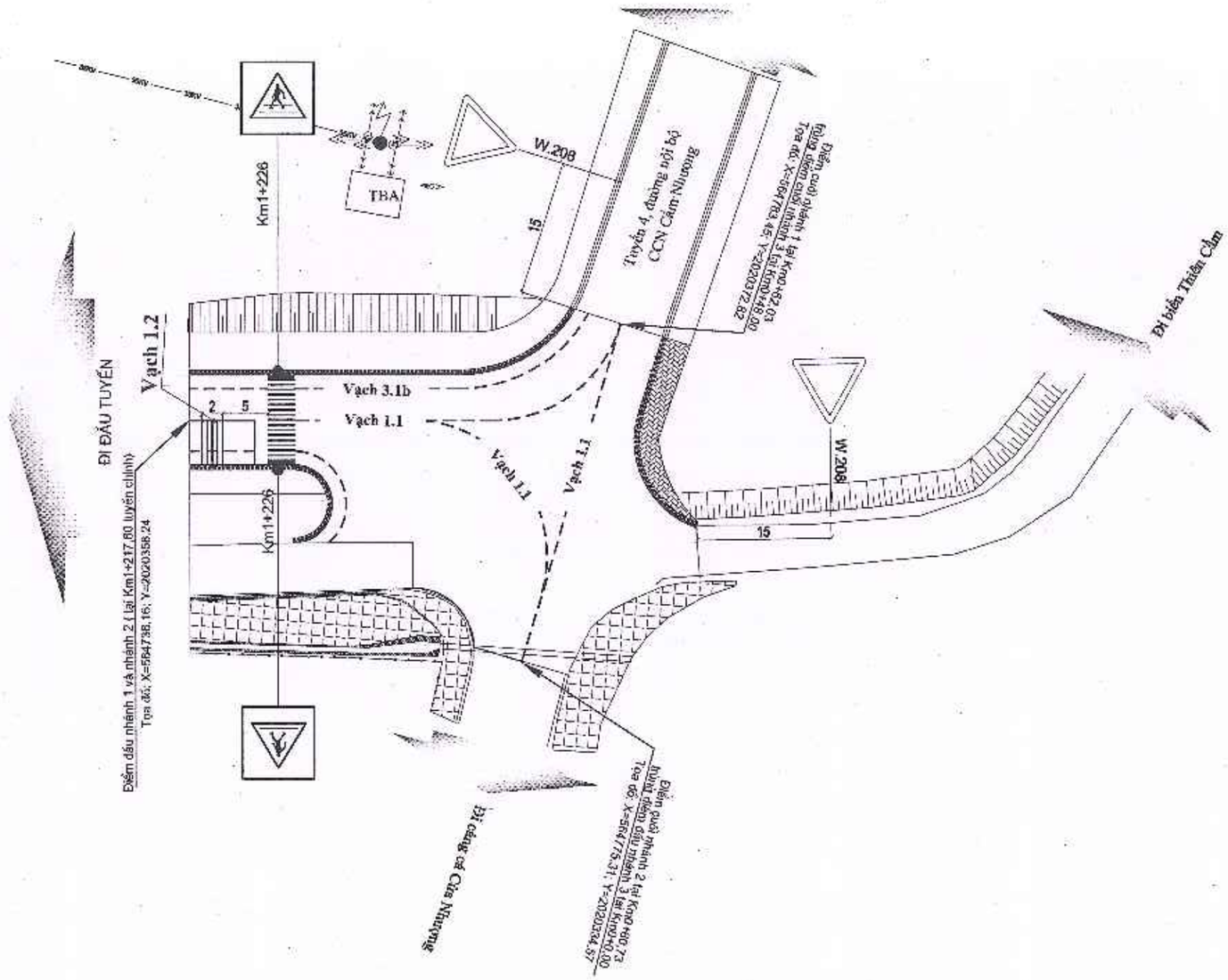
- ..... Bó vỉa
- ..... Đan rãnh
- ——— Bó hè
- ▒▒▒ Đan rãnh

+ Lt: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn thẳng
+ Lc: Bó vỉa, đan rãnh trong đoạn cong
+ Lbh: Chiều dài bó hè
+ Chi tiết bó vỉa, đan rãnh xem bản vẽ "Bó vỉa, đan rãnh"
+ Đơn vị ghi trong bản vẽ "m"

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VỈA HÈ NÚT GIAO CUỐI TUYẾN (KM1+262,73)

STT	Lý trình		Chiều dài (m)	Bó vỉa loại 1 (L=1,0m)	Bó vỉa loại 2 (L=0,5m)	Đan rãnh loại 1 (L=0,5m)	Đan rãnh loại 2 (L=0,15m)	Diện tích (m2)	Vữa lót (m2)	Bê tông móng (m3)	Ván khuôn (m2)	Diện tích lát Terazo (m2)	Chi chú
1	Km1+217,60	Km1+262,73	45	51	92	102	341	29,10	29,10	2,91	9,03	46,35	
TỔNG			45	51	92	102	341	29,1	29,1	2,91	9,026	46,35	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VỈA HÈ NÚT GIAO KM1+262,73	TK. BVTC BV SỐ: 157 ...../2025



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ ATGT NÚT GIAO CUỐI TUYẾN KM1+262,73	TK. BVTC BV SỐ: 158 ...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

PHẦN: TUYẾN CHÍNH

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN

STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
I	Phần: tuyến chính	
	Hệ thống thoát nước	
1,1	Bình đồ thoát nước	159 đến 163
1,2	Trắc dọc thoát nước	163,1 đến 163,10
2	Rãnh ngang chịu lực	164 đến 165
3	Chi tiết hô thu nước mặt đường loại 1	166
4	Chi tiết hô thu nước mặt đường loại 1	167
5	Chi tiết ống ly tâm D800 và gối đỡ	168
6	Chi tiết ống ly tâm D600 và gối đỡ	169
7	Hố ga N0 BxL=2.5x2.5m tại nút giao đầu tuyến	170 đến 174
8	Hố ga N1 BxL=2.5x2.5m tại nút giao đầu tuyến	175 đến 180

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723

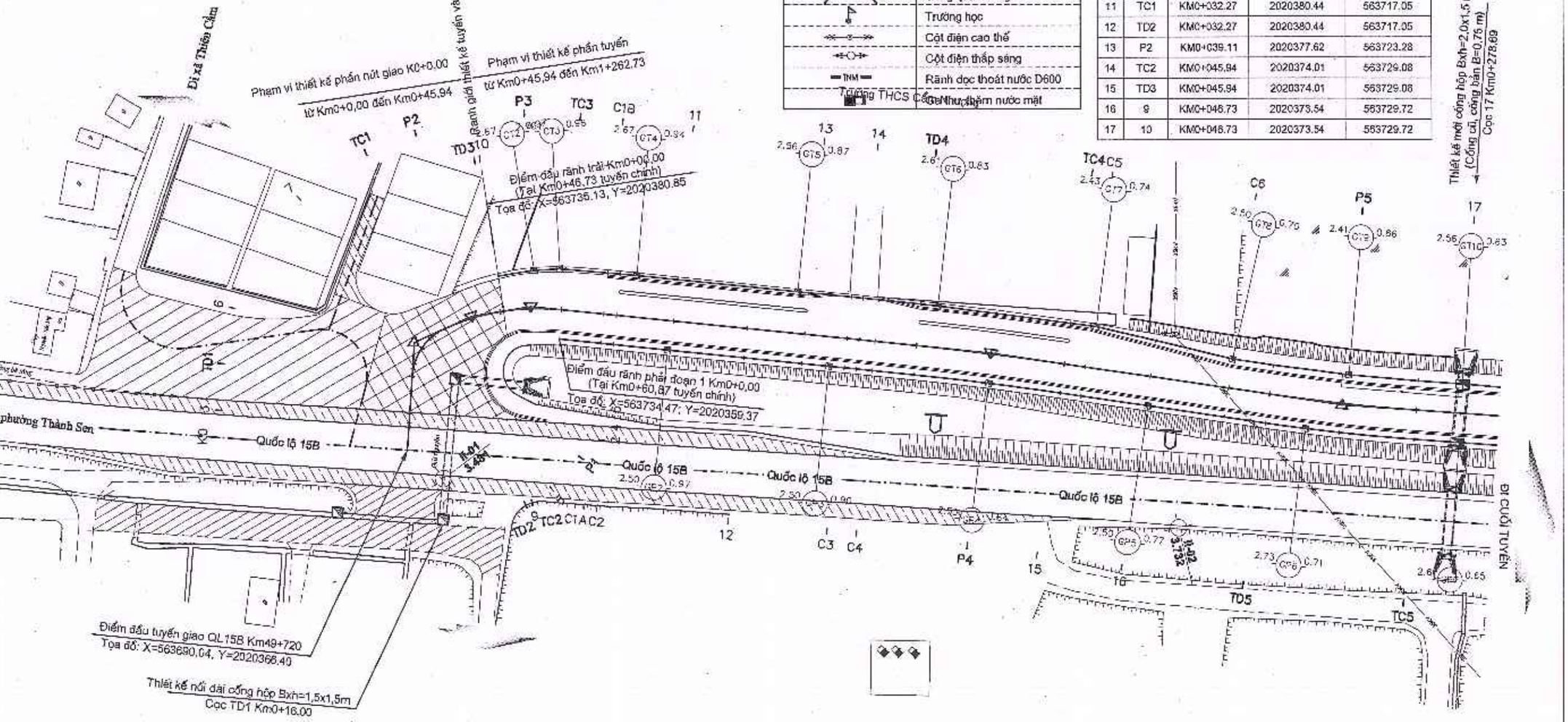
BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỀN 2

STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ X(M)	TỌA ĐỘ Y(M)	CAO ĐỘ H(M)	GHI CHÚ
1	II-01	2020355.425	563691.329	3.481	ĐIỂM ĐC2
2	II-02	2020222.047	563807.387	3.732	ĐIỂM ĐC2

Ghi Chú địa vật:

	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyền cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
TNM	Rãnh dọc thoát nước D600
	Giếng thăm nước mặt

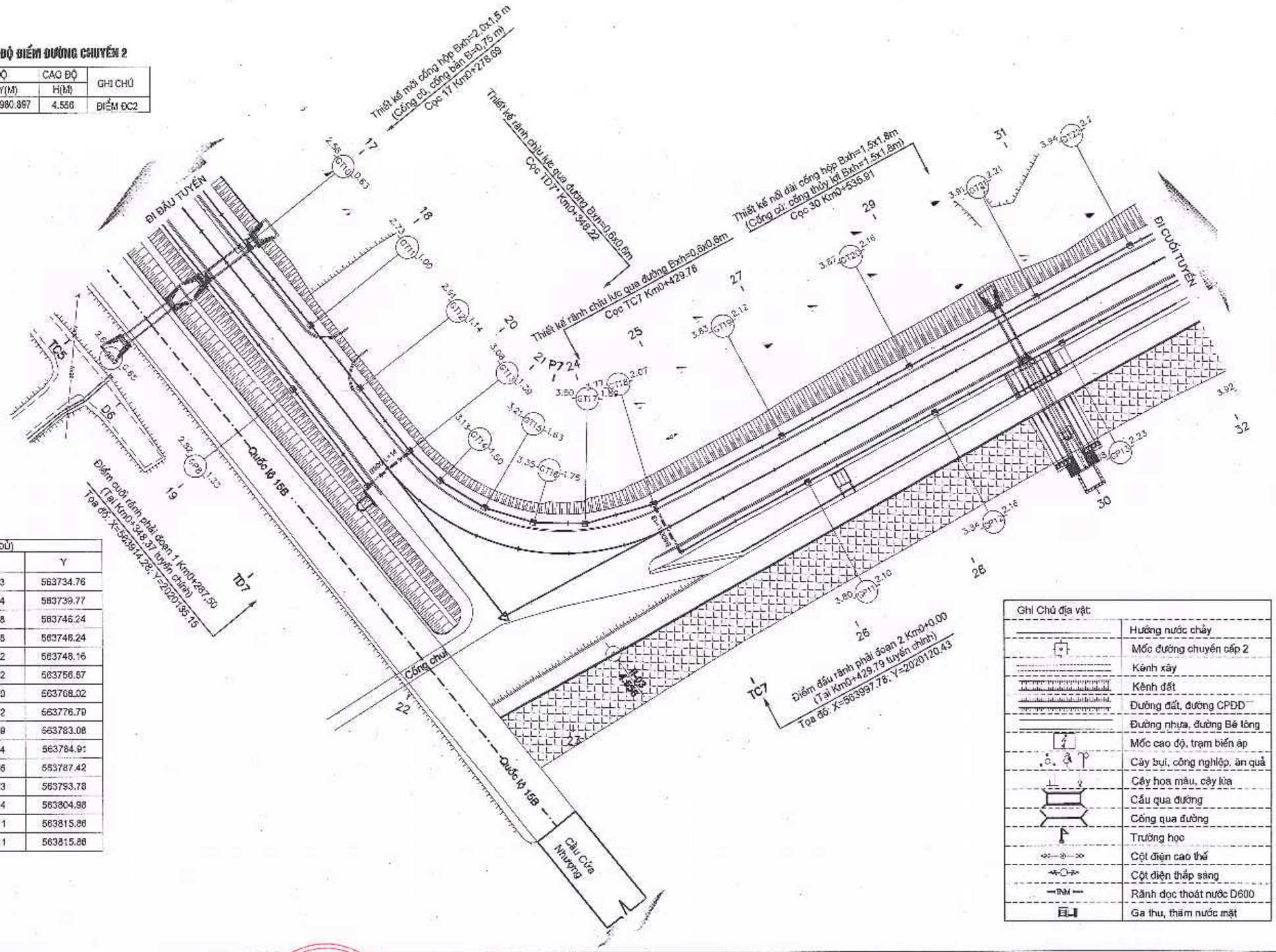
BẢNG TOẠ ĐỘ CỌC(ĐẦY ĐỦ)				
TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
1	K0	KM0+000.00	2020366.40	563690.04
2	2	KM0+005.52	2020370.02	563694.20
3	3	KM0+006.49	2020370.65	563694.93
4	4	KM0+008.68	2020372.10	563696.58
5	TD1	KM0+017.60	2020377.98	563703.31
6	5	KM0+019.35	2020379.03	563704.70
7	6	KM0+020.70	2020379.72	563705.85
8	P1	KM0+024.93	2020381.10	563709.84
9	7	KM0+027.80	2020381.31	563712.69
10	8	KM0+029.27	2020381.18	563714.16
11	TC1	KM0+032.27	2020380.44	563717.05
12	TD2	KM0+032.27	2020380.44	563717.05
13	P2	KM0+039.11	2020377.62	563723.28
14	TC2	KM0+045.94	2020374.01	563729.08
15	TD3	KM0+045.94	2020374.01	563729.08
16	9	KM0+046.73	2020373.54	563729.72
17	10	KM0+046.73	2020373.54	563729.72



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 159
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN (1/5)	...../2025

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỀN 2

STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ	GHI CHÚ
		X(M)	Y(M)	H(M)	
3	II-03	2020093.064	563980.897	4.556	ĐIỂM ĐC2



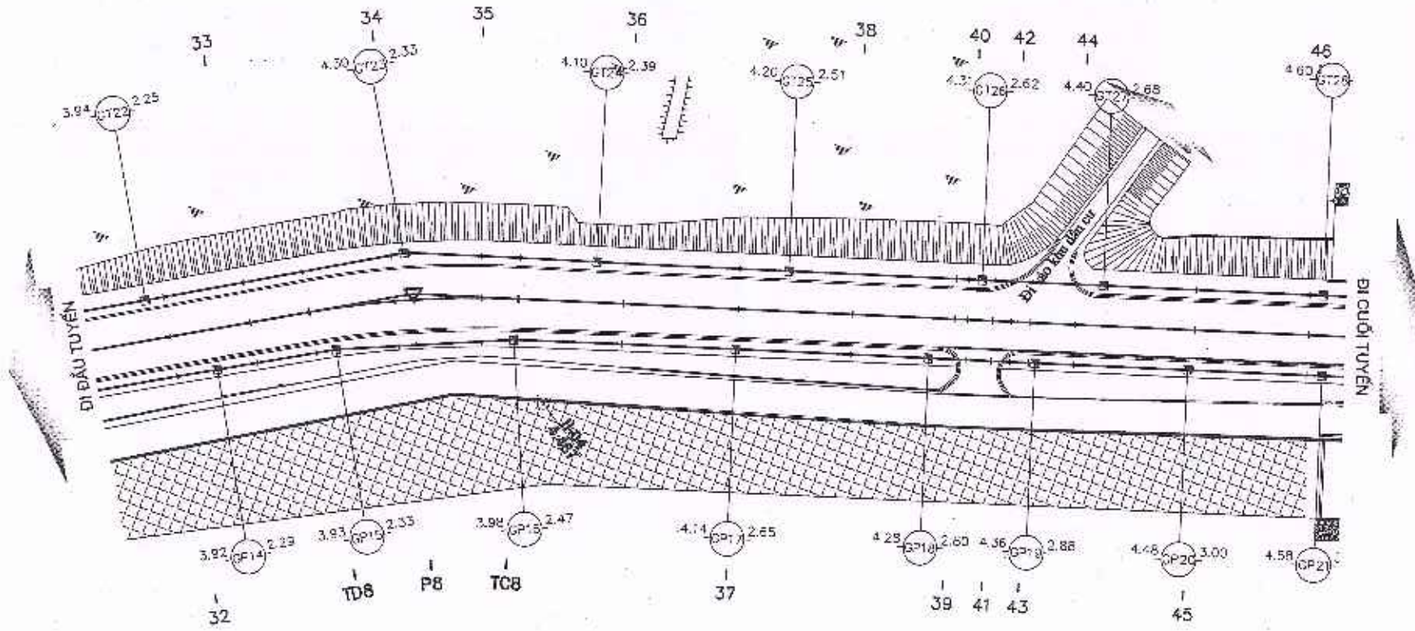
BẢNG TỌA ĐỘ CỌC(ĐẦY ĐỦ)

TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
18	P3	KM0+053.31	2020369.33	563734.76
19	TC3	KM0+060.88	2020363.94	563739.77
20	C1A	KM0+070.93	2020356.98	563746.24
21	C1B	KM0+070.93	2020356.98	563746.24
22	c2	KM0+073.98	2020353.62	563748.16
23	11	KM0+087.77	2020342.92	563756.57
24	12	KM0+105.45	2020329.20	563768.02
25	13	KM0+119.35	2020318.42	563776.79
26	C3	KM0+129.31	2020310.69	563783.08
27	14	KM0+132.21	2020308.44	563784.91
28	C4	KM0+136.20	2020305.36	563787.42
29	TD4	KM0+146.28	2020297.53	563793.78
30	P4	KM0+164.27	2020283.44	563804.98
31	TC4	KM0+182.27	2020269.11	563815.86
32	15	KM0+182.27	2020269.11	563815.86

Ghi Chú địa vật:

	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyền cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thắp sáng
TNM	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN (2/5)	TK BVTC BV SỐ: 160 ...../2025



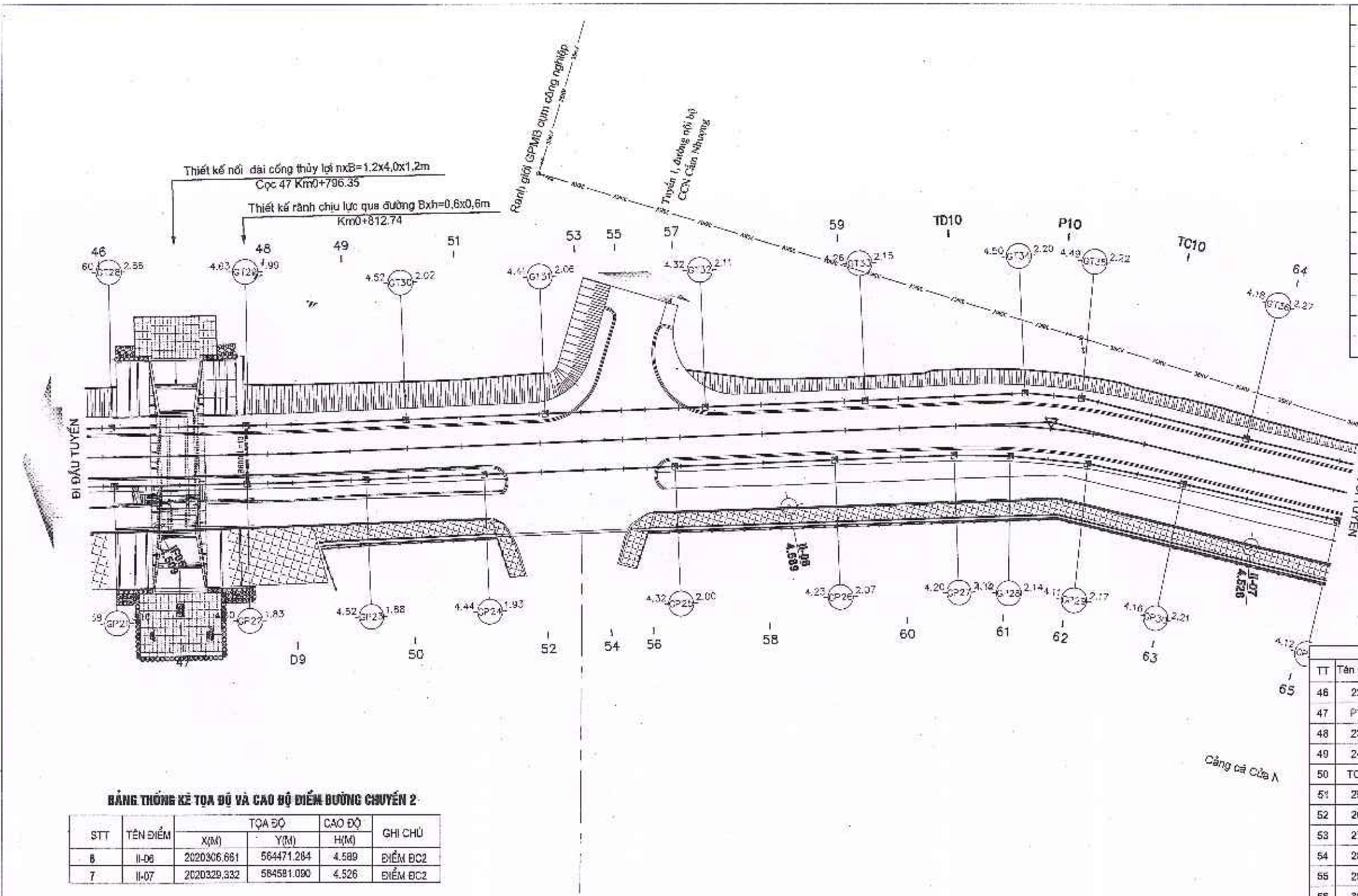
BẢNG TỌA ĐỘ CỌC(ĐẦY ĐỦ)				
TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
32	15	KM0+182.27	2020239.11	563815.86
33	C5	KM0+167.26	2020266.09	563818.83
34	16	KM0+203.07	2020252.39	563828.24
35	C6	KM0+222.26	2020236.97	563839.67
36	TD5	KM0+232.47	2020228.78	563845.75
37	P5	KM0+250.23	2020214.72	563856.60
38	TC5	KM0+267.99	2020201.10	563868.00
39	17	KM0+278.59	2020193.04	563875.03
40	D6	KM0+289.65	2020184.62	563882.36
41	18	KM0+301.09	2020176.00	563889.58
42	19	KM0+317.60	2020163.35	563900.19
43	20	KM0+337.60	2020148.02	563913.03
44	TD7	KM0+347.75	2020140.24	563919.54
45	21	KM0+359.83	2020131.83	563928.20
46	22	KM0+377.60	2020123.05	563943.57

Ghi Chú địa vật:	
	Hướng nước chảy
C	Mốc đường chuyền cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPDD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
TNM	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỀN 2

STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ	GHI CHÚ
		X(M)	Y(M)	H(M)	
4	II-04	2020213.026	564186.911	4.487	ĐIỂM ĐC2

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH								CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 161
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN (3/5)	...../2025



Ghi Chú địa vật	
	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyền cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

BẢNG THỐNG KÊ TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ ĐIỂM ĐƯỜNG CHUYỀN 2

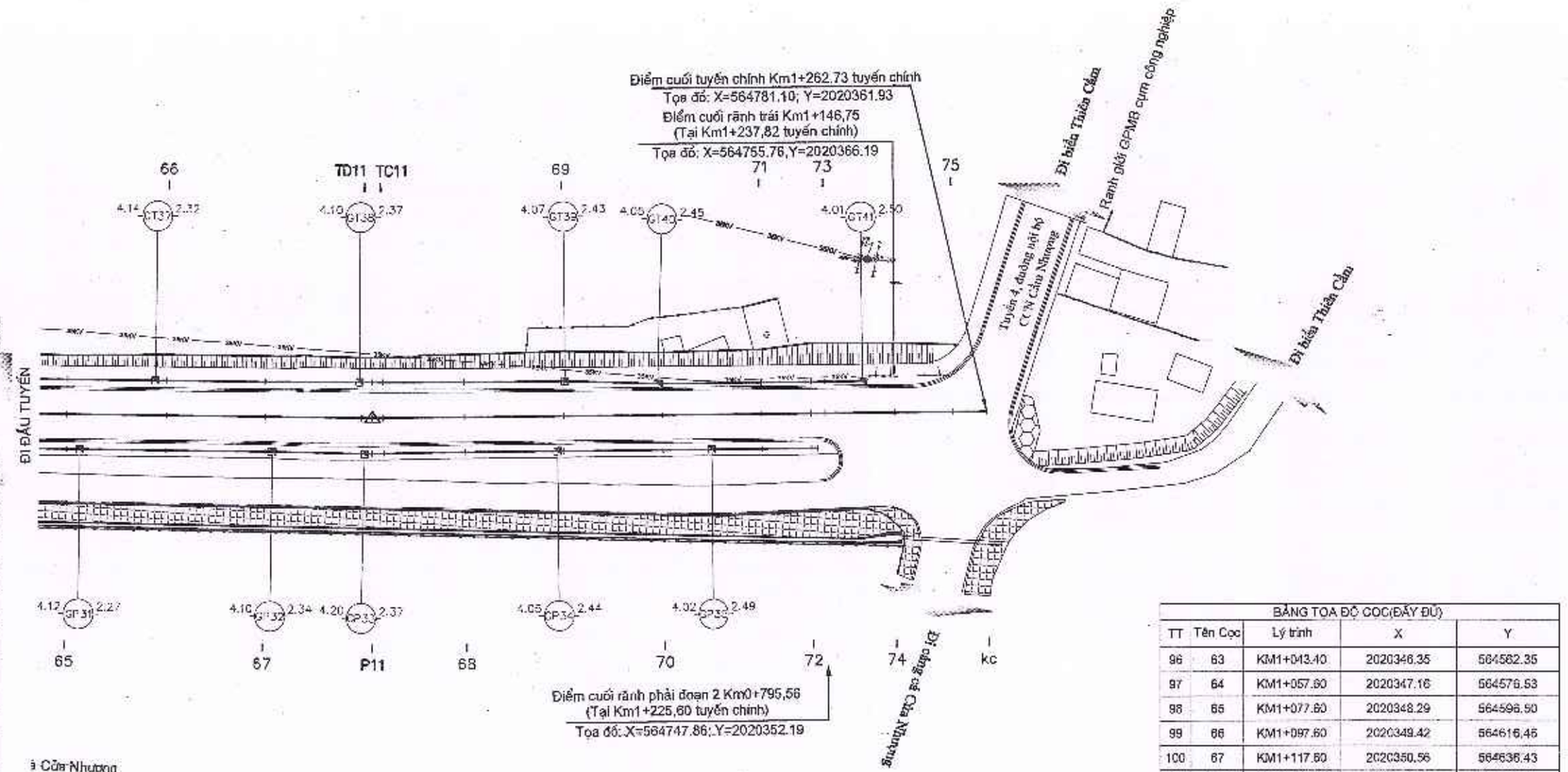
STT	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ	GHI CHÚ
		X(M)	Y(M)	H(M)	
6	II-06	2020306.661	564471.284	4.589	ĐIỂM ĐC2
7	II-07	2020329.332	564581.090	4.526	ĐIỂM ĐC2

BẢNG TỌA ĐỘ CỌC(ĐẦY ĐỦ)

TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
46	22	KM0+377.60	2020123.05	563943.57
47	P7	KM0+389.23	2020119.94	563954.75
48	23	KM0+402.85	2020119.16	563968.32
49	24	KM0+417.60	2020121.82	563982.79
50	TC7	KM0+430.71	2020127.13	563994.75
51	25	KM0+446.82	2020135.25	564005.67
52	26	KM0+462.31	2020143.05	564022.04
53	27	KM0+477.60	2020150.78	564035.25
54	28	KM0+497.60	2020160.84	564052.52
55	29	KM0+517.60	2020170.92	564069.80
56	30	KM0+535.95	2020180.16	564085.64
57	31	KM0+557.60	2020191.08	564104.35
58	32	KM0+577.60	2020201.16	564121.62
59	33	KM0+591.89	2020208.36	564133.96
60	TD8	KM0+602.43	2020213.67	564143.06
61	34	KM0+617.60	2020220.71	564156.50
62	P8	KM0+620.83	2020222.05	564159.43
63	35	KM0+632.65	2020226.47	564170.40

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM GL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 162
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN (4/5)	...../2025

Cụm công nghiệp Cẩm Nhượng



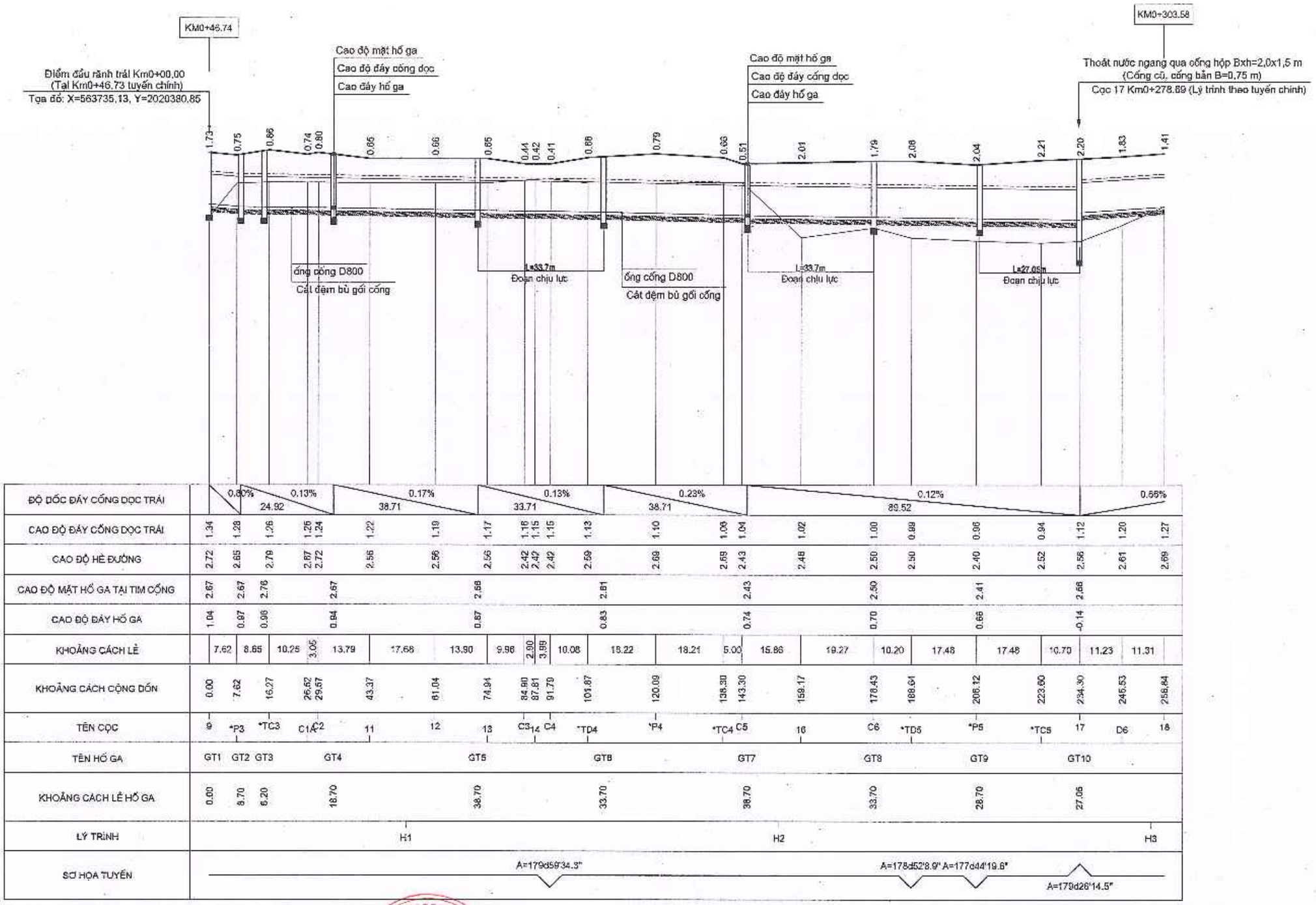
Cẩm Nhượng

Ghi Chú địa vật:	
	Hướng nước chảy
	Mốc đường chuyển cấp 2
	Kênh xây
	Kênh đất
	Đường đất, đường CPĐD
	Đường nhựa, đường Bê tông
	Mốc cao độ, trạm biến áp
	Cây bụi, công nghiệp, ăn quả
	Cây hoa màu, cây lúa
	Cầu qua đường
	Cống qua đường
	Trường học
	Cột điện cao thế
	Cột điện thấp sáng
TNM	Rãnh dọc thoát nước D600
	Ga thu, thăm nước mặt

BẢNG TỌA ĐỘ COC(ĐẦY ĐỦ)

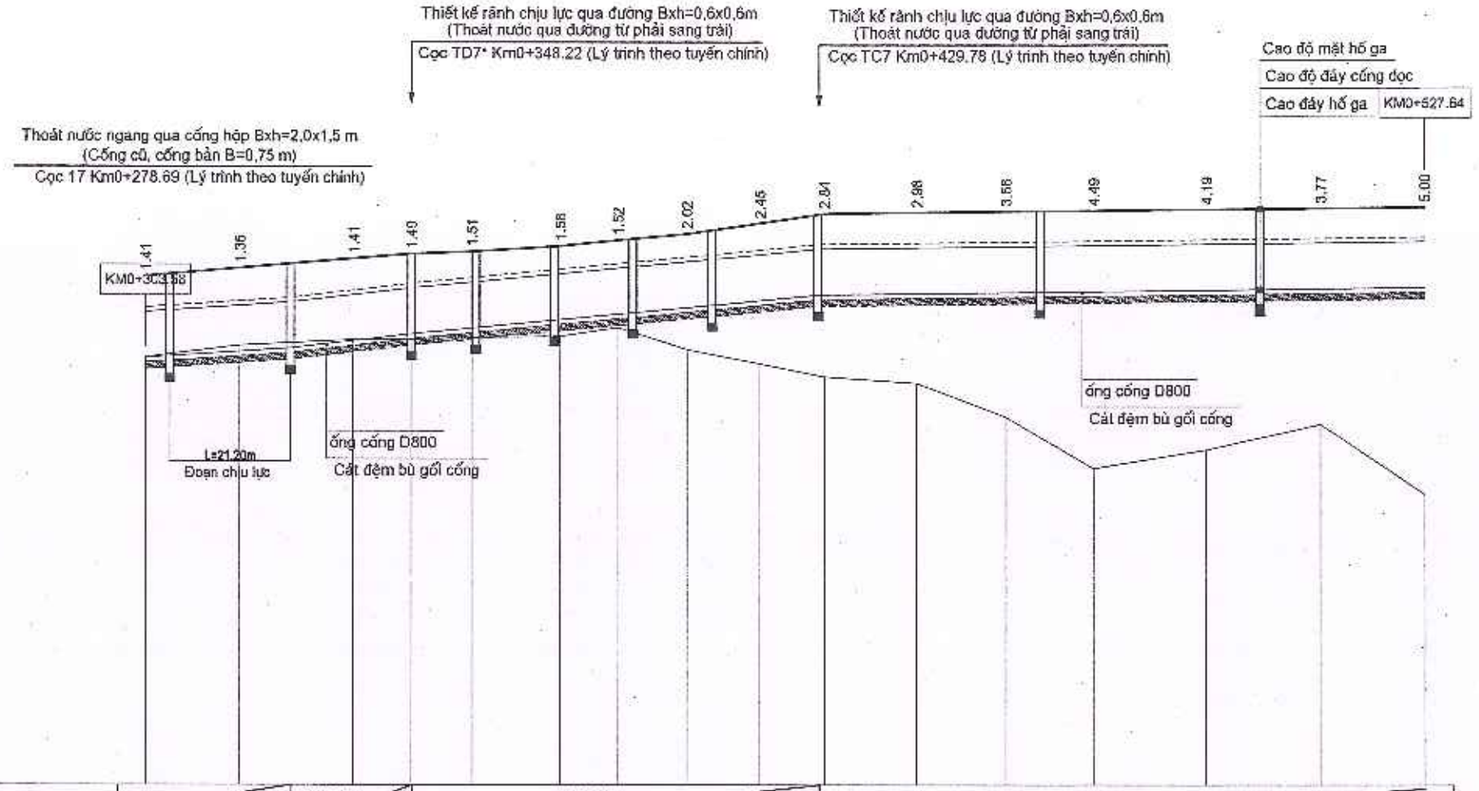
TT	Tên Cọc	Lý trình	X	Y
96	63	KM1+043.40	2020346.35	564582.35
97	64	KM1+057.60	2020347.16	564576.53
98	65	KM1+077.60	2020348.29	564568.50
99	66	KM1+097.60	2020349.42	564616.46
100	67	KM1+117.60	2020350.56	564636.43
101	TD11	KM1+137.03	2020351.66	564655.83
102	P11	KM1+139.19	2020351.79	564657.98
103	TC11	KM1+141.35	2020351.96	564660.14
104	68	KM1+157.60	2020353.30	564678.34
105	69	KM1+177.60	2020354.95	564696.27
106	70	KM1+197.60	2020356.59	564716.20
107	71	KM1+217.60	2020358.24	564736.13
108	72	KM1+227.54	2020359.06	564746.03
109	73	KM1+230.31	2020359.29	564748.79
110	74	KM1+244.21	2020360.43	564762.65
111	75	KM1+256.07	2020361.41	564774.47
112	kc	KM1+262.73	2020361.96	564781.10

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN (5/5)	BV SỐ: 163 ...../2025

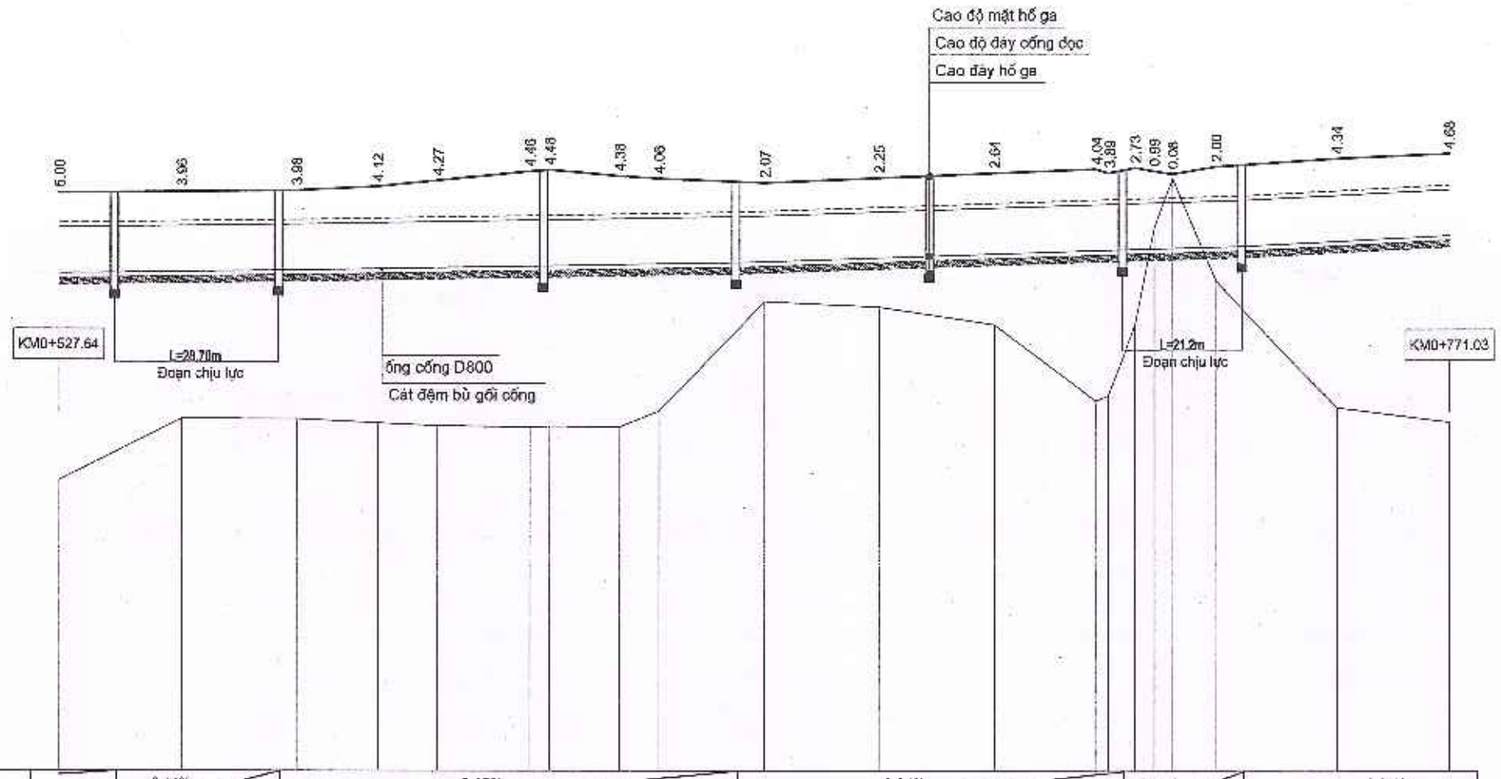


ĐỘ DỐC ĐÁY CỐNG DỌC TRÁI	0.80% 24.92		0.13% 38.71			0.17% 33.71			0.13% 38.71			0.23% 89.52											0.66%
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG DỌC TRÁI	1.34	1.28	1.26	1.25	1.24	1.22	1.19	1.17	1.16	1.15	1.15	1.13	1.10	1.06	1.04	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	1.12	1.20	1.27	
CAO ĐỘ HÈ ĐƯỜNG	2.72	2.65	2.79	2.67	2.72	2.56	2.56	2.56	2.42	2.42	2.42	2.59	2.69	2.59	2.43	2.48	2.50	2.50	2.40	2.52	2.56	2.61	2.69	
CAO ĐỘ MẶT HỐ GA TẠI TIM CỐNG	2.67	2.67	2.76	2.67		2.68			2.81				2.43			2.50			2.41		2.68			
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA	1.04	0.97	0.96	0.94		0.87			0.83				0.74			0.70			0.66		-0.14			
KHOẢNG CÁCH LẺ	7.62	8.65	10.25	3.05	13.79	17.66	13.90	9.96	2.00	3.99	10.08	18.22	18.21	5.00	15.86	19.27	10.20	17.48	17.48	10.70	11.23	11.31		
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	7.62	16.27	25.62	29.67	43.37	61.04	74.94	84.90	87.81	91.79	101.87	120.09	138.30	143.30	158.17	178.43	188.61	206.12	223.80	234.30	245.53	256.84	
TÊN CỌC	9	*P3	*TC3	C1	C2	11	12	13	C3	14	C4	*TD4	*P4	*TC4	C5	16	C6	*TD5	*P5	*TC5	17	D6	18	
TÊN HỐ GA	GT1	GT2	GT3	GT4		GT5			GT6				GT7			GT8			GT9		GT10			
KHOẢNG CÁCH LẺ HỐ GA	0.00	8.70	8.20	18.70		38.70			33.70				38.70			33.70			28.70		27.06			
LÝ TRÌNH	H1												H2										H3	
SƠ HỌA TUYẾN	A=179d59'34.3"												A=178d52'8.9" A=177d44'19.6"								A=179d26'14.5"			

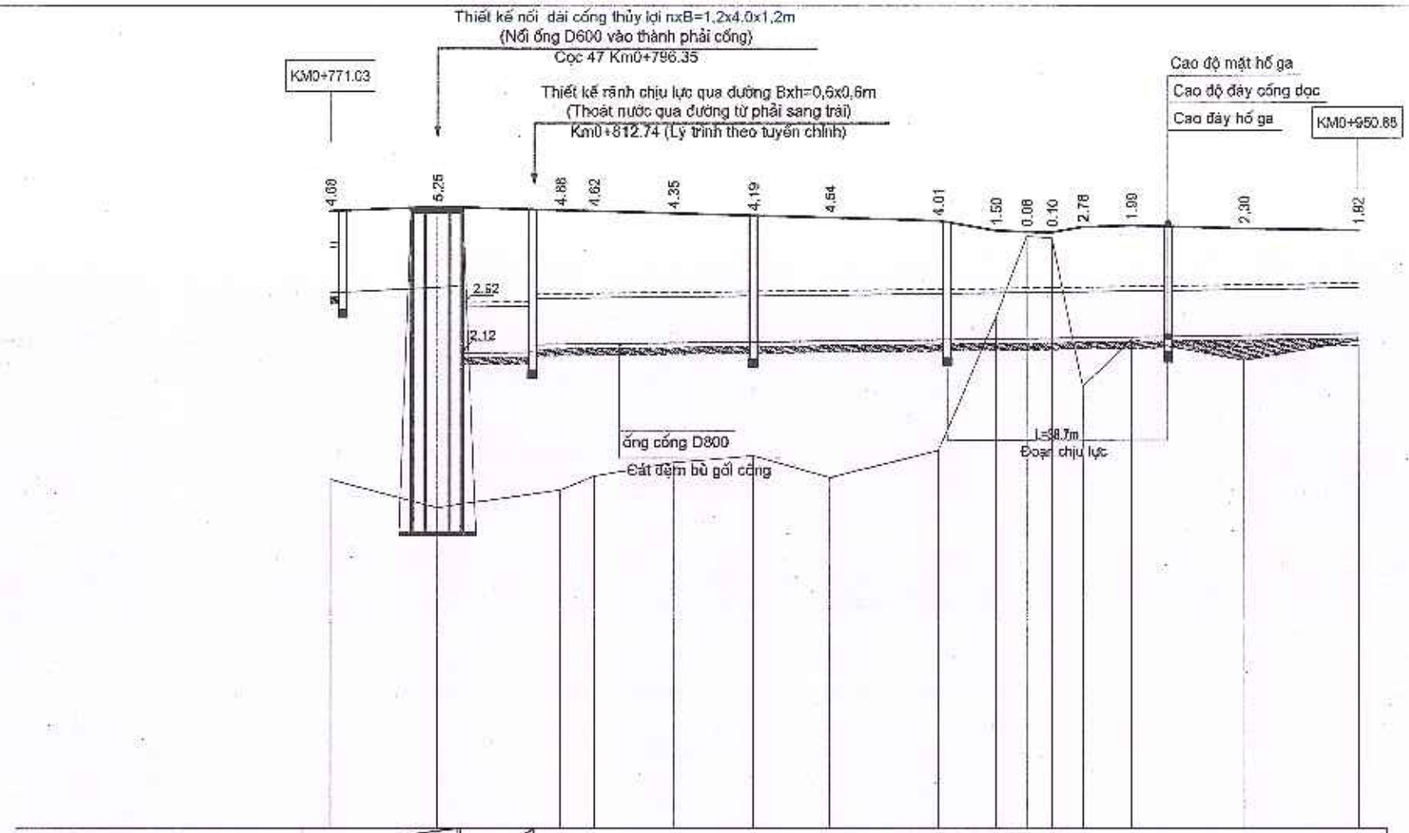
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TRÁI TUYẾN (1/6)	TK BVTC BV SỐ: 163.1 ...../2025


Thiết kế rãnh chịu lực qua đường Bxh=0,6x0,6m
(Thoát nước qua đường từ phải sang trái)
Cọc TD7* Km0+348.22 (Lý trình theo tuyến chính)
Thiết kế rãnh chịu lực qua đường Bxh=0,6x0,6m
(Thoát nước qua đường từ phải sang trái)
Cọc TC7 Km0+429.78 (Lý trình theo tuyến chính)
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
KM0+527.64
Thoát nước ngang qua cống hộp Bxh=2,0x1,5 m
(Cống cũ, cống bản B=0,75 m)
Cọc 17 Km0+278.69 (Lý trình theo tuyến chính)
KM0+303.58
1.41
1.36
1.41
1.40
1.51
1.58
1.52
2.02
2.45
2.81
2.98
3.58
4.49
4.19
3.77
5.00
L=21.20m
Đoạn chịu lực
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống

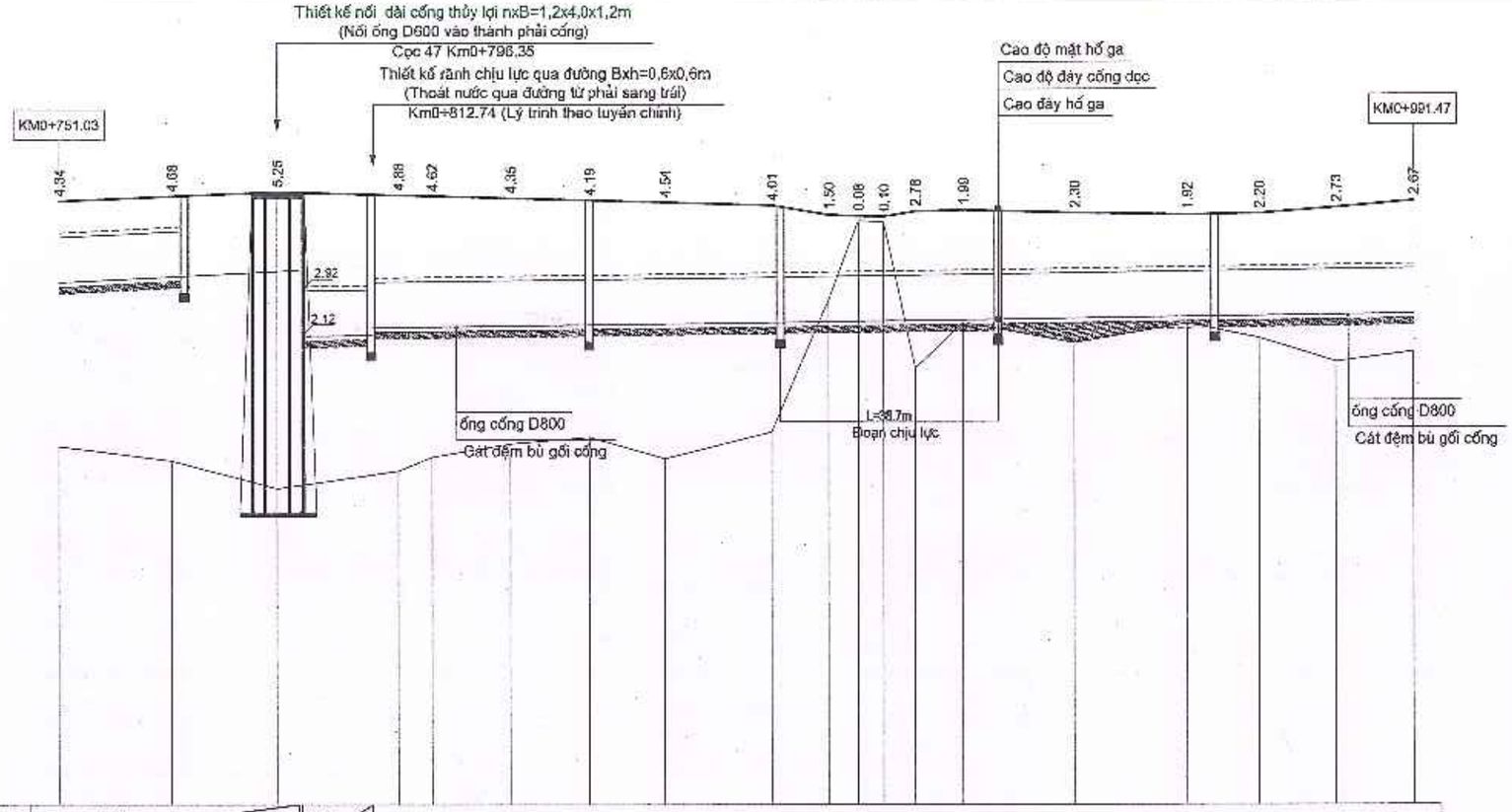
| | | |


Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
6.00
3.93
3.98
4.12
4.27
4.46
4.46
4.38
4.06
2.07
2.25
2.64
4.04
3.89
2.73
0.99
0.08
2.00
4.34
4.68
KM0+527.64
L=28.70m
Đoạn chịu lực
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống
L=21.2m
Đoạn chịu lực
KM0+771.03

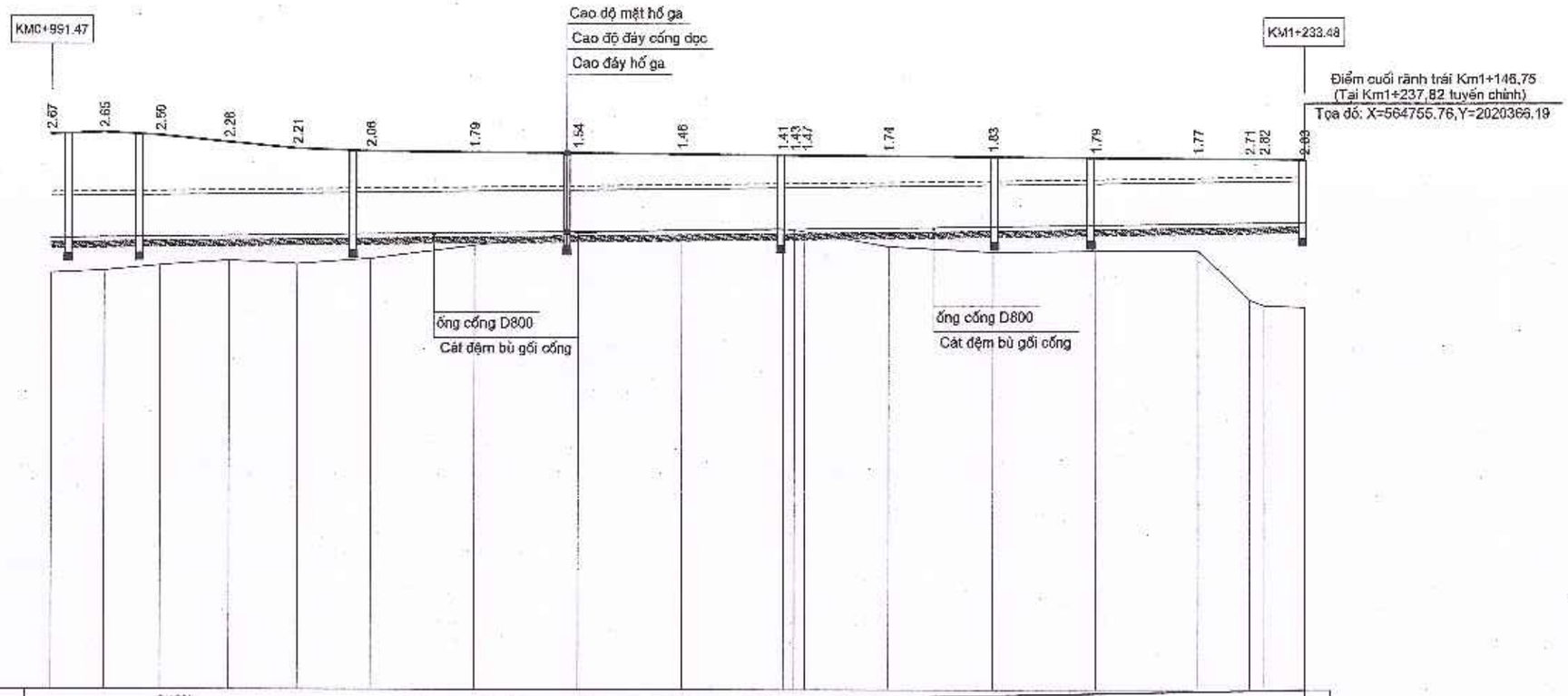
| | | |


Thiết kế nối dài cống thủy lợi nxB=1,2x4,0x1,2m
(Nối ống D600 vào thành phải cống)
Cọc 47 Km0+796.35
KM0+771.03
Thiết kế rãnh chịu lực qua đường Bxh=0,6x0,6m
(Thoát nước qua đường từ phải sang trái)
Km0+812.74 (Lý trình theo tuyến chính)
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
KM0+950.85
4.08
5.25
4.88
4.62
4.35
4.19
4.64
4.01
1.50
0.08
0.10
2.78
1.90
2.30
1.82
2.62
2.12
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống
L=58.7m
Đoạn chịu lực

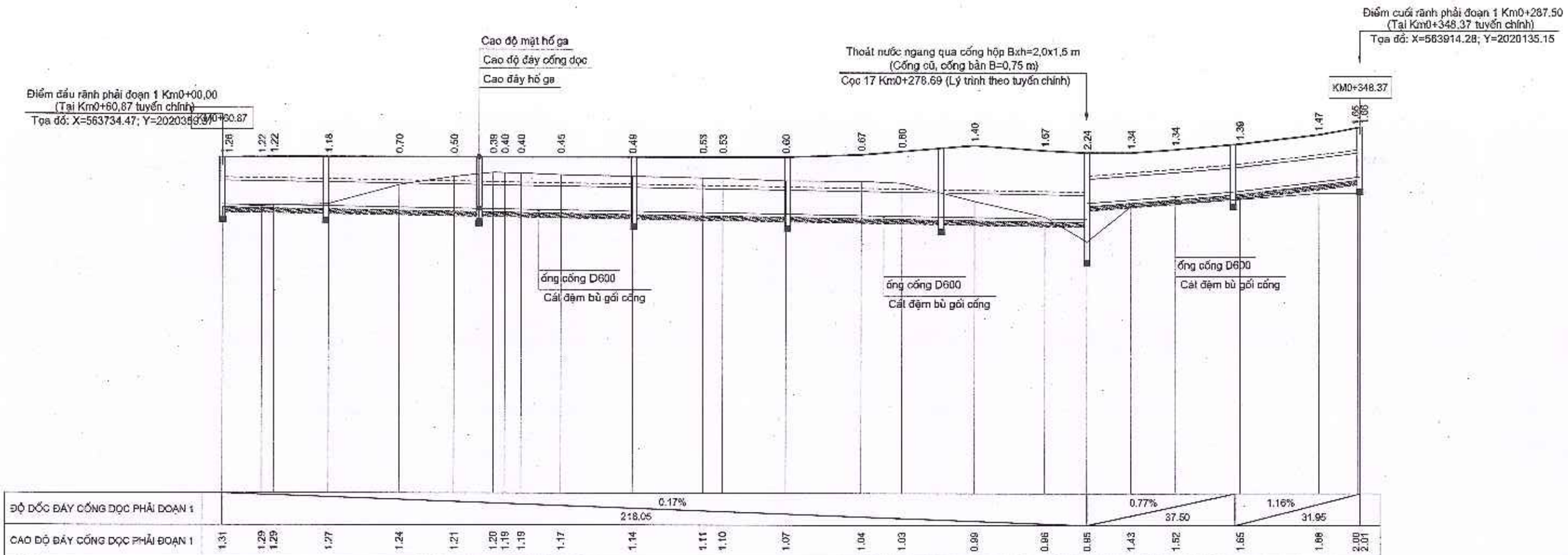
| | | |


Thiết kế nối dài cống thủy lợi nxB=1,2x4,0x1,2m
(Nối ống D600 vào thành phải cống)
Cọc 47 Km0+796.35
Thiết kế rãnh chịu lực qua đường Bxh=0,6x0,6m
(Thoát nước qua đường từ phải sang trái)
Km0+812.74 (Lý trình theo tuyến chính)
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
KM0+751.03
KM0+991.47
4.34
4.08
5.25
4.88
4.62
4.35
4.19
4.54
4.01
1.50
0.06
0.10
2.78
1.90
2.30
1.92
2.20
2.73
2.67
2.92
2.12
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống
L=38.7m
Đoạn chịu lực
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống

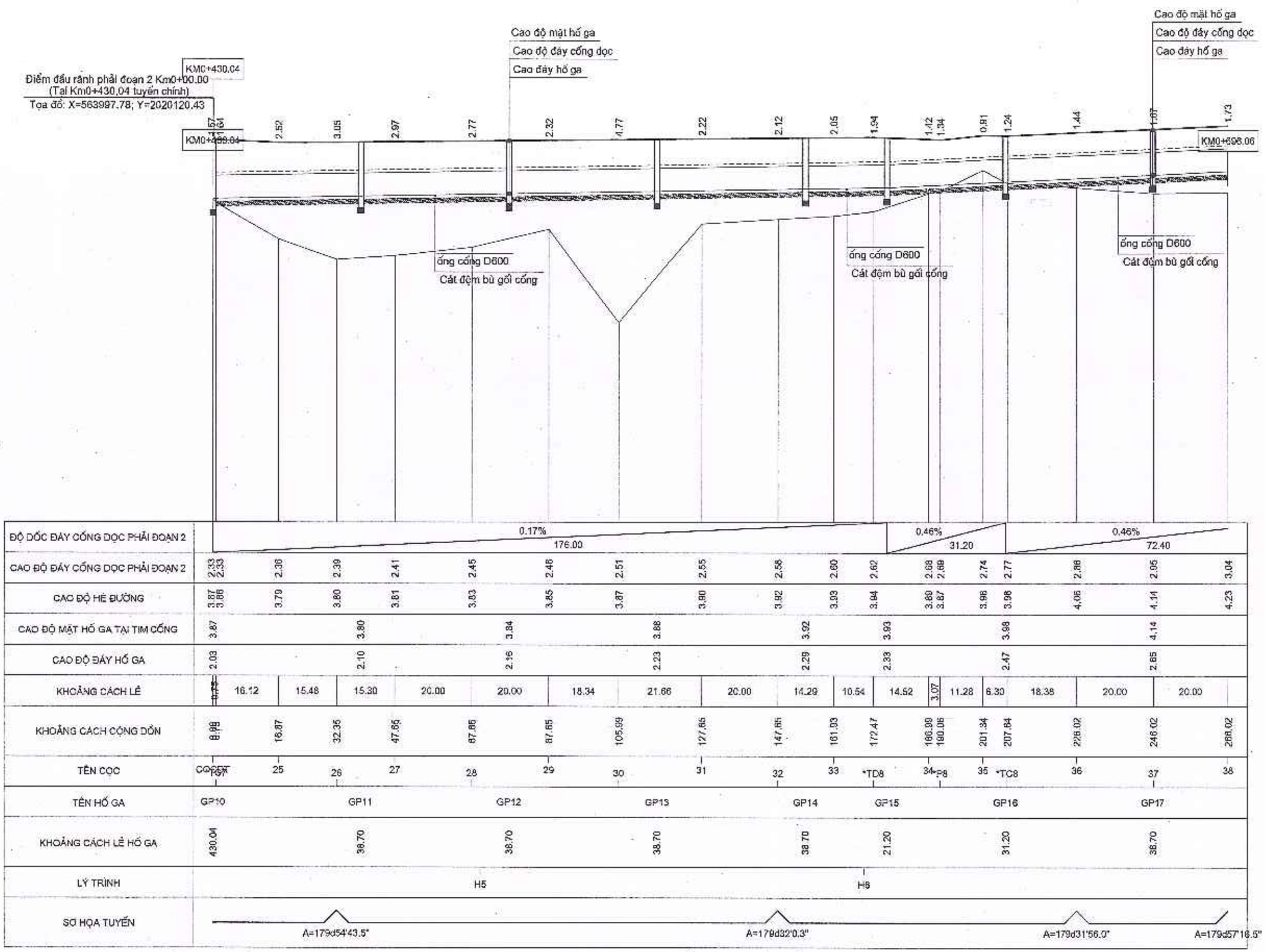
| | | |


KM0+991.47
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
KM1+233.48
Điểm cuối rãnh trái Km1+146.75
(Tại Km1+237.82 tuyến chính)
Tọa độ: X=564755.76,Y=2020366.19
2.67 2.65 2.50 2.28 2.21 2.06 1.79 1.54 1.46 1.41 1.43 1.47 1.74 1.83 1.79 1.77 2.71 2.82 2.89
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống

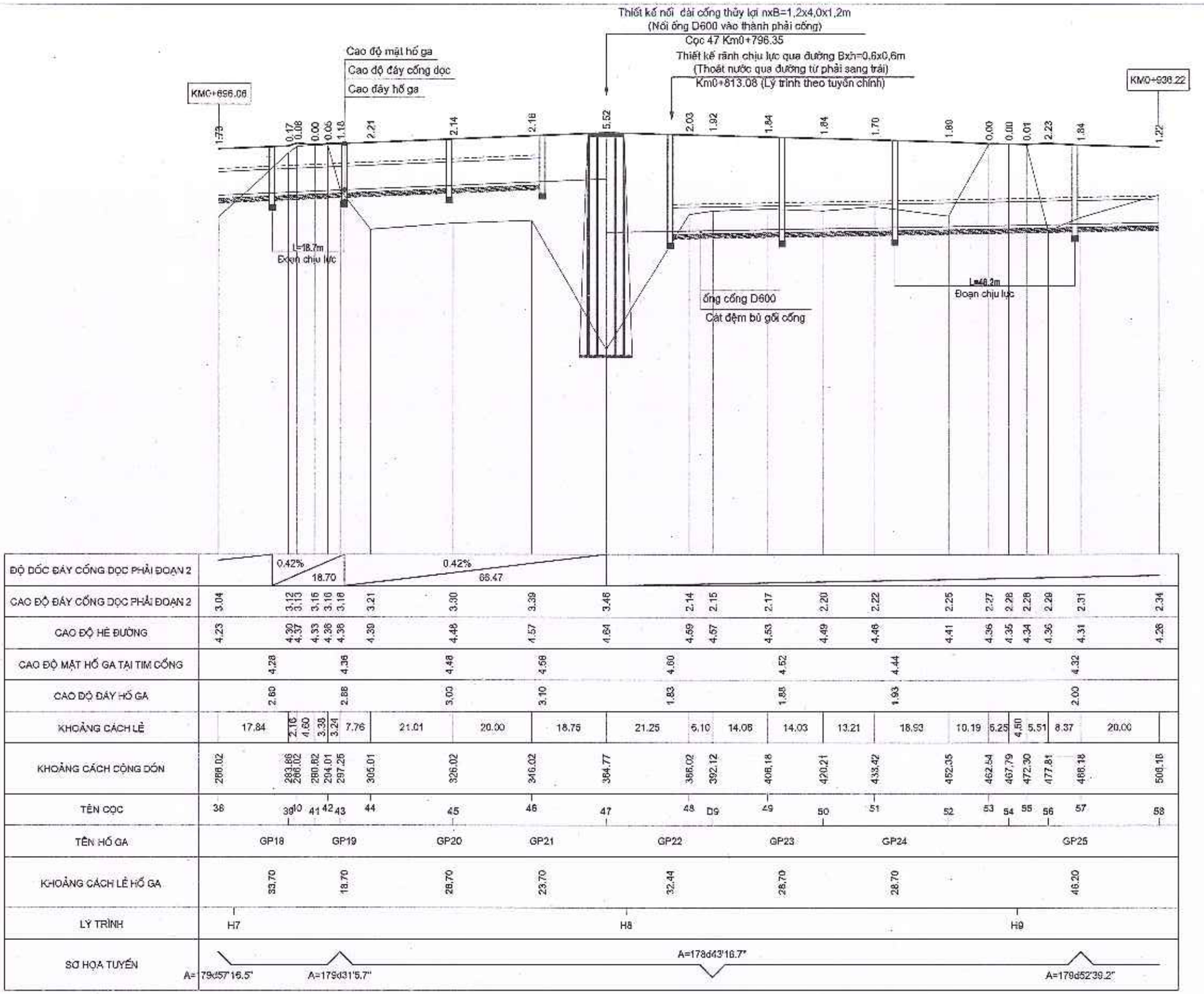
| | | |


Điểm đầu rãnh phải đoạn 1 Km0+00,00
(Tại Km0+60,87 tuyến chính)
Tọa độ: X=563734.47; Y=2020359.97
Km0+60.87
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
Thoát nước ngang qua cống hộp Bxh=2,0x1,5 m
(Cống cũ, cống bản B=0,75 m)
Cọc 17 Km0+278.69 (Lý trình theo tuyến chính)
Điểm cuối rãnh phải đoạn 1 Km0+287.50
(Tại Km0+348.37 tuyến chính)
Tọa độ: X=563914.28; Y=2020135.15
KM0+348.37
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống

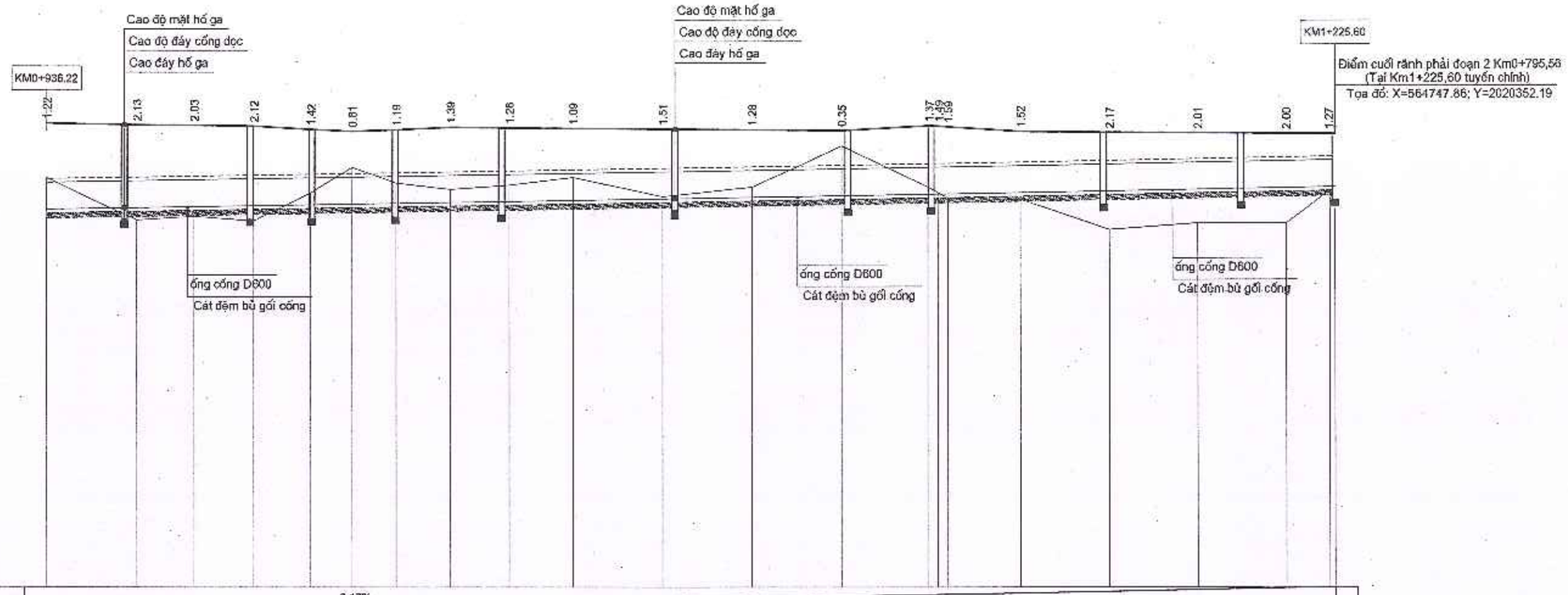
| | | |


Điểm đầu rãnh phải đoạn 2 Km0+00.00
(Tại Km0+430,04 tuyến chính)
Tọa độ: X=563997.78; Y=2020120.43
KM0+430.04
KM0+698.04
KM0+698.06
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống
ĐỘ DỐC ĐÁY CỐNG DỌC PHẢI ĐOẠN 2
0.17%
176.00
0.46%
31.20
0.46%
72.40
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG DỌC PHẢI ĐOẠN 2
CAO ĐỘ HÈ ĐƯỜNG
CAO ĐỘ MẶT HỐ GA TẠI TIM CỐNG
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
KHOẢNG CÁCH LẺ
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN
TÊN CỌC
TÊN HỐ GA
GP10
GP11
GP12
GP13
GP14
GP15
GP16
GP17
KHOẢNG CÁCH LẺ HỐ GA
LÝ TRÌNH
H5
H6
SƠ HỌA TUYẾN
A=179d54'43.5"
A=179d32'0.3"
A=179d31'56.0"
A=179d57'16.5"

| | | |

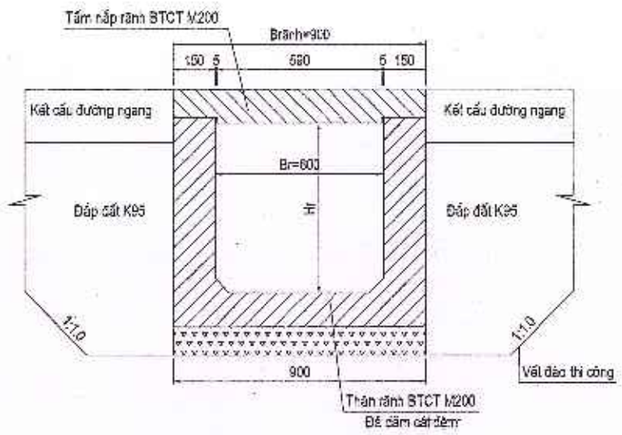

Thiết kế nối dài cống thủy lợi nxB=1,2x4,0x1,2m
(Nối ống D600 vào thành phải cống)
Cọc 47 Km0+796.35
Thiết kế rãnh chịu lực qua đường Bxh=0,6x0,6m
(Thoát nước qua đường từ phải sang trái)
Km0+813.08 (Lý trình theo tuyến chính)
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
KM0+696.06
KM0+936.22
L=18.7m
Đoạn chịu lực
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống
L=40.2m
Đoạn chịu lực
ĐỘ DỐC ĐÁY CỐNG DỌC PHẢI ĐOẠN 2
0.42%
18.70
0.42%
68.47
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG DỌC PHẢI ĐOẠN 2
CAO ĐỘ HÈ ĐƯỜNG
CAO ĐỘ MẶT HỐ GA TẠI TIM CỐNG
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
KHOẢNG CÁCH LẺ
17.84
21.01
20.00
18.75
21.25
14.06
14.03
13.21
18.93
10.19
8.37
20.00
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN
TÊN CỌC
TÊN HỐ GA
GP18
GP19
GP20
GP21
GP22
GP23
GP24
GP25
KHOẢNG CÁCH LẺ HỐ GA
33.70
18.70
28.70
23.70
32.44
28.70
28.70
46.20
LÝ TRÌNH
H7
H8
H9
SƠ HỌA TUYẾN
A=179d57'16.5"
A=179d31'5.7"
A=178d43'16.7"
A=179d52'39.2"

| | | |

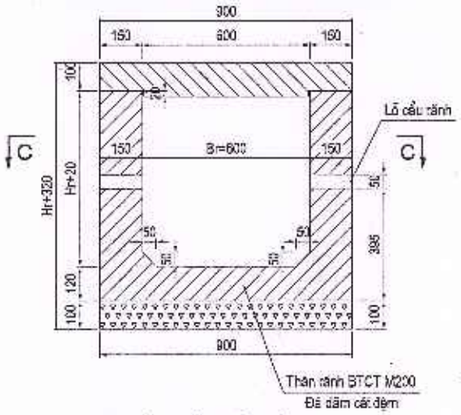

Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
KM0+936.22
Cao độ mặt hố ga
Cao độ đáy cống dọc
Cao đáy hố ga
KM1+225.60
Điểm cuối rãnh phải đoạn 2 Km0+795,56
(Tại Km1+225,60 tuyến chính)
Tọa độ: X=564747.86; Y=2020352.19
1.22
2.13
2.03
2.12
1.42
0.81
1.19
1.39
1.26
1.09
1.51
1.28
0.35
1.37
1.49
1.59
1.52
2.17
2.01
2.00
1.27
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống
ống cống D800
Cát đệm bù gối cống
ống cống D600
Cát đệm bù gối cống

| | | |

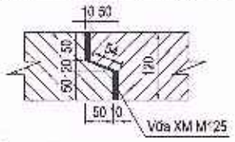
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ RÃNH QUA ĐƯỜNG



MẶT CẮT A-A



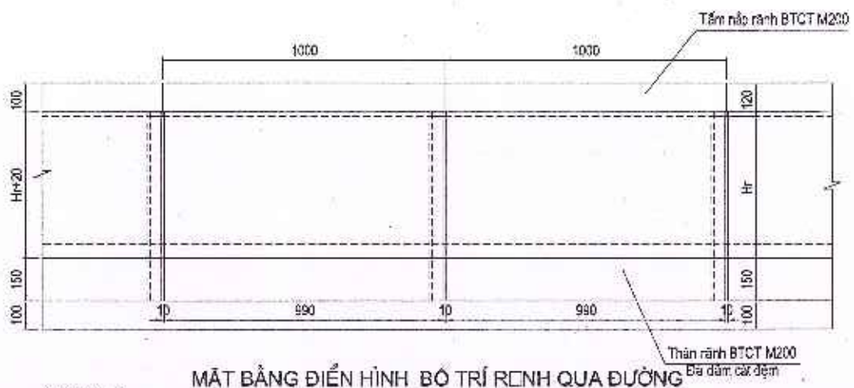
CHI TIẾT MỐI NỐI RÃNH



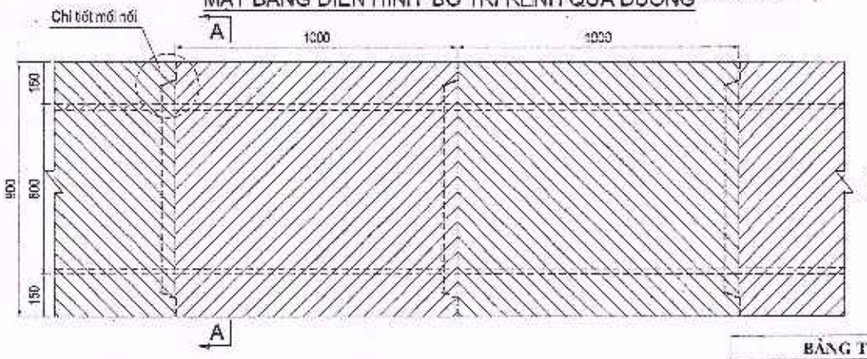
GHI CHÚ

- Kích thước bản vẽ ghi "mm".
- Cốt thép D<=10mm loại CB-240T; D>10mm loại CB-300V.
- Bố trí cốt thép thân rãnh có bản vẽ riêng.
- Biện pháp cẩu rãnh bằng thép cứng xuyên qua rãnh.

