

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BẮC HÀ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC BẮC HÀ

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LỪNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MẦN,
XÃ LỪNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ**
TẬP BẢN VẼ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BẮC HÀ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC BẮC HÀ

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

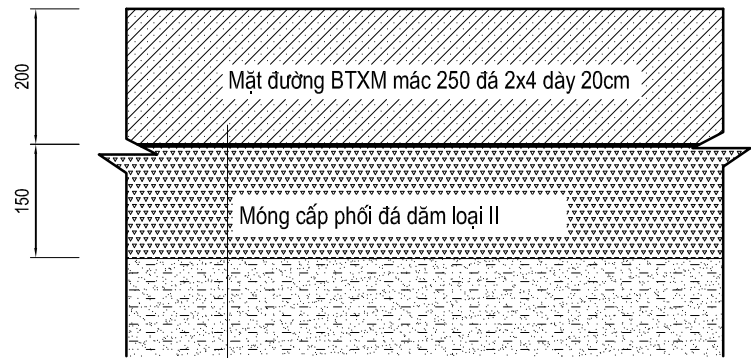
**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LỪNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MẦN,
XÃ LỪNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ**
TẬP BẢN VẼ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC
GIÁM ĐỐC

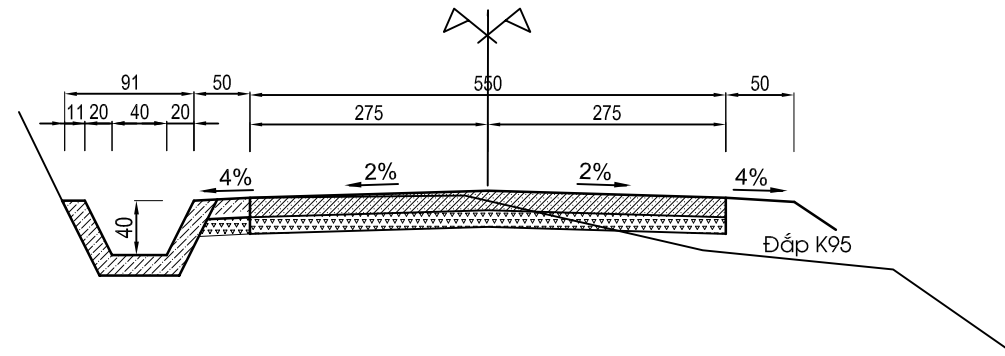
Bắc Hà, tháng năm 202...

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG BTXM

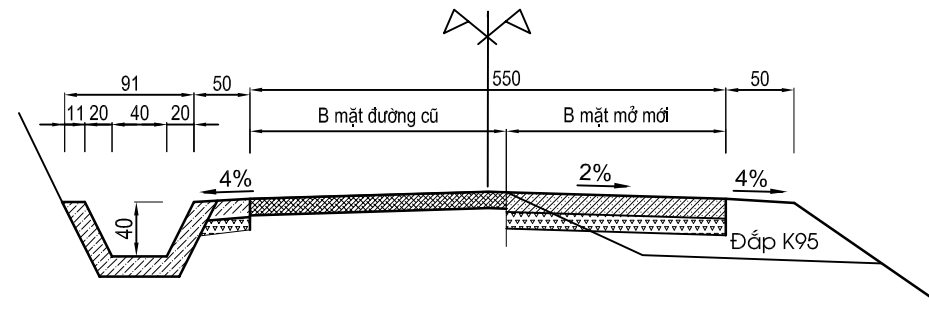


- Mặt đường BTXM mác 250 đá 2x4 dày 20cm
- Móng cấp phối đá dăm loại II
- Bê tông xi măng M250 đá 2x4 dày 20cm
- Móng cấp phối đá dăm loại II dày 15cm
- Lót II lỏng
- Đất nền đầm chặt K>95

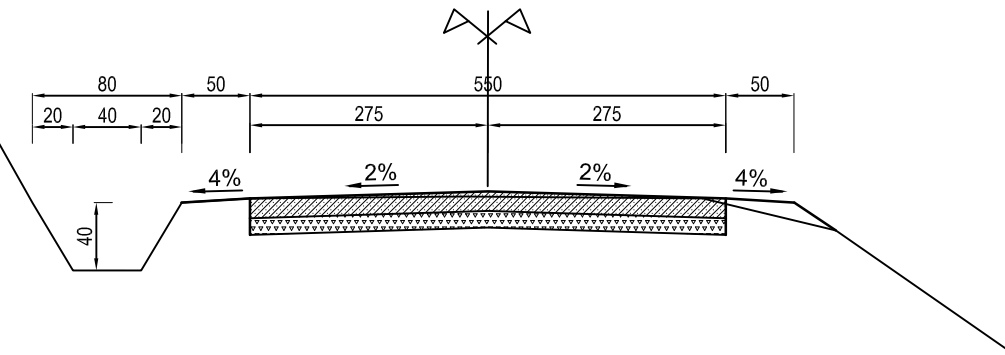
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
DÙNG CHO NHỮNG VỊ TRÍ RÃNH GIA CỐ



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
DÙNG CHO NHỮNG VỊ TRÍ TẬN DỤNG MẶT ĐƯỜNG CŨ



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
DÙNG CHO NHỮNG VỊ TRÍ RÃNH ĐẤT



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LỪNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LỪNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

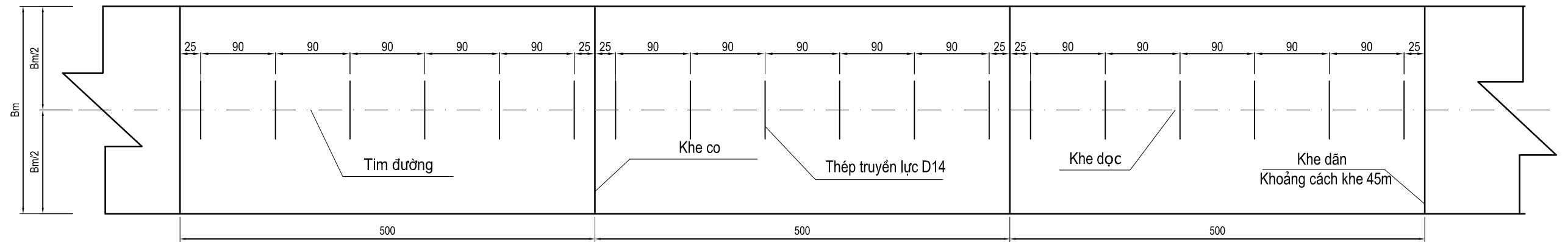
BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

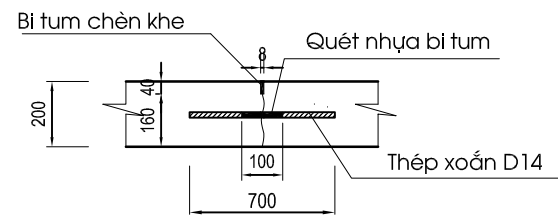
ĐIỂN HÌNH

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:	ĐH-01
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:	
LẦN CHỈNH SỬA: 00		

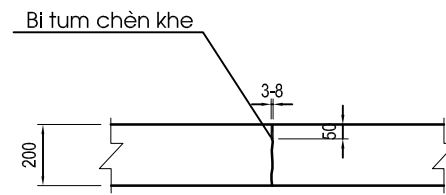
MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE CO & KHE DẪN



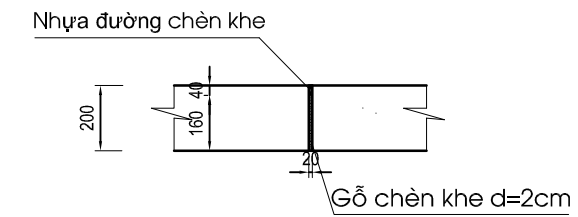
CẤU TẠO KHE DỌC



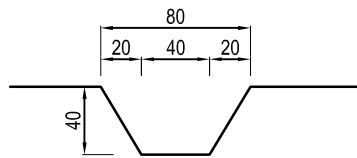
CẤU TẠO KHE CO



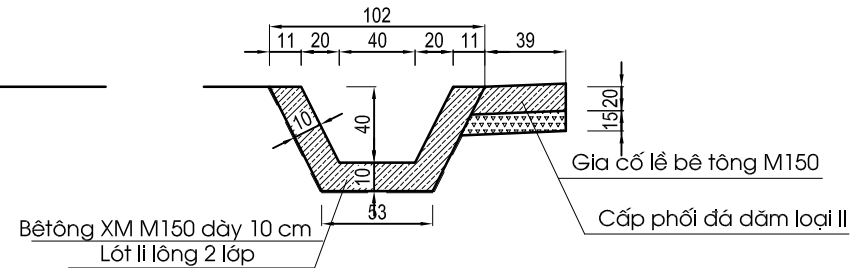
CẤU TẠO KHE DẪN



CẤU TẠO RÃNH HỖ KHÔNG GIA CỐ



CẤU TẠO RÃNH GIA CỐ



THUYẾT MINH

- Thiết kế quy mô nền, mặt đường bê tông xi măng: Theo Quyết định số 91/QĐ-UBND ngày 28/03/2025 của UBND huyện Bắc Hà.
- Phương pháp tính tổng mức vận dụng theo nghị quyết 22 và 14/NQ-HĐND của hội đồng nhân dân tỉnh Lào Cai.
- Thiết kế kết cấu mặt bê tông xi măng, các hạng mục thoát nước theo tiêu chuẩn hiện hành.
- Gia cố rãnh dọc tại các vị trí địa chất yếu và đoạn tuyến có độ dốc >10%

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

ĐIỂN HÌNH

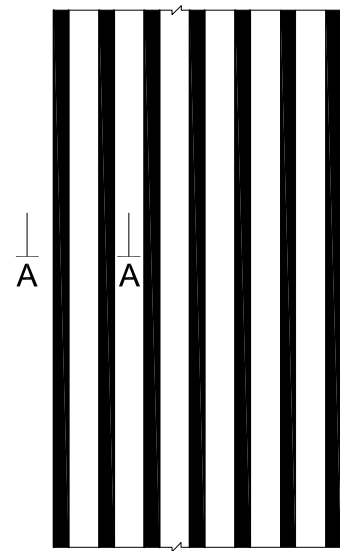
TỶ LỆ:
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ: ĐH-02
MÃ SỐ DỰ ÁN:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ GỜ GIẢM TỐC

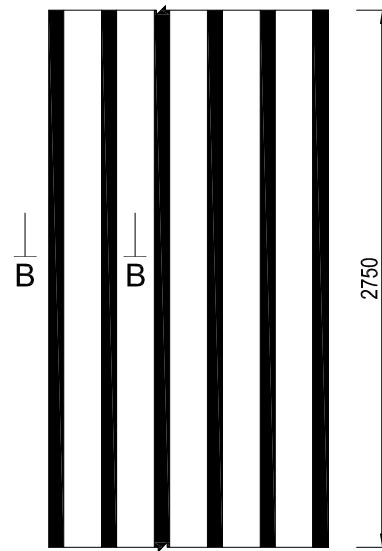


CHI TIẾT G1



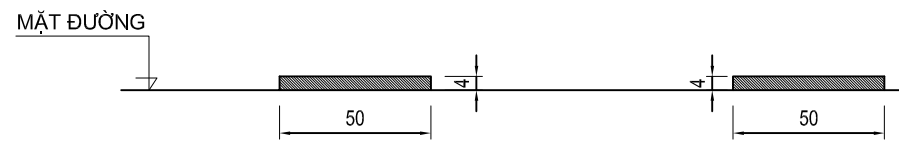
7 VẠCH SƠN

CHI TIẾT G2

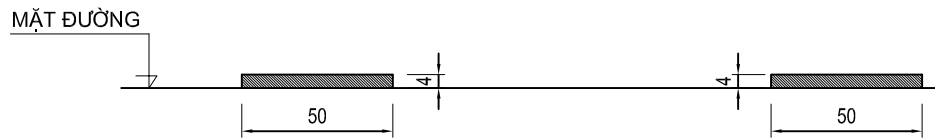


6 VẠCH SƠN

MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



GHI CHÚ:

- Vạch sơn được thiết kế theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41-2024/BGTVT
- Vạch sơn giảm tốc theo TCCS 34:2020/TCDBVN: Gờ giảm tốc, gờ giảm tốc trên đường bộ
- Tất cả các vạch sơn được sơn màu trắng, riêng vạch 1.1 sơn màu vàng.
- Vạch giảm tốc theo quyết định số 1578 về việc ban hành hướng dẫn tạm thời xây dựng gờ giảm tốc, gờ giảm tốc của Bộ GTVT. Chiều dày vạch sơn giảm tốc là 4mm
- Gờ giảm tốc được bố trí tại các điểm giao cắt tại điểm đầu và cuối tuyến và với các đường liên thôn.
- Kích thước bản vẽ ghi cm.

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

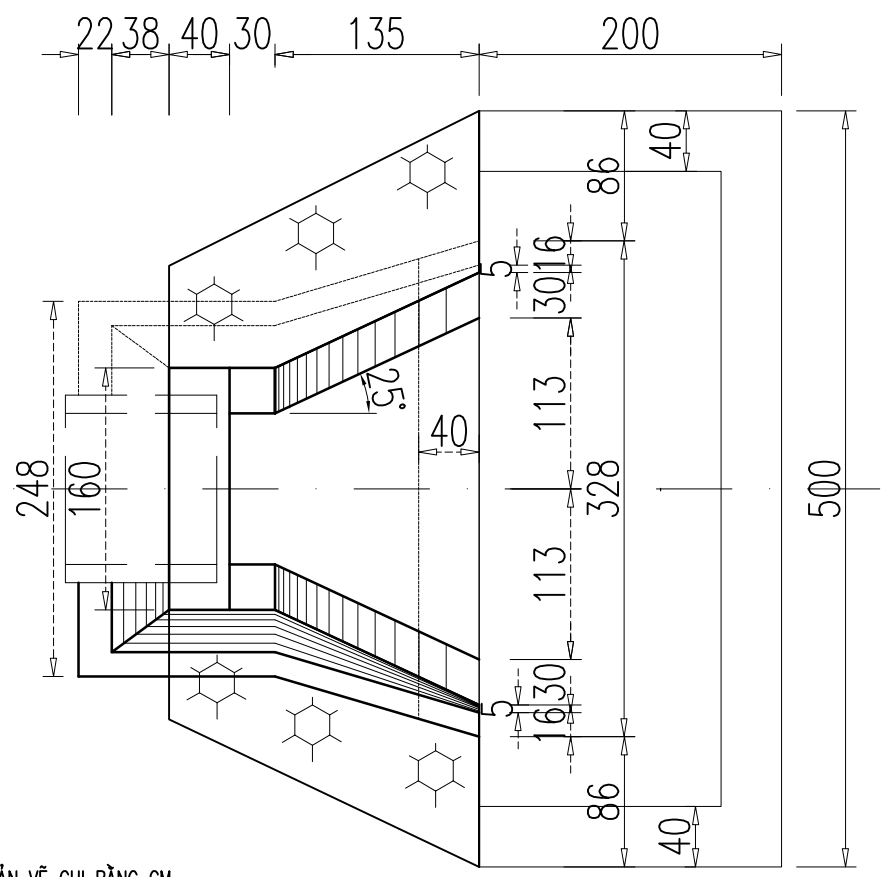
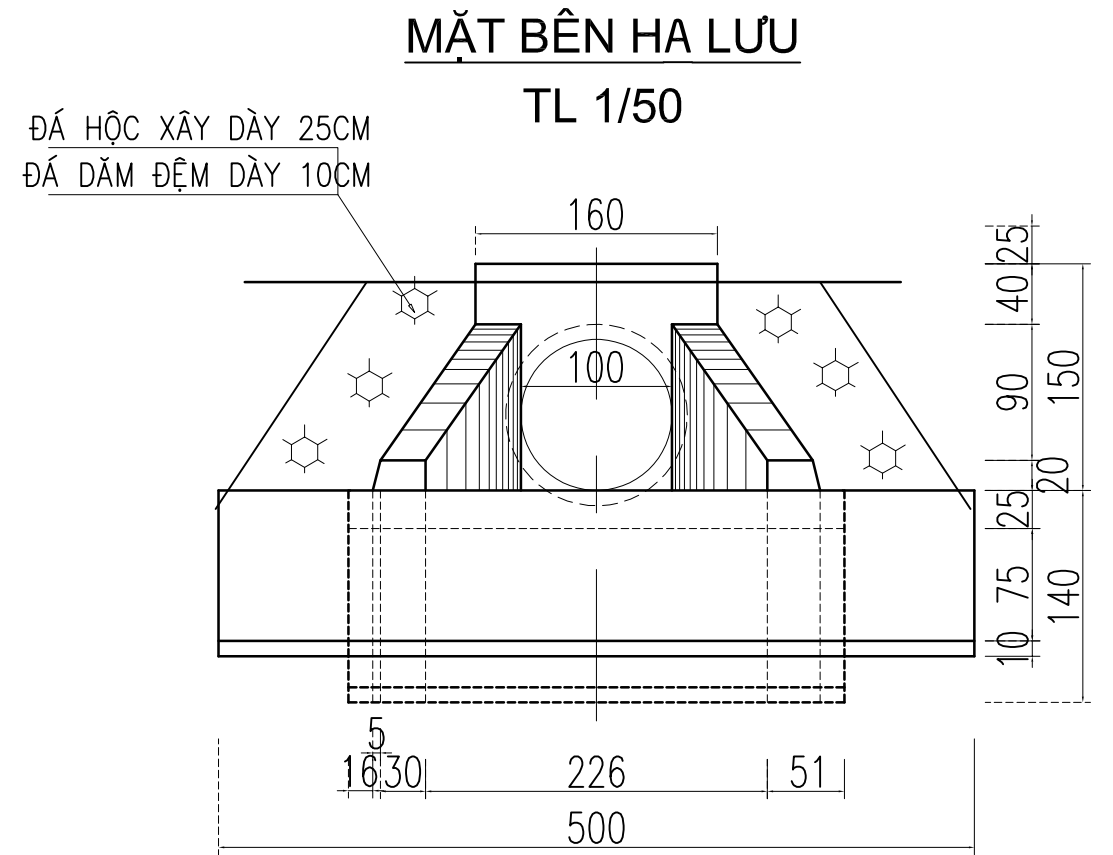
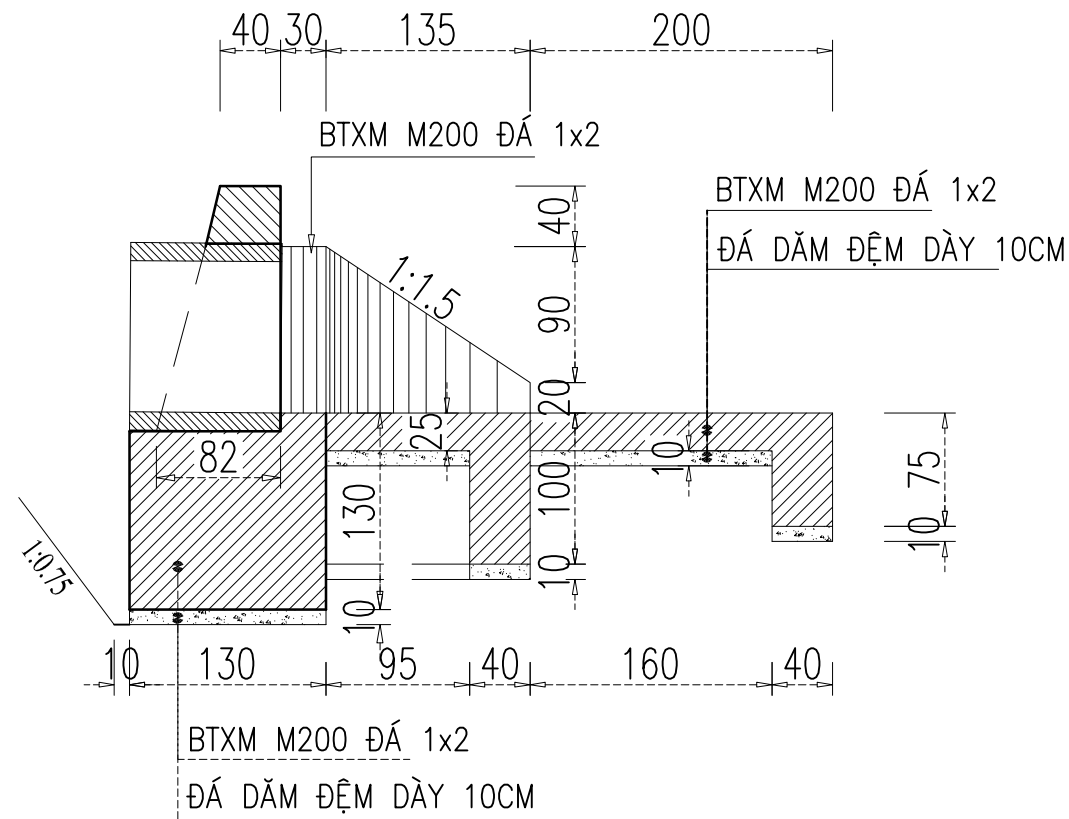
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

ĐIỂN HÌNH

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:	ĐH-03
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:	
LẦN CHỈNH SỬA: 00		



KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO MỘT ĐẦU CỐNG

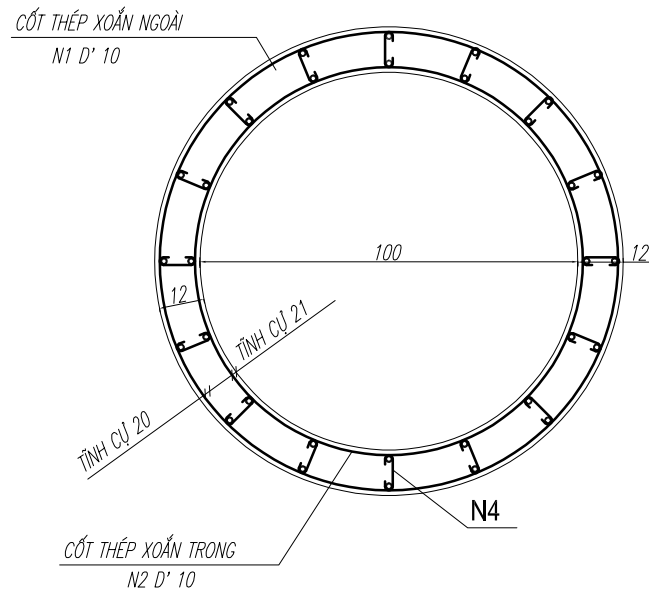
STT	HẠNG MỤC VẬT LIỆU	Đ/V	DIỄN GIẢI	KHỐI LƯỢNG
I ĐẦU CỐNG				
1	BTXM M200 đá 1x2 tường đầu	m3	$= (1.3 \times 1.3 \times 2.48 + (0.4 + 0.84) / 2 \times (1.6 \times 2.48) / 2 \times 1.75 - 3.14 \times 0.25 \times 0.6)$	5.87
2	Ván khuôn tường đầu	m2	$= (1.3 \times 2.8 + (1.6 + 2.88 + 1.65 \times 2.88 + (0.62 \times 1.72) \times 2 - 2 \times (3.14 \times 0.25))$	13.43
3	Đá dầm đệm tường đầu	m3	$= 1.3 \times 2.48 \times 0.1$	0.32
4	BTXM M200 đá 1x2 tường cánh	m3	$= (((0.3 + 0.35) / 2 + (0.3 + 0.58) / 2) \times ((0.3 + 1.1) / 2) \times 1.50 + (0.3 + 0.58) / 2 \times 1.1) \times 2$	2.57
5	Ván khuôn tường cánh	m2	$= (2 \times (((0.3 + 0.35) / 2 + (0.3 + 0.58) / 2) \times ((0.3 + 1.1) / 2) \times 1.50 + (0.3 + 0.58) / 2 \times 1.1) + ((0.3 + 0.35) / 2) \times 0.2) \times 2$	5.28
6	Đá dầm đệm tường cánh	m3		0.00
7	BTXM M200 đá 1x2 sân cống	m3	$= ((3.28 + 2.48) / 2 \times 0.25 \times 1.35 + 0.75 \times 0.4 \times 3.28)$	1.96
8	Ván khuôn sân cống	m2	$= 0.25 \times 1.35 \times 2$	0.68
9	Đá dầm đệm sân cống	m3	$= ((3.28 + 2.48) / 2 \times 0.1 \times 1.35)$	0.39
II GIA CỐ THƯỢNG LƯU (HẠ LƯU)				
1	BTXM M200 đá 1x2 gia cố	m3	$= 2 \times 5 \times 0.25 + 0.5 \times 0.4 \times 5$	3.50
2	Ván khuôn sân gia cố	m2	$= 2 \times 2 \times 0.25 + 0.5 \times 0.4 \times 2 + 0.75 \times 5$	5.15
3	Đá dầm đệm gia cố dày 10cm	m3	$= 0.1 \times 2 \times 5.0$	1.00
4	Đá hộc xây VXM M100 taluy dày 25cm	m3	$= S \text{ mặt cắt gia cố} \times L \text{ gia cố}$	
5	Đá dầm đệm taluy dày 10cm	m3	$= S \text{ mặt cắt gia cố} \times L \text{ gia cố}$	
6	Đá hộc xếp khan	m3	$= S \text{ mặt cắt gia cố} \times L \text{ gia cố}$	

GHI CHÚ :
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG CM

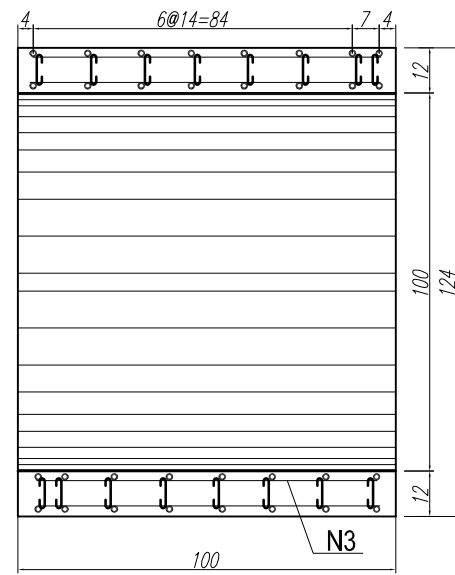
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CẤU TẠO ĐẦU CỐNG CỐNG TRÒN 1000	
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	CNDA	ĐỖ THANH TÙNG			LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			LẦN CHỈNH SỬA: 00	
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN		LÊ THU VÂN		

ĐIỂN HÌNH ỚNG CỐNG D100

CẮT NGANG ỚNG CỐNG



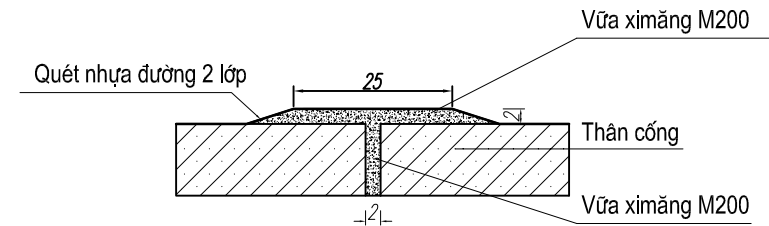
CẮT DỌC ỚNG CỐNG



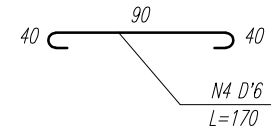
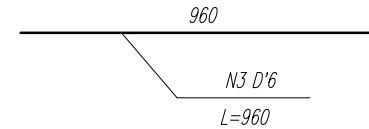
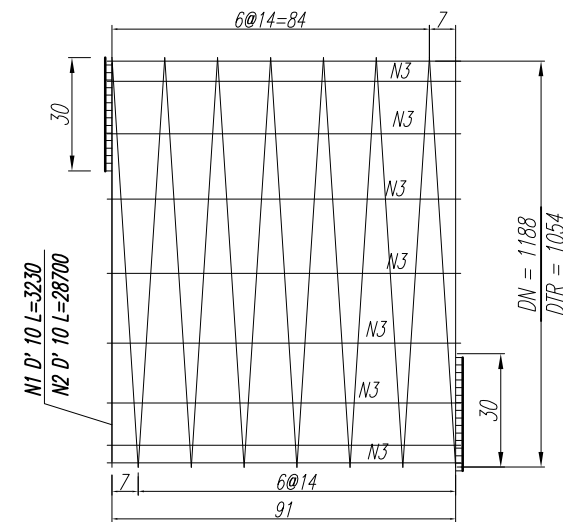
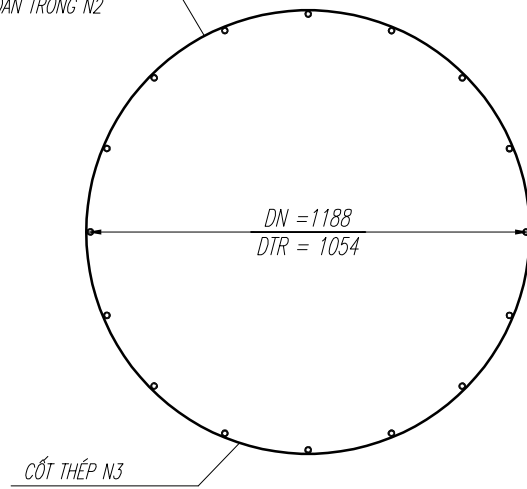
BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU 1 ỚNG CỐNG

KÝ HIỆU THANH	Đ. KÍNH (MM)	SỐ VÒNG, THANH	C. DÀI 1 THANH (M)	TỔNG C. DÀI (M)	TL ĐƠN VỊ (KG/M)	TỔNG TL (KG)	BTÔNG M200 (M3)	VÁN KHUÔN (M2)
N1	D'10	1	32.30	32.30	0.62	20.03		
N2	D'10	1	28.70	28.70	0.62	17.79		
N3	D'6	32	0.96	30.72	0.222	6.82		
N4	D'6	48	0.17	8.16	0.222	1.81		
TỔNG THÉP D'10						37.82		
TỔNG THÉP D'6						8.63		
TỔNG CỘNG						46.45KG	0.42	7.03

CHI TIẾT MỐI NỐI XẪM



CỐT THÉP XOẮN NGOÀI N1
CỐT THÉP XOẮN TRONG N2



GHI CHÚ

- BÊ TÔNG ỚNG CỐNG SỬ DỤNG M200 ĐÁ DMAX=20MM
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
- KÍCH THƯỚC, ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP TÍNH BẰNG MM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG LOẠI CB240-T
- KHOẢNG CÁCH CỐT THÉP TÍNH TỪ TIM CỐT NỘ ĐẾN TIM CỐT THÉP KIA
- NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC HÀN NỐI BẰNG HÀN TIẾP XÚC
- LIÊN KẾT ĐẦU NHỮNG THANH CỐT THÉP XOẮN ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG HÀN HAY BUỘC
- CHI TIẾT ỚNG CỐNG NÀY ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO ĐIỂN HÌNH 533-01-01 CỦA BỘ XÂY DỰNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

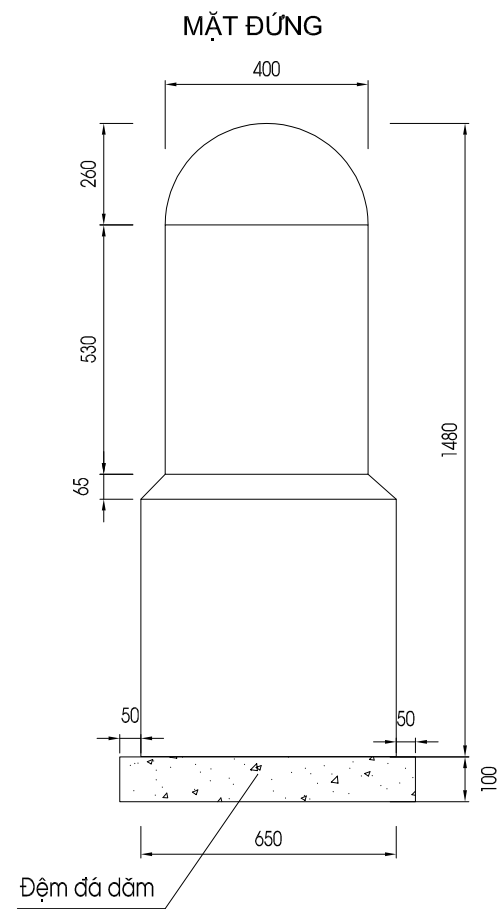
LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:

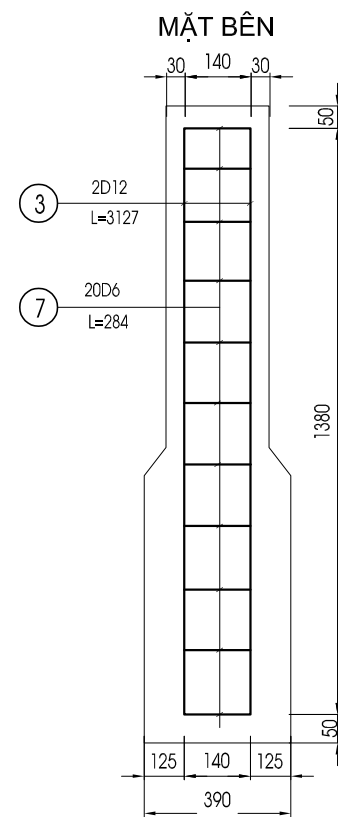
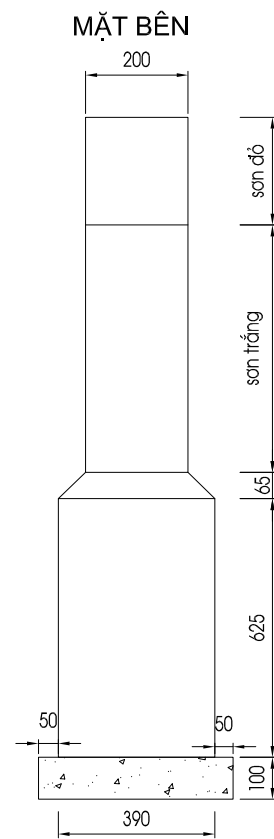
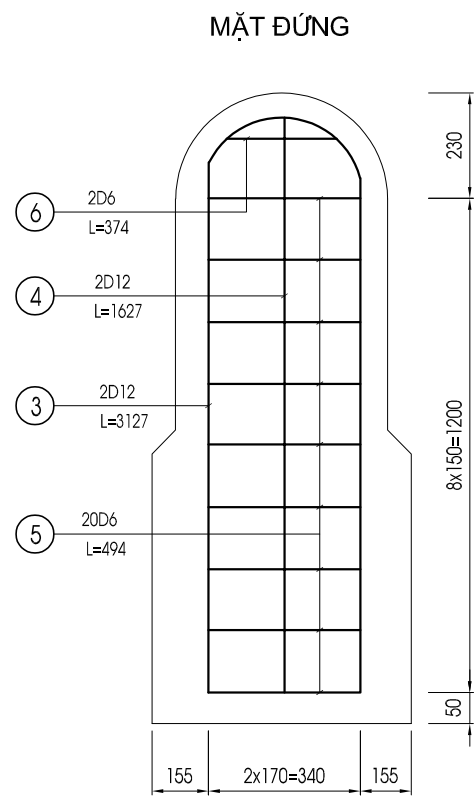
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:

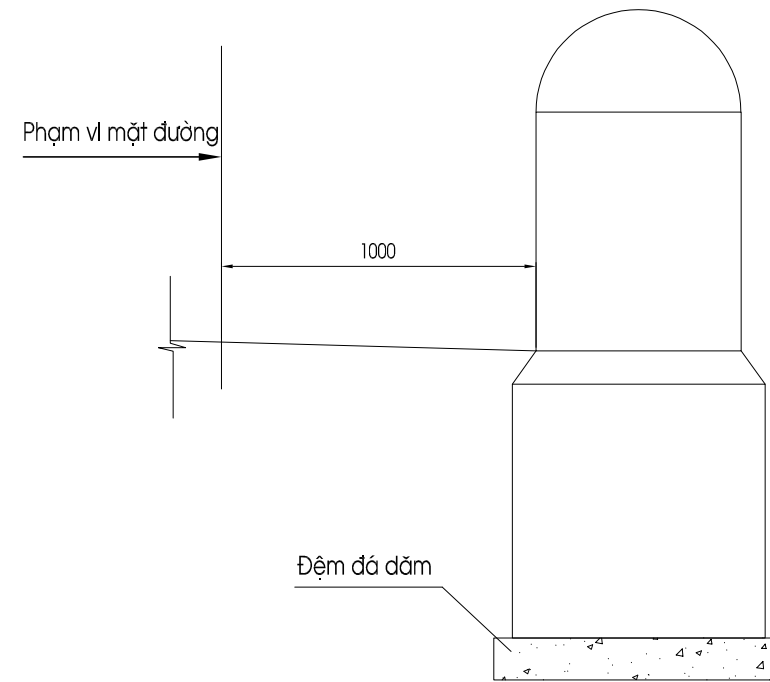
MÃ SỐ DỰ ÁN:



BỐ TRÍ CỐT THÉP CỘT KM



BỐ TRÍ CỘT KM



THỐNG KÊ THÉP CỘT KM

STT	Hình dáng	D	L(mm)	số thành	Tổng dài m	KL riêng	Tổng KL kg
3		12	3127	2	6.25	0.888	5.55
4		12	1627	2	3.30	0.888	2.94
5		6	494	20	10.0	0.222	2.20
6		6	374	2	0.75	0.222	0.17
7		6	284	20	5.80	0.222	1.29

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG 1 CỘT KM

STT	Hạng mục tính	Đơn vị	Khối lượng
1	Đào đất	m ³	0.364
2	Bê tông mác 200 cột	m ³	0.202
3	Đá dăm đệm	m ³	0.037
4	Thép D6	kg	3.66
5	Thép D12	kg	8.49

GHI CHÚ

-Kích thước ghi trong bản vẽ là mm trừ khi có ghi chú riêng.

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

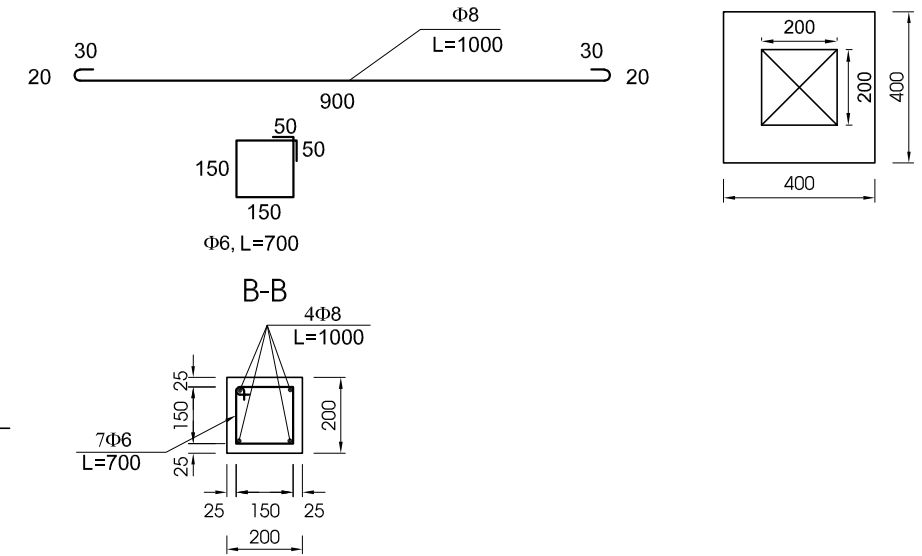
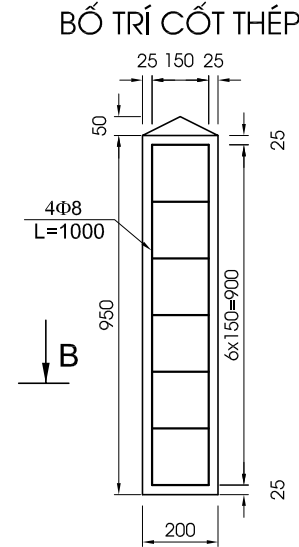
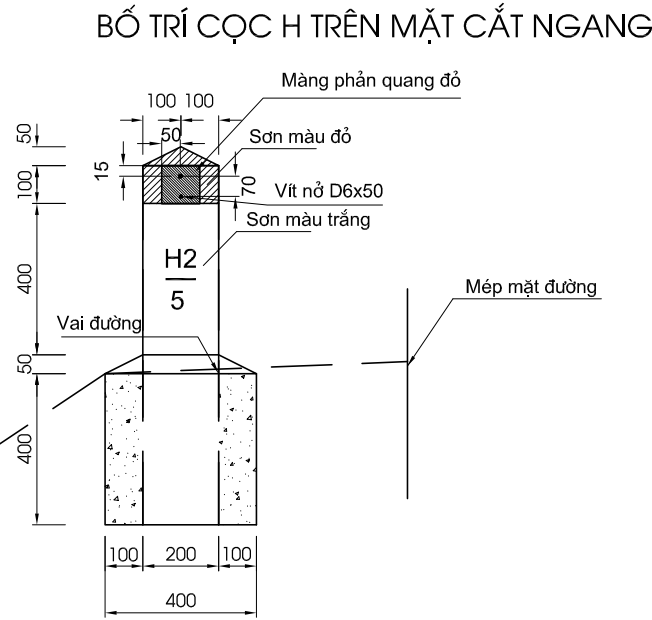
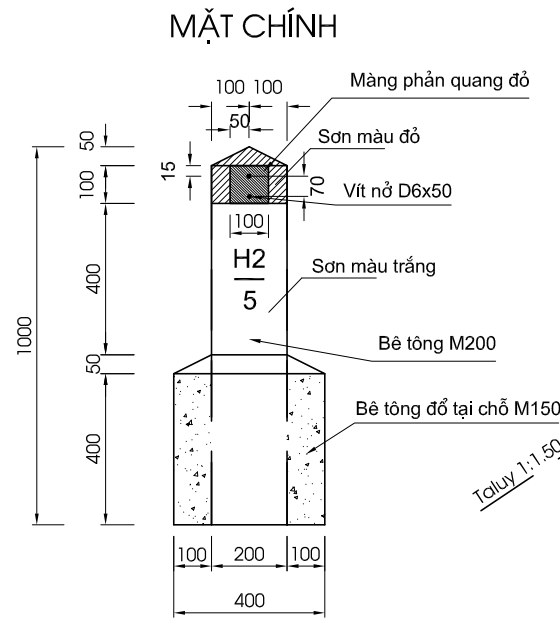
BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

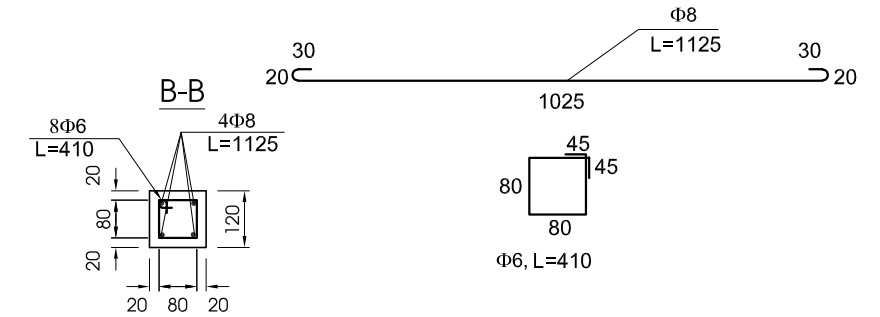
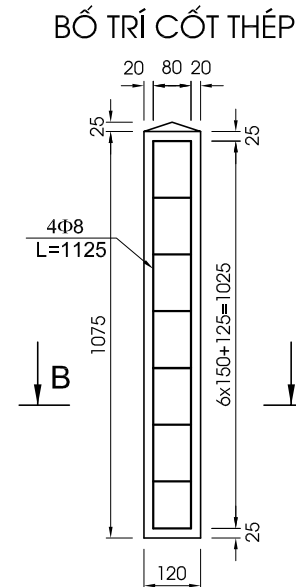
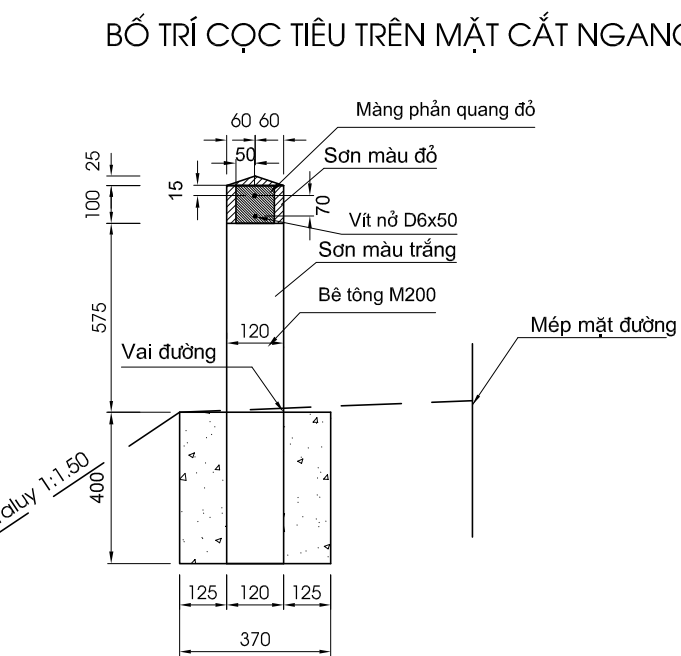
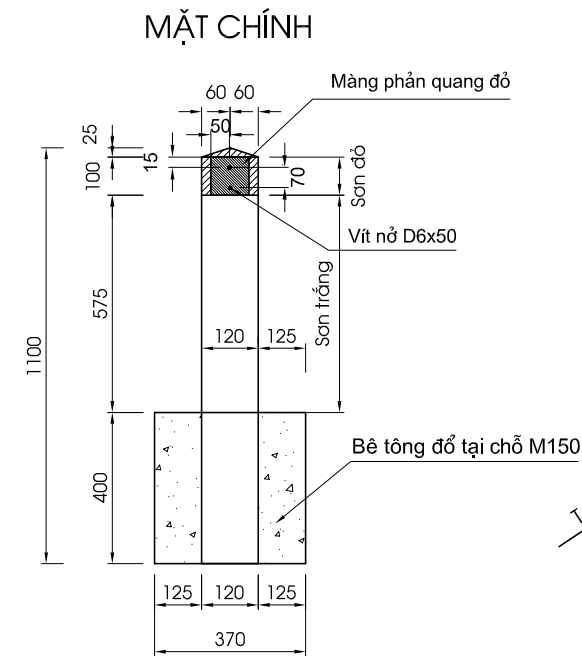
CẤU TẠO CỘT KM