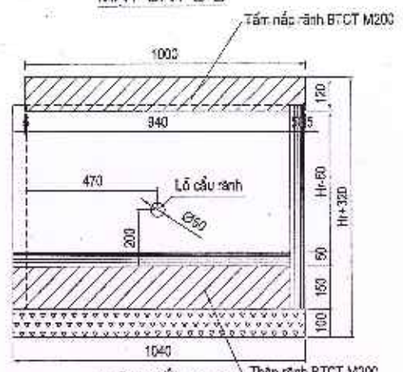
MẶT CẮT DỌC ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ RÃNH QUA ĐƯỜNG



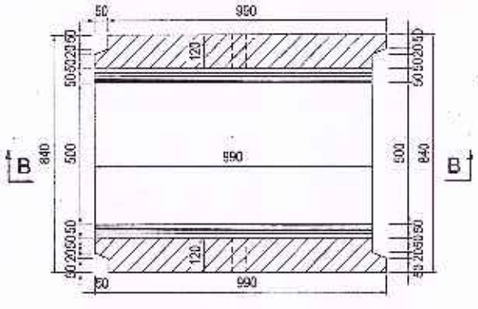
MẶT BẰNG ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ RCNH QUA ĐƯỜNG



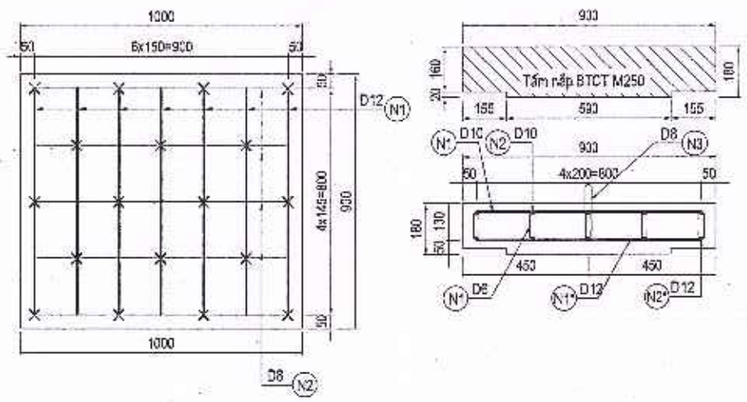
MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT C-C



CHI TIẾT TẤM NẮP RÃNH CHỊU LỰC QUA ĐƯỜNG



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG 01 TẤM NẮP RÃNH

Chi tiết cốt thép						Khối lượng		
Tên thanh	đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (mm)	Trọng lượng riêng (kg/m)	Khối lượng thép (kg)	Bê tông (m3)	Ván khuôn (m2)
N1	D10	800	7	5600	0.617	3.46	0.156	0.684
N1*	D12	800	7	5600	0.888	4.97		
N2	D10	900	5	4500	0.617	2.78		
N2*	D12	900	5	4500	0.888	4.00		
N3	D8	460	2	920	0.395	0.36		
N4	D6	183	18	3294	0.222	0.73		
Tổng trọng lượng thép D>10mm (kg)						8.97		
Tổng trọng lượng thép D<=10mm (kg)						7.33		
*Ghi chú: Thép * dùng cho lớp dưới*								

07 - N1 - D12 - L=800



02 - N3 - D8 - L=460

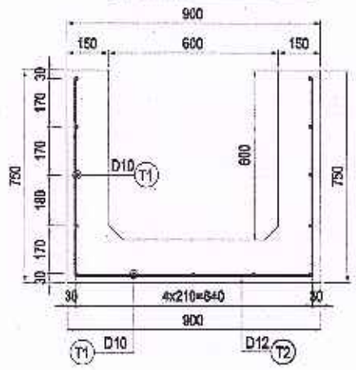
05 - N2 - D12 - L=930



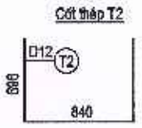
04 - N4 - D6 - L=183

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH							CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 164
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: RÃNH NGANG CHỊU LỰC B=0,6M	...../2025
	TRỊNH LÊ HÒA							

RÃNH Bxh=0,6x0.62m



Cốt thép T2

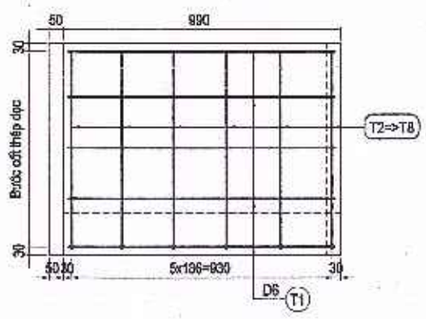


T1 - D10 - L=950

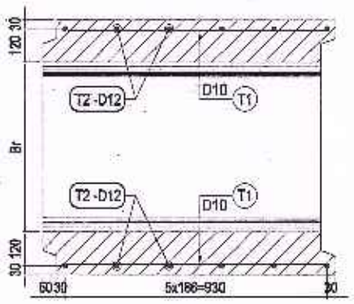
GHI CHÚ

+ Kích thước bản vẽ ghi "mm"
+ Cốt thép D<=10mm loại CB-240T; D>10mm loại CB-300V

BỐ TRÍ THÉP RÃNH TRÊN MẶT CẮT DỌC



BỐ TRÍ THÉP RÃNH TRÊN MẶT BẰNG

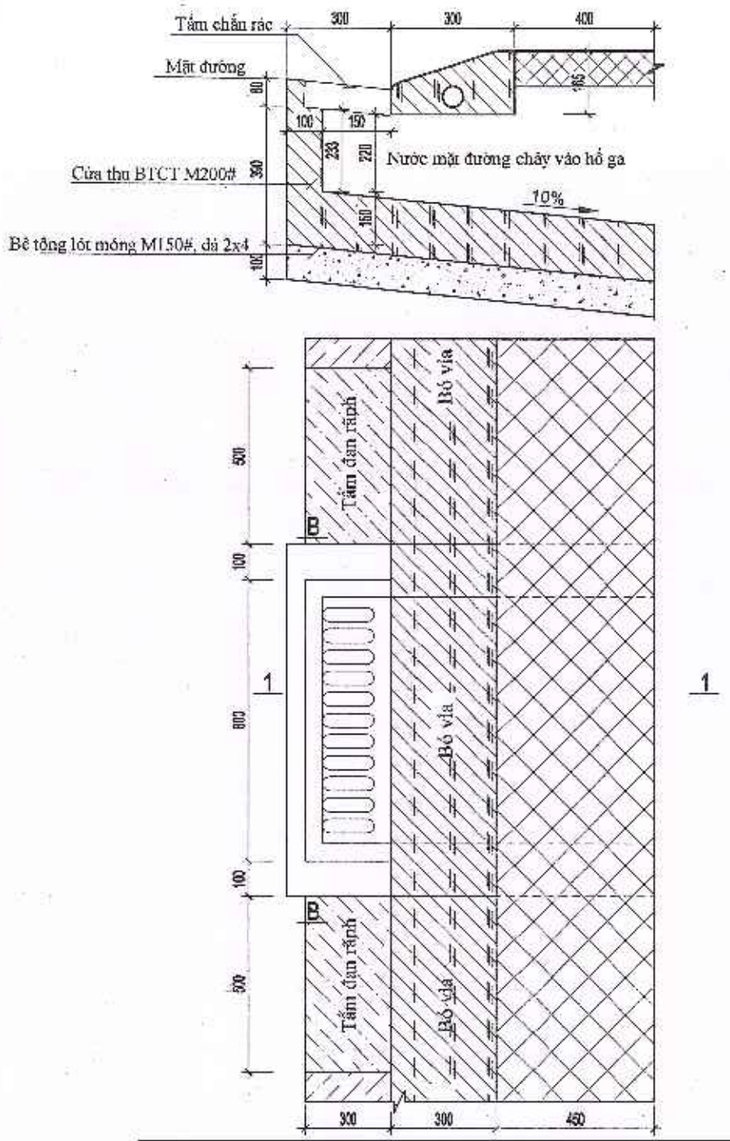


BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÂN RÃNH DỌC (TÍNH CHO 1M DÀI)

TT	Kích thước rãnh BxH (m)	Cốt thép							Khối lượng		
		Hình dáng	Tên thanh	đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (mm)	Trọng lượng riêng (kg/m)	Khối lượng thép (kg)	Bê tông (m3)	Ván khuôn (m2)
1	BxH=0.6x0.60	——	T1	D10	950	13	12350	0.617	7.62	0.317	3.334
		U	T2	D12	2232	6	13392	0.888	11.89		

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **RÃNH NGANG CHỊU LỰC B=0,6M**	TK. BVTC BV SỐ: 165 ...../2025

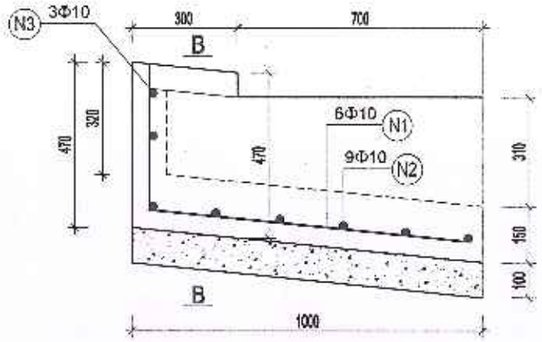
CHI TIẾT CỬA THU NƯỚC



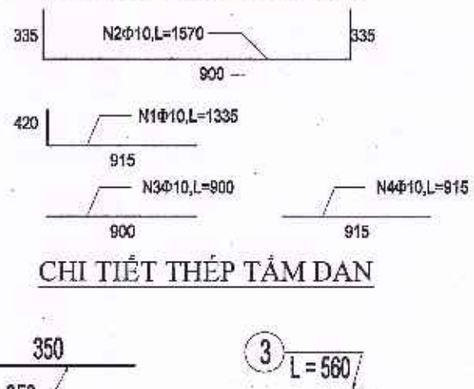
TẤM ĐAN GA							
	1	950	Φ12	950	3	2.55	2.54
	2	530	Φ10	350	6	2.10	1.30
	3	360 (100, 100)	Φ 8	560	2	1.67	0.85

TỔNG THÉP >10MM (KG)	2.540	VÁN KHUÔN (M2)
TỔNG THÉP <=10MM (KG)	1.95	0.26
BÊ TÔNG TẤM ĐAN (M3)	0.04	

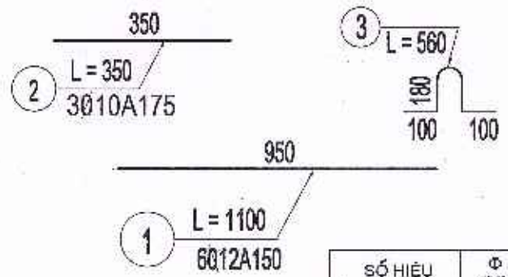
MẶT CẮT 1-1



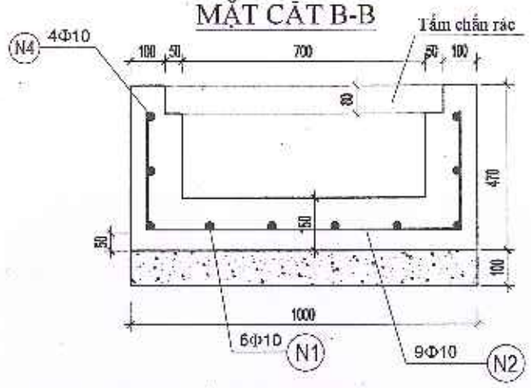
CHI TIẾT THÉP CỬA THU



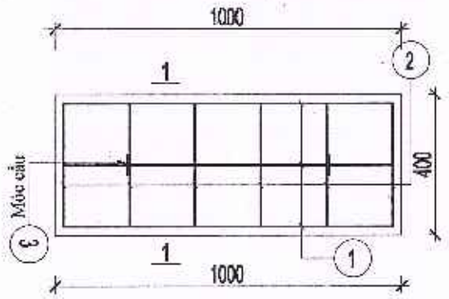
CHI TIẾT THÉP TẤM ĐAN



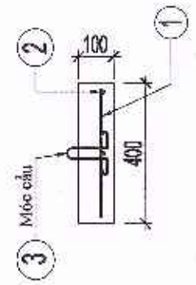
MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT TẤM ĐAN



MẶT CẮT 1-1



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỬA THU

SỐ HIỆU	Φ (MM)	SỐ THANH	CHIỀU DÀI (M)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG KL (KG)	KHỐI LƯỢNG (M3)	VÁN KHUÔN (M2)
N1	10	6	1.335	8.01	4.97		
N2	10	5	1.570	7.85	4.87		
N3	10	3	0.900	2.70	1.67		
N4	10	4	0.915	3.66	2.27		
TỔNG CỘNG					13.78		1.640
BÊ TÔNG M200# ĐÁ 1X2						0.238	
BÊ TÔNG ĐÁ 2X4 MÁC 150#						0.100	
TẤM CHẮN RÁC						01	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723						

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

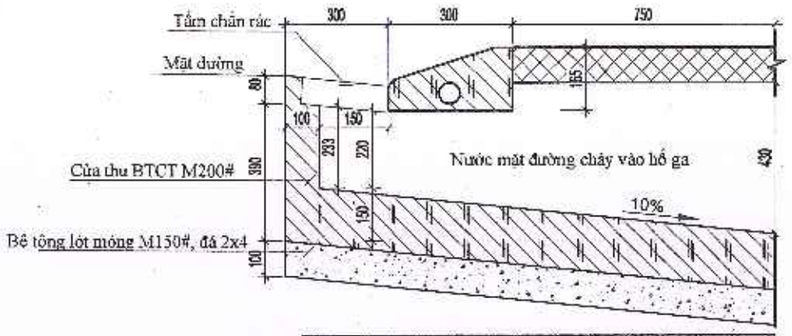
BẢN VẼ: **RÃNH THU NƯỚC MẶT ĐƯỜNG NỐI GA B2000 - L2**

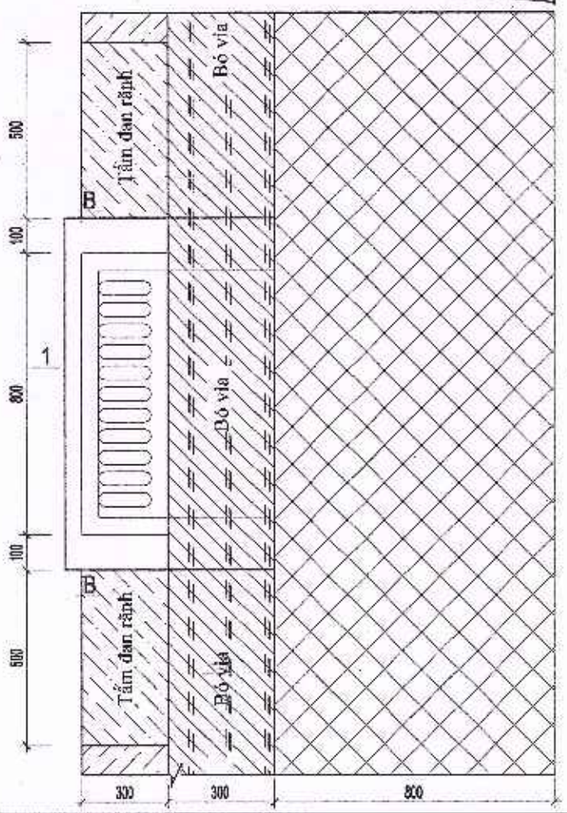
TK. BVTC

BV SỐ: 166

...../2025

CHI TIẾT CỬA THU NƯỚC

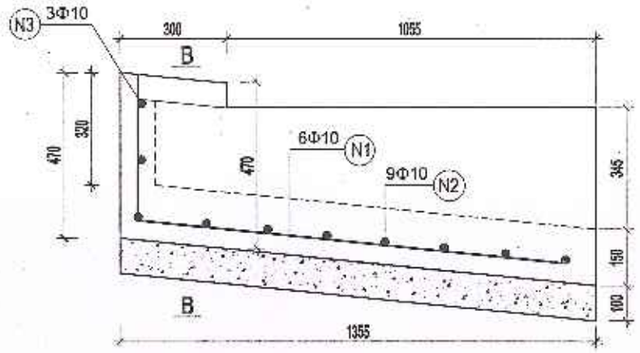




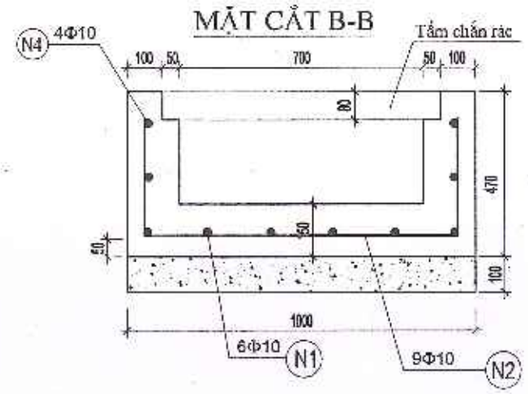
TẤM ĐAN GA							
	1	950	Φ 12	950	6	5.70	5.073
	2	530 / 360	Φ 10	750	8	4.50	2.790
	3	100 / 100	Φ 8	560	2	1.67	0.650

TỔNG THÉP >10MM (KG)	6.073	VÁN KHUÔN (M2)
TỔNG THÉP <=10MM (KG)	3.440	0.36
BÊ TÔNG TẤM ĐAN (M3)	0.08	

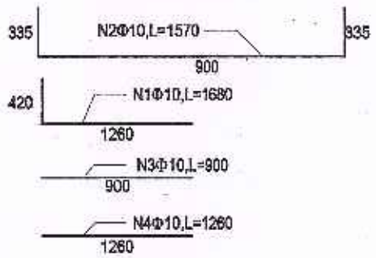
MẶT CẮT 1-1



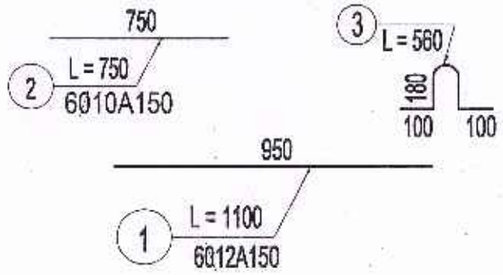
MẶT CẮT B-B



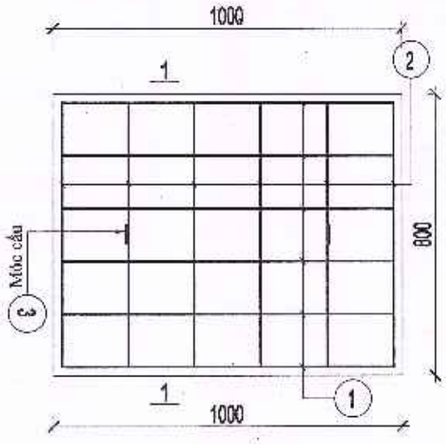
CHI TIẾT THÉP CỬA THU



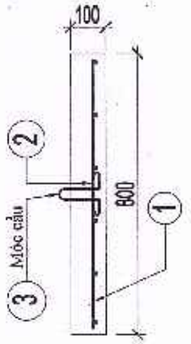
CHI TIẾT THÉP TẤM ĐAN



CHI TIẾT TẤM ĐAN



MẶT CẮT 1-1

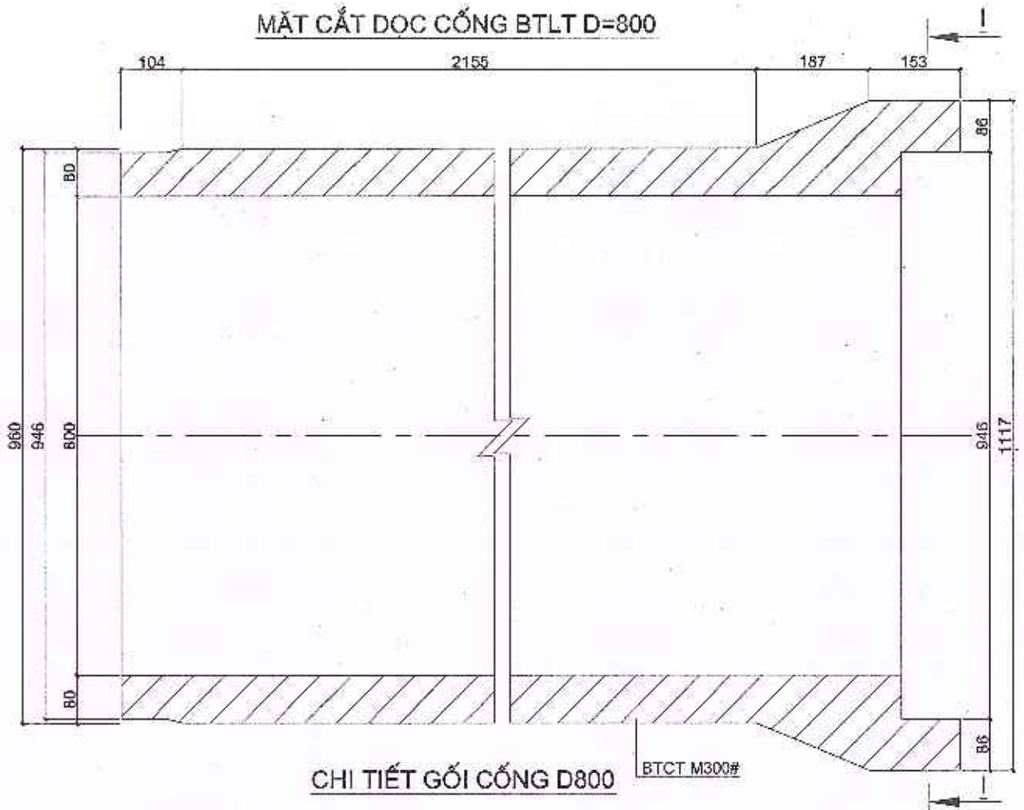


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỬA THU

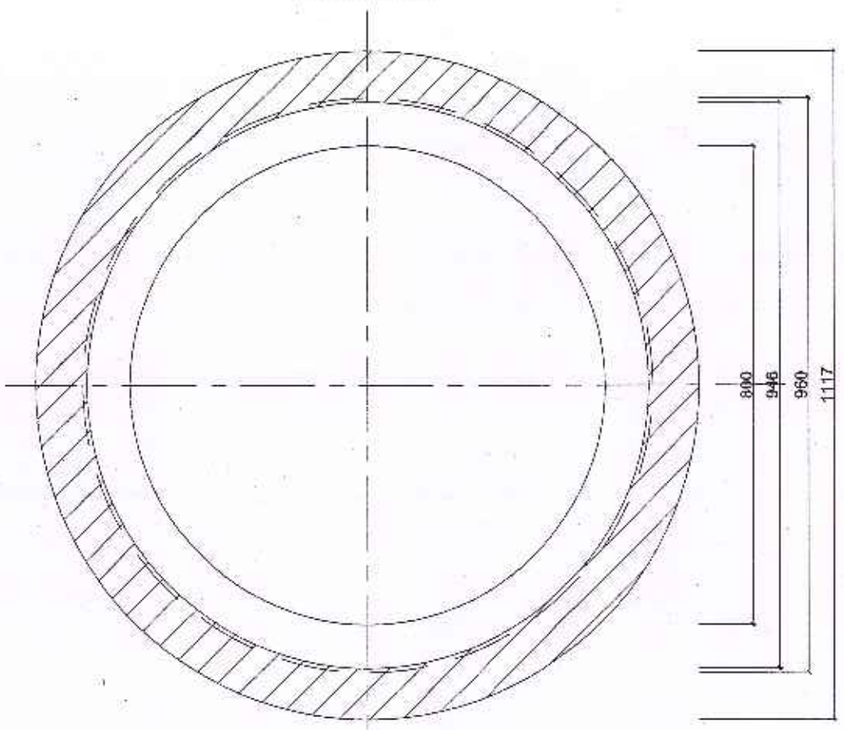
SỐ HIỆU	Φ (MM)	SỐ THANH	CHIỀU DÀI (M)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG KL (KG)	KHỐI LƯỢNG (M3)	VÁN KHUÔN (M2)
N1	10	4	1.68	6.72	4.17		
N2	10	7	1.57	10.99	6.81		
N3	10	3	0.90	2.70	1.67		
N4	10	4	1.26	5.04	3.12		
TỔNG CỘNG					15.77		2.775
BÊ TÔNG M200# ĐÁ 1X2						0.340	
BÊ TÔNG ĐÁ 2X4 MÁC 150#						0.140	
TẤM CHẮN RÁC						01	

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: RÃNH THU NƯỚC MẶT ĐƯỜNG L2	TK. BVTC BV SỐ: 167 ...../2025

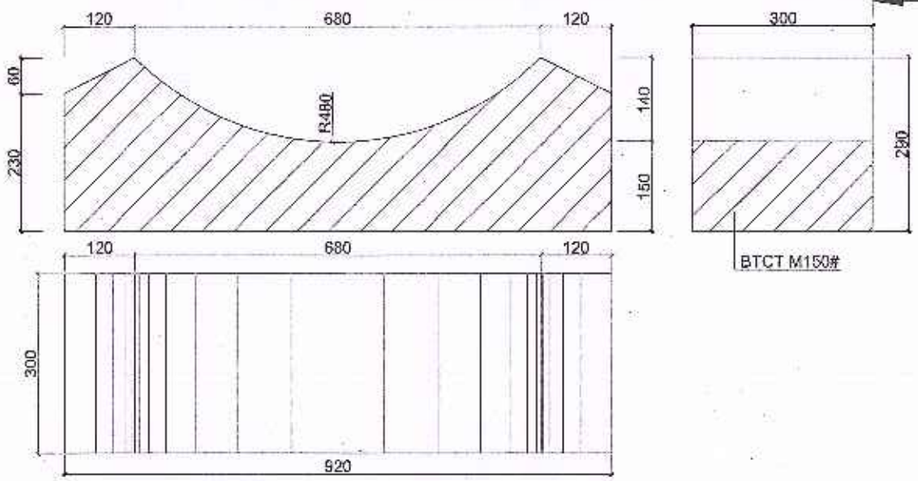
MẶT CẮT DỌC CỐNG BTLT D=800



MẶT CẮT I-I



CHI TIẾT GỐI CỐNG D800

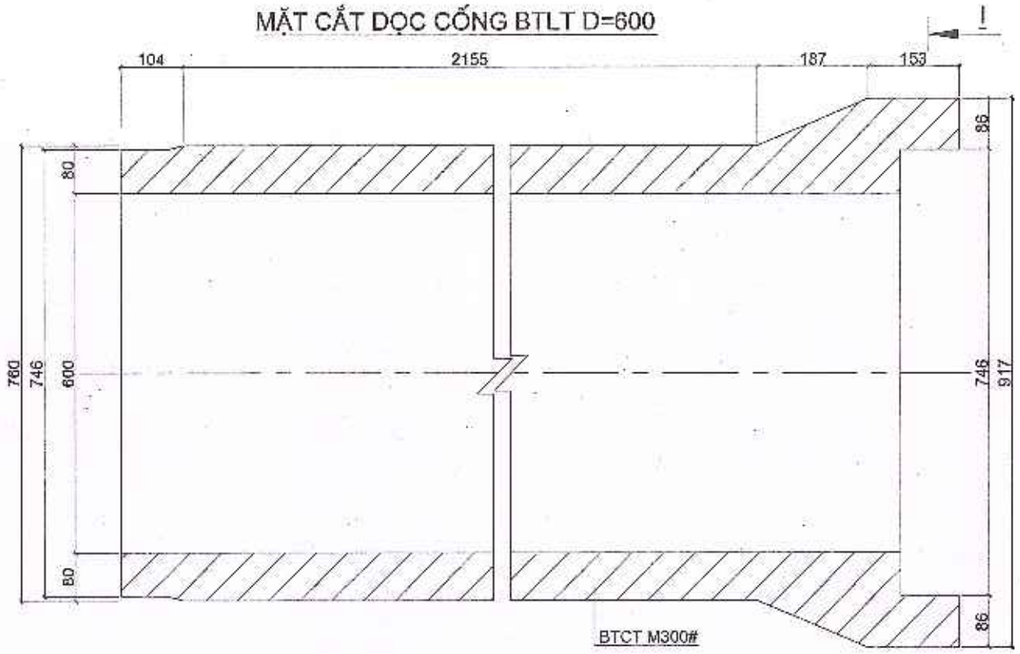


GHI CHÚ

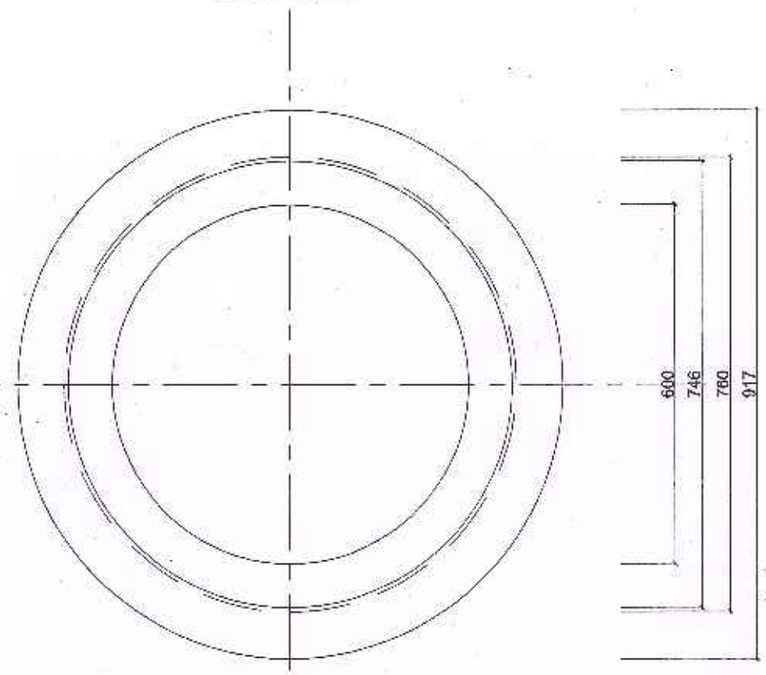
- Cống được sản xuất và lắp đặt phải tuân thủ theo TCVN 9113:2012 - ống BTCT thoát nước
- Cống được sản xuất theo công nghệ li tâm.
- Bê tông M300 đá 1x2.
- Khi lắp đặt phải chít mạch bằng vxm mác cao (M100) tại các mối nối.
- Khi lăn ống dịch chuyển vị trí trên nền cứng cần lót đà gỗ dưới thân ống sao cho miệng bát nổi lên khỏi nền tránh làm sứt vỡ miệng bát
- Gối đỡ ống cần được định vị sẵn trên tuyến trước khi cẩu lắp với khoảng cách 1.2m/gối - lưu ý không đặt gối vào vị trí mối nối ống
- Kích thước trên bản vẽ là "mm".
- Bản vẽ tham khảo Catalog sản xuất của Cty TNHH ĐTXD Trần Châu, trong thi công thực tế có thể sử dụng sản phẩm của nhà sản xuất khác có tính chất kỹ thuật tương đương.

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỨU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **ỐNG LY TÂM D800 VÀ GỐI ĐỠ**	TK. BVTC BV SỐ: 168 ...../2025

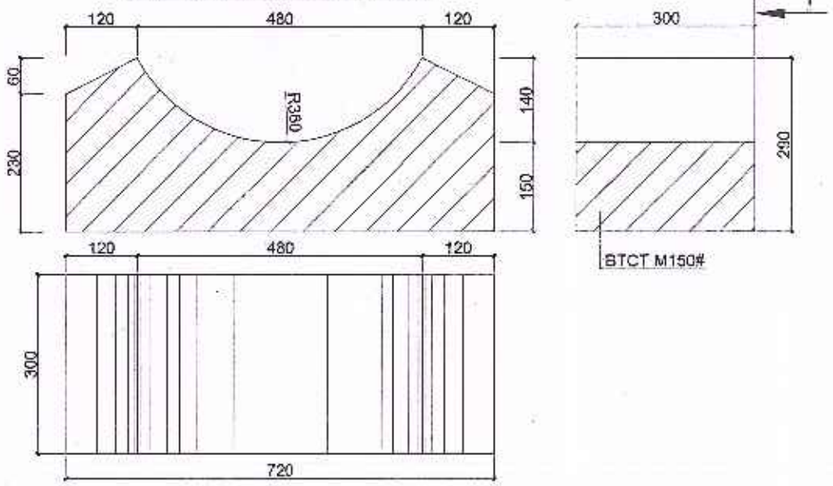
MẶT CẮT DỌC CỐNG BTLT D=600



MẶT CẮT I-I



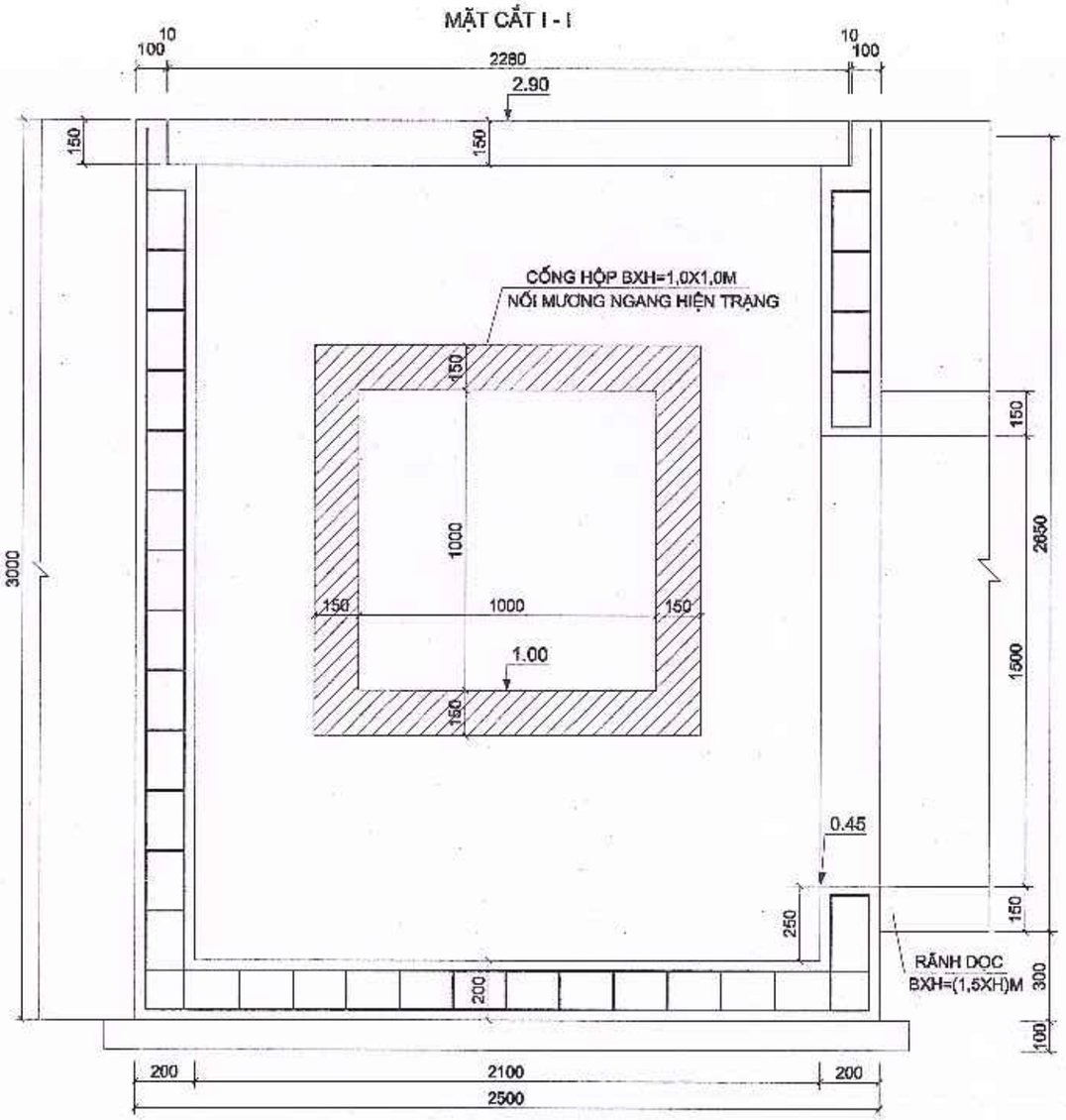
CHI TIẾT GỐI CỐNG D600

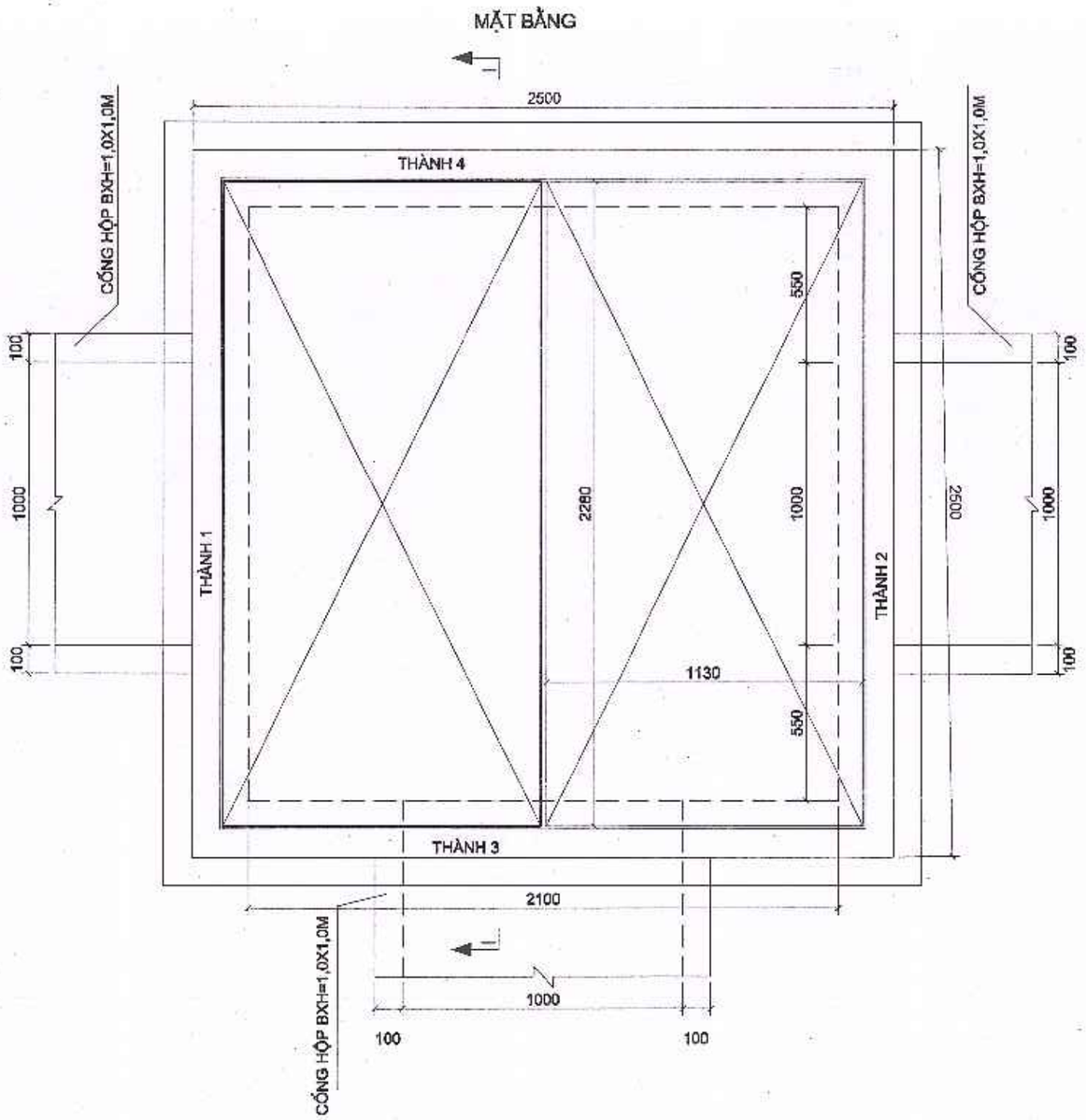


GHI CHÚ

- Cống được sản xuất và lắp đặt phải tuân thủ theo TCVN 9113:2012 - ống BTCT thoát nước
- Cống được sản xuất theo công nghệ li tâm.
- Bê tông M300 đá 1x2.
- Khi lắp đặt phải chít mạch bằng vxm mác cao (m100) tại các mối nối.
- Khi lăn ống dịch chuyển vị trí trên nền cứng cần lót đá gỗ dưới thân ống sao cho miệng bát nổi lên khỏi nền tránh làm sứt vỡ miệng bát
- Gối đỡ ống cần được định vị sẵn trên tuyến trước khi cẩu lắp với khoảng cách 1.2m/gối - lưu ý không đặt gối vào vị trí mối nối ống
- Kích thước trên bản vẽ là "mm".
- Bản vẽ tham khảo Catalog sản xuất của Cty TNHH ĐTXD Trần Châu, trong thi công thực tế có thể sử dụng sản phẩm của nhà sản xuất khác có tính chất kỹ thuật tương đương.

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **ỐNG LY TÂM D600 VÀ GỐI ĐỠ**	TK. BVTC BV SỐ: 169 ...../2025
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		





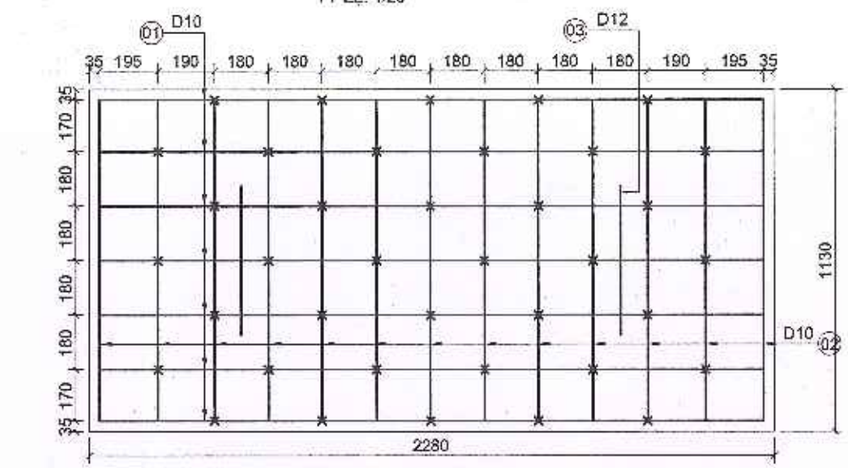
GHI CHÚ:

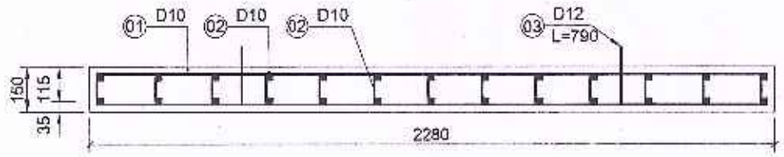
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

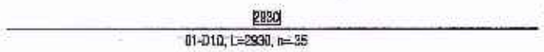
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N0) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - BỐ TRÍ CHUNG	TK. BVTC BV SỐ: 170 ...../2025

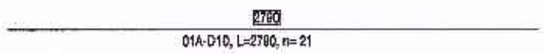
CHI TIẾT NẮP HỐ THU

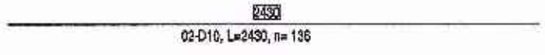
TỶ LỆ: 1/20

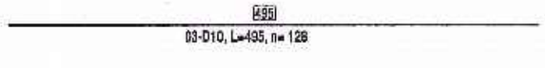












KHỐI LƯỢNG 1 TẤM NẮP (2.28X1.13)M

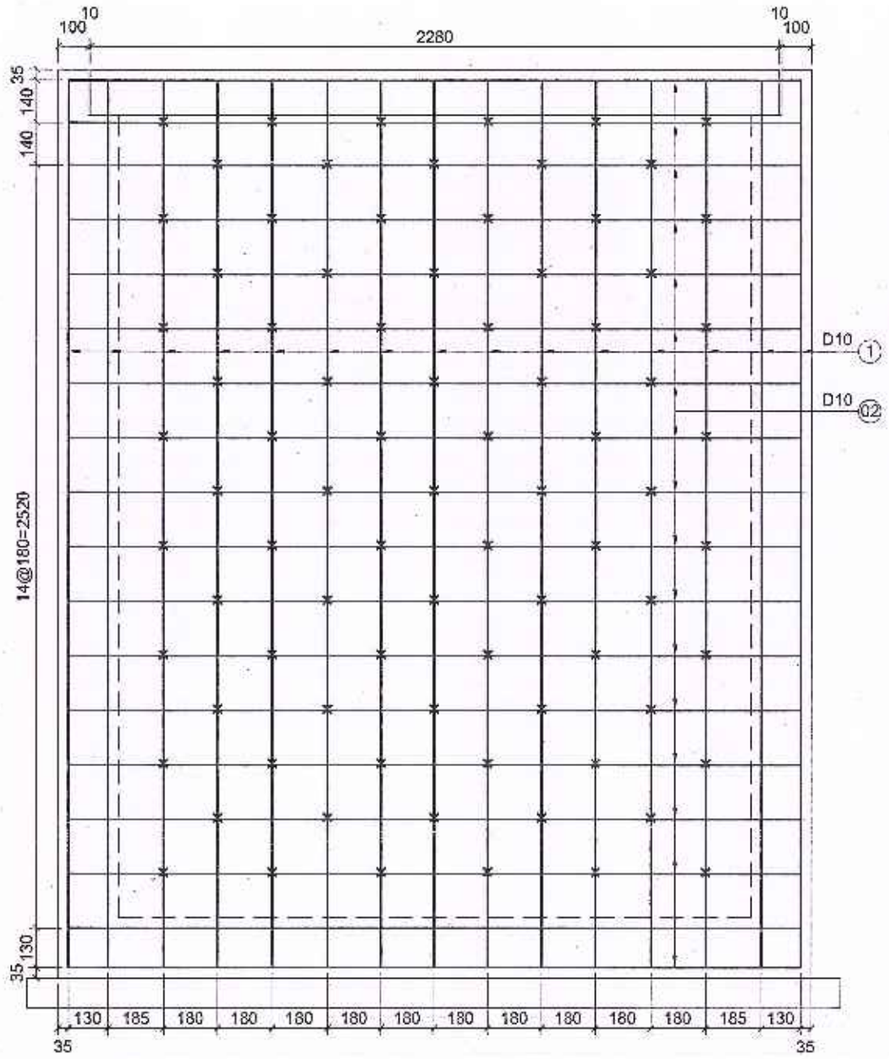
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông	Ván khuôn
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2
Tấm nắp 1	1	10	2210	14	30.94	0.617	19.09	0.386	1.02
	2	10	1060	26	27.56	0.617	17.00		
	3	12	790	2	1.58	0.888	1.40		
	4	6	220	38	8.36	0.222	1.86		
	Khối lượng thép d≤10						37.95		
	Khối lượng thép d>10						1.40		

GHI CHÚ:

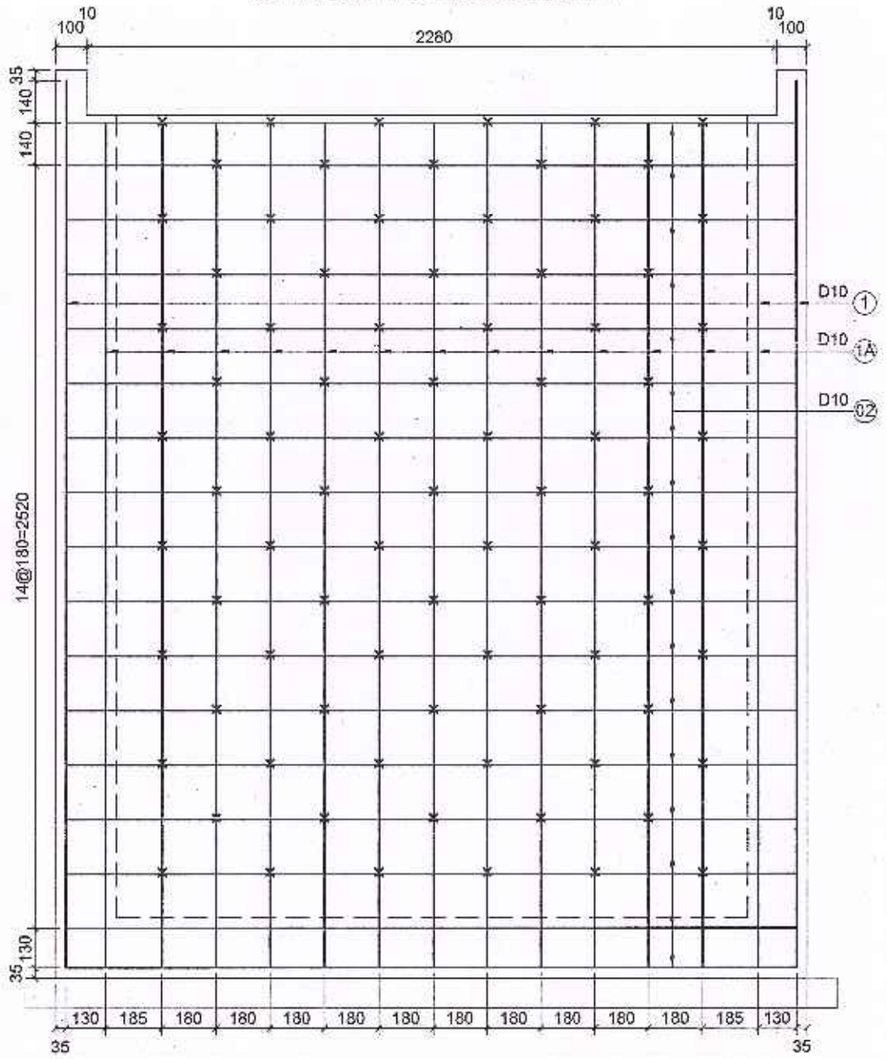
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N0) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - TẤM ĐAN	TK. BVTC BV SỐ: 171 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 4



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI TRONG THÀNH 4

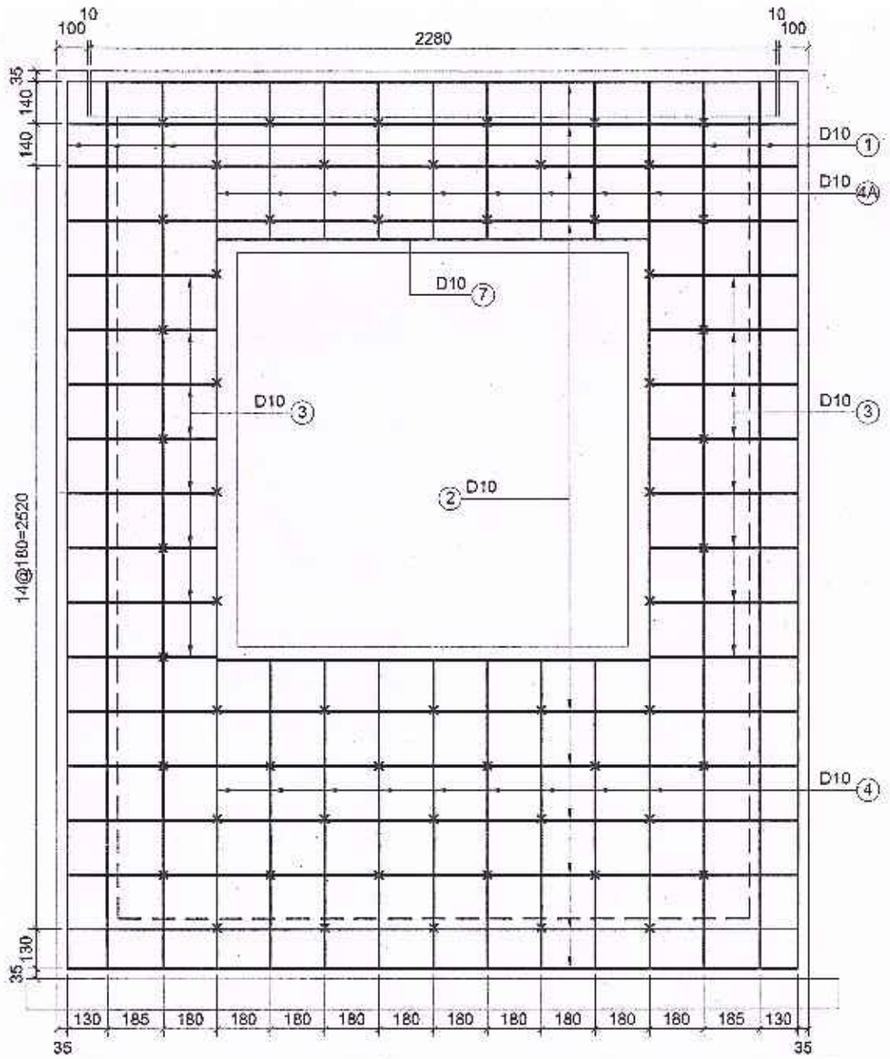


GHI CHÚ:

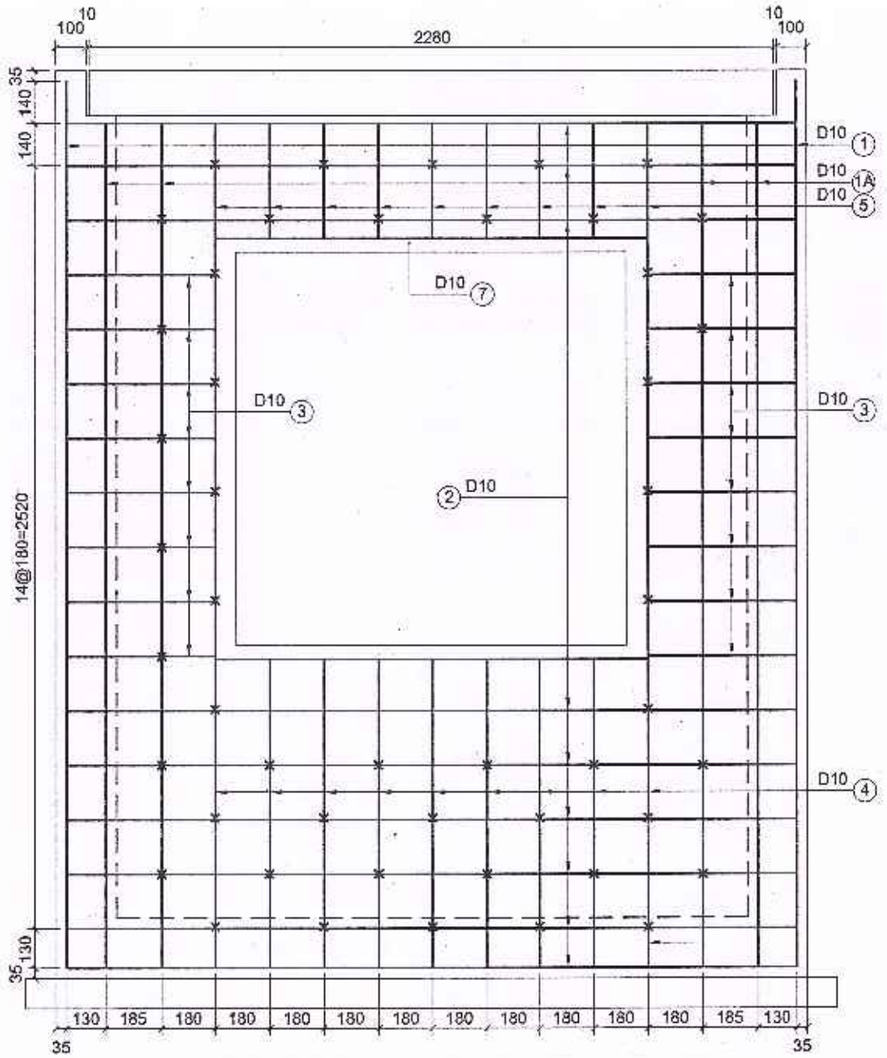
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N0) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - THÉP THÀNH 4	TK. BVTC BV SỐ: 172<br...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 1-2-3



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 1-2-3



GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N0) NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN - THÉP THÀNH 1, THÀNH 2, THÀNH 3	TK. BVTC BV SỐ: 173 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	

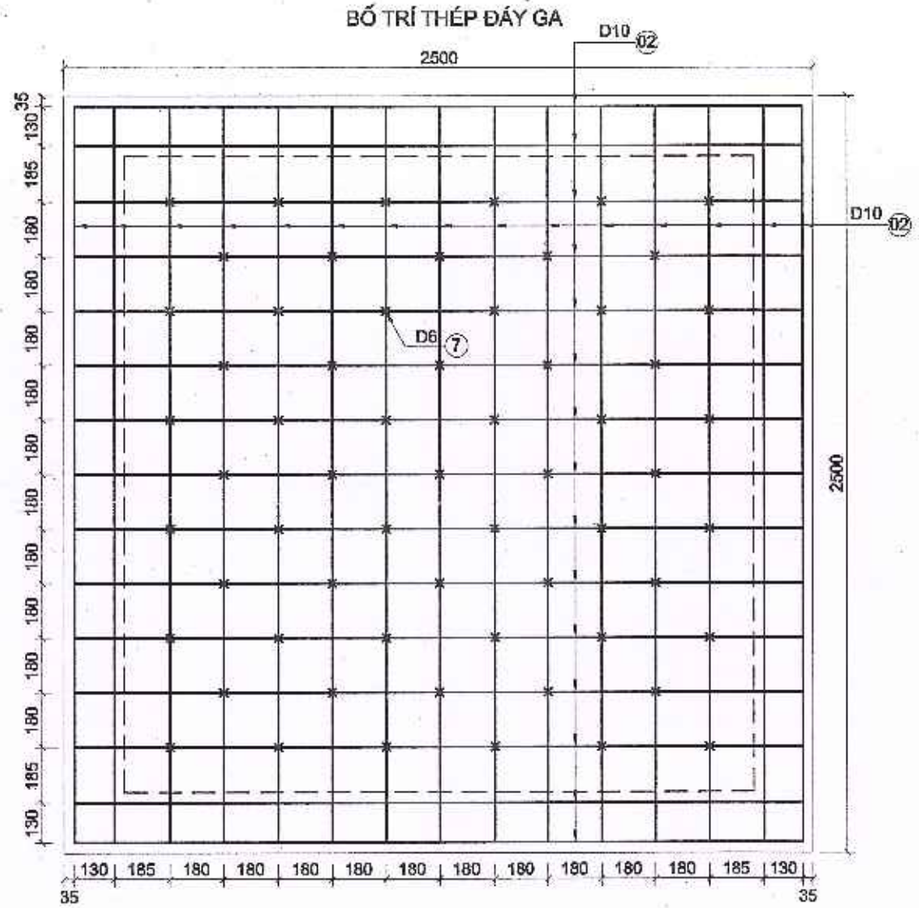
BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN MÓNG HỐ GA N0 (TRONG NÚT GIAO)

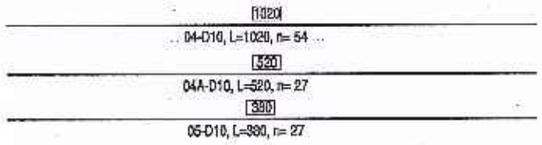
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông thân ga	Ván khuôn	Bê tông móng
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2	m3
Thân rãnh + đáy	1	10	2930	35	102.55	0.617	63.27	5.25	43.38	0.63
	1A	10	2790	21	58.59	0.617	36.15			
	2	10	2430	136	330.48	0.617	203.91			
	3	10	495	128	63.36	0.617	39.09			
	4	10	1020	54	55.08	0.617	33.98			
	4A	10	520	27	14.04	0.617	8.66			
	5	10	380	27	10.26	0.617	6.33			
	6	10	5560	6	33.36	0.617	20.58			
	7	6	260	201	52.26	0.222	11.60			
	Khối lượng thép ≤10						423.58			

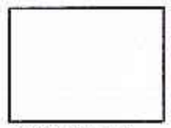
GHI CHÚ:

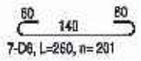
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

BỐ TRÍ THÉP ĐÁY GA





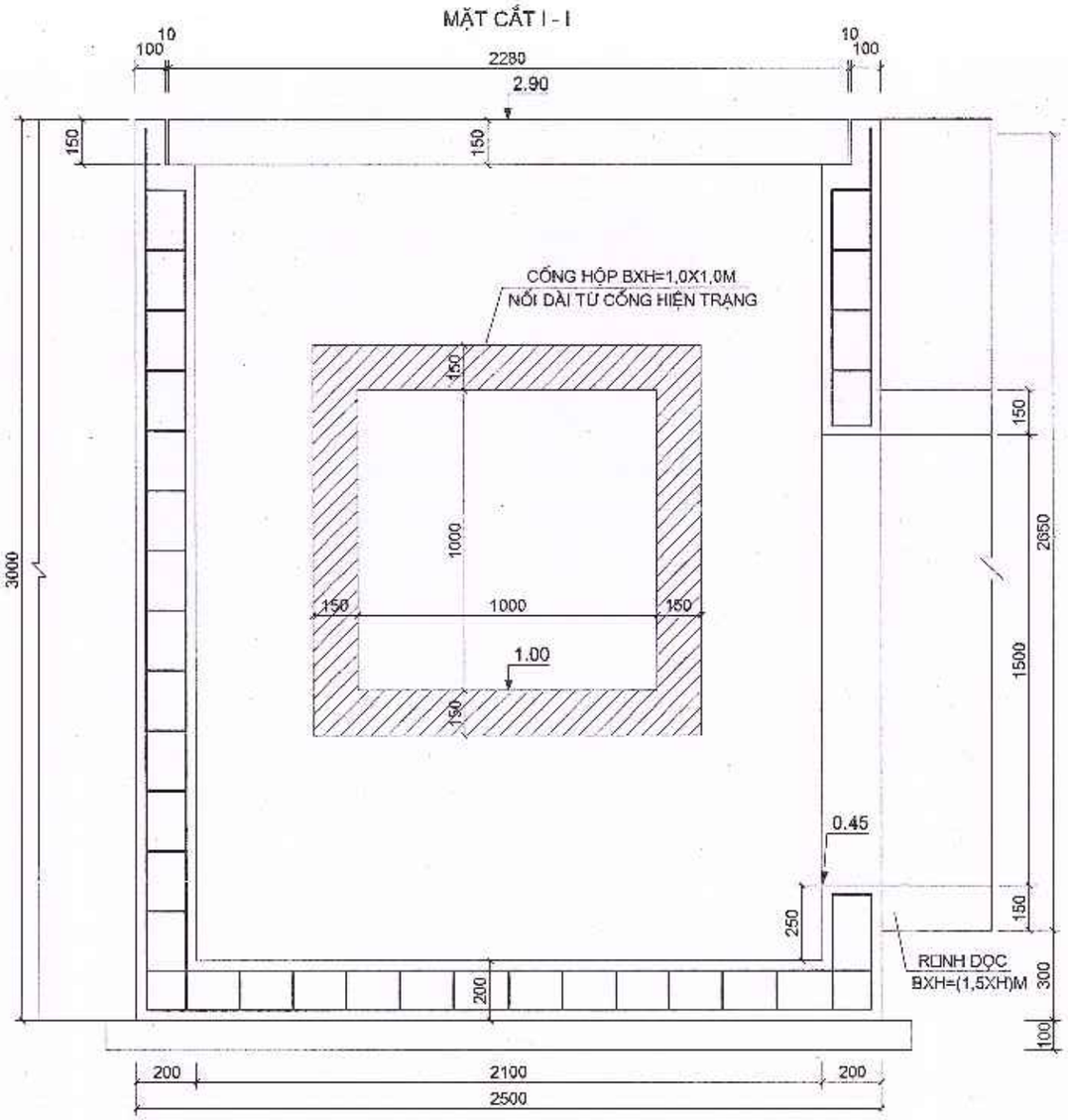

6-D10, L=5560, n= 6



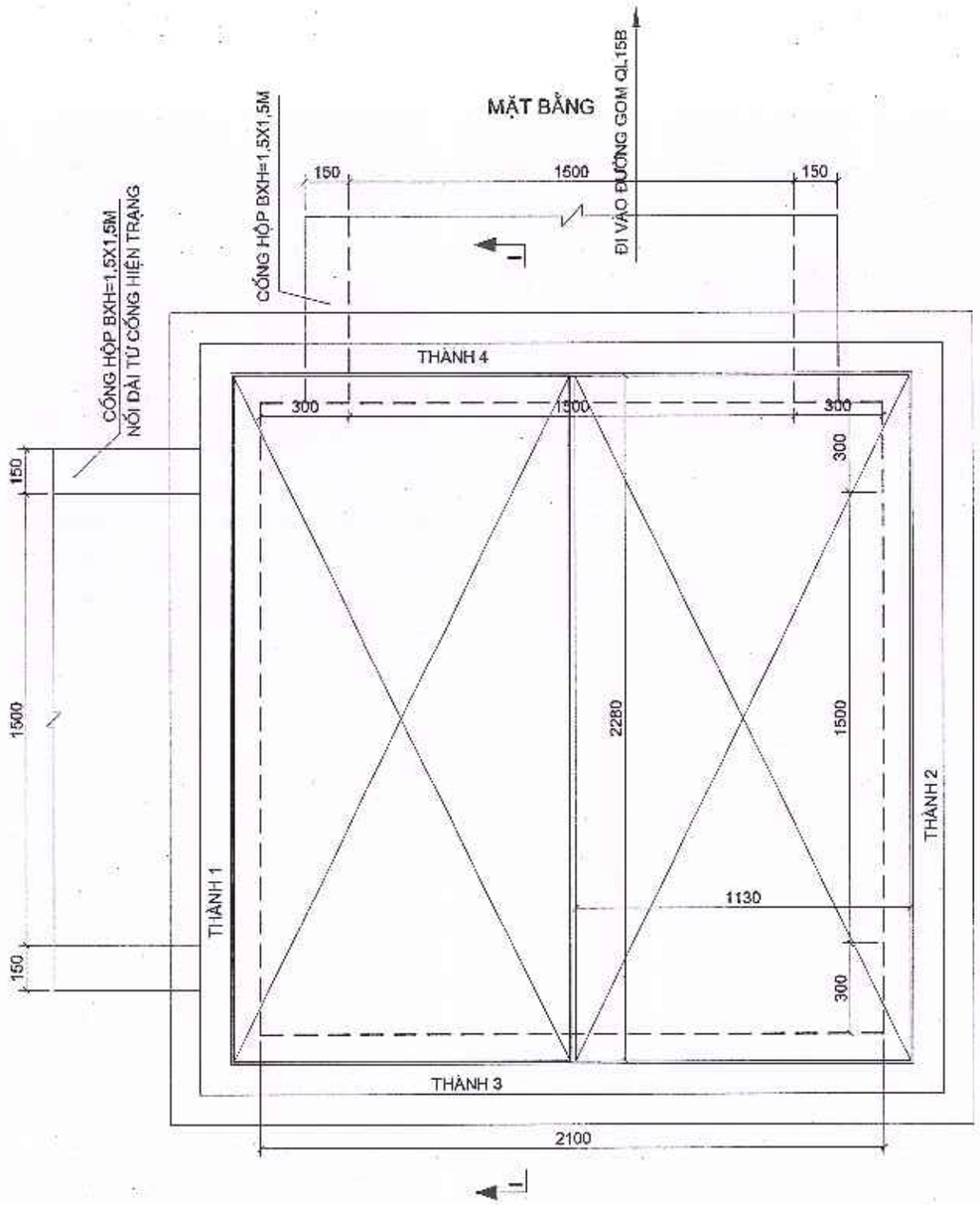
7-D6, L=260, n= 201

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 174
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723								BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N0) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - THÉP BẢN ĐÁY, BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG	...../2025

MẶT CẮT I - I



MẶT BẰNG



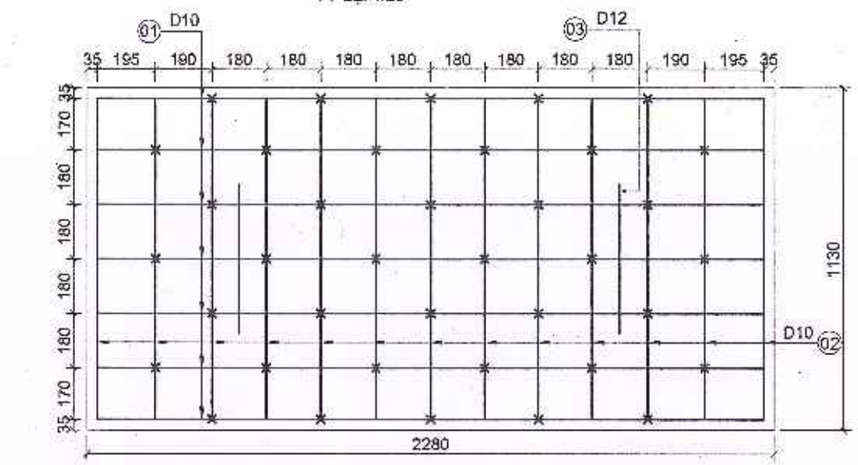
GHI CHÚ:

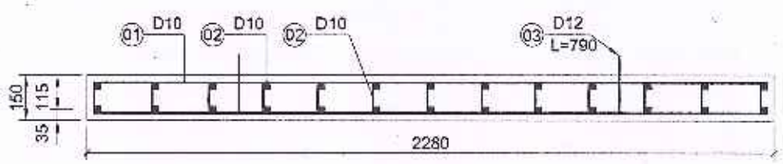
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

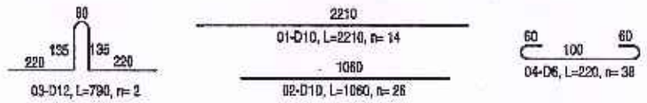
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N1) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - BỐ TRÍ CHUNG	BV SỐ: 175 ...../2025

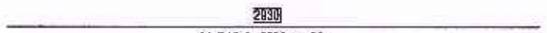
CHI TIẾT NẮP HỐ THU

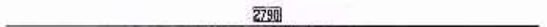
TỶ LỆ: 1/20

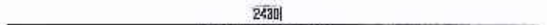


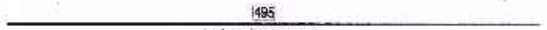


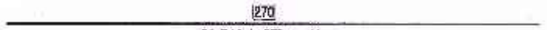












KHỐI LƯỢNG 1 TẤM NẮP (2.28X1.13)M

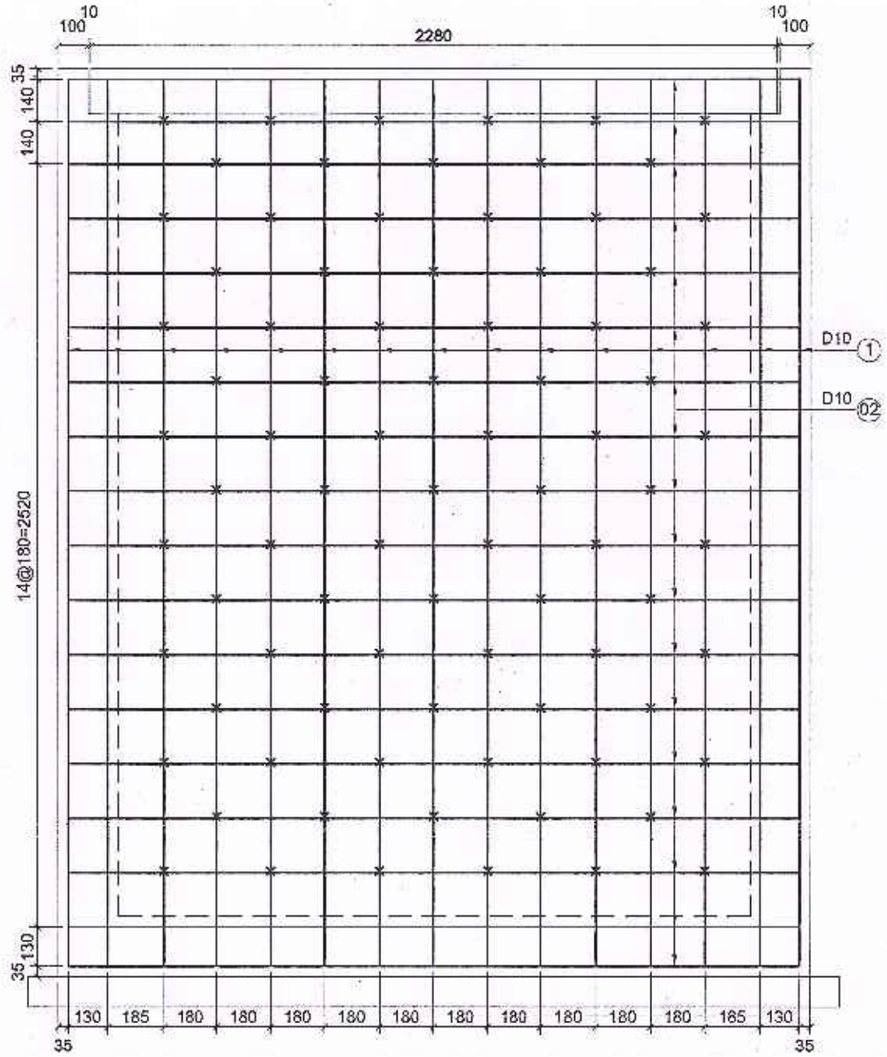
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông	Ván khuôn
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2
Tấm nắp 1	1	10	2210	14	30.94	0.617	19.09	0.386	1.02
	2	10	1060	26	27.56	0.617	17.00		
	3	12	790	2	1.58	0.888	1.40		
	4	6	220	38	8.36	0.222	1.86		
	Khối lượng thép d≤10						37.95		
	Khối lượng thép d>10						**1.40**		

GHI CHÚ:

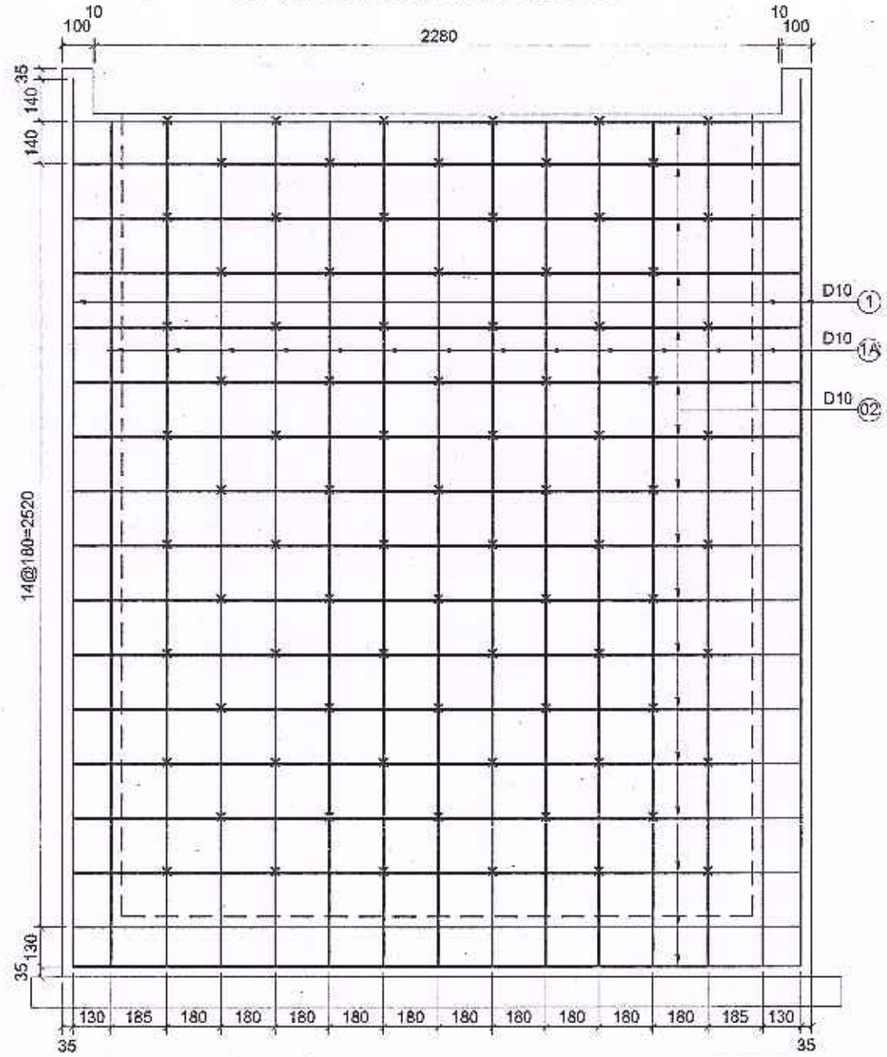
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N1) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - TẤM ĐAN	TK. BVTC BV SỐ: 176 ...../2025
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 2-3



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI TRONG THÀNH 2-3

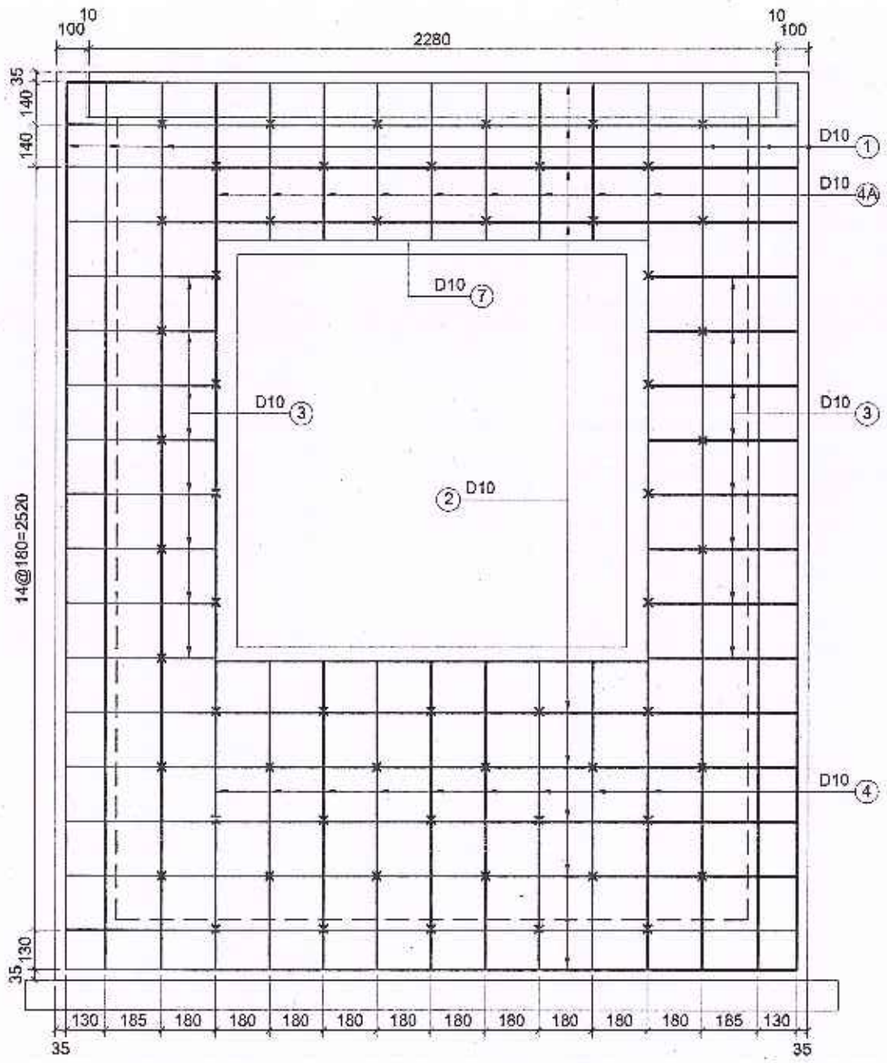


GHI CHÚ:

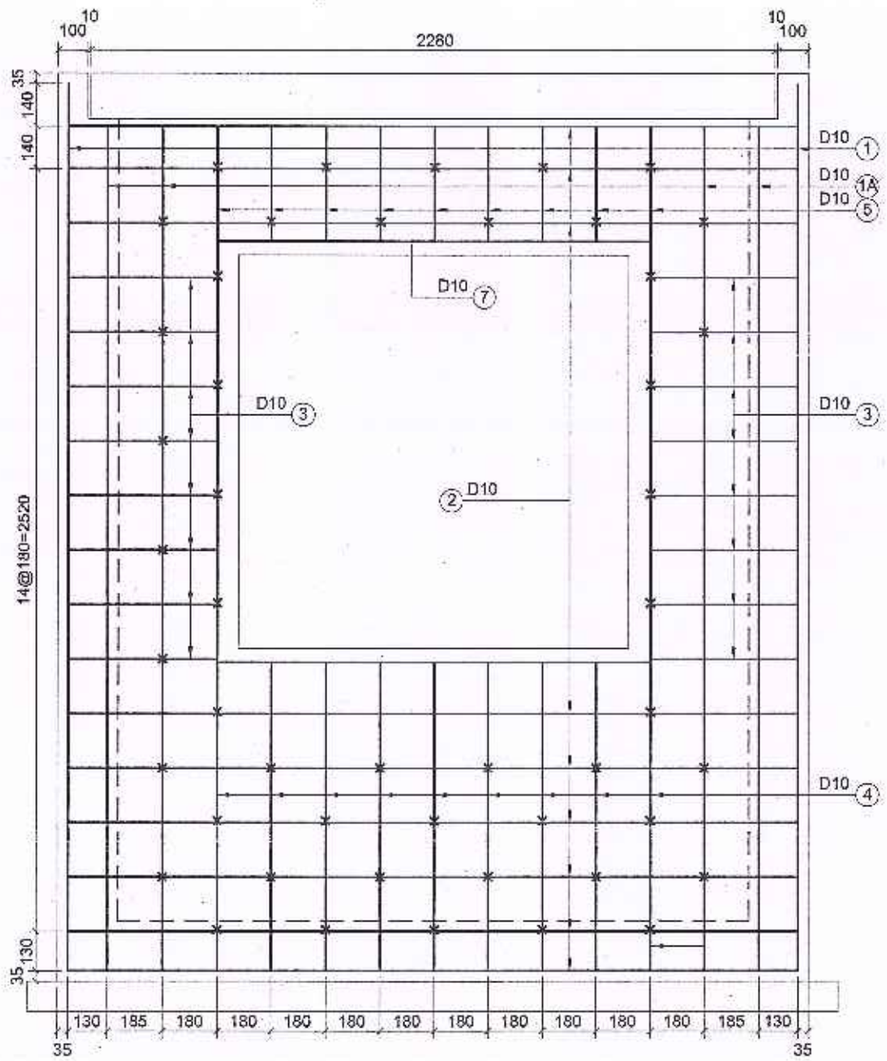
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N1) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - THÉP THÀNH 2, THÀNH 3	TK. BVTC BV SỐ: 177<br...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 1



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 1

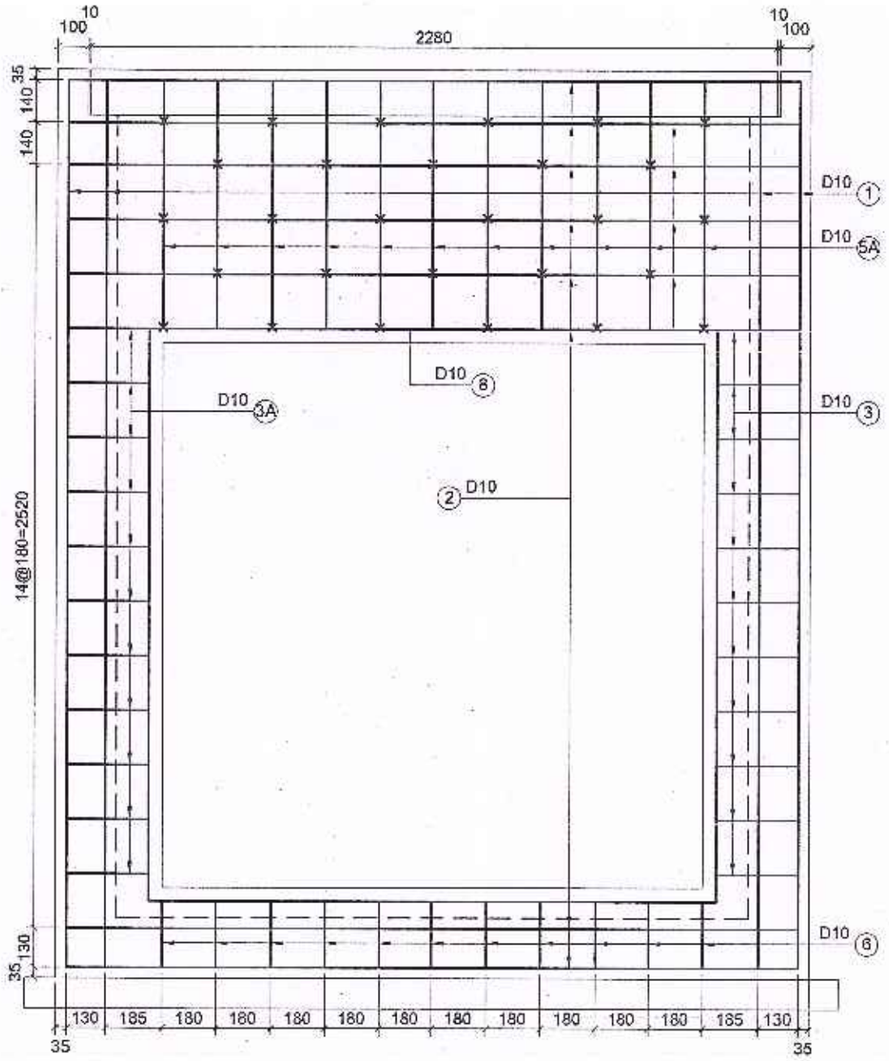


GHI CHÚ:

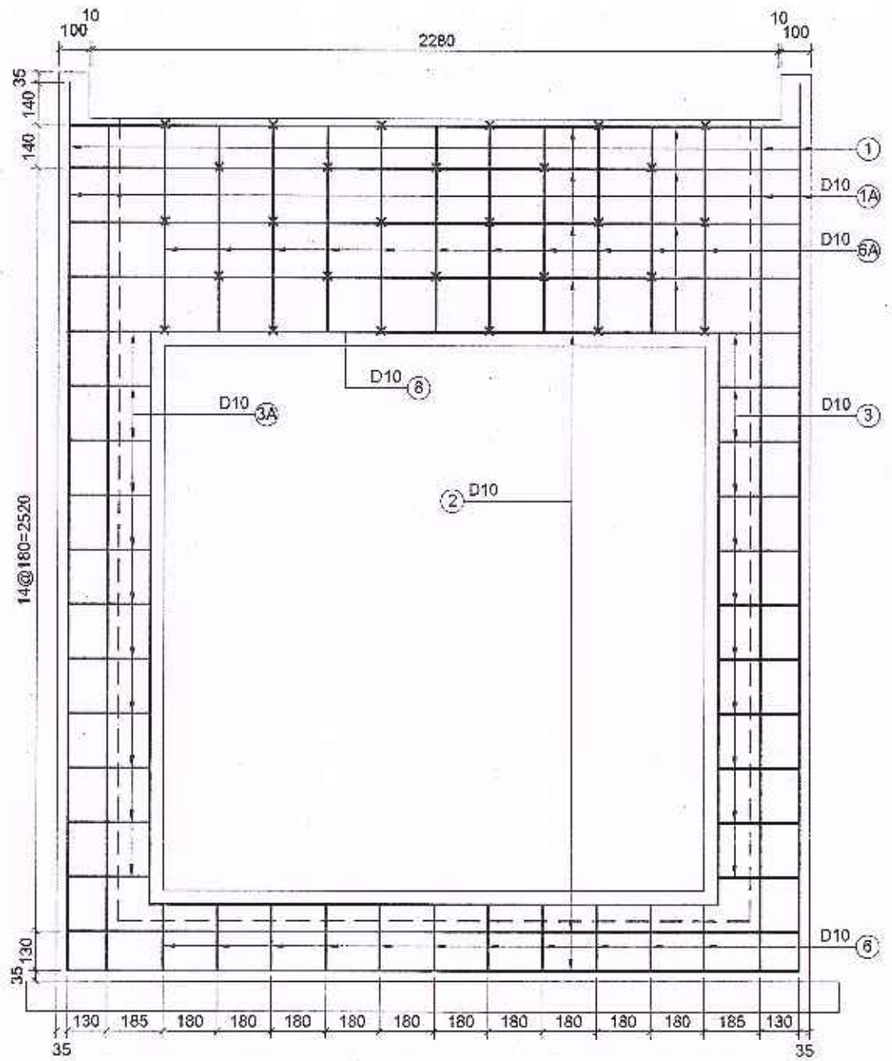
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NỐT GIAO PHẢI QL15B (GA N1) NỐT GIAO ĐẦU TUYẾN - THÉP THÀNH 1	TK. BVTC BV SỐ: 178 ...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 4



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 4



GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N1) NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN - THÉP THÀNH 4	TK. BVTC BV SỐ: 179 ...../2025

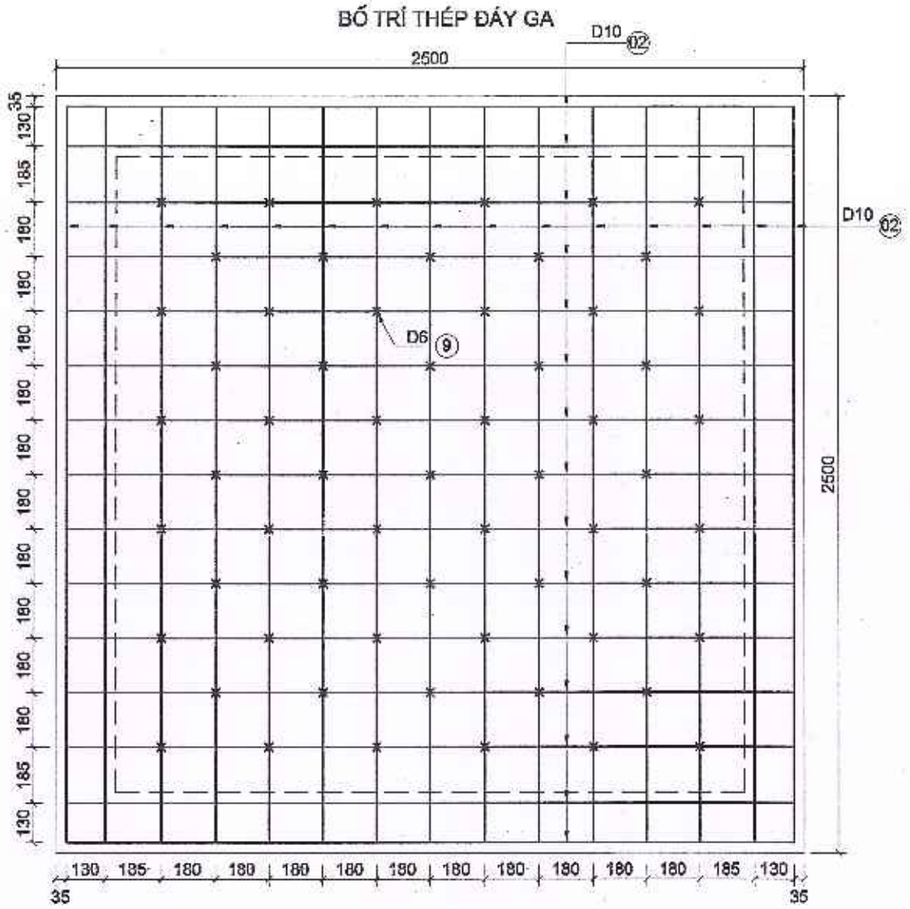
BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN MÓNG HỐ GA N1 (TRONG NÚT GIAO)

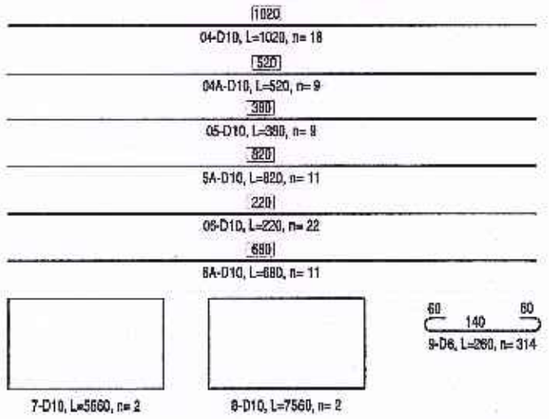
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông thân ga	Ván khuôn	Bê tông móng
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2	m3
Thân rãnh + đáy	1	10	2930	38	111.34	0.617	68.70	5.28	43.66	0.63
	1A	10	2790	30	83.70	0.617	51.64			
	2	10	2430	146	354.78	0.617	218.90			
	3	10	495	30	14.85	0.617	9.16			
	3A	10	270	44	11.88	0.888	10.55			
	4	10	1020	18	18.36	0.617	11.33			
	4A	10	520	9	4.68	0.617	2.89			
	5	10	380	9	3.42	0.617	2.11			
	5A	10	820	11	9.02	0.617	5.57			
	6	10	220	22	4.84	0.617	2.99			
	6A	10	680	11	7.48	0.617	4.62			
	7	10	5560	2	11.12	0.617	6.86			
	8	10	7560	2	15.12	0.617	9.33			
	9	6	260	314	81.64	0.222	18.12			
	Khối lượng thép ≤10						422.76			

GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

BỐ TRÍ THÉP ĐÁY GA





SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH		BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO PHẢI QL15B (GA N1) NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN - THÉP BẢN ĐÁY, BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		TK. BVTC
TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BV SỐ: 180 ...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

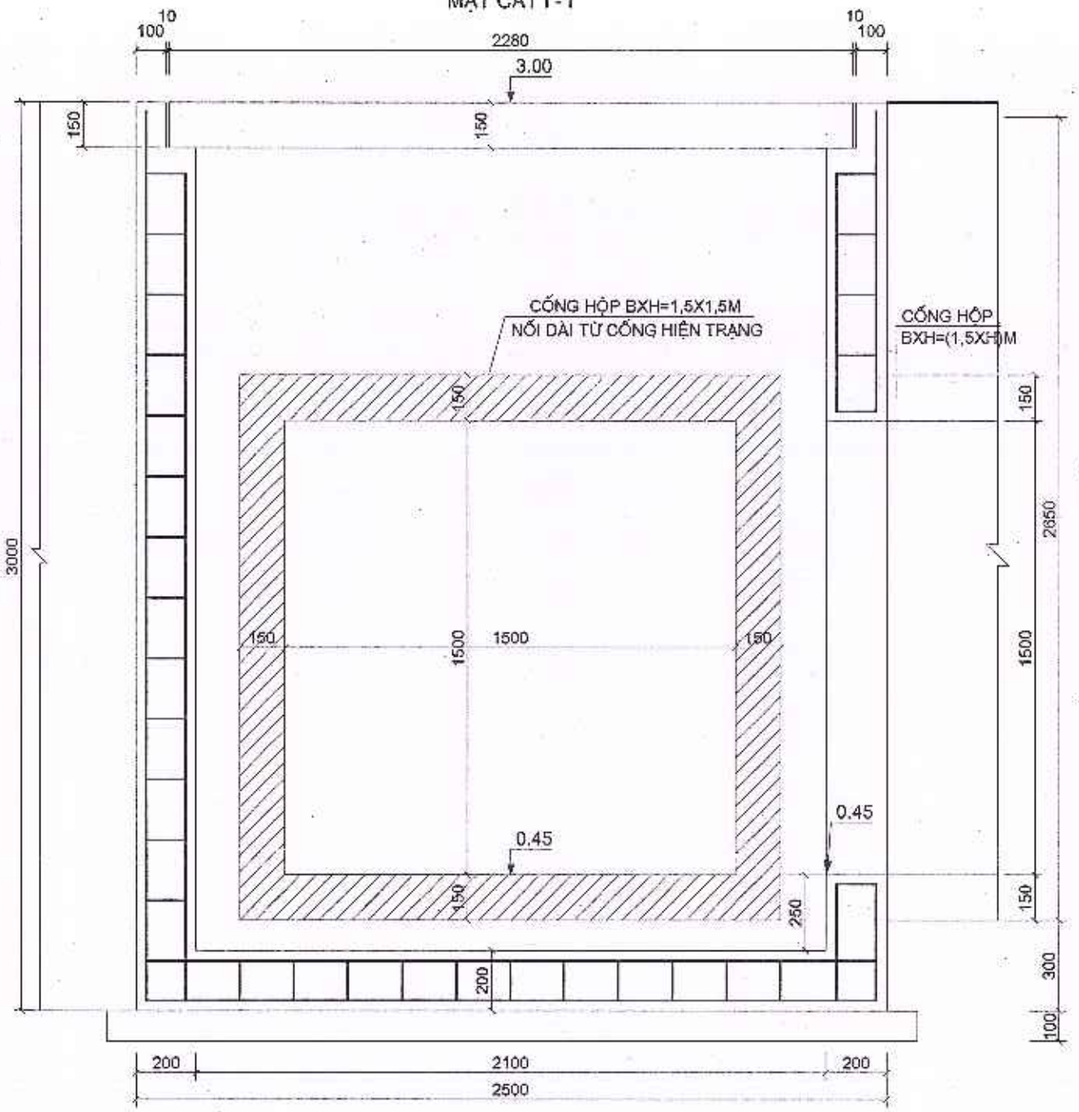
PHẦN: TUYẾN CHÍNH

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN

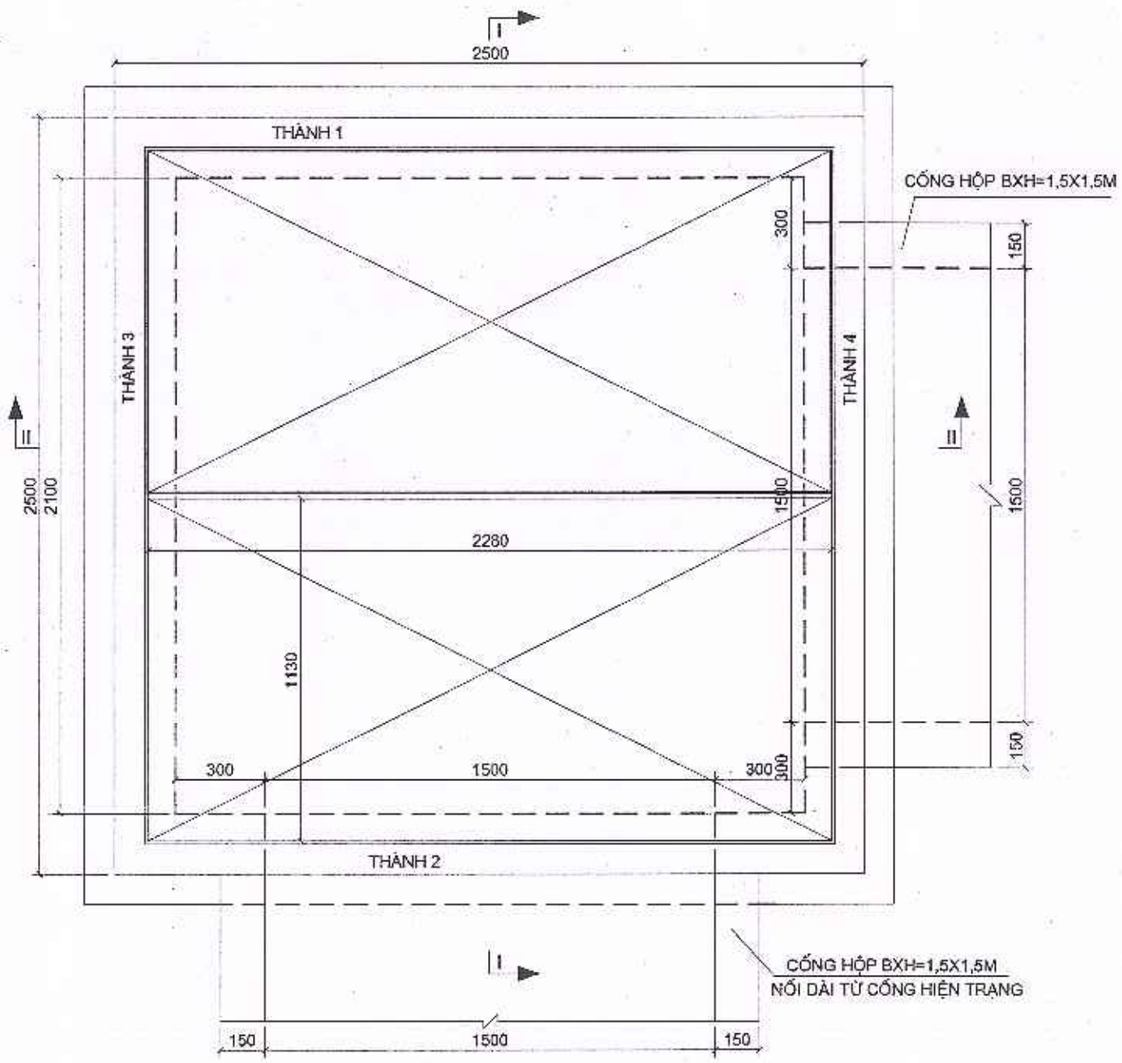
STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
9	Hố ga N2 BxL=2.5x2.5m tại nút giao đầu tuyến	181 đến 185
10	Hố ga phải tuyến chính BxL=1.9x3.1m tại Km0+278.69	186 đến 190
11	Hố ga trái tuyến chính BxL=1.9x3.1m tại Km0+278.69	191 đến 195
12	Hố ga loại 1 GP1, GP21	196 đến 197
13	Hố ga loại 1 GP35	198 đến 199
14	Hố ga loại 2 GP18	200 đến 201
15	Hố ga loại 2 - đin hình chung	202 đến 203
16	Hố ga loại 4 GP9	204 đến 205
17	Hố ga loại 5 GP10	206 đến 207
18	Hố ga loại 5 GP22	208 đến 209

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723

MẶT CẮT I - I



MẶT BẰNG



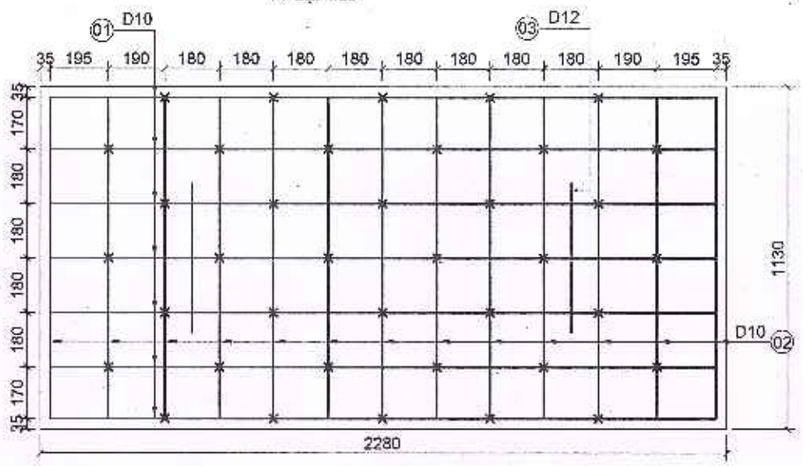
GHI CHÚ:

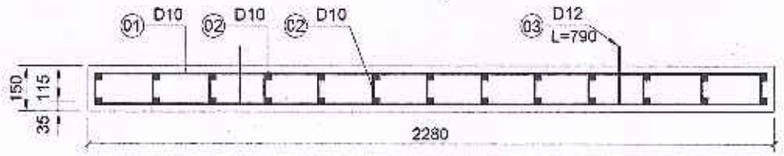
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

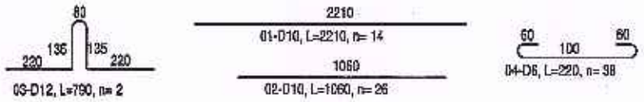
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO TRÁI QL15B - KM0+14,62 (GA N2) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - BỐ TRÍ CHUNG	TK. BVTC BV SỐ: 181 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	

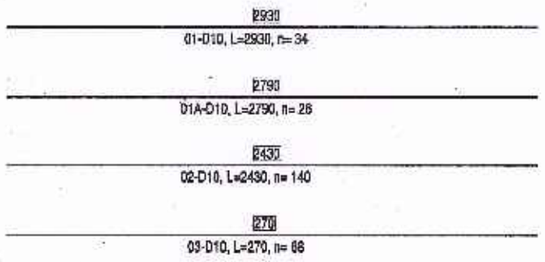
CHI TIẾT NẮP HỐ THU

TỶ LỆ: 1/20









KHỐI LƯỢNG 1 TẤM NẮP (2.28X1.13)M

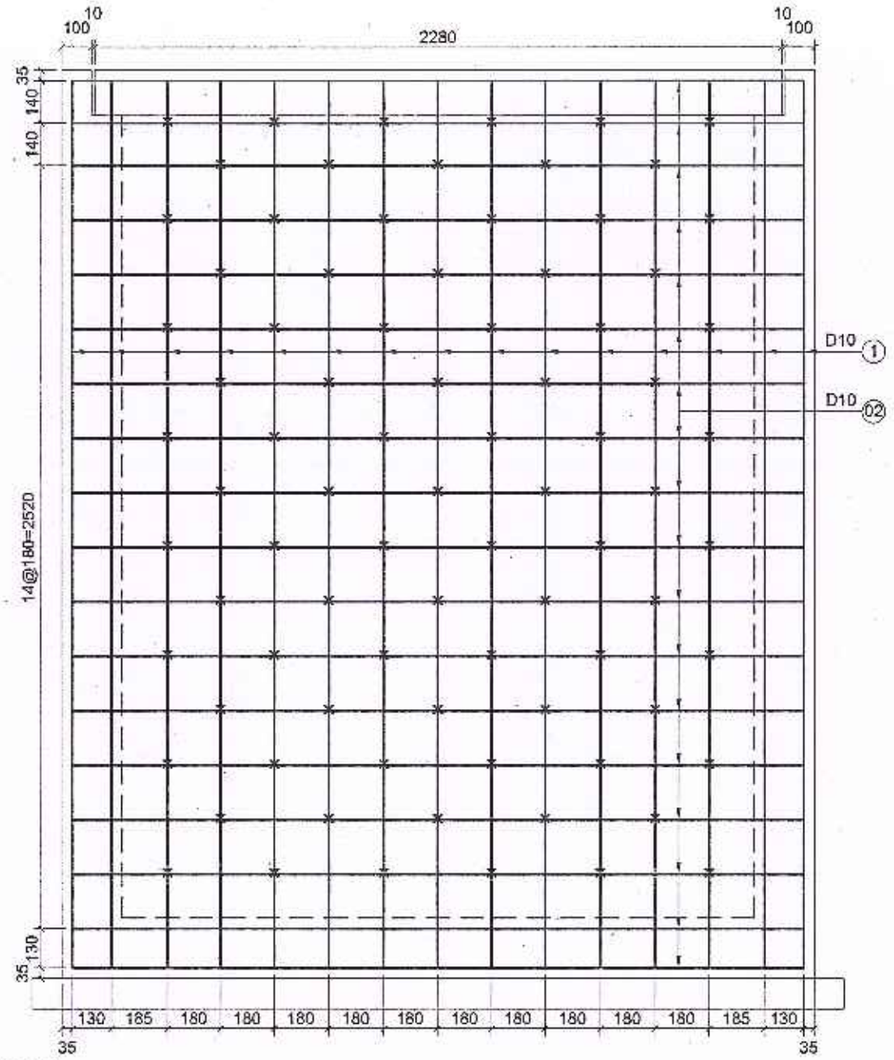
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông	Ván khuôn
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2
Tấm nắp 1	1	10	2210	14	30.94	0.617	19.09	0.386	1.02
	2	10	1060	26	27.56	0.617	17.00		
	3	12	790	2	1.58	0.888	1.40		
	4	6	220	38	8.36	0.222	1.86		
	Khối lượng thép d≤10						37.95		
	Khối lượng thép d>10						1.40		

GHI CHÚ:

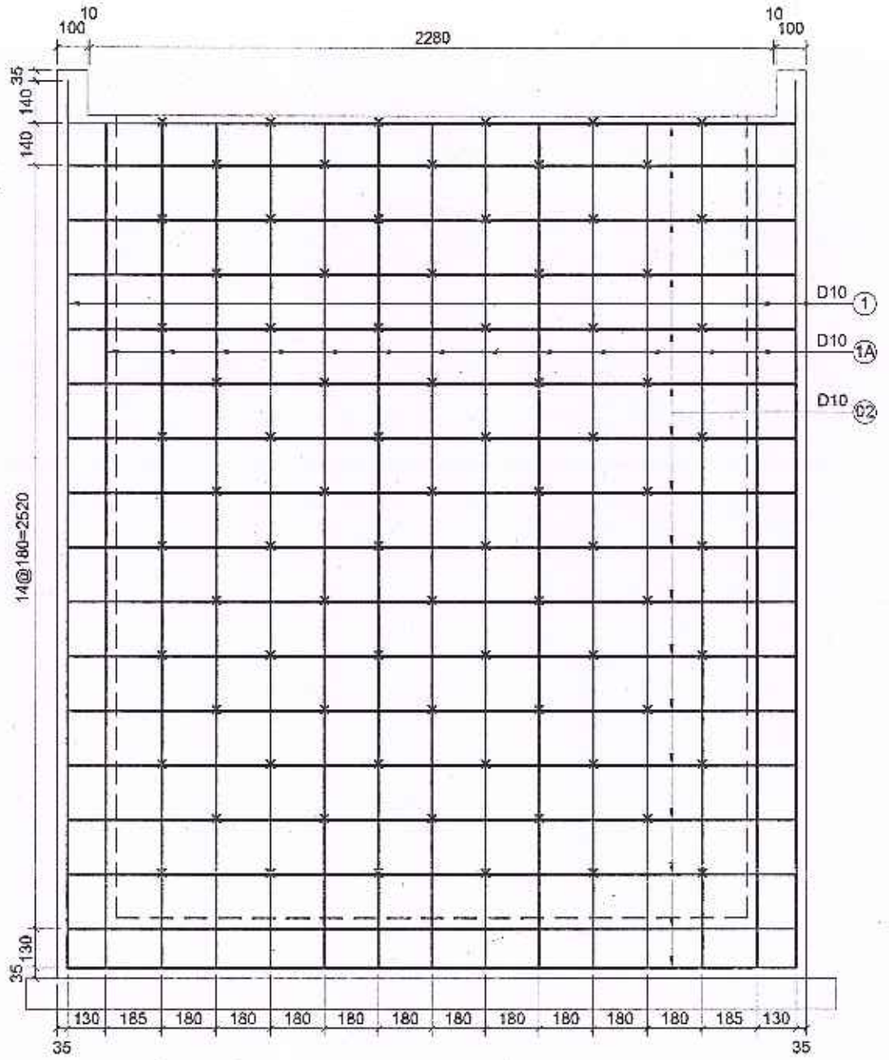
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO TRÁI QL15B - KM0+14,62 (GA N2) NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN - TẤM ĐAN	TK. BVTC BV SỐ: 182 ...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 1-3



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI TRONG THÀNH 1-3

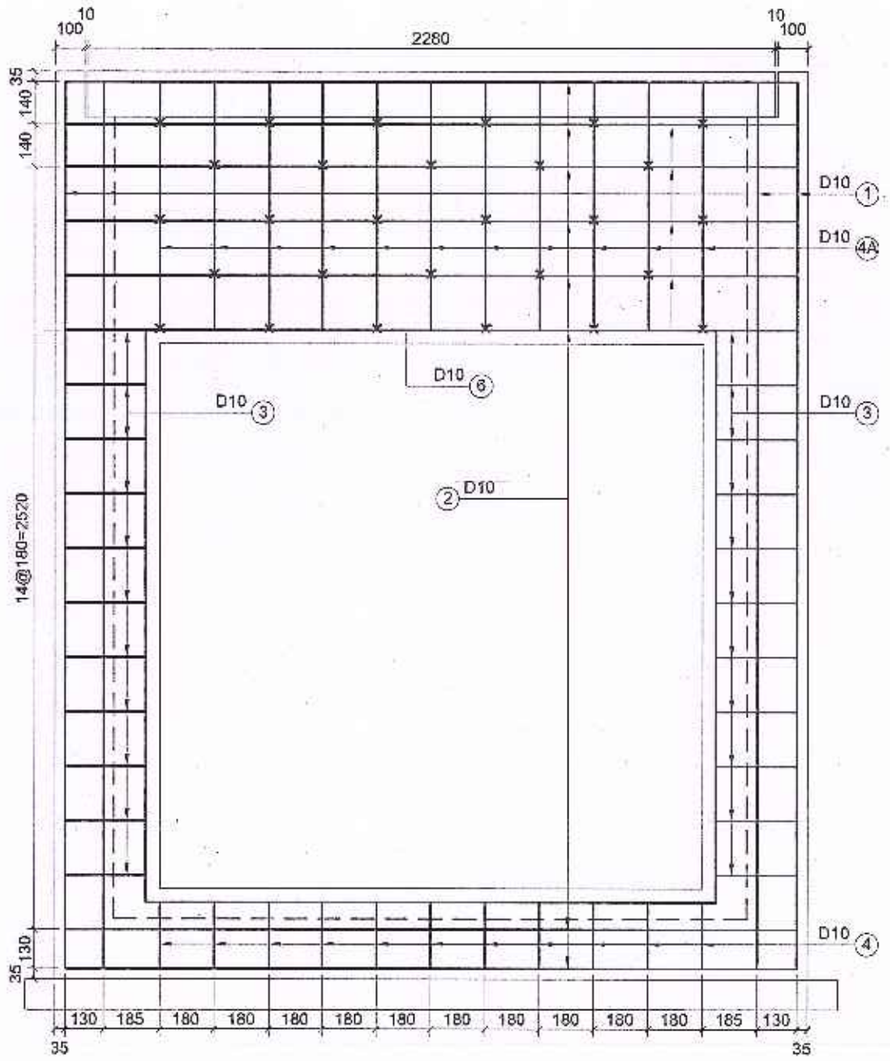


GHI CHÚ:

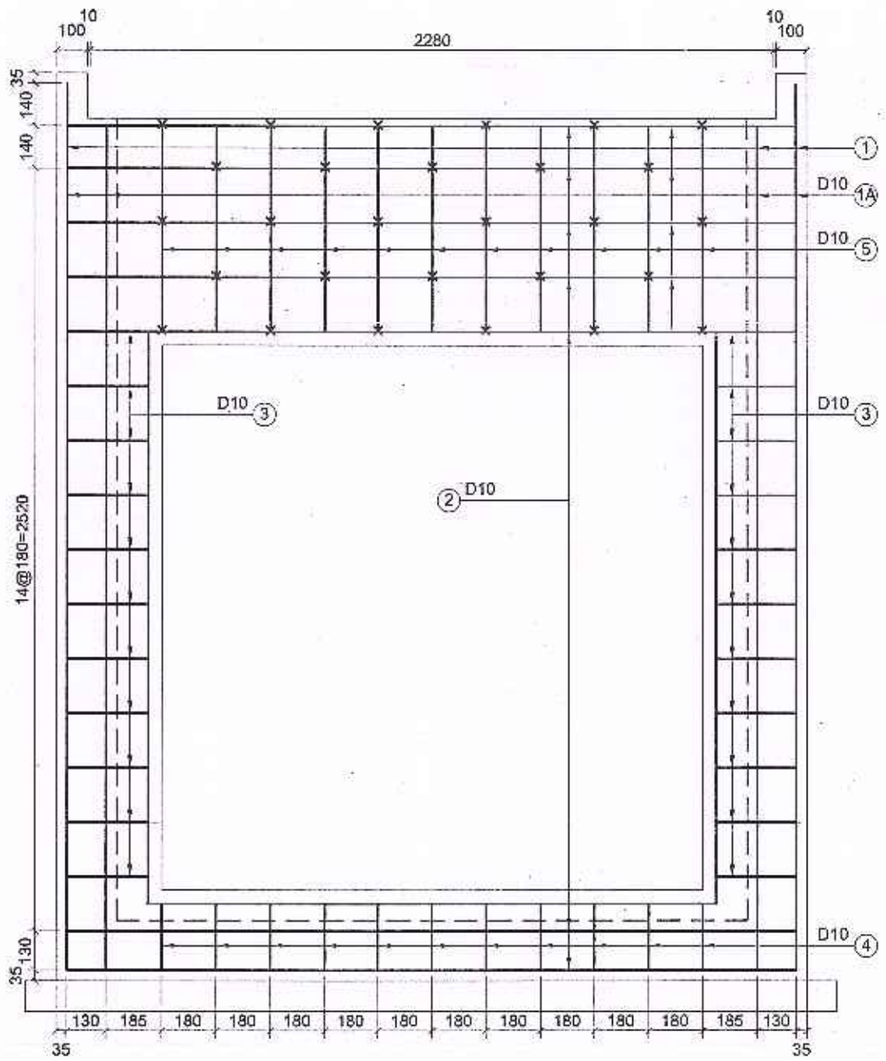
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO TRÁI QL15B - KM0+14,62 (GA N2) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - THÉP THÀNH 1, THÀNH 3	TK. BVTC BV SỐ: 183 ...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 2-4



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 2-4



GHI CHÚ:

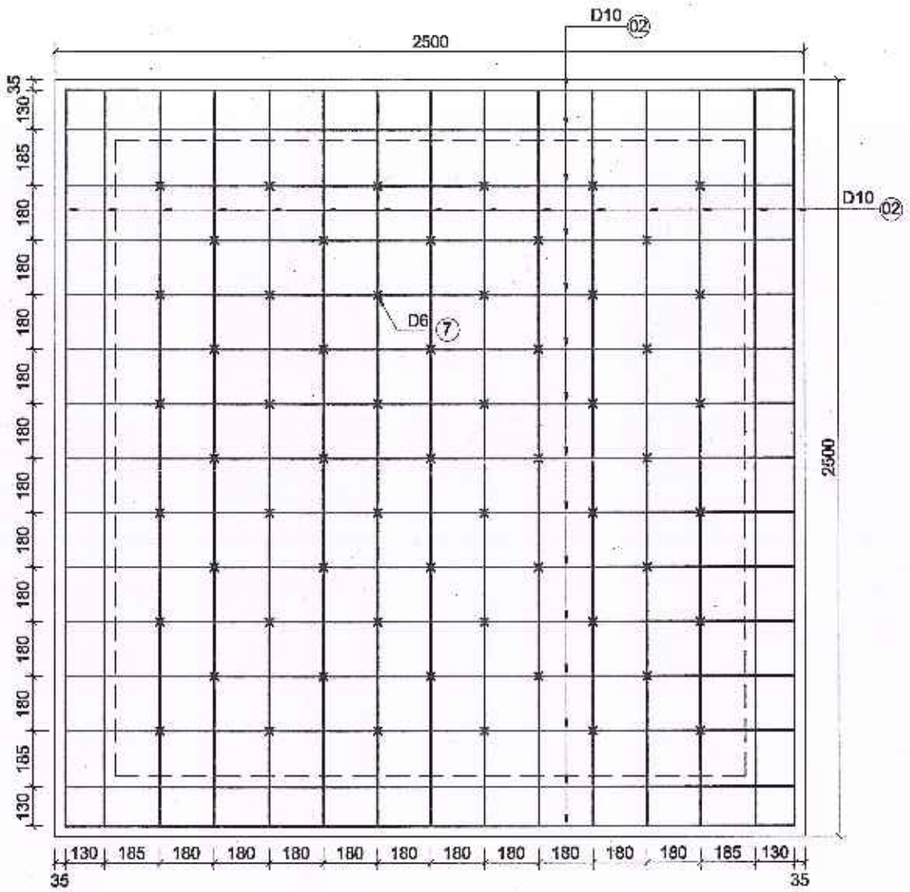
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

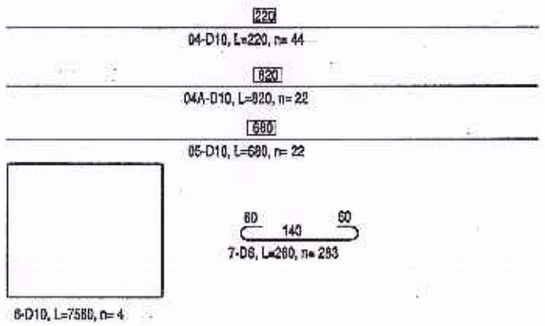
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH					CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 184
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO TRÁI QL15B - KM0+14,62 (GA N2) NÚT GIAO ĐẦU TUYẾN - THÉP THÀNH 2, THÀNH 4	...../2025

BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN MÓNG HỐ GA N2 (TRONG NÚT GIAO)

Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông thân ga	Ván khuôn	Bê tông móng
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2	m3
Thân rãnh + đáy	1	10	2930	34	99.62	0.617	61.47	**4.97**	**40.56**	**0.73**
	1A	10	2790	26	72.54	0.617	44.76			
	2	10	2430	140	340.20	0.617	209.90			
	3	10	270	88	23.76	0.617	14.66			
	4	10	220	44	9.68	0.617	5.97			
	4A	10	820	22	18.04	0.617	11.13			
	5	10	680	22	14.96	0.617	9.23			
	6	10	7560	4	30.24	0.617	18.66			
	7	6	260	283	73.58	0.222	16.33			
	Khối lượng thép ≤10						392.11			

BỐ TRÍ THÉP ĐÁY GA

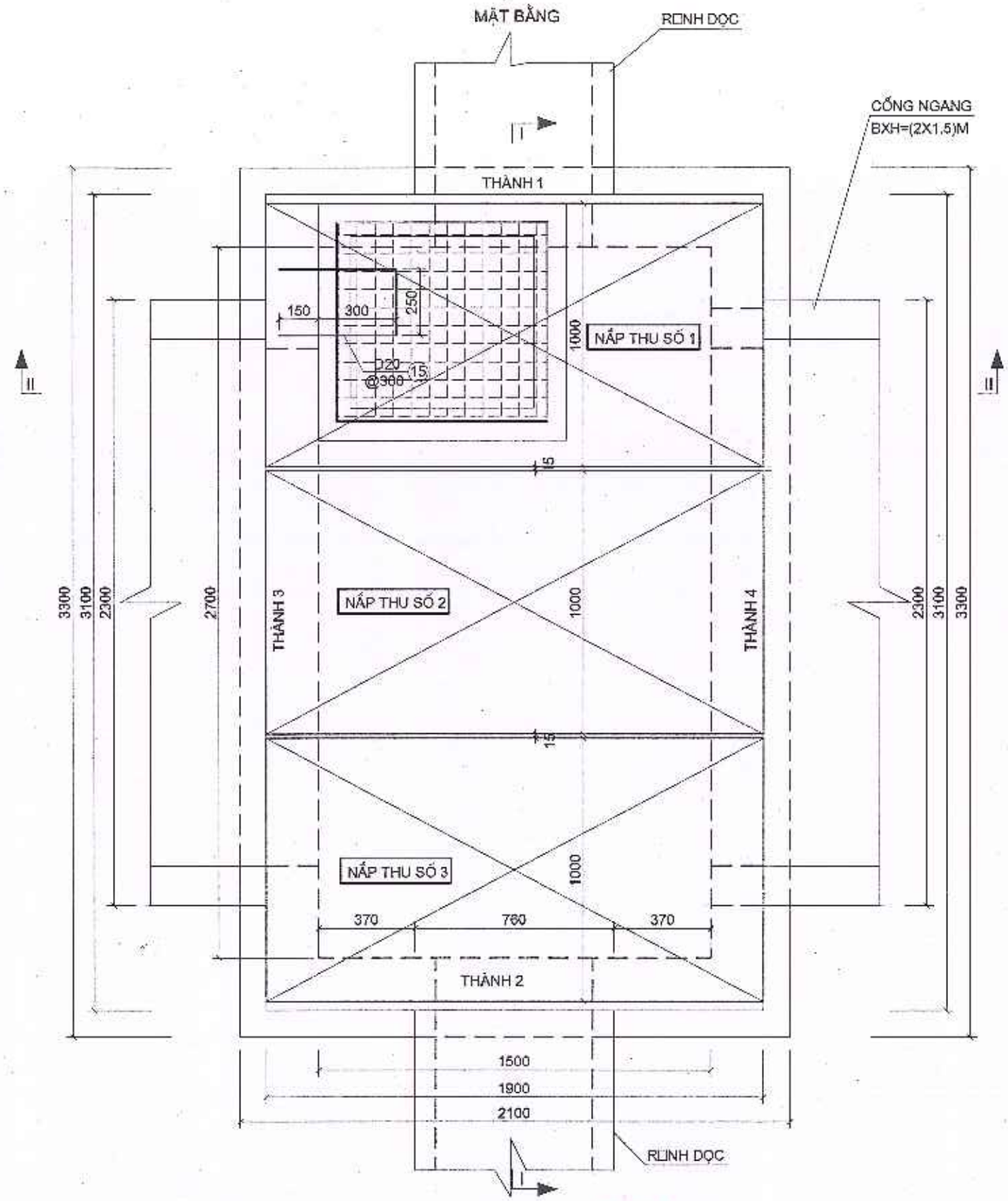


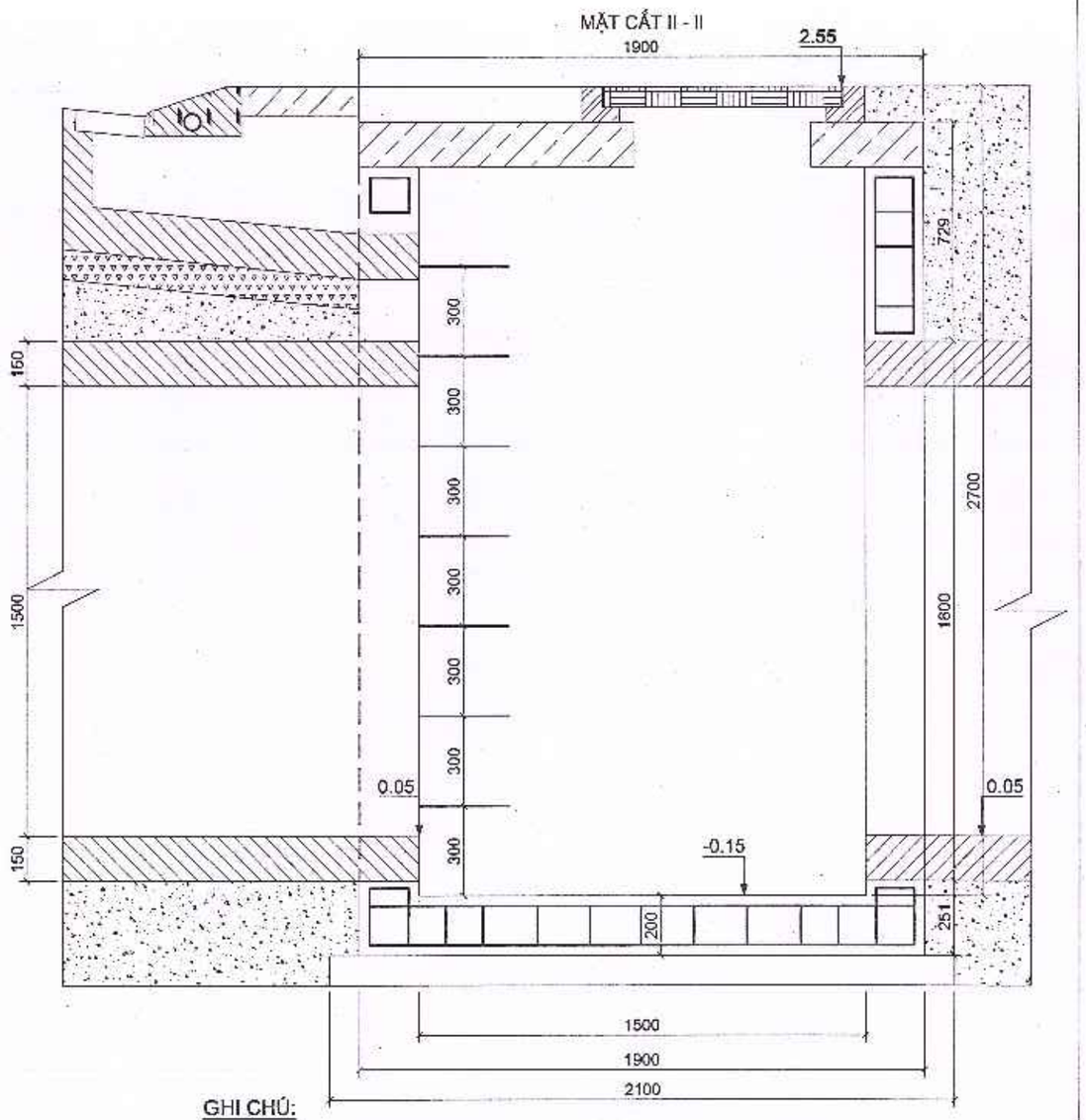


GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA NÚT GIAO TRÁI QL15B - KM0+14,62 (GA N2) NÚT GIAO ĐẤU TUYẾN - THÉP BẢN ĐÁY, BẢNG TỔNG HỢP	TK. BVTC BV SỐ: 185 ...../2025
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY		





GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH						CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 186
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 PHẢI TUYẾN - BỐ TRÍ CHUNG	...../2025

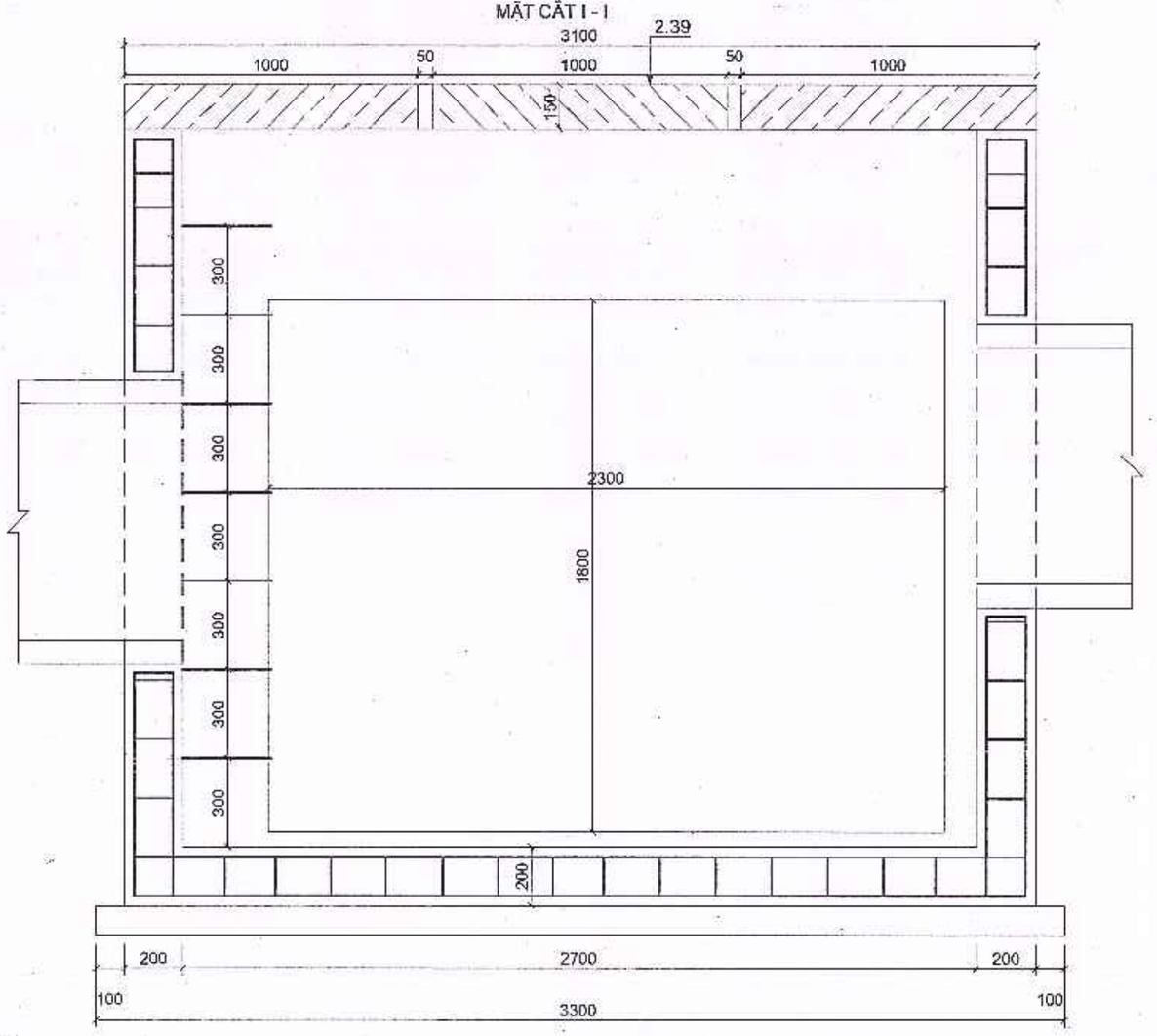
BẢNG KHỐI LƯỢNG 01 TẤM NẮP GA SỐ 2 VÀ 3

Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông	Ván khuôn
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2
Tấm nắp 1	1	10	1850	14	25.90	0.617	15.98	0.285	0.87
	2	10	945	22	20.79	0.617	12.83		
	3	12	790	2	1.58	0.888	1.40		
	4	6	220	38	8.36	0.222	1.86		
	Khối lượng thép ≤ 10						30.66		
	Khối lượng thép > 10						1.40		

BẢNG KHỐI LƯỢNG 01 TẤM NẮP GA SỐ 1

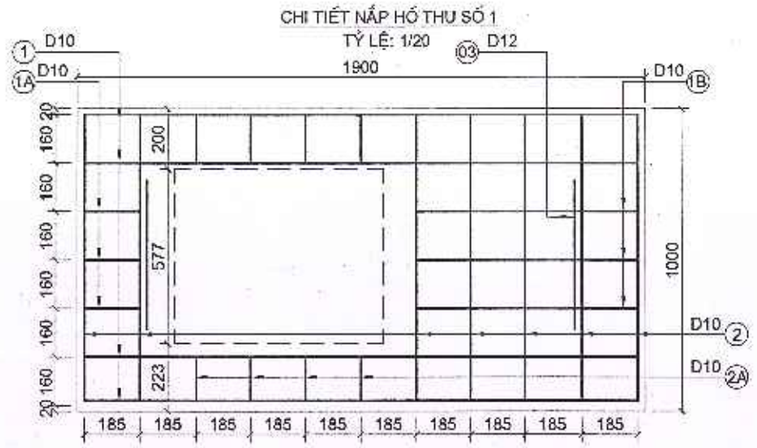
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông	Ván khuôn
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2
Tấm nắp 1	1	10	1850	8	14.80	0.617	9.13	0.224	1.17
	1A	10	185	6	1.11	0.617	0.68		
	1B	10	740	6	4.44	0.888	3.94		
	2	10	945	14	13.23	0.617	8.16		
	2A	10	145	16	2.32	0.617	1.43		
	3	12	790	2	1.58	0.888	1.40		
	4	6	220	26	5.72	0.222	1.27		
	Khối lượng thép ≤ 10						24.62		
	Khối lượng thép > 10						1.40		

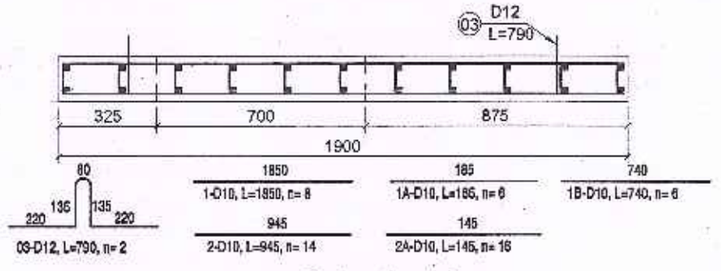
MẶT CẮT I - I



CHI TIẾT NẮP HỐ THU SỐ 1

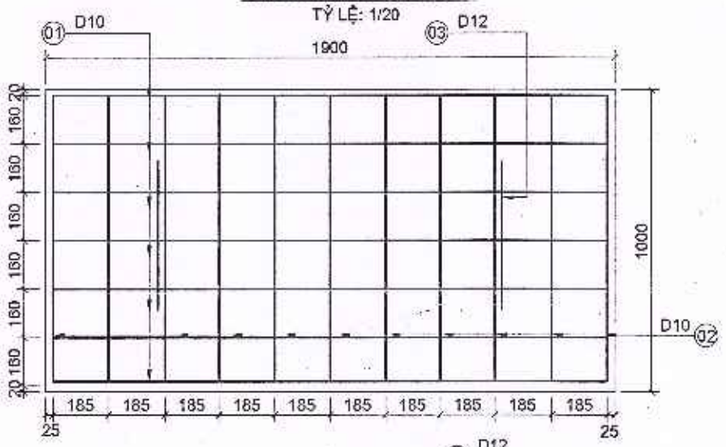
TỶ LỆ: 1/20

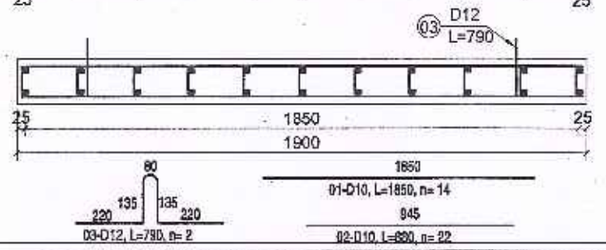




CHI TIẾT NẮP HỐ THU SỐ 2-3

TỶ LỆ: 1/20



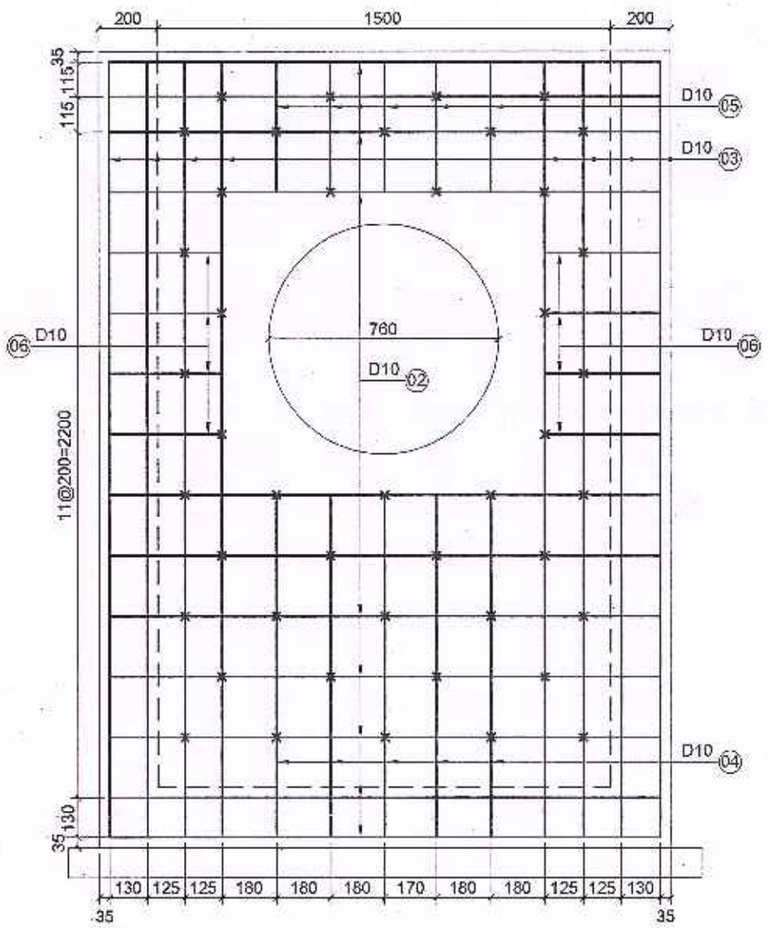


GHI CHÚ:

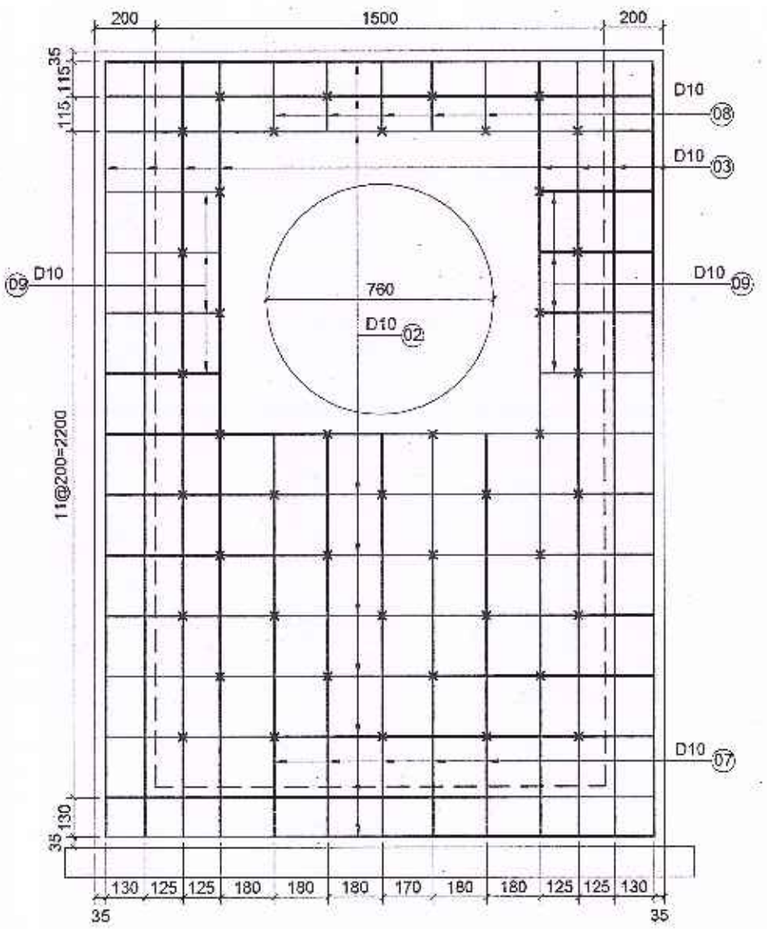
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH						CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 187
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 PHẢI TUYẾN - TẤM ĐAN	...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI THÀNH 1



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI THÀNH 2

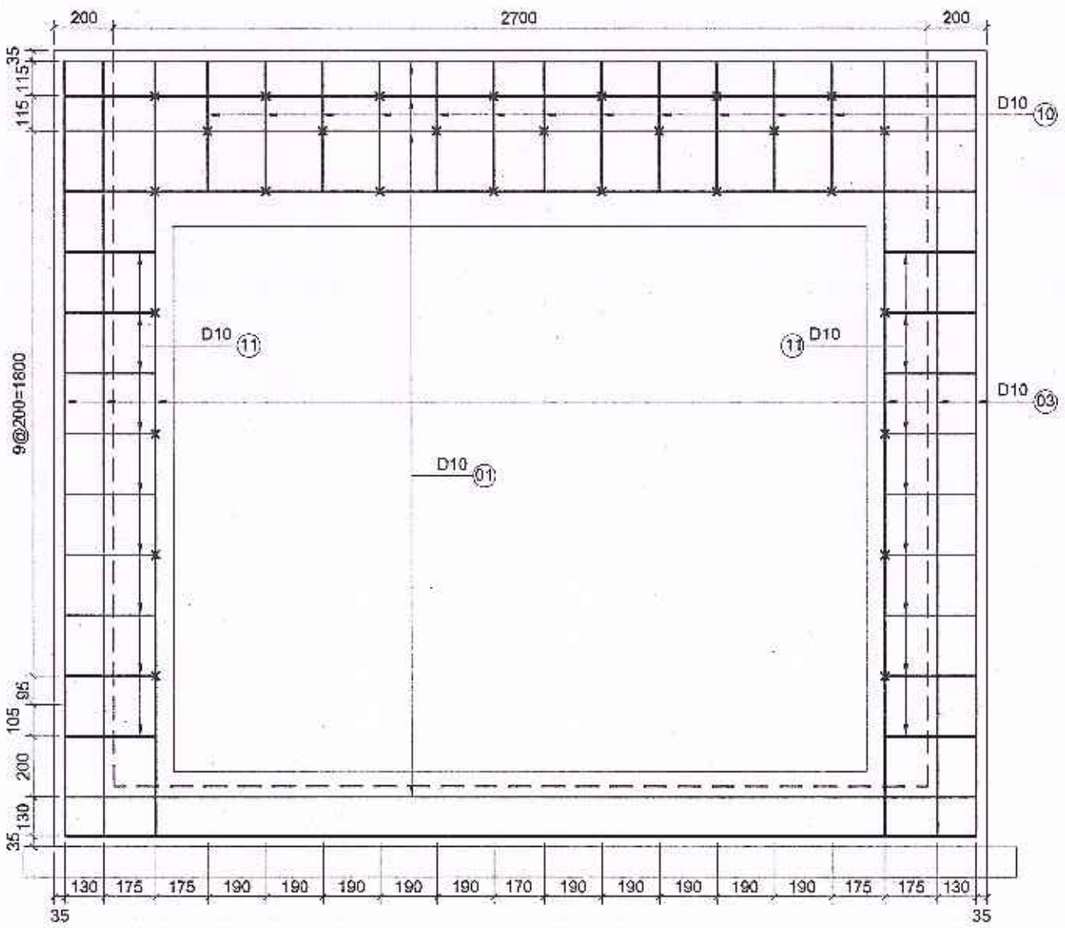


GHI CHÚ:

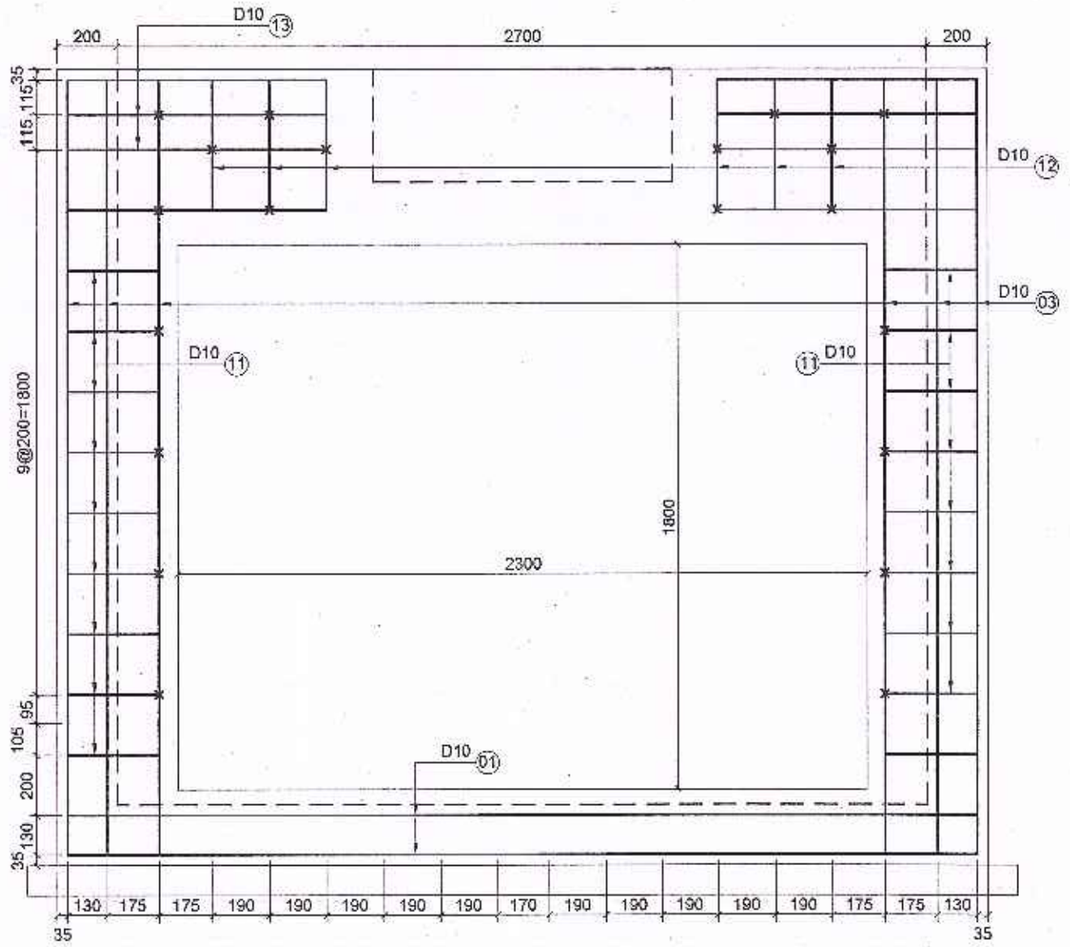
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 188
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 PHẢI TUYẾN - THÉP THÀNH 1, THÀNH 2	...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 3



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI THÀNH 4

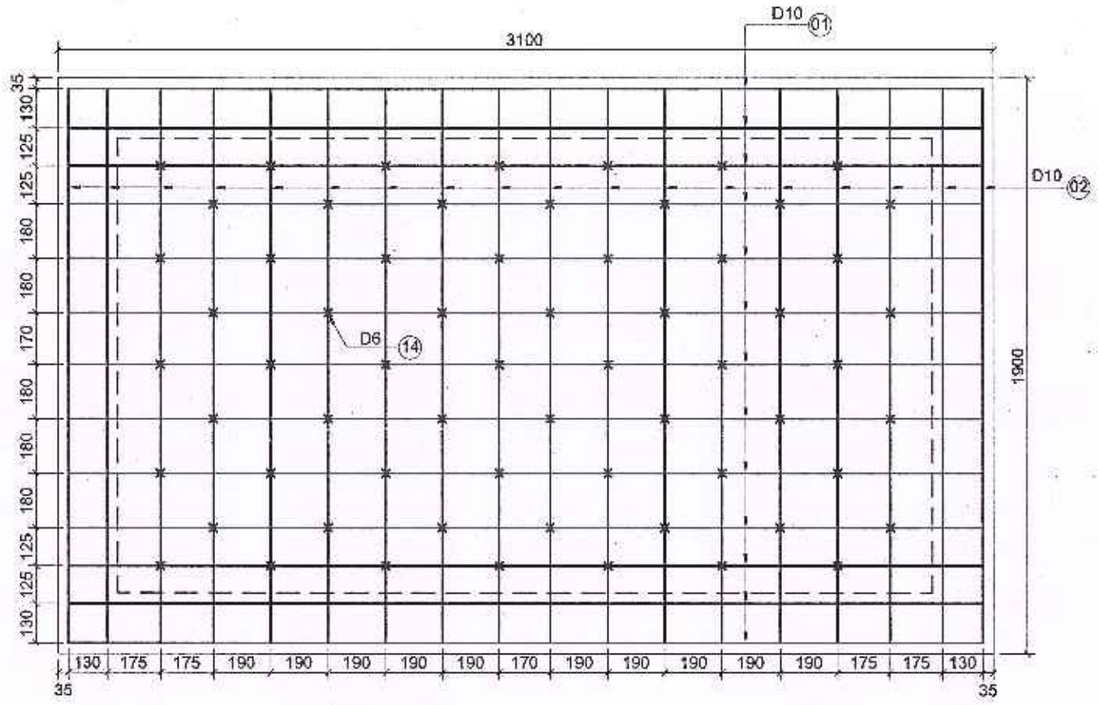


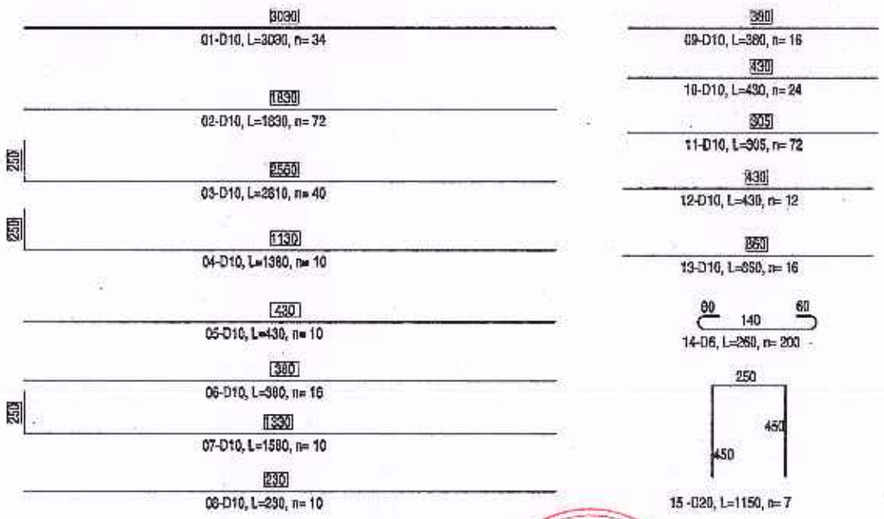
GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ.

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,59 PHẢI TUYẾN - THÉP THÀNH 3, THÀNH 4	TK. BVTC BV SỐ: 189 ...../2025

BỐ TRÍ THÉP ĐÁY GA





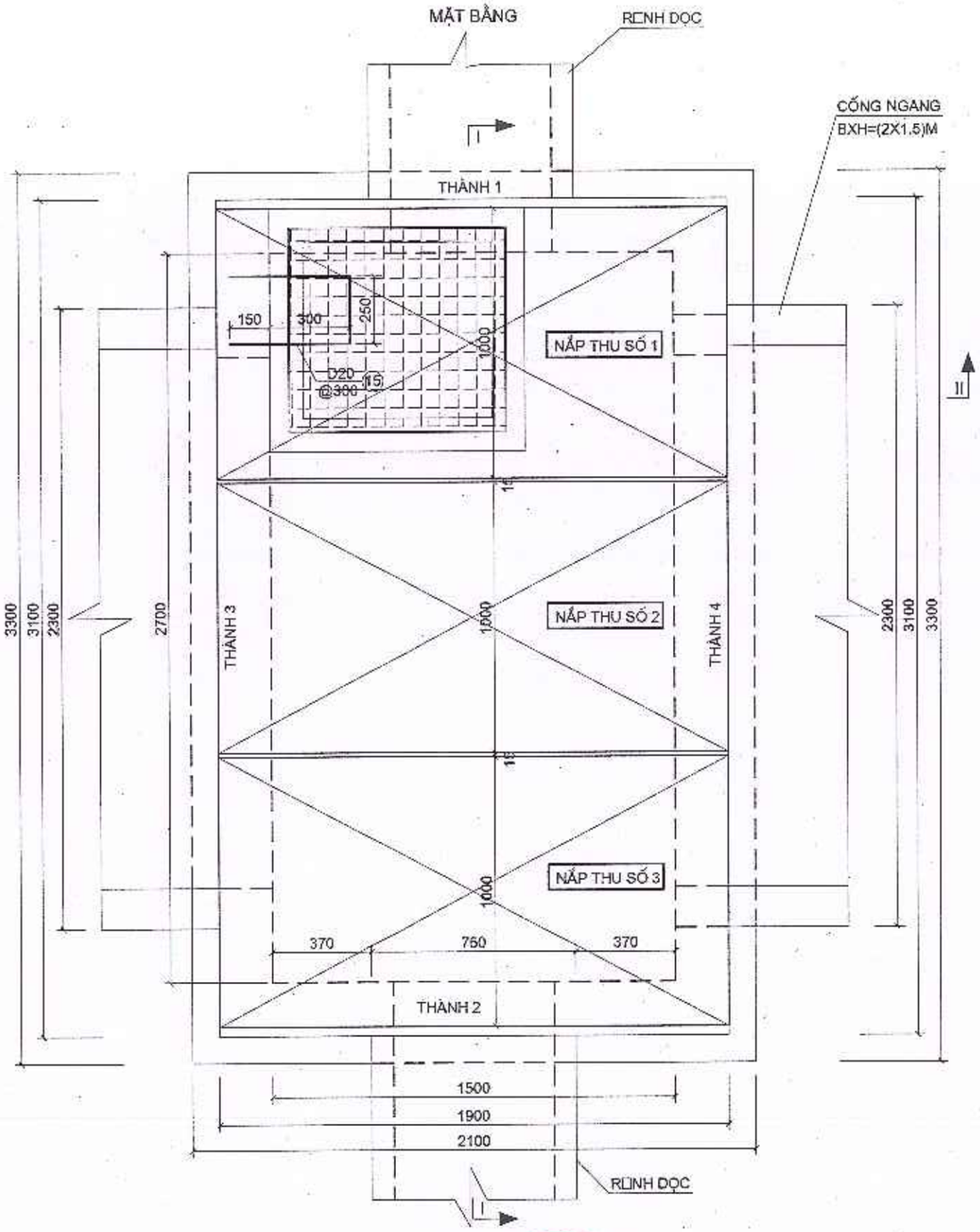
BẢNG KHỐI LƯỢNG THÂN MÓNG HỐ GA PHẢI TUYẾN

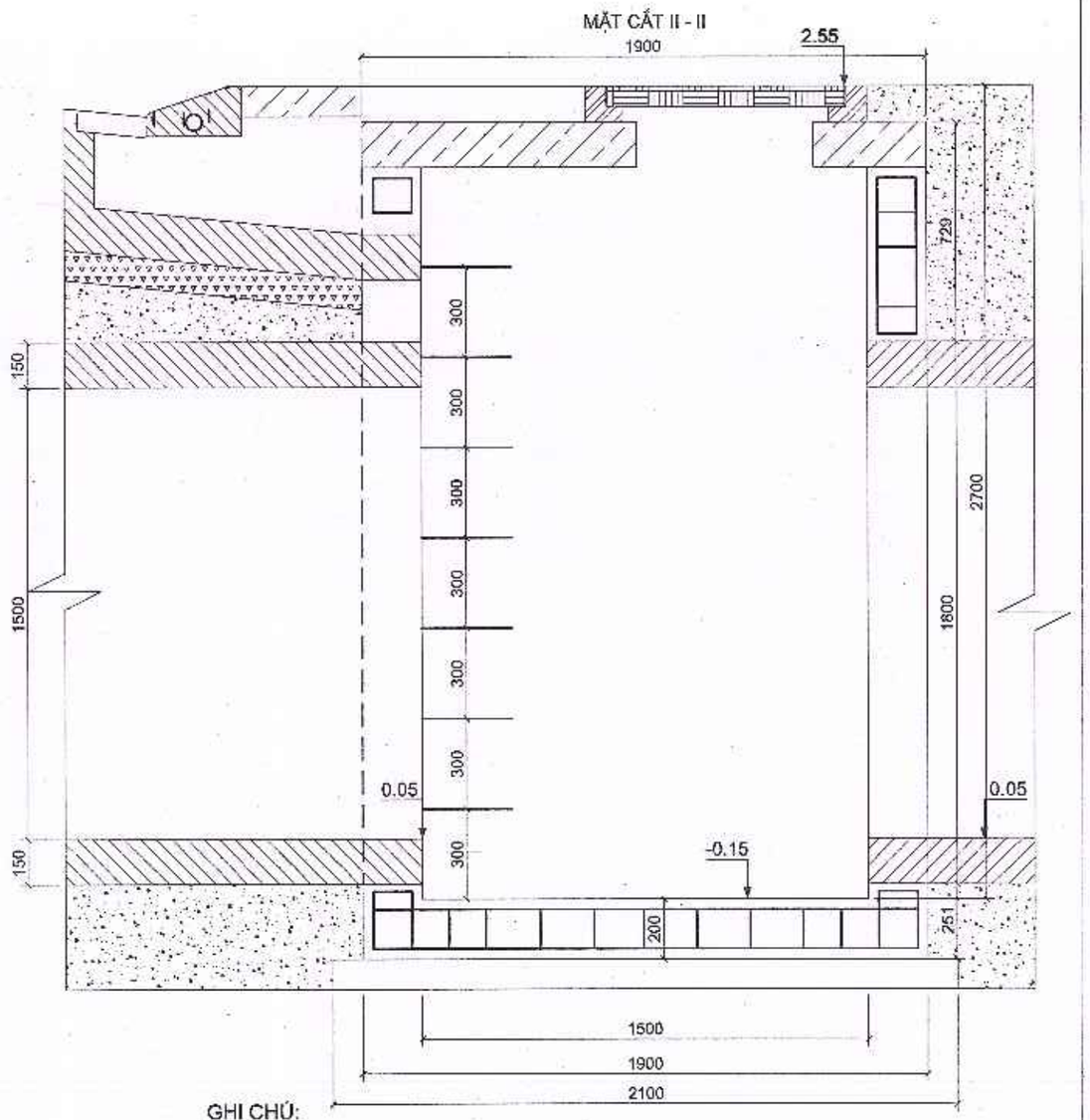
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông thân ga	Ván khuôn	Bê tông móng
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2	m3
Thân rãnh + đáy	1	10	3030	34	103.02	0.617	63.56	3.76	30.32	0.69
	2	10	1830	72	131.76	0.617	81.30			
	3	10	2810	40	112.40	0.617	69.35			
	4	10	1380	10	13.80	0.617	8.51			
	5	10	430	10	4.30	0.617	2.65			
	6	10	380	16	6.08	0.617	3.75			
	7	10	1580	10	15.80	0.617	9.75			
	8	10	230	10	2.30	0.617	1.42			
	9	10	380	16	6.08	0.617	3.75			
	10	10	430	24	10.32	0.617	6.37			
	11	10	305	72	21.96	0.617	13.55			
	12	10	430	12	5.16	0.617	3.18			
	13	10	860	16	13.76	0.617	8.49			
	14	6	260	200	52.00	0.222	11.54			
	15	20	1150	7	8.05	2.47	19.88			
	Khối lượng thép ≤10						295.52			
	Khối lượng thép >10						11.54			

GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ
- CỐT THÉP D>=10MM DÙNG CB300-V
- CỐT THÉP D<10MM DÙNG CB240-T

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM GL16B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - COC 17: KM0+278,69 PHẢI TUYẾN - THÉP BẢN ĐÁY, BẢNG TỔNG HỢP	TK. BVTC BV SỐ: 190 ...../2025





GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 191
						BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 TRÁI TUYẾN - BỐ TRÍ CHUNG	...../2025

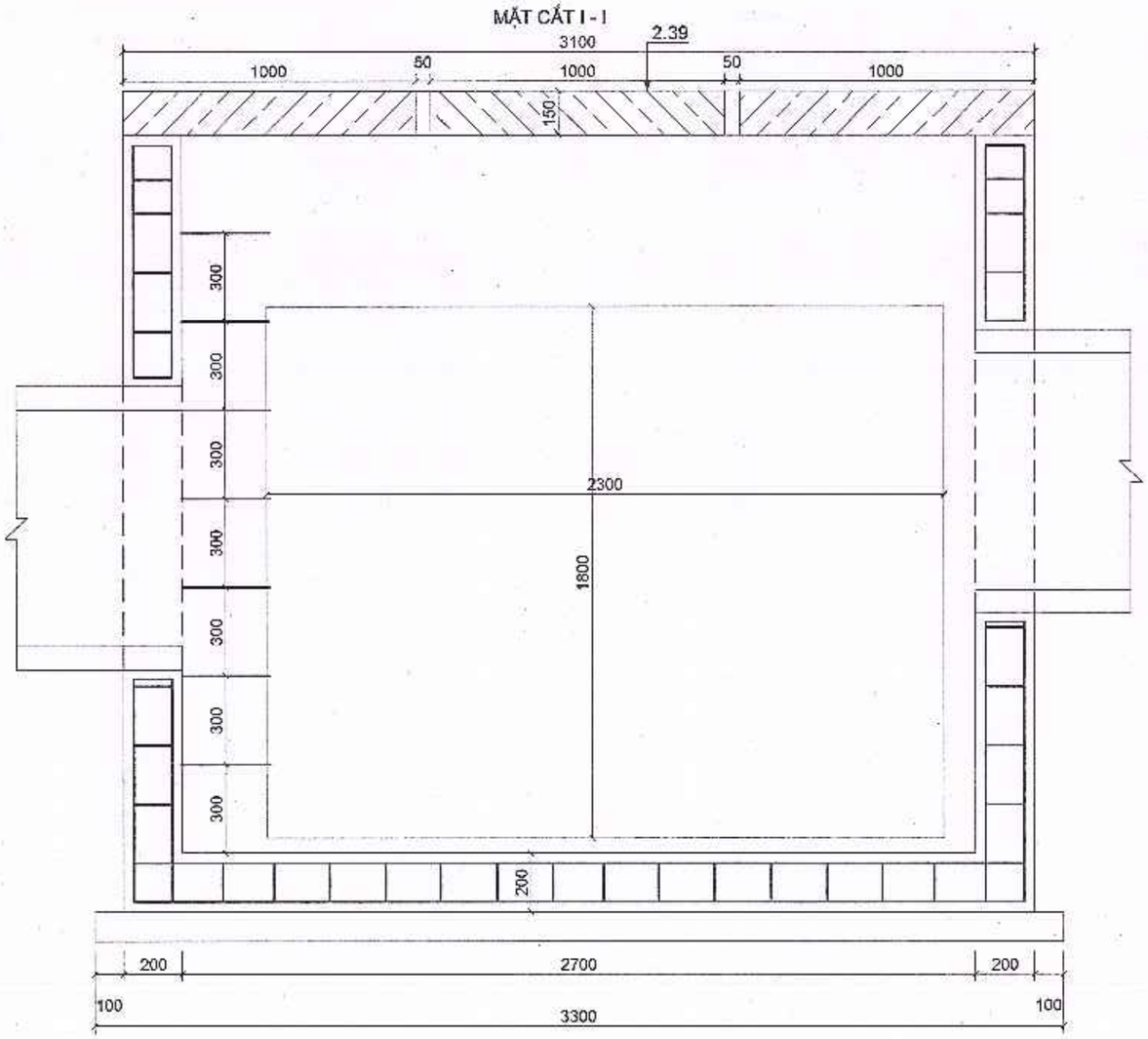
BẢNG KHỐI LƯỢNG 01 TẤM NẮP GA SỐ 2 VÀ 3

Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông	Ván khuôn
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2
Tấm nắp 1	1	10	1850	14	25.90	0.617	15.98	0.285	0.87
	2	10	945	22	20.79	0.617	12.83		
	3	12	790	2	1.58	0.888	1.40		
	4	6	220	38	8.36	0.222	1.86		
	Khối lượng thép ≤ 10						30.66		
	Khối lượng thép > 10						1.40		

BẢNG KHỐI LƯỢNG 01 TẤM NẮP GA SỐ 1

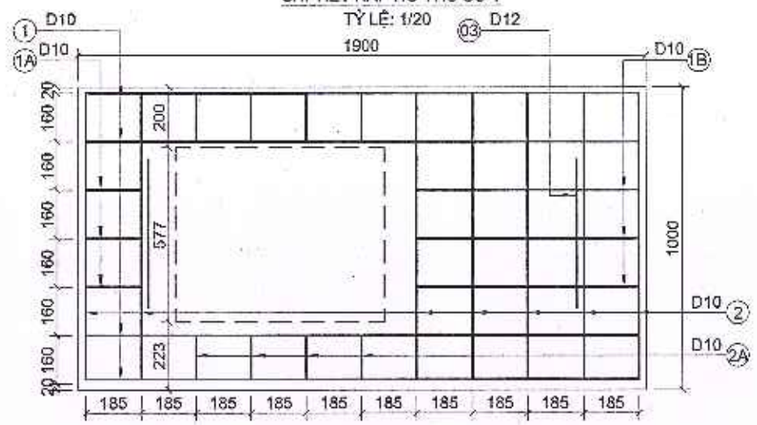
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông	Ván khuôn
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2
Tấm nắp 1	1	10	1850	8	14.80	0.617	9.13	0.224	1.17
	1A	10	185	6	1.11	0.617	0.68		
	1B	10	740	6	4.44	0.888	3.94		
	2	10	945	14	13.23	0.617	8.16		
	2A	10	145	16	2.32	0.617	1.43		
	3	12	790	2	1.58	0.888	1.40		
	4	6	220	26	5.72	0.222	1.27		
	Khối lượng thép ≤ 10						24.62		
	Khối lượng thép > 10						1.40		

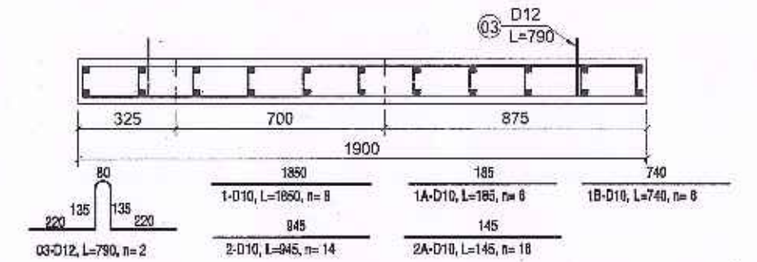
MẶT CẮT I - I



CHI TIẾT NẮP HỐ THU SỐ 1

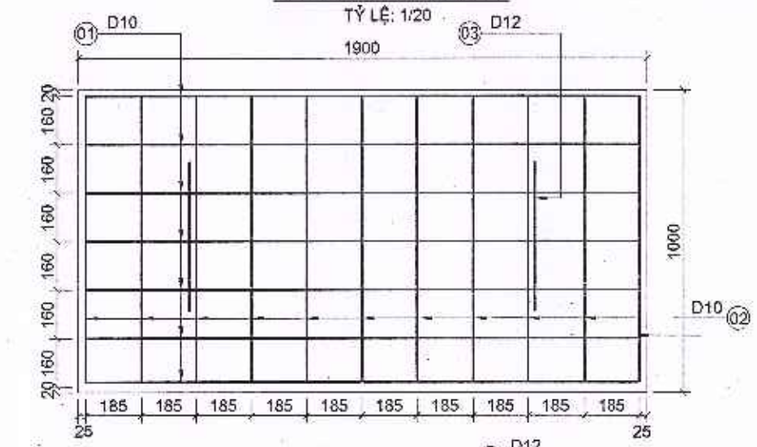
TỶ LỆ: 1/20

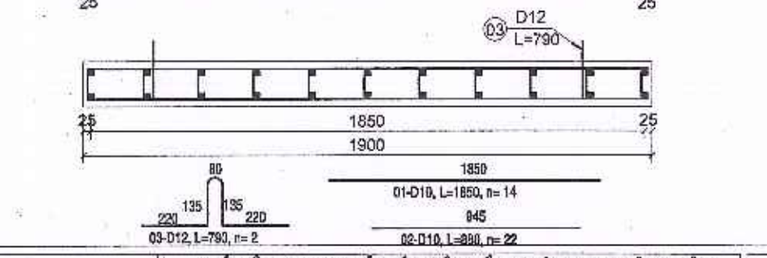




CHI TIẾT NẮP HỐ THU SỐ 2-3

TỶ LỆ: 1/20





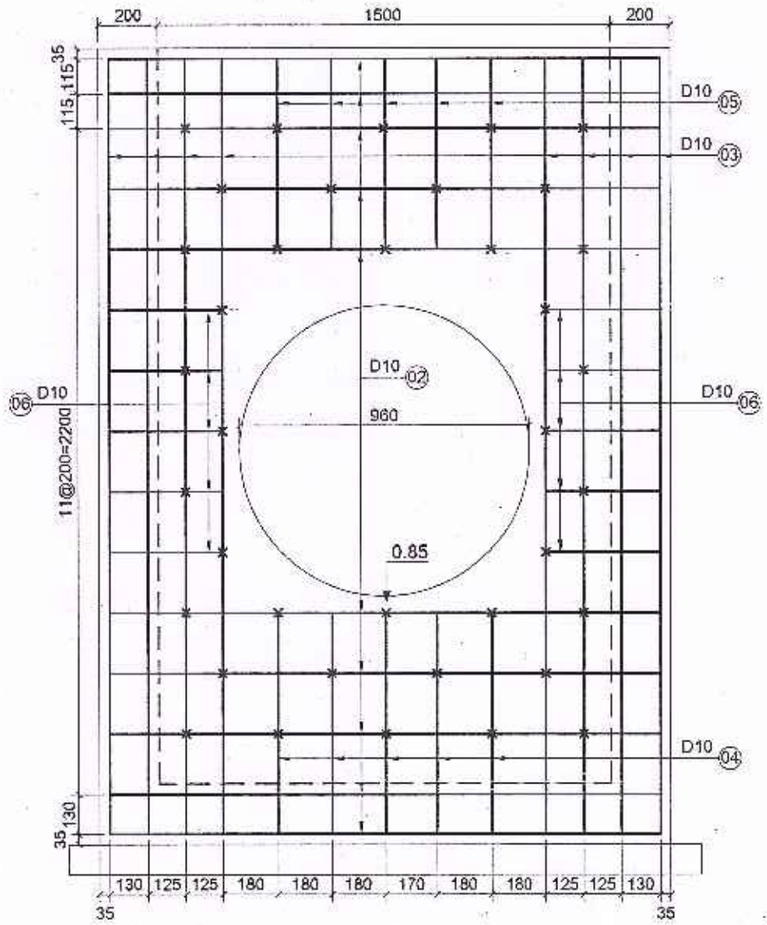
GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

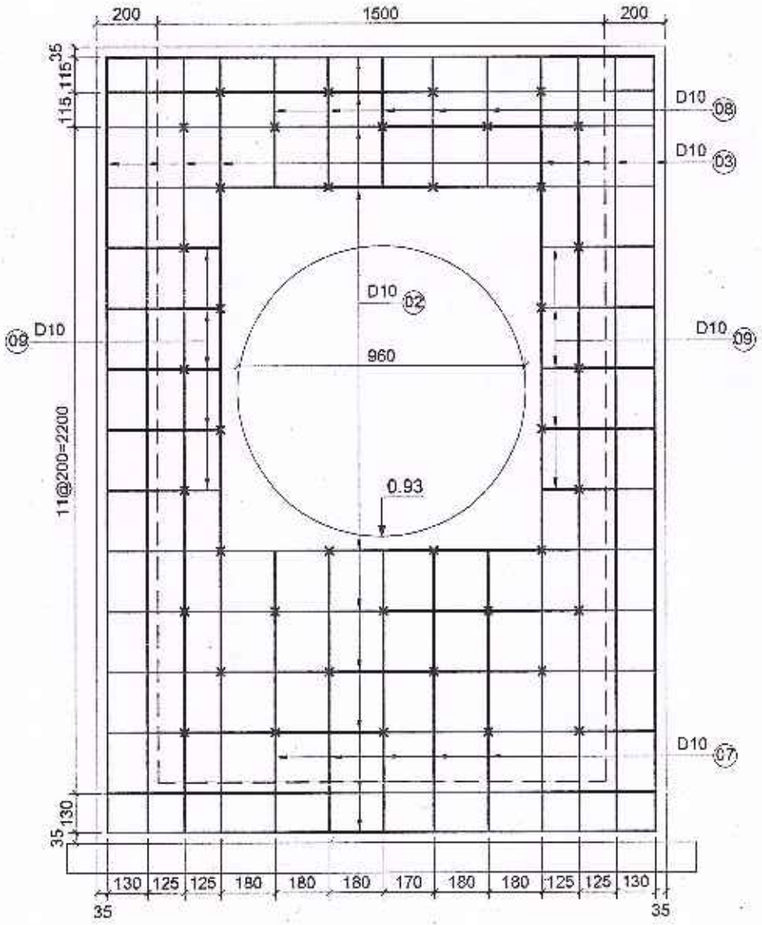
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723						

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 192
BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 TRÁI TUYẾN - TẤM ĐAN	...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI THÀNH 1



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI THÀNH 2

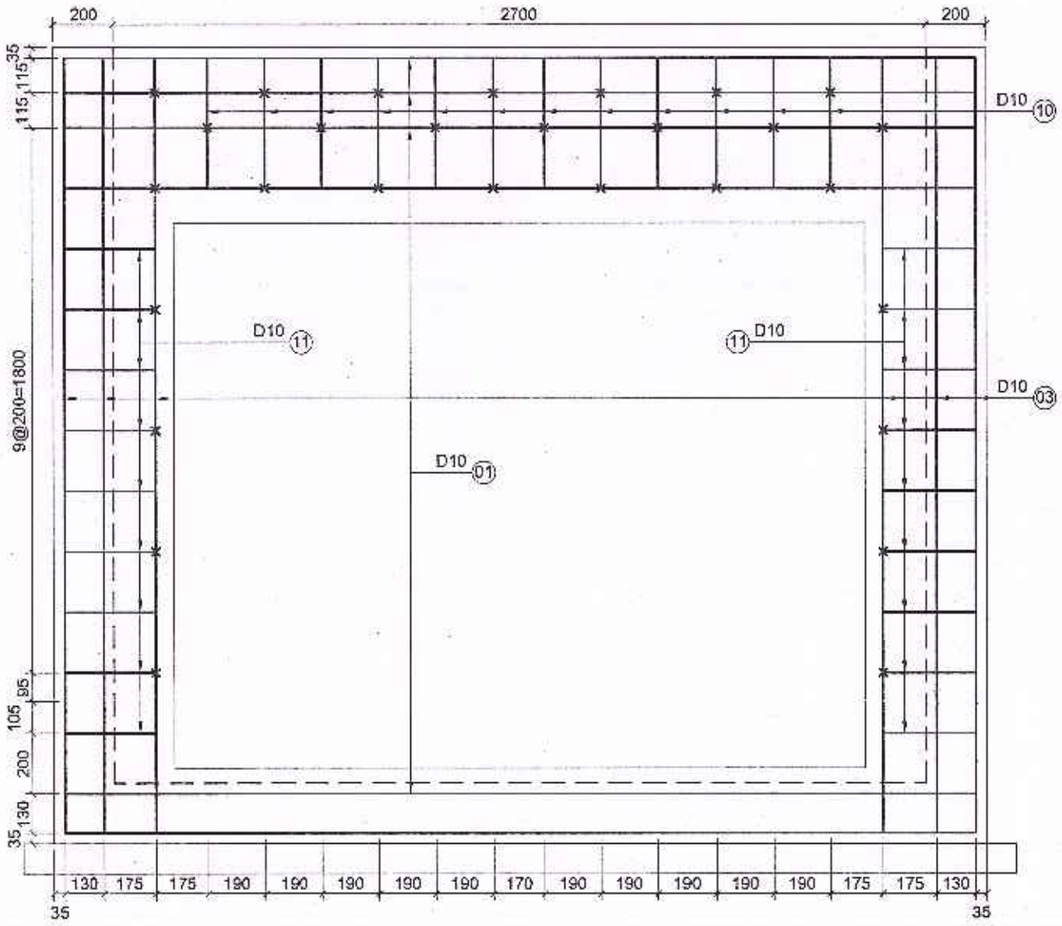


GHI CHÚ:

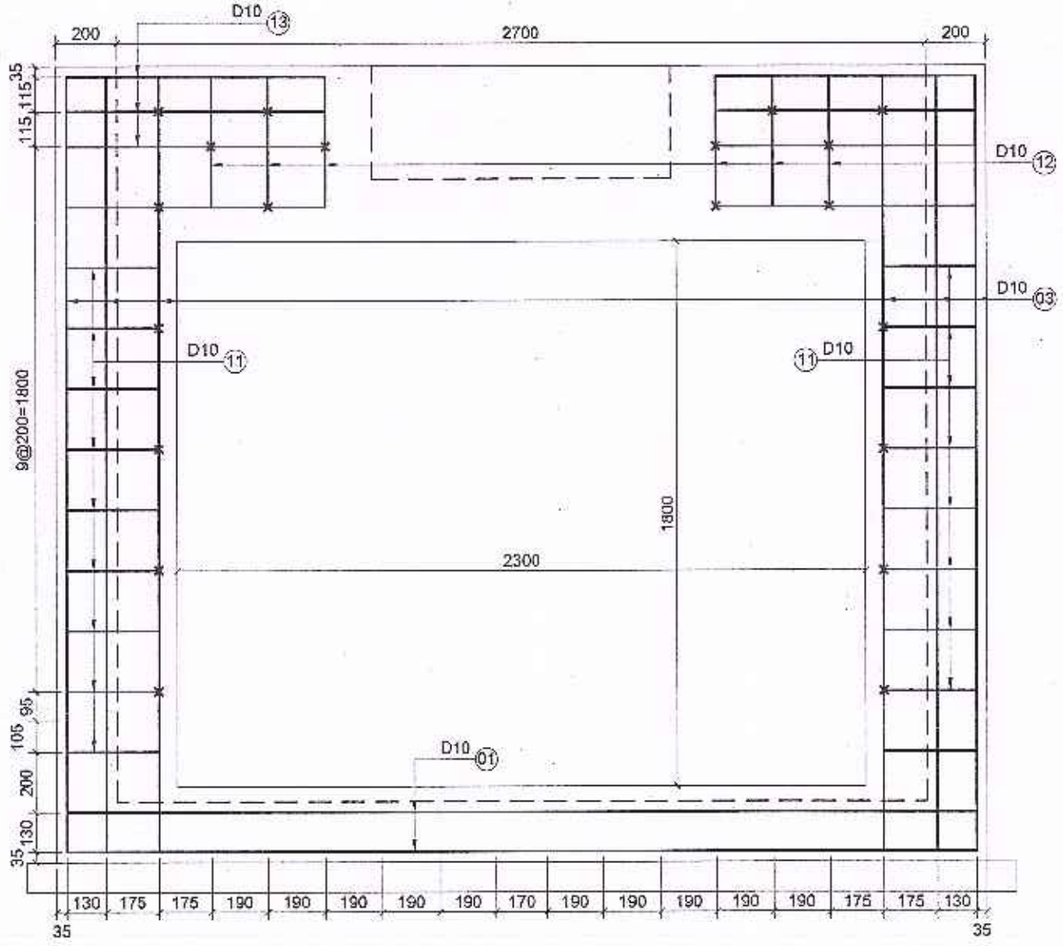
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIỀN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 193
						BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 TRÁI TUYẾN - THÉP THÀNH 1, THÀNH 2	...../2025

BỐ TRÍ THÉP LƯỚI NGOÀI THÀNH 3



BỐ TRÍ THÉP LƯỚI THÀNH 4

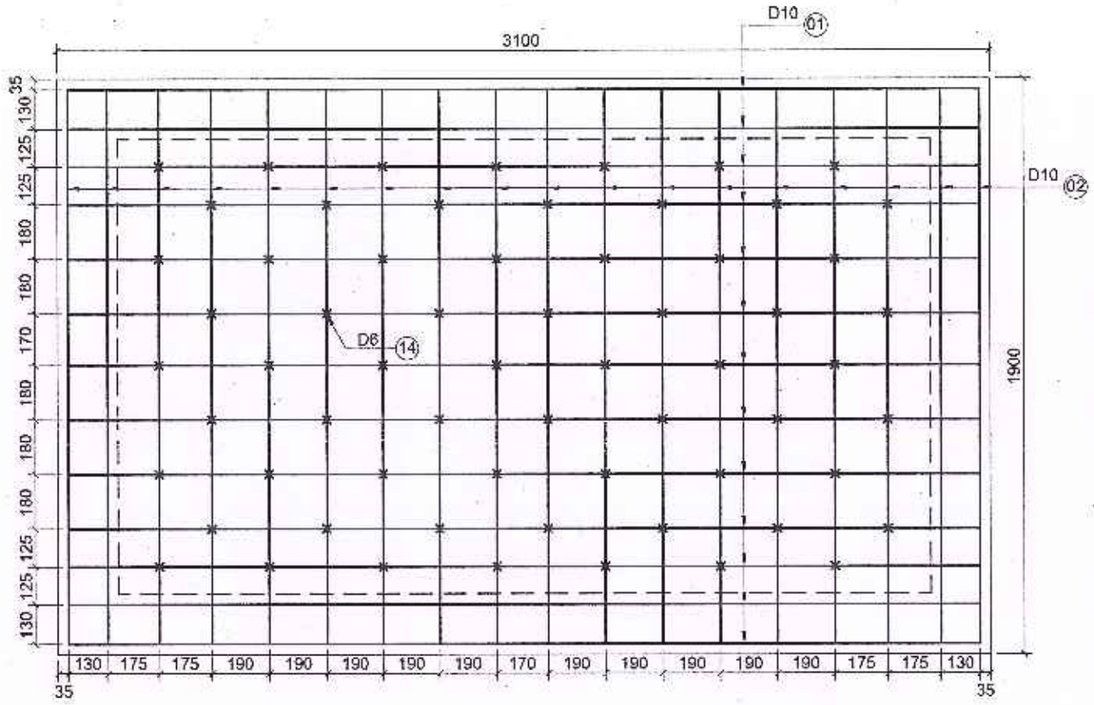


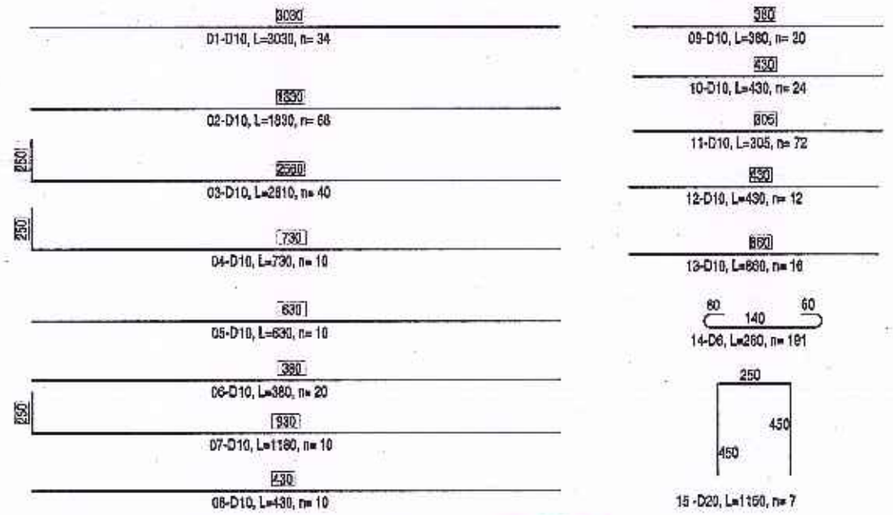
GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 TRÁI TUYẾN - THÉP THÀNH 3, THÀNH 4	TK. BVTC BV SỐ: 194 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

BỐ TRÍ THÉP ĐÁY GA





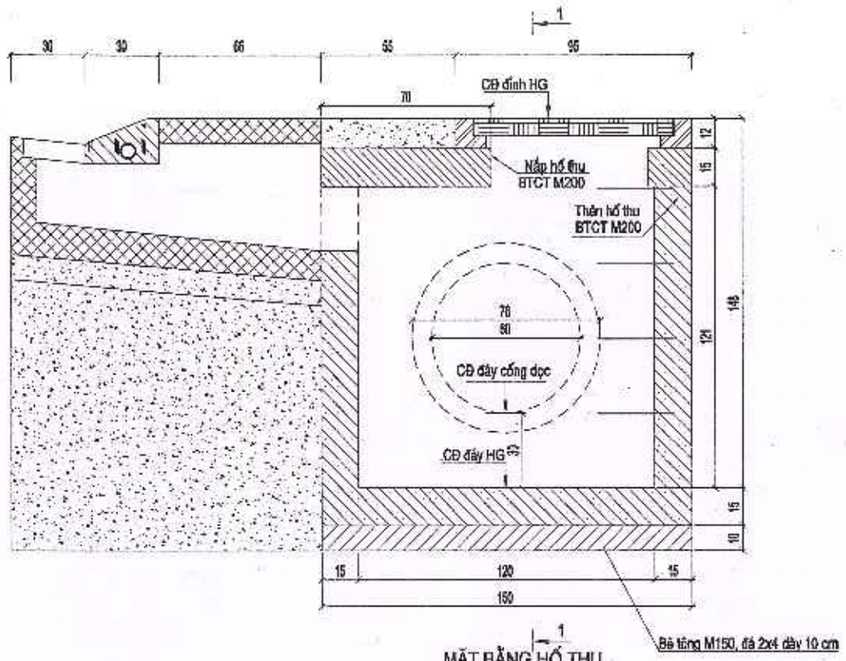
Tên cấu kiện	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Tổng số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Tổng trọng lượng	Bê tông thân ga	Ván khuôn	Bê tông móng
		mm	mm		m	Kg/m	Kg	m3	m2	m3
Thân rãnh + đáy	1	10	3030	34	103.02	0.617	63.56	3.65	29.24	0.69
	2	10	1830	68	124.44	0.617	76.78			
	3	10	2810	40	112.40	0.617	69.35			
	4	10	730	10	7.30	0.617	4.50			
	5	10	630	10	6.30	0.617	3.89			
	6	10	380	20	7.60	0.617	4.69			
	7	10	1180	10	11.80	0.617	7.28			
	8	10	430	10	4.30	0.617	2.65			
	9	10	380	20	7.60	0.617	4.69			
	10	10	430	24	10.32	0.617	6.37			
	11	10	305	72	21.96	0.617	13.55			
	12	10	430	12	5.16	0.617	3.18			
	13	10	860	16	13.76	0.617	8.49			
	14	6	260	191	49.66	0.222	11.02			
	15	20	1150	7	8.05	2.47	19.88			
	Khối lượng thép ≤10						288.87			
	Khối lượng thép >10						11.02			

GHI CHÚ:

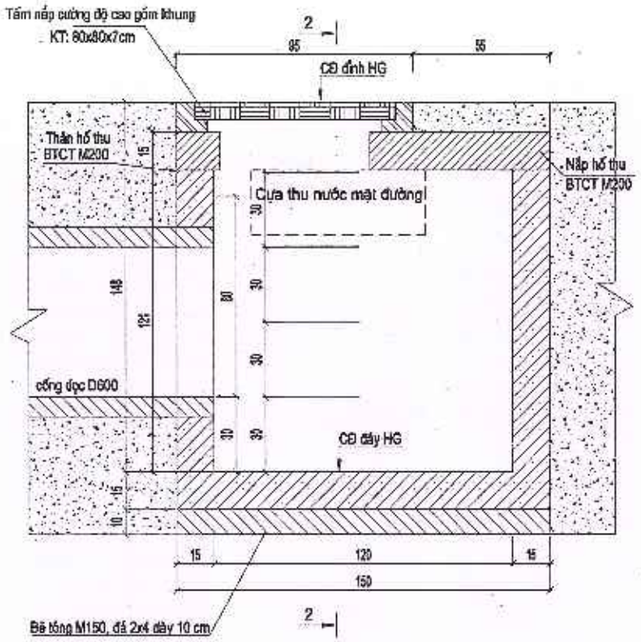
- CÁC KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ
- CỐT THÉP D>=10MM DÙNG CB300-V
- CỐT THÉP D<10MM DÙNG CB240-T

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 195
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: HỐ GA TRÁI CỐNG NGANG B2000 - CỌC 17: KM0+278,69 TRÁI TUYẾN - THÉP BẢN ĐÁY, BẢNG TỔNG HỢP	...../2025

MẶT CẮT 1-1

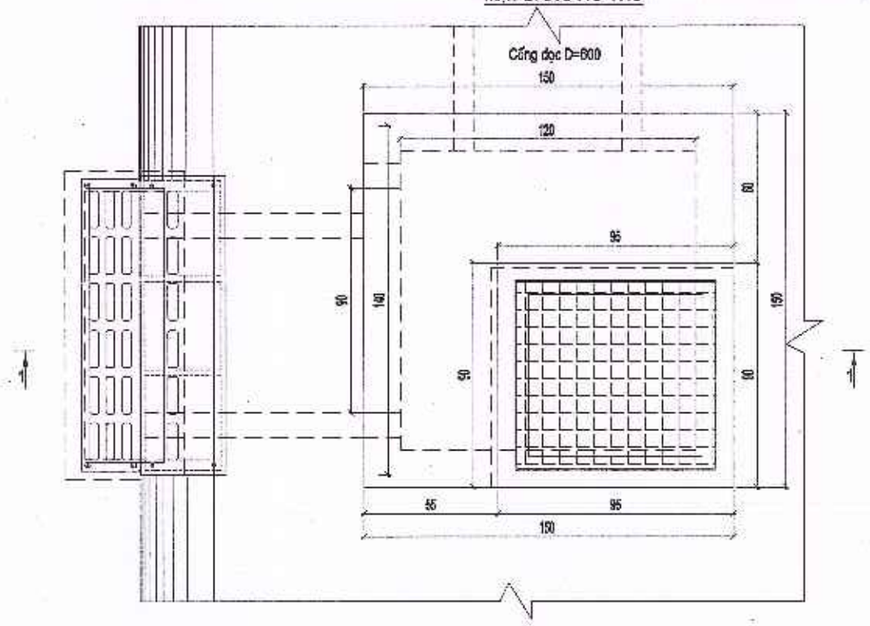


MẶT CẮT 2-2

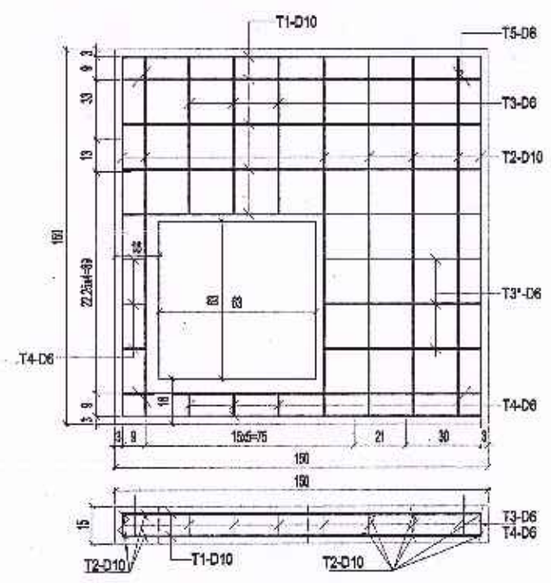


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3'	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				**0.275**
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				**1.278**

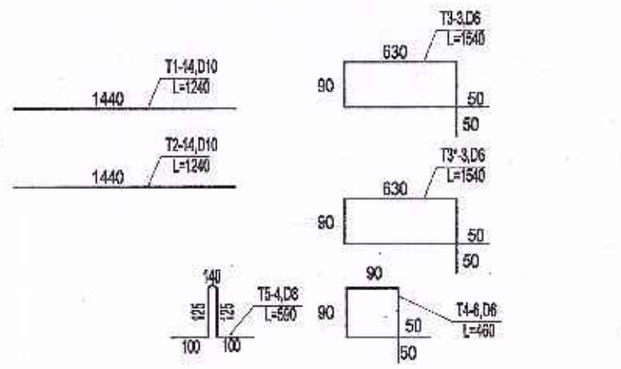
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP

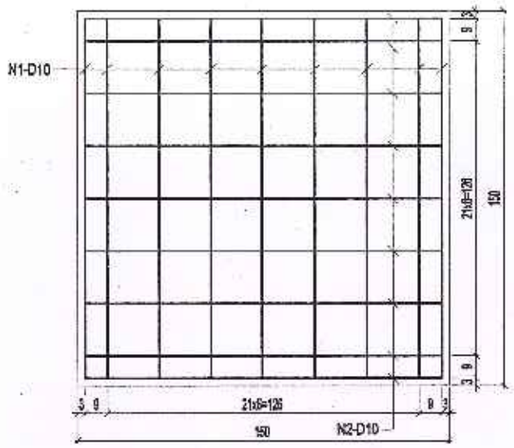


GHI CHÚ:

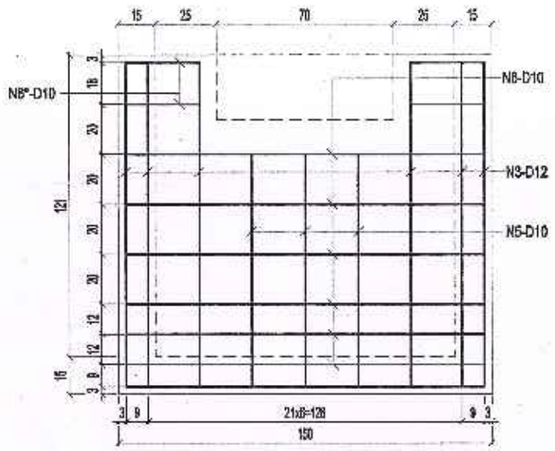
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	**CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH** CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT1**	TK. BVTC BV SỐ: 196 ...../2025

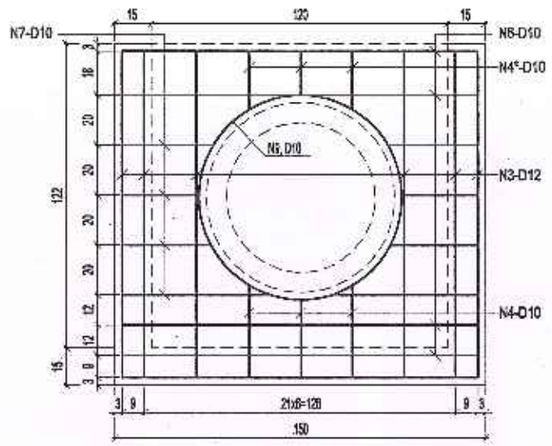
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



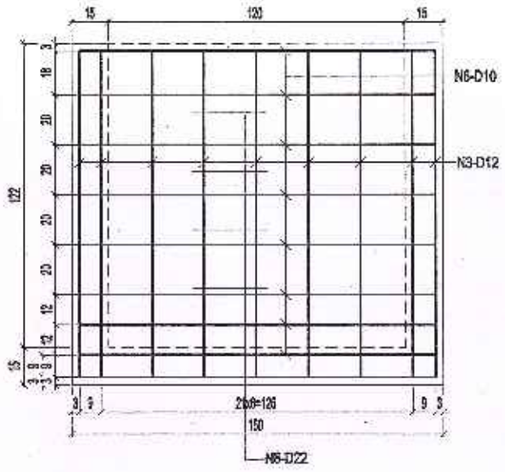
THÀNH 1



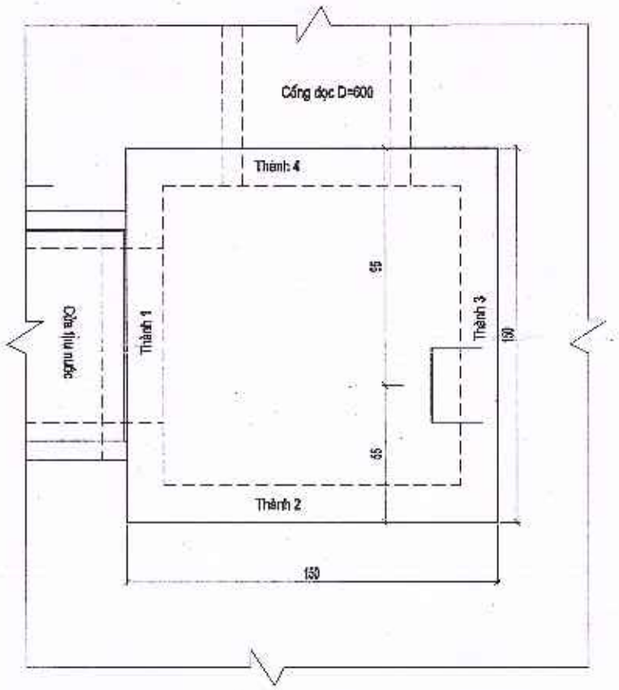
THÀNH 4



THÀNH 2-3



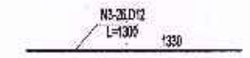
MẶT BẰNG HỐ THU

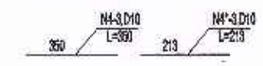


CHI TIẾT THÉP HỐ THU

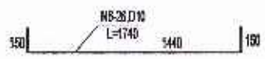


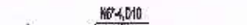


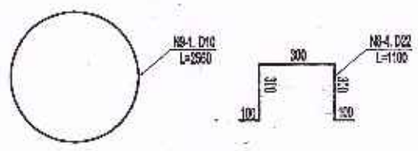












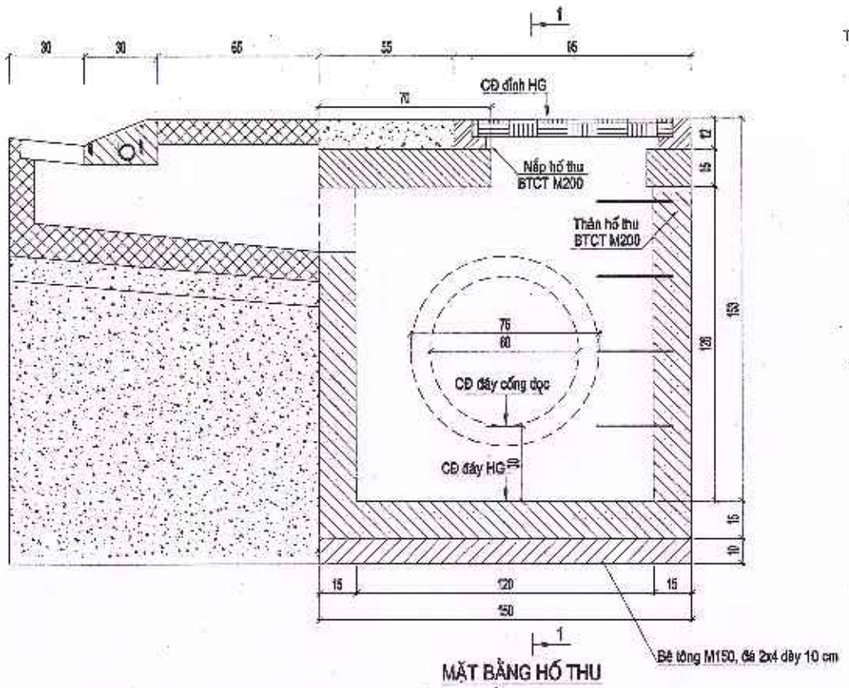
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-9,D12 L=1330	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

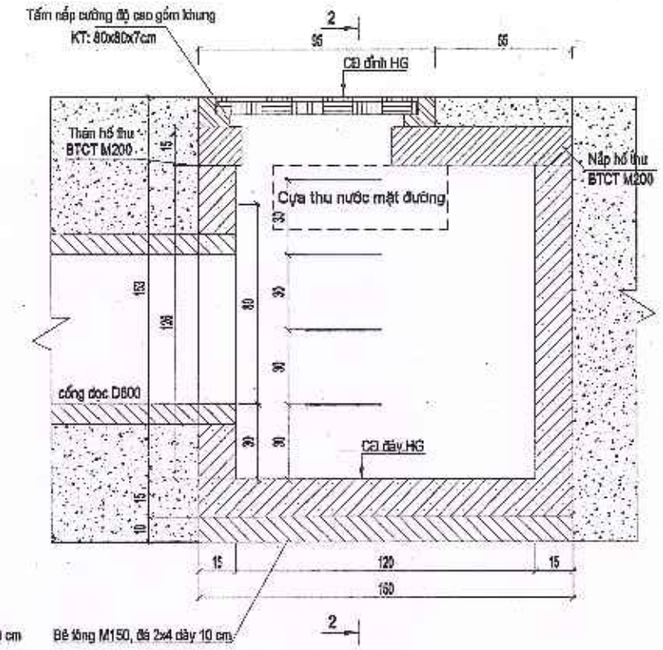
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GP1, GP21**	TK. BVTC BV SỐ: 197 ...../2025
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

MẶT CẮT 1-1

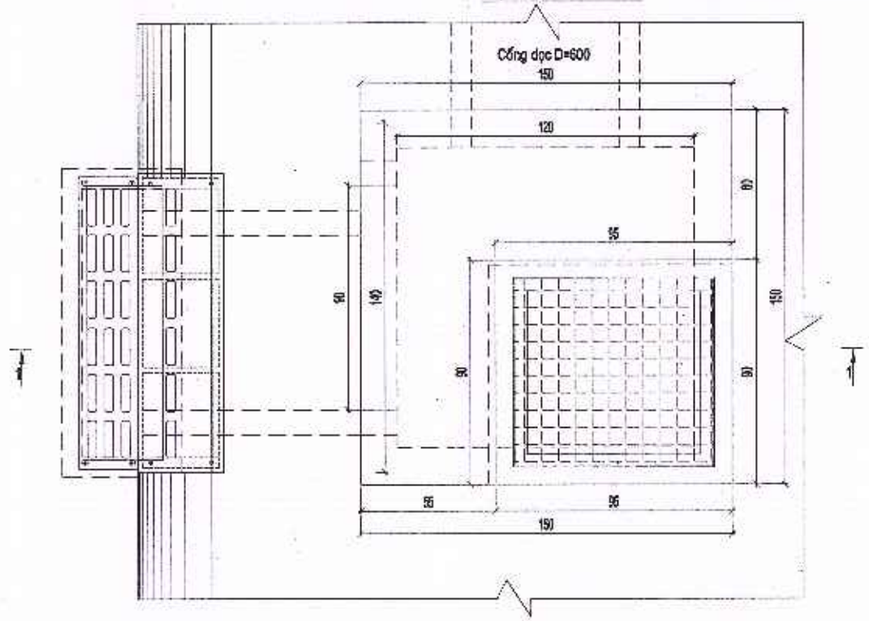


MẶT CẮT 2-2

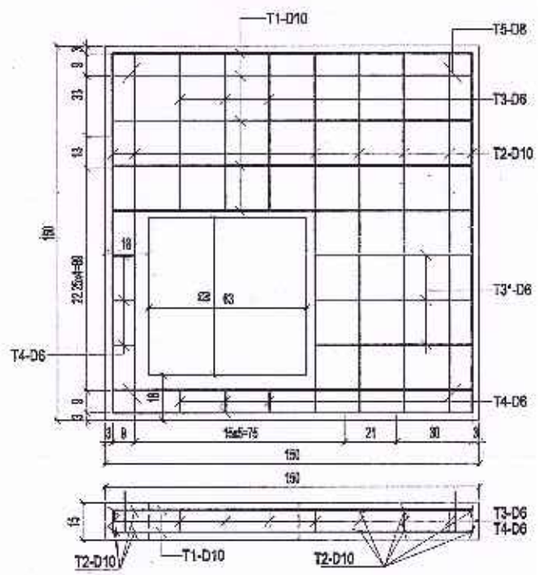


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

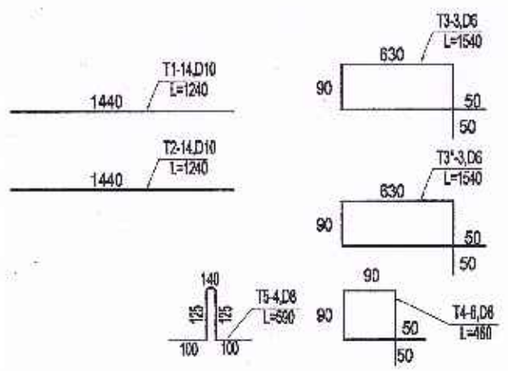
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



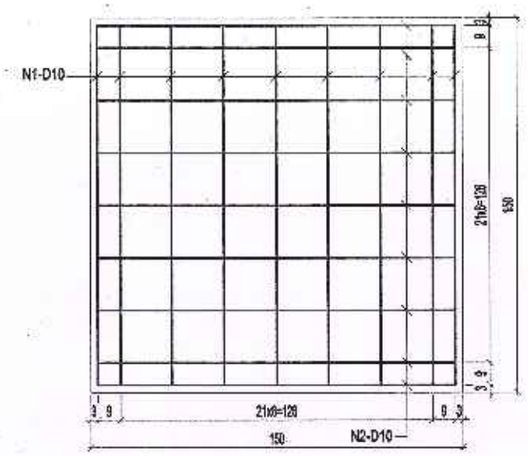
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-4,D12 L=1330	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

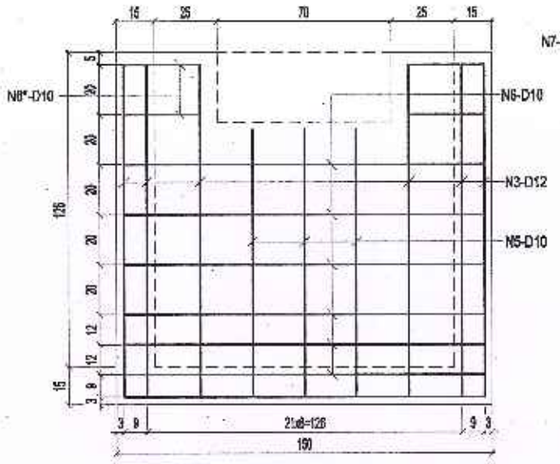
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 198
							BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT1**	...../2025

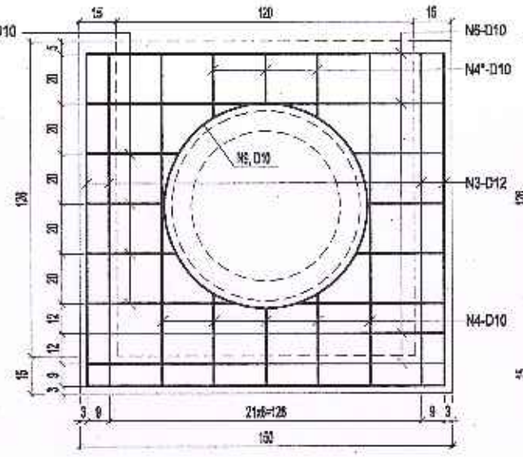
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



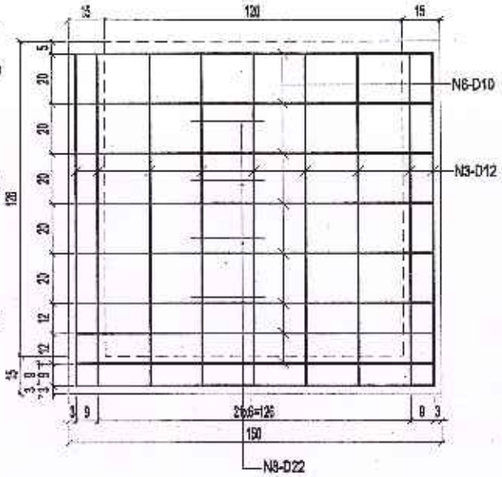
THÀNH 1



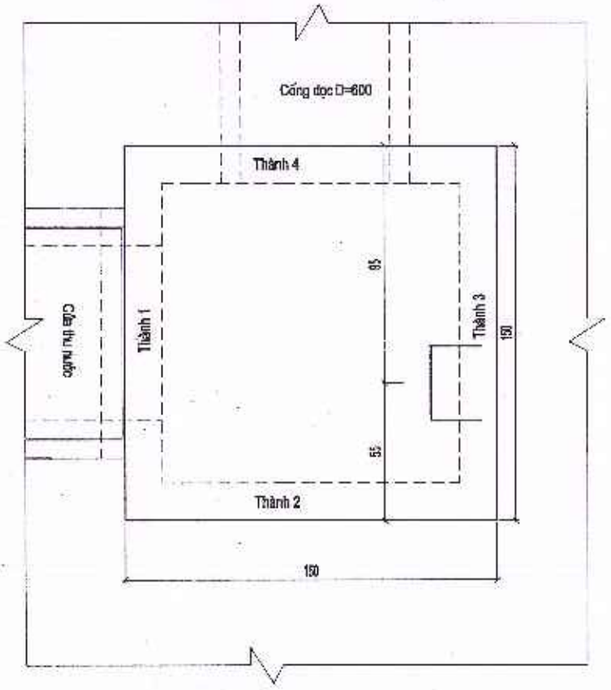
THÀNH 4



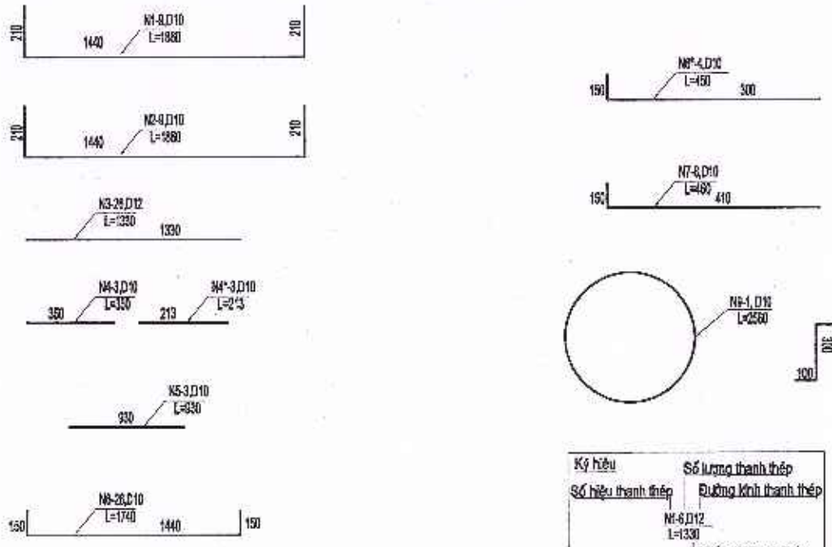
THÀNH 2-3



MẶT BẰNG HỐ THU



CHI TIẾT THÉP HỐ THU



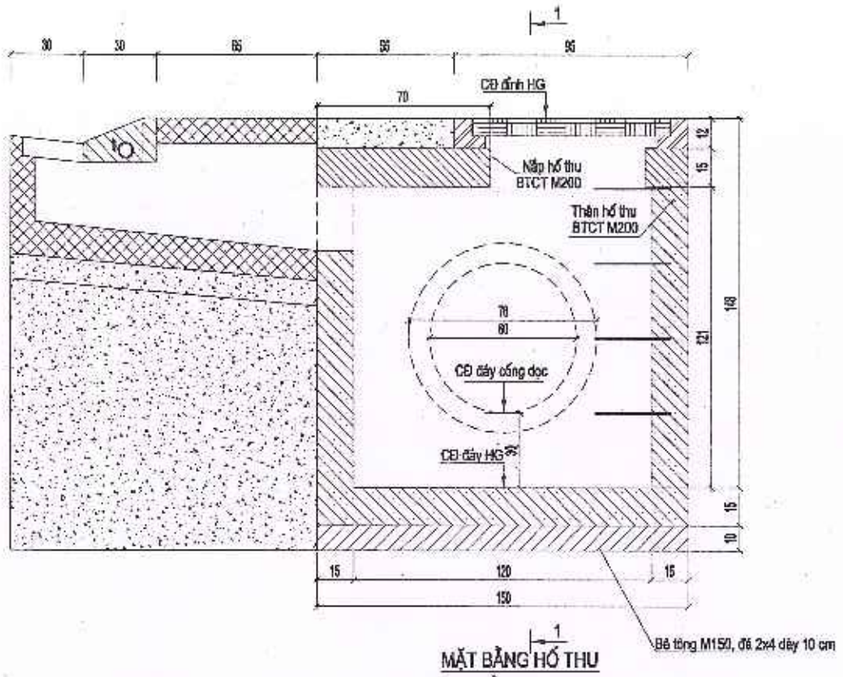
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-6,D12 L=1330	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

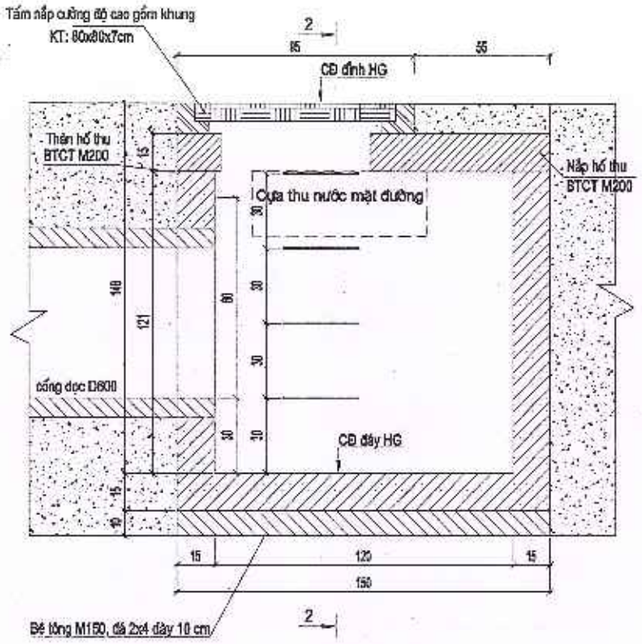
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GP35**	TK. BVTC BV SỐ: 199 ...../2025

MẶT CẮT 1-1

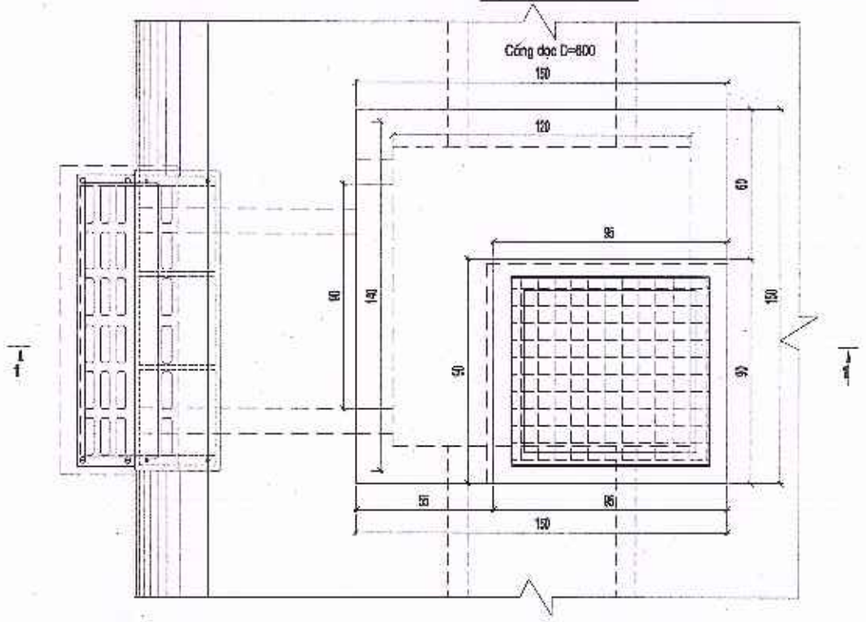


MẶT CẮT 2-2

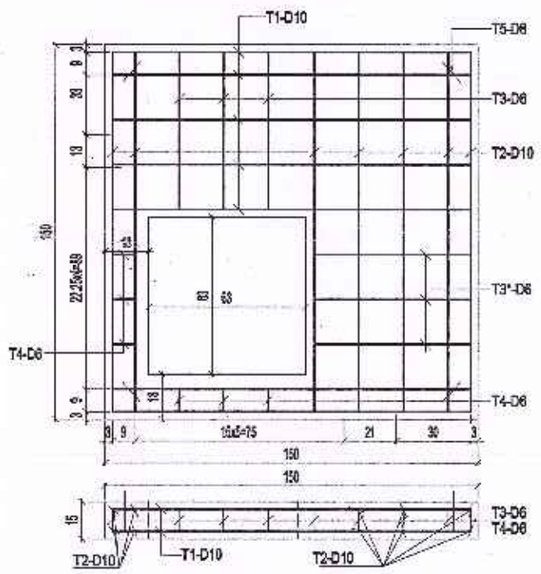


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.65)*0.15				**0.275**
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				**1.278**

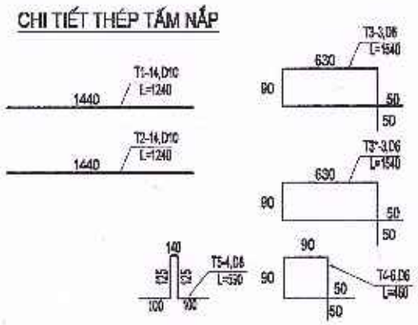
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



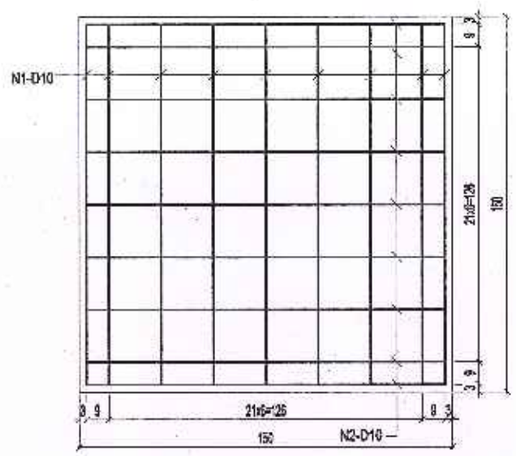
Ký hiệu: Số lượng thanh thép / Số hiệu thanh thép / Đường kính thanh thép
N1-6,D12
L=1530
Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

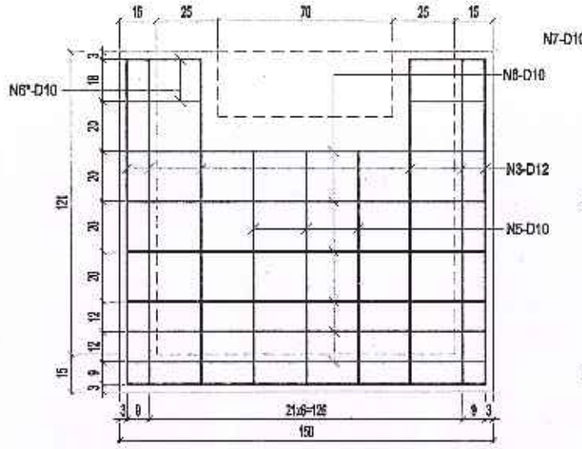
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT1**	TK. BVTC BV SỐ: 200 ...../2025

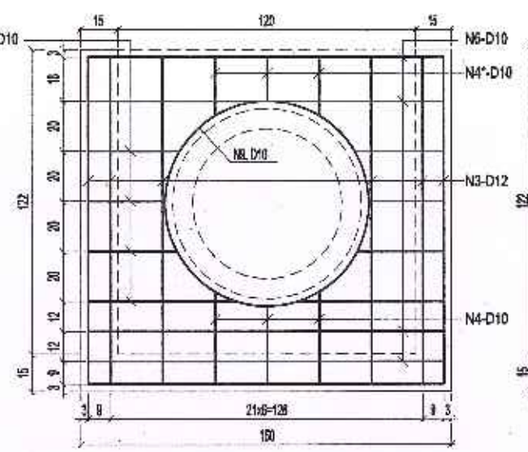
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



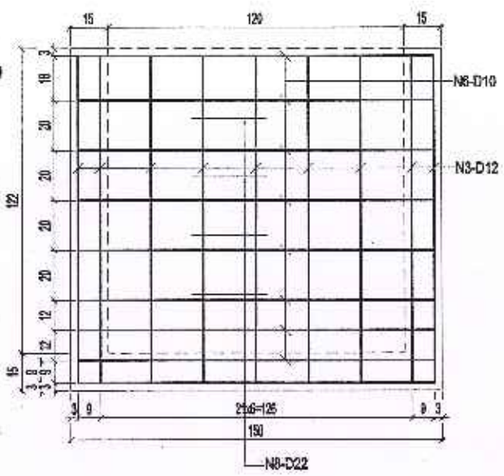
THÀNH 1



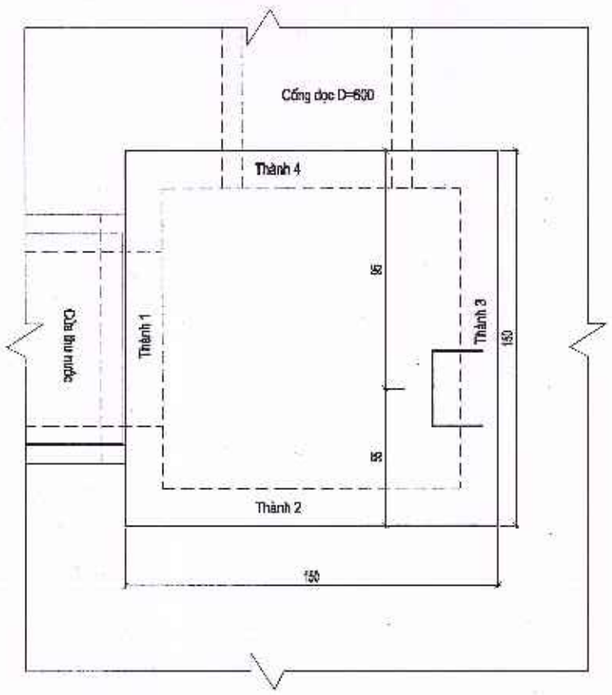
THÀNH 2-4



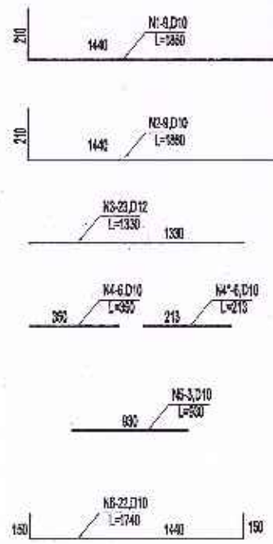
THÀNH 3

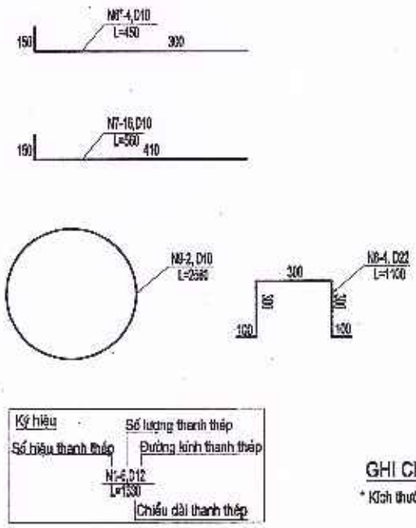


MẶT BẰNG HỐ THU



CHI TIẾT THÉP HỐ THU



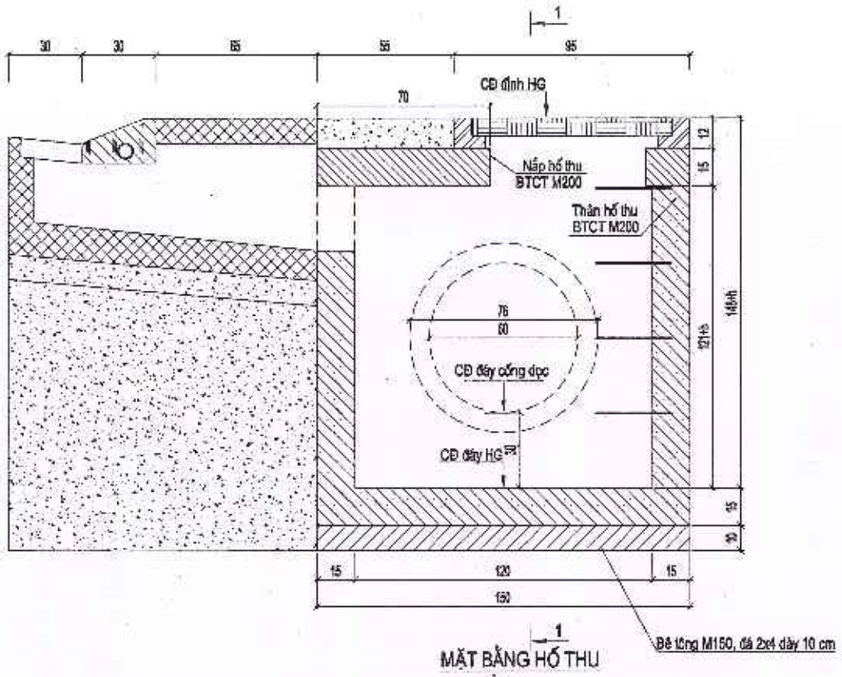


GHI CHÚ:

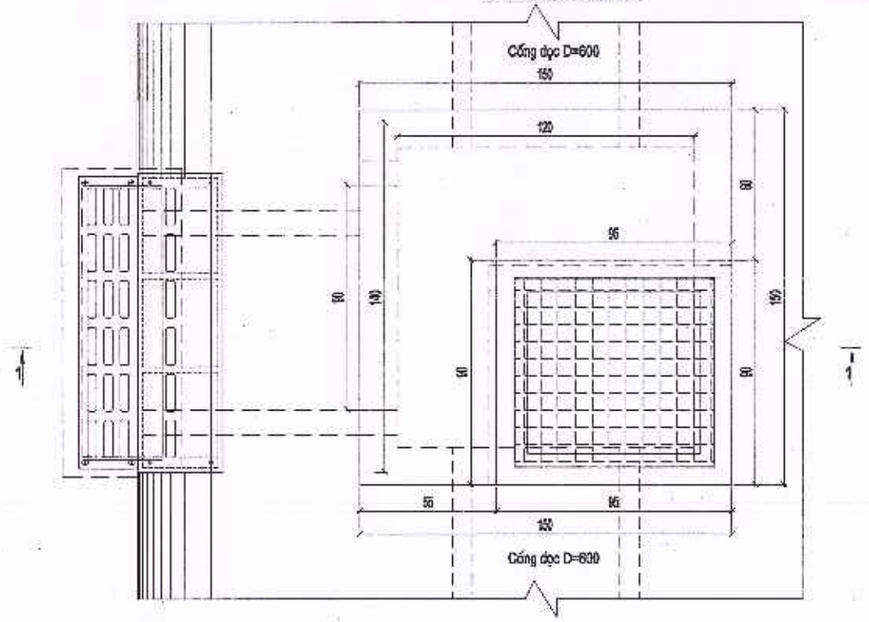
* Kích thước bản vẽ ghi *cm*, cốt thép ghi *mm*

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 2 - GP18**	TK. BVTC BV SỐ: 201 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

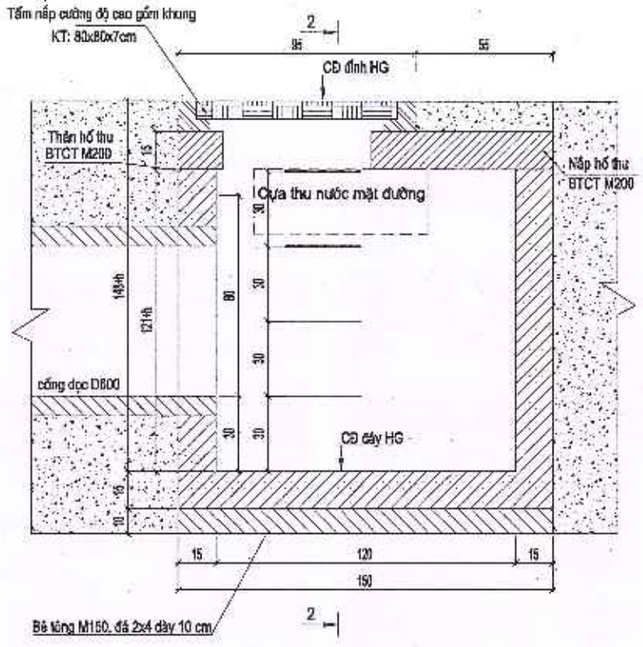
MẶT CẮT 1-1



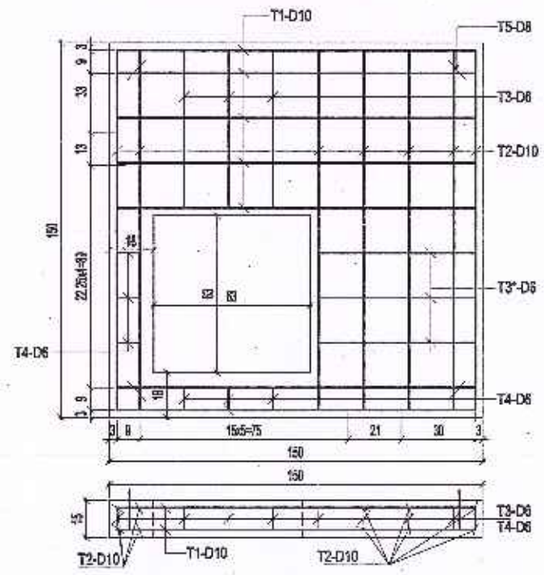
MẶT BẰNG HỐ THU



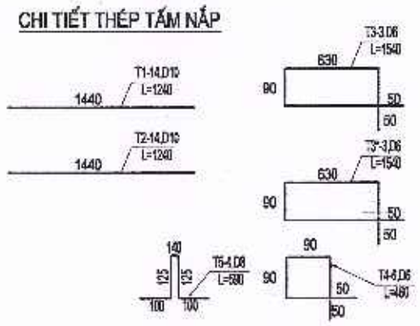
MẶT CẮT 2-2



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



Ký hiệu
Số hiệu thanh thép | Số lượng thanh thép | Đường kính thanh thép
Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

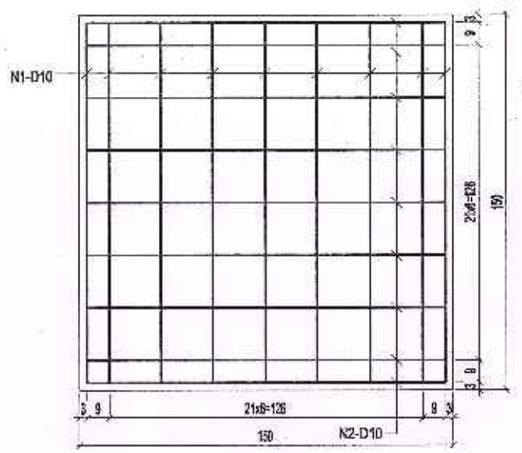
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

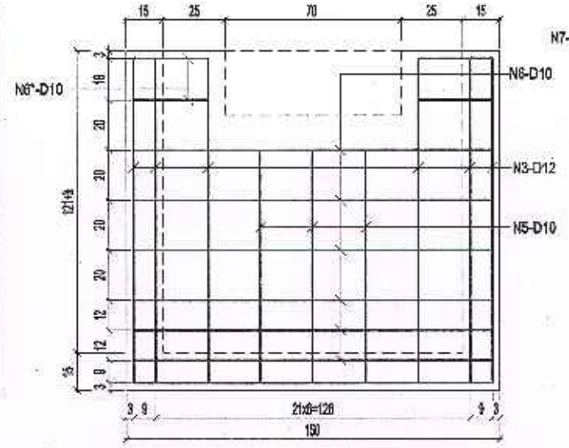
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 202
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA					BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT1**	...../2025

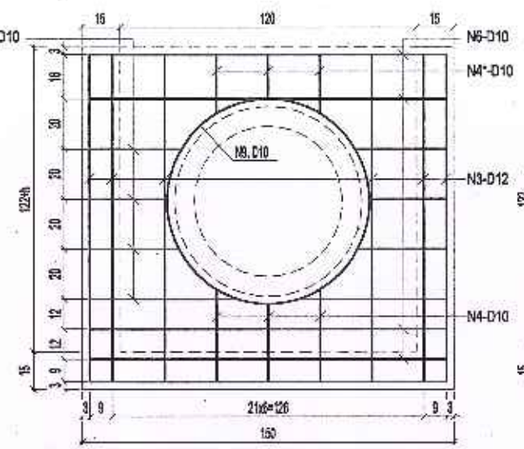
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



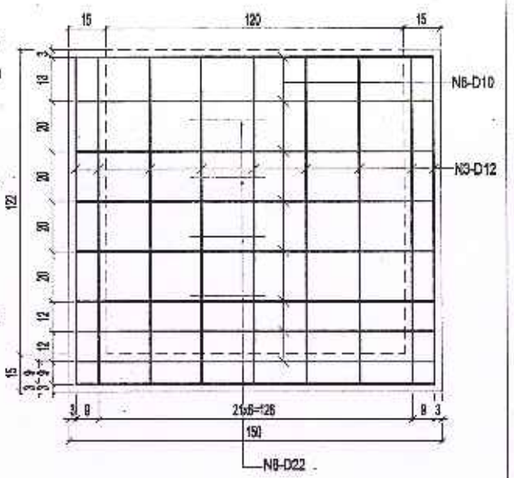
THÀNH 1



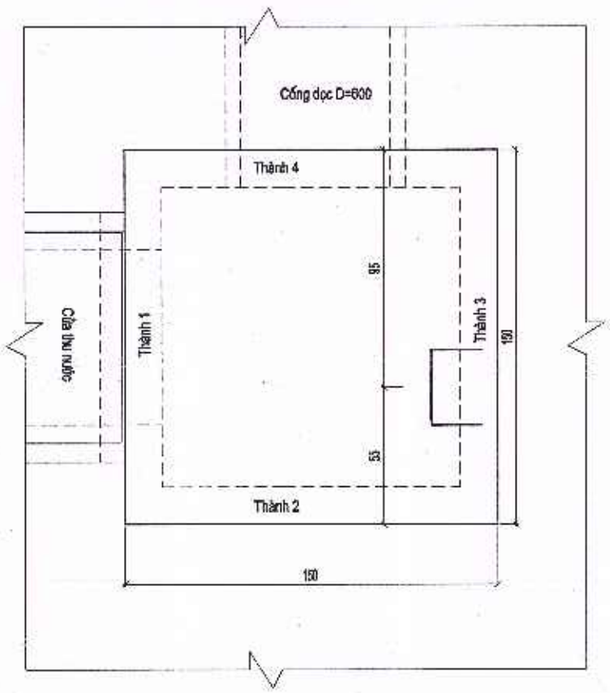
THÀNH 2-4



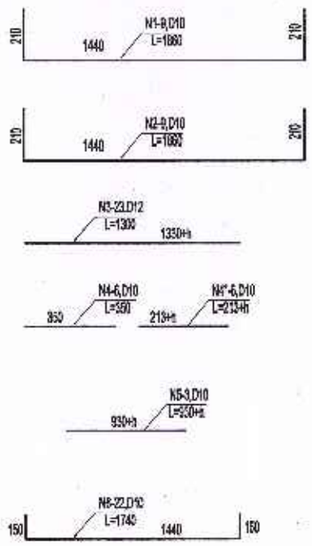
THÀNH 3

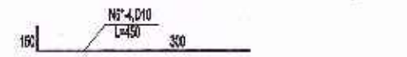


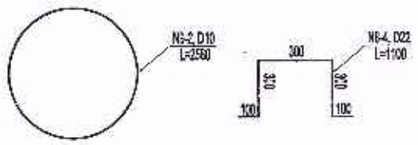
MẶT BẰNG HỐ THU



CHI TIẾT THÉP HỐ THU







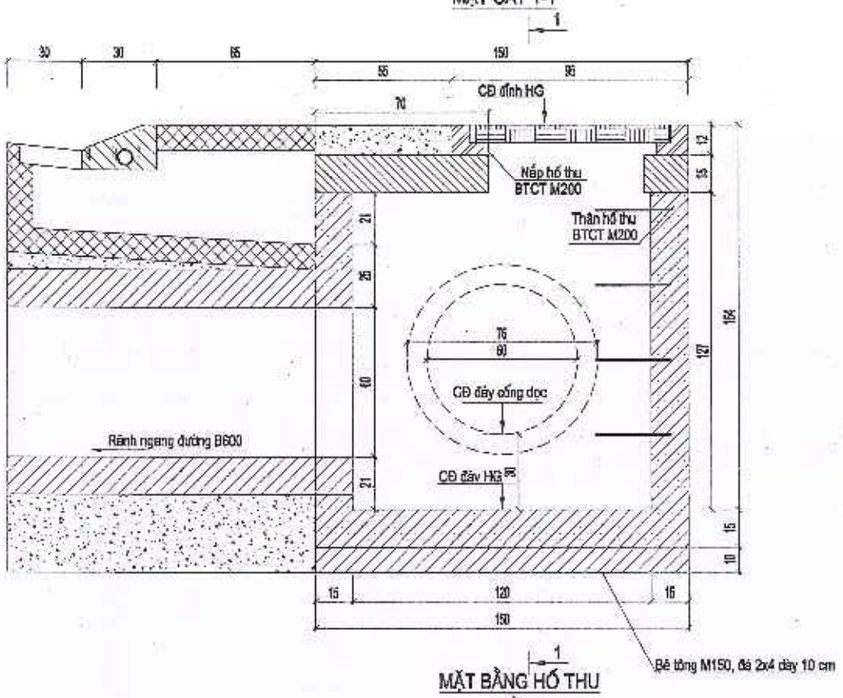
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-9,D12 L=1330	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