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:	ĐH
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:	
LẦN CHỈNH SỬA: 00		

CẤU TẠO CỌC TIÊU - CỌC H



MIẾNG DÁN PHẢN QUANG



BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 BỘ MÀNG PHẢN QUANG

STT	HẠNG MỤC	HẠNG MỤC
1	ĐẾ THÉP	0.01 (M2)
2	VÍT NỖ D6X50	2 (CÁI)
3	MIẾNG DÁN PHẢN QUANG	0.01 (M2)

BẢNG KHỐI LƯỢNG MỘT CỌC H, CỌC TIÊU

STT	HẠNG MỤC	BÊ TÔNG XM M200 (M3)	BÊ TÔNG XM M150 (M3)	THÉP Φ6 (KG)	THÉP Φ8 (KG)	SƠN ĐỎ PHẢN QUANG (M2)	SƠN TRẮNG (M2)	MÀNG PHẢN QUANG (BỘ)	VÁN KHUÔN (M2)
1	CỌC H	0.039	0.069	1.088	1.58	0.13	0.32	1	1.06
2	CỌC TIÊU	0.0158	0.055	0.73	1.778	0.084	0.345	1	0.88

BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG

STT	HẠNG MỤC	ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG (M3)
1	CỌC H	0.052
2	CỌC TIÊU	0.054

Ghi chú:

- Màng phản quang được gắn trên cọc tiêu, cọc H
- Để gắn màng phản quang dùng tấm thép mạ kẽm dày 2mm. kích thước 100x100mm
- Màng phản quang dán trên đế thép có kích thước 100x100mm
- Màng phản quang và đế tôn được gắn trên phần sơn đỏ của cọc tiêu và được liên kết bằng vít nở D6x50mm

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>

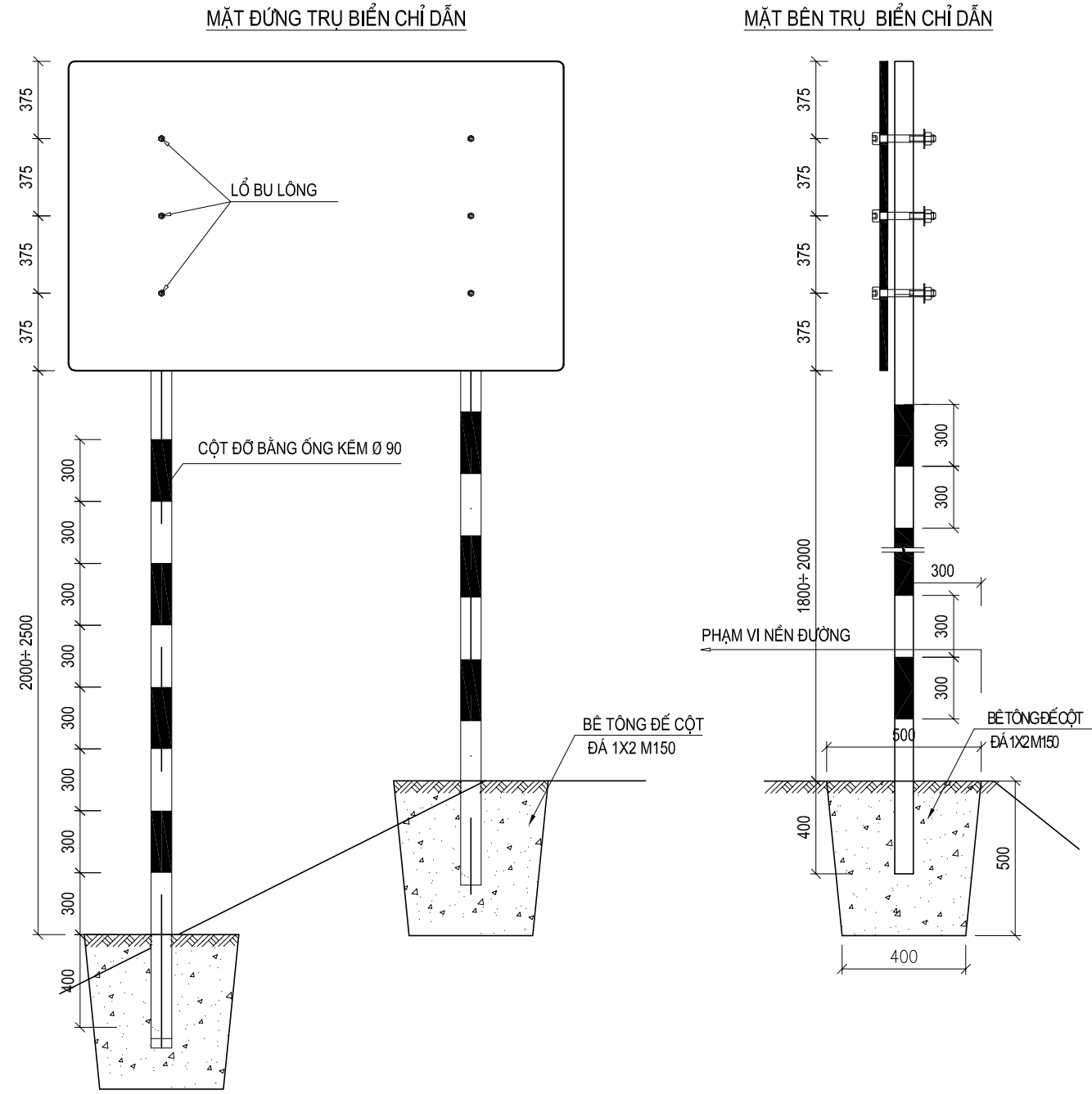
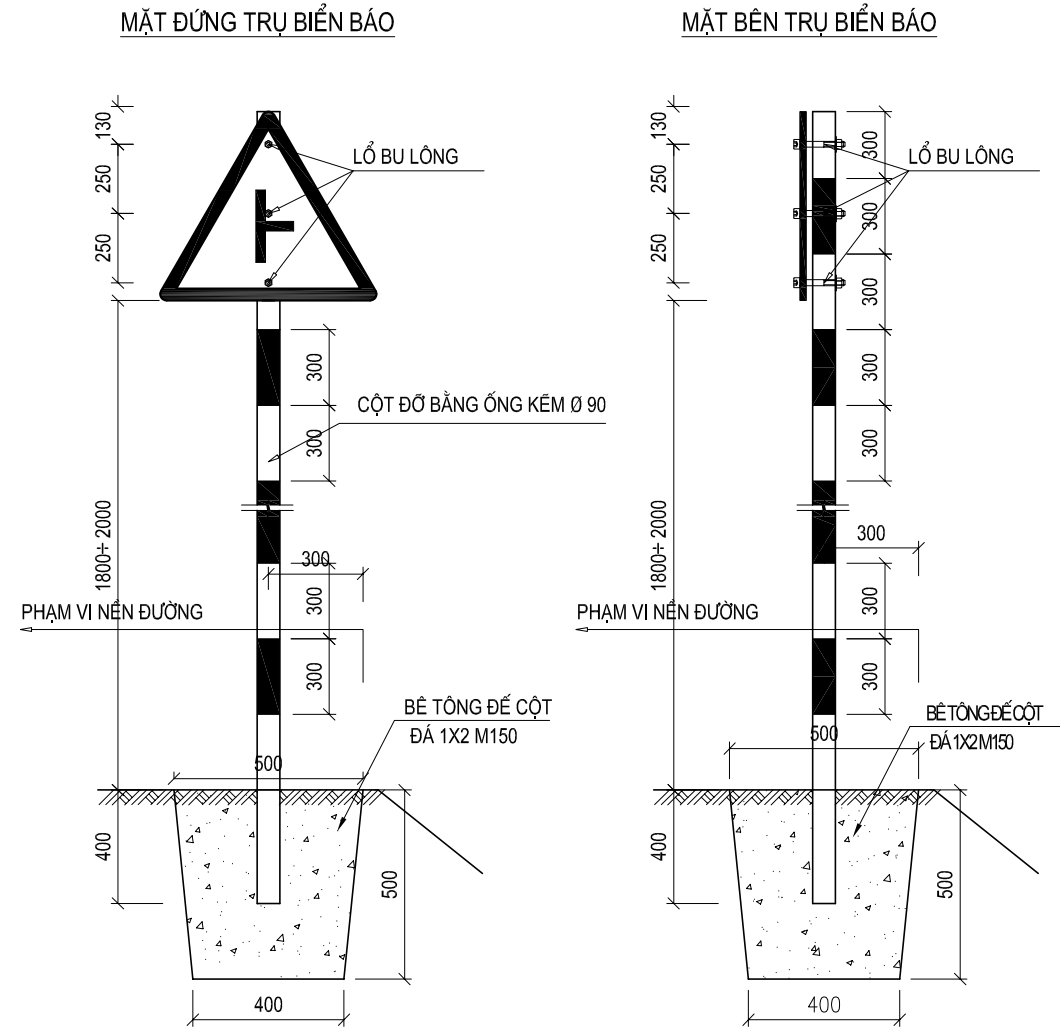
BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC
[Signature]
LÊ THU VÂN

CẤU TẠO CỌC TIÊU - CỌC H

TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: ĐH
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00
MÃ SỐ DỰ ÁN:

CẤU TẠO TRỤ BIỂN BÁO

CẤU TẠO TRỤ BIỂN CHỈ DẪN



BẢNG KHỐI LƯỢNG CỘT ĐỖ BIỂN BÁO

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	
			TRỤ ĐƠN	TRỤ ĐÔI
1	ỚNG KÉM Ø90MM	MD	3.2 ; 2.8 ; 3.03	4.1 ; 3.7 ; 3.93
2	BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 M150	M³	0.0898	0.0898
3	BU LÔNG	CÁI	3 ; 2 ; 3	6 ; 4 ; 6
4	SƠN PHẢN QUANG	M²	0.254	0.508
5	KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẤT	M³	0.103	0.206

GHI CHÚ :

- KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT(MM).
- BẢN VẼ THIẾT KẾ THEO THEO QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ QCVN41 : 2024/BGTVT
- CỘT ĐỖ BIỂN BÁO BẰNG ỚNG KÉM Ø90MM. PHẦN NẪM TRÊN MẶT ĐẤT ĐƯỢC SƠN BẰNG SƠN DẦU, ĐOẠN CẠNH DƯỚI BIỂN BÁO TỚI MẶT ĐẤT SƠN MÀU ĐỎ TỪNG ĐOẠN DÀI 300MM VÀ CÁCH NHAU 300MM SƠN MÀU TRẮNG BẰNG SƠN PHẢN QUANG; CHIỀU CAO CỘT 1.8M ĐỐI VỚI ĐƯỜNG NGOÀI PHẠM VI KHU DÂN CƯ; CHIỀU CAO CỘT 2.0M ĐỐI VỚI ĐƯỜNG TRONG PHẠM VI KHU DÂN CƯ;
- MÉP NGOÀI CỦA BIỂN CÁCH MÉP ĐƯỜNG XE CHẠY TỐI THIỂU 50CM VÀ TỐI ĐA 170CM.
- NHỮNG CỘT LẮP ĐẶT 2 BIỂN BÁO THÌ CHIỀU CAO CỘT TĂNG THÊM 90CM (CỘT BIỂN BÁO ĐÔI).

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

ĐIỂN HÌNH BIỂN BÁO

TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: ĐH
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00 MÃ SỐ DỰ ÁN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Đường từ UBND xã Lũng Cải đi Nàn Ma huyện Xí Mần, xã Lũng Cải, huyện Bắc Hà

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYẾN

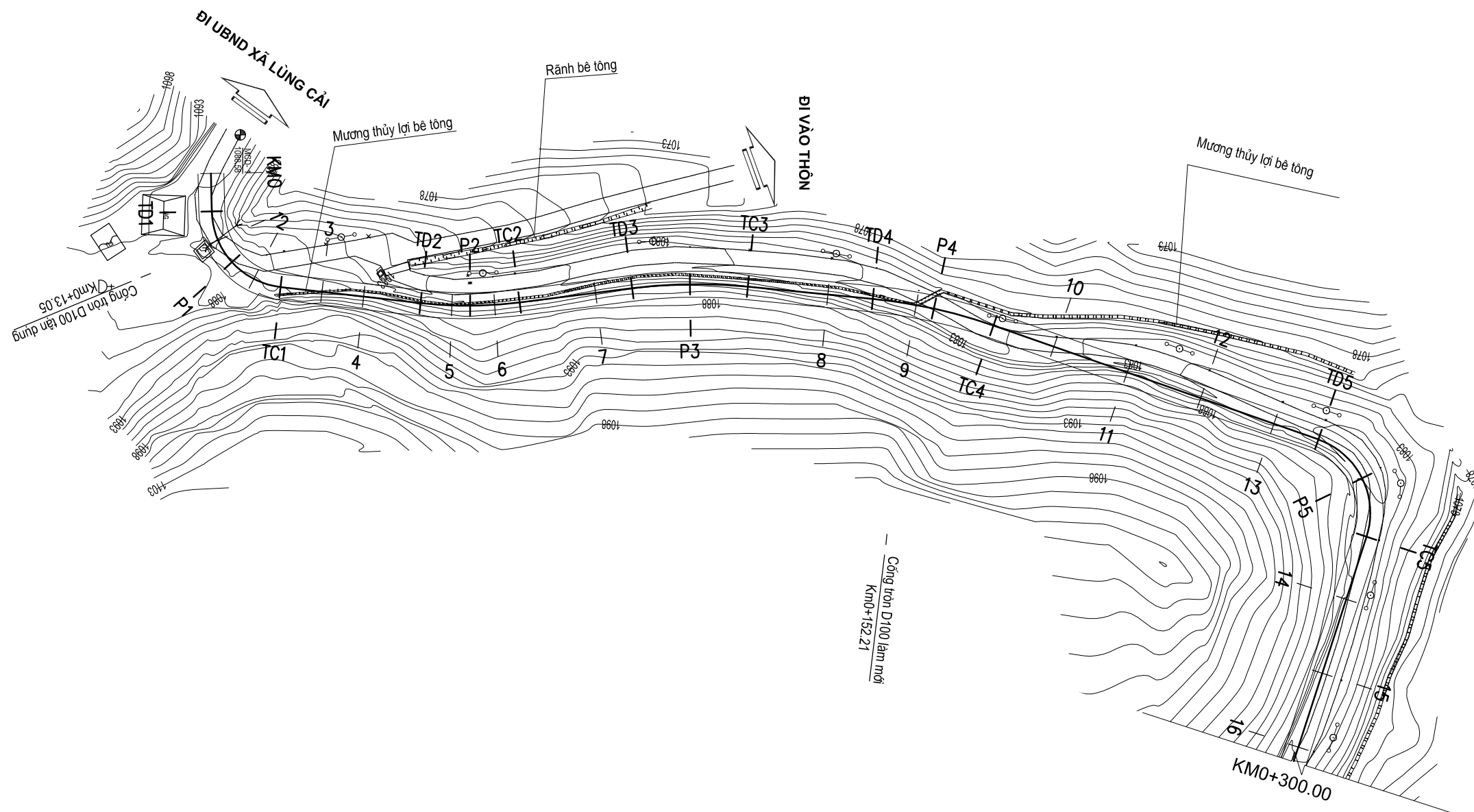
TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	TỔNG	GHI CHÚ
	CHIỀU DÀI TUYẾN	m	5584.0	
A	NỀN ĐƯỜNG: ĐÀO ĐÁ			
1	Tuyến chính Km0-Km3+352	m3	14693.01	
2	Tuyến nhánh Km0+Km2+232	m3	8575.22	
B	MẶT ĐƯỜNG			
1	BTXM M250 dày 20cm đá 2x4	m3	5316.35	<i>Tận dụng 4320 m2 mặt đường bê tông, móng đường cũ</i>
2	Nilong	m2	26581.76	
3	Móng cấp phối đá dăm dày 15cm	m3	4304.40	
4	Ván khuôn mặt đường	m2	2233.60	
C	GIA CỐ LỀ	m	2497.28	
1	Bê tông xi măng M150	m3	219.76	
2	Nilong lót	m2	1223.67	
3	Cấp phối đá dăm loại 2 dày 15cm gia cố lề	m3	197.29	
D	CÔNG TRÌNH THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG			
I	Cống tròn BTCT D100m	9.00	99.00	<i>Số cống và chiều dài ống cống</i>
1	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km0+152.21	1.00	7.00	
2	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km0+600.80	1.00	9.00	
3	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km0+840.84	1.00	11.00	
4	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km1+155.00	1.00	9.00	
5	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km1+595.50	1.00	9.00	
6	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km2+125.30	1.00	7.00	
7	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km2+376.92	1.00	9.00	
8	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km2+804.94	1.00	8.00	
9	Thiết kế cống Tròn D100cm - KmKm3+062.30	1.00	15.00	
	Tuyến nhánh Km0+Km2+232	3.00		
10	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km0+865	1.00	3.00	<i>Nối HL</i>
11	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km1+218	1.00	3.00	<i>Nối HL</i>
12	Thiết kế cống Tròn D100cm - Km1+645	1.00	9.00	
II	Cống D75 (Tuyến nhánh)	3.00	14.00	
1	Thiết kế cống Tròn D75cm - Km0+202	1.00	3.00	<i>Nối HL</i>
2	Thiết kế cống Tròn D75cm - Km0+416	1.00	3.00	<i>Nối HL</i>
3	Thiết kế cống Tròn D75cm - Km0+471	1.00	8.00	
E	Rãnh hình thang gia cố	m	2497.28	
1	Bê tông xi măng M150	m3	367.10	
2	Nilong lót 2 lớp	m2	4100.53	
3	Ván khuôn	m2	2232.57	
F	AN TOÀN GIAO THÔNG			
1	Cọc tiêu	Cọc	317.00	
2	Cọc H	Cọc	50.00	
3	Cột Km	Cột	5.00	
4	Biển báo tròn	Cái	0.00	
5	Biển báo tam giác	Cái	12.00	
6	Biển báo chữ nhật	Cái	1.00	
7	Cột biển báo	Cột	13.00	
8	Sơn gờ giảm tốc	m2	21.00	
G	HOÀN TRẢ CÔNG TRÌNH TRÊN TUYẾN			
1	Cống thủy lợi thép D300 cm	m	24	
2	Ống thép D150 cm	m	24	

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM0+00.00 - KM0+300.00)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

TỶ LỆ: 1/1000

BẢN VẼ SỐ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

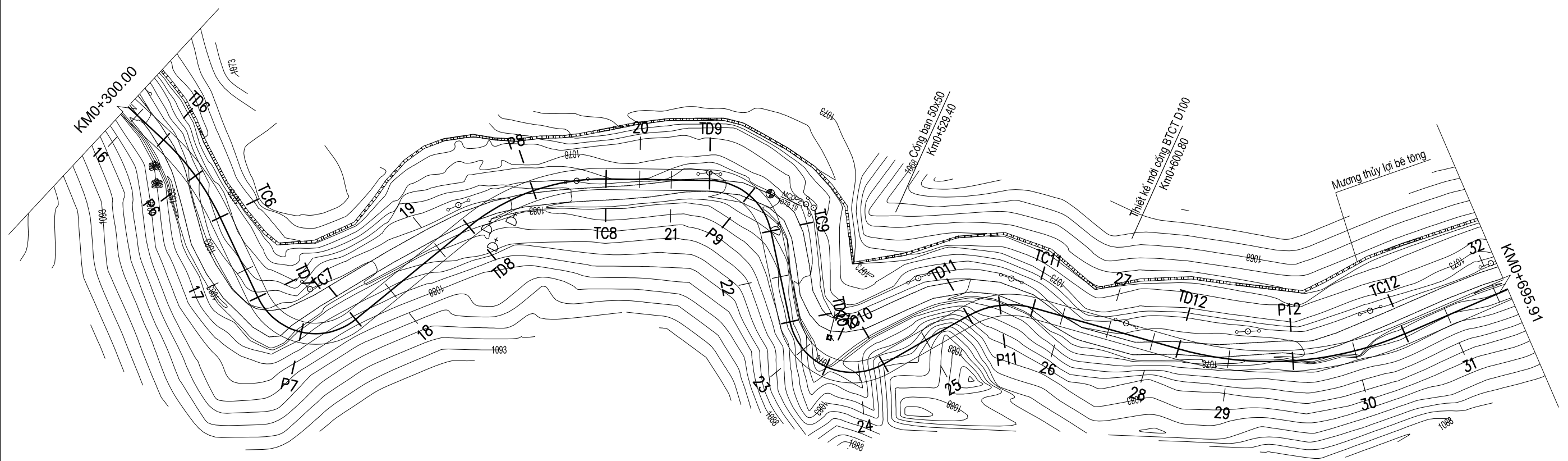
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KMO+300.00 - KMO+695.91)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