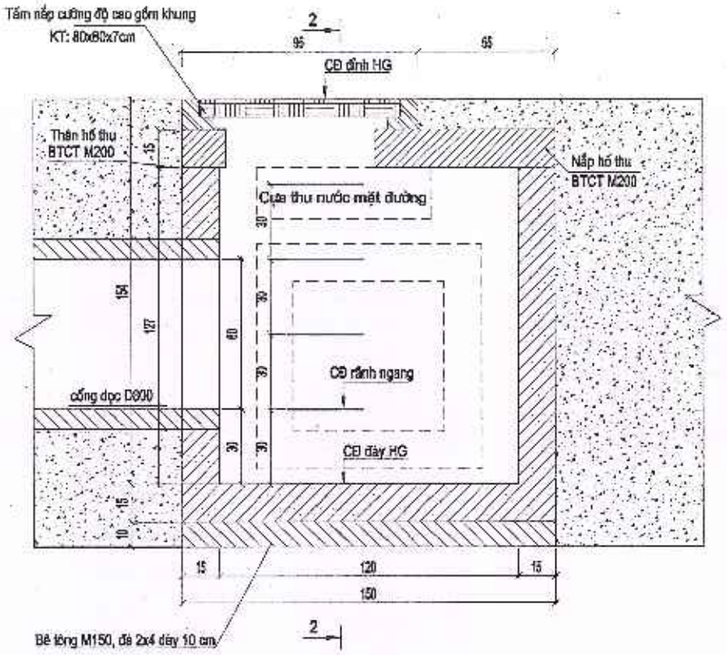
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"
* h= chiều cao hố ga - 148 cm

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 2 - ĐIỂN HÌNH**	TK. BVTC BV SỐ: 203 ...../2025

MẶT CẮT 1-1

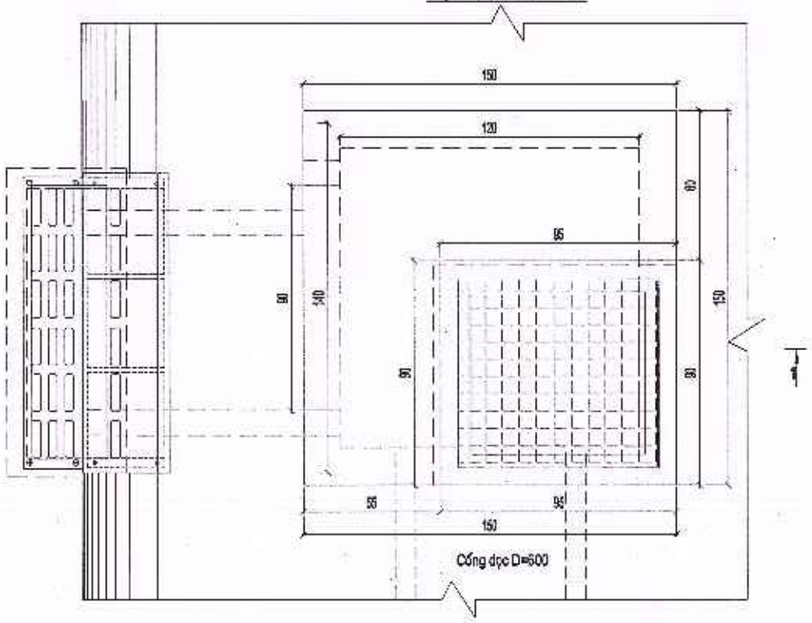


MẶT CẮT 2-2

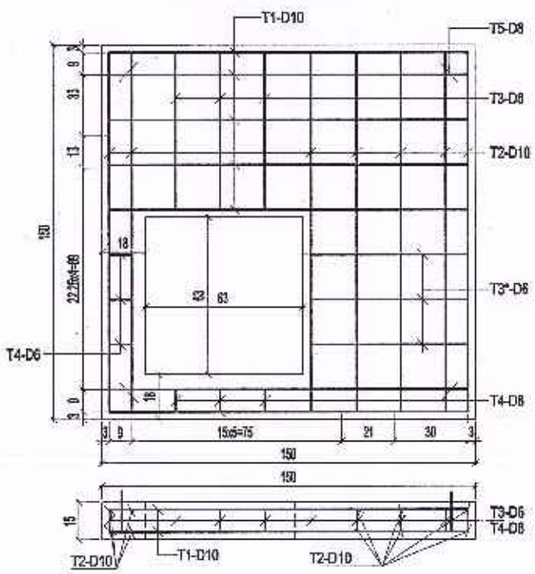


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				**0.275**
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				**1.278**

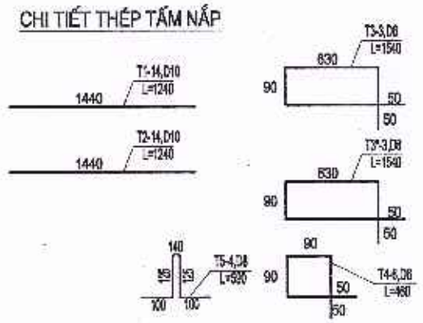
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



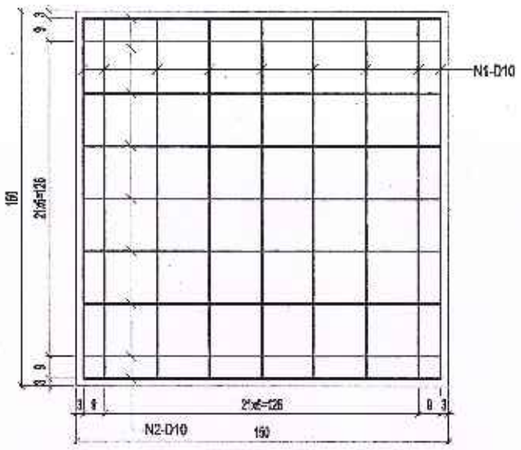
Ký hiệu: Số lượng thanh thép / Số hiệu thanh thép / Đường kính thanh thép — ví dụ N1-6,D12 L=1330 (Chiều dài thanh thép)

GHI CHÚ:

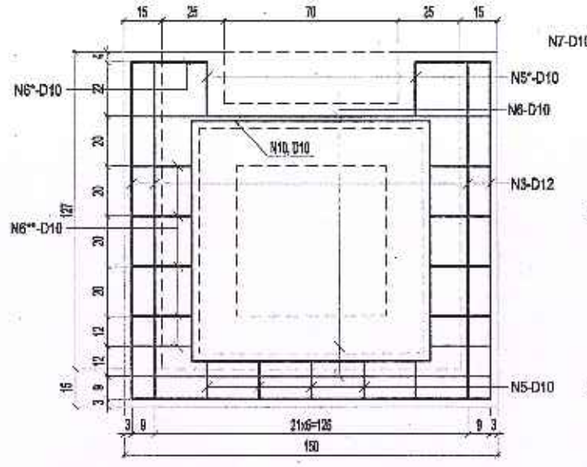
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 4 - GP9**	TK. BVTC BV SỐ: 204 ...../2025

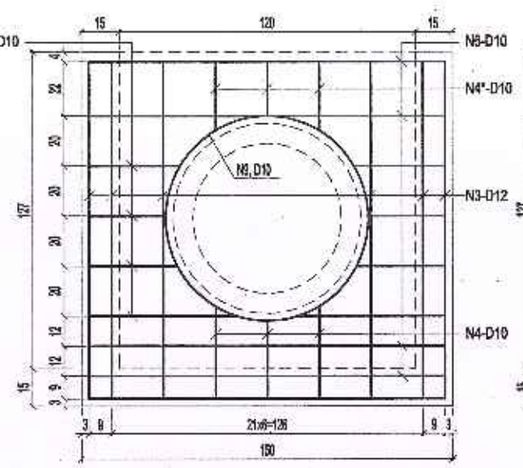
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



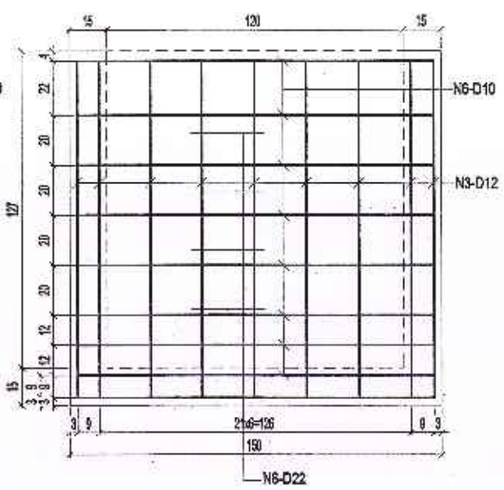
THÀNH 1



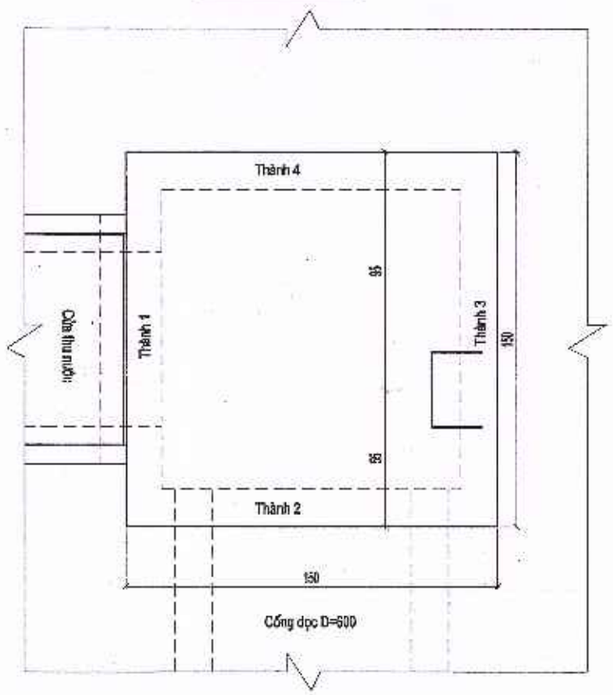
THÀNH 4



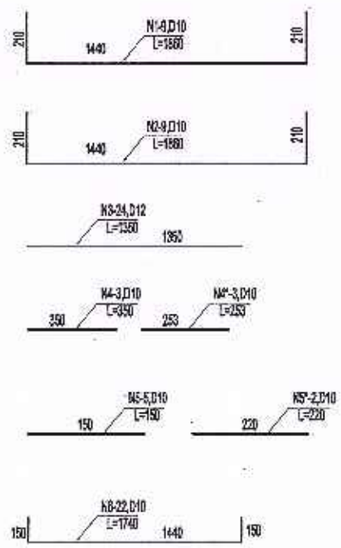
THÀNH 2-3

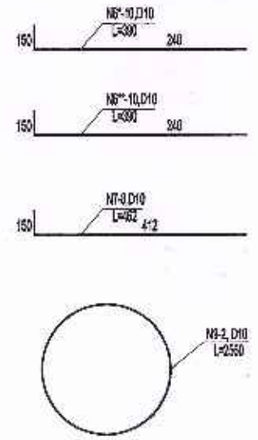


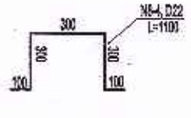
MẶT BẰNG HỐ THU

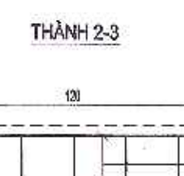


CHI TIẾT THÉP HỐ THU









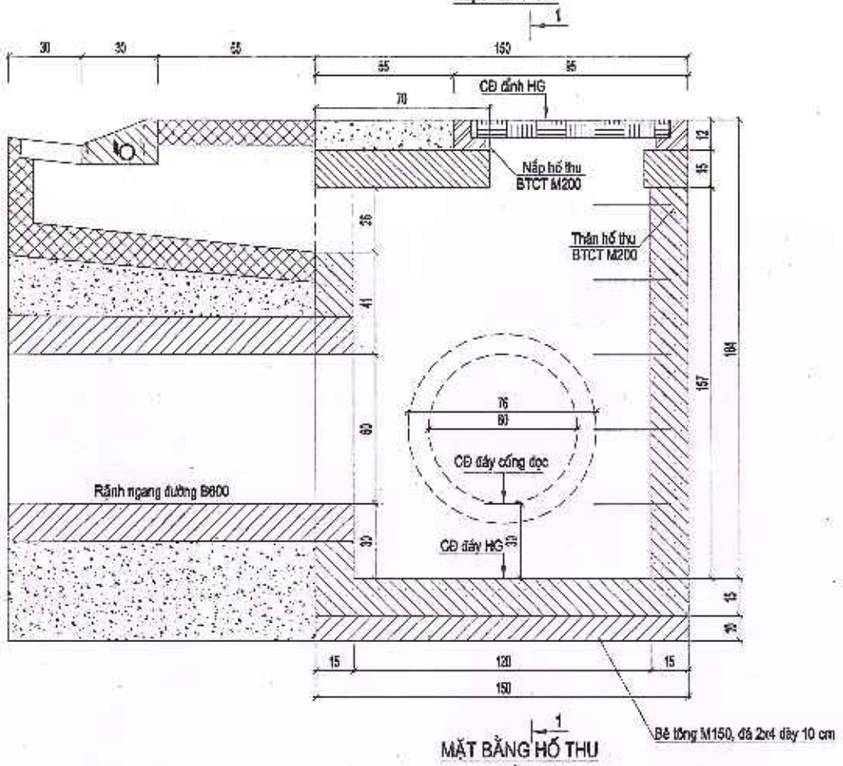
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-6,D12 L=330	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

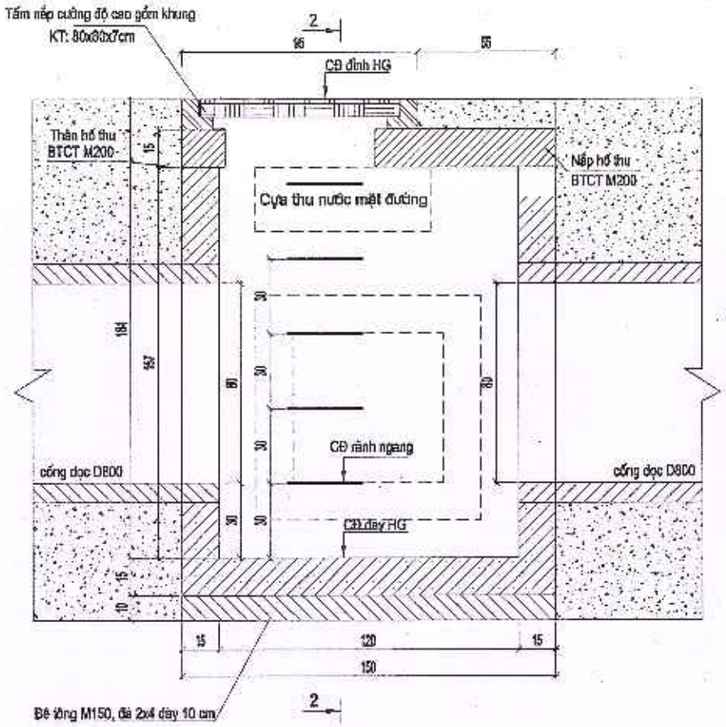
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH						CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 205
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: HỐ GA LOẠI 4 - GP9	...../2025

MẶT CẮT 1-1



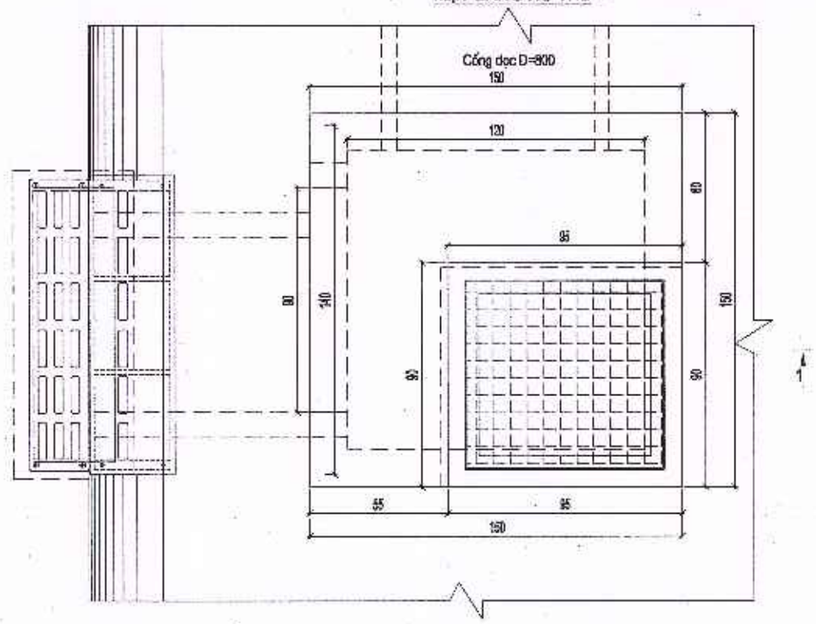
MẶT CẮT 2-2



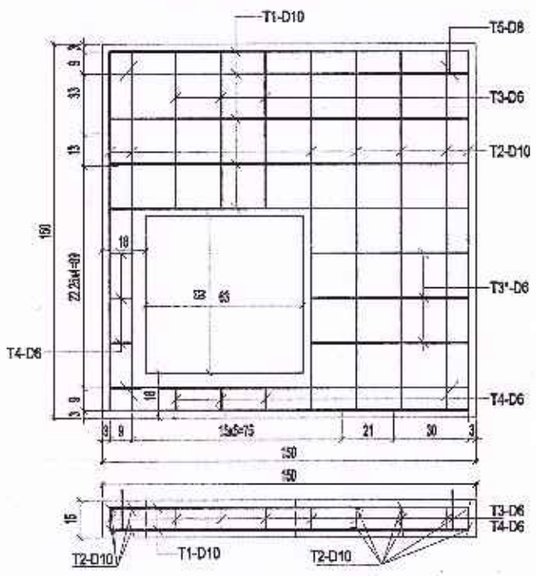
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						***27.45***
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.68)*0.15				**0.275**
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

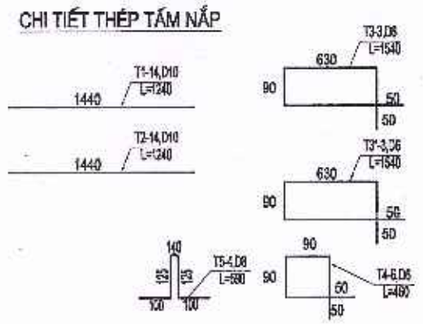
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



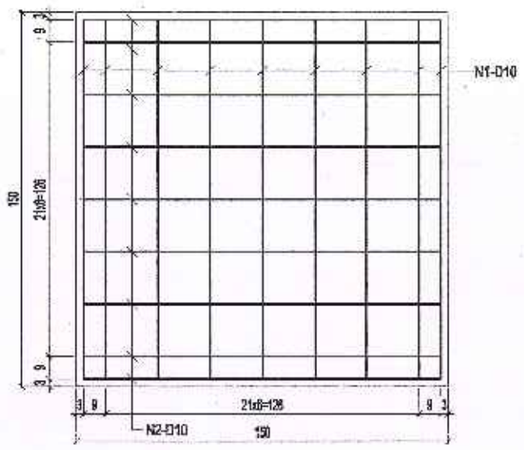
Ký hiệu
Số hiệu thanh thép | Số lượng thanh thép | Đường kính thanh thép
N1-5,D12 L=1330
Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

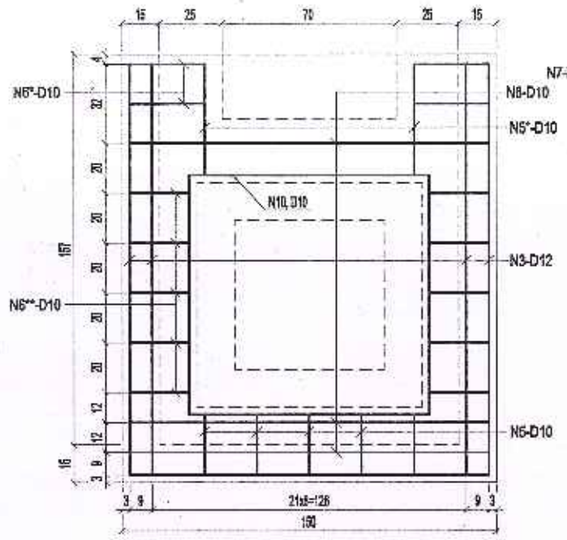
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 5 - GP10**	TK. BVTC BV SỐ: 206 ...../2025

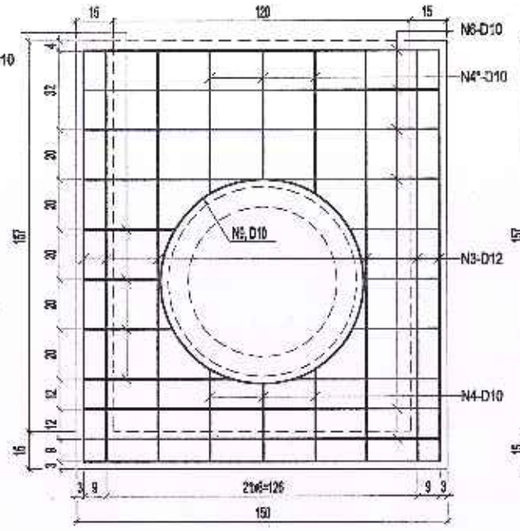
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



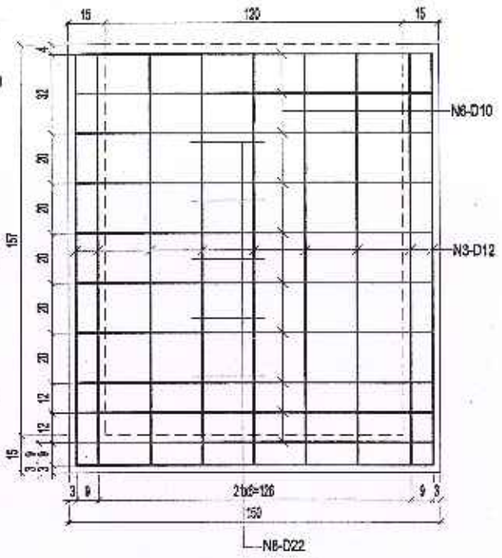
THÀNH 1



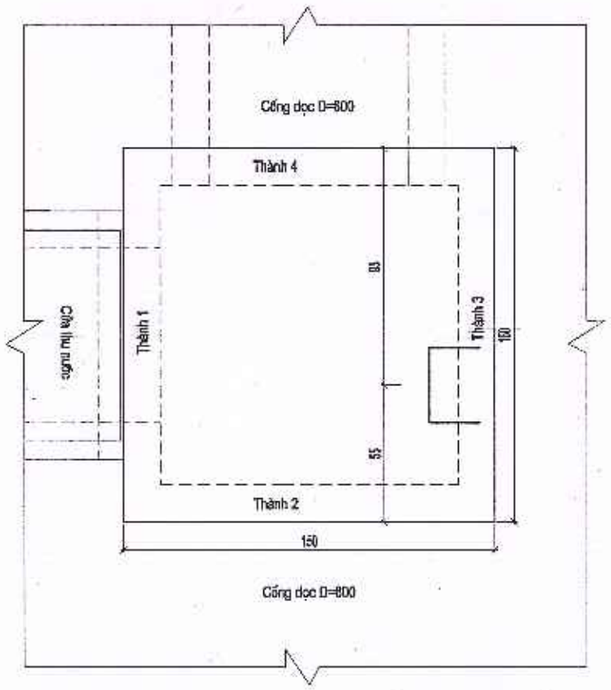
THÀNH 2



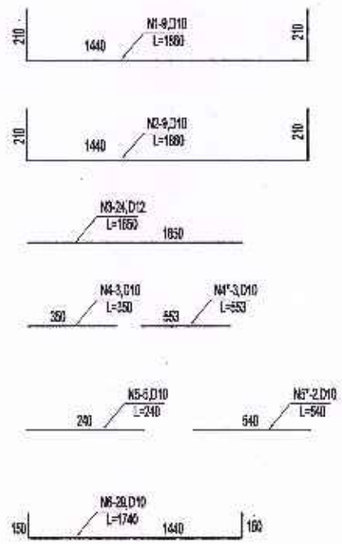
THÀNH 3-4

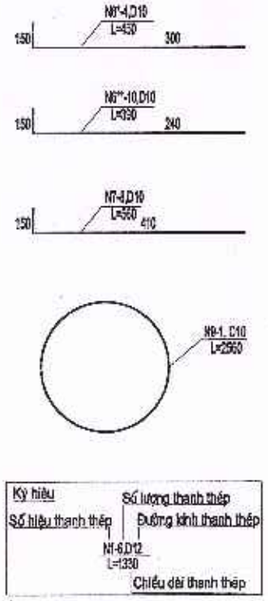


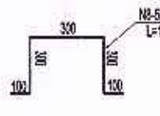
MẶT BẰNG HỐ THU

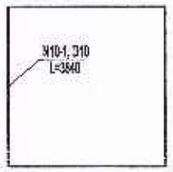


CHI TIẾT THÉP HỐ THU







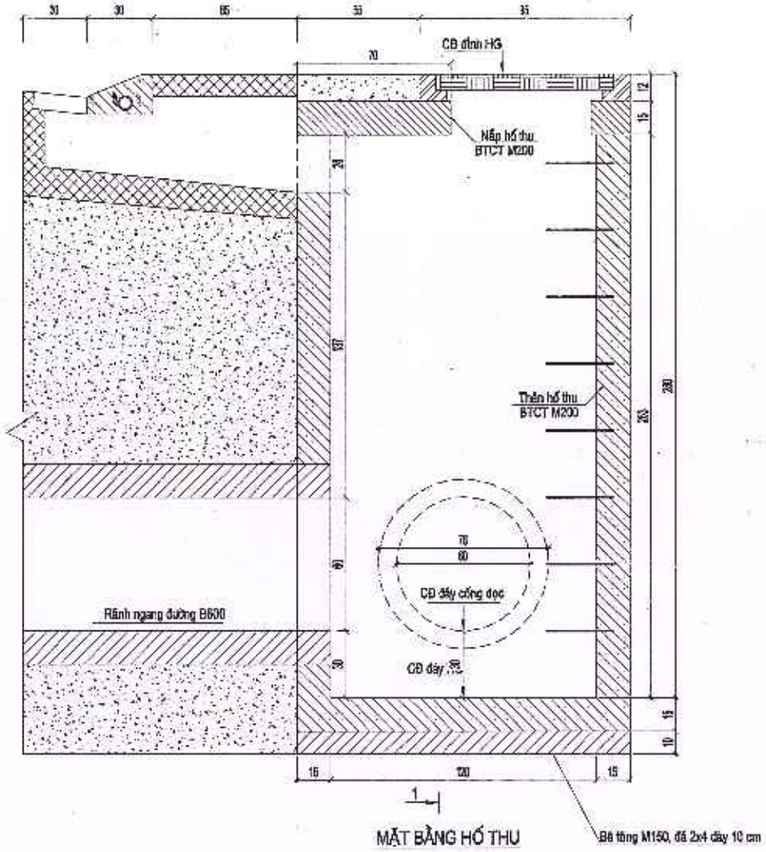


GHI CHÚ:

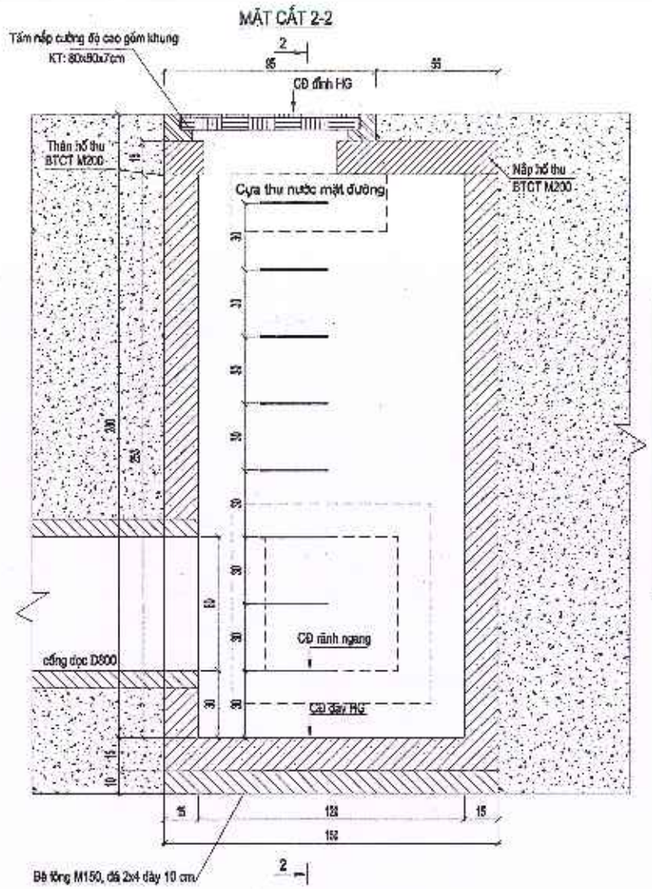
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GCM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 5 - GP10**	TK. BVTC BV SỐ: 207 ...../2025

MẶT CẮT 1-1

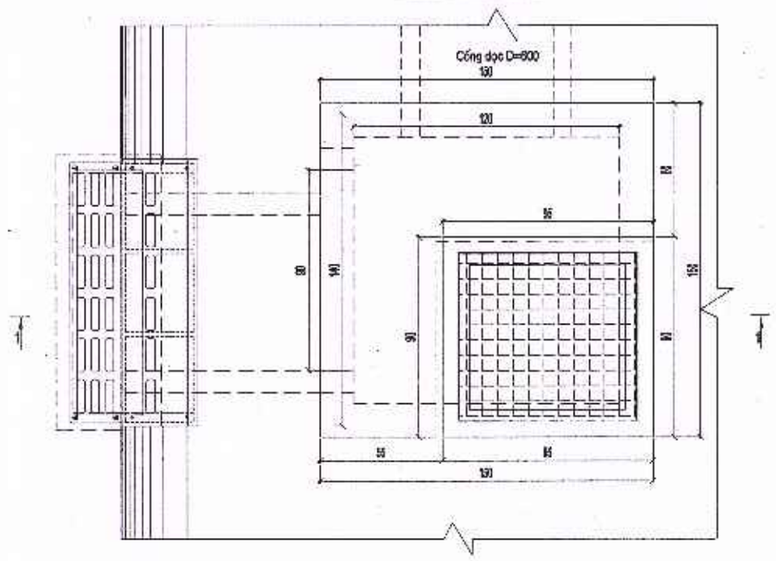


MẶT CẮT 2-2

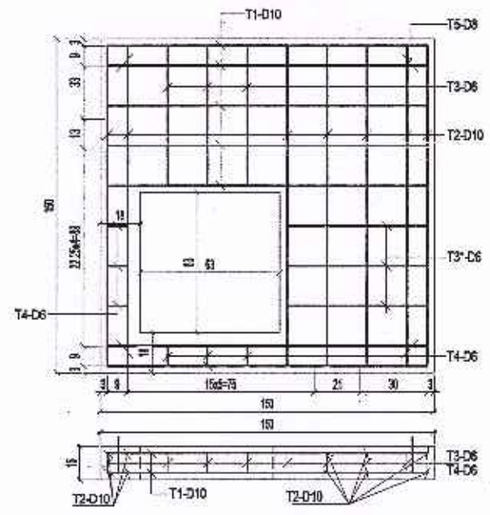


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

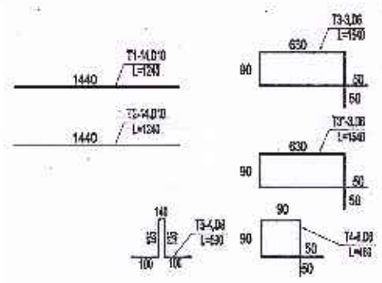
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP

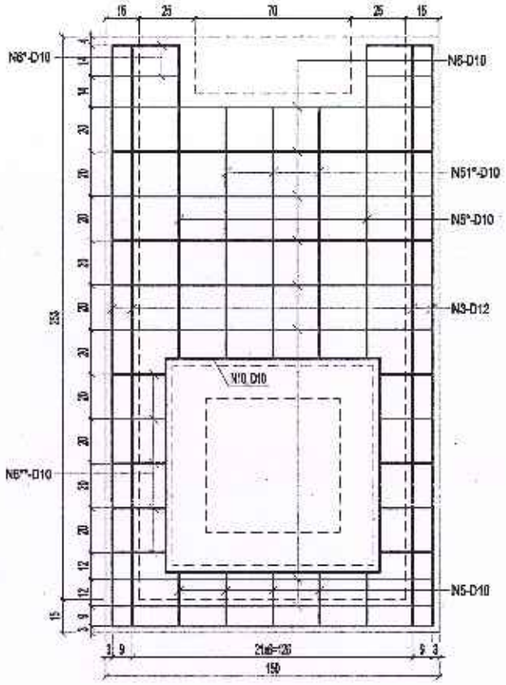


GHI CHÚ:

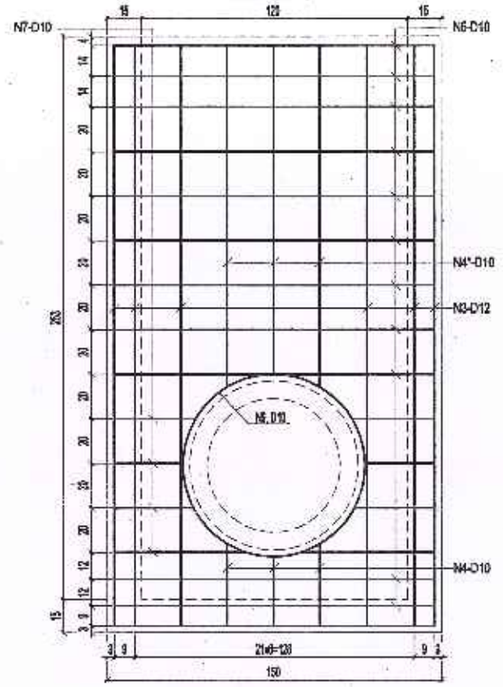
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 5 - GP22**	TK. BVTC BV SỐ: 208 ...../2026
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	

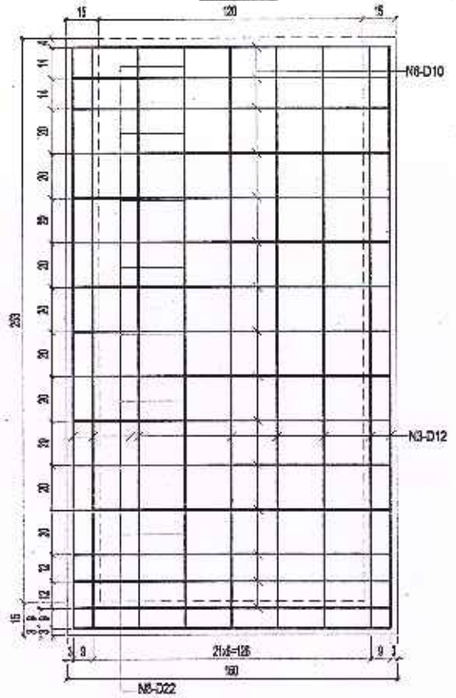
THÀNH 1



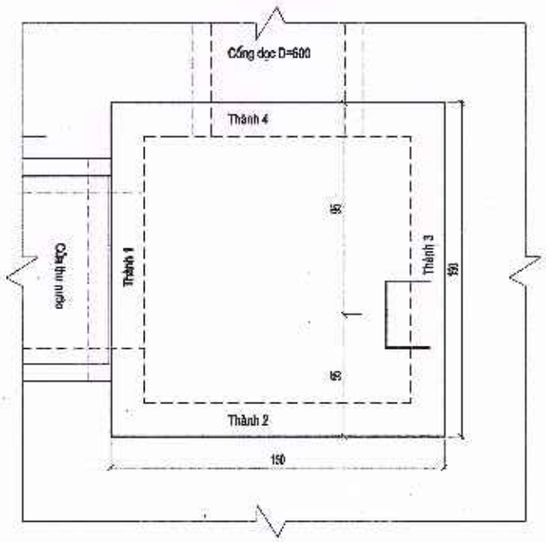
THÀNH 4



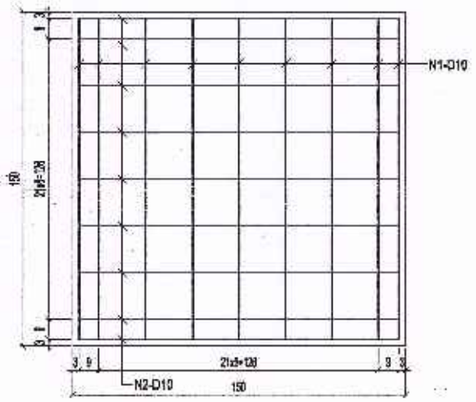
THÀNH 2-3



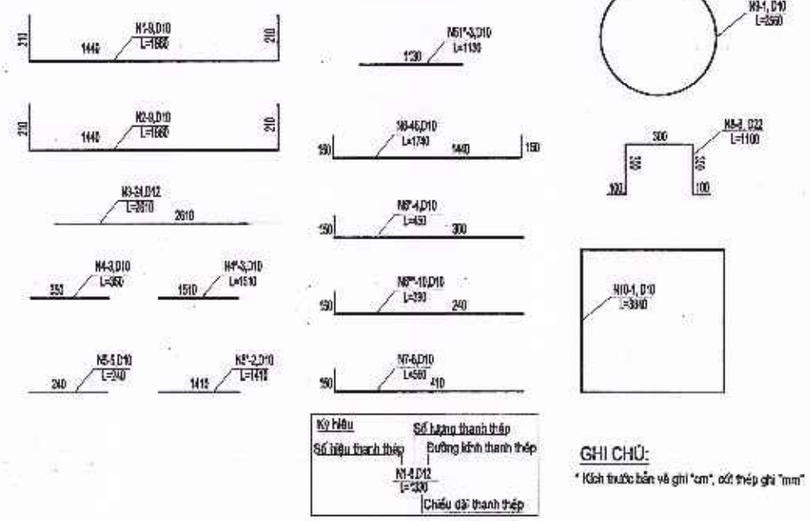
MẶT BẰNG HỐ THU



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP HỐ THU



GHI CHÚ:

* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA LOẠI 5 - GP22	TK. BVTC BV SỐ: 209 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN; LÊ ĐỨC HUY	

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

PHẦN: TUYẾN CHÍNH

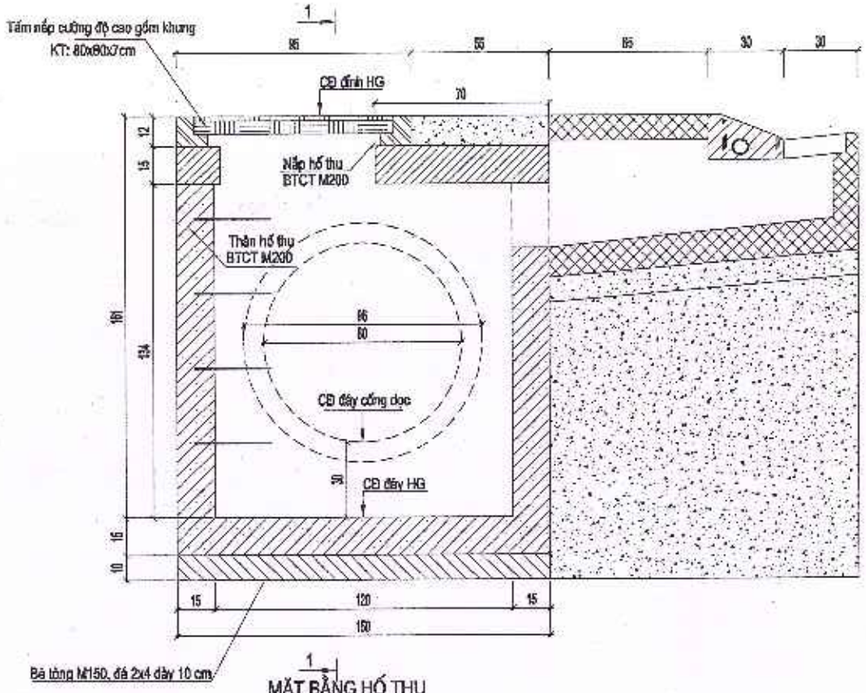
HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN

STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
19	Hố ga loại 1 GT1	210 đến 211
20	Hố ga loại 1 GT21	212 đến 213
21	Hố ga loại 1 GT41	214 đến 215
22	Hố ga loại 2 GT2	216 đến 217
23	Hố ga loại 2 - đin hình chung	218 đến 219
24	Hố ga loại 4 GT13 - GT18	220 đến 221
25	Hố ga loại 4 GT29	222 đến 224
26	Chi tiết cống hộp Bxh=1x1m không tai	225
27	Chi tiết cống hộp Bxh=1x1m có tai	226
28	Chi tiết cống hộp Bxhxl=2x1.5x3m	227
29	Chi tiết cống hộp Bxhxl=2x1.5x1.2m	228

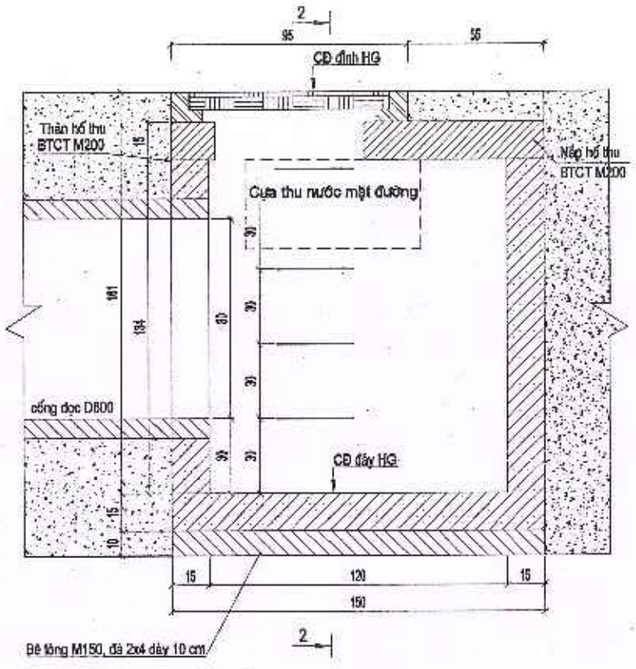
M.S.D.N: 3000255243 - C.T.H.D
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
TP HÀ TĨNH T.HÀ TĨNH

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723

MẶT CẮT 1-1



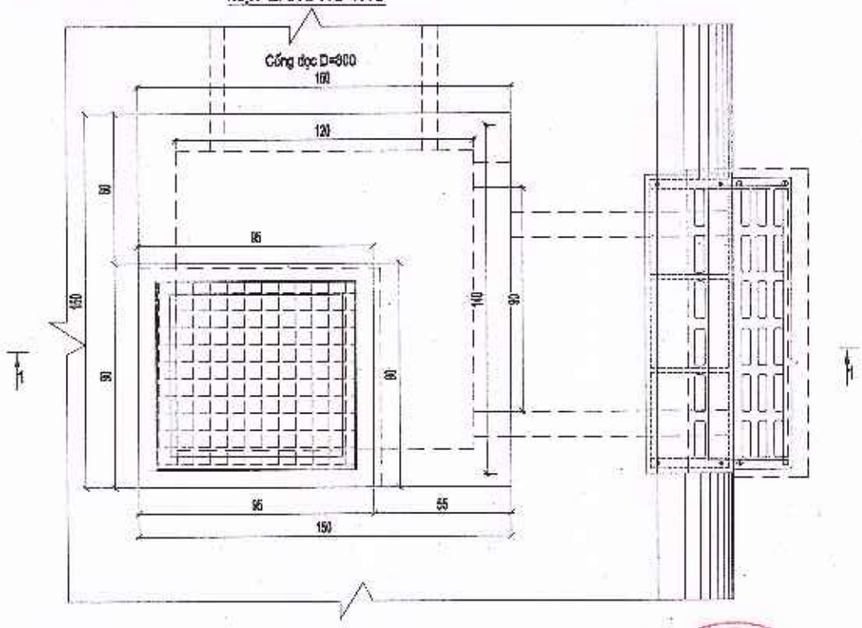
MẶT CẮT 2-2



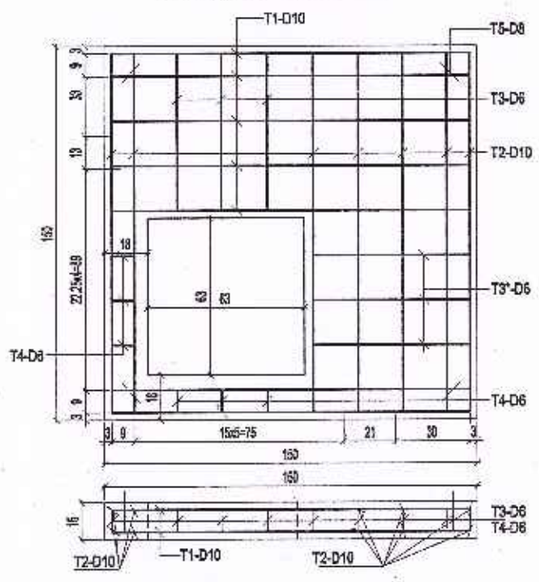
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3'	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn đỗ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

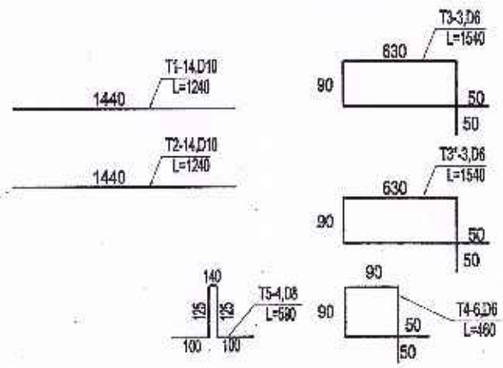
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



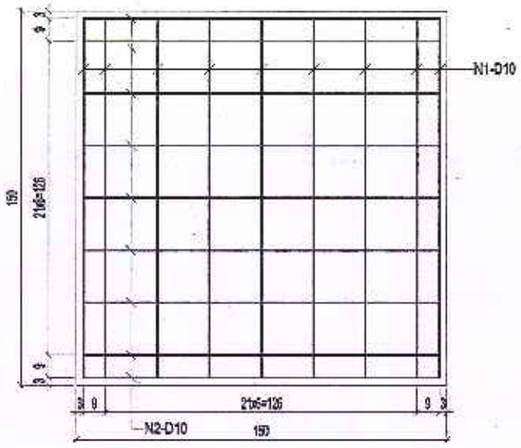
Ký hiệu
Số hiệu thanh thép | Số lượng thanh thép | Đường kính thanh thép
N1-8,D12
L=1330
Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

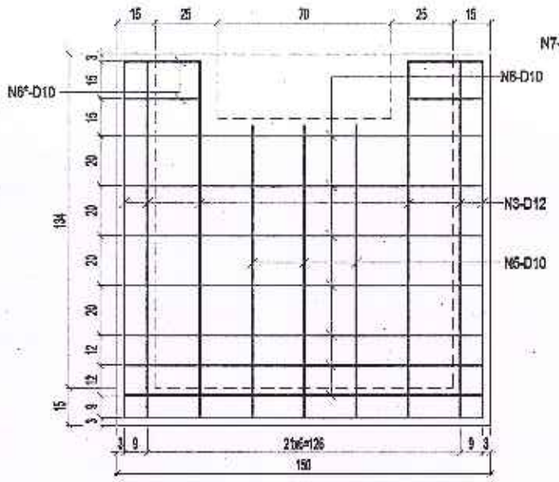
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT1**	TK. BVTC BV SỐ: 210 ...../2025

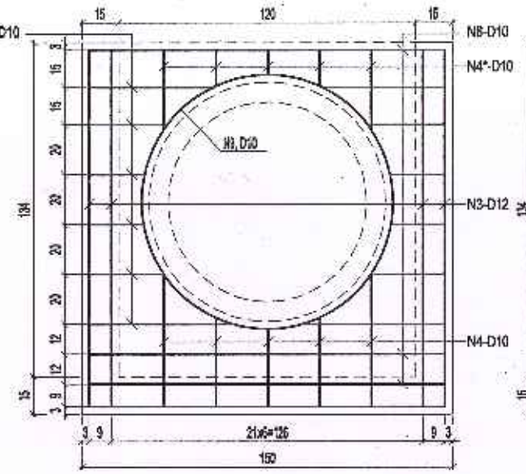
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



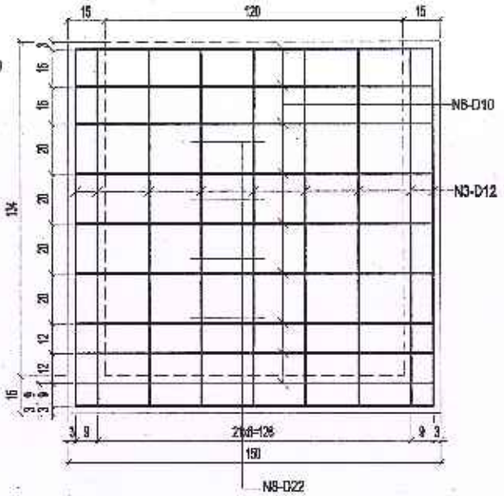
THÀNH 1



THÀNH 4

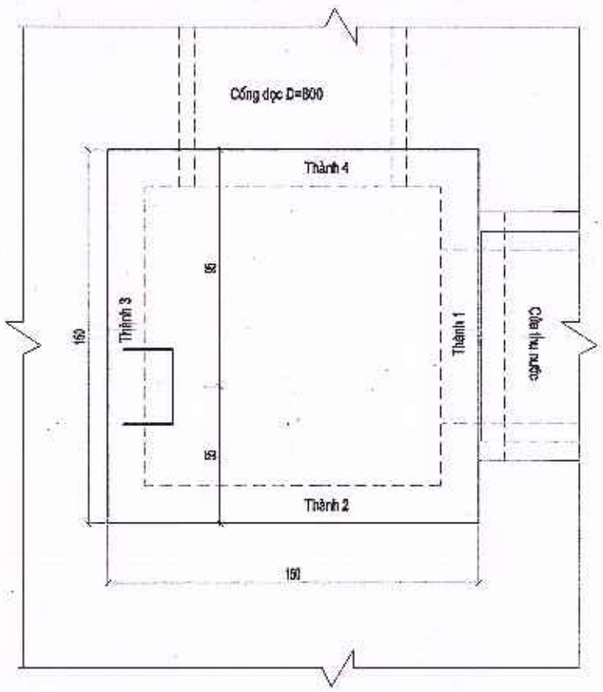


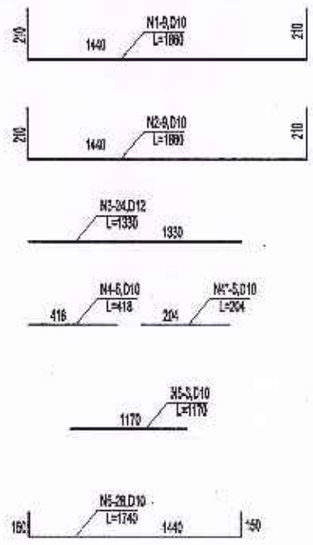
THÀNH 2-3

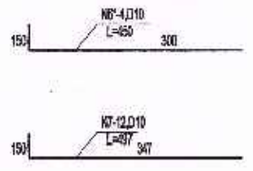


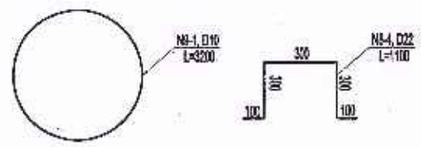
CHI TIẾT THÉP HỐ THU

MẶT BẰNG HỐ THU









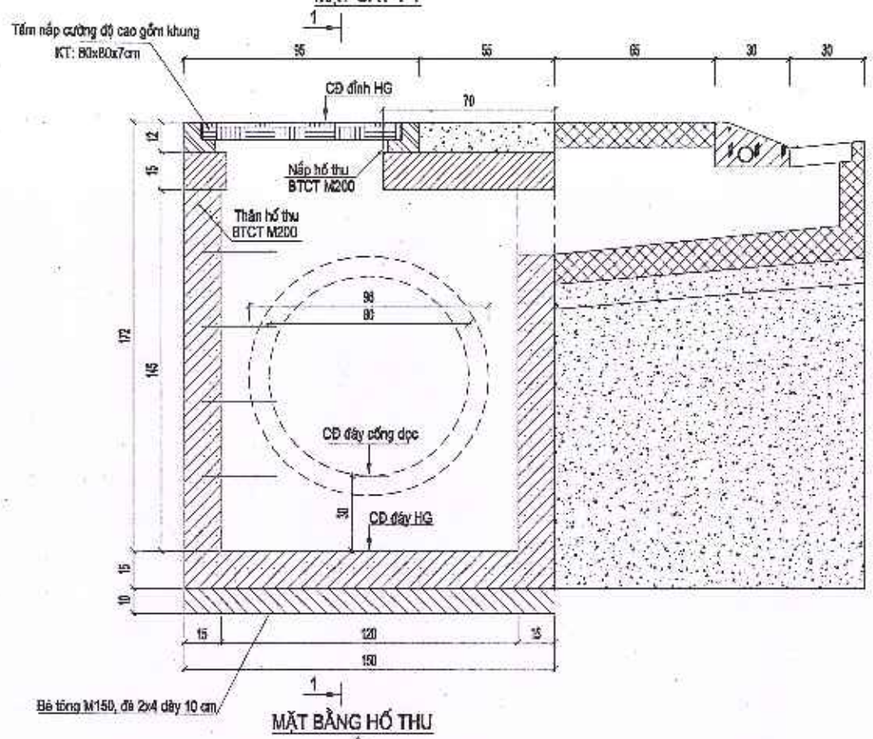
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-8,D12 L=1330	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

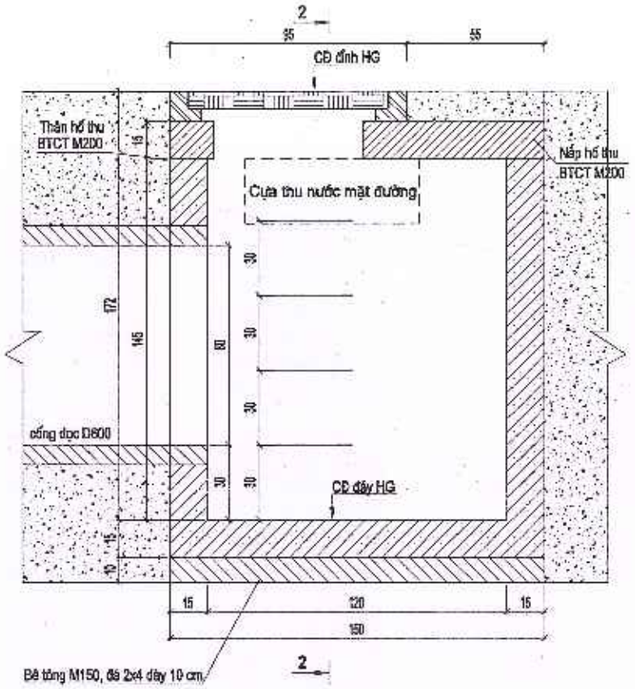
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT1**	TK. BVTC BV SỐ: 211 ...../2025

MẶT CẮT 1-1



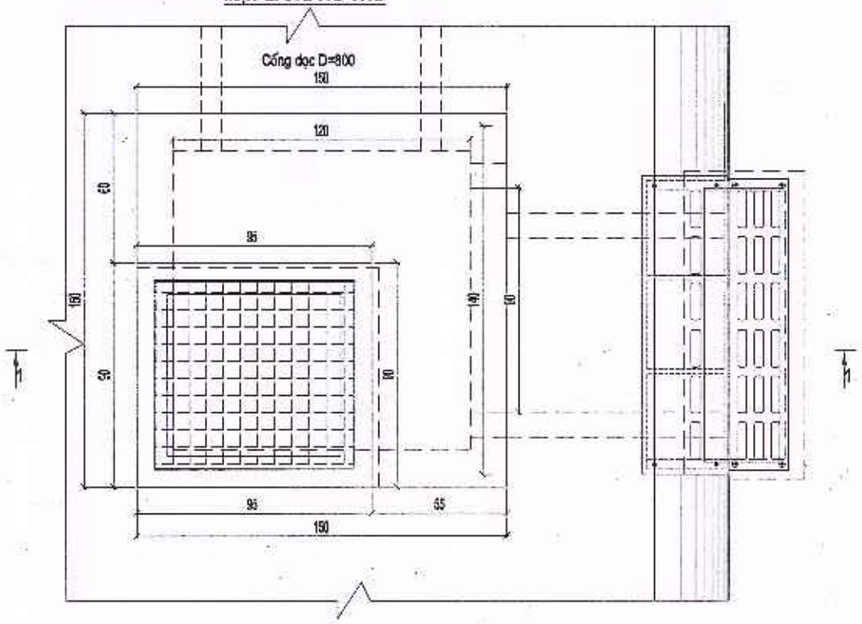
MẶT CẮT 2-2



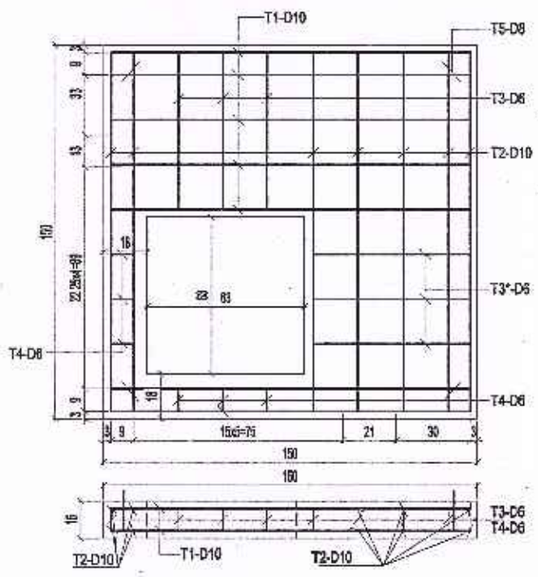
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

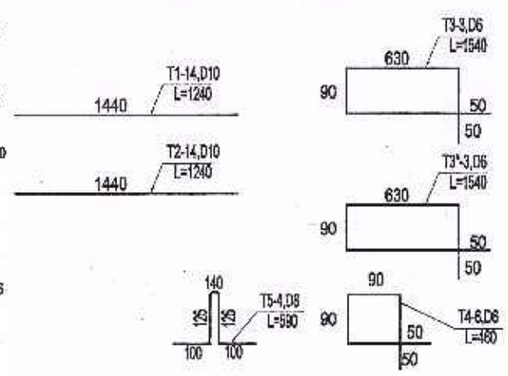
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



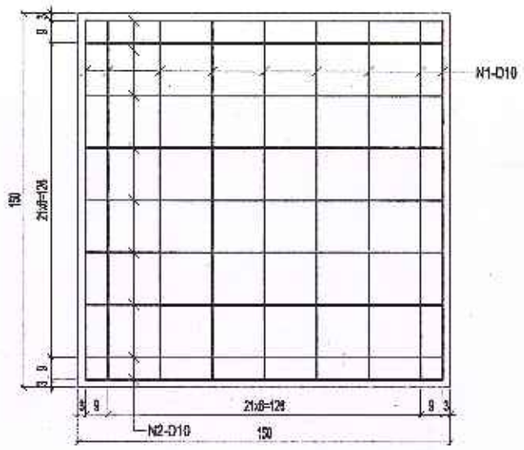
Ký hiệu
Số hiệu thanh thép | Số lượng thanh thép | Đường kính thanh thép
N1-6,D12
L=1330
Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

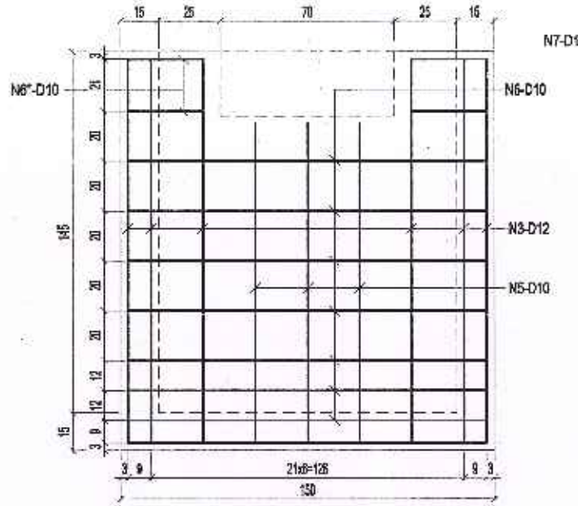
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT28**	TK. BVTC BV SỐ: 212 ...../2025
	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

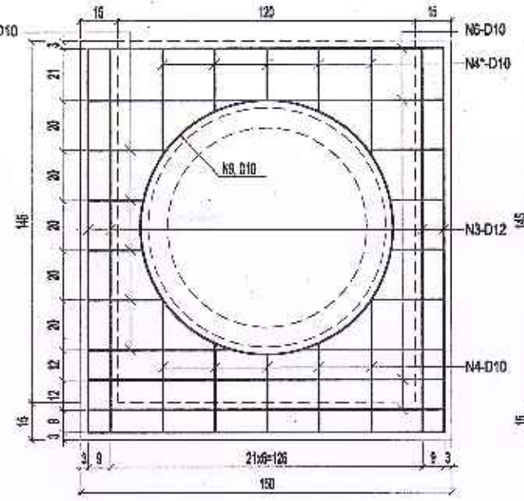
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



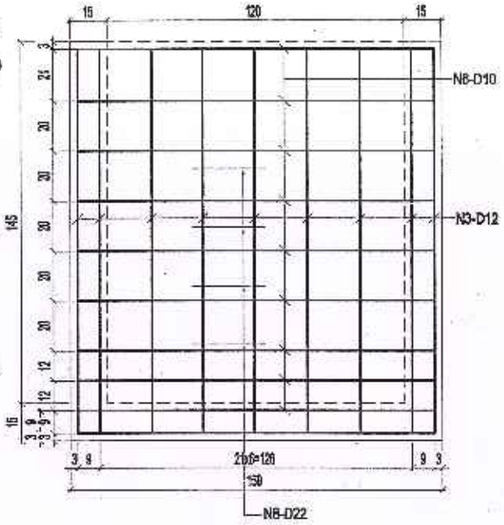
THÀNH 1



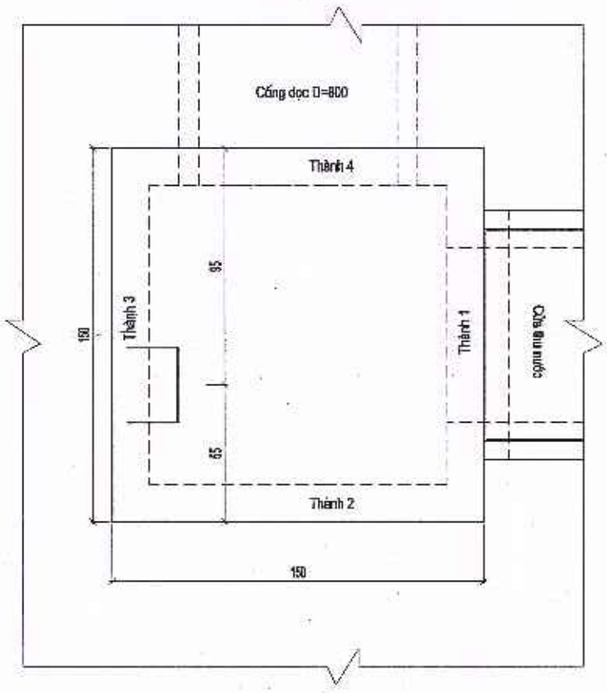
THÀNH 4



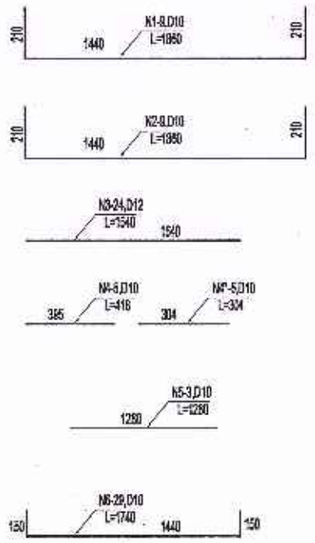
THÀNH 2-3

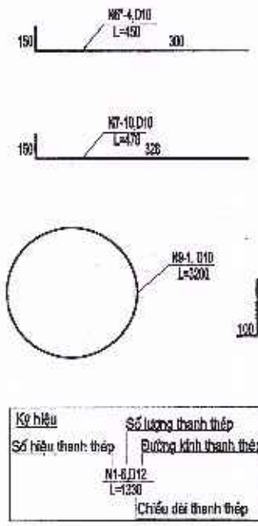


MẶT BẰNG HỐ THU



CHI TIẾT THÉP HỐ THU





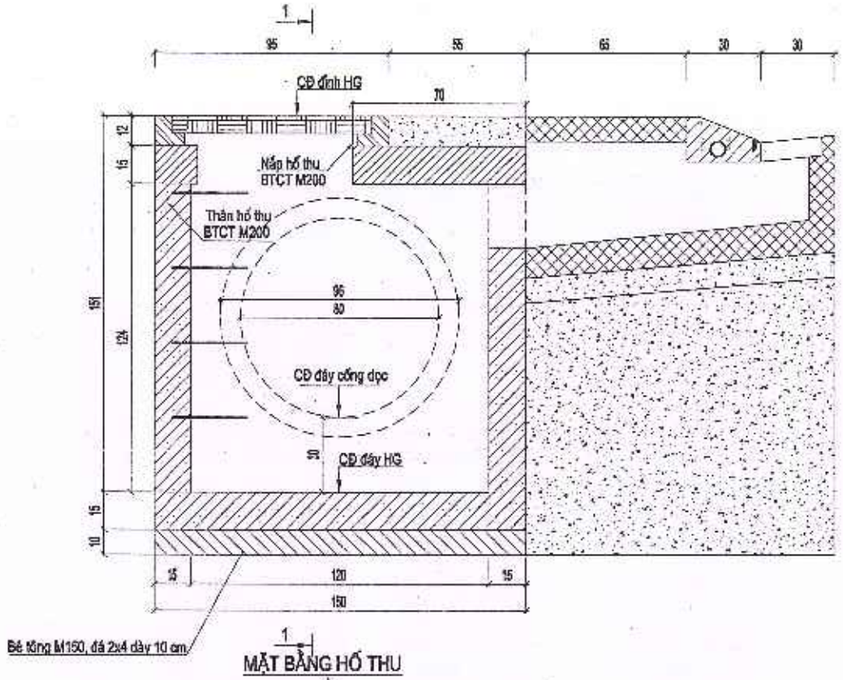
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-6,D12 L=1230	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

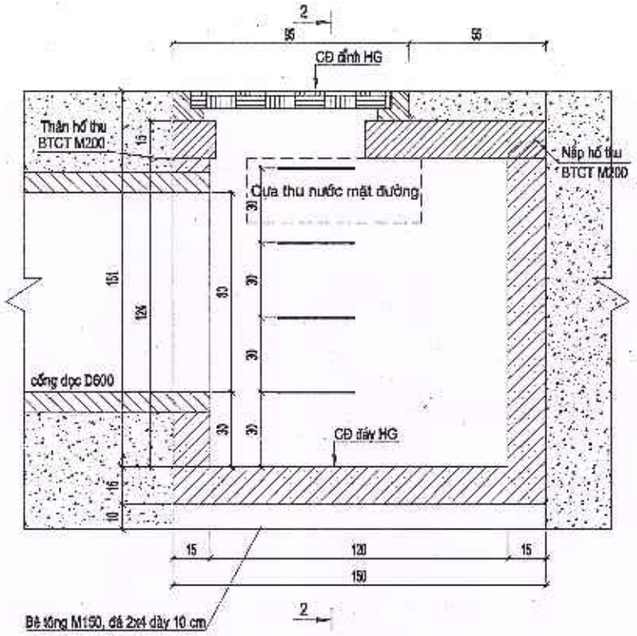
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT28**	TK. BVTC BV SỐ: 213 ...../2025

MẶT CẮT 1-1

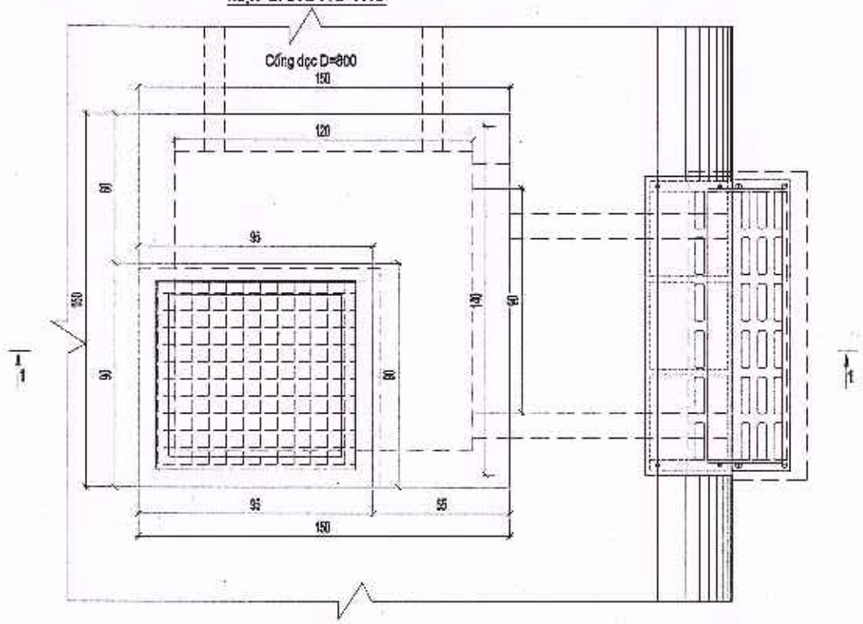


MẶT CẮT 2-2

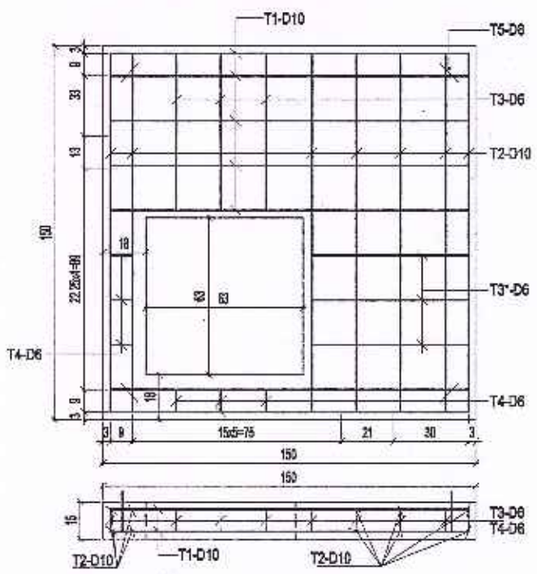


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	6	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.86)*0.15				0.275
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

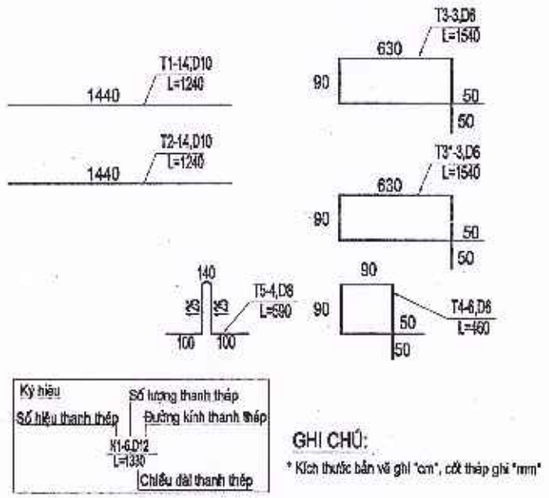
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP

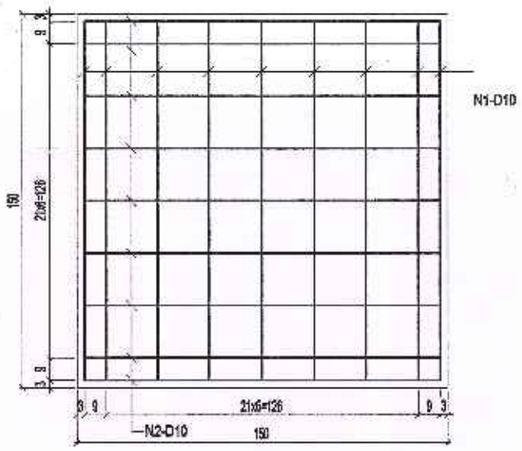


GHI CHÚ:

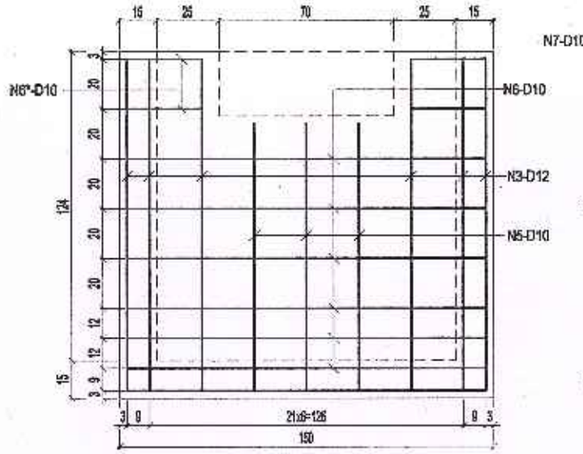
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 214
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA				LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT41**	...../2025

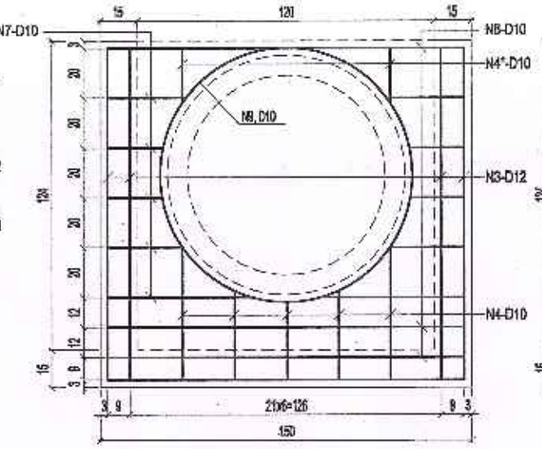
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



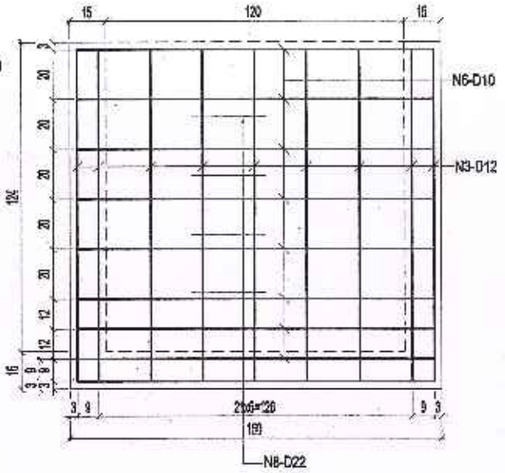
THÀNH 1



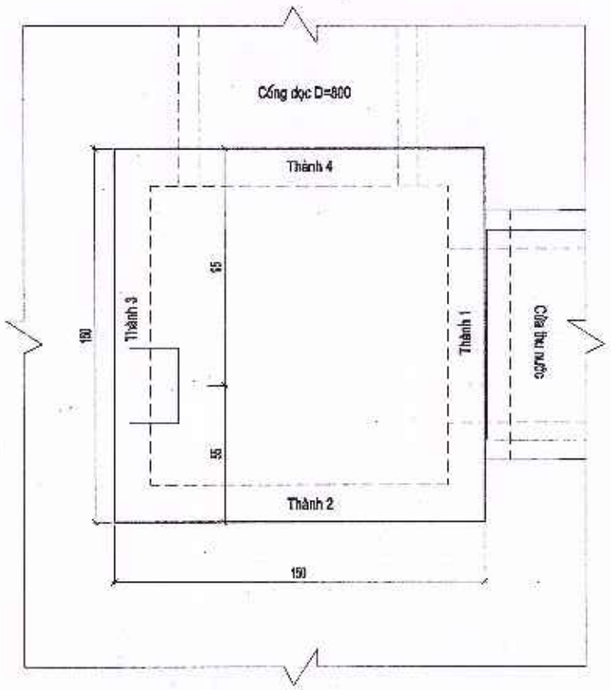
THÀNH 4



THÀNH 2-3



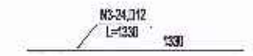
MẶT BẰNG HỐ THU

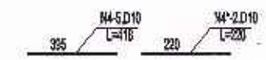


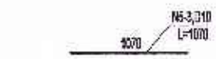
CHI TIẾT THÉP HỐ THU

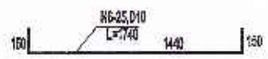


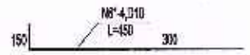




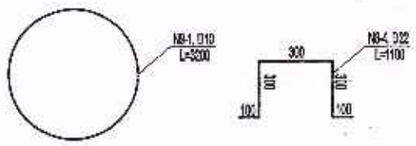












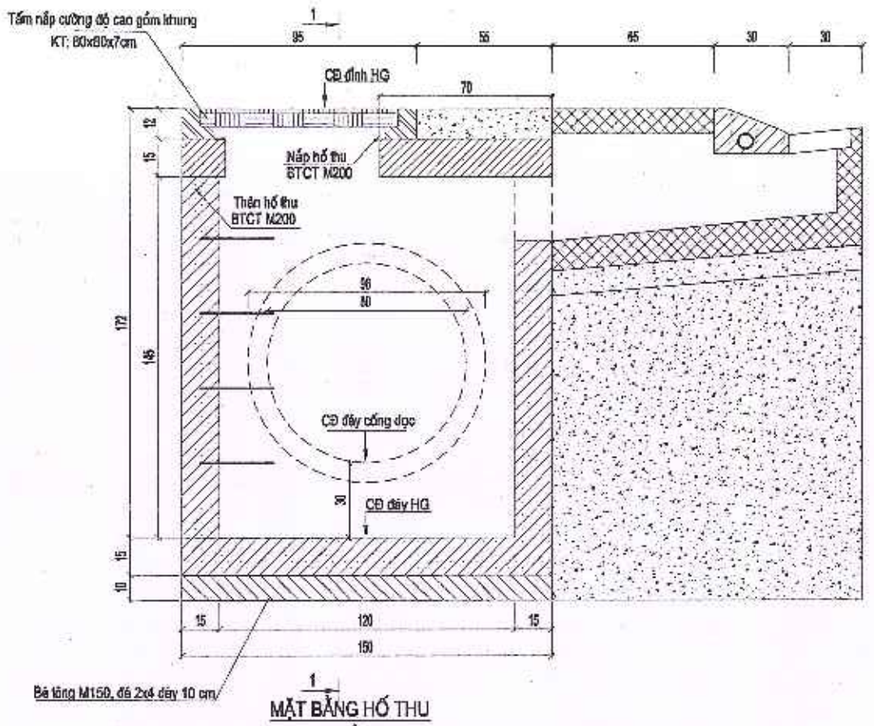


GHI CHÚ:

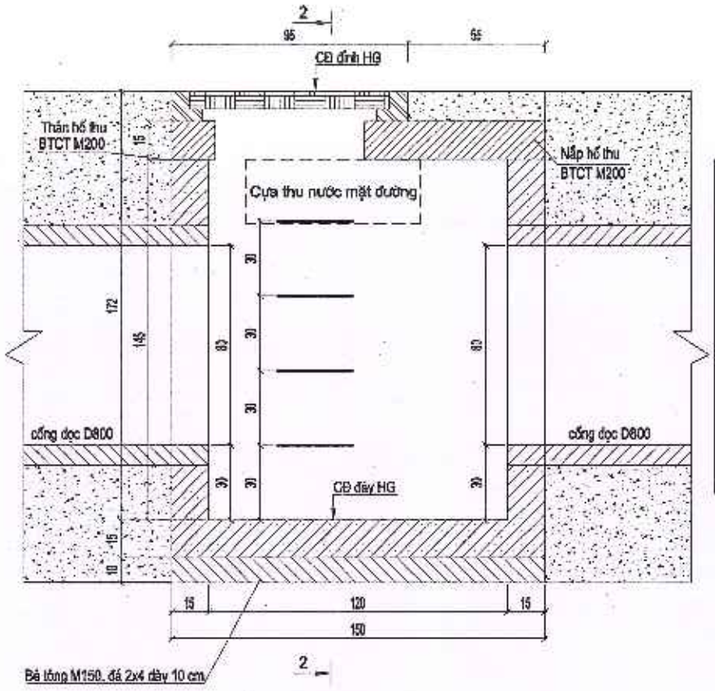
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIỀN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 215
							BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 1 - GT41**	...../2025

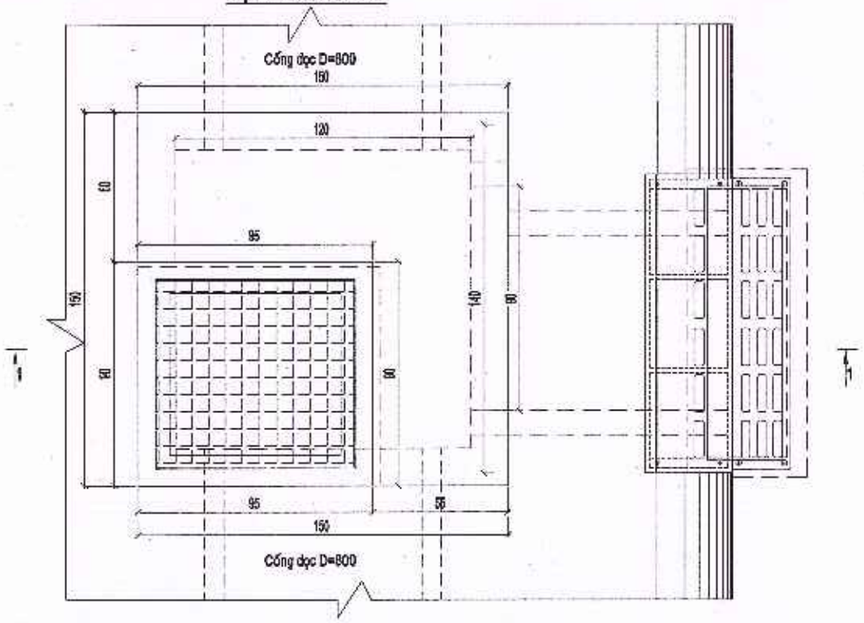
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



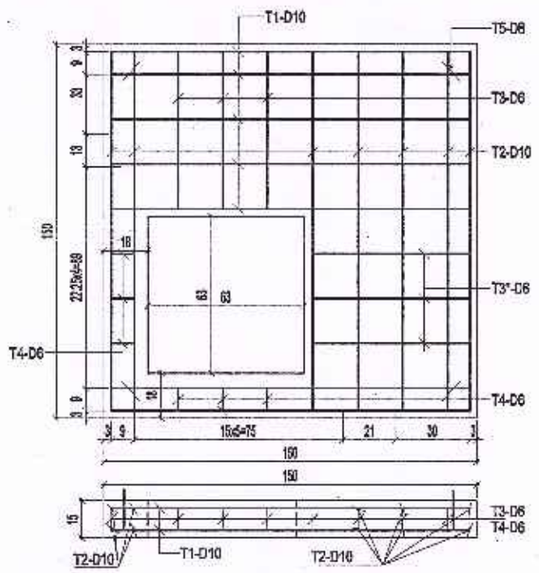
MẶT BẰNG HỐ THU



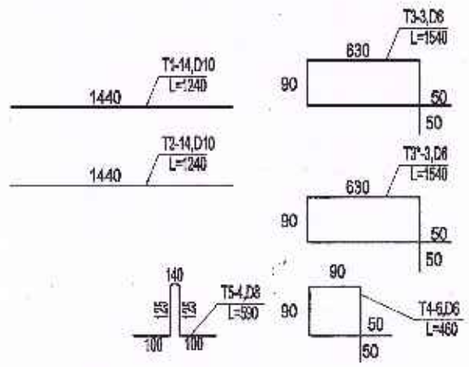
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						***27.45***
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				**0.275**
Ván khuôn đổ LG		(1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2]*0.15				**1.278**

CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP

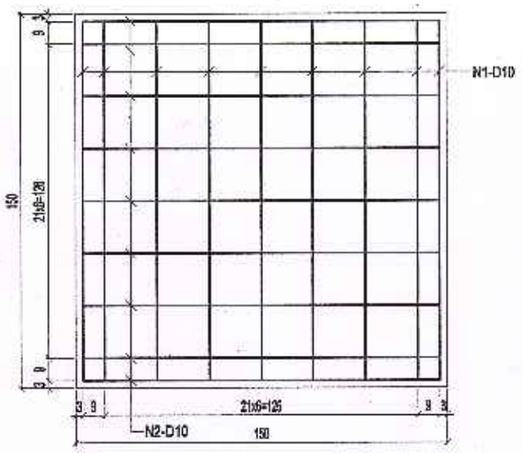


GHI CHÚ:

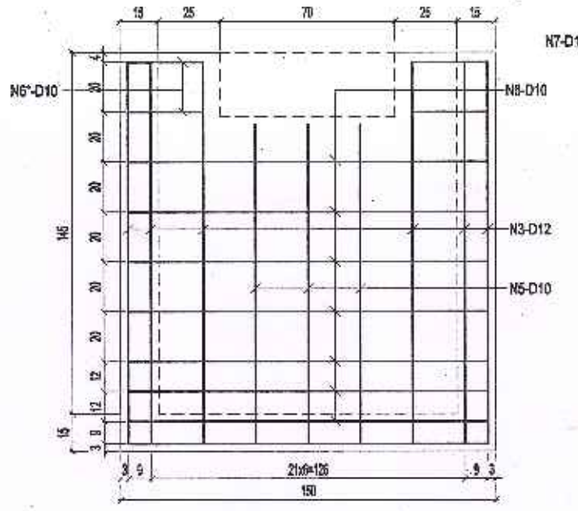
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH					CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 216
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 2 - GT2**	...../2025

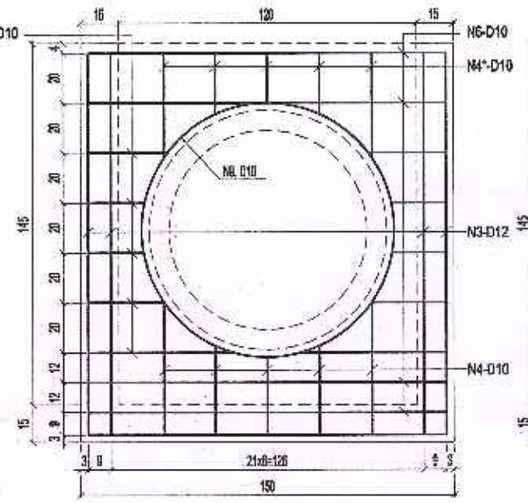
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



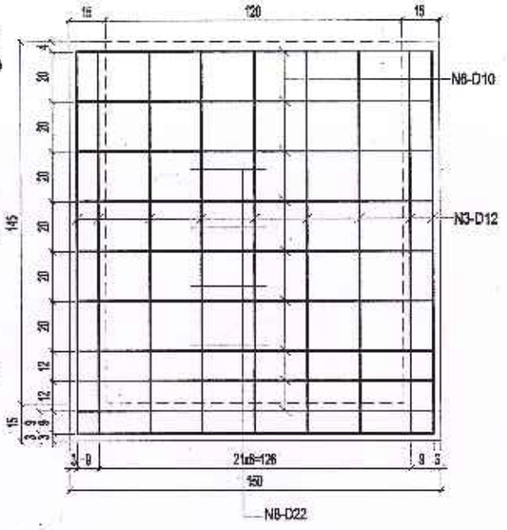
THÀNH 1



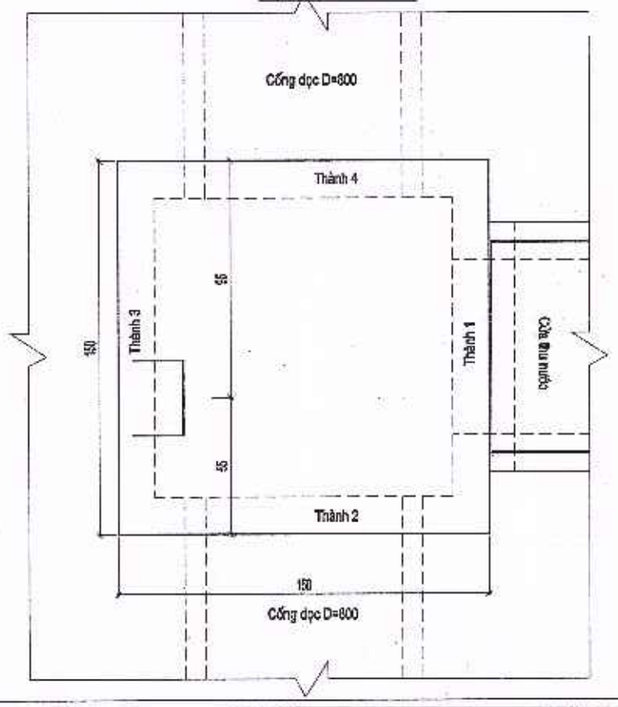
THÀNH 2-4



THÀNH 3



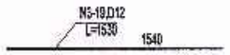
MẶT BẰNG HỐ THU

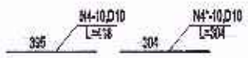


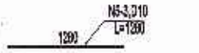
CHI TIẾT THÉP HỐ THU

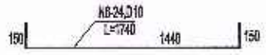


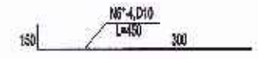


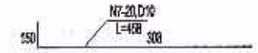


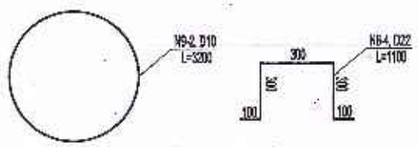


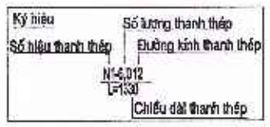










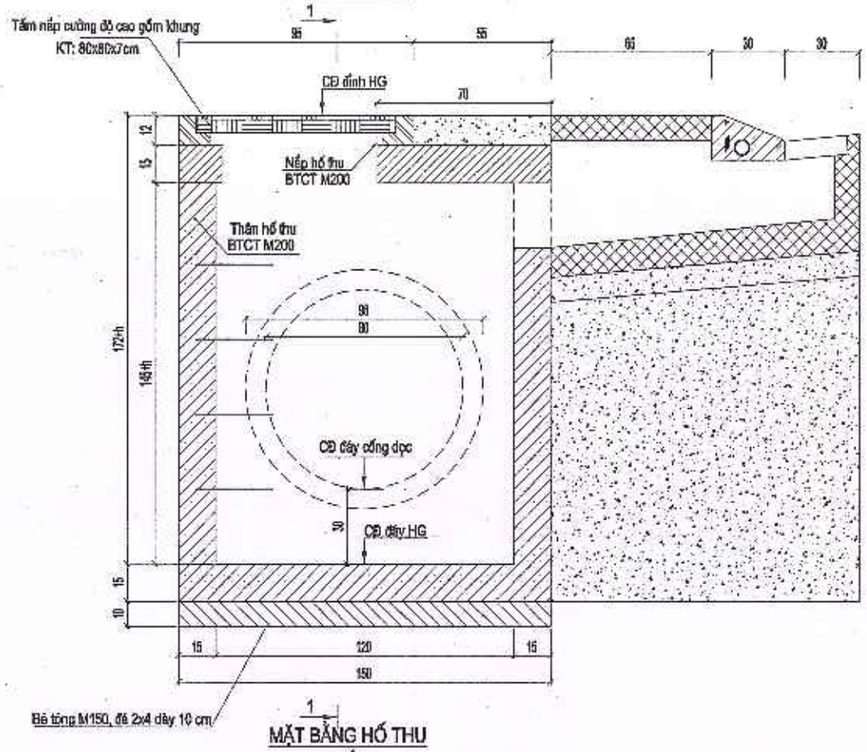


GHI CHÚ:

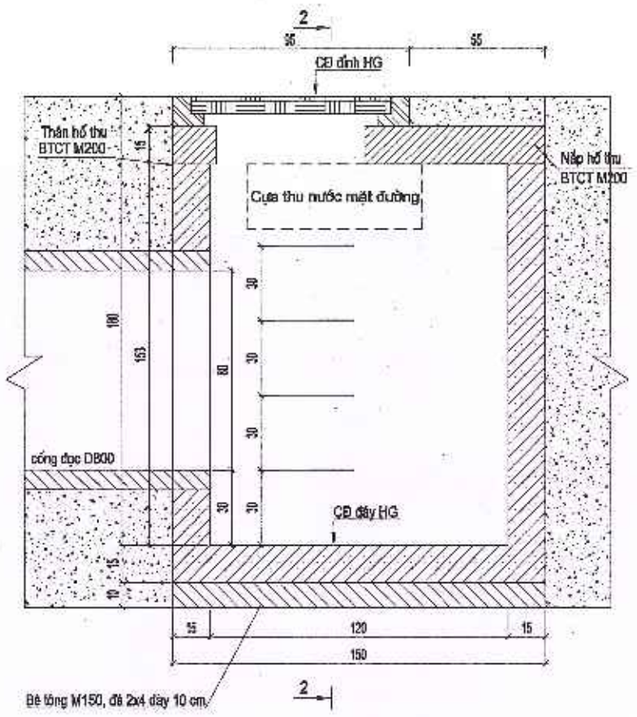
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL168 ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 2 - GT2**	TK. BVTC BV SỐ: 217 ...../2025

MẶT CẮT 1-1



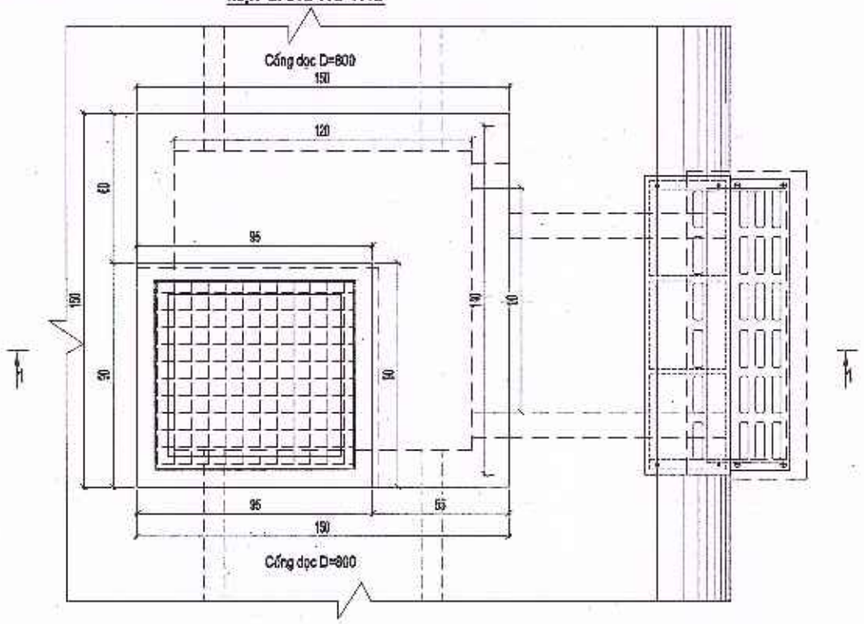
MẶT CẮT 2-2



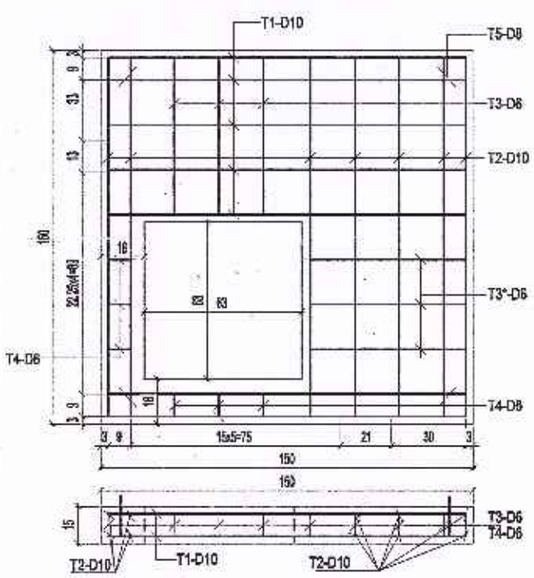
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	480	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

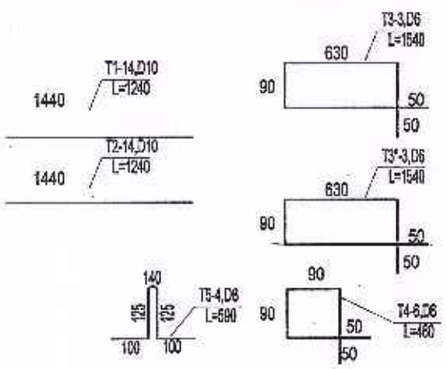
MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP



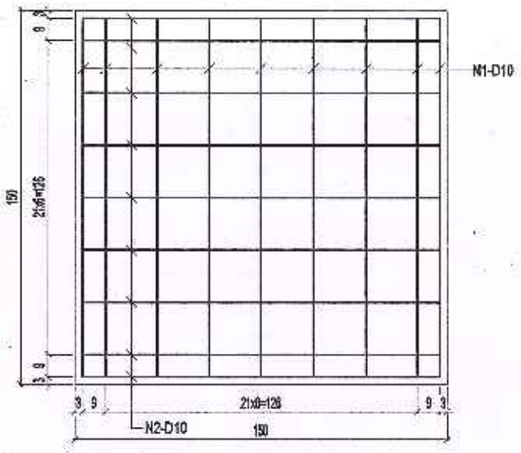
Ký hiệu: Số lượng thanh thép / Số hiệu thanh thép / Đường kính thanh thép — N1-8,D12 L=1330 — Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

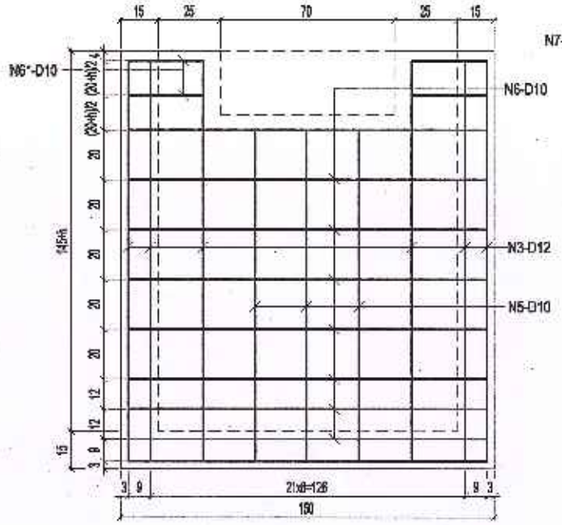
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 2 - HỐ GA BỐ TRÍ CHUNG**	TK. BVTC BV SỐ: 218 ...../2025

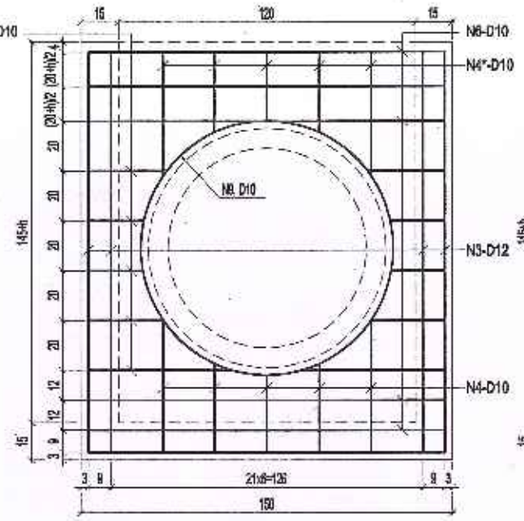
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



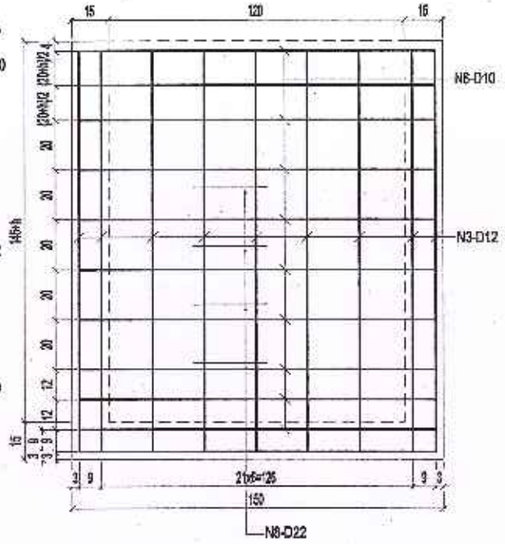
THÀNH 1



THÀNH 2-4

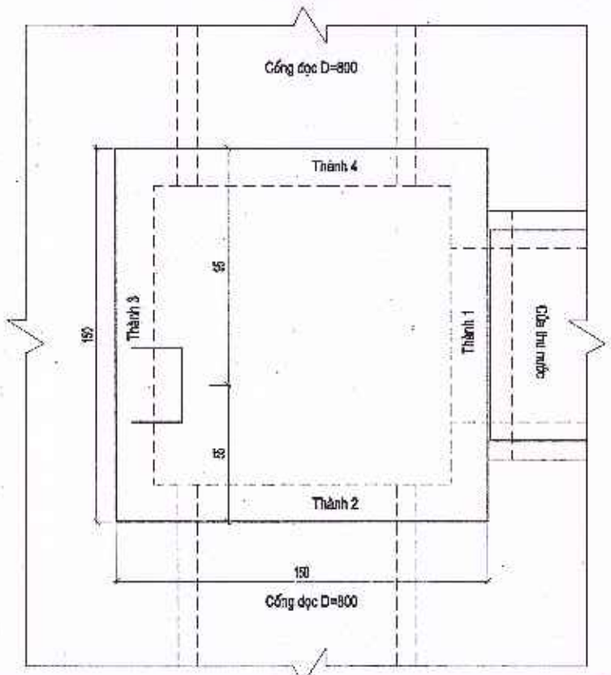


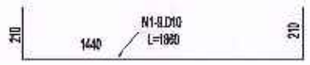
THÀNH 3



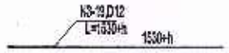
CHI TIẾT THÉP HỐ THU

MẶT BẰNG HỐ THU

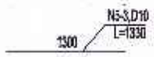


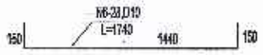


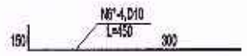


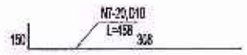


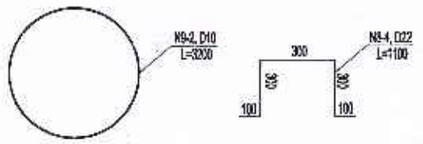












Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-6,D12 L=1330	Chiều dài thanh thép

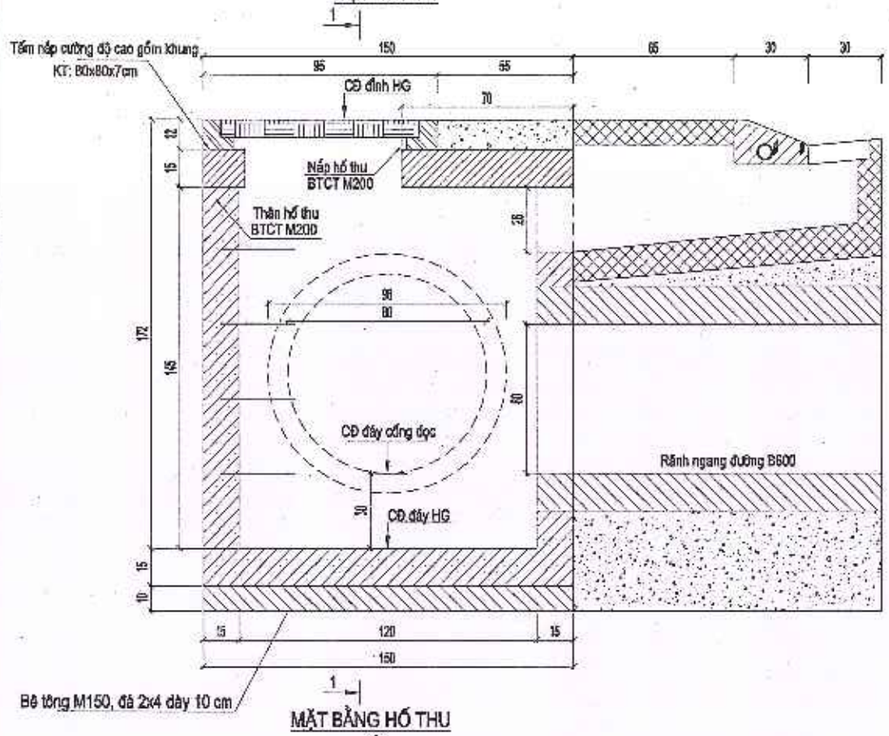
GHI CHÚ:

* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"
* h= chiều cao hố ga - 172 cm

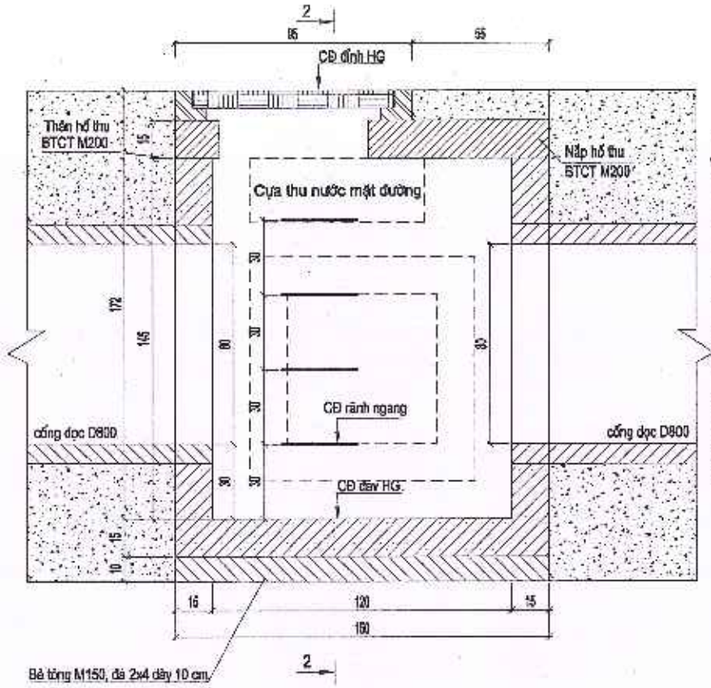
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH				

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 219
BẢN VẼ: HỐ GA LOẠI 2 - ĐIỂN HÌNH	...../2025

MẶT CẮT 1-1



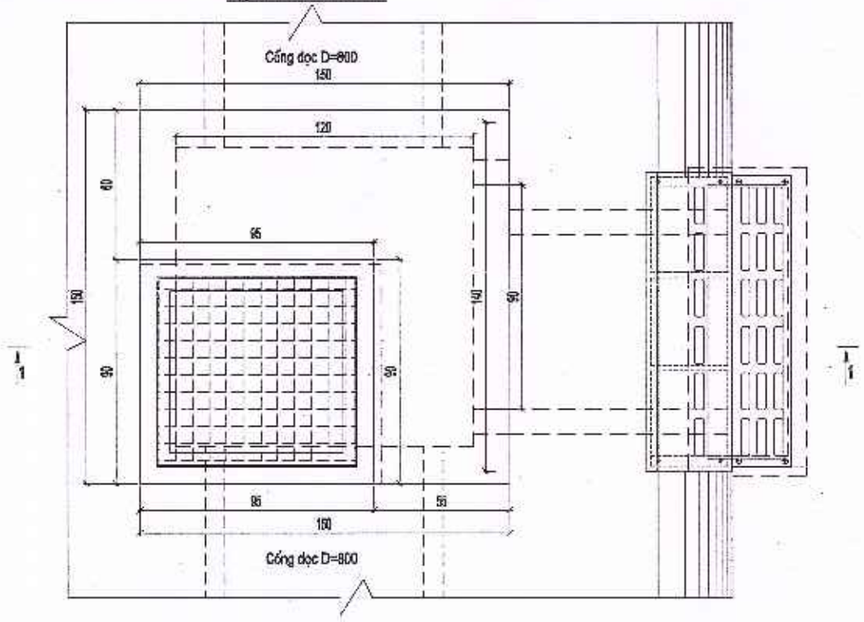
MẶT CẮT 2-2



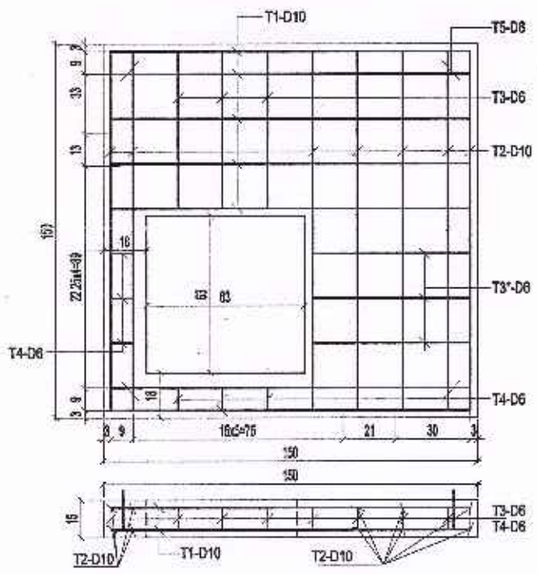
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						*27.45*
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn đổ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

MẶT BẰNG HỐ THU



CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP

Ký hiệu
Số hiệu thanh thép | Số lượng thanh thép
Đường kính thanh thép
N1-6,D12
L=1330
Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	TRỊNH LÊ HÒA				

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH

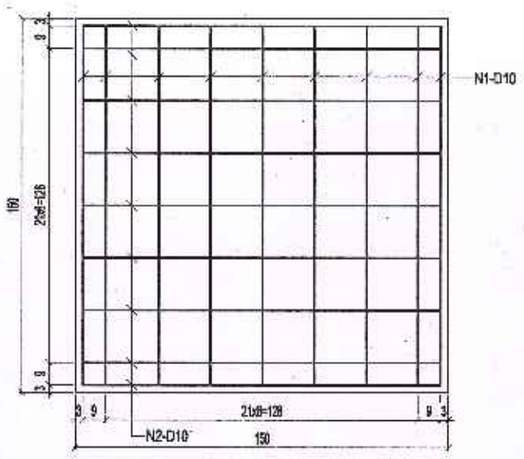
BẢN VẼ: **HỐ GA LOẠI 4 - GT13, GT18**

TK. BVTC

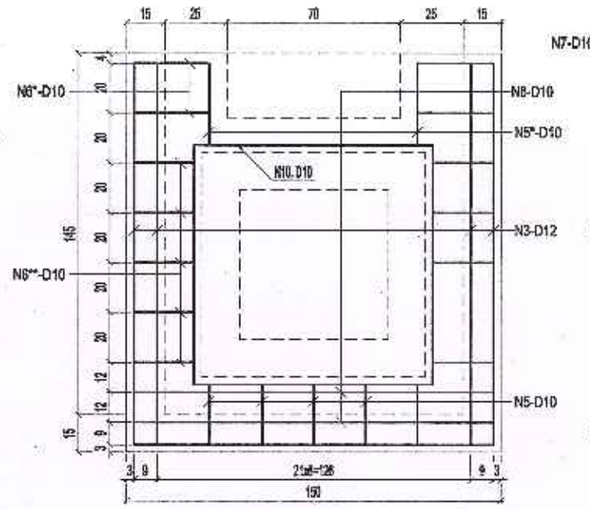
BV SỐ: 220

...../2025

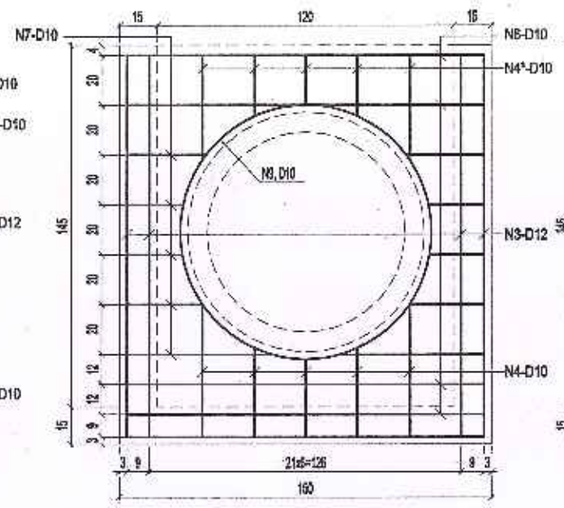
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU



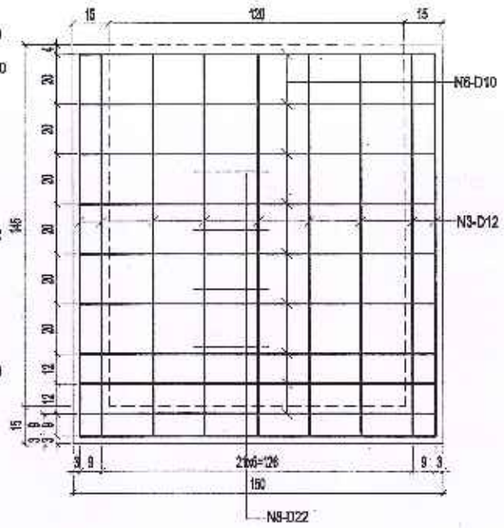
THÀNH 1



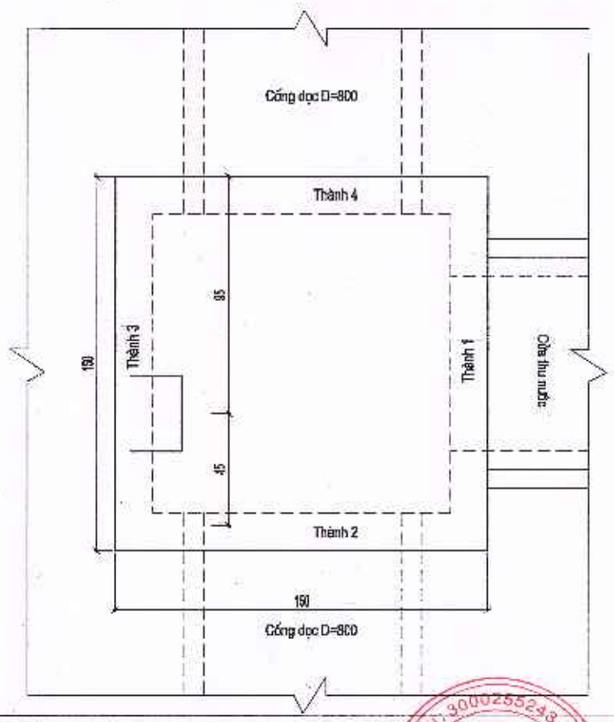
THÀNH 2-4



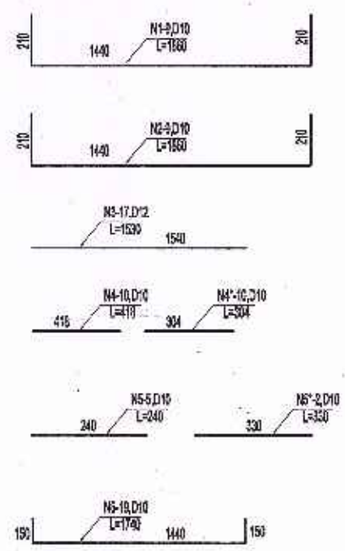
THÀNH 3

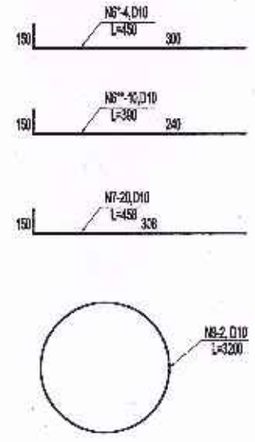


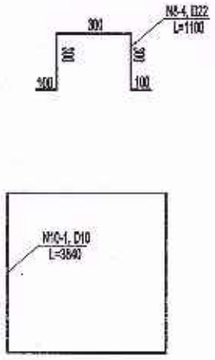
MẶT BẰNG HỐ THU



CHI TIẾT THÉP HỐ THU







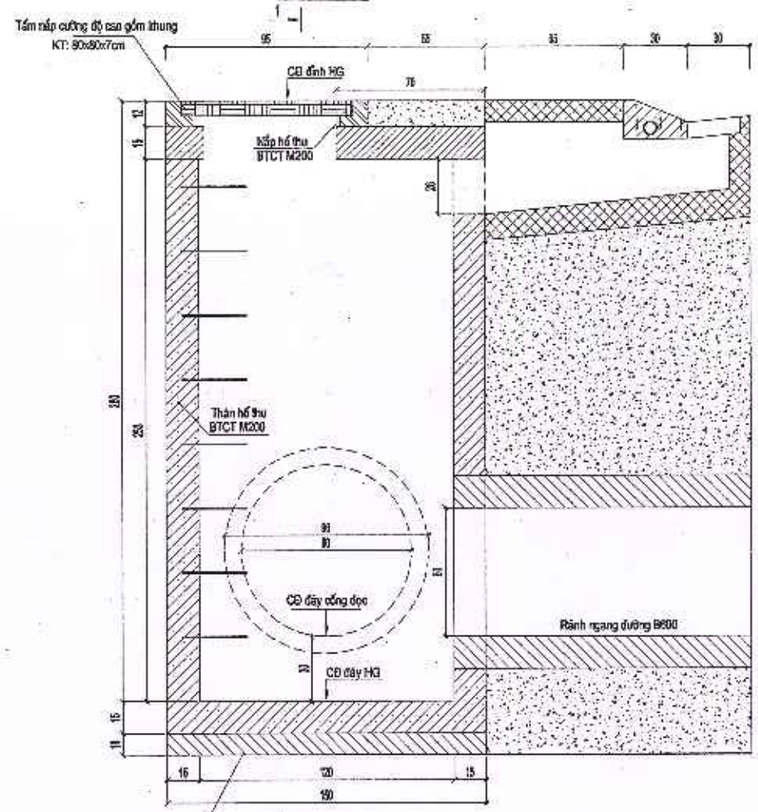
Ký hiệu	Số lượng thanh thép
Số hiệu thanh thép	Đường kính thanh thép
N1-8,D12 L=1330	Chiều dài thanh thép

GHI CHÚ:

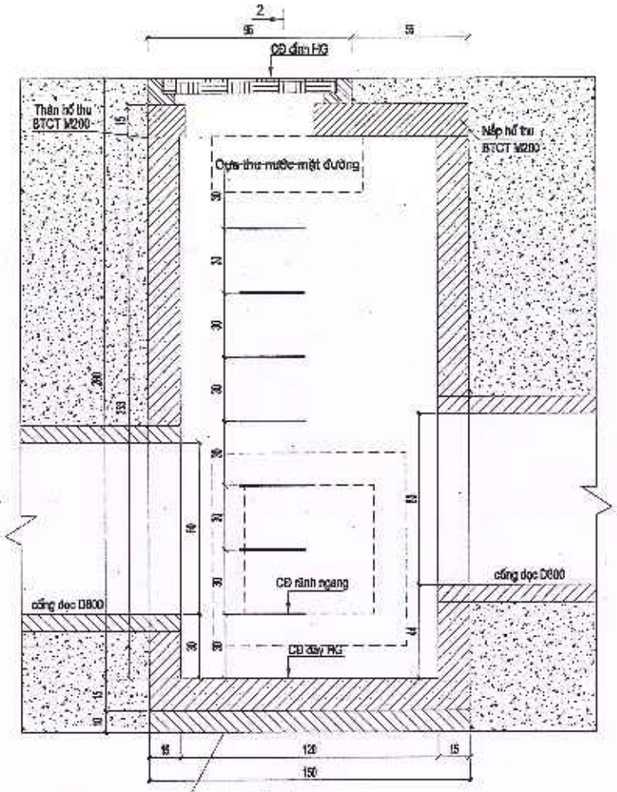
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH						CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 221
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: HỐ GA LOẠI 4 - GT13, GT18	...../2026

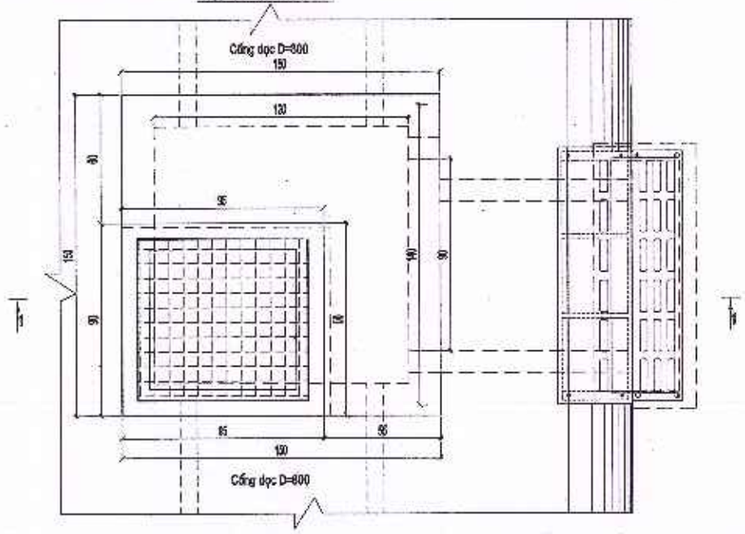
MẶT CẮT 1-1



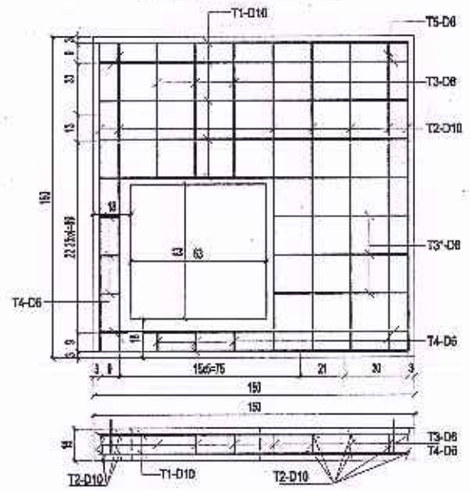
MẶT CẮT 2-2



MẶT BẰNG HỐ THU



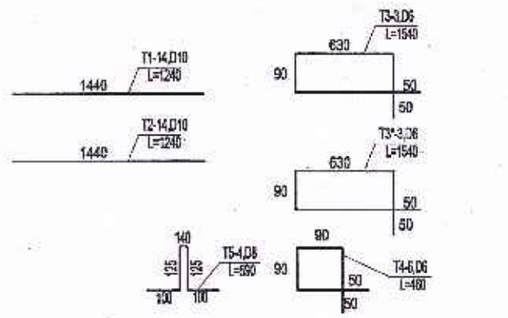
CẤU TẠO NẮP ĐẬY HỐ THU



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẤM NẮP HỐ

Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Cốt thép tấm nắp hố thu						
T1	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T2	10	1440	14	20.16	0.617	12.44
T3	6	1540	3	4.62	0.222	1.03
T3*	6	1540	3	4.62	0.222	
T4	6	460	6	2.76	0.222	0.61
T5	8	590	4	2.36	0.395	0.93
Tổng thép D<=10 (kg) LG						27.45
Bê tông tấm đan (m3) LG		(1.5*1.5-0.63*0.66)*0.15				0.275
Ván khuôn gỗ LG		((1.5+1.5)*2+(0.63+0.63)*2)*0.15				1.278

CHI TIẾT THÉP TẤM NẮP

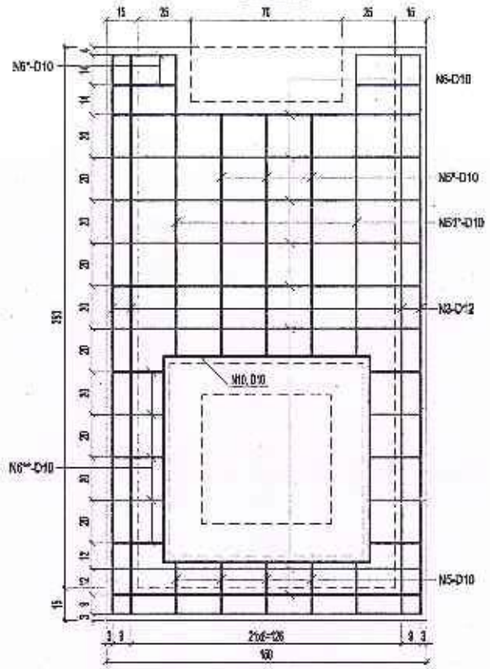


GHI CHÚ:

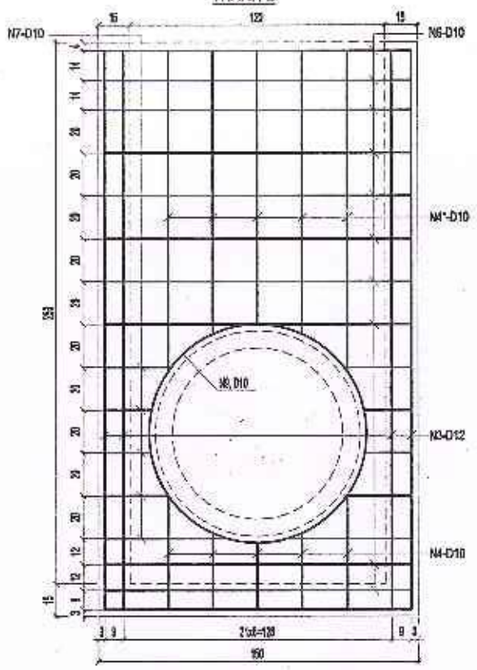
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA LOẠI 4 - GT29	TK. BVTC BV SỐ: 222 ...../2025

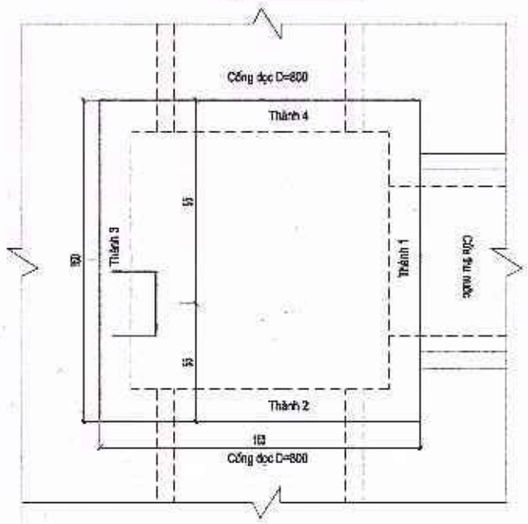
THÀNH 1



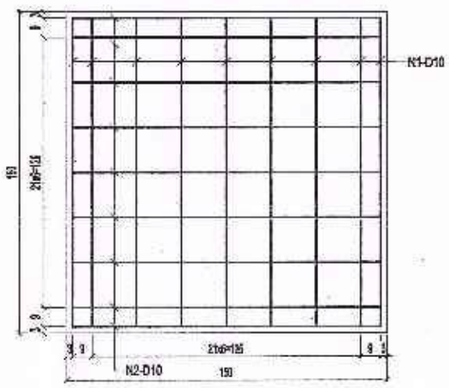
THÀNH 2



MẶT BẰNG HỐ THU

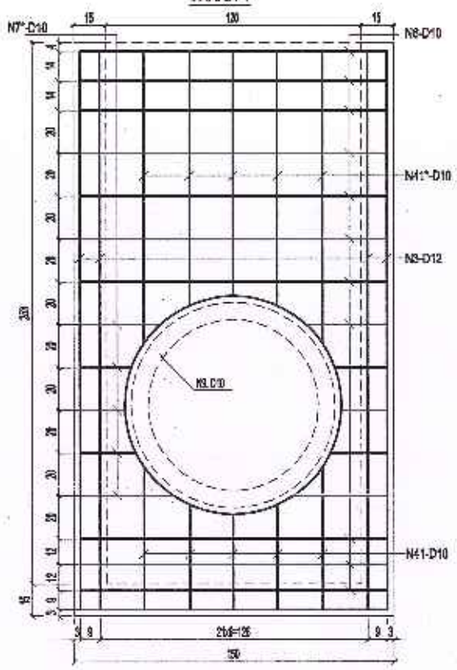


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY HỐ THU

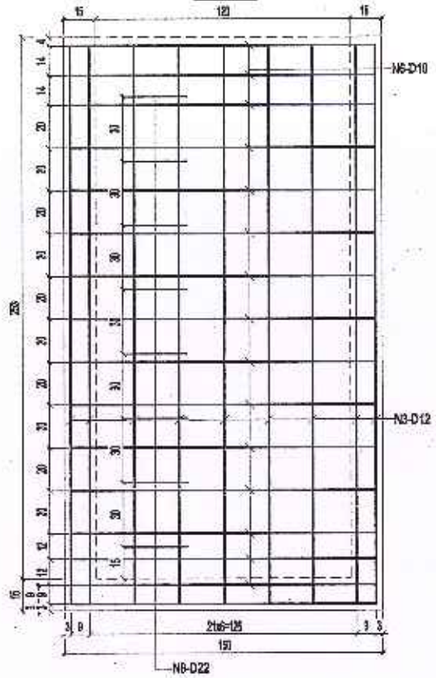


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA LOẠI 4 - GT29	TK. BVTC BV SỐ: 223 ...../2025

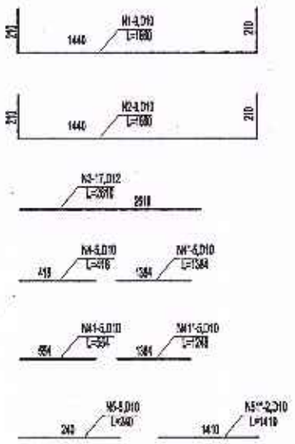
THÀNH 4

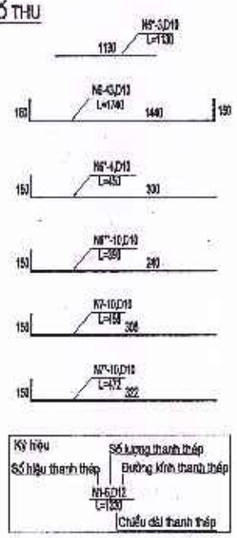


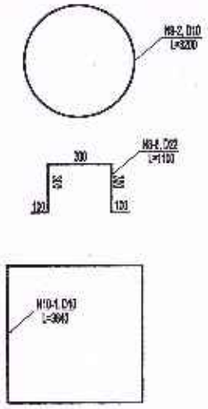
THÀNH 3



CHI TIẾT THÉP HỐ THU





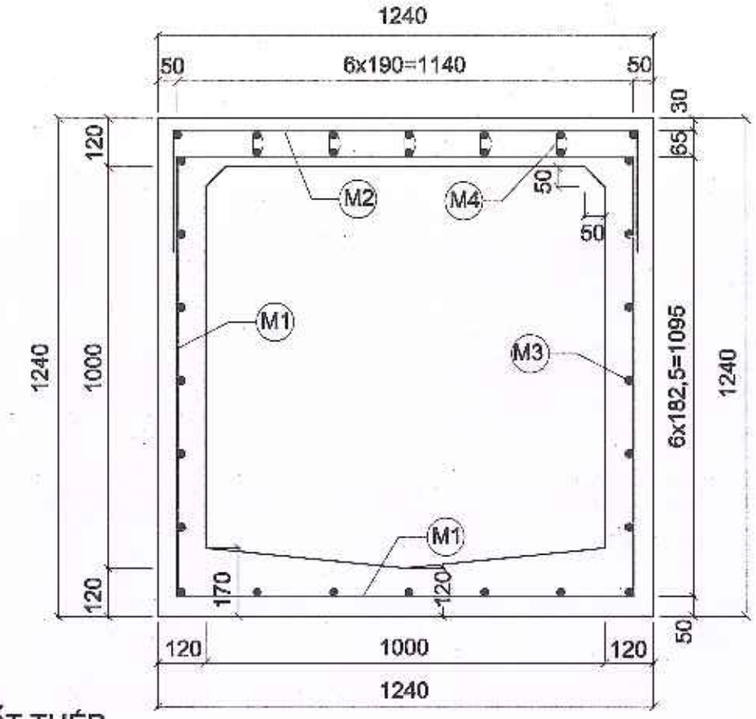


GHI CHÚ:

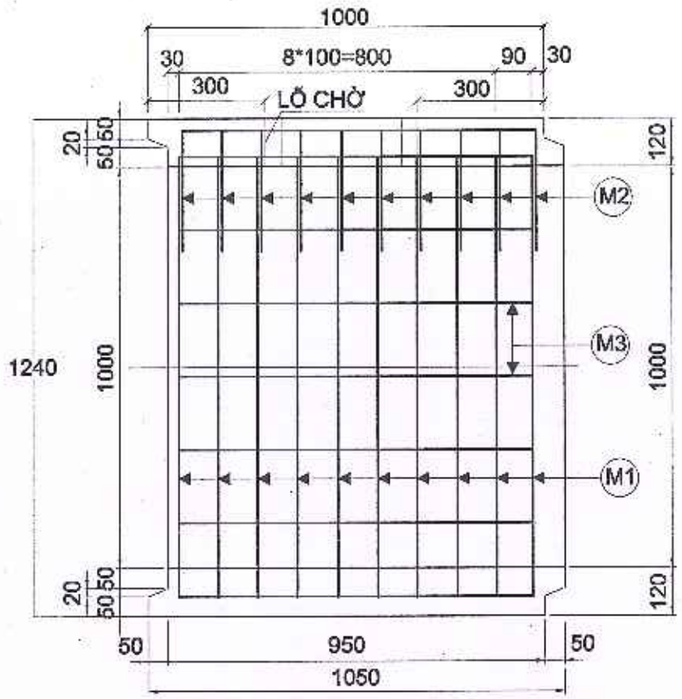
* Kích thước bản vẽ ghi "cm", cốt thép ghi "mm"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: HỐ GA LOẠI 4 - GT29	TK BVTC BV SỐ: 224 ...../2025

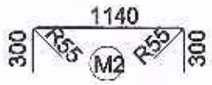
MẶT CẮT NGANG CỐNG

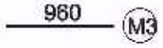


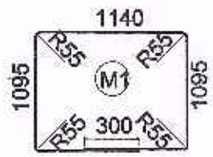
MẶT CẮT DỌC CỐNG

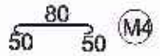


SƠ HỌA CỐT THÉP

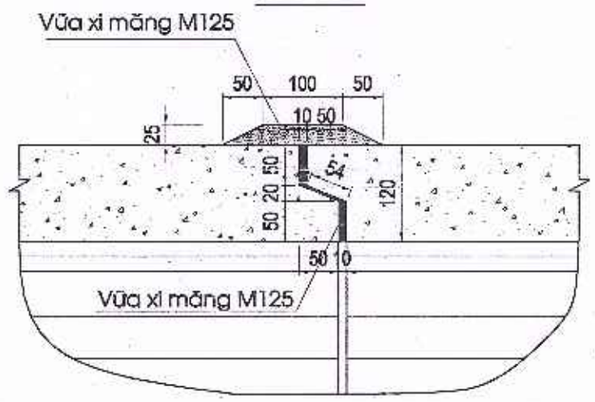








MỐI NỐI



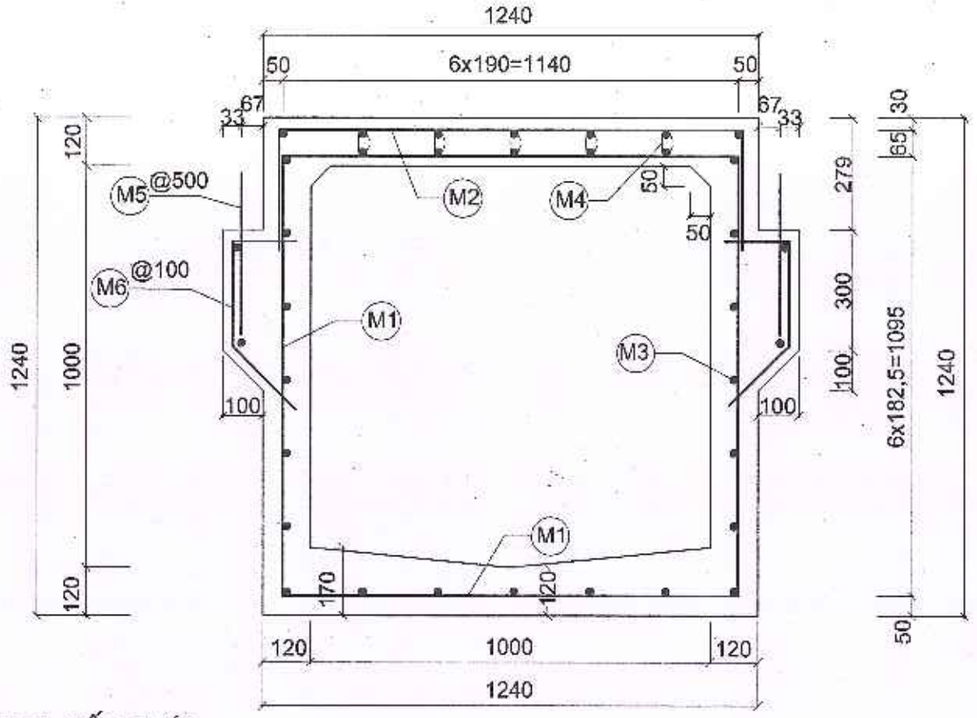
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐỐT CỐNG BXH=(1.0x1.0) M (LOẠI 1)

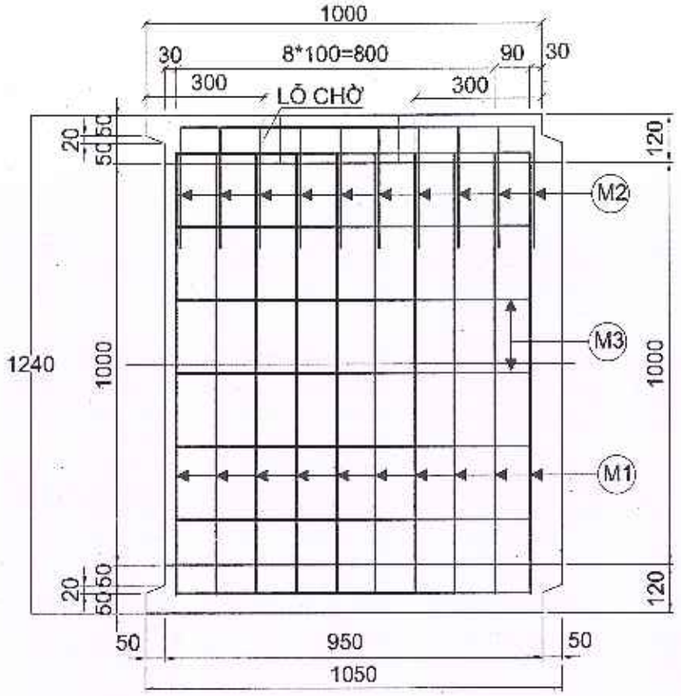
TT	Tên thép	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Khối lượng
		(mm)	(mm)	n	(m)	(kg/m)	(kg)
1	M1	12	4990	10	49.900	0.888	44.30
2	M2	12	1850	10	18.500	0.888	16.42
3	M3	8	960	31	29.760	0.395	11.74
4	M4	6	180	35	6.300	0.222	1.40
5	Khối lượng thép D <= 10mm				(kg)		13.14
6	Khối lượng thép D <= 18mm				(kg)		60.73
7	Khối lượng bê tông M250, đá 1x2				(m3)		0.57
8	Ván khuôn cống LG				(m2)		8.81
9	Quét nhựa bitum 3 mặt				(m2)		3.72

GHI CHÚ

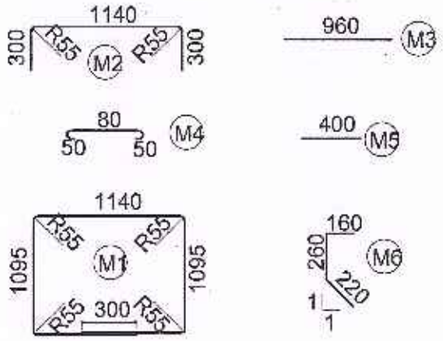
1- Đốt cống được quét nhựa đường nóng 2 lớp, 3 mặt
2- Cốt thép D>10mm dùng thép CB300-V
cốt thép D<=10mm dùng thép CB240-T
3- Kích thước bản vẽ ghi mm

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL1658 ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 225
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: CỐNG BXH = (1.0X1.0) M KHÔNG TAI	...../2026

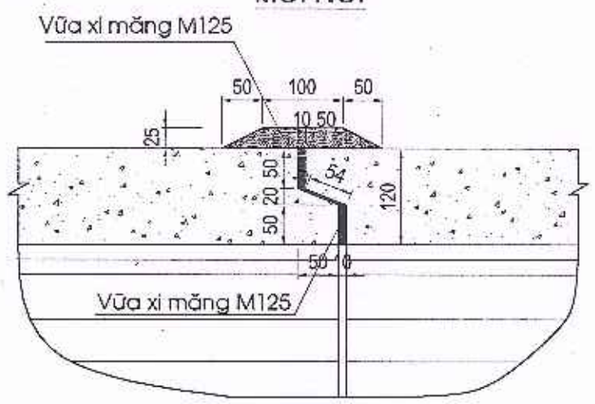




SƠ HỌA CỐT THÉP



MỐI NỐI



GHI CHÚ

1- Đốt cống được quét nhựa đường nóng 2 lớp, 3 mặt

2- Cốt thép D>10mm dùng thép CB300-V

cốt thép D<=10mm dùng thép CB240-T

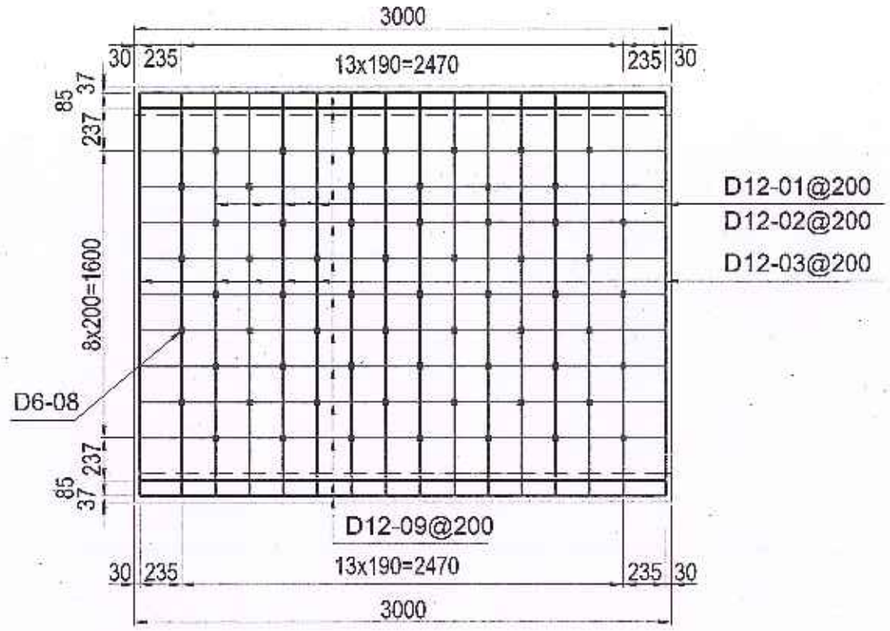
3- Kích thước bản vẽ ghi mm

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐỐT CỐNG BXH=(1.0x1.0) M (LOẠI 2)

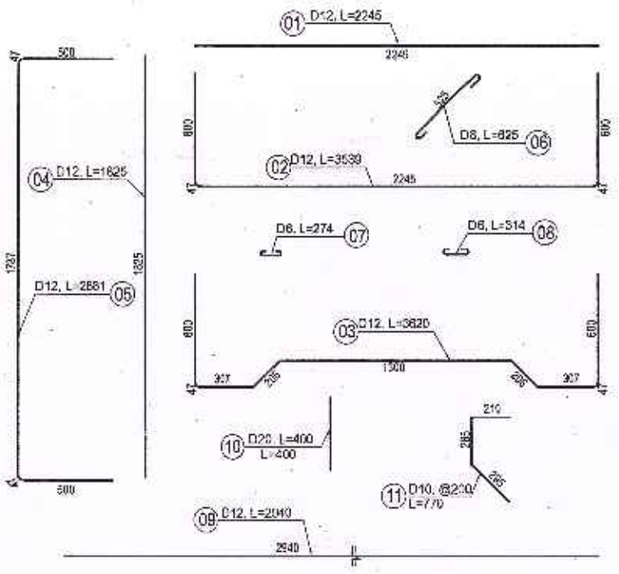
TT	Tên thép	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Khối lượng
		(mm)	(mm)	n	(m)	(kg/m)	(kg)
1	M1	12	4990	10	49.900	0.888	44.302
2	M2	12	1850	10	18.500	0.888	16.425
3	M3	8	960	35	33.600	0.395	13.258
4	M4	6	180	35	6.300	0.222	1.398
5	M5	16	400	4	1.600	1.578	2.525
6	M6	8	640	20	12.800	0.395	5.051
7	Khối lượng thép D < 10mm				(kg)		19.71
8	Khối lượng thép D <= 18mm				(kg)		63.25
9	Khối lượng bê tông M250, đá 1x2				(m3)		0.64
10	Ván khuôn cống LG				(m2)		9.09
11	Quét nhựa bitum 3 mặt				(m2)		4.00

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG BXH = (1.0X1.0) M CÓ TAI**	TK. BVTC BV SỐ: 226 ...../2025
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỦU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

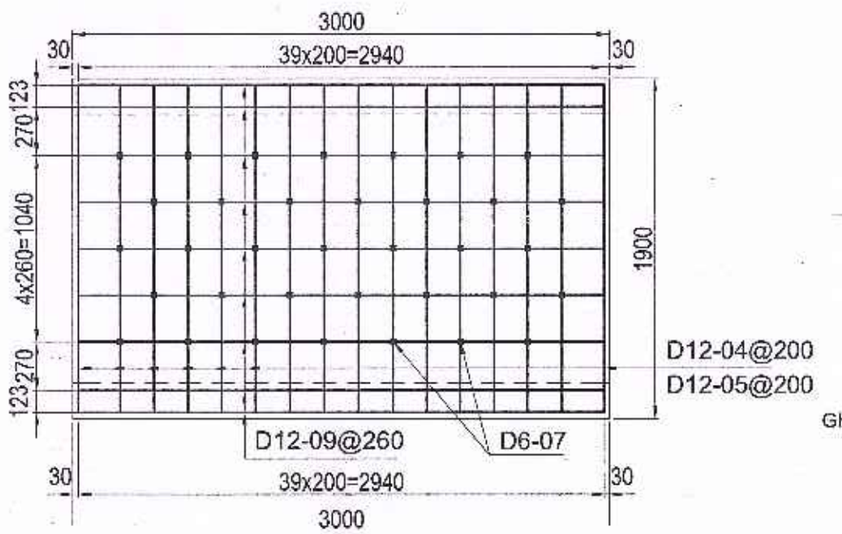
CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH TRÊN VÀ THÀNH DƯỚI

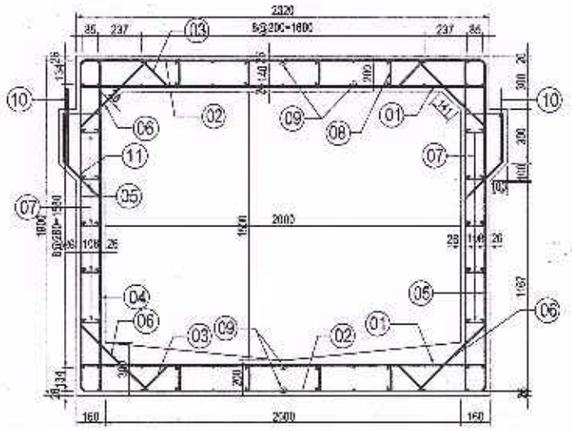


CHI TIẾT CỐT THÉP THÂN CỐNG TRÊN CẮT NGANG



CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH BÊN



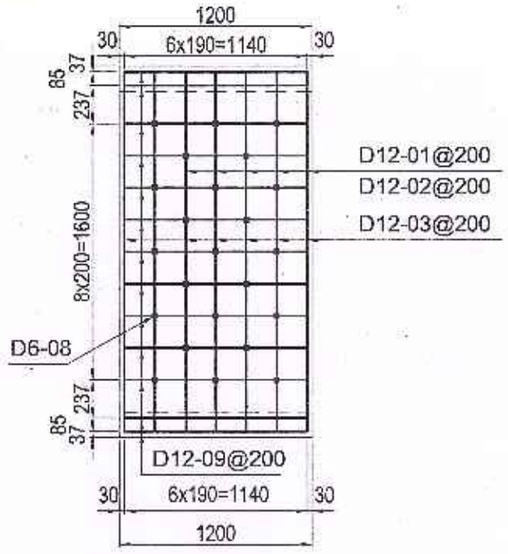


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO THÂN CỐNG DÀI 3,0M ĐỖ TC						
Tên thanh cốt thép	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng	Tổng trọng lượng
	(mm)	(mm)		(m)	(Kg/m)	(kg)
1	12	2245	32	71.84	0.888	63.83
2	12	3539	32	113.25	0.888	100.62
3	12	3620	32	115.84	0.888	102.92
4	12	1825	32	58.40	0.888	51.89
5	12	2881	32	92.19	0.888	81.91
6	8	625	28	17.50	0.395	6.91
7	6	274	70	19.18	0.222	4.26
8	6	314	126	39.56	0.222	8.79
9	12	2940	76	223.44	0.888	198.53
10	20	400	12	4.80	2.468	11.85
11	10	770	32	24.64	0.617	15.20
TỔNG CỘNG						
*Thép 10<=D (kg)						**19.96**
*Thép 10<D<=18mm (kg)						**614.90**
*Thép 18<D (kg)						**11.85**
*Bê tông M300 (m3)						***4.74***
*Ván khuôn đổ bê tông ống cống						
-Ván khuôn phần móng (m2)						***2.99***
-Ván khuôn phần tường (m2)						***16.43***
-Ván khuôn sàn (m2)						***9.06***

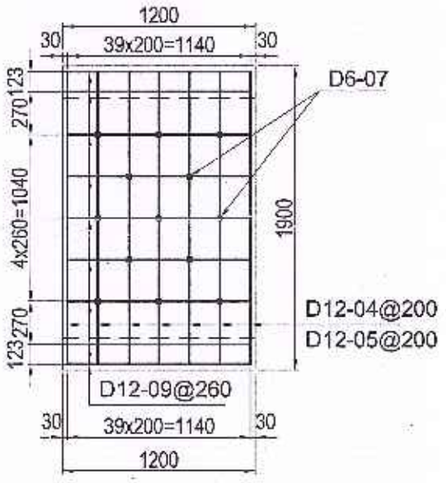
GHI CHÚ:
- Kích thước trong bản vẽ ghi theo mm
- Lớp phòng nước, quét nhựa bitum quanh 03 mặt cống

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG HỘP NXBXH=1X(2X1,5)M, L=3,0M**	TK. BVTC BV SỐ: 227 ...../2025

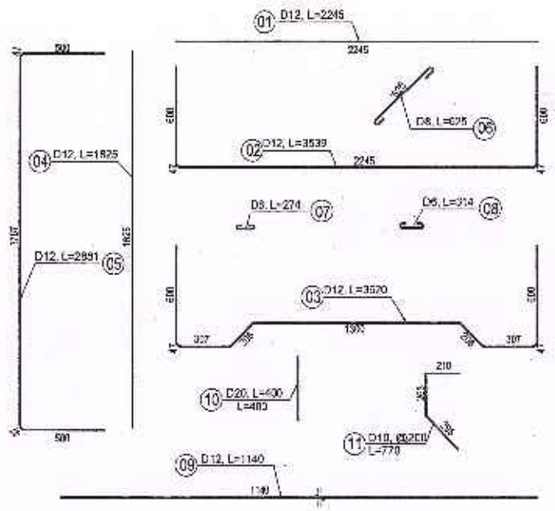
CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH TRÊN VÀ THÀNH DƯỚI

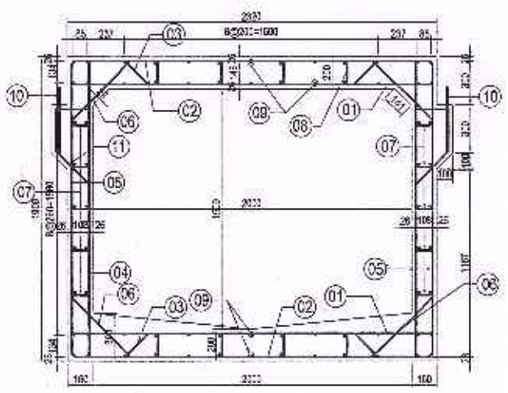


CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH BÊN



CHI TIẾT CỐT THÉP THÂN CỐNG TRÊN CẮT NGANG





BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO THÂN CỐNG DÀI 1,2M ĐỐ TC						
Tên thanh cốt thép	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng	Tổng trọng lượng
	(mm)	(mm)		(m)	(Kg/m)	(kg)
1	12	2245	14	31.43	0.888	27.93
2	12	3539	14	49.55	0.888	44.02
3	12	3620	14	50.68	0.888	45.03
4	12	1825	14	25.55	0.888	22.70
5	12	2881	14	40.33	0.888	35.84
6	8	625	28	17.50	0.395	6.91
7	6	274	35	9.59	0.222	2.13
8	6	314	35	10.99	0.222	2.44
9	12	1140	22	25.08	0.888	22.28
10	20	400	4	1.60	2.468	3.95
11	10	770	14	10.78	0.617	6.65
TỔNG CỘNG						
*Thép 10<=D (kg)						**11.48**
*Thép 10<D<=18mm (kg)						**204.45**
*Thép 18<D (kg)						**3.95**
*Bê tông M300 (m3)						***1.896***
*Ván khuôn đổ bê tông ống cống						
-Ván khuôn phần móng (m2)						***1.91***
-Ván khuôn phần tường (m2)						***7.07***
-Ván khuôn sàn (m2)						***4.23***

GHI CHÚ:
- Kích thước trong bản vẽ ghi theo mm
- Lớp phòng nước, quét nhựa bitum quanh 03 mặt cống

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG HỘP NXBXH=1X(2X1.5)M, L=1,2M**	TK. BVTC BV SỐ: 228 ...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

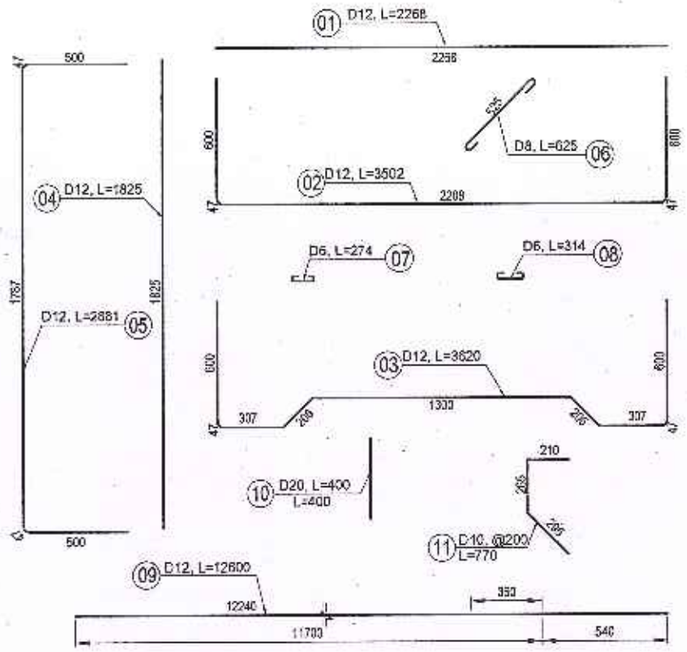
PHẦN: TUYẾN CHÍNH

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC TRÊN TUYẾN

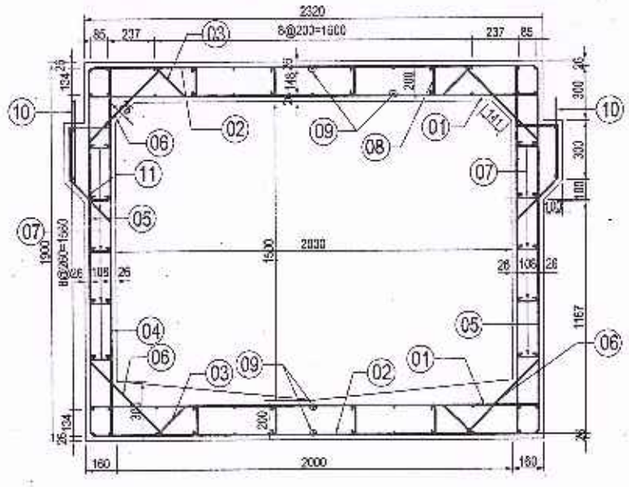
STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
30	Chi tiết cống hộp Bxhxl=2x1.5x12.35m	229
31	Chi tiết cống hộp Bxhxl=1,5x1.8m	230 đến 231
32	Chi tiết cống hộp Bxh=1,5x1,5m không tai	232
33	Chi tiết cống hộp Bxh=1,5x1,5m có tai	233
34	Chi tiết bản giảm tải	234
35	Cống hộp 3 nhánh kết hợp hộp 1,5x1,5m và 1x1m	235 đến 238
36	Cống hộp 1,5x1,5m tại Km0+14,61	239 đến 241
37	Cống hộp 2,0x1,5m tại Km0+278,69	242 đến 244
38	Cống hộp 1,0x1,8m tại Km0+535,95	245 đến 247