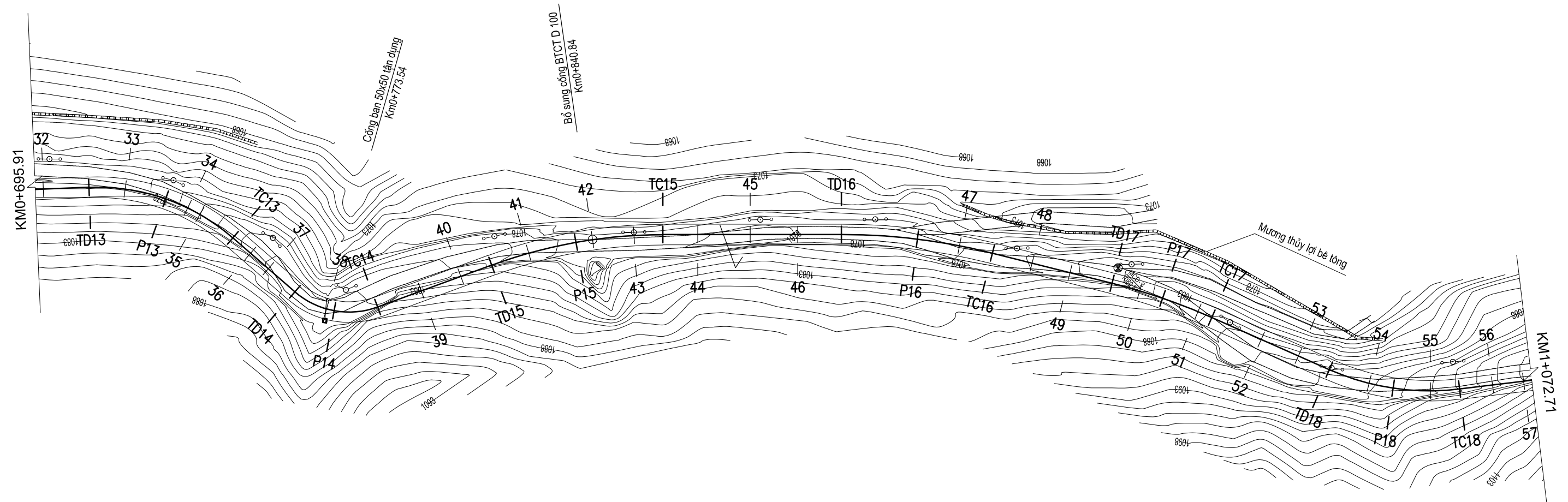
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	BÌNH ĐỒ TUYẾN		
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG					
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			TỶ LỆ:	1/1000	BẢN VẼ SỐ:
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LÊ THU VÂN	LẦN XUẤT BẢN: 01	LẦN CHỈNH SỬA: 00

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM0+695.91 - KM1+072.71)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000

BẢN VẼ SỐ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

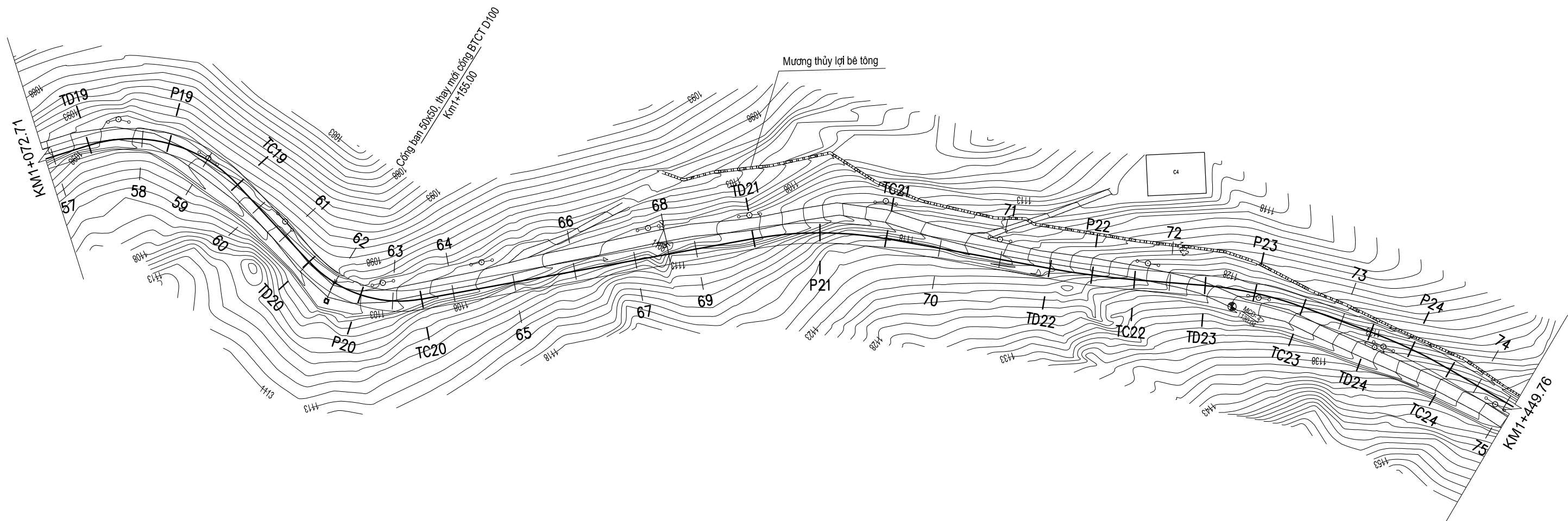
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM1+072.71 - KM1+449.76)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

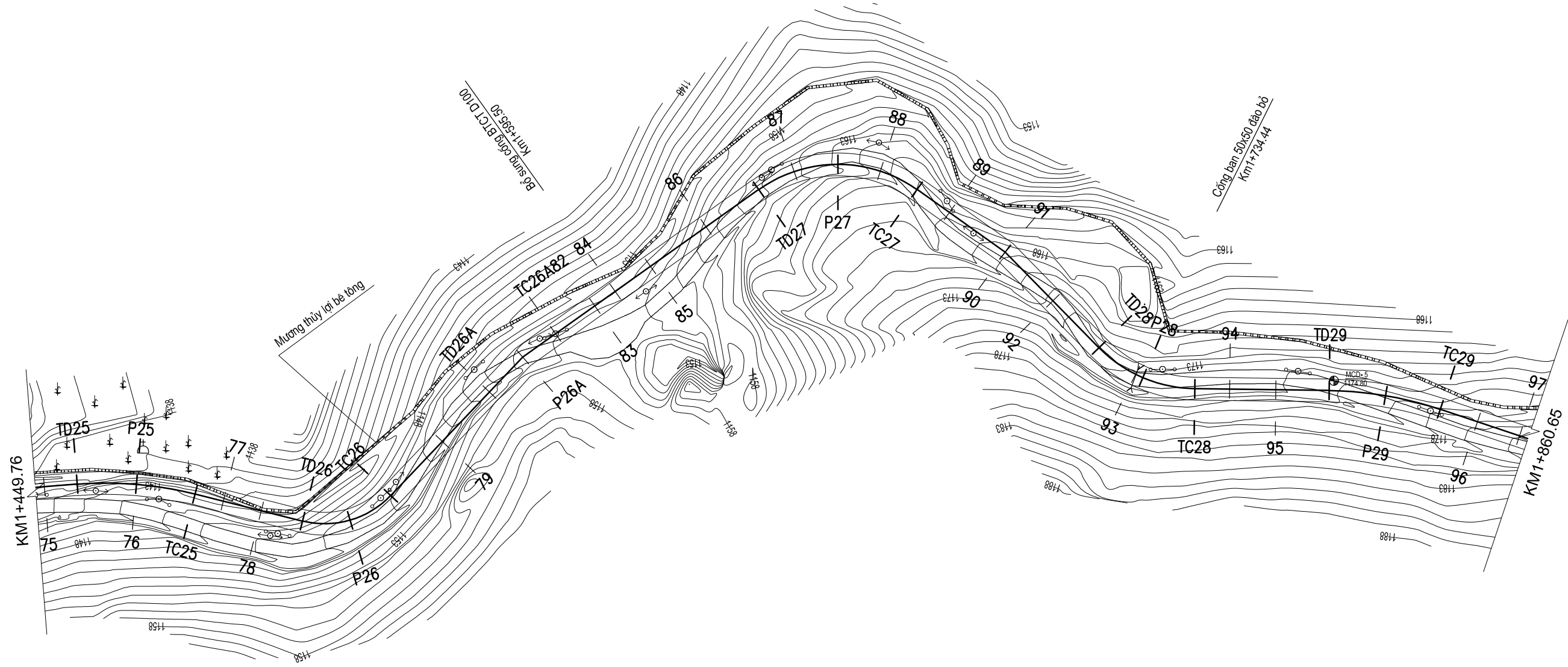
TỶ LỆ: 1/1000
BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CÁI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM1+449.76 - KM1+860.65)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

Nhà cấp 4 / Brick walled house	Cột thông tin / Information poles	Cây cối / Trees
Nhà tạm / Temporary house	Taluy / Talus	Lúa, hoa màu / Rice, farm
Nhà tầng / Bunking	Biển báo / Signboards	Trạm biến áp / Transformer
Tường gạch / Brick wall	Mép đường cũ / Old road	Mộ / Grave
Hàng rào / Fence	Cầu / Bridge	Điểm độ cao / Elevation point
Cột điện / Electricity poles	Cống / Culvert	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CÁI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CÁI, HUYỆN BẮC HÀ

TỶ LỆ: 1/1000

BẢN VẼ SỐ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

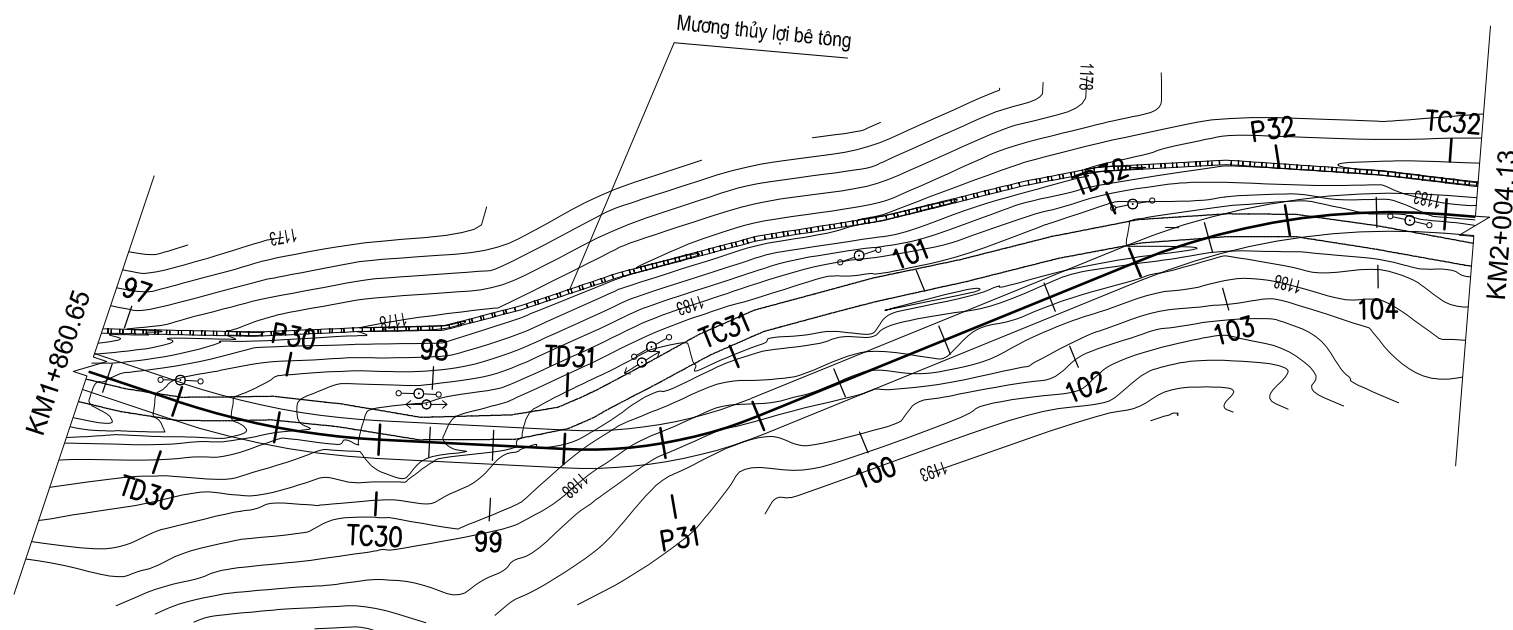
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM1+860.65 - KM2+004.13)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

Nhà cấp 4 / Brick walled house	Cột thông tin / Information poles	Cây cối / Trees
Nhà tạm / Temporary house	Taluy / Talus	Lúa, hoa màu / Rice, farm
Nhà tầng / Bunking	Biển báo / Signboards	Trạm biến áp / Transformer
Tường gạch / Brick wall	Mép đường cũ / Old road	Mộ / Grave
Hàng rào / Fence	Cầu / Bridge	Điểm độ cao / Elevation point
Cột điện / Electricity poles	Cống / Culvert	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

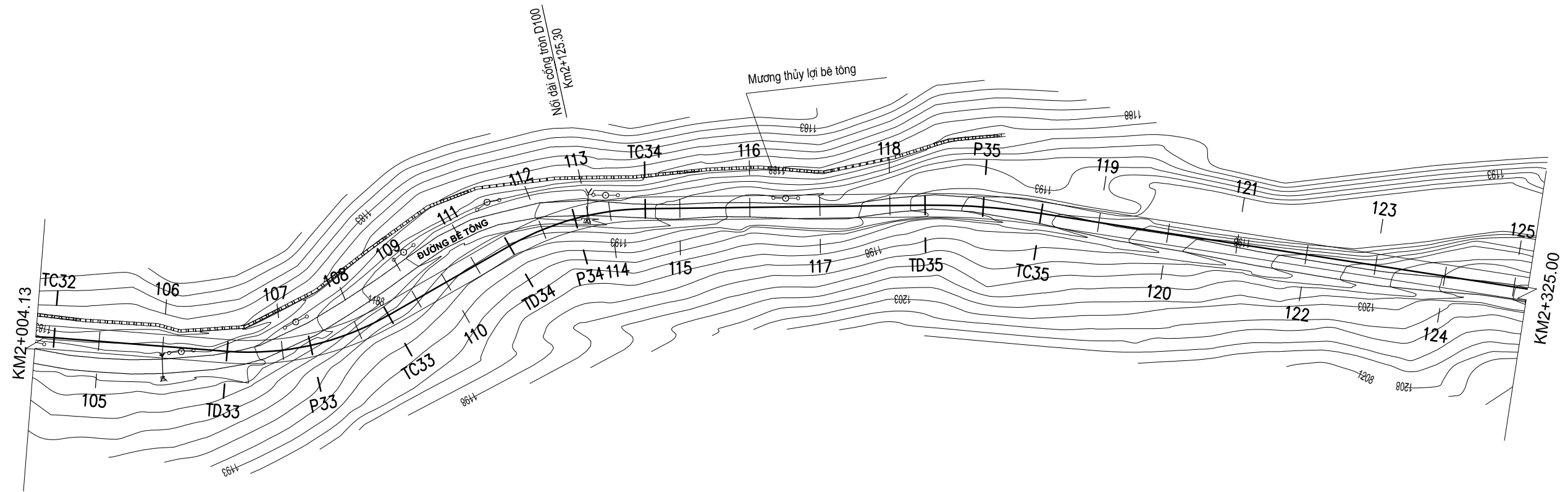
TỶ LỆ: 1/1000	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
LẦN CHỈNH SỬA: 00	

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM2+004.13 - KM2+325.00)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Talus / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

TỶ LỆ: 1/1000

BẢN VẼ SỐ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

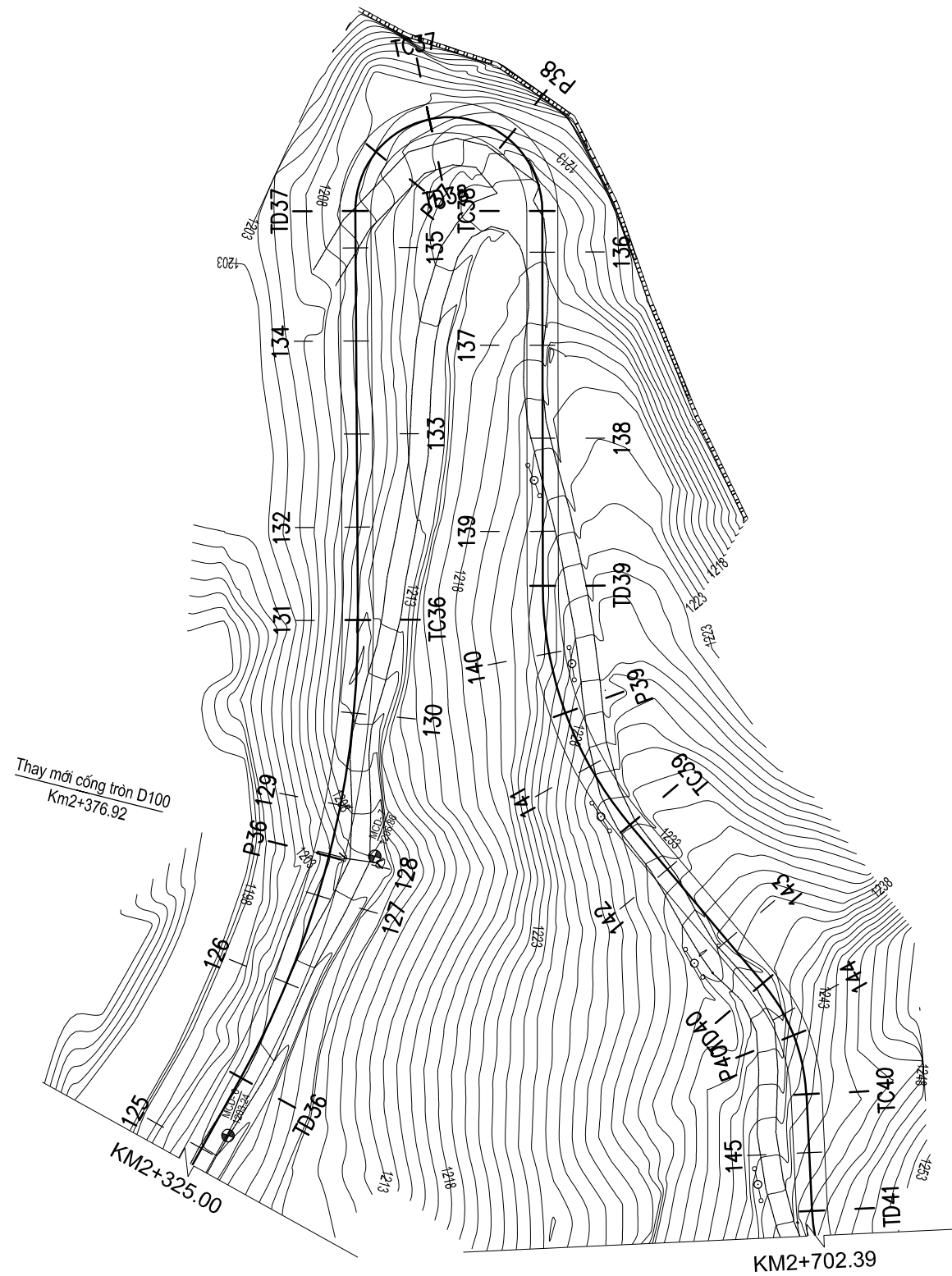
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM2+325.00 - KM2+702.39)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000

BẢN VẼ SỐ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

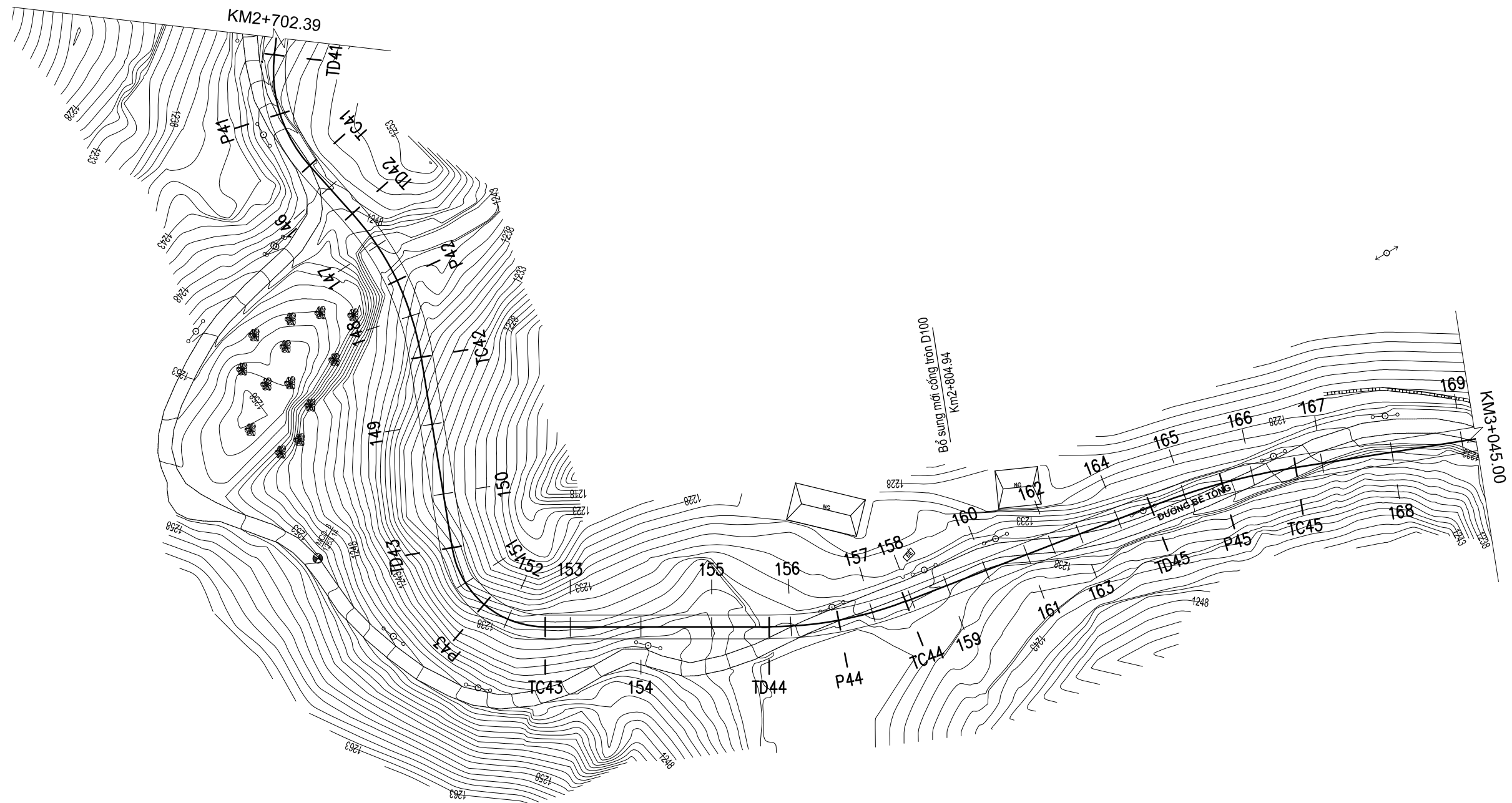
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM2+702.39 - KM3+045.00)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Talus / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

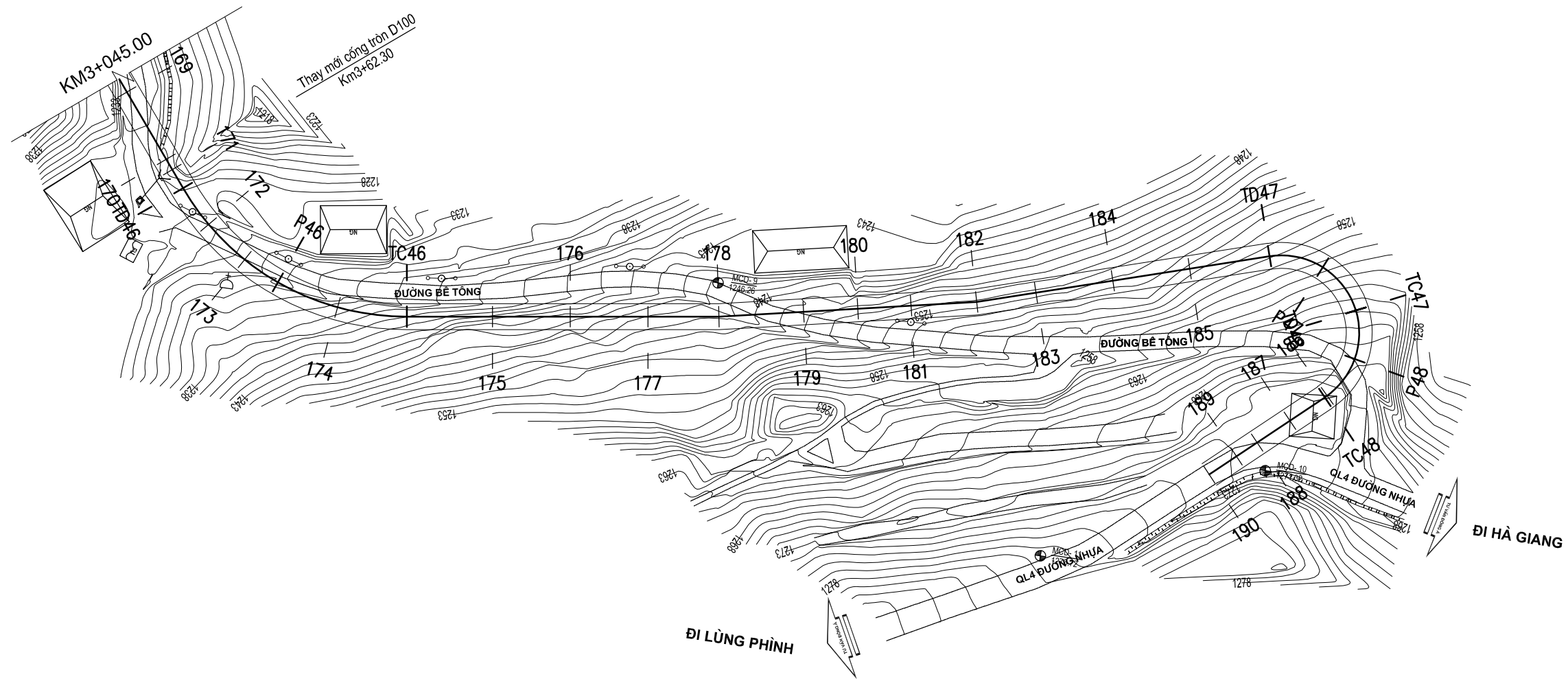
TỶ LỆ: 1/1000
BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CẢI

BÌNH ĐỒ TUYẾN

(KM2+702.39 - KM3+045.00)

→ NÀN MA



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

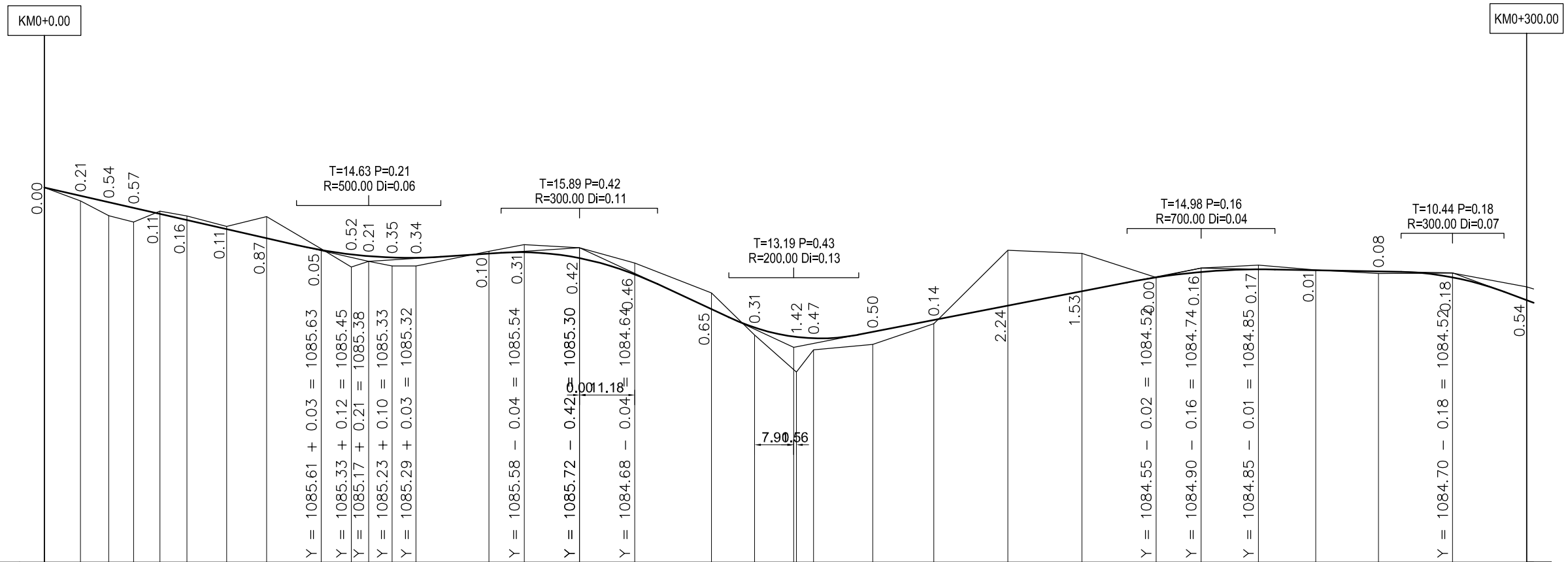
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ:	1/1000	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN:	01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
LẦN CHỈNH SỬA:	00	

← UBND XÃ LÙNG CẢI

TRẮC ĐỌC TUYẾN

→ NÀN MA



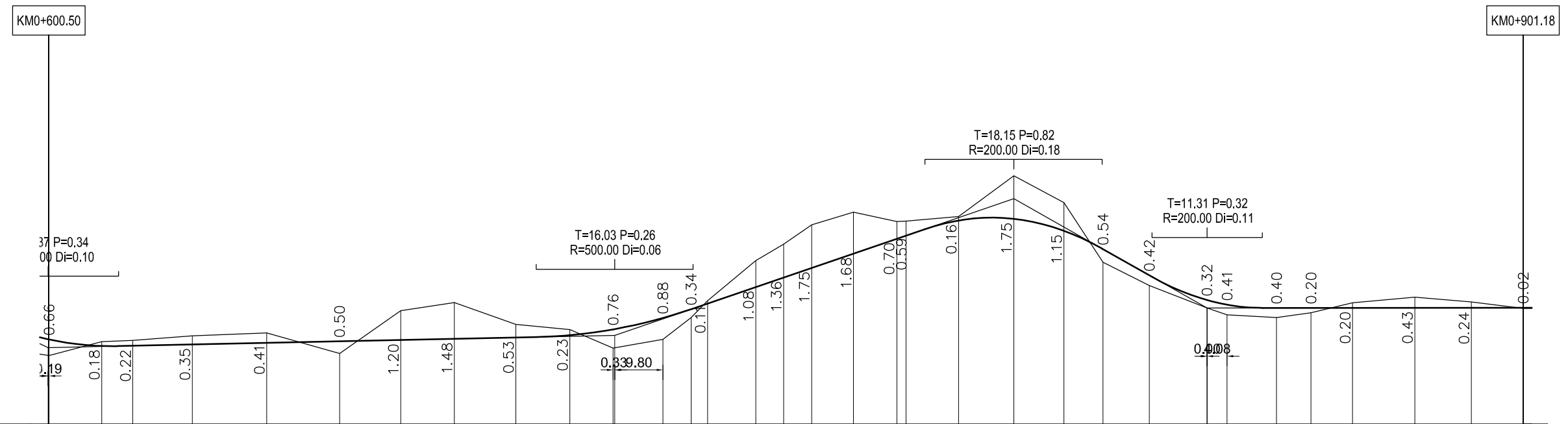
ĐỊA CHẤT																																			
RÃNH PHẢI																																			
RÃNH TRÁI																																			
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	4.56%														1.29%				9.29%				3.89%				0.39%								
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1088.16	1087.83	1087.57	1087.34	1087.09	1086.85	1086.48	1086.11	1085.63	1085.45	1085.38	1085.33	1085.32	1085.48	1085.54	1085.30	1084.64	1083.24	1082.50	1082.11	1082.06	1082.31	1082.79	1083.38	1083.96	1084.52	1084.74	1084.85	1084.81	1084.76	1084.52	1083.60			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1088.16	1087.62	1087.02	1086.76	1087.20	1087.01	1086.58	1086.98	1085.68	1084.94	1085.17	1084.98	1084.98	1085.58	1085.85	1085.72	1085.10	1083.89	1082.19	1080.69	1081.59	1081.81	1082.65	1085.62	1085.49	1084.52	1084.90	1085.02	1084.82	1084.68	1084.70	1084.14			
KHOẢNG CÁCH LỀ		7.31	5.73	5.03	5.33	5.43	8.06	8.10	11.04	6.08	3.52	4.74	4.85	14.77	7.11	11.18	11.18	15.52	8.74	8.47	3.47	11.95	12.37	15.00	15.00	15.00	9.09	11.61	11.61	12.69	15.00	15.00			
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	0.00	7.31	13.05	18.08	23.41	28.85	36.90	45.00	56.04	62.12	65.63	70.38	75.23	90.00	97.11	108.30	119.48	135.00	143.74	152.21	155.68	167.63	180.00	195.00	210.00	225.00	234.09	245.70	257.31	270.00	285.00	300.00			
TÊN CỌC	KM0	1	2	3					TD2	P2	TC2																								
		TD1	P1	TC1																															
LÝ TRÌNH	KM0	H1														H2										H3									
SƠ HỌA TUYẾN	$A=97d45^{\circ}32.2''$ $R=15.00$ $K=21.53$ $T=13.09$ $P=4.91$ $L1=33.00$ $L2=33.00$ $Isc=4.00$ $W=0.50$							$A=166d15^{\circ}31.2''$ $R=80.00$ $K=19.19$ $T=9.64$ $P=0.58$ $L1=14.00$ $L2=14.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$							$A=167d11^{\circ}15.4''$ $R=100.00$ $K=22.36$ $T=11.23$ $P=0.63$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$							$A=166d18^{\circ}34.7''$ $R=100.00$ $K=23.89$ $T=12.00$ $P=0.72$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$							$A=91d18^{\circ}34.7''$ $R=15.00$ $K=23.22$ $T=14.66$ $P=5.97$ $L1=33.00$ $L2=33.00$ $Isc=5.00$ $W=0.50$						

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC LÊ THU VÂN	TRẮC ĐỌC TUYẾN TỶ LỆ: 1/1000; 1/200 BẢN VẼ SỐ: LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 00 MÃ SỐ DỰ ÁN:
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG			
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			


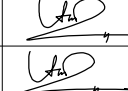

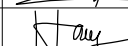
← UBND XÃ LỪNG CẢI

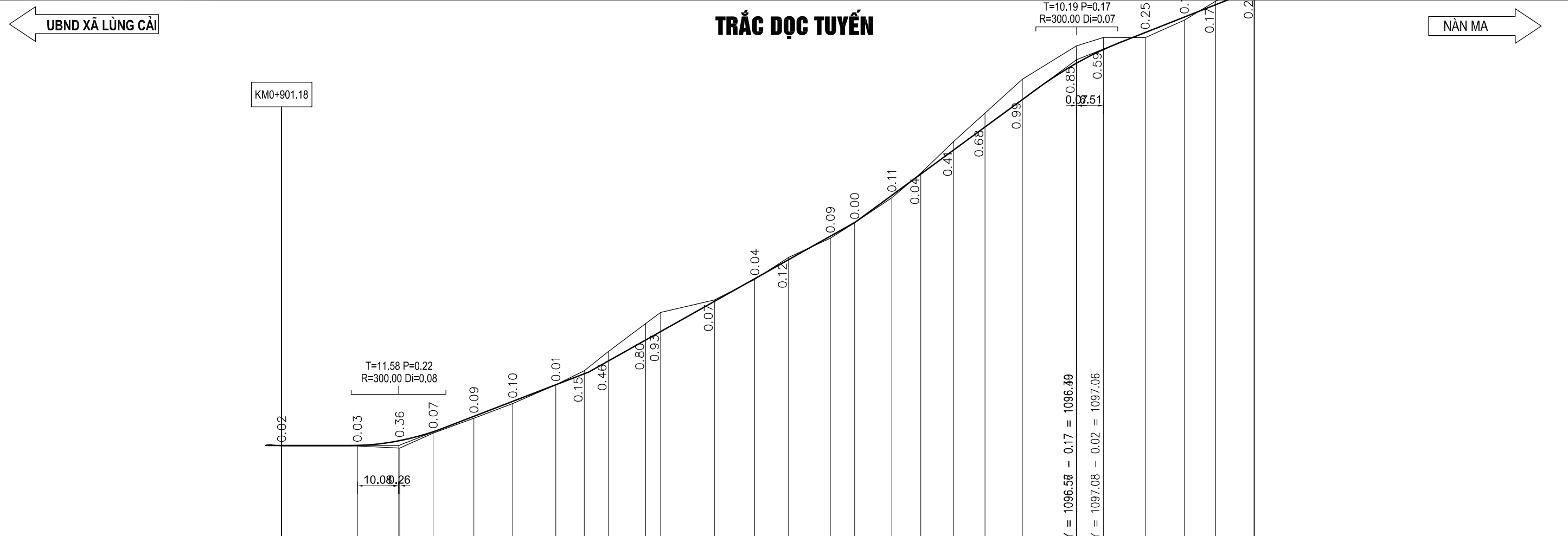
TRẮC ĐỌC TUYẾN

→ NÀN MA



ĐỊA CHẤT																																	
RÃNH PHẢI																																	
RÃNH TRÁI																																	
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	0.43%												6.85%						11.30%						0.01%								
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1076.45	1076.18	1076.19	1076.24	1076.30	1076.37	1076.42	1076.47	1076.52	1076.62	1076.86	1077.32	1077.68	1077.91	1078.58	1078.97	1079.36	1079.94	1080.55	1080.68	1081.29	1081.36	1080.87	1080.12	1079.06	1078.05	1077.86	1077.73	1077.73	1077.73	1077.74	1077.74	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1075.79	1076.36	1076.41	1076.59	1076.71	1075.87	1077.62	1077.95	1077.06	1076.85	1076.09	1076.45	1077.34	1078.02	1079.66	1080.33	1081.11	1081.63	1081.25	1081.27	1081.45	1083.11	1082.02	1079.59	1078.64	1077.73	1077.45	1077.34	1077.53	1077.94	1078.17	1077.97	1077.71
KHOẢNG CÁCH LỀ		10.73	6.34	12.13	15.16	14.84	12.45	10.96	12.50	11.03	8.81	10.13	5.78	3.35	9.82	5.68	5.70	8.53	8.81	1.88	10.70	11.25	10.22	7.96	9.43	11.76	4.09	10.08	7.02	8.44	12.71	11.53	10.56
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	600.80	611.53	617.87	630.00	645.16	660.00	672.45	683.41	695.91	706.94	715.74	725.88	731.65	735.00	744.82	750.50	756.20	764.73	773.54	773.43	786.13	797.38	807.60	815.57	825.00	836.76	840.84	850.93	857.94	866.39	879.09	890.62	901.18
TÊN CỌC	27	TD12		P12		TC12		32		33		34		TC13		37		38		TC14		40		41		42		TC15		45		TD16	
		28	29	30		31		TD13		P13		35		36		TD14		P14		39		TD15		P15		43		44		46			
LÝ TRÌNH	H6												H7						H8						H9								
SƠ HỌA TUYẾN	A=140d54'46.6" R=80.00 K=54.58 T=28.40 P=4.89 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00												A=136d35'23.8" R=50.00 K=37.88 T=19.90 P=3.82 L1=27.00 L2=27.00 Isc=0.00 W=0.00						A=118d42'9.0" R=20.00 K=21.40 T=11.85 P=3.25 L1=33.00 L2=33.00 Isc=0.40 W=0.40						A=159d45'57.0" R=120.00 K=42.38 T=21.41 P=1.90 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00								

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	<h2>HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</h2> <p>CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LỪNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LỪNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ</p>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC  LÊ THU VÂN	<h3>TRẮC ĐỌC TUYẾN</h3>	
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG				
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LẦN CHỈNH SỬA: 00	



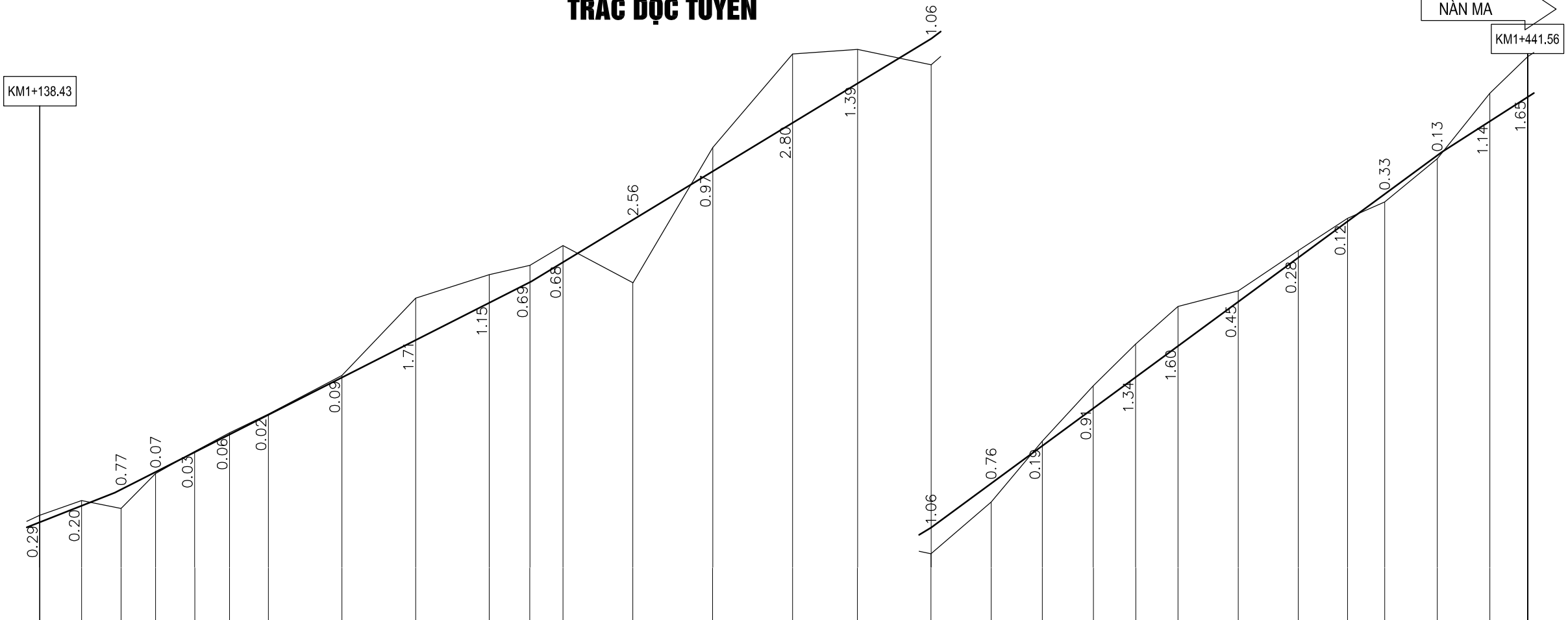
ĐỊA CHẤT																																								
RÃNH PHẢI																																								
RÃNH TRÁI																																								
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	7.73%					46.32					11.25%					65.00					14.69%					54.01					7.91%					58.65				
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1077.74	1077.74	1077.97	1078.41	1079.16	1079.89	1080.70	1081.24	1081.86	1082.89	1083.30	1084.77	1085.88	1086.80	1087.95	1088.62	1089.95	1090.99	1092.17	1093.28	1094.62	1096.39	1097.06	1097.89	1098.65	1099.25	1100.00													
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1077.71	1077.71	1077.61	1078.34	1079.07	1079.79	1080.70	1081.39	1082.32	1083.69	1084.23	1084.84	1085.84	1086.92	1087.86	1088.61	1089.83	1091.03	1092.58	1093.96	1095.61	1097.24	1097.65	1097.64	1098.50	1099.42	1100.28													
KHOẢNG CÁCH LỀ	6	18.48	10.34	8.14	9.94	9.46	10.51	6.94	5.84	9.16	3.62	13.12	9.85	8.21	10.20	5.94	9.06	7.08	8.04	7.59	9.11	13.17	6.58	10.21	9.55	7.62	9.47													
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	901.18	919.66	930.00	938.14	948.08	957.54	968.06	975.00	980.84	990.00	993.62	1006.74	1016.58	1024.80	1035.00	1040.94	1050.00	1057.08	1065.12	1072.71	1081.83	1095.00	1101.58	1111.79	1121.34	1128.96	1138.43													
TÊN CỌC	TD16		47	TC16	48		TD17	P17	TC17		52	53		54	P18	TC18	56	TD19		P19	TC19		61																	
LÝ TRÌNH	H9	KM1										H1																												
SƠ HỌA TUYẾN	A=165d53'4.4" R=150.00 K=36.95 T=18.57 P=1.15 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00					A=170d14'5.3" R=150.00 K=25.57 T=12.81 P=0.55 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00					A=149d10'11.0" R=60.00 K=32.29 T=16.54 P=2.24 L1=22.00 L2=22.00 Isc=0.00 W=0.00					A=115d18'49.0" R=35.00 K=39.51 T=22.16 P=6.43 L1=33.00 L2=33.00 Isc=3.00 W=0.20																								