M.S.D.N: 3000255243 - C.T.H.D
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
TP HÀ TĨNH T HÀ TĨNH

Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723



CHI TIẾT CỐT THÉP THÂN CỐNG TRÊN CẮT NGANG

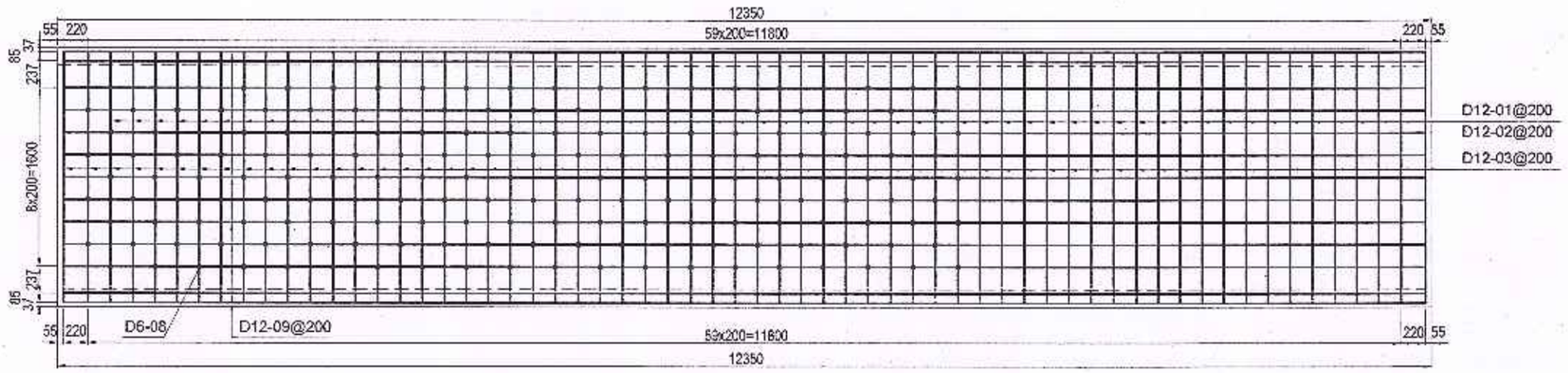


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO THÂN CỐNG DÀI 12,35M						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
1	12	2268	124	281.23	0.888	249.87
2	12	3502	124	434.25	0.888	385.83
3	12	3620	124	448.88	0.888	398.83
4	12	1825	124	226.30	0.888	201.07
5	12	2881	124	357.24	0.888	317.41
6	8	625	248	155.00	0.395	61.21
7	6	274	310	84.94	0.222	18.87
8	6	314	310	97.34	0.222	21.62
9	12	12600	80	1008.00	0.888	895.60
10	20	400	48	19.20	2.468	47.39
11	10	770	124	95.48	0.617	58.91
TỔNG CỘNG						
*Thép 10<=D (kg)						**101.70**
*Thép 10<D<=18mm (kg)						**2507.52**
*Thép 18<D≥18mm (kg)						**47.39**
*Bê tông M300 (m3)						***19.513***
*Ván khuôn đổ bê tông ống cống						
-Ván khuôn phần móng (m2)						***8.60***
-Ván khuôn phần tường (m2)						***65.05***
-Ván khuôn sàn (m2)						***34.13***

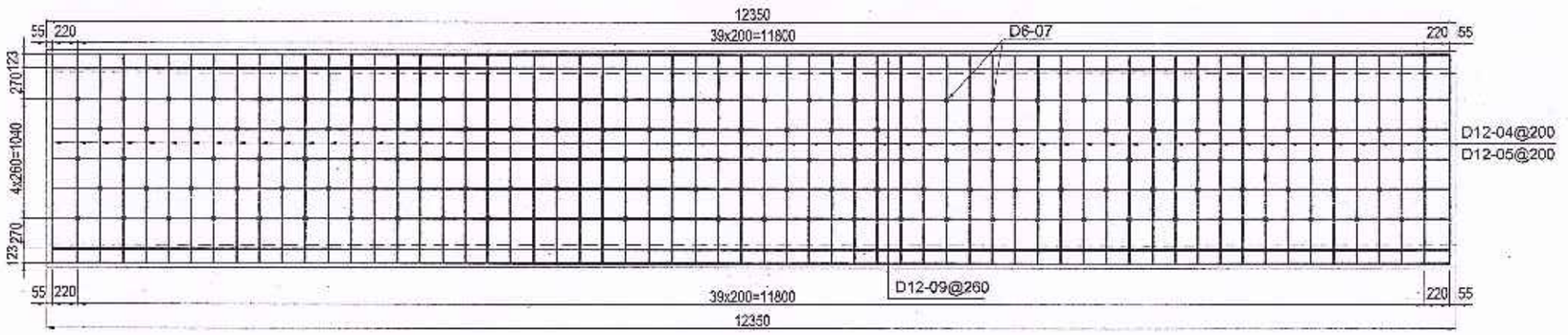
GHI CHÚ:
- Kích thước trong bản vẽ ghi theo mm
- Mối nối thanh thép được bố trí so le quay đầu nhau
- Lớp phòng nước, quét nhựa bitum quanh 03 mặt cống

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG HỘP NXBXH=1X(2X1,5)M L=12,35M**	TK. BVTC BV SỐ: 229 ...../2025

CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH TRÊN VÀ THÀNH DƯỚI



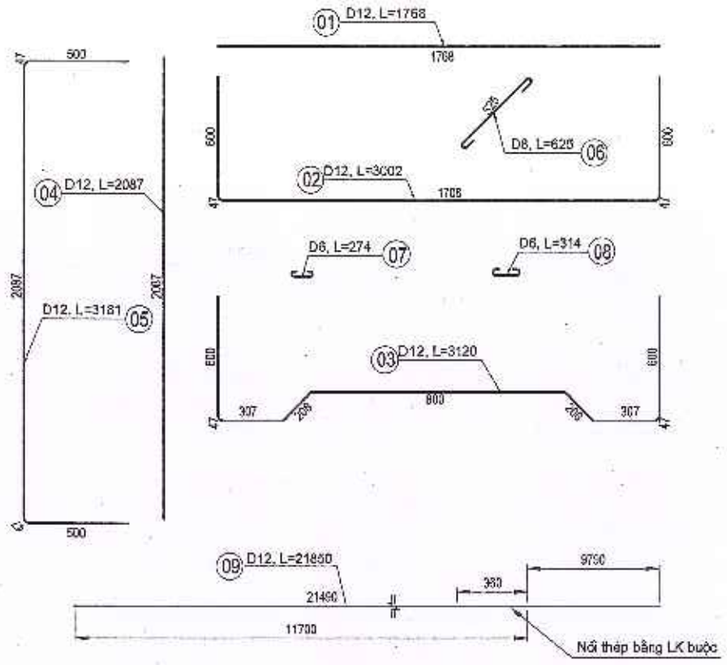
CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH BÊN



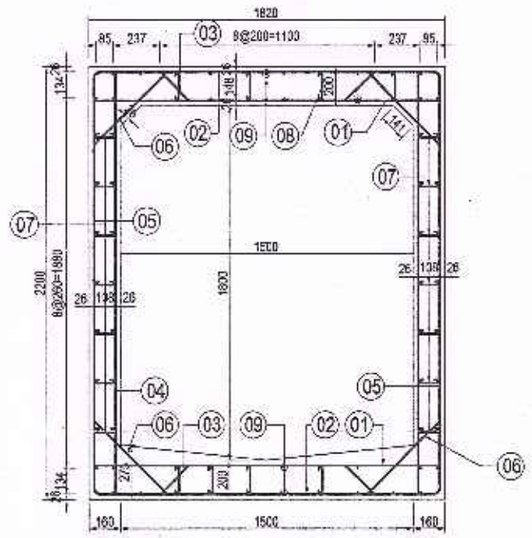
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi theo mm
- Mối nối thanh thép được bố trí so le quay đầu nhau

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG HỘP NXBXH=1X(2X2)M L=12,35M**	TK. BVTC BV SỐ: 235 ...../2025



CHI TIẾT CỐT THÉP THÂN CỐNG TRÊN CẮT NGANG



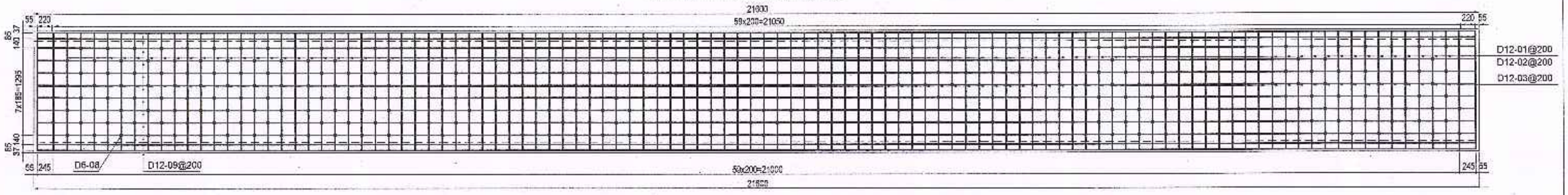
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO THÂN CỐNG ĐỔ TẠI CHỖ						
Tên thanh cốt thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (Kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
1	12	1768	216	381.89	0.888	339.31
2	12	3002	216	648.43	0.888	576.13
3	12	3120	216	673.92	0.888	598.77
4	12	2087	216	450.79	0.888	400.53
5	12	3181	216	687.10	0.888	610.48
6	8	625	432	270.00	0.395	106.62
7	6	274	756	207.14	0.222	46.01
8	6	314	864	271.30	0.222	60.26
9	12	21850	84	1835.40	0.888	1630.74
TỔNG CỘNG						
*Thép 10<=D (kg)						*212.89*
*Thép 10<D<=18mm (kg)						*4155.96*
*Bê tông M300 (m3)						29.376
*Ván khuôn đổ bê tông ống cống						
-Ván khuôn phần móng (m2)						*8.05*
-Ván khuôn phần tường (m2)						*141.44*
-Ván khuôn sàn (m2)						*47.94*

GHI CHÚ:

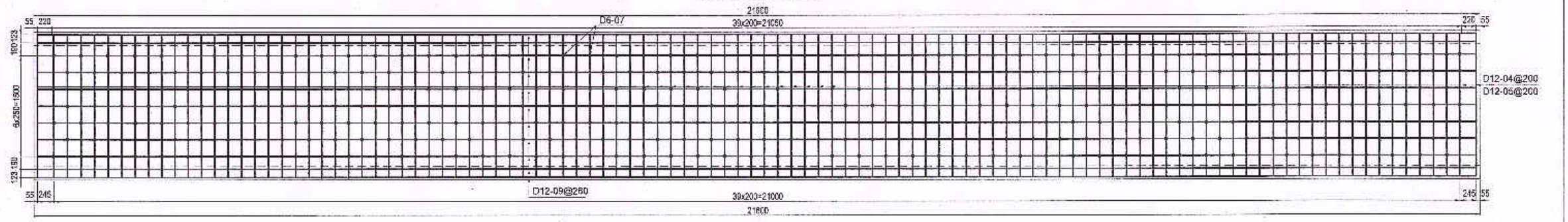
- Kích thước trong bản vẽ ghi theo mm
- Mối nối thanh thép được bố trí so le quay đầu nhau

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH		TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL168 ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH		BV SỐ: 230
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723								BẢN VẼ: **CỐNG HỘP NXBXH=1X(1,5X1,8)M**		...../2025

CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH TRÊN VÀ THÀNH DƯỚI



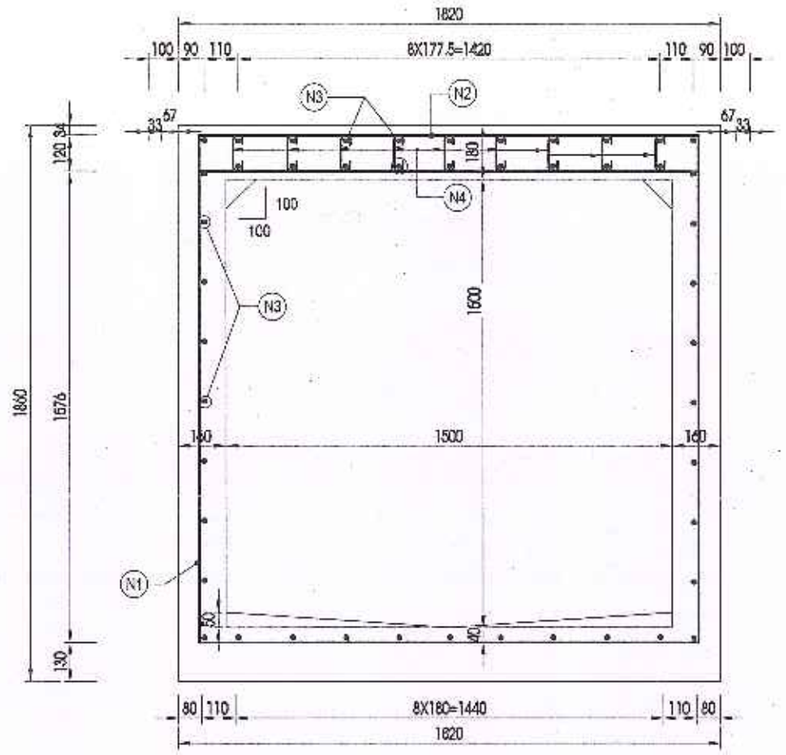
CHI TIẾT LƯỚI THÉP THÀNH BÊN



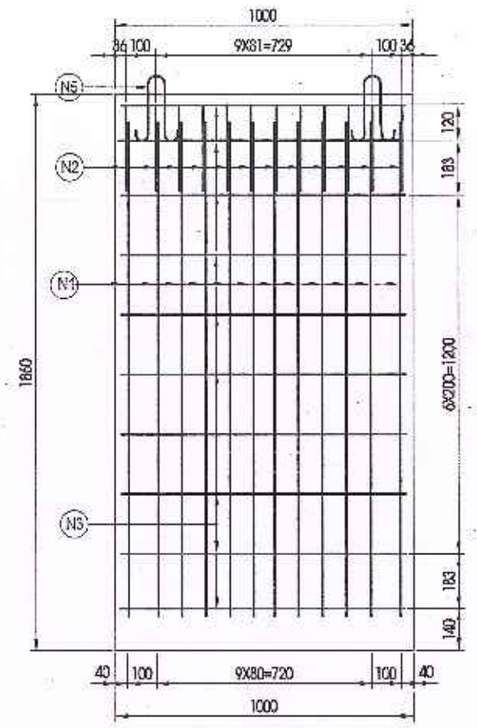
GHI CHÚ:
- Kích thước trong bản vẽ ghi theo mm
- Mối nối thanh thép được bố trí so le quay đầu nhau

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG HỘP MXBXH=1X(1,5X1,8)M**	TK. BVTC BV SỐ: 231 ...../2025

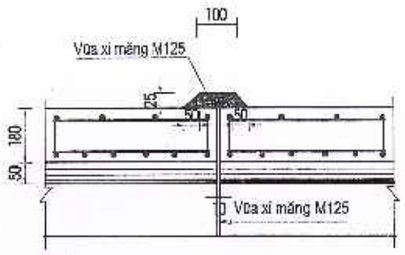
CẮT NGANG THÂN CỐNG, TỶ LỆ 1/20

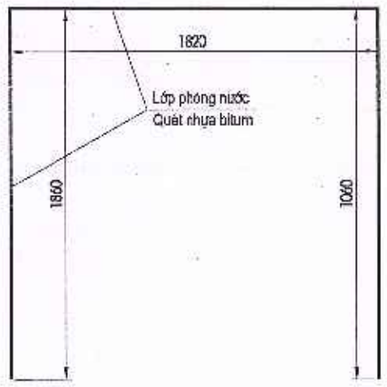


CẮT DỌC THÂN CỐNG, TỶ LỆ 1/20



CHI TIẾT MỐI NỐI ỐNG CỐNG (1/20)

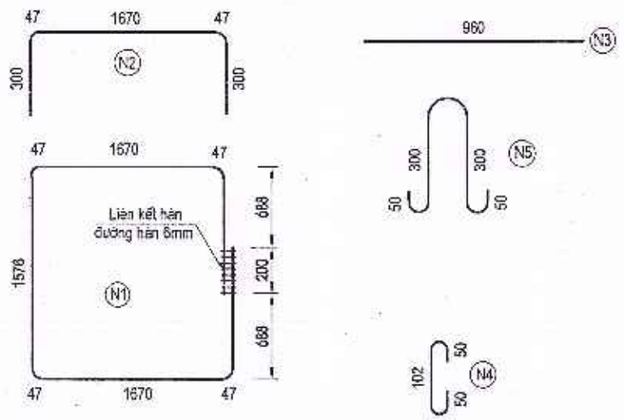




BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐỐT CỐNG BXH=(1.5x1.5) M

TT	Tên thép	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Khối lượng
		(mm)	(mm)	n	(m)	(kg/m)	(kg)
1	N1	12	7380	12	88.560	0.888	78.625
2	N2	10	2364	12	28.368	0.617	17.490
3	N3	8	960	47	45.120	0.395	17.804
4	N4	6	202	108	21.816	0.222	4.842
5	N5	10	700	4	2.800	0.617	1.726
8	Khối lượng thép D <= 10mm				(kg)		41.862
9	Khối lượng thép D > 10mm				(kg)		78.625
10	Khối lượng bê tông M250, đá 1x2				(m3)		1.183
11	Ván khuôn cống LG				(m2)		13.146
12	Quét nhựa bitum 3 mặt				(m2)		5.540

SƠ HỌA CỐT THÉP (MM)

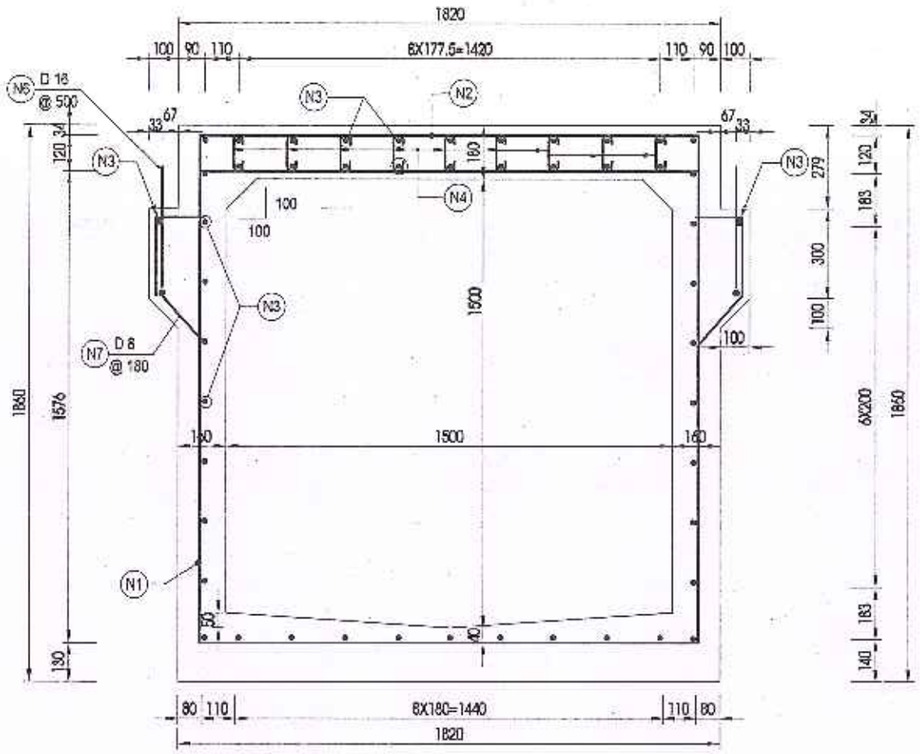


GHI CHÚ

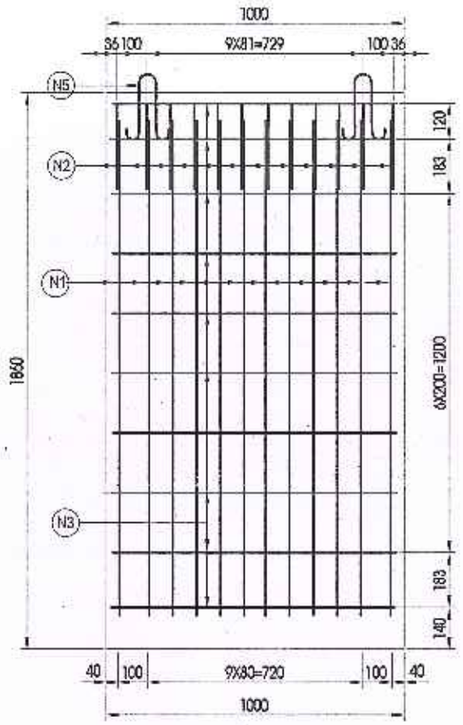
1- Đốt cống tham khảo theo định hình 86 - 04X.
2- Đốt cống được quét nhựa đường nóng 2 lớp, 3 mặt
3- Cốt thép D>10mm dùng thép CB300-V
cốt thép D<=10mm dùng thép CB240-T
4- Kích thước bản vẽ ghi mm
5- Mối nối cống bằng vữa V100, phạm vi mặt trên cống bằng BTC và quét nhựa chống thấm 3 phía
6- Kích thước thép ghi bằng đơn vị mm

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CỐNG NXBXH = 1X(1.5X1.5) M KHÔNG TAI	TK BVTC BV SỐ: 232 ...../2025

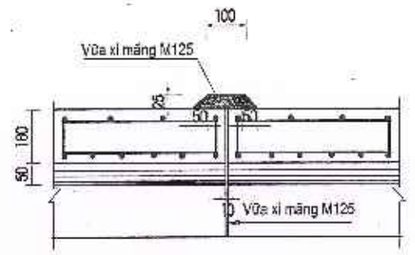
CẮT NGANG THÂN CỐNG, TỶ LỆ 1/20

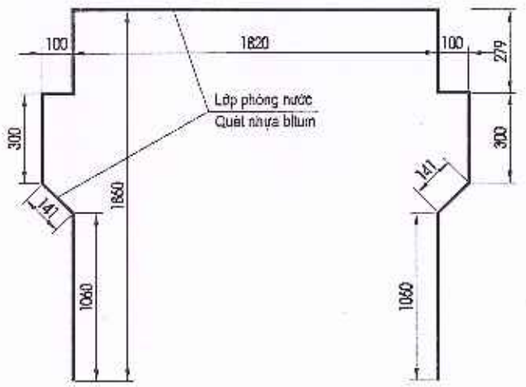


CẮT DỌC THÂN CỐNG, TỶ LỆ 1/20



CHI TIẾT MỐI NỐI ỐNG CỐNG (1/20)

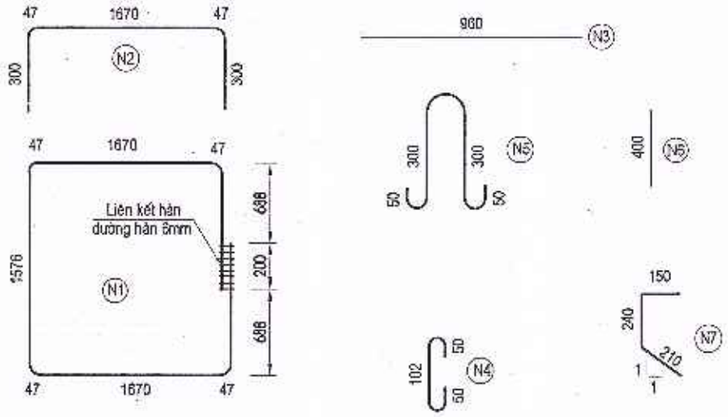




BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐỐT CỐNG BXH=(1.5x1.5) M

TT	Tên thép	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Trọng lượng riêng	Khối lượng
		(mm)	(mm)	n	(m)	(kg/m)	(kg)
1	N1	12	7380	12	88.560	0.888	78.625
2	N2	10	2364	12	28.368	0.617	17.490
3	N3	8	960	51	48.960	0.395	19.319
4	N4	6	202	108	21.816	0.222	4.842
5	N5	10	700	4	2.800	0.617	1.726
6	N6	16	400	4	1.600	1.578	2.525
7	N7	8	600	12	7.200	0.395	2.841
8	Khối lượng thép D <= 10mm				(kg)		46.218
9	Khối lượng thép D > 10mm				(kg)		81.150
10	Khối lượng bê tông M250, đá 1x2				(m3)		1.253
11	Ván khuôn cống LG				(m2)		13.428
12	Quét nhựa bitum 3 mặt				(m2)		5.822

SƠ HỌA CỐT THÉP (MM)



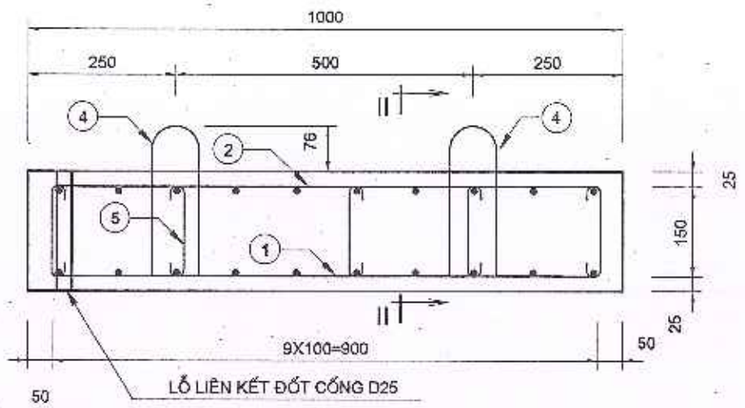
GHI CHÚ

1- Đốt cống tham khảo theo định hình 86 - 04X.
2- Đốt cống được quét nhựa đường nóng 2 lớp, 3 mặt
3- Cốt thép D>10mm dùng thép CB300-V
cốt thép D<=10mm dùng thép CB240-T
4- Kích thước bản vẽ ghi mm
5- Mối nối cống bằng vữa V100, phạm vi mặt trên cống bằng BTCT và quét nhựa chống thấm 3 phía
6- Kích thước thép ghi bằng đơn vị mm

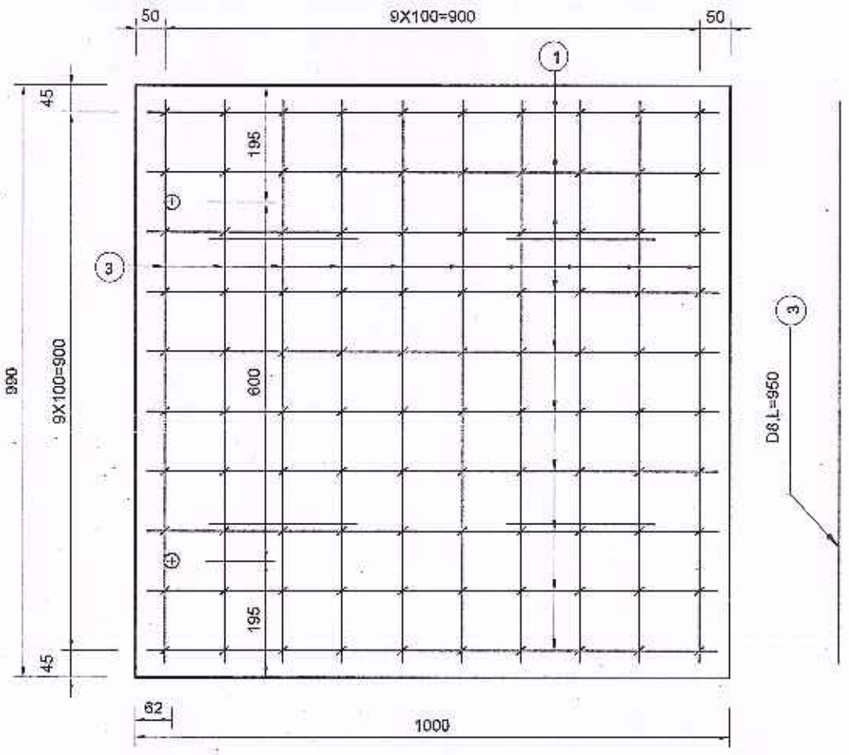
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 233
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH					BẢN VẼ: CỐNG NXBXH = 1X(1.5X1.5) M CÓ TAI	...../2025

BỐ TRÍ CỐT THÉP TẤM BẢN VƯỢT

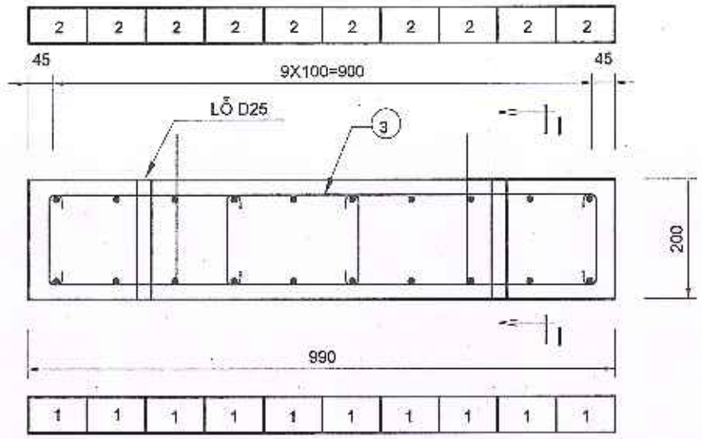
MẶT CẮT I - I



MẶT BẰNG

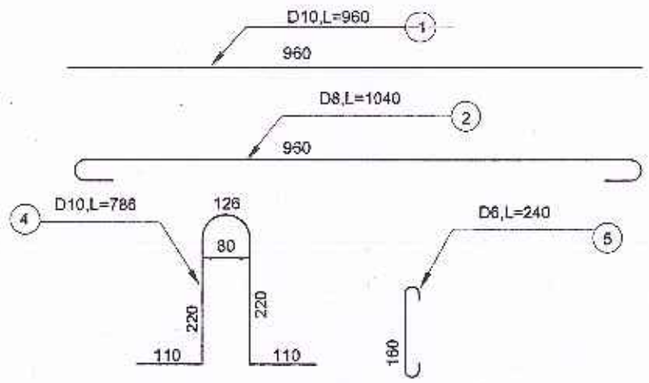


MẶT CẮT II - II



KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU 1 BẢN VƯỢT

SỐ HIỆU THANH	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (M)
1	D10	960	10	9.6	5.92
2	D8	1040	10	10.4	4.11
3	D8	950	20	19	7.31
4	D10	786	2	1.57	0.97
5	D6	240	40	9.6	2.13
TỔNG CỘNG THÉP					20.64
THỂ TÍCH BÊ TÔNG (M3)					0.198
KHỐI LƯỢNG VÁN KHUÔN (M2)					0.796



GHI CHÚ

1 - BÊ TÔNG SỬ DỤNG M250 ĐÁ 1X2.

2 - CỐT THÉP SỬ DỤNG LOẠI CB300 - V VÀ CB240 -T.

3 - KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM.

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐT THÉP BẢN GIẢM TẢI**	TK. BVTC BV SỐ: 234 ...../2025

Đi Thành Sen

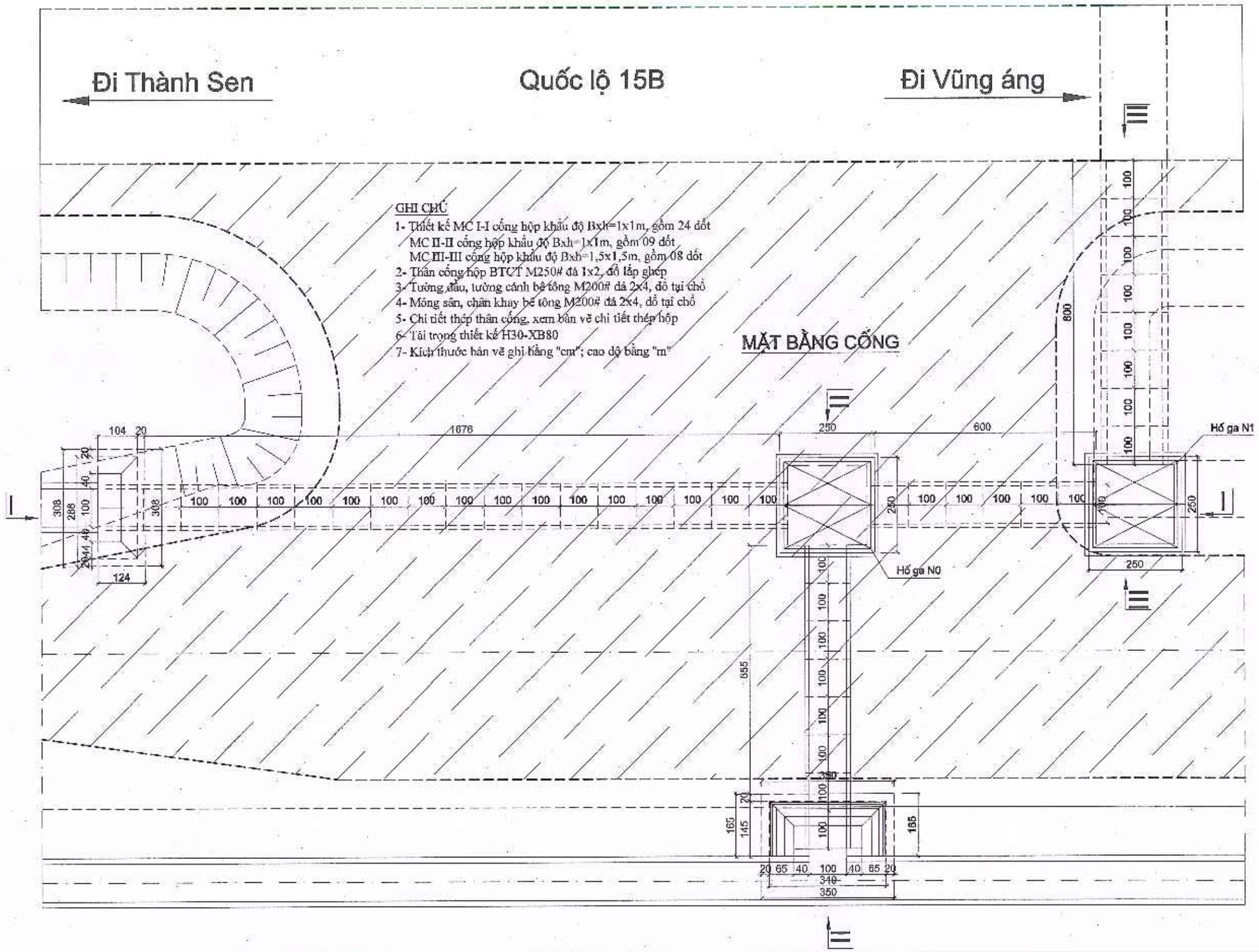
Quốc lộ 15B

Đi Vũng áng

GHI CHÚ

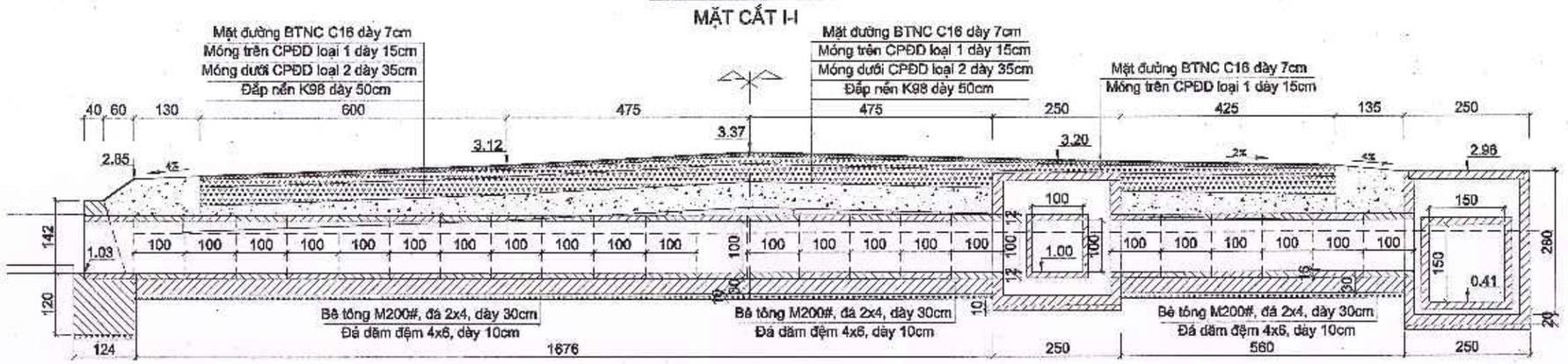
1- Thiết kế MC I-I cống hộp khẩu độ Bxh=1x1m, gồm 24 đốt
MC II-II cống hộp khẩu độ Bxh=1x1m, gồm 09 đốt
MC III-III cống hộp khẩu độ Bxh=1,5x1,5m, gồm 08 đốt
2- Thân cống hộp BTCT M250# đá 1x2, đổ lắp ghép
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế H30-XB80
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

MẶT BẰNG CỐNG

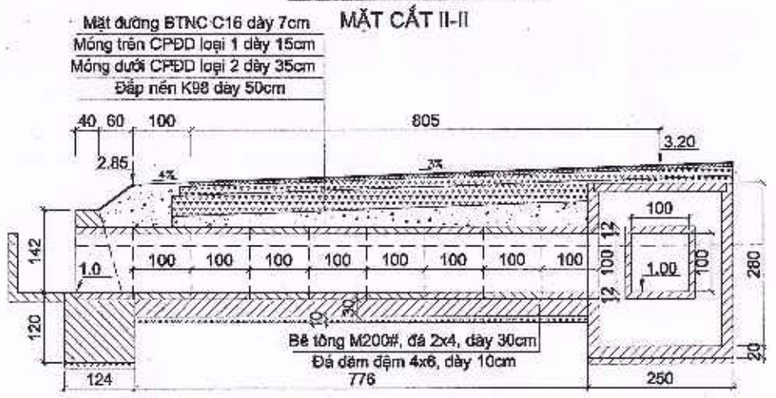


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CỐNG HỘP 3 NHÁNH KẾT HỢP BXH=1,5X1,5M VÀ BXH=1,0X1,0M	TK. BVTC BV SỐ: 235 ...../2025

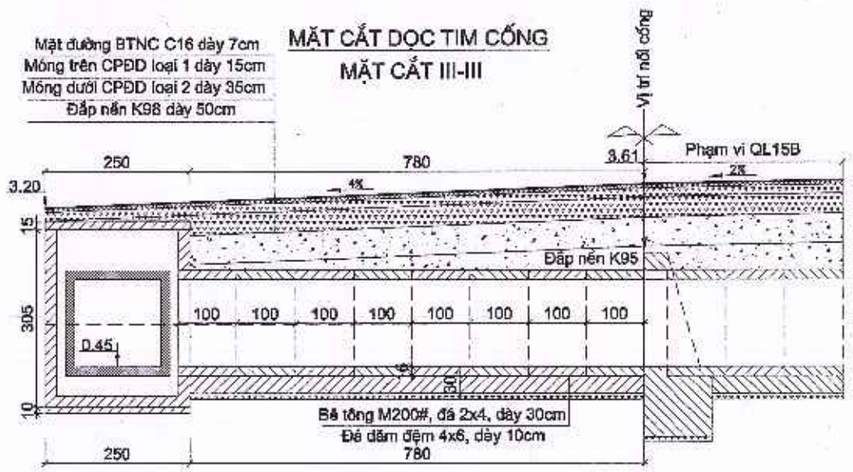
MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG
MẶT CẮT I-I



MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG
MẶT CẮT II-II



MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG
MẶT CẮT III-III

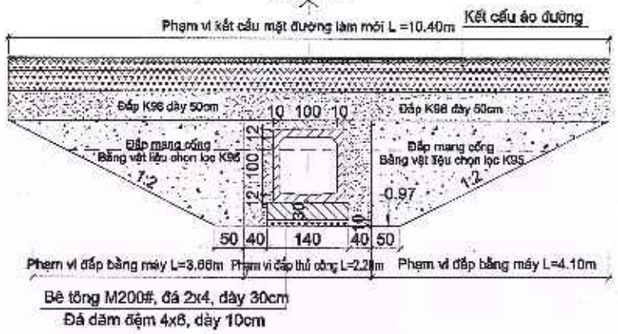


GHI CHÚ

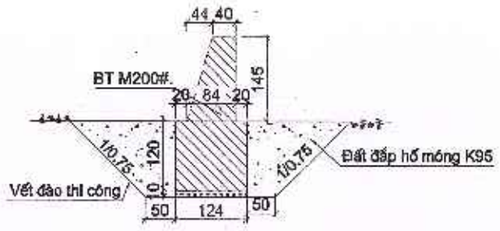
1- Thiết kế MC I-I cống hộp khẩu độ Bxh=1x1m, gồm 24 đốt
MC II-II cống hộp khẩu độ Bxh=1x1m, gồm 09 đốt
MC III-III cống hộp khẩu độ Bxh=1,5x1,5m, gồm 08 đốt
2- Thân cống hộp BTCT M250# đá 1x2, đổ lắp ghép
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế H30-XB80
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CỐNG HỘP 3 NHÁNH KẾT HỢP BXH=1,5X1,5M VÀ BXH=1,0X1,0M	TK. BVTC BV SỐ: 236 ...../2025
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY		

MẶT CẮT I-I GIỮA CỐNG



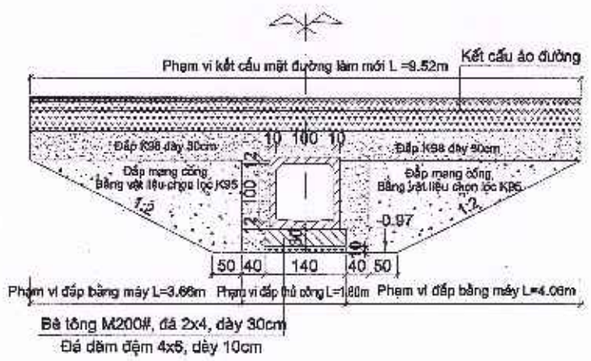
CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU



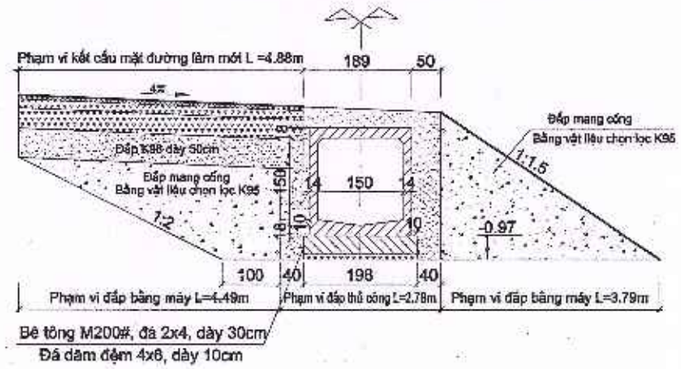
GHI CHÚ

1- Thiết kế MC I-I cống hộp khẩu độ Bxh=1x1m, gồm 24 đốt
MC II-II cống hộp khẩu độ Bxh=1x1m, gồm 09 đốt
MC III-III cống hộp khẩu độ Bxh=1,5x1,5m, gồm 08 đốt
2- Thân cống hộp BTCT M250# đá 1x2, đổ lắp ghép
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế 1130-X1380
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

MẶT CẮT II-II GIỮA CỐNG



MẶT CẮT III - III GIỮA CỐNG



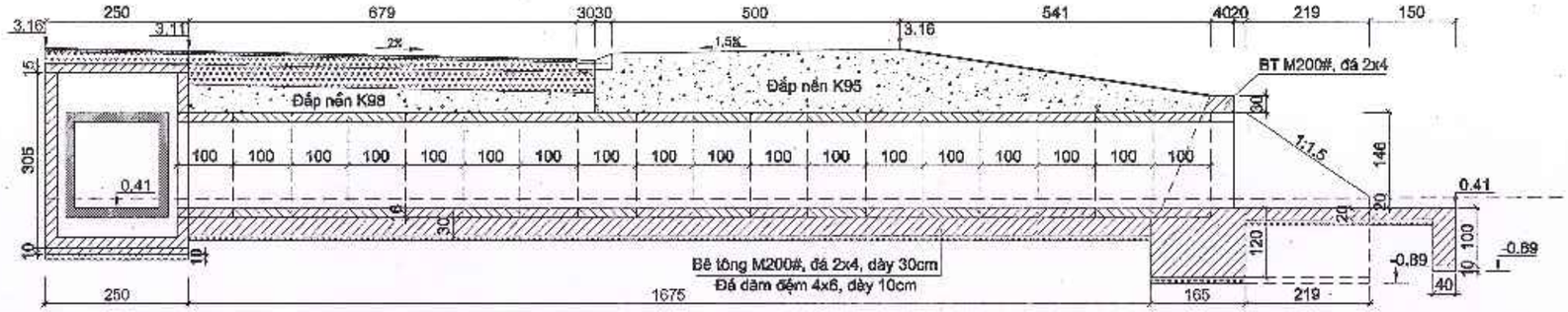
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CỐNG HỘP 3 NHÁNH KẾT HỢP BXH=1,5X1,5M VÀ BXH=1,0X1,0M	TK. BVTC BV SỐ: 237 ...../2025

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG HỘP

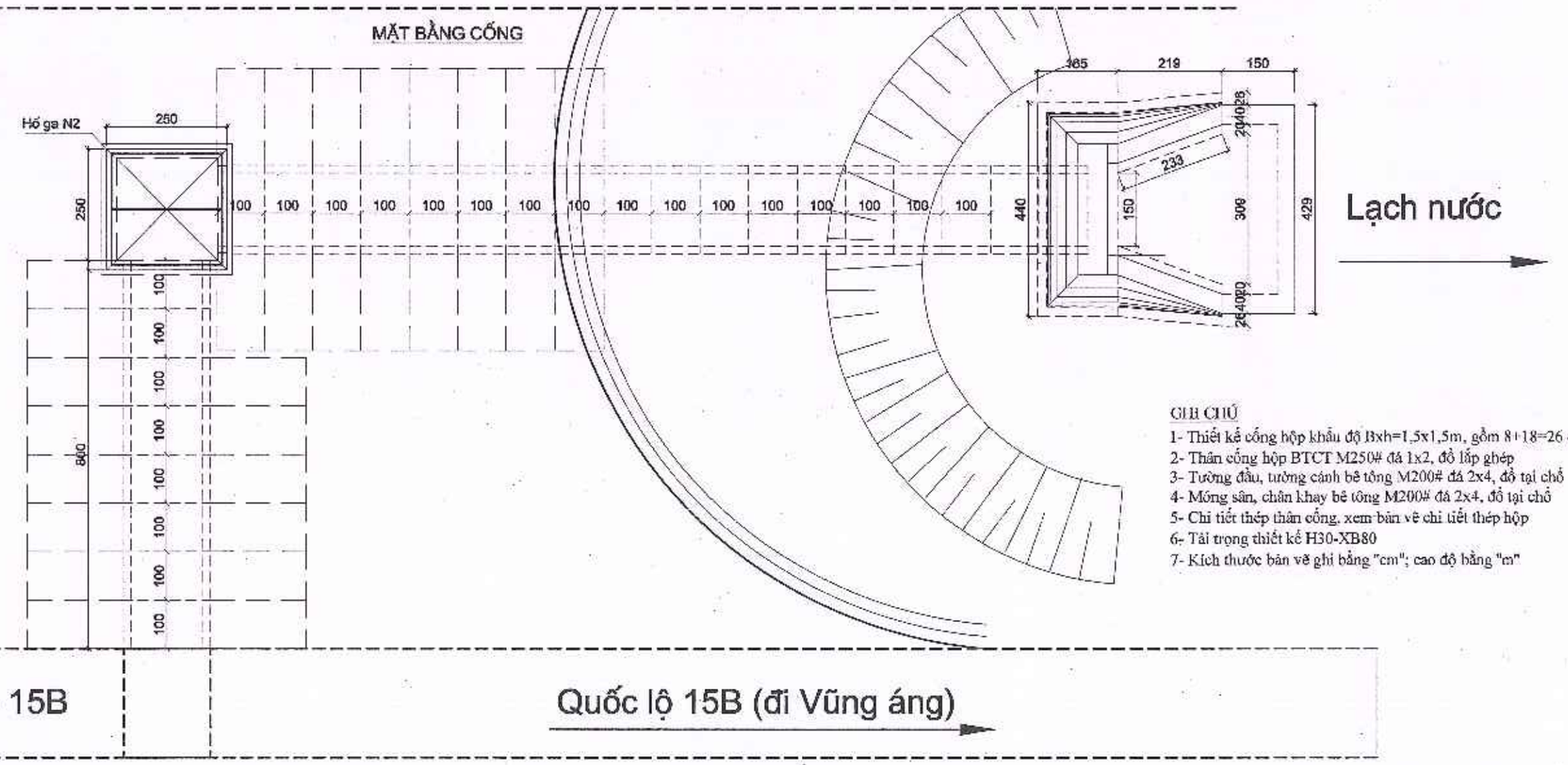
1	Cống hộp B=1x(1x1)m và B=1x(1.5x1.5)m	Km:0+16.00	Cống làm mới			
TT	*Hạng mục*	*Quy cách tính*	*Đơn vị*	*SPCN*	*Khối lượng*	
					Chi tiết	*Toàn bộ*
1	**Đào đất**					*341.80*
	MC I-I					
	Đào móng cống	(3.20+3.20+2*1.29*2)*0.5*1.29*(16.76+5.6)	m3	tb		186.72
	Móng tường đầu	(4.08+4.08+2.07*2)*0.5*2.07*1.24	m3	tb		16.46
	Hố ga	(3.50+3.50+1.29*2)*0.5*1.29*2.5	m3	2	15.45	30.90
	MC II-II					
	Đào móng cống	(3.20+3.20+2*1.32*2)*0.5*1.32*7.76	m3	tb		59.82
	Móng tường đầu	(4.08+4.08+2,1*2)*0.5*2.1*1.24	m3	tb		16.09
	Hố ga	Đã tính ở MC-I				
	MC III-III					
	Đào móng cống	(3.76+3.76+1.29*2)*0.5*1.29*7.6	m3	tb		51.31
	Hố ga	Đã tính ở MC-I				
2	**Đắp đất**					
	Đắp đất bằng đầm cóc		m3	tb		*172.47*
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	1.91*(8+16.76)+1.63*7.76+2.67*7.60				79.56
	Đắp tạ móng cống	341.80-186.72-59.82-51.31-(8.53-3.13-1.09-1.54)-(26.45-9.39-3.26-4.56)	m3	tb		53.51
	Đắp đất bằng máy đầm (đắp mang cống)					*332.56*
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	8.49*(8+16.76)+8.57*7.76+9.16*7.6	m3	tb		332.56
3	**Đá dăm đệm**					*6.51*
	MC I-I					
	Móng cống	1.40*0.1*(16.76+6.6)	m3	tb		3.13
	Móng tường đầu	3.08*1.24*0.1	m3	1	0.38	0.38
	MC II-II					
	Móng cống	1.40*0.1*7.76	m3	tb		1.09
	Móng tường đầu	3.08*1.24*0.1	m3	1	0.38	0.38
	MC III-III					
	Móng cống	1.36*0.1*7.6	m3	tb		1.54
4	**Bê tông M200#**					
	Bê tông móng, đá 2x4					*26.45*
	MC I-I					
	Móng cống	1.40*0.3*(16.76+5.6)	m3	tb		9.39
	Móng tường đầu	3.08*1.24*1.2	m3	tb		4.56
	MC II-II					
	Móng cống	1.40*0.3*7.76	m3	tb		3.26
	Móng tường đầu	3.08*1.24*1.2	m3	tb		4.56
	MC III-III					
	Móng cống	1.36*0.3*7.60	m3	tb		4.53
	Bê tông tường, đá 2x4					*2.17*
	MC I-I					
	Tường đầu	(0.4+0.94)*0.5*1.45*(1.8+2.88)*0.5-(0.49+0.88)*0.5*1.24*1.20	m3	1	1.08	1.08
	MC II-II					
	Tường đầu	(0.4+0.94)*0.5*1.45*(1.8+2.88)*0.5-(0.49+0.88)*0.5*1.24*1.20	m3	1	1.08	1.08
5	**Bê tông đổ lắp ghép**					
	Bê tông ống cống M250, đá 1x2					*29.44*
	Ống cống Bxh=1x1m	Bản vẽ thiết kế	m3	33	0.57	18.81
	Ống cống Bxh=1,5x1,5m	Bản vẽ thiết kế	m3	9	1.16	10.62
6	**Cốt thép**					
	Thép ống cống D<=10 đổ LG					*527.16*
	Ống cống Bxh=1x1m	Bản vẽ thiết kế	kg	33	13.14	433.62
	Ống cống Bxh=1,5x1,5m	Bản vẽ thiết kế	kg	9	43.73	393.64
	Thép D<=18 đổ LG					*2711.76*
	Ống cống Bxh=1x1m	Bản vẽ thiết kế	kg	33	69.73	2304.09
	Ống cống Bxh=1,5x1,5m	Bản vẽ thiết kế	kg	9	78.63	707.67
7	**Ván khuôn đổ BT**					
	Ván khuôn ống cống đổ LG					*409.08*
	Ống cống Bxh=1x1m	Bản vẽ thiết kế	m2	33	8.81	290.73
	Ống cống Bxh=1,5x1,5m	Bản vẽ thiết kế	m2	9	13.15	118.35
	Ván khuôn tường đổ TC					*6.80*
	MC I-I					
	Tường đầu	(0.4+0.84)*0.5*1.45*2+(1.8+2.88)*0.5*1.48*2-(1.97+2.36)*0.5*1.24*2	m2	1	3.40	3.40
	MC II-II					
	Tường đầu	(0.4+0.84)*0.5*1.45*2+(1.8+2.88)*0.5*1.48*2-(1.97+2.36)*0.5*1.24*2	m2	1	3.40	3.40
	Ván khuôn móng đổ tại chỗ					*43.51*
	MC I-I					
	Mông cống	0.3*(16.76+5.6)*2	m2	tb		13.43
	Móng tường đầu	(3.08+1.24)*2*1.2	m2	1	10.37	10.37
	MC II-II					
	Móng cống	0.3*7.76*2	m2	tb		4.66
	Móng tường đầu	(3.08+1.24)*2*1.2	m2	1	10.37	10.37
	MC III-III					
	Móng cống	0.3*7.60*2	m2	tb		4.68
8	**Quét nhựa bi tum**					*172.62*
	Ống cống Bxh=1x1m	Bản vẽ thiết kế	m2	33.00	3.72	122.76
	Ống cống Bxh=1,5x1,5m	Bản vẽ thiết kế	m2	9.00	5.54	49.86
9	**Lắp đặt CKBT đúc sẵn <2T**					
-	Ống cống Bxh=1x1m	Bản vẽ thiết kế	cái	tb		33.00
-	Ống cống Bxh=1,5x1,5m	Bản vẽ thiết kế	cái	tb		9.00
10	**Làm mối nối ống cống**					*37.60*
	Làm mối ống cống Bxh=1x1m	Bản vẽ thiết kế	mn	tb	32.00	32.00
	Làm mối ống cống Bxh=1,5x1,5m	Bản vẽ thiết kế	mn	tb	8.00	8.00
11	**Phá bê tông cống cũ**					*2.02*
	Bê tông cánh, sân hạ lưu cống B=1.50m	1.75*1.4*0.4+(0.2+1.6)*0.5*1.75*0.35*2	m3	1	2.02	2.02

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 238
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723								BẢN VẼ: CỐNG HỘP 3 NHÁNH KẾT HỢP BXH=1,5X1,5M VÀ BXH=1,0X1,0M	...../2025

MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG
KM0+14,62



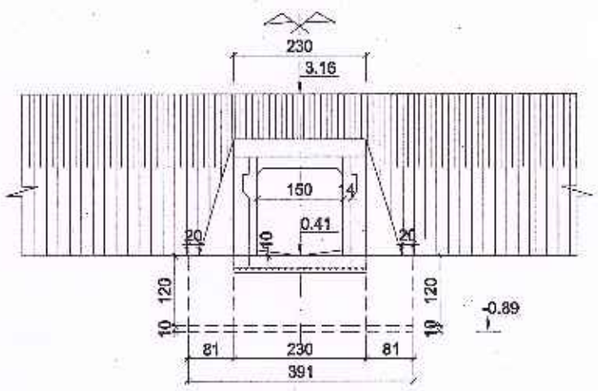
MẶT BẰNG CỐNG



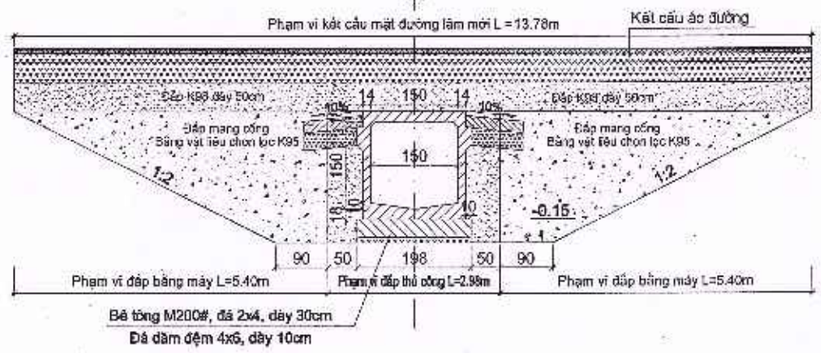
GHI CHÚ
1- Thiết kế cống hộp khẩu độ Bxh=1,5x1,5m, gồm 8+18=26 đốt
2- Thân cống hộp BTCT M250# đá 1x2, đổ lắp ghép
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế H30-XB80
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 239
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723							BẢN VẼ: CỐNG HỘP BXH=1,5X1,5M	...../2025

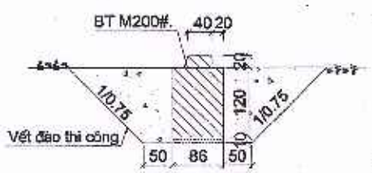
HÌNH CHIẾU HẠ LƯU

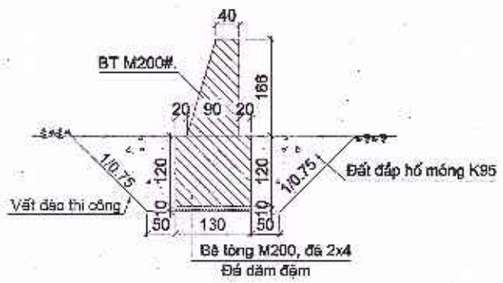


MẶT CẮT GIỮA CỐNG

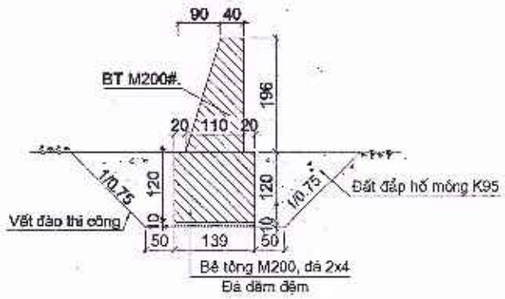


CHI TIẾT TƯỜNG CÁNH





CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU



GHI CHÚ

1- Thiết kế cống hộp khẩu độ Bxh=1,5x1,5m, gồm 8+18=26 đốt
2- Thân cống hộp BTCT M250# đá 1x2, đổ lắp ghép
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế H30-XB80
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

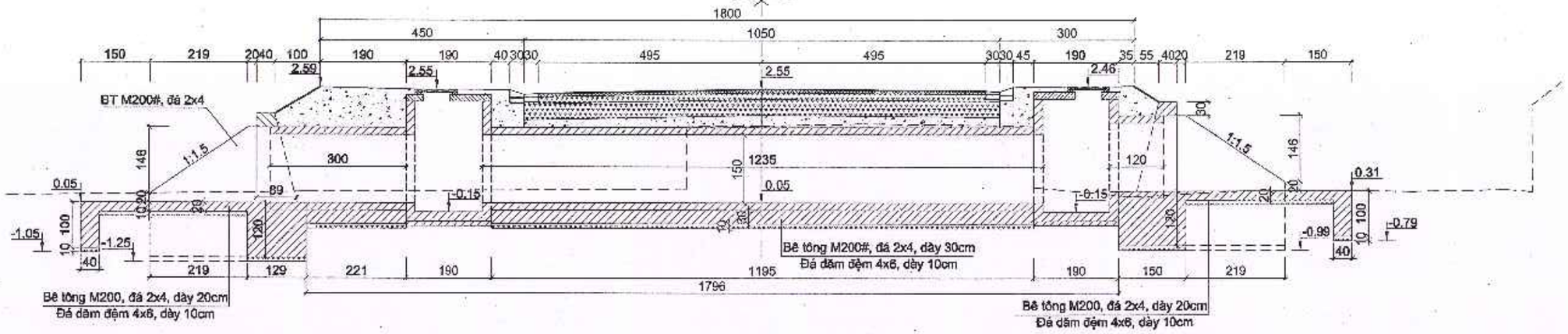
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỪU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	BẢN VẼ: **CỐNG HỘP BXH=1,5X1,5M**	BV SỐ: 240 ...../2025

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG HỘP

1	Cống hộp B=1x(1.5x1.5)m	Km0+14,64		Cống làm mới	
TT	Hạng mục	Quy cách tính	Đơn vị	SPGN	Khối lượng Chi tiết	Khối lượng Toàn bộ
1	**Đào đất thi công**					144.39
	Đào móng cống	(3.88+3.88+2*0.73*2)*0.5*0.73*(8+17.04)	m3	tb		97.61
	Đào móng tường đầu, tường cánh	(5.40+5.40+2.*1.47*0.75)*0.5*1.47*1.65+((2.86+2.86+2*1.3*0.75)*0.5+(3.22+3.22+2*1.3*0.75)*0.5)*0.5*1.3*2.33*2	m3	tb		40.09
	Đào móng hố ga	2.5*2.5*1.07	m3	tb		6.69
2	Đắp đất					
-	***Đắp bằng đầm cóc***		***m3***			***158.84***
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	2.55*(8+16.75)	m3	tb		63.11
	Đắp trả đất K95	115.33-(7.43-5.06)-(32.40-15.17)	m3	tb		95.73
-	***Đắp bằng máy***		***m3***			***350.71***
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	14.17*(8+16.75)	m3	tb		350.71
3	**Đá dăm đệm**					***12.58***
	Móng cống	2.02*0.1*(17.04+8)	m3	tb		5.06
	Tường đầu HL	4.4*1.65*0.1	m3	tb		0.73
	Tường cánh HL	(0.86+1.30)*0.5*2.33*0.1	m3	tb		0.25
	Sân chân khay HL	(1.50+3.09)*0.5*2.19*0.1+4.29*1.50*0.1	m3	tb		1.15
	Bản giảm tải	0.1*0.9*30*2	m3	tb		5.40
4	**Bê tông đổ tại chỗ**					
-	***Bê tông móng M200, đá 2x4***					***32.13***
	Móng cống	2.02*0.3*(8+17.04)	m3	tb		15.17
	Tường đầu HL, Tường cánh HL	4.50*1.39*1.2+(0.86*1.2+1.30*1.2)*0.5*2.33*2	m3	tb		13.55
	Sân cống, chân khay HL	(1.5+3.09)*0.5*0.15*2.19+1.5*4.29*0.2+4.29*0.4*0.8	m3	tb		3.41
-	***Bê tông tường M200, đá 2x4***					***3.95***
	Thất tường đầu HL	(0.4+0.96)*0.5*1.99*(2.7+4.0)*0.5-(0.49+0.96)*0.5*1.66*1.82	m3	tb		2.34
	Tường cánh HL	((0.4+0.46)*0.5*0.26+(0.4+0.9)*0.5*1.66)*0.5*2.33+(0.4+0.9)*0.5*1.66*0.2	m3	tb		1.60
5	**Bê tông đổ lắp ghép**					
-	***Bê tông ống cống M250, đá 1x2***					***32.58***
	Ống cống	Bản vẽ thiết kế	m3	26	1.25	32.58
-	***Bê tông tấm bản M250, đá 1x2***					***5.94***
	Bản giảm tải	Bản vẽ thiết kế	m3	30	0.20	5.94
6	**Cốt thép**					
-	***Thép ống cống D<=10 đổ LG***					***1211.52***
	Ống cống	Bản vẽ thiết kế	kg	26	46.60	1211.52
-	***Thép tấm bản D<=10 đổ LG***					***619.20***
	Bản giảm tải	Bản vẽ thiết kế	kg	30	20.64	619.20
-	***Thép D<=18 đổ LG***					***2109.90***
	Ống cống	Bản vẽ thiết kế	kg	26	81.15	2109.90
7	**Ván khuôn**					
-	***Ván khuôn ống cống đổ LG***					***349.13***
	Ống cống	Bản vẽ thiết kế	m2	26	13.43	349.13
-	***Ván khuôn tấm bản đổ LG***					***24.00***
	Bản giảm tải	Bản vẽ thiết kế	m2	30	0.80	24.00
-	***Ván khuôn móng đổ TC***					***50.84***
	Móng cống	(8+17.04)*0.3*2	m2	tb		15.02
	Móng tường đầu HL	(4.4+1.65)*2*1.2	m2	tb		14.52
	Móng tường cánh HL	1.2*2.33*4+0.8*1.2	m2	tb		12.14
	Sân, chân khay HL	4.29*(1+0.7)+0.40*1*2+1.10*0.20*2+3.09*0.20	m2	tb		9.15
-	***Ván khuôn tường đổ TC***					***15.71***
	Tường đầu HL	(0.4+0.96)*0.5*1.99*2+(2.7+4.0)*0.5*1.99*2+(0.49+0.96)*0.5*1.66+1.66*1.82*2	m2	tb		11.20
	Tường cánh HL	((0.2+1.66)*0.5*2.33+(0.21+1.73)*0.5*2.33)+(0.4+0.46)*0.5*0.2	m2	tb		4.51
8	**Quét nhựa bitum**					***151.37***
	Ống cống	Bản vẽ thiết kế	m2	26	5.822	151.37
9	**Lắp đặt CKBT thủ sẵn <2T**					
-	*Ống cống*	Bản vẽ thiết kế	cái	tb		***26.00***
-	*Bản giảm tải*	Bản vẽ thiết kế	cái	tb		***30.00***
10	**Phá dỡ cống cũ**					***2.03***
	Phá dỡ BTCT cống cũ	Bản vẽ thiết kế	m3	tb		2.03
11	**Mối nối ống cống 1.5m**					***25.00***
	Làm mối ống cống B=1.5m	Bản vẽ thiết kế	mn	tb		25.00

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	**CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH** **CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN** **ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH** **BẢN VẼ:**	TK BVTC BV SỐ: 241 ...../2025

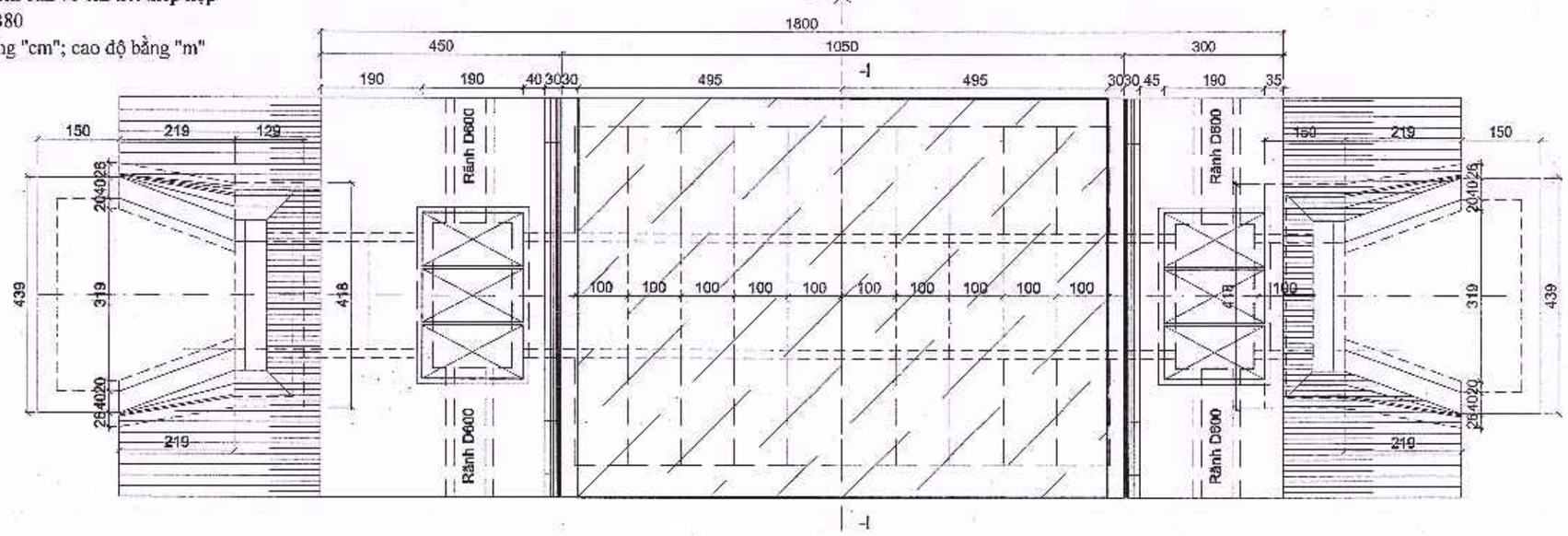
MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG
CỌC 17; KM0+278.69



GHI CHÚ

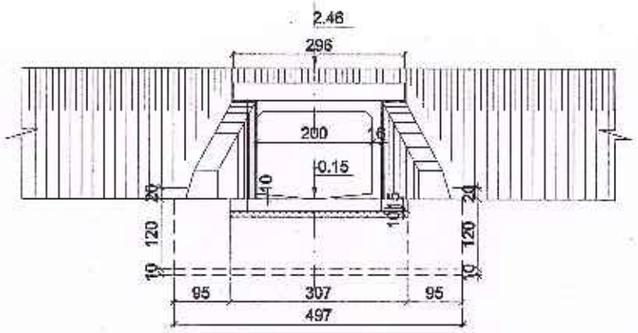
1- Thiết kế cống hộp khẩu độ Bxh=2,0x1,5m
2- Thân cống hộp BTCT M300# đá 1x2, đổ tại chỗ
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế H30-XB80
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

MẶT BẰNG CỐNG



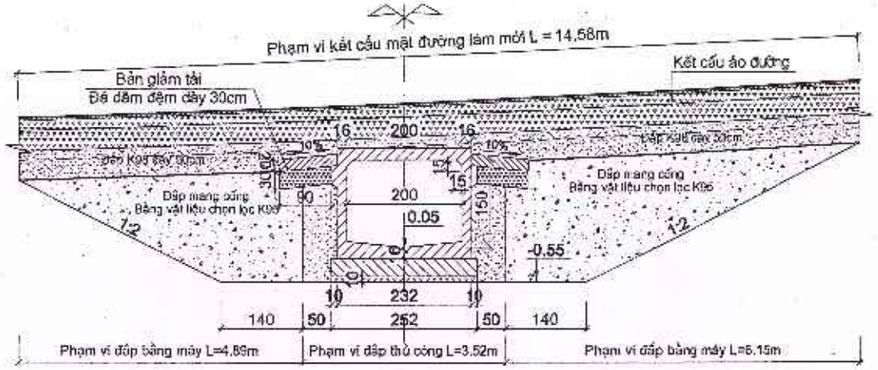
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG HỘP BXH=2,0X1,5M - CỌC 17; KM0+278.69**	TK. BVTC BV SỐ: 242 ...../2025

HÌNH CHIẾU THƯỢNG LƯU

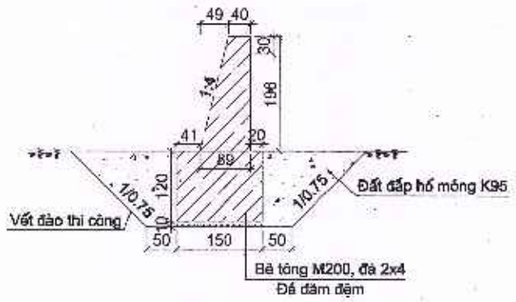


MẶT CẮT GIỮA CỐNG

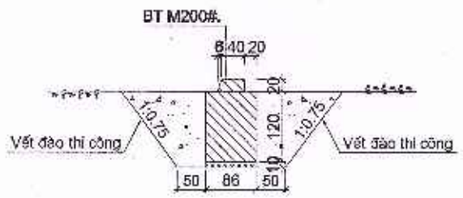
MẶT CẮT H-H

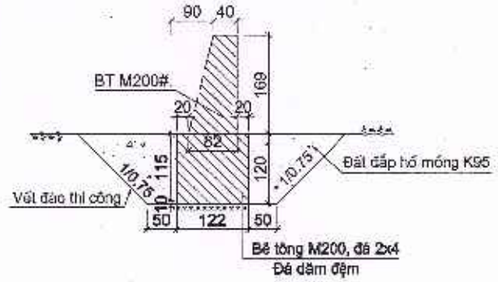


CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU TL

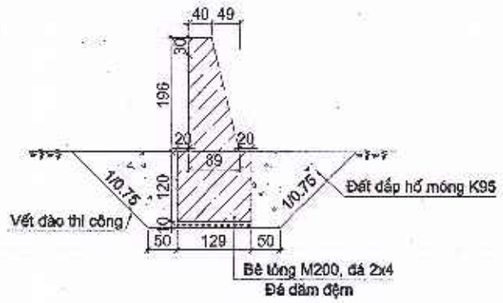


CHI TIẾT TƯỜNG CÁNH





CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU HL



GHI CHÚ

1- Thiết kế cống hộp khẩu độ Bxh=2,0x1,5m
2- Thân cống hộp BTCT M300# đá 1x2, đổ tại chỗ
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế H30-XB80
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỦU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CỐNG HỘP BXH=2,0X1,5M - CỌC 17; KM0+278.69**	TK. BVTC BV SỐ: 243 ...../2025