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	TRẮC ĐỌC TUYẾN
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG			
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			LẦN XUẤT BẢN: 01
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LẦN CHỈNH SỬA: 00
					LÊ THU VÂN	

← UBND XÃ LÙNG CẢI

TRẮC ĐỌC TUYẾN

→ NÀN MA



ĐỊA CHẤT																																										
RÃNH PHẢI																																										
RÃNH TRÁI																																										
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	10.13%														12.15%							14.70%																				
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1100.00	1100.67	1101.33	1102.05	1102.85	1103.57	1104.37	1105.89	1107.41	1108.93	1109.77	1110.58	1112.31	1114.29	1116.27	1117.87	1119.70	1121.50	1123.03	1124.56	1125.83	1127.10	1128.90	1130.70	1132.17	1133.28	1134.86	1136.24	1137.23													
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1100.28	1100.88	1100.56	1101.98	1102.88	1103.64	1104.40	1105.98	1109.13	1110.08	1110.46	1111.26	1109.75	1115.26	1119.07	1119.26	1118.63	1120.74	1123.22	1125.47	1127.17	1128.70	1129.34	1130.97	1132.29	1132.96	1134.72	1137.39	1138.87													
KHOẢNG CÁCH LỀ		8.53	8.04	7.03	7.97	7.09	7.91	15.00	15.00	15.00	8.26	6.74	14.25	16.27	16.27	13.22	15.00	12.27	10.40	10.40	8.63	8.63	12.25	12.25	10.01	7.58	10.71	10.71	7.72													
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	1138.43	1146.96	1155.00	1162.03	1170.00	1177.09	1185.00	1200.00	1215.00	1230.00	1238.26	1245.00	1259.25	1275.52	1291.78	1305.00	1320.00	1332.27	1342.67	1353.07	1361.71	1370.34	1382.59	1394.83	1404.85	1412.43	1423.14	1433.84	1441.56													
TÊN CỌC	61		62		63		64		66		68		TD21		TC21		71		P22		72		P23		73		P24		74													
		TD20		P20		TC20		65		67		69		P21		70		TD22		TC22		TD23		TC23		TD24		TC24														
LÝ TRÌNH	H2														H3							H4																				
SƠ HỌA TUYẾN	<p>A=122d26'46.1" R=30.00 K=30.14 T=16.48 P=4.23 L1=33.00 L2=33.00 Isc=3.00 W=0.40</p>														<p>A=159d17'10.6" R=90.00 K=32.54 T=16.45 P=1.49 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00</p>							<p>A=174d19'29.9" R=210.00 K=20.80 T=10.41 P=0.26 L1=14.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00</p>							<p>A=164d24'25.2" R=90.00 K=24.49 T=12.32 P=0.84 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00</p>							<p>A=169d46'30.0" R=120.00 K=21.42 T=10.74 P=0.48 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00</p>						

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>

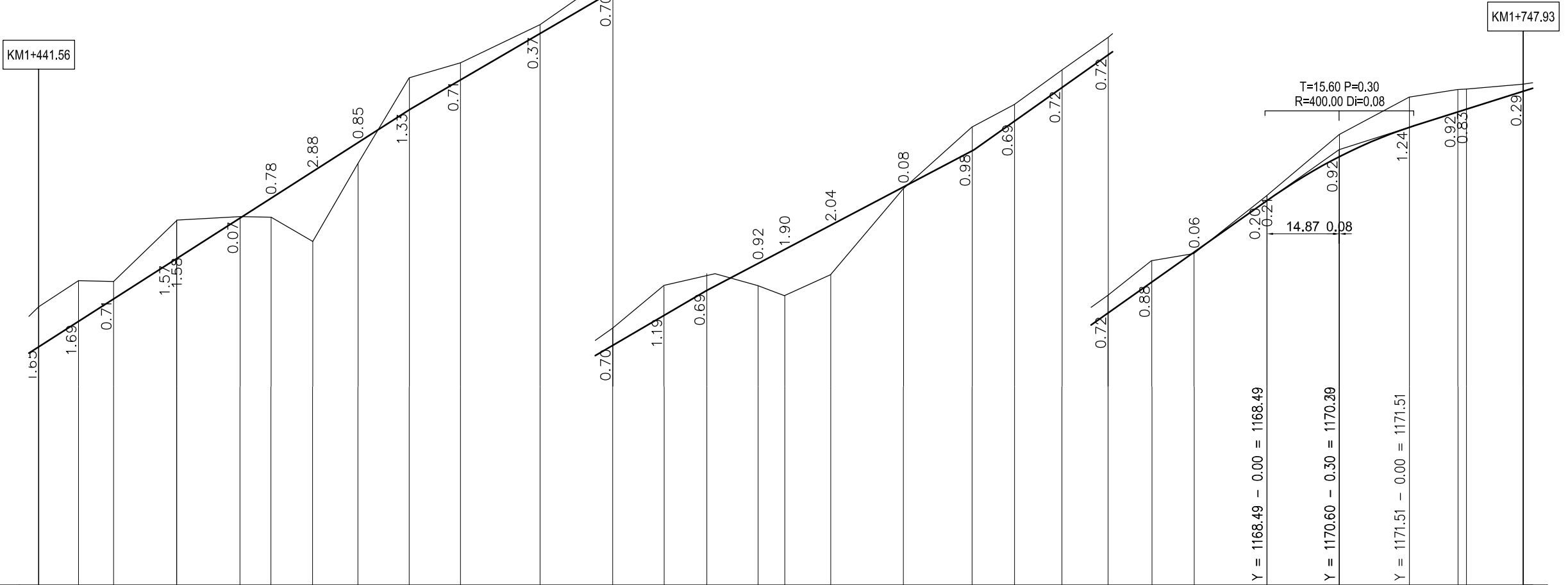
BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC
[Signature]
LÊ THU VÂN

TRẮC ĐỌC TUYẾN	
TỶ LỆ: 1/1000; 1/200	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
LẦN CHỈNH SỬA: 00	

← UBND XÃ LỪNG CẢI

TRẮC ĐỌC TUYẾN

→ NÀN MA



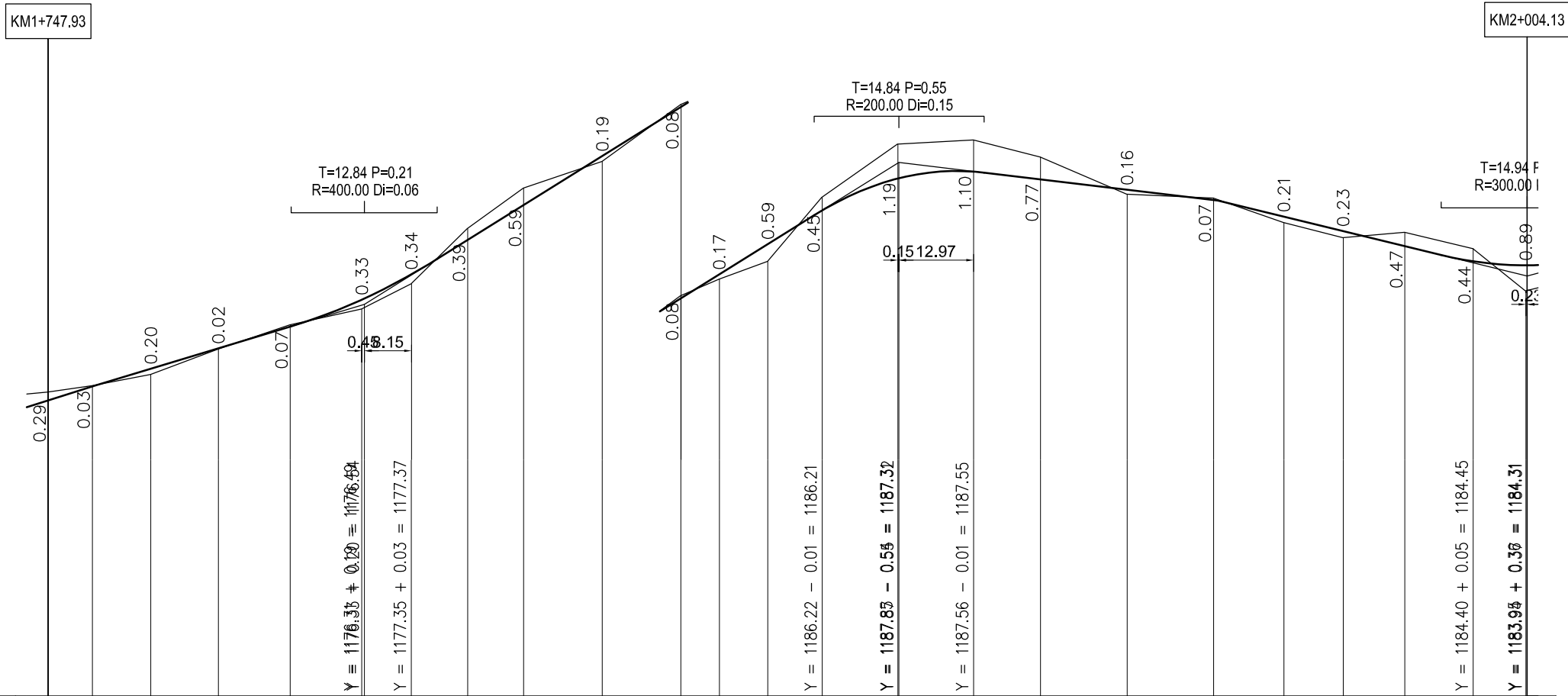
ĐỊA CHẤT																															
RÃNH PHẢI																															
RÃNH TRÁI																															
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	12.78%					11.65%					10.52%					14.12%					6.33%										
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1137.23	1138.28	1139.20	1140.86	1142.54	1143.35	1144.45	1145.65	1147.00	1148.23	1150.14	1151.89	1153.12	1154.15	1155.26	1155.84	1156.84	1158.42	1159.91	1161.13	1162.52	1163.86	1165.14	1166.37	1168.49	1168.49	1170.30	1171.51	1172.15	1172.26	1173.00
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1138.87	1139.96	1139.92	1142.43	1142.60	1142.57	1141.57	1144.80	1148.32	1148.94	1150.51	1152.59	1154.32	1154.84	1154.35	1153.94	1154.80	1158.34	1160.89	1161.82	1163.24	1164.58	1166.01	1166.30	1168.69	1168.70	1171.22	1172.76	1173.07	1173.09	1173.29
KHOẢNG CÁCH LỀ	8.19	7.25	12.99	13.04	6.39	8.60	9.36	10.57	10.57	16.41	15.00	10.61	8.84	10.56	5.50	9.50	15.00	14.18	8.75	9.80	9.51	9.04	8.73	15.00	14.95	14.43	10.00	11.75			
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	1441.56	1449.76	1457.01	1470.00	1483.10	1489.49	1498.09	1507.44	1518.01	1528.59	1545.00	1560.00	1570.61	1579.44	1590.00	1595.50	1605.00	1620.00	1634.18	1642.93	1652.73	1662.23	1671.27	1680.00	1695.00	1695.05	1710.00	1724.43	1734.44	1736.18	1747.93
TÊN CỌC	74	TD25	P25		77	TD26	TC26					80		82		84		86		87		88		89		91		92	TD28	P28	
		75	76	TC25	78	P26		79				81		83		85		TD27		P27		TC27		90		92		93	TC28		
LÝ TRÌNH	H5							H6							H7																
SƠ HỌA TUYẾN	A=161d19'5.7" R=80.00 K=26.08 T=13.16 P=1.08 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00			A=119d25'47.9" R=20.00 K=21.14 T=11.68 P=3.16 L1=33.00 L2=33.00 Isc=3.00 W=0.30			A=169d0'55.2"			A=109d10'6.9" R=30.00 K=37.09 T=21.33 P=6.81 L1=33.00 L2=33.00 Isc=3.00 W=0.30			A=169d48'20.2"			A=135d6'46.0" R=30.00 K=23.50 T=12.39 P=2.46 L1=33.00 L2=33.00 Isc=3.00 W=0.30															

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LỪNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LỪNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	TRẮC ĐỌC TUYẾN
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>		
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>	LÊ THU VÂN	LẦN XUẤT BẢN: 01
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>		LẦN CHỈNH SỬA: 00

← UBND XÃ LÙNG CẢI

TRẮC DỌC TUYẾN

→ NÀN MA



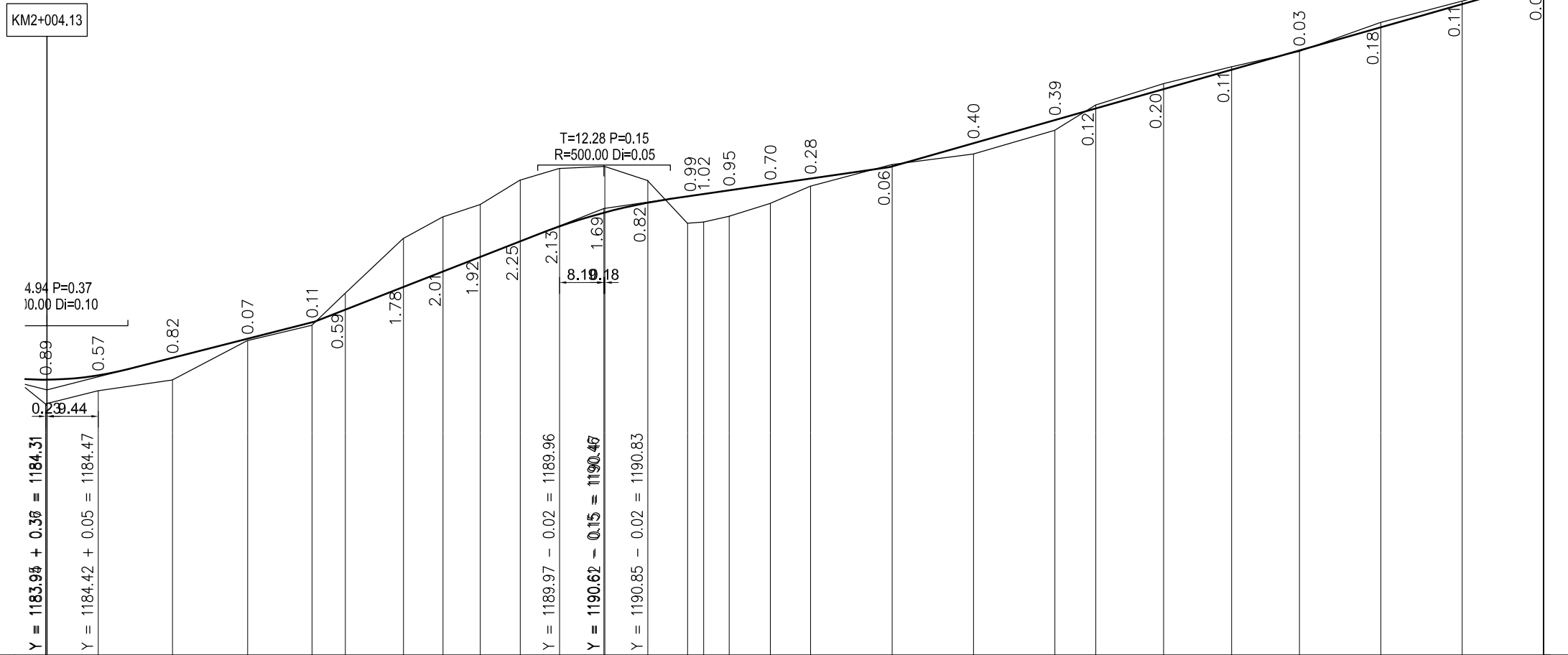
ĐỊA CHẤT																								
RÃNH PHẢI																								
RÃNH TRÁI																								
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ																								
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1173.00	1173.48	1174.10	1174.80	1175.55	1176.49	1177.37	1178.56	1179.77	1181.47	1183.17	1184.00	1185.04	1186.21	1187.31	1187.55	1187.29	1186.93	1186.57	1186.00	1185.49	1184.97	1184.45	1184.31
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1173.29	1173.51	1173.90	1174.78	1175.62	1176.17	1177.04	1178.95	1180.36	1181.28	1183.25	1183.83	1184.45	1186.66	1188.51	1188.65	1188.06	1186.77	1186.64	1185.79	1185.27	1185.45	1184.89	1183.42
KHOẢNG CÁCH LỀ	5	7.65	10.15	11.72	12.43	12.43	8.61	9.74	9.72	13.63	13.63	6.68	8.40	9.42	13.13	13.13	11.61	15.00	15.00	12.18	10.28	10.69	11.84	9.13
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỐN	1747.93	1755.58	1765.73	1777.44	1789.87	1802.30	1810.91	1820.65	1830.37	1844.00	1857.63	1864.31	1872.71	1882.13	1895.26	1908.39	1920.00	1935.00	1950.00	1962.18	1972.47	1983.16	1995.00	2004.13
TÊN CỌC	TC28	94	95	TD29	P29	TC29	96	97	TD30	P30	TC30	99	98	TD31	P31	TC31	100	101	102	TD32	103	P32	104	TC32
LÝ TRÌNH	H8											H9						KM2						
SƠ HỌA TUYẾN																								

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	<h2>HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</h2> <p>CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ</p>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC LÊ THU VÂN	<h3>TRẮC DỌC TUYẾN</h3>		
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG					
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			TỶ LỆ:	1/1000; 1/200	BẢN VẼ SỐ:
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LẦN XUẤT BẢN:	01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
						LẦN CHỈNH SỬA:	00	

← UBND XÃ LÙNG CẢI

TRẮC ĐỌC TUYẾN

KM2+280.00 → NÀN MA



ĐỊA CHẤT																																			
RÃNH PHẢI																																			
RÃNH TRÁI																																			
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	5.09%							7.82%							2.91%							5.69%													
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1184.31	1184.47	1185.12	1185.82	1186.42	1186.89	1187.73	1188.29	1188.83	1189.41	1189.96	1190.47	1190.83	1191.06	1191.15	1191.28	1191.50	1191.72	1192.17	1193.02	1193.87	1194.30	1195.01	1195.72	1196.43	1197.29	1198.14	1198.99							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1183.42	1183.90	1184.30	1185.75	1186.32	1187.47	1189.51	1190.30	1190.76	1191.66	1192.09	1192.16	1191.65	1190.07	1190.12	1190.33	1190.80	1191.44	1192.23	1192.62	1193.49	1194.42	1195.21	1195.83	1196.40	1197.46	1198.25	1199.03							
KHOẢNG CÁCH LỀ	3	9.67	13.70	13.81	11.87	6.11	10.71	7.28	6.89	7.34	7.23	8.37	7.89	7.35	2.95	4.70	7.59	7.41	15.00	15.00	15.00	7.53	12.49	12.49	12.49	15.00	15.00	15.00							
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỐN	2004.13	2013.79	2027.49	2041.31	2053.18	2059.29	2070.00	2077.28	2084.17	2091.51	2098.74	2107.11	2115.00	2122.35	2125.30	2130.00	2137.59	2145.00	2160.00	2175.00	2190.00	2197.53	2210.02	2222.51	2235.00	2250.00	2265.00	2280.00							
TÊN CỌC	TC32		106		107		108		109		111		112		113		TC34		116		118		P35		119		121								
		105		TD33		P33		TC33		110		TD34		P34		114		115		117		TD35		TC35		120		122							
LÝ TRÌNH	2														H1							H2													
SƠ HỌA TUYẾN															$A=145d38'52.7''$ $R=60.00$ $K=35.97$ $T=18.55$ $P=2.80$ $L1=22.00$ $L2=22.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$							$A=150d53'56.8''$ $R=60.00$ $K=30.47$ $T=15.57$ $P=1.99$ $L1=22.00$ $L2=22.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$							$A=170d27'31.4''$ $R=150.00$ $K=24.98$ $T=12.52$ $P=0.52$ $L1=11.00$ $L2=11.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$						

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

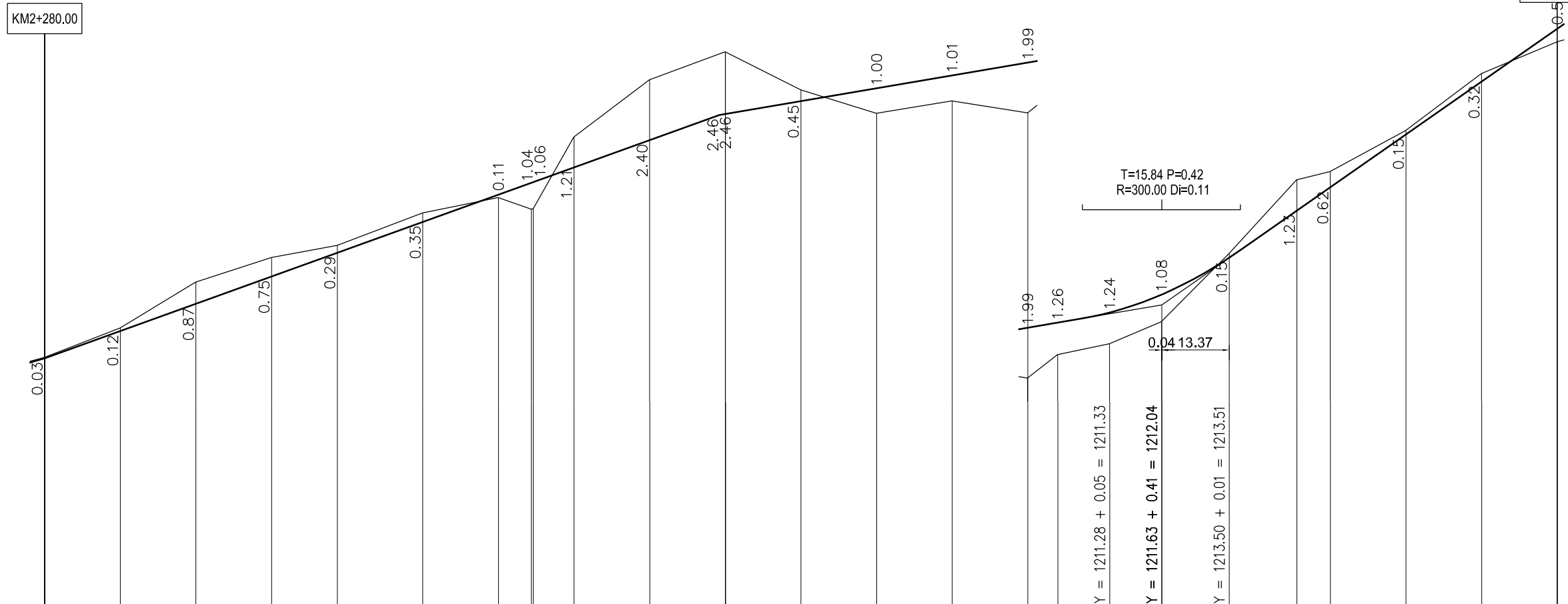
LÊ THU VÂN

TRẮC ĐỌC TUYẾN	
TỶ LỆ: 1/1000; 1/200	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
LẦN CHỈNH SỬA: 00	