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG HỘP

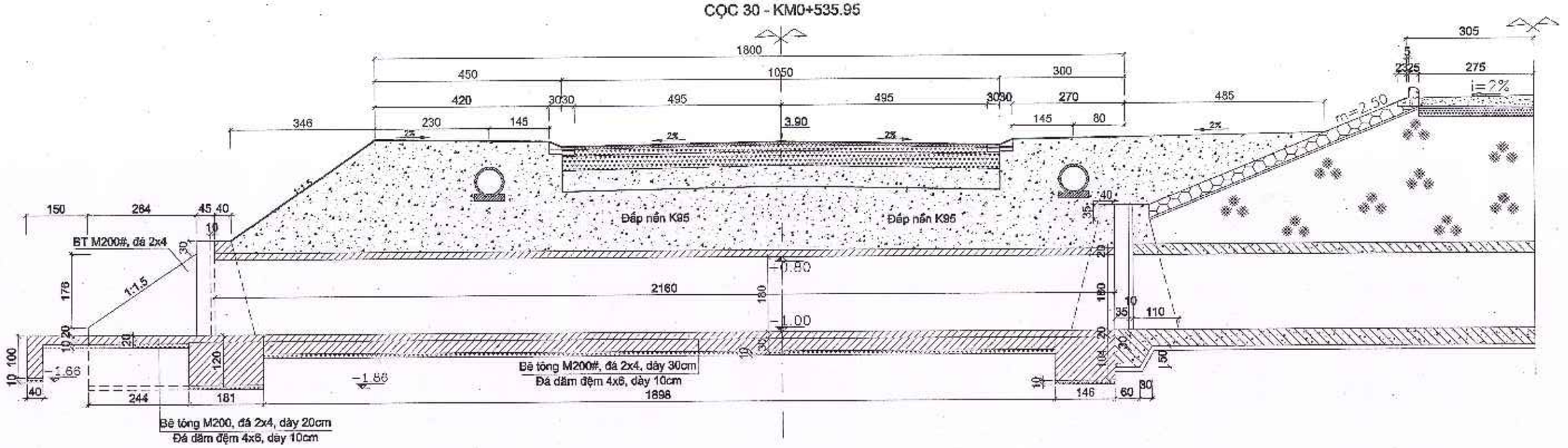
2	Cống hộp B=1x(2.0x1.5)m	Cọc 17 - KM:0+278,69		Cống làm mới		
TT	Hạng mục	Quy cách tính	Đơn vị	SPGN	Khối lượng Chi tiết	Khối lượng Toàn bộ
1	**Đào đất thủ công**					544.51
	Đào móng cống	(6.32+6.32+2*2.2*2)*0.5*2.2*17.96	m3	tb		423.57
	Đào móng tường đầu, tường cánh	(5.18+5.18+2*1.3*0.75)*0.5*1.3*1.29+(5.18+5.18+2.*1.3*0.75)*0.5*1.3*1.50+((2.86+2.86+2*1.3*0.75)*0.5+(3.22+3.22+2*1.3*0.75)*0.5)*0.5**1.3*2.33*4	m3	tb		88.08
	Móng sân cống	(5.02+5.02+1.3*2)*0.5*1.3*2.0	m3	2	16.432	32.86
2	**Đắp đất**					
-	***Đắp thủ công***		*m3*			*37.46*
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	1.91*(17.96-1.9*2)	m3	tb		27.05
	Đắp trả đất K95	544.51-423.57-(62.41-9.86)-(67.84-9.86)	m3	tb		10.41
-	***Đắp bằng máy***		*m3*			*192.29*
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	13.58*(17.96-1.9*2)	m3	tb		192.29
3	**Đá dăm đệm**					62.41
	Móng cống	2.32*0.3*(17.96-1.9*2)	m3	tb		9.86
	Tường đầu, Tường cánh	4.18*(1.29+1.50)*1.2+(0.86*1.2+1.22*1.2)*0.5*2.33*2	m3	2	19.81	39.62
	Sân chân khay TL, HL	(4.39+1.15*2)*1.0*0.35+(4.39-0.7)*1.15*0.15	m3	2	2.98	5.96
	Sân trong tường cánh	(2.43*0.74+(1.45+0.85)/2*3.45)*0.1*2	m3	2	0.79	1.57
	Bản giảm tải	0.3*0.9*10*2	m3	tb		5.40
4	**Bê tông đổ tại chỗ**					
-	***Bê tông móng M200, đá 2x4***					*26.69*
	Móng cống	2.32*0.3*(17.96-1.9*2)	m3	tb		9.86
	Móng tường đầu, tường cánh	4.18*(1.29+1.50)*1.2+(0.86*1.2+1.22*1.2)*0.5*2.33*2	m3	tb		8.91
	Sân, chân khay TL HL	1.5*0.2*4.39*2+4.39*0.8*0.4*2	m3	tb		5.44
	Sân trong tường cánh	(2+3.19)*0.5*0.2*2.39*2	m3	tb		2.48
-	***Bê tông tường M200, đá 2x4***					*8.76*
	Thân tường đầu	(0.4+0.96)*0.5*1.96*(2.8+4.5)*0.5-(0.49+0.96)*0.5*2.16*2.32	m3	2	1.23	2.46
	Tường cánh	((0.4+0.46)*0.5*0.2+(0.4+0.9)*0.5*1.66)*0.5*2.33+(0.4+0.9)*0.5*1.66*0.2	m3	4	1.57	6.29
-	***Bê tông M300, đá 1x2***					*26.15*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	m3	tb		26.15
5	**Bê tông đổ lắp ghép**					
-	***Bê tông M250, đá 1x2***					*4.00*
	Bản giảm tải	Bản vẽ thiết kế	m3	20	0.20	4.00
6	Cốt thép					
-	***Thép D<=10 đổ TC***					*135.00*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	kg	tb		135.00
-	***Thép D<=18 đổ TC***					*3160.22*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	kg	tb		3160.22
	Thép D>18 đổ TC					*63.19*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	kg	tb		63.19
-	***Thép D<=10 đổ LG***					*412.80*
	Bản giảm tải	Bản vẽ thiết kế	kg	20	20.64	412.80
7	**Ván khuôn**					
-	***Ván thân đổ LG***					*15.92*
	Bản giảm tải	Bản vẽ thiết kế	m2	20	0.80	15.92
-	***Ván khuôn cống đổ TC***					*47.42*
	Bản mặt cống	Bản vẽ thiết kế	m2	tb		47.42
-	***Ván khuôn móng đổ TC***					*94.81*
	Móng cống	(11.95+2.21)*0.3*2	m2	tb		8.50
	Bản đáy thân cống	Bản vẽ thiết kế	m2	tb		13.50
	Móng tường đầu TL	(1.5+4.18)*2*1.2	m2	th		13.63
	Móng tường đầu HL	(1.29+4.18)*2*1.2	m2	tb		13.13
	Móng tường cánh	1.2*2.33*4+0.86*1.2*2	m2	2	13.25	26.50
	Sân, chân khay TL, HL	3.19*0.20+4.39*(1+0.80)+0.40*1*2+1.10*0.20*2	m2	2	9.78	19.56
-	***Ván khuôn tường đổ TC***					*105.73*
	Tường đầu TL, HL	(0.4+0.96)*0.5*1.96*2+(2.8+4.5)*0.5*1.96*2+(0.49+0.96)*0.5*1.66-2.16*2.32*2	m2	1	8.15	8.15
	Tường thân cống	Bản vẽ thiết kế	m2	th		88.55
	Tường cánh TL	((0.2+1.66)*0.5*2.33+(0.21+1.73)*0.5*2.33)+(0.4+0.46)*0.5*0.2	m2	2	4.51	9.03
8	**Quét nhựa bitum**					*105.92*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	m2	th		105.92
9	**Lắp đặt CKBT đúc sẵn <2T**					*20.00*
	Bản giảm tải	Bản vẽ thiết kế	cái	tb		20.00
10	**Phá dỡ cống cũ**					
	Phá dỡ BTCT cống cũ		m3	th		12.41

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 244
BẢN VẼ: CỐNG HỘP BXH=2,0X1,5M - CỌC 17; KM0+278.69	...../2025

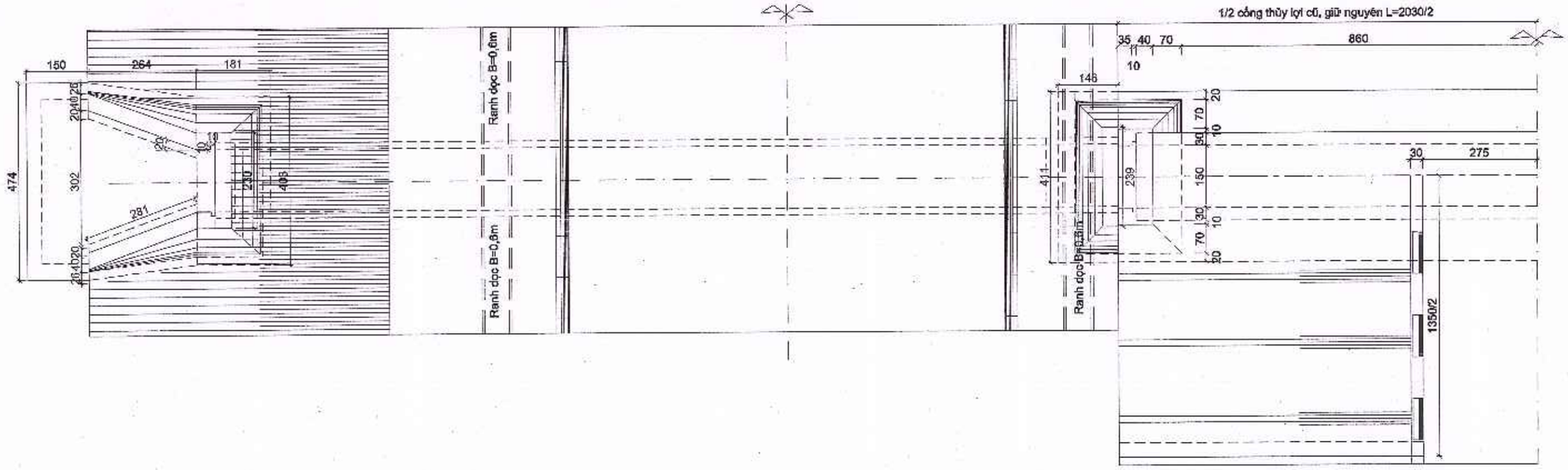
MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG

CỌC 30 - KM0+535.95



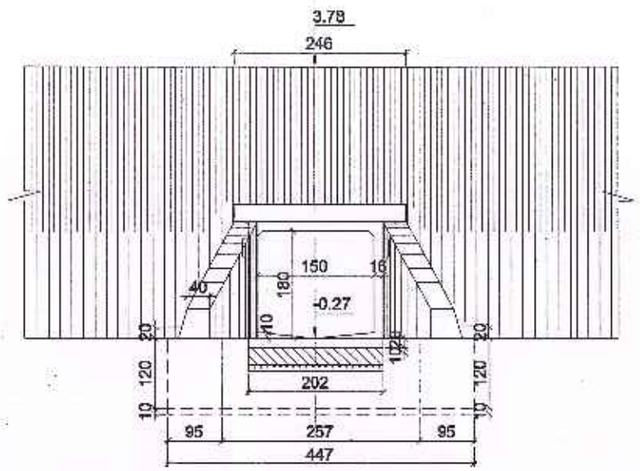
Tỷ lệ : 1 / 100

MẶT BẰNG CỐNG

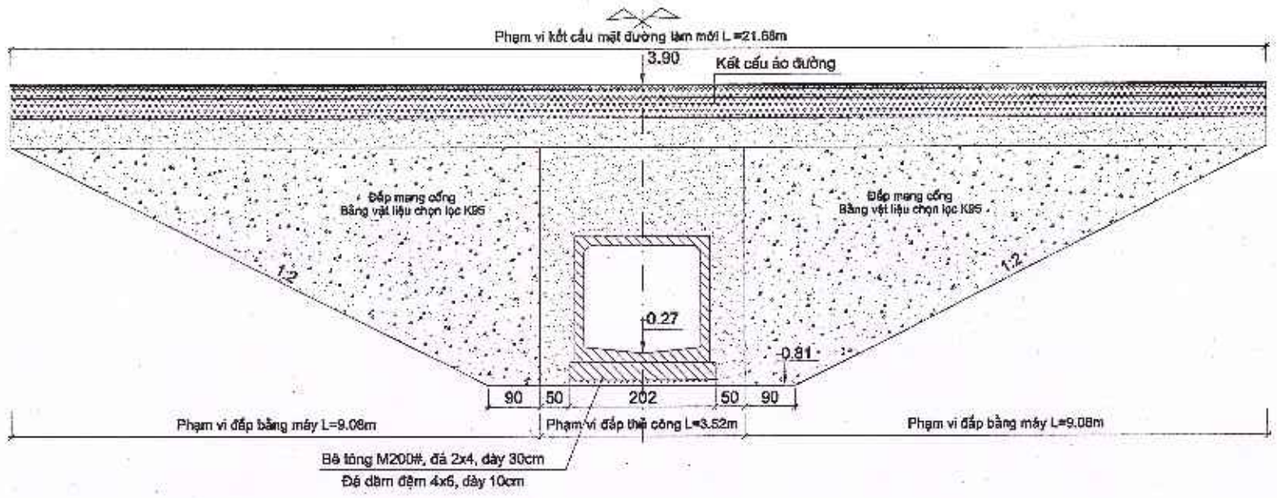


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **NỐI DÀI CỐNG HỘP BXH=1,5X1,8M**	TK. BVTC BV SỐ: 245 ...../2025

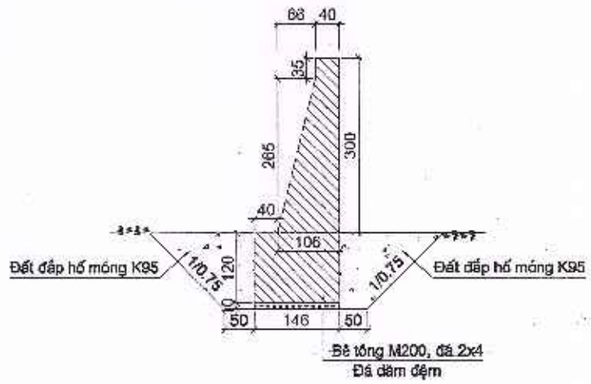
HÌNH CHIẾU HẠ LƯU



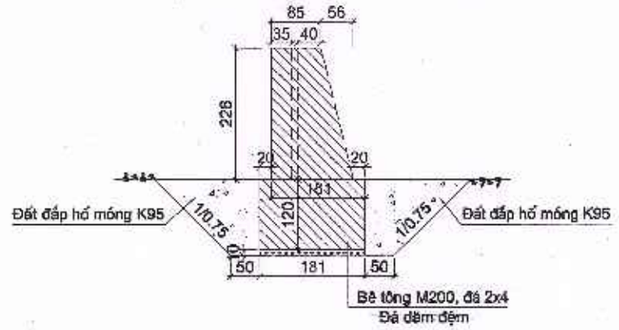
MẶT CẮT GIỮA CỐNG



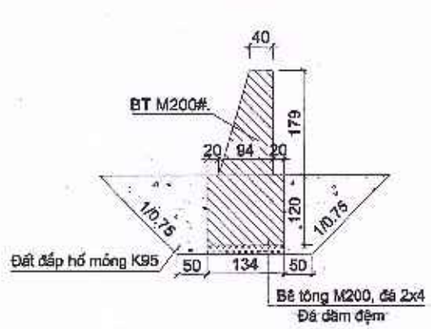
CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU TL



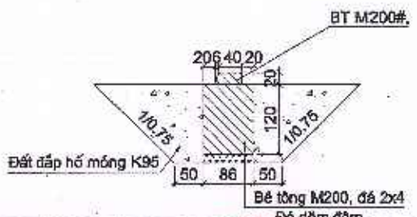
CHI TIẾT TƯỜNG ĐẦU HL



CHI TIẾT TƯỜNG CÁNH



CHI TIẾT TƯỜNG CÁNH



GHI CHÚ

1- Thiết kế cống hộp khẩu độ Bxh=1,5x1,8m
2- Thân cống hộp BTCT M300# đá 1x2, đổ tại chỗ
3- Tường đầu, tường cánh bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
4- Móng sân, chân khay bê tông M200# đá 2x4, đổ tại chỗ
5- Chi tiết thép thân cống, xem bản vẽ chi tiết thép hộp
6- Tải trọng thiết kế H30-XB80
7- Kích thước bản vẽ ghi bằng "cm"; cao độ bằng "m"

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **NỐI DÀI CỐNG HỘP BXH=1,5X1,8M**	TK BVTC BV SỐ: 246 ...../2025

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG HỘP

1	Cống hộp B=1x(1.5x1.8)m	Cọc 30 - Km0+535.95			Cống làm mới	
TT	Hạng mục	Quy cách tính	Đơn vị	SPGN	Khối lượng	
					Chi tiết	Toàn bộ
1	**Đào đất thi công**					124.11
	Đào móng cống	(4.82+4.82+2*0.56*2)*0.5*0.56*18.98	m3	tb		63.14
	Đào móng tường đầu, tường cánh hạ lưu	(5.11+5.11+2*1.30*0.75)*0.5*1.3*1.46+(5.03+5.03+2*1.30*0.75)*0.5*1.3*1.81+((1.81+1.81+2*1.3*0.75)*0.5+(2.34+2.34+2*1.3*0.75)*0.5)*0.5*1.30*2.81*2	m3	tb		47.96
	Sân chân khay HL	(5.47+5.47+1.1*2)*0.5*1.1*1.5+(1.14+3.02)*0.5*0.4*2.64	m3	tb		13.02
2	**Đắp đất**					
-	***Đắp bằng đầm cóc***		***m3***			***59.76***
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	8.38*18.98	m3	tb		19.27
	Đắp trả đất K95	124.11-63.14-(6.74-3.83)-(29.07-11.50)	m3	tb		40.49
-	***Đắp bằng máy đầm***		***m3***			***774.76***
	Đắp mang cống bằng vật liệu chọn lọc	40.82*18.98	m3	tb		774.76
3	**Đá dăm đệm**					*6.74*
	Móng cống	2.02*0.1*18.98	m3	tb		3.83
	Tường đầu TL	0.1*1.46*4.11	m3	tb		0.60
	Tường đầu HL	0.1*1.81*4.08	m3	tb		0.74
	Tường cánh HL	(0.86+1.34)*0.5*2.81*0.1	m3	tb		0.31
	Sân chân khay HL	(1.10+3.02)*0.5*2.64*0.1+4.74*1.50*0.1	m3	tb		1.25
4	**Bê tông đổ tại chỗ**					
-	***Bê tông móng M200, đá 2x4***					*31.84*
	Móng cống	2.02*0.3*18.98	m3	tb		11.50
	Móng tường đầu TL, HL	(4.14*1.46+4.03*1.81)*1.2	m3	tb		16.01
	Móng tường cánh HL	(0.86+1.34)*0.5*2.81*0.1	m3	tb		0.31
	Sân cống HL, Chân khay HL	(1.10+3.02)*0.5*2.64*0.2+4.74*(1.50*0.2-0.8*0.4)	m3	tb		4.03
-	***Bê tông tường M200, đá 2x4***					*14.72*
	Thân tường đầu TL, HL	2.39*0.4*0.35+(0.4+1.06)*0.5*2.65*3.71+(0.85+1.41)*0.5*2.26*(2.3+3.65)*0.5-(0.49+0.96)*0.5*1.66*1.82	m3	tb		12.92
	Tường cánh	((0.4+0.46)*0.5*0.20+(0.4+0.94)*0.5*1.79)*0.5*2.81	m3	tb		1.81
-	***Bê tông M300, đá 1x2***					*29.38*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	m3	tb		29.38

5	Cốt thép					
-	***Thép D<=10 đổ TC***					*212.89*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	kg	tb		212.89
-	***Thép D<=18 đổ TC***					*4128.64*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	kg	tb		4128.64
6	**Ván khuôn**					
-	***Ván khuôn cống đổ TC***					*47.94*
	Bản mặt cống	Bản vẽ thiết kế	m2	tb		47.94
-	***Ván khuôn móng đổ TC***					*74.21*
	Móng cống	20.44*0.3*2	m2	tb		12.26
	Móng bản đáy cống	Bản vẽ thiết kế	m2	tb		8.05
	Móng tường đầu TL, HL	(4.41+1.46)*2*1.2+(4.03+1.81)*2*1.2	m2	tb		28.10
	Móng tường cánh HL, sân chân khay	1.2*2.81*4+0.86*1.2+3.02*0.2+1.5*0.5*2+4.74*(1+0.8)+0.8*0.4*2	m2	tb		25.89
-	***Ván khuôn tường đổ TC***					*182.95*
	Tường đầu TL, HL	(2.39+0.4)*2*0.35+(2.73+2.65)*2.39+(0.4+1.06)*0.5*2.65*2+(0.85+1.41)*0.5*2.66*2+(2.3+3.65)*0.5*2.66*2+(0.49+0.96)*0.5*1.66-1.66*1.82*2	m2	tb		35.68
	Tường thân cống	Bản vẽ thiết kế	m2	tb		141.44
	Tường cánh HL	((0.2+1.79)*0.5*2.81-(0.21+1.89)*0.5*2.81)+(0.4+0.46)*0.5*0.2	m2	tb		5.83
7	**Quét nhựa bitum**					*130.03*
	Thân cống	Bản vẽ thiết kế	m2	tb		130.03

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỨU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723						

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 247
BẢN VẼ: **NỐI DÀI CỐNG HỘP BXH=1,5X1,8M**	...../2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

PHẦN: TUYẾN CHÍNH

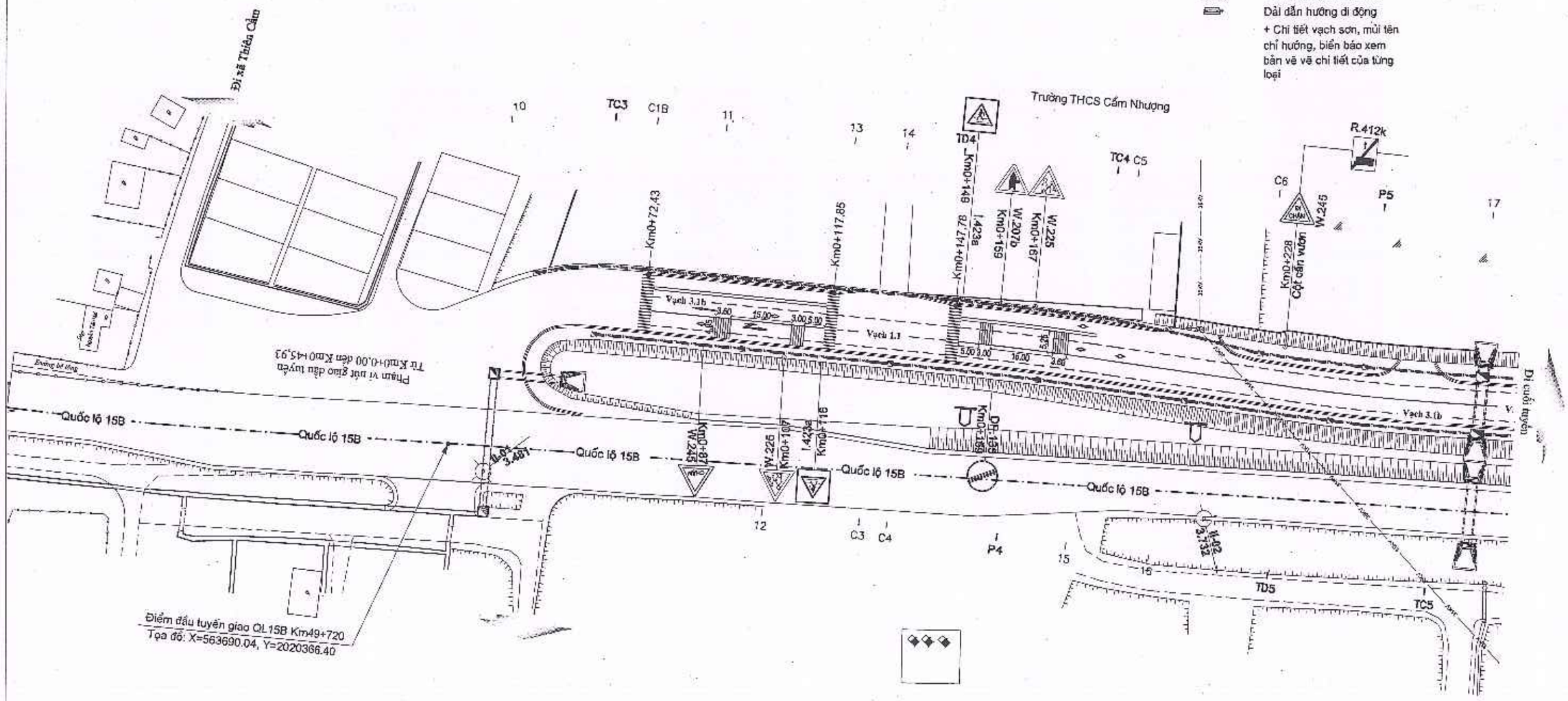
AN TOÀN GIAO THÔNG TUYẾN CHÍNH

STT	Tên bản vẽ	Số bản vẽ
I	Phần: tuyến chính	
	An toàn giao thông	
	Bình đồ an toàn giao thông	248 đến 253
	Biển báo giao thông	254
	Cột biển báo	255 đến 257
	Chi tiết vạch sơn an toàn giao thông	258 đến 259
	Chi tiết rào chắn đảm bảo an toàn giao thông	260

M.S.D.N: 3000258243 - C.T.H.D
CÔNG TY HỢP DANH TƯ VẤN XÂY DỰNG HƯNG THỊNH
TP HÀ TĨNH T.HÀ TĨNH
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh
Tel : 0393-857723

GHI CHÚ:

- Vạch sơn: 1.2; vạch sơn 1.1
- Vạch sơn: 1.1; vạch sơn 3.1
- Vạch sơn người đi bộ
- Cụm vạch sơn giảm tốc
- Vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ có bố trí vạch đi bộ qua đường
- Vạch mũi tên chỉ hướng
- Hệ thống các loại biển báo
- Hệ thống thoát nước
- Hố ga thoát nước
- Vỉa hè lát gạch Tezarro
- Dải dẫn hướng di động
- + Chi tiết vạch sơn, mũi tên chỉ hướng, biển báo xem bản vẽ vẽ chi tiết của từng loại

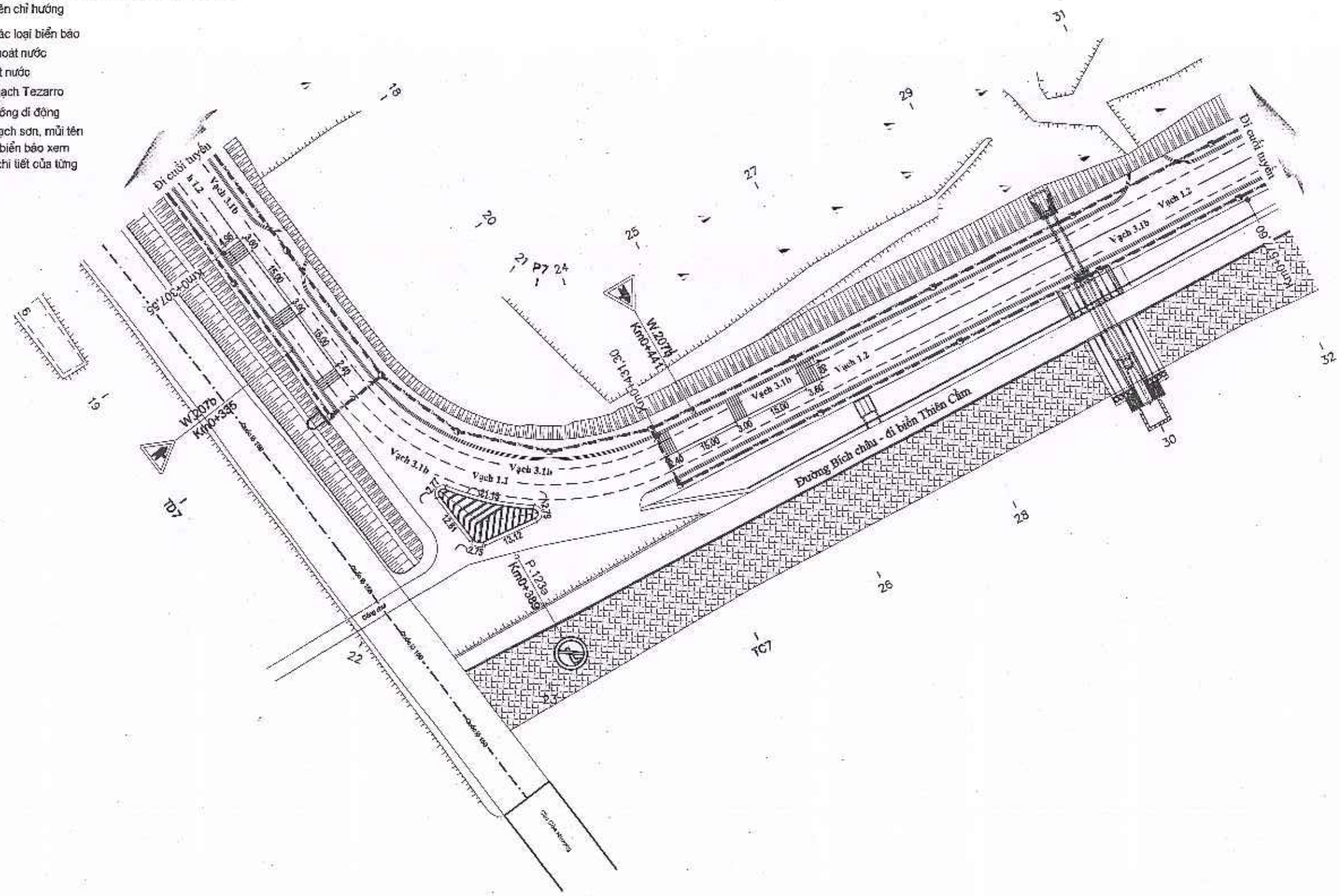


SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
		TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY

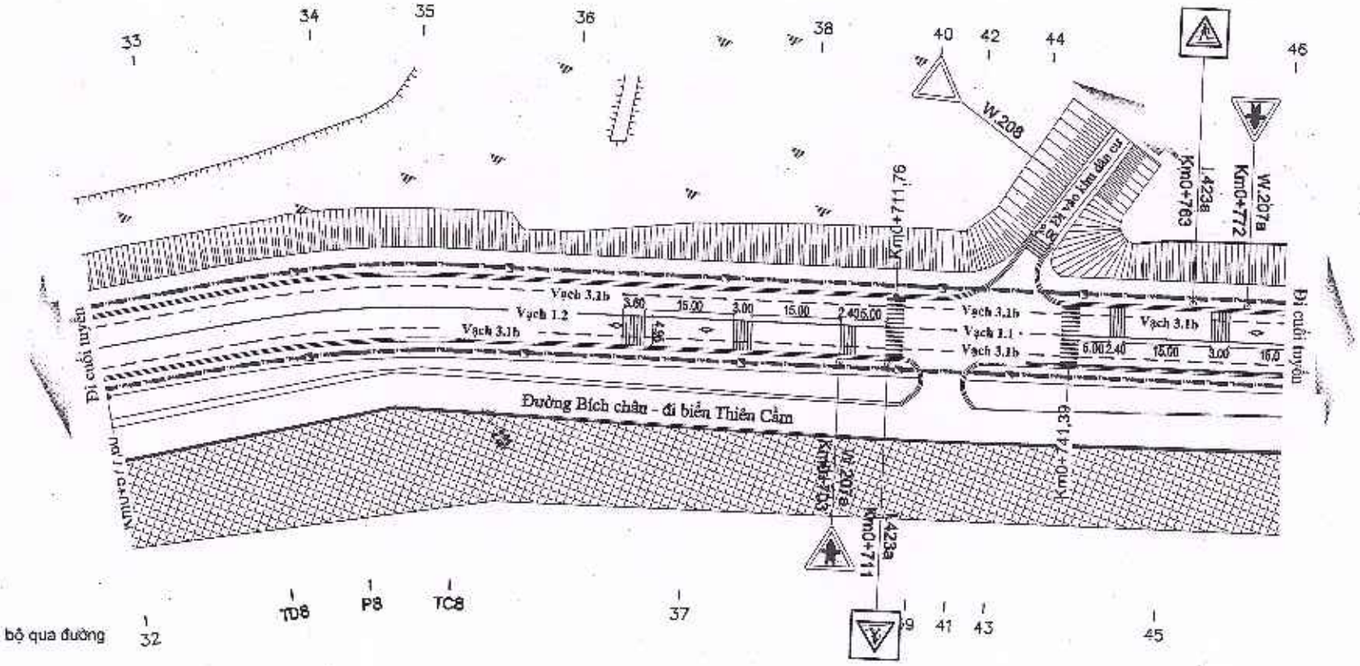
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG (1/5)	TK. BVTC BV SỐ: 248 ...../2025

GHI CHÚ:

- Vạch sơn: 1.2; vạch sơn 1.1
- Vạch sơn: 1.1; vạch sơn 3.1
- Vạch sơn người đi bộ
- Cụm vạch sơn giảm tốc
- Vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ có bố trí vạch đi bộ qua đường
- Vạch mũi tên chỉ hướng
- Hệ thống các loại biển báo
- Hệ thống thoát nước
- Hố ga thoát nước
- Vỉa hè lát gạch Tezarro
- Dải dẫn hướng di động
- + Chi tiết vạch sơn, mũi tên chỉ hướng, biển báo xem bản vẽ vẽ chi tiết của từng loại



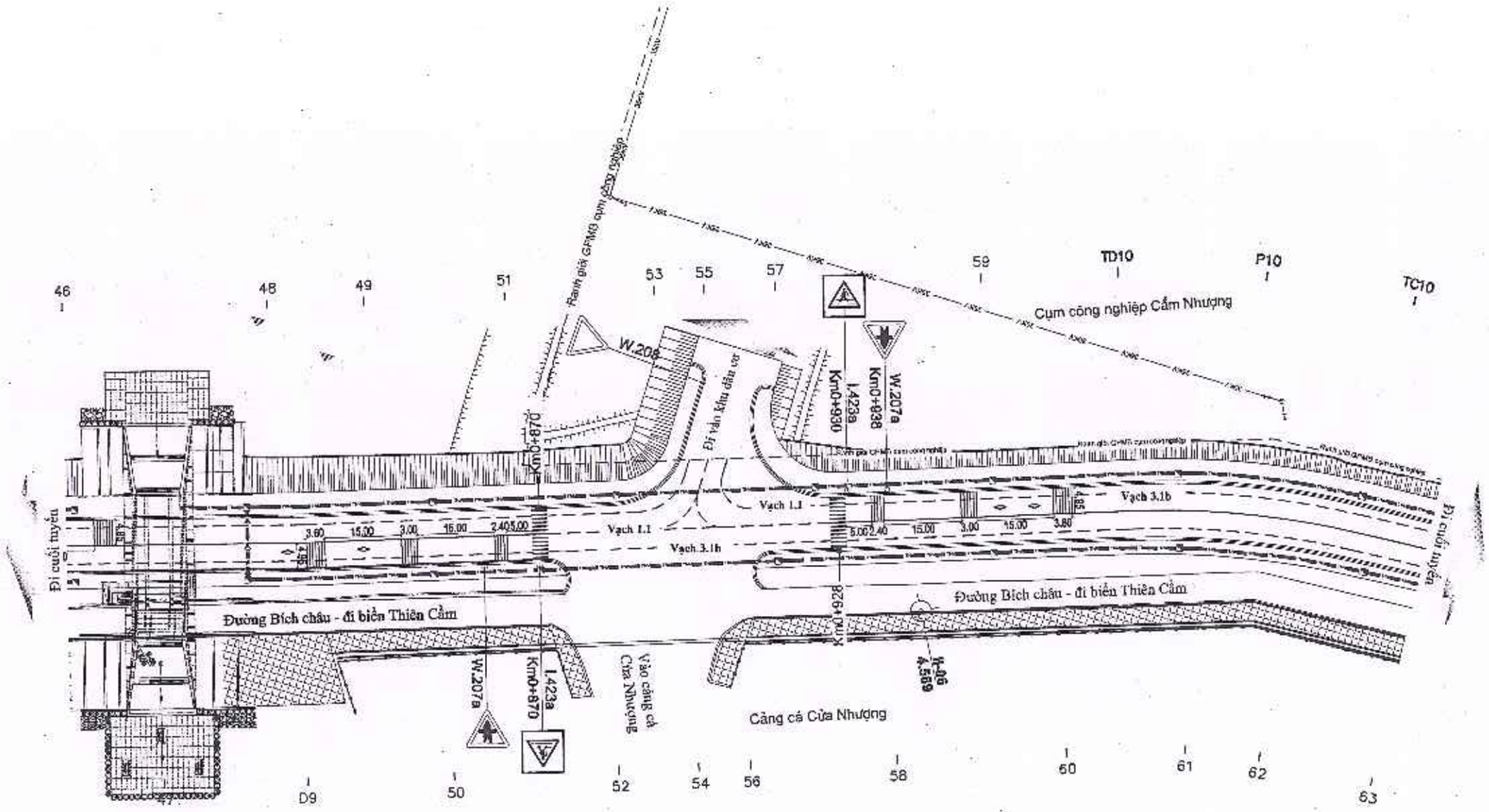
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG (1/5)	TK. BVTC BV SỐ: 249 ...../2025



GHI CHÚ:

- Vạch sơn: 1.2; vạch sơn 1.1
- Vạch sơn: 1.1; vạch sơn 3.1
- Vạch sơn người đi bộ
- Cụm vạch sơn giảm tốc
- Vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ có bố trí vạch đi bộ qua đường
- Vạch mũi tên chỉ hướng
- Hệ thống các loại biển báo
- Hệ thống thoát nước
- Hố ga thoát nước
- Vỉa hè lát gạch Tezarro
- Dải dẫn hướng đi động
- + Chi tiết vạch sơn, mũi tên chỉ hướng, biển báo xem bản vẽ vẽ chi tiết của từng loại

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG (1/5)	TK. BVTC BV SỐ: 250<br...../2025



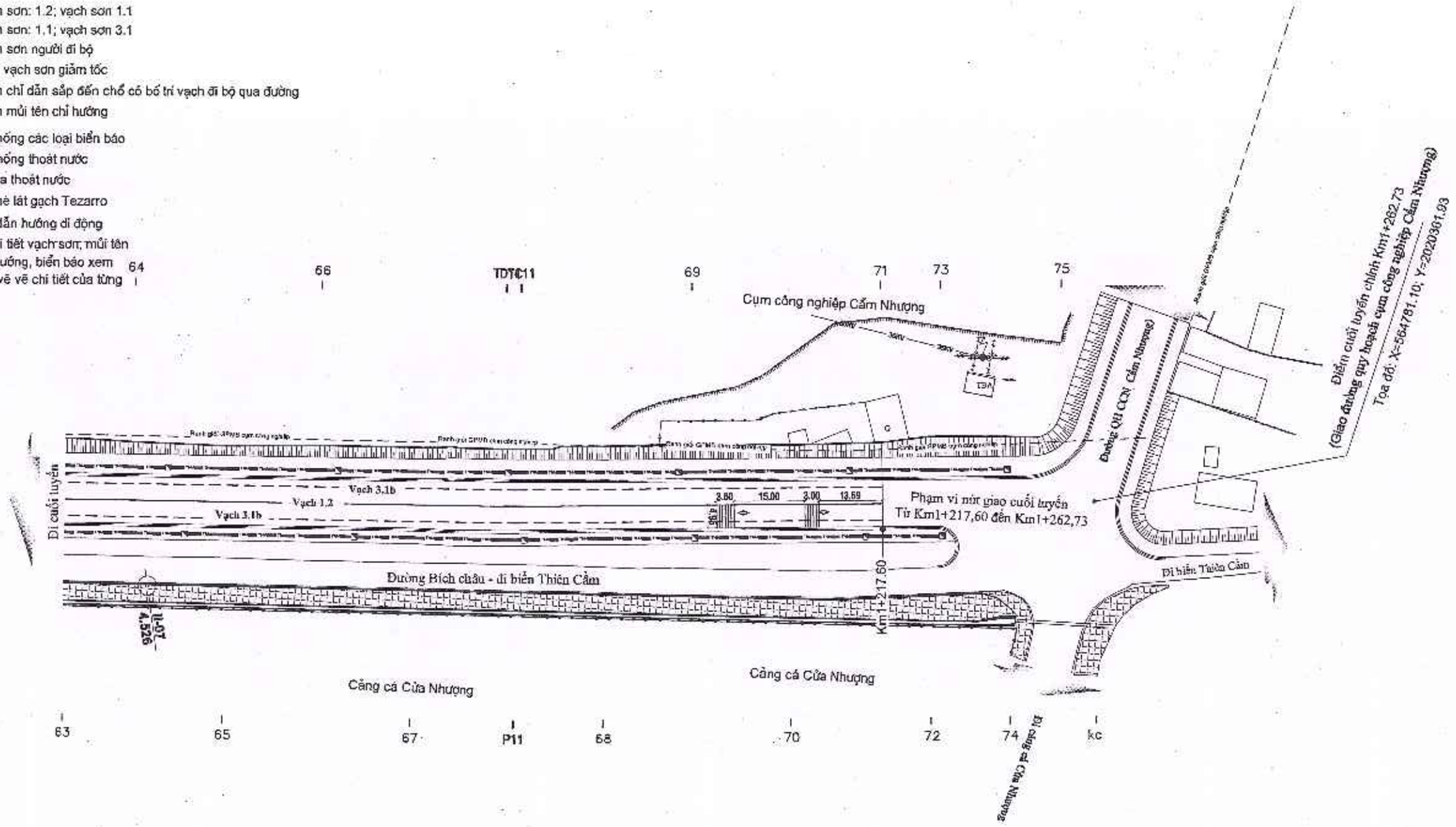
GHI CHÚ:

- Vạch sơn: 1.2; vạch sơn 1.1
- Vạch sơn: 1.1; vạch sơn 3.1
- Vạch sơn người đi bộ
- Cụm vạch sơn giảm tốc
- Vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ có bố trí vạch đi bộ qua đường
- Vạch mũi tên chỉ hướng
- Hệ thống các loại biển báo
- Hệ thống thoát nước
- Hố ga thoát nước
- Vỉa hè lát gạch Tezarro
- Dải dẫn hướng di động
- + Chi tiết vạch sơn, mũi tên chỉ hướng, biển báo xem bản vẽ vẽ chi tiết của từng loại

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG (1/5)	TK. BVTC BV SỐ: 251 ...../2025

GHI CHÚ:

- Vạch sơn: 1.2; vạch sơn 1.1
- Vạch sơn: 1.1; vạch sơn 3.1
- Vạch sơn người đi bộ
- Cụm vạch sơn giảm tốc
- Vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ có bố trí vạch đi bộ qua đường
- Vạch mũi tên chỉ hướng
- Hệ thống các loại biển báo
- Hệ thống thoát nước
- Hố ga thoát nước
- Vỉa hè lát gạch Tezarro
- Dải dẫn hướng di động
- + Chi tiết vạch sơn; mũi tên chỉ hướng, biển báo xem bản vẽ vẽ chi tiết của từng loại



SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL.15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ AN TOÀN GIAO THÔNG (1/5)	TK. BVTC BV SỐ: 252 ...../2025

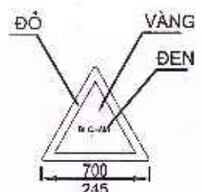
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG - ATGT

STT	Vạch sơn	Chiều dài	Rộng sơn	Biển báo tam giác	Biển báo tròn	Biển báo vuông	Biển báo chữ nhật	Cột treo biển báo, H = 2.8m	Cột treo biển báo, H = 2.9m	Diện tích vạch sơn dày 2mm	Diện tích vạch sơn dày 6mm	Ghi chú
I	Nút giao Km0+0,0											
1	Vạch sơn 1.1	106	0.15							15.95		
2	Vạch sơn 1.3	440	0.15							66.00		
3	Vạch sơn 2.1	183.5	0.15							27.53		
4	Vạch sơn 2.2	266	0.15							39.90		
5	Vạch sơn 3.1	300	0.2							60.00		
6	Vạch sơn 4.1									176.29		
6	Vạch sơn 7.3	35	1.2							42.00		
7	Vạch sơn 7.6	7	0.68							4.76		
8	Vạch sơn G.74	21	0.7							14.70		Rẽ trái hoặc phải
9	Vạch sơn G.74	19	0.54							10.26		Đi thẳng
10	Vạch sơn G.74	6	0.96							5.76		Chỉ dẫn đi 2 hướng
11	Vạch sơn giảm tốc	317.5	0.2								63.50	
	Biển báo											
	Biển nguy hiểm và cảnh báo											
	- Biển tam giác			9				9				
	Biển chỉ dẫn					10		10				
	- Biển vuông											
	Biển chỉ dẫn											
	- Biển chữ nhật						2		2			
	Biển chỉ dẫn											
	- Biển tròn				5			5				
II	**Tuyến chính**											
	Vạch sơn giảm tốc (dày 6mm)										123.97	
1	Vạch sơn dày 2mm											
2	Vạch sơn 1.1 (nét liền)									3.18		
3	Vạch sơn 1.1 (nét đứt)									11.29		
4	-Vạch sơn 3.1b									394.53		
5	-Vạch sơn 4.1									34.70		
6	-Vạch sơn 7.3									19.24		
7	-Vạch sơn 7.6									10.88		
8	-Vạch sơn 9.3									5.90		
	Biển báo											
	Biển nguy hiểm và cảnh báo											
	- Biển tam giác			12.00				12.00				
	Biển chỉ dẫn											
	- Biển vuông					6.00		6.00				
	Biển chỉ dẫn											
	- Biển tròn				1.00			1.00				
	TỔNG			**21.00**	**6.00**	**16.00**	**2.00**	**43.00**	**2.00**	**942.86**	**187.47**	

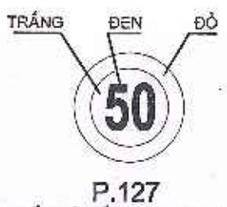
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ATGT	TK BVTC BV SỐ: 253 ...../2025

1. QUY CÁCH, NỘI DUNG HÌNH VẼ BIỂN BÁO TUÂN THỦ THEO "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT;
2. CHẤT LIỆU PHẢN QUANG THEO TIÊU CHUẨN "MÀNG PHẢN QUANG DÙNG CHO BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" TCVN 7887:2008;

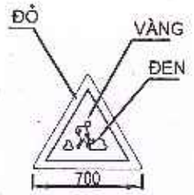
BIỂN BÁO NGUY HIỂM



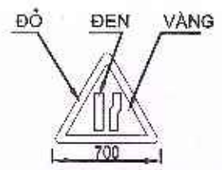
ĐI CHẬM



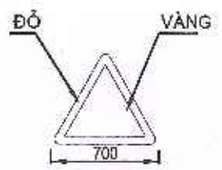
P.127
TỐC ĐỘ TỐI ĐA CHO PHÉP



227
CÔNG TRƯỜNG

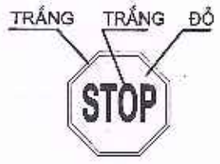


W.203C
ĐƯỜNG BỊ HẸP BÊN PHẢI

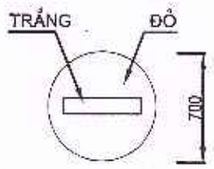


W.208
GIAO NHAU VỚI ĐƯỜNG ƯU TIÊN

BIỂN CẤM

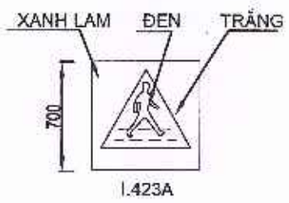


122
DỪNG LẠI

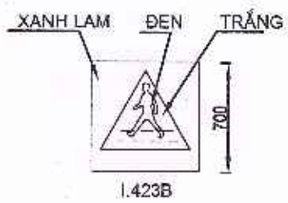


P.102
CẤM ĐI NGƯỢC CHIỀU

BIỂN CHỈ DẪN

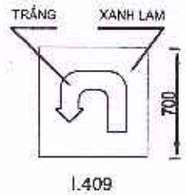


I.423A



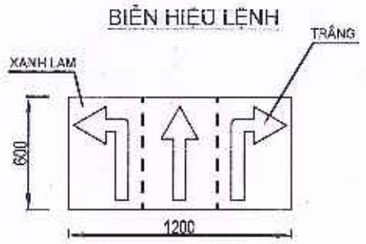
I.423B

ĐƯỜNG NGƯỜI ĐI BỘ SANG NGANG

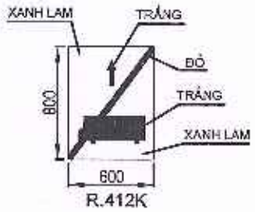


I.409
CHỖ QUAY XE

BIỂN HIỆU LỆNH



R.411
HƯỚNG ĐI
TRÊN MỖI LÀN ĐƯỜNG PHẢI THEO

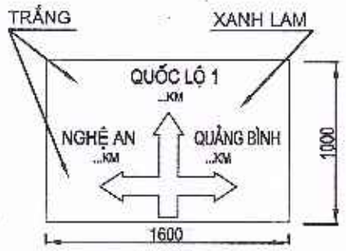


R.412K
KẾT THÚC LÀN ĐƯỜNG
DÀNH CHO XE TẢI

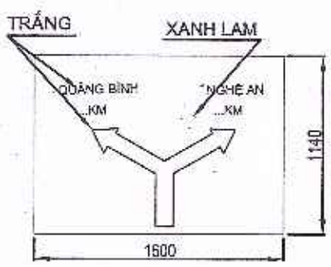
BIỂN CHỈ DẪN



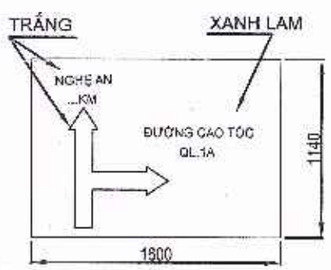
507
HƯỚNG RẼ



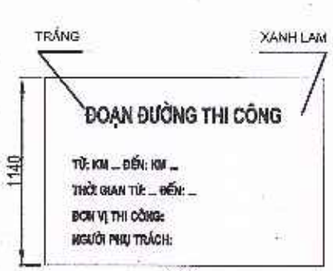
I.414A
CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG



I.414
CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG



414
CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG

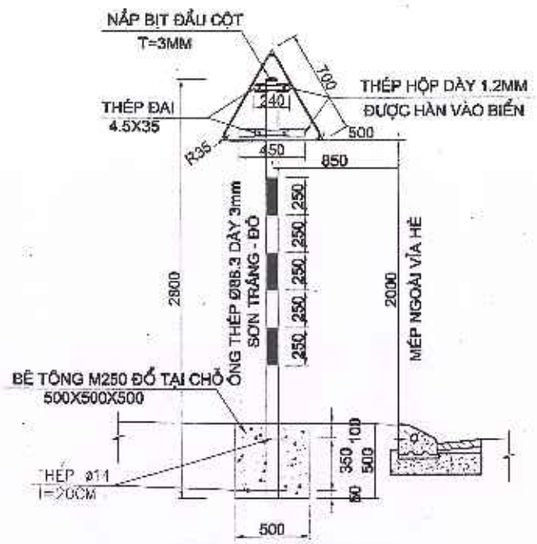


441
ĐOẠN ĐƯỜNG THI CÔNG

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẦN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: ĐIỂN HÌNH BIỂN BÁO	TK. BVTC BV SỐ: 254 ...../2025

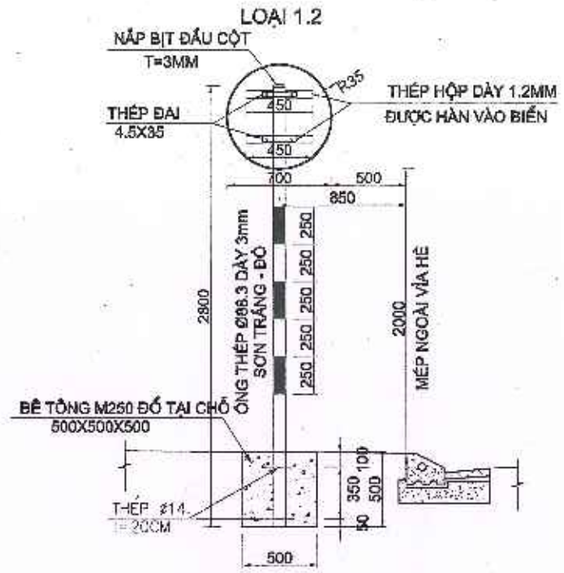
ĐIỂN HÌNH CỘT BIỂN BÁO

LOẠI 1.1



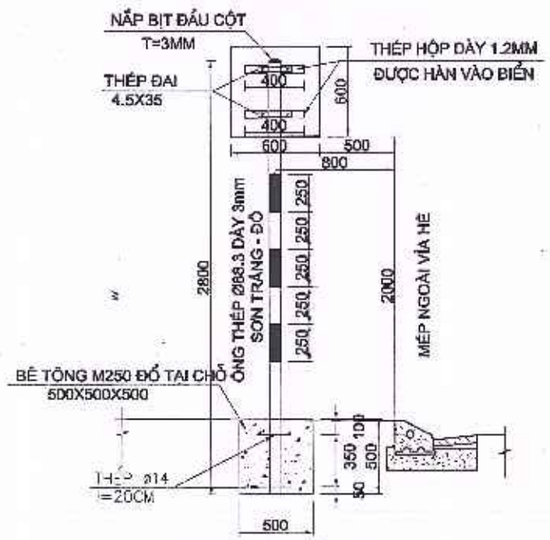
(SỬ DỤNG CHO BIỂN TAM GIÁC)

LOẠI 1.2



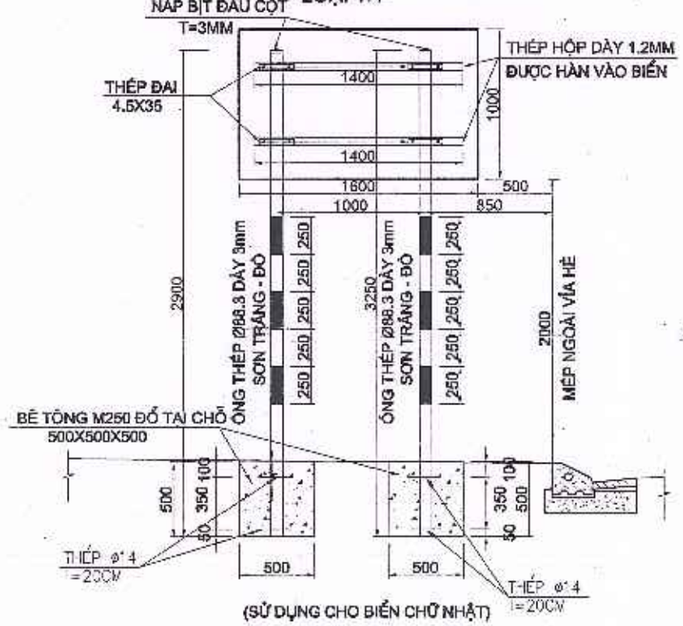
(SỬ DỤNG CHO BIỂN TRÒN)

LOẠI 1.3



(SỬ DỤNG CHO BIỂN VUÔNG)

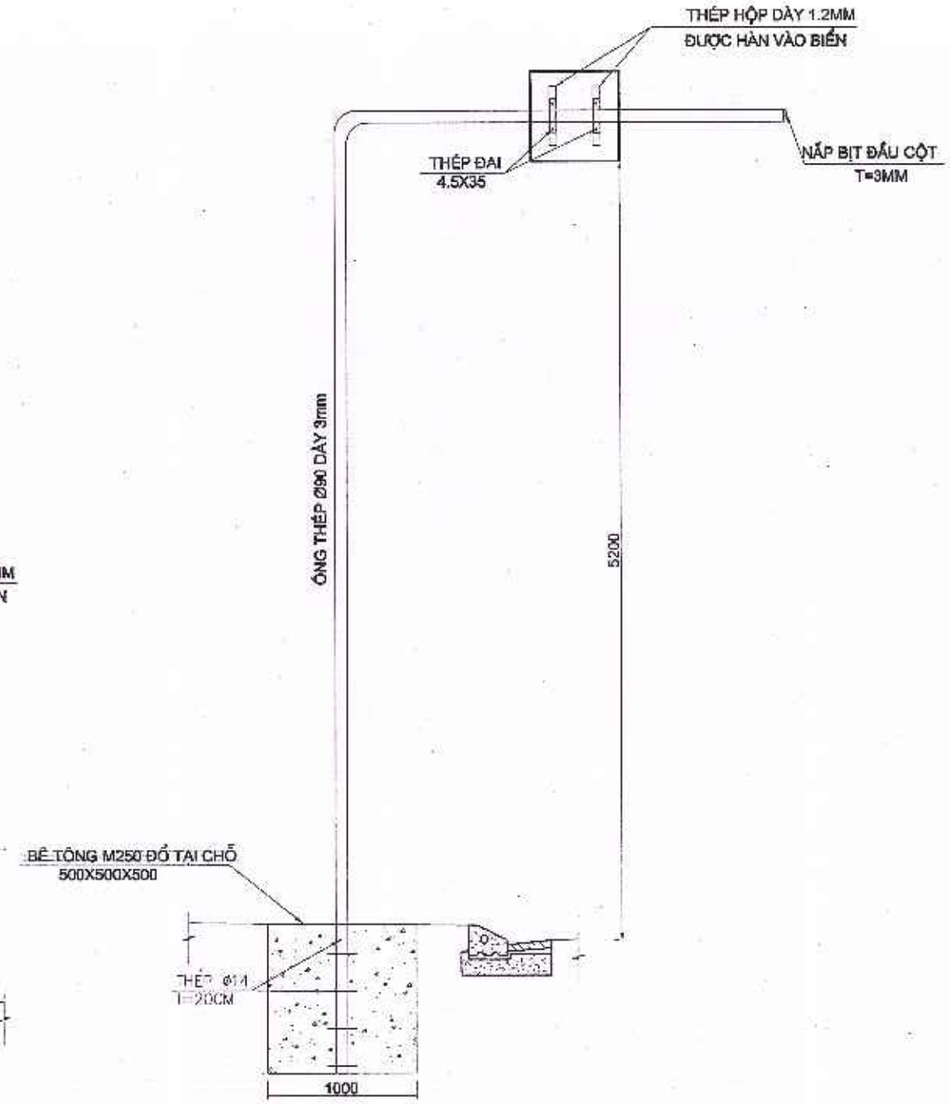
LOẠI 1.4



(SỬ DỤNG CHO BIỂN CHỮ NHẬT)

GHI CHÚ

1. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA;
2. QUY CÁCH CÁC LOẠI BIỂN BÁO PHẢI TUÂN THEO "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT;
4. BIỂN DÙNG MÀNG PHẢN QUANG LOẠI IX THEO TIÊU CHUẨN "MÀNG PHẢN QUANG DÙNG CHO BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" TCVN 7887:2018; BIỂN DÀY 2MM, ;
5. CỘT THÉP D 88.3MM, MẠ KẼM NHÚNG NÓNG, SƠN PHẢN QUANG TRẮNG ĐỎ

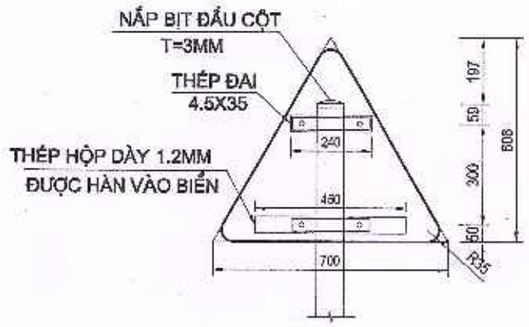


(SỬ DỤNG CHO BIỂN R.413K)

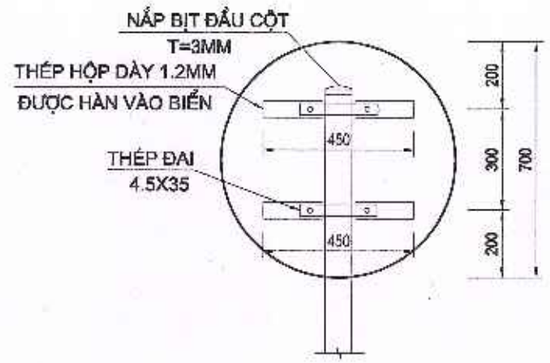
SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **ĐIỂN HÌNH CỘT BIỂN BÁO**	TK. BVTC BV SỐ: 255 ...../2025

CHI TIẾT KÍCH THƯỚC BIỂN BÁO

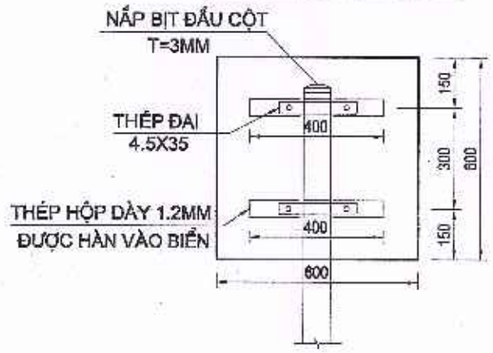
BIỂN TAM GIÁC 700X700



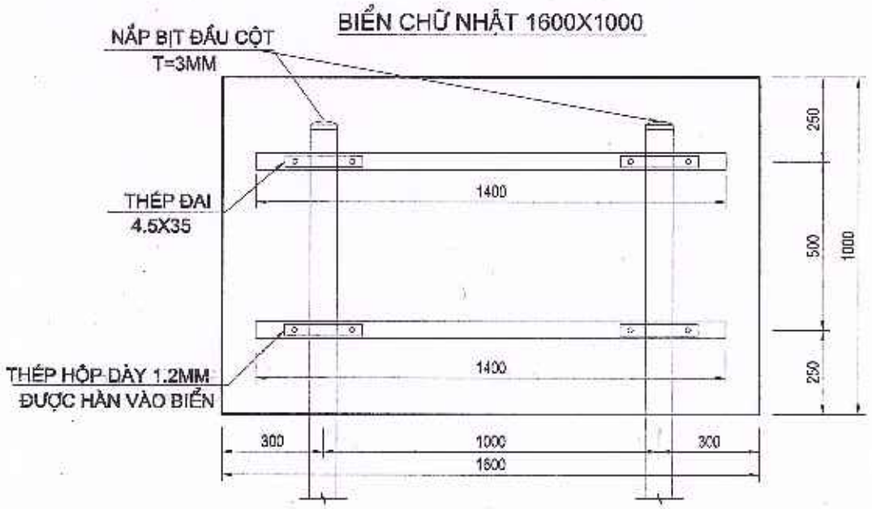
BIỂN TRÒN D700



BIỂN VUÔNG 600X600



BIỂN CHỮ NHẬT 1600X1000

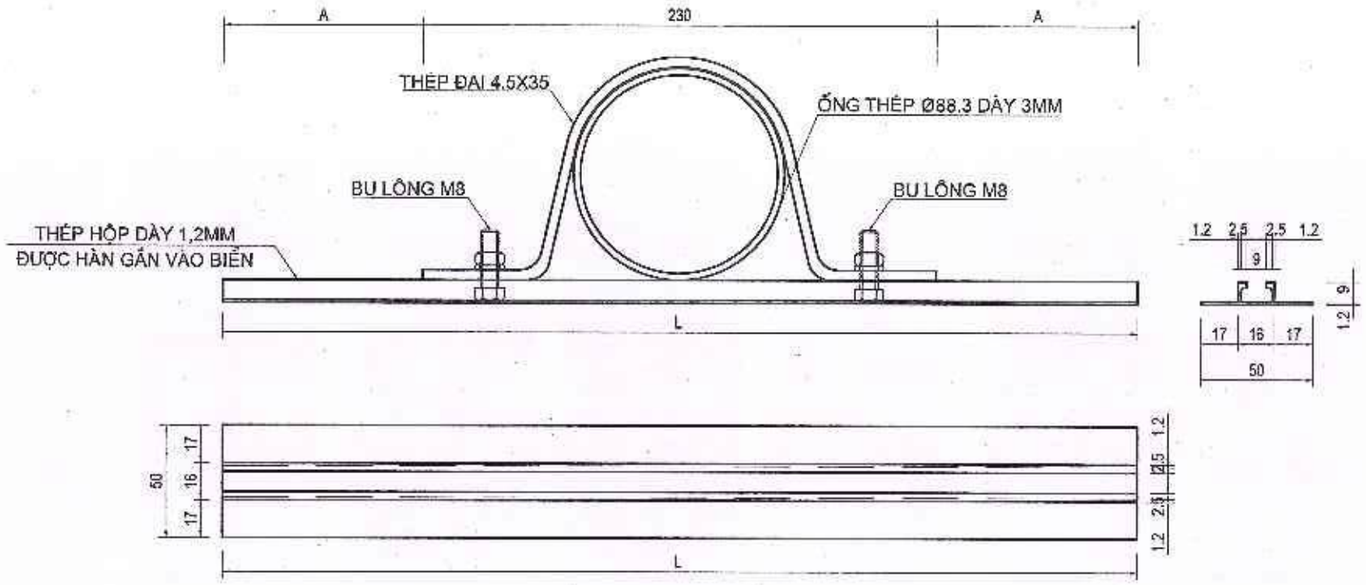


GHI CHÚ

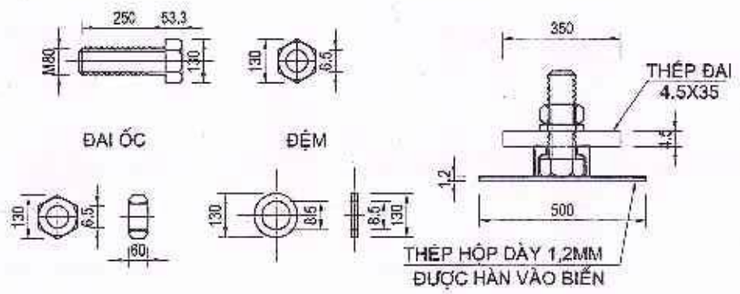
1. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET. TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA;
2. QUY CÁCH CÁC LOẠI BIỂN BÁO PHẢI TUÂN THEO "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT;
3. BIỂN DÙNG MÀNG PHẢN QUANG LOẠI IX THEO TIÊU CHUẨN "MÀNG PHẢN QUANG DÙNG CHO BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" TCVN 7887:2018; BIỂN DÀY 2MM. ;

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THẢI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN	LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CHI TIẾT KÍCH THƯỚC BIỂN BÁO**	TK. BVTC BV SỐ: 256 ...../2025

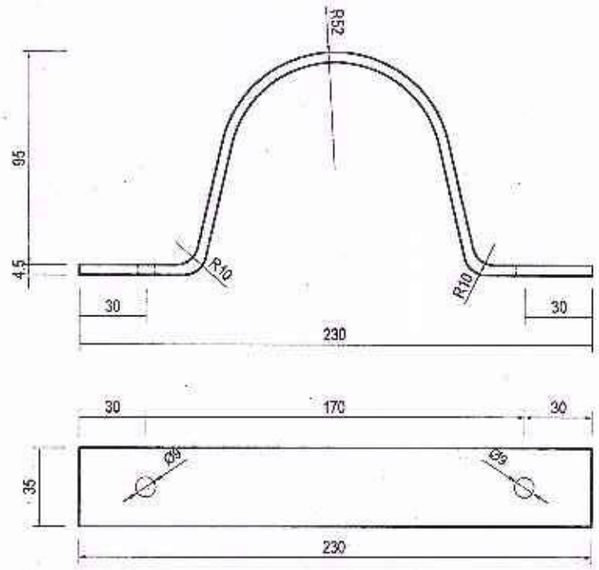
CHI TIẾT THÉP HỘP HÀN GẮN VÀO BIỂN
(TỶ LỆ: 1/3)



CHI TIẾT BU LÔNG M8
(TỶ LỆ: 1/2)



CHI TIẾT THÉP ĐAI 4.5X35
(TỶ LỆ: 1/3)



CHI TIẾT NẮP



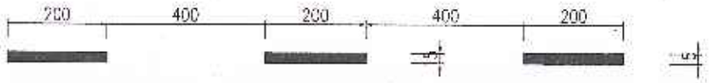
GHI CHÚ

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA;

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THẢI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: **CHI TIẾT LIÊN KẾT BIỂN BÁO**	TK BVTC BV SỐ: 257 ...../2025

CẤU TẠO CHI TIẾT VẠCH SƠN

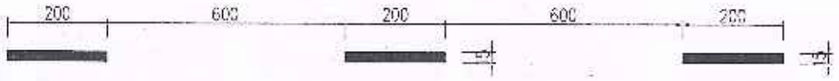
1. Vạch số 1.1: Phân chia hai làn xe đi ngược chiều trên đường thẳng (màu vàng nét đứt chiều dày 2mm).



2. Vạch số 1.2: Phân chia hai làn xe đi ngược chiều trên đường thẳng (vạch đơn, màu vàng nét liền chiều dày 2mm).



3. Vạch số 2.1: Phân chia các làn xe cùng chiều (màu trắng chiều dày 2mm).



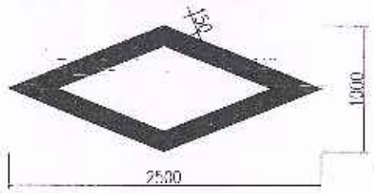
4. Vạch số 2.2: Phân chia các làn xe cùng chiều (màu trắng chiều dày 2mm).



5. Vạch số 1.3: Phân chia các làn xe cùng chiều (màu vàng chiều dày 2mm).



6. vạch số 7.6 - vạch chỉ dẫn sắp đến chỗ có bố trí vạch đi bộ qua đường

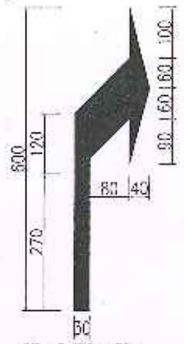


(S=0.68m2).

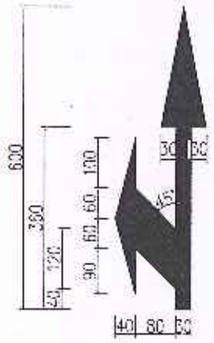
7. Vạch 9.3 : Mũi tên chỉ hướng (vạch màu trắng nét liền dày 2mm)



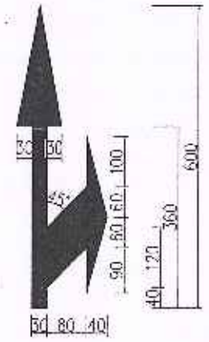
(S=2.78m2).



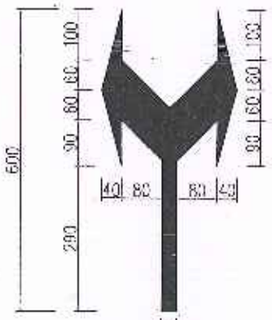
(S=2.78m2).



(S=3.74m2).



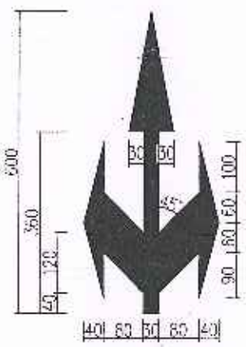
(S=3.74m2).



(S=4.29m2).

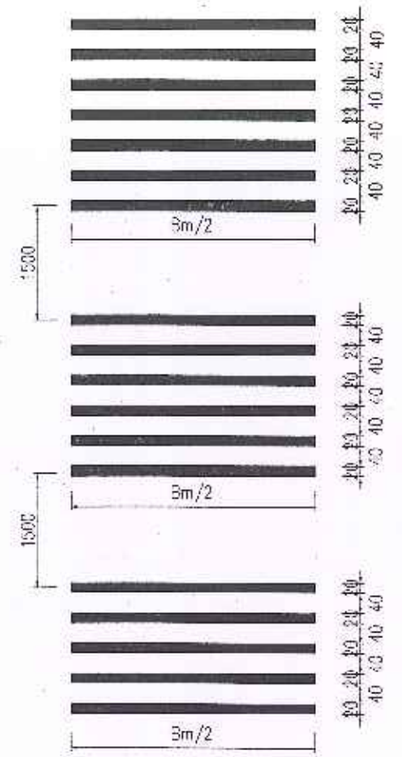


(S=2.16m2).

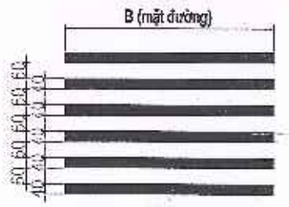


(S=5.32m2).

8. Vạch sơn giảm tốc
(cụm vạch vàng nét liền dày 6mm)



9. vạch số 7.3 - vạch người đi bộ qua đường (màu trắng)



GHI CHÚ:

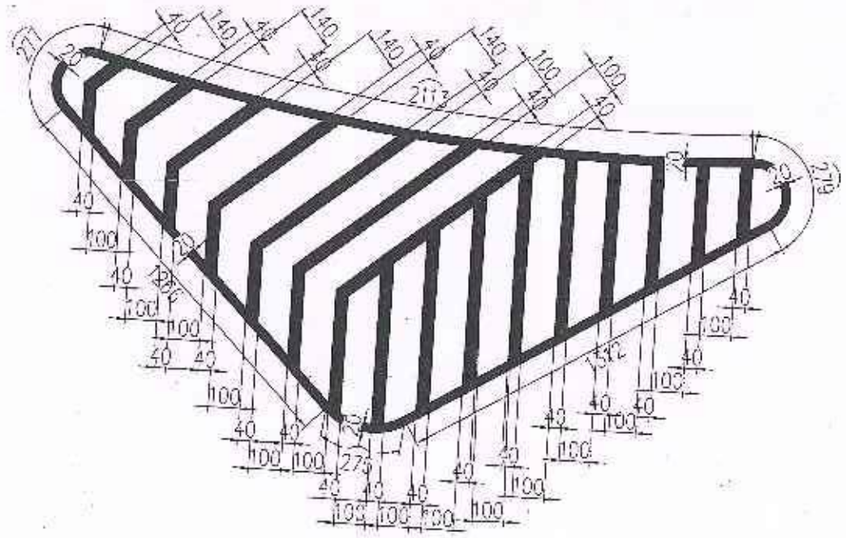
- Kích thước dùng trong bản vẽ là cm.
- (S=a+bm2): a diện tích vạch sơn 4.1; b diện tích vạch sơn xác định phạm vi kẻ vạch kênh hóa, rộng b=0,2m.
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của biển báo và vạch sơn theo " quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ - QCVN 41/2024/ BGTVT ".
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của vạch sơn gờ giảm tốc theo " tiêu chuẩn cơ sở: Gờ giảm tốc, gồ giảm tốc trên đường ô tô yêu cầu thiết kế - TCCS 34:2020/TCĐBVN

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỬU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CHI TIẾT VẠCH SƠN	TK. BVTC BV SỐ: 258 ...../2025

GHI CHÚ:

- Kích thước dùng trong bản vẽ là cm.
- (S=a+bm2): a diện tích vạch sơn 4.1; b diện tích vạch sơn xác định phạm vi kẻ vạch kênh hóa, rộng b=0,2m.
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của biển báo và vạch sơn theo " quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ - QCVN 41/2024/ BGTVT ".
- Chữ, vị trí bố trí, kích thước của vạch sơn gờ giảm lốc theo " tiêu chuẩn cơ sở: Gờ giảm tốc, gồ giảm tốc trên đường ô tô yêu cầu thiết kế - TCCS 34:2020/TCĐBVN

KÊNH HÓA - VUỐT NỐI DÂN SINH QUA CỐNG CHUI



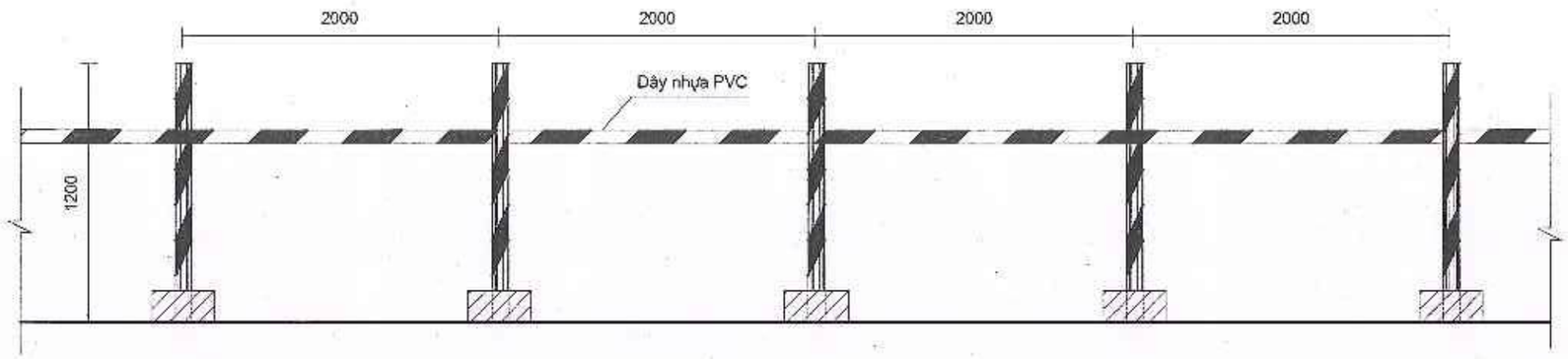
(S=35.84+11.60m2)

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH		GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ	KCS
CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	TRỊNH LÊ HÒA	HOÀNG THÁI THUẬN	TRẦN XUÂN CỬU	VÕ QUỐC VIỆT	NGUYỄN NGỌC SƠN / LÊ ĐỨC HUY
Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723						

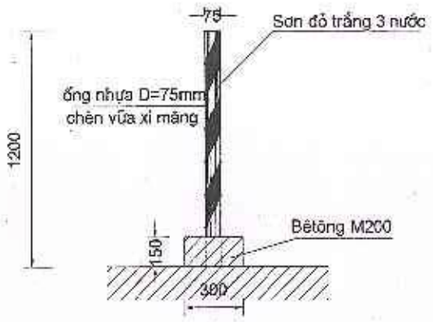
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH	TK. BVTC
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM GL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH	BV SỐ: 259
BẢN VẼ: **CHI TIẾT VẠCH SƠN**	...../2025

CẤU TẠO RÀO CHẮN VÀ CÁC LOẠI BIỂN BÁO ĐẢM BẢO ATGT TRONG THI CÔNG

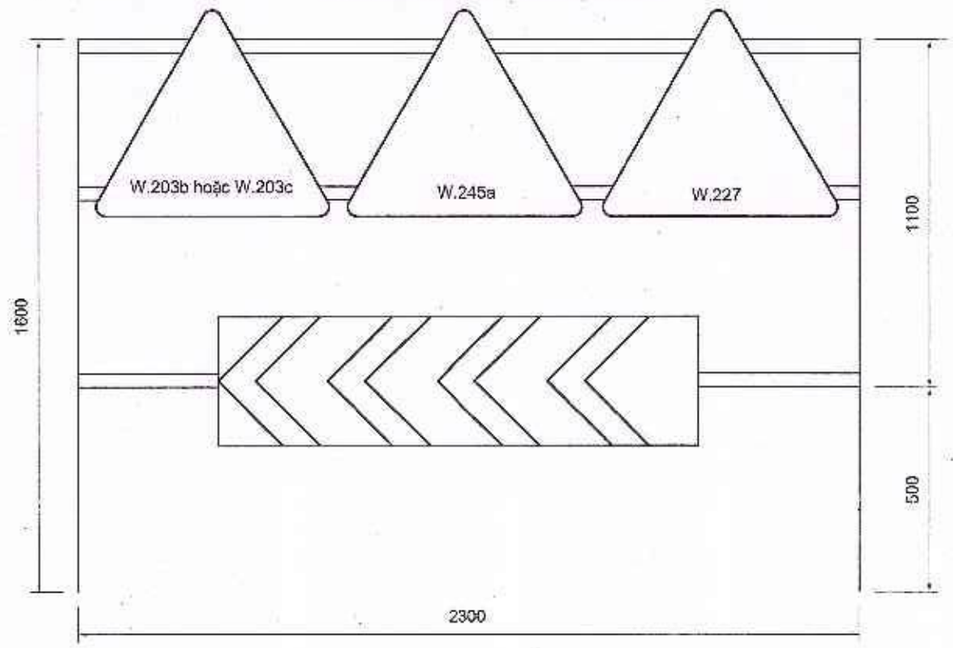
CẤU TẠO RÀO CHẮN THI CÔNG CỌC TIÊU DI ĐỘNG



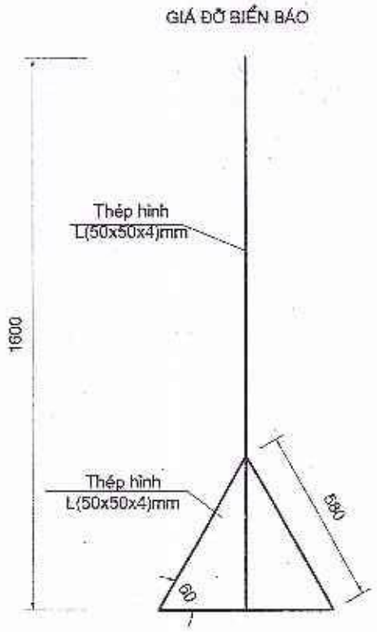
MẶT ĐỨNG CỘT PHÂN CÁCH



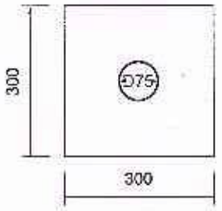
BỐ TRÍ BIỂN BÁO TRÊN GIÁ ĐỠ BIỂN BÁO



GIÁ ĐỠ BIỂN BÁO



MẶT BẰNG



GHI CHÚ:

+ Hệ thống đảm bảo ATGT theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41/2024/BGTVT.
+ Đơn vị bản vẽ ghi bằng mm.

SỞ TÀI CHÍNH TỈNH HÀ TĨNH **CÔNG TY HỢP DANH TVXD HƯNG THỊNH** Địa chỉ: Số 212 - Đường Huy Cận - Phường Thành Sen - Tỉnh Hà Tĩnh Tel : 0393-857723	CÔNG TY HD TVXD HƯNG THỊNH	GIÁM ĐỐC TRỊNH LÊ HÒA	CHỦ NHIỆM HOÀNG THÁI THUẬN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN XUÂN CỪU	THIẾT KẾ VÕ QUỐC VIỆT	KCS NGUYỄN NGỌC SƠN LÊ ĐỨC HUY	CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ HẠ TẦNG KHU VỰC TỈNH HÀ TĨNH CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG NỐI ĐƯỜNG GOM QL15B ĐI CỤM CÔNG NGHIỆP CẨM NHƯỢNG, HUYỆN CẨM XUYÊN ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THIÊN CẦM - TỈNH HÀ TĨNH BẢN VẼ: CHI TIẾT RÀO CHẮN ĐẢM BẢO ATGT	TK. BVTC BV SỐ: 260 ...../2025