← UBND XÃ LÙNG CẢI

TRẮC ĐỌC TUYẾN

NÀN MA →
KM2+580.00



ĐỊA CHẤT																												
RÃNH PHẢI																												
RÃNH TRÁI																												
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	7.21%										3.40%																	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1198.99	1200.08	1201.16	1202.24	1203.18	1204.40	1205.48	1205.95	1205.98	1206.56	1207.65	1208.68	1208.68	1209.19	1209.70	1210.21	1210.72	1210.93	1211.33	1212.04	1213.51	1215.37	1216.29	1218.39	1220.48	1222.58		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1199.03	1200.20	1202.02	1202.98	1203.47	1204.76	1205.37	1204.91	1204.92	1207.77	1210.04	1211.15	1211.14	1209.64	1208.71	1209.20	1208.73	1209.66	1210.09	1210.96	1210.96	1213.66	1216.59	1216.92	1218.54	1220.80	1222.06	
KHOẢNG CÁCH LỀ		15.00	15.00	15.00	13.05	16.95	15.00	6.54	8.08	15.00	15.00	14.97	15.00	15.00	15.00	15.00	5.96	10.29	10.29	13.41	13.41	6.63	15.00	15.00	15.00			
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỐN	2280.00	2285.00	2310.00	2325.00	2338.05	2355.00	2370.00	2376.54	2376.92	2385.00	2400.00	2415.00	2415.03	2430.00	2445.00	2460.00	2475.00	2480.96	2491.25	2501.55	2501.55	2514.96	2528.37	2535.00	2550.00	2565.00	2580.00	
TÊN CỌC	122	123	124	125	TD36	126	P36	127	128	129	130	TC36	131	132	133	134	135	P37	TD38	TC37	P38	136	TC38	137	138	139		
LÝ TRÌNH		H3									H4										H5							
SƠ HỌA TUYẾN	<p>A=150d35'49.8" R=150.00 K=76.98 T=39.36 P=5.08 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00</p>										<p>A=101d21'15.7" R=15.00 K=20.59 T=12.29 P=4.39 L1=33.00 L2=33.00 Isc=5.00 W=0.50</p>					<p>A=78d21'10.8" R=15.12 K=26.82 T=18.55 P=8.81 L1=33.00 L2=33.00 Isc=4.00 W=0.50</p>												

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

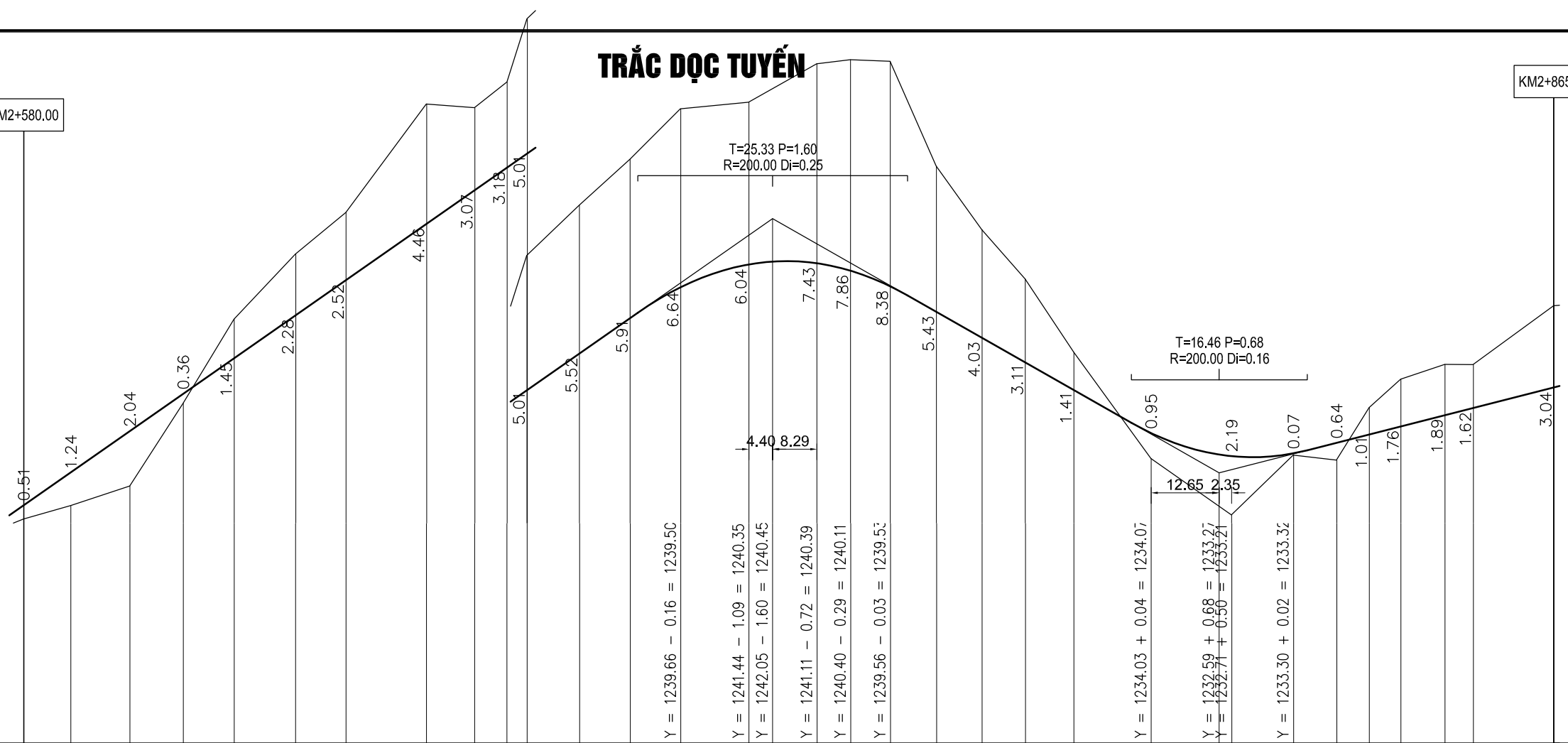
TRẮC ĐỌC TUYẾN
TỶ LỆ: 1/1000; 1/200
BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00
MÃ SỐ DỰ ÁN:

← UBND XÃ LÙNG CẢI

TRẮC ĐỌC TUYẾN

KM2+865.00 → NÀN MA

KM2+580.00



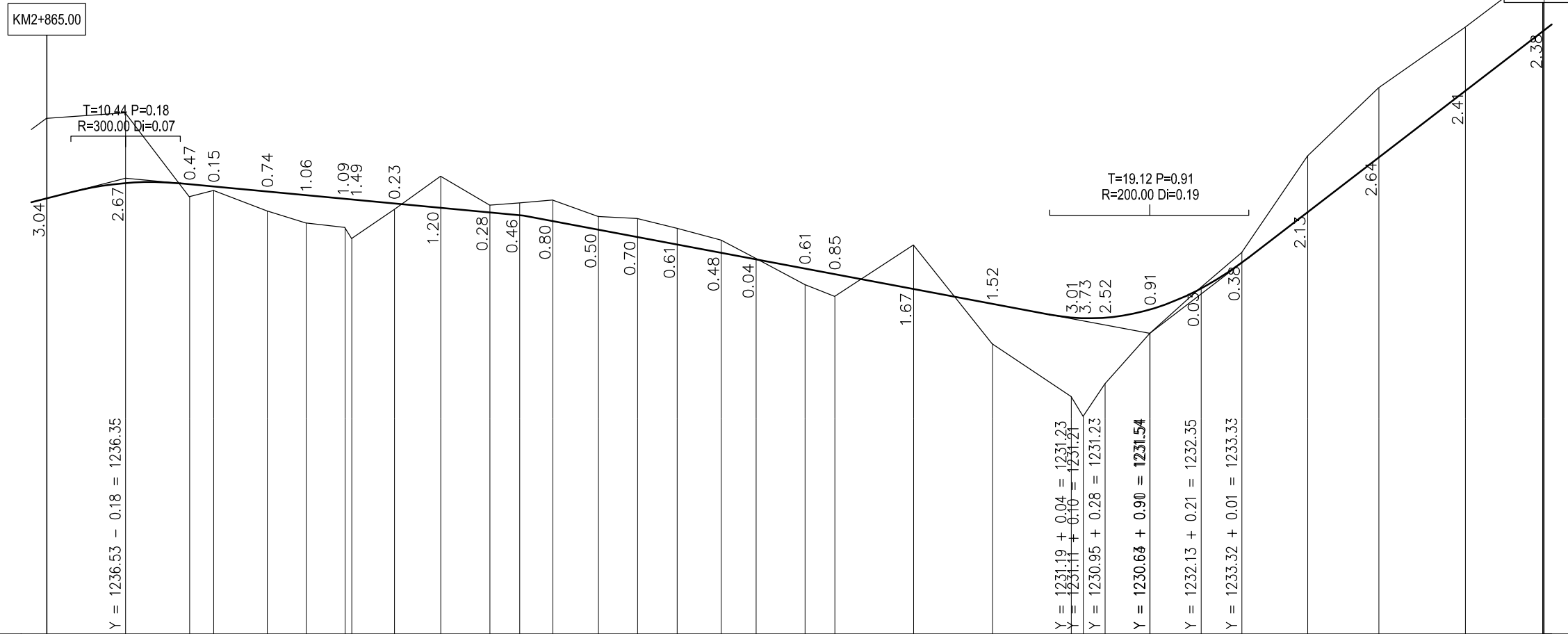
ĐỊA CHẤT																															
RÃNH PHẢI																															
RÃNH TRÁI																															
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	13.96%														11.37%							5.09%									
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1222.58	1223.80	1225.34	1226.72	1228.05	1229.65	1230.95	1233.05	1234.30	1235.14	1235.67	1237.03	1238.35	1239.50	1240.35	1240.39	1240.11	1239.53	1238.58	1237.61	1236.70	1235.67	1234.07	1233.21	1233.32	1233.71	1234.02	1234.32	1234.73	1235.00	1235.77
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1222.06	1222.56	1223.29	1226.37	1229.50	1231.92	1233.47	1237.51	1237.37	1238.32	1240.68	1242.55	1244.26	1246.14	1246.39	1247.82	1247.97	1247.91	1244.01	1241.64	1239.81	1237.08	1233.12	1231.03	1233.25	1233.06	1235.02	1236.08	1236.63	1236.62	1238.81
KHOẢNG CÁCH LỀ		8.77	10.99	9.95	9.48	11.45	9.36	15.00	8.98	6.02	3.76	9.78	9.43	9.43	12.69	12.69	6.25	7.41	8.59	8.50	8.05	9.04	14.39	15.00	11.53	8.04	6.06	5.90	8.20	5.28	15.00
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	2580.00	2588.77	2599.76	2609.70	2619.19	2630.64	2640.00	2655.00	2663.98	2670.00	2673.76	2683.54	2692.96	2702.39	2715.08	2727.77	2734.02	2741.42	2750.01	2758.52	2766.57	2775.61	2790.00	2805.00	2816.53	2824.56	2830.63	2836.53	2844.72	2850.00	2865.00
TÊN CỌC		TD39		P39		TC39		143		144		TC40		TD41		TC41		TD42		P42		TC42		150		151		152		153	
LÝ TRÌNH			H6											H7										H8							
SƠ HỌA TUYẾN	A=140d1'17.8" R=60.00 K=41.87 T=21.83 P=3.85 L1=22.00 L2=22.00 Isc=0.00 W=0.00				A=142d39'2.3" R=30.00 K=19.56 T=10.14 P=1.67 L1=33.00 L2=33.00 Isc=3.00 W=0.20				A=131d32'3.3" R=30.00 K=25.38 T=13.50 P=2.90 L1=33.00 L2=33.00 Isc=3.00 W=0.20				A=147d21'29.0" R=60.00 K=34.18 T=17.57 P=2.52 L1=22.00 L2=22.00 Isc=0.00 W=0.00				A=99d13'15.6" R=20.00 K=28.20 T=17.02 P=6.26 L1=33.00 L2=33.00 Isc=4.00 W=0.40														

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	TRẮC ĐỌC TUYẾN
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>		
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i> LÊ THU VÂN	TỶ LỆ: 1/1000; 1/200
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 00

← UBND XÃ LÙNG CẢI

TRẮC ĐỌC TUYẾN

→ NÀN MA



ĐỊA CHẤT																																
RÃNH PHẢI																																
RÃNH TRÁI																																
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	1.87%										3.76%										15.36%											
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1235.77	1236.35	1236.30	1236.22	1236.03	1235.89	1235.75	1235.73	1235.57	1235.41	1235.23	1235.13	1234.91	1234.58	1234.30	1234.01	1233.70	1233.45	1233.10	1232.89	1232.32	1231.76	1231.23	1231.21	1231.23	1231.54	1232.35	1233.33	1235.25	1237.32	1239.85	1242.16
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1238.81	1239.02	1235.83	1236.07	1235.29	1234.83	1234.66	1234.24	1235.34	1236.61	1235.51	1235.59	1235.70	1235.08	1235.00	1234.63	1234.18	1233.49	1232.49	1232.03	1233.99	1230.24	1228.23	1227.48	1228.71	1230.63	1232.38	1233.71	1237.38	1239.96	1242.27	1244.53
KHOẢNG CÁCH LỀ		15.00	12.19	4.59	10.20	7.37	7.42	7.28	8.11	8.83	9.35	5.65	6.31	8.69	7.45	7.55	8.39	6.61	9.33	5.67	15.00	15.00	15.00	2.30	4.15	8.55	9.72	7.77	12.51	13.53	16.47	15.00
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	2865.00	2880.00	2892.19	2896.79	2906.99	2914.36	2921.78	2923.06	2931.17	2940.00	2949.35	2955.00	2961.31	2970.00	2977.45	2985.00	2993.39	3000.00	3009.33	3015.00	3030.00	3045.00	3060.00	3062.30	3066.45	3075.00	3084.72	3092.49	3105.00	3118.53	3135.00	3150.00
TÊN CỌC	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	
LÝ TRÌNH	H9										KM3										H1											
SƠ HỌA TUYẾN	A=158d48'50.5" R=80.00 K=29.58 T=14.96 P=1.39 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00										A=167d49'23.0" R=150.00 K=31.88 T=16.00 P=0.85 L1=11.00 L2=11.00 Isc=0.00 W=0.00										A=120d19'3.4" R=50.00 K=52.08 T=28.68 P=7.64 L1=27.00 L2=27.00 Isc=2.00 W=0.00											

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

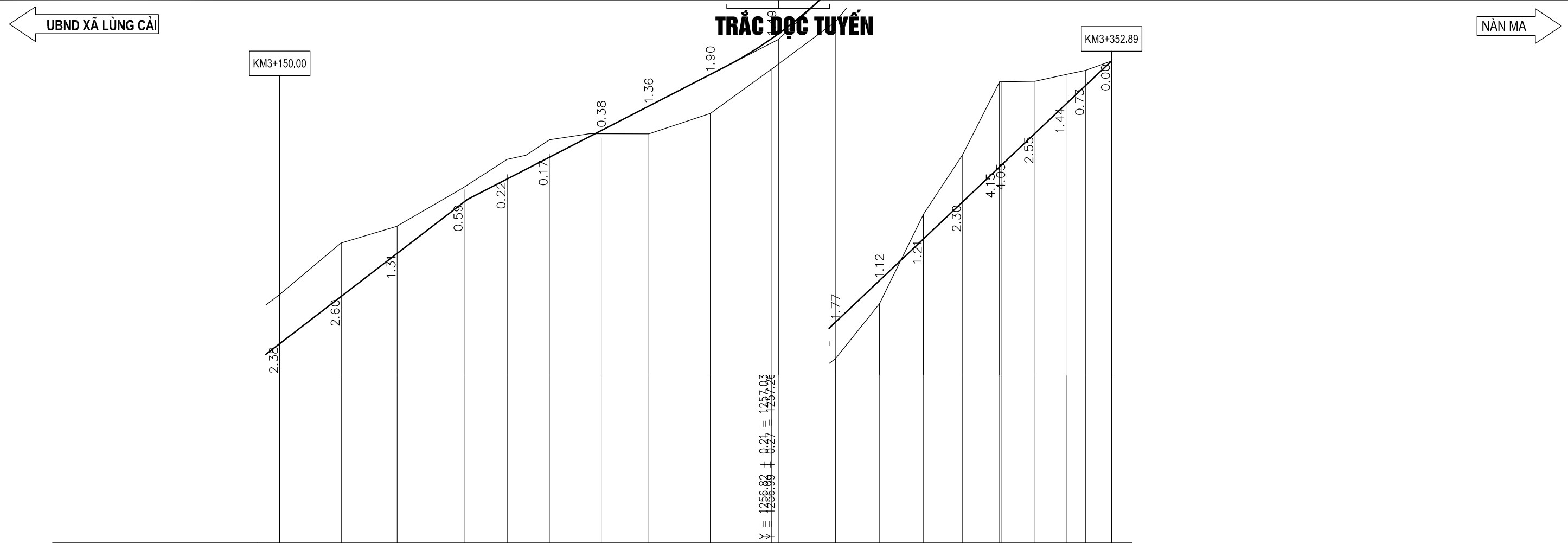
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC
[Signature]
LÊ THU VÂN

TRẮC ĐỌC TUYẾN	
TỶ LỆ: 1/1000; 1/200	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
LẦN CHỈNH SỬA: 00	

T=12.95 P=0.28
R=300.00 Di=0.09

TRẮC ĐỌC TUYẾN

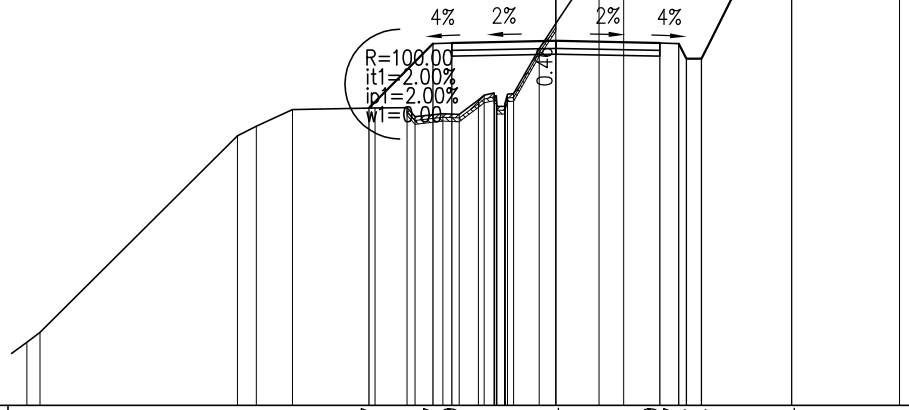


ĐỊA CHẤT																					
RÃNH PHẢI																					
RÃNH TRÁI																					
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	10.29%									18.92%											
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1242.16	1244.46	1246.56	1249.07	1250.18	1251.24	1252.54	1253.74	1255.28	1257.03	1259.63	1261.66	1263.69	1265.50	1267.20	1267.30	1268.83	1270.27	1271.17	1272.37	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1244.53	1247.06	1247.87	1249.66	1250.40	1251.41	1252.16	1252.38	1253.38	1255.55	1257.86	1260.54	1264.90	1264.90	1267.80	1271.35	1271.35	1271.38	1271.71	1271.91	1272.37
KHOẢNG CÁCH LỀ		15.00	13.66	16.34	10.47	10.28	12.66	11.58	15.00	15.00	15.57	10.72	10.72	9.55	8.99	8.08	7.59	4.78	6.32		
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	3150.00	3165.00	3178.66	3195.00	3205.47	3215.75	3228.42	3240.00	3255.00	3270.00	3285.57	3296.30	3307.02	3307.02	3316.57	3325.56	3326.12	3334.20	3341.79	3346.57	3352.89
TÊN CỌC	176		178		180		182		184		TD47		TC47	P48	TC48		188		190		
		177		179		181		183		185		P47	TD48		186	187	189				
LÝ TRÌNH	H2									H3											
SƠ HỌA TUYẾN	A=176d44'1.8"									A=174d23'2.0"									A=98d5'53.0" R=15.00 K=21.44 T=13.02 P=4.86 L1=33.00 L2=33.00 Isc=5.00 W=0.50 A=106d40'5.7" R=14.93 K=19.10 T=11.11 P=3.68 L1=33.00 L2=33.00 Isc=5.00 W=0.50		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	TRẮC ĐỌC TUYẾN
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG			
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LỪNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LỪNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			TỶ LỆ: 1/1000; 1/200
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LÊN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 00

Đào đá nền đường : 4.08 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: TC3
 KM0+119.48

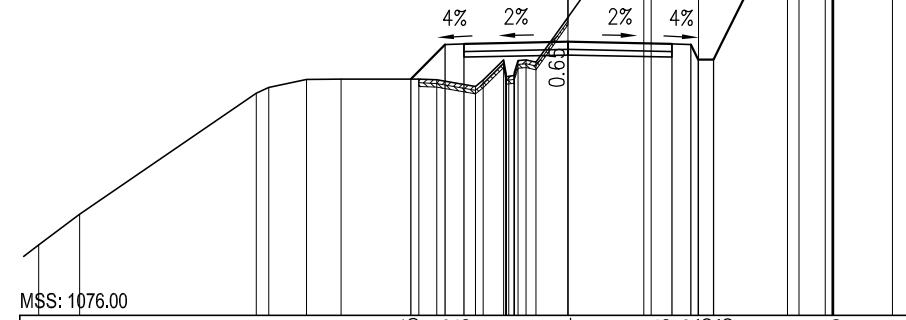


MSS: 1075.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1082.87	1084.57	1084.57	1084.64	1084.59	1084.57	1084.17	1088.94
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				1.70	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	2.39	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1076.67	1076.93	1082.13	1082.38	1082.82	1082.87	1082.88	1082.64	1082.72	1083.08	1083.20
KHOẢNG CÁCH MIA	0.35	5.22	0.50	0.96	2.18	0.85	0.83	0.26	0.74	0.43	7.30

Đào đá nền đường : 5.54 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 8
 KM0+135.00

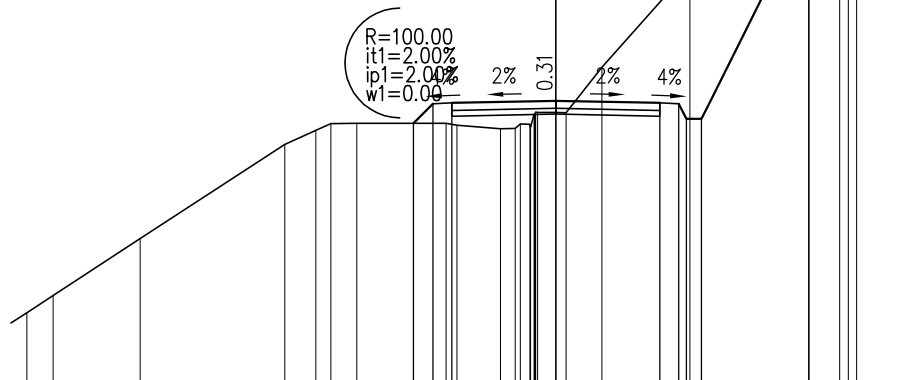


MSS: 1076.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1082.25	1083.16	1083.24	1083.18	1083.16	1082.76	1089.13
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.91	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.18
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1077.86	1078.68	1081.88	1082.03	1082.24	1082.25	1082.24	1082.06	1082.22	1082.76	1083.27
KHOẢNG CÁCH MIA	1.08	4.67	0.33	0.99	0.92	2.06	0.47	1.02	0.71	0.85	2.71

Đào đá nền đường : 3.75 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: TD4
 KM0+143.74

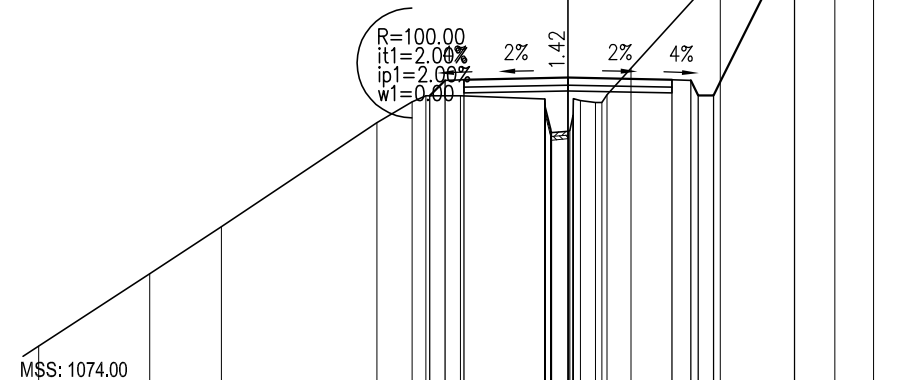


MSS: 1075.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1081.90	1082.42	1082.50	1082.44	1082.42	1082.02	1087.71
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.52	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	2.84
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1076.89	1077.35	1078.85	1081.34	1081.71	1081.90	1081.88	1081.80	1082.14	1082.48	1087.71
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	2.30	3.83	0.82	0.69	2.36	0.29	1.15	0.38	0.95	6.04

Đào đá nền đường : 2.02 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 9
 KM0+152.21



MSS: 1074.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1082.62	1082.06	1082.11	1082.06	1081.64	1085.92
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						0.41	0.50	2.75	2.75	0.50	2.14
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1075.01	1076.93	1078.16	1080.92	1081.47	1081.63	1081.63	1081.55	1081.34	1080.76	1085.92
KHOẢNG CÁCH MIA	2.94	1.90	4.11	0.93	0.36	0.92	2.22	0.83	0.83	2.36	3.04

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

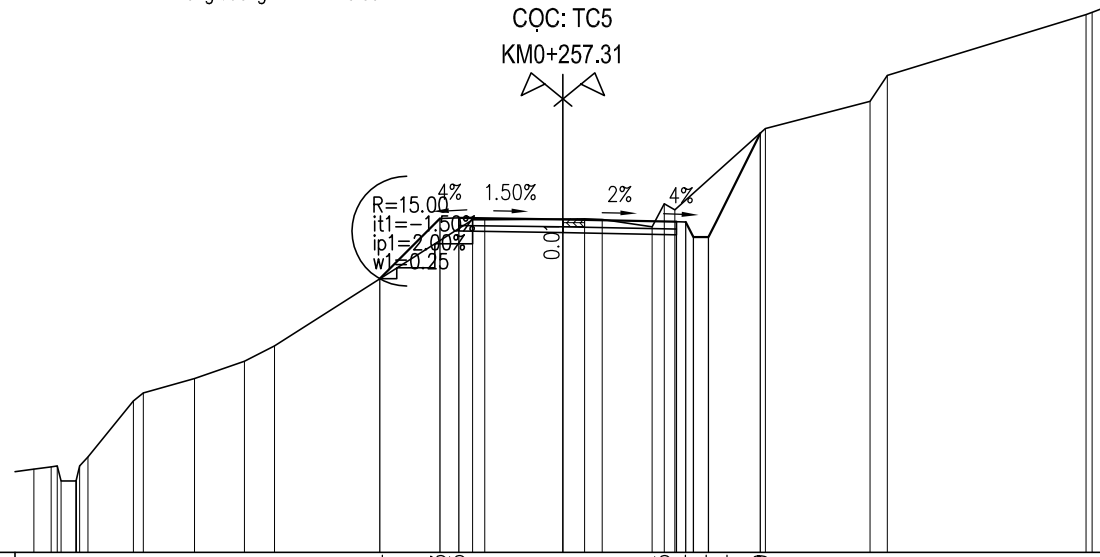
 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 0.55 m²
 Mặt đường bê tông : 1.15 m²
 Móng đường : 0.86 m²

CQC: TC5
 KM0+257.31

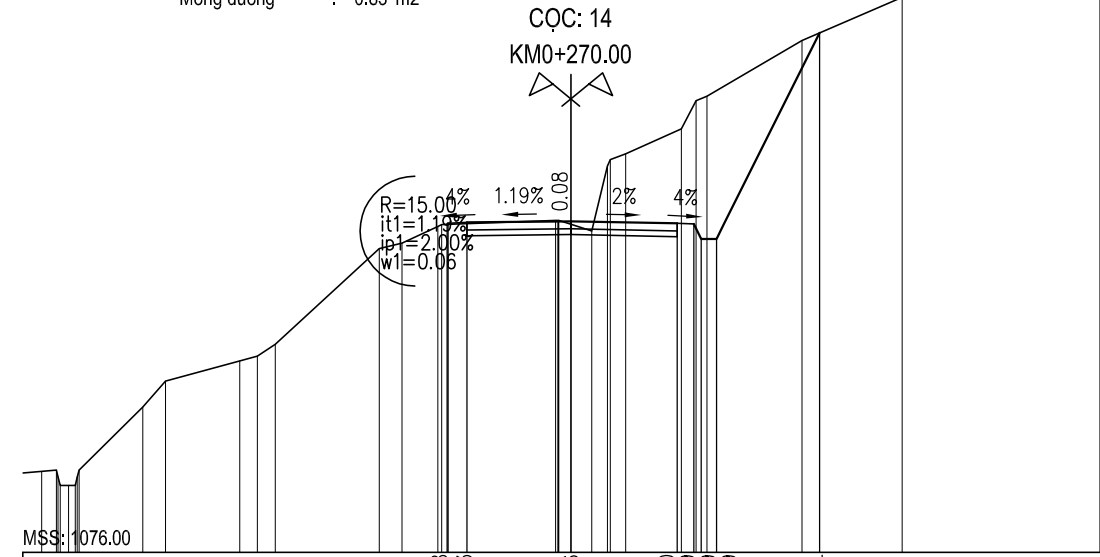


MSS: 1076.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1083.24	1084.83	1084.85	1084.81	1084.75	1084.74	1084.34	1087.09			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			1.59	0.50	2.75	3.00	0.25	0.25	1.37				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1078.20	1078.27	1078.29	1077.89	1077.89	1077.89	1077.89	1077.89	1077.89	1077.89	1077.89	1077.89	1077.89
KHOẢNG CÁCH MIA	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46

Đào đá nền đường : 3.79 m²
 Mặt đường bê tông : 1.11 m²
 Móng đường : 0.83 m²

CQC: 14
 KM0+270.00

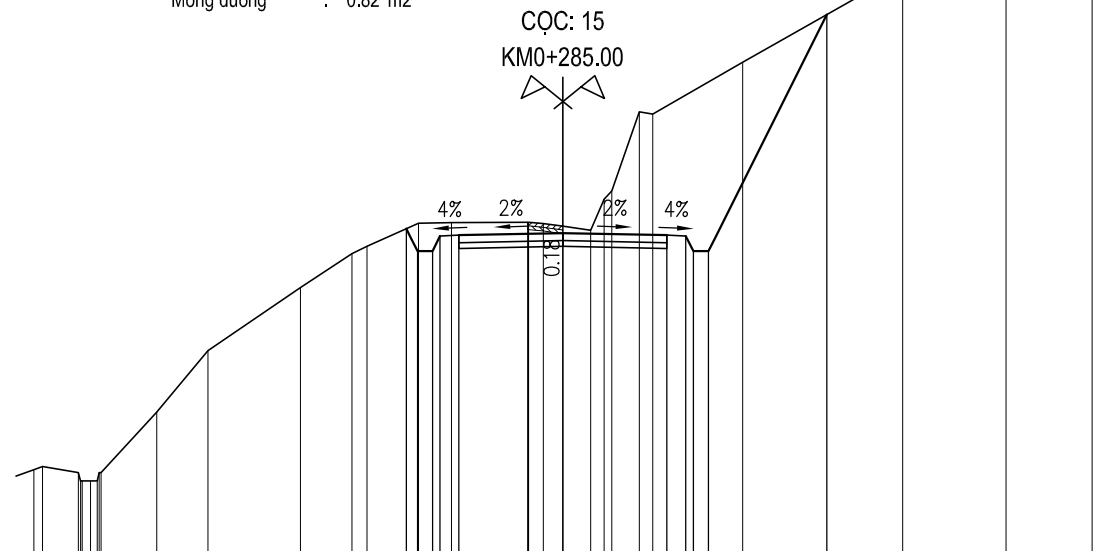


MSS: 1076.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1084.68	1084.76	1084.70	1084.69	1084.29	1089.74			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					2.75	2.81	0.44	0.44	2.73				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1078.14	1078.00	1077.78	1077.78	1078.00	1078.18	1078.18	1078.18	1078.18	1078.18	1078.18	1078.18	1078.18
KHOẢNG CÁCH MIA	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46

Đào đá nền đường : 5.05 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 15
 KM0+285.00

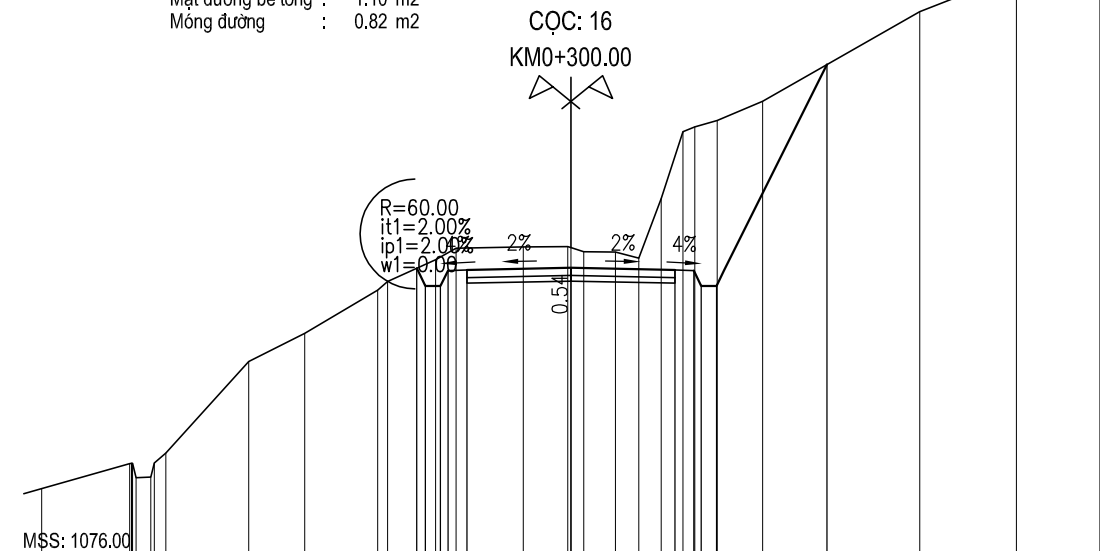


MSS: 1076.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1084.64	1084.52	1084.47	1084.05	1084.05	1090.30		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						2.75	2.75	0.50	0.40	0.40	3.13		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1078.26	1078.35	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96	1077.96
KHOẢNG CÁCH MIA	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23

Đào đá nền đường : 10.27 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 16
 KM0+300.00



MSS: 1076.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ								1083.59	1083.60	1083.55	1083.53	1083.13	1088.96																		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ								2.75	2.75	0.50	0.40	2.93																			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1077.76	1078.42	1078.44	1078.44	1078.05	1078.06	1078.44	1078.44	1078.70	1081.13	1081.87	1083.01	1083.24	1083.82	1084.12	1084.16	1084.17	1084.14	1084.03	1084.02	1083.86	1085.44	1087.20	1087.33	1087.33	1087.50	1088.01	1090.38	1091.38	1092.05	
KHOẢNG CÁCH MIA	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỨC DANH

HỌ VÀ TÊN

CHỮ KÝ

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CNDA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

KIỂM TRA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC THUẬN

[Signature]

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

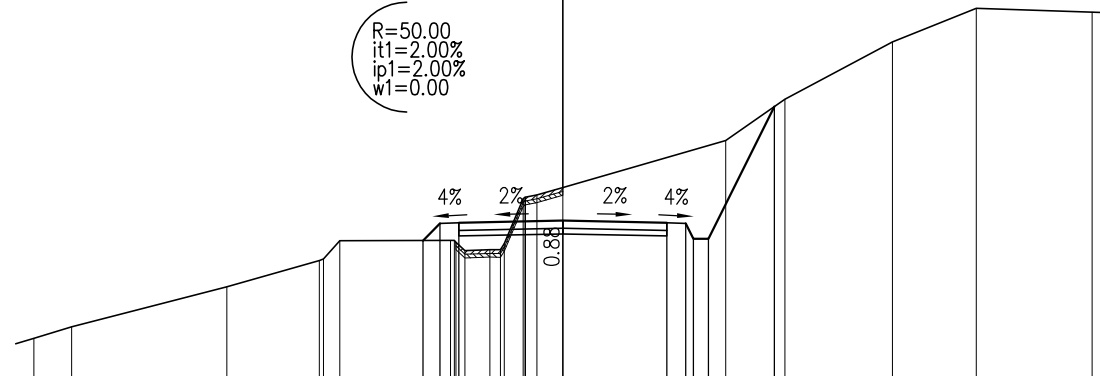
LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 2.55 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 19
 KM0+405.00

R=50.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



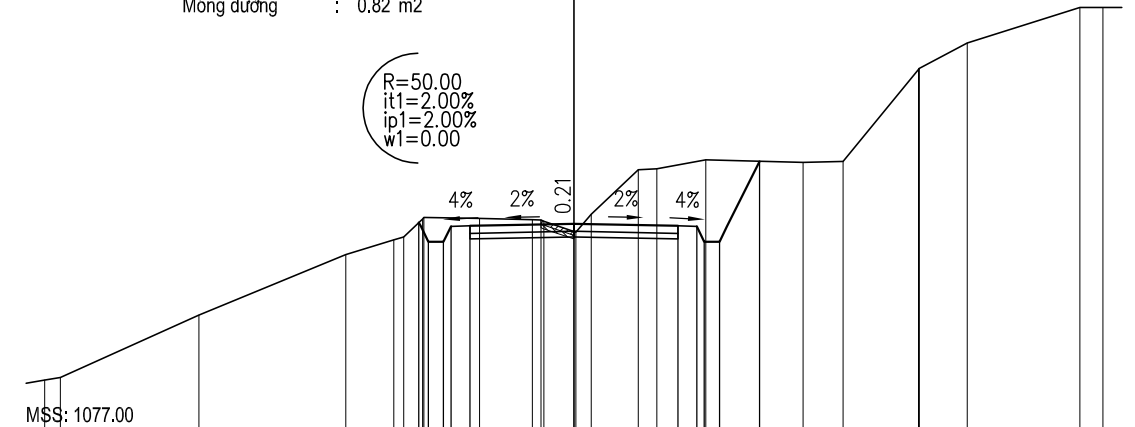
MSS: 1079.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1082.65, 1083.12, 1083.17, 1083.12, 1083.10, 1082.70, 1082.70, 1086.19																		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.45, 0.50, 2.75, 2.75, 0.50, 0.40, 1.75																		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1080.06	1080.36	1081.42	1082.12	1082.16	1082.64	1082.65	1082.60	1082.38	1082.40	1082.57	1083.75	1083.79	1083.86	1085.29	1086.39	1087.90	1088.79	1088.69
KHOẢNG CÁCH MIA	1.00	4.11	2.44	0.43	0.43	2.93	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	4.31	1.57	2.84	2.22	3.06	

Đào đá nền đường : 1.88 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: TD8
 KM0+413.78

R=50.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



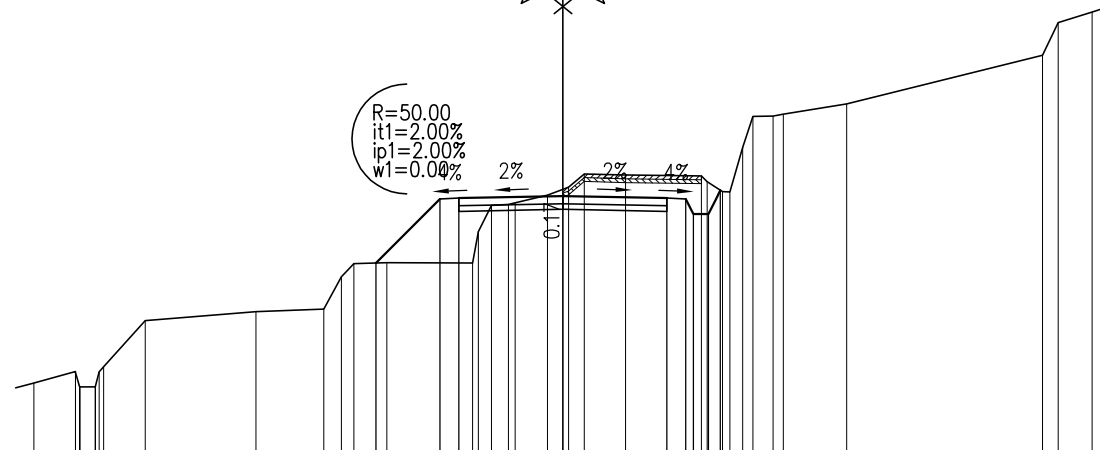
MSS: 1077.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1082.47, 1081.97, 1082.39, 1082.44, 1082.39, 1081.87, 1081.87, 1084.06																							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.45, 0.50, 2.75, 2.75, 0.50, 0.40, 1.06																							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1078.30	1078.37	1080.03	1081.63	1082.01	1082.09	1082.57	1082.60	1082.58	1082.55	1082.54	1082.51	1082.29	1082.69	1083.87	1083.90	1084.13	1084.06	1084.09	1086.54	1086.54	1087.22	1088.17	1088.17
KHOẢNG CÁCH MIA	0.41	3.67	3.89	1.27	0.26	0.26	1.47	1.40	0.66	0.66	0.66	0.66	1.24	0.49	1.29	2.58	1.06	2.00	0.04	1.28	2.98	0.61	0.61	

Đào đá nền đường : 0.69 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: P8
 KM0+431.26

R=50.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00%



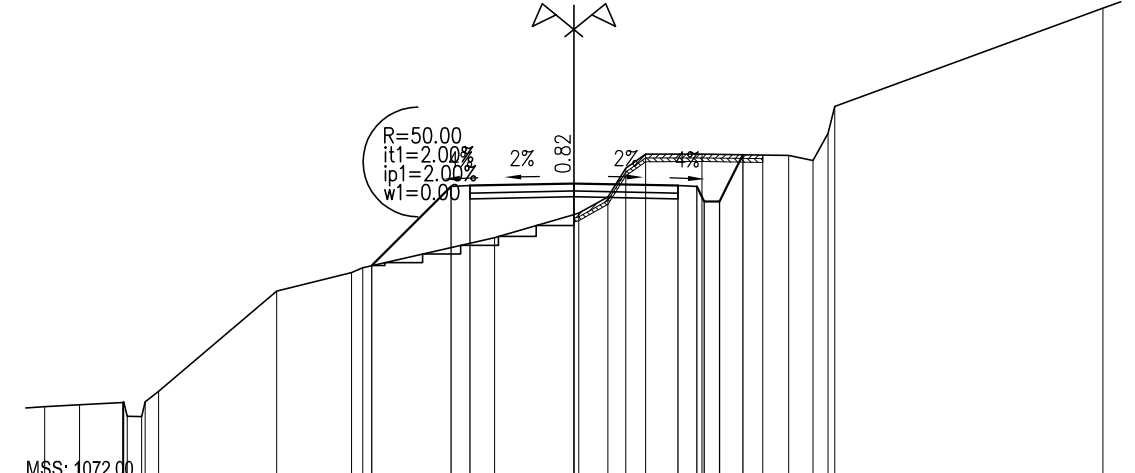
MSS: 1074.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1079.22, 1080.91, 1080.93, 1080.93, 1080.51, 1080.51, 1081.14																																	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	1.70, 0.50, 2.75, 2.75, 0.50, 0.40, 0.40																																	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1076.04	1076.34	1075.94	1075.94	1075.94	1075.95	1076.34	1076.68	1077.93	1078.00	1078.85	1079.20	1079.22	1079.22	1079.22	1080.05	1080.74	1080.77	1080.81	1081.26	1081.57	1081.55	1081.52	1081.37	1081.10	1081.20	1082.27	1083.09	1083.11	1083.16	1083.42	1084.72	1085.58	1085.86
KHOẢNG CÁCH MIA	1.10	0.43	0.43	0.43	0.43	1.10	2.93	1.80	0.46	0.33	0.88	2.27	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	1.09	2.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	1.67	5.19	0.41	0.89			

Đào đá nền đường : 0.71 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: TC8
 KM0+448.74

R=50.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00%



MSS: 1072.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1077.76, 1079.85, 1079.87, 1079.93, 1079.87, 1079.86, 1079.46, 1080.69																							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.10, 0.50, 2.75, 2.75, 0.50, 0.40, 0.62																							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1074.02	1074.08	1074.13	1074.13	1074.15	1073.77	1073.76	1074.15	1074.43	1077.09	1077.57	1077.70	1078.50	1079.11	1079.15	1080.33	1080.70	1080.71	1080.68	1080.67	1080.53	1081.25	1081.97	1084.57
KHOẢNG CÁCH MIA	0.92	1.14	0.43	0.43	0.43	3.12	1.98	0.30	3.49	2.10	0.47	0.53	1.49	1.61	0.69	0.64	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	7.10

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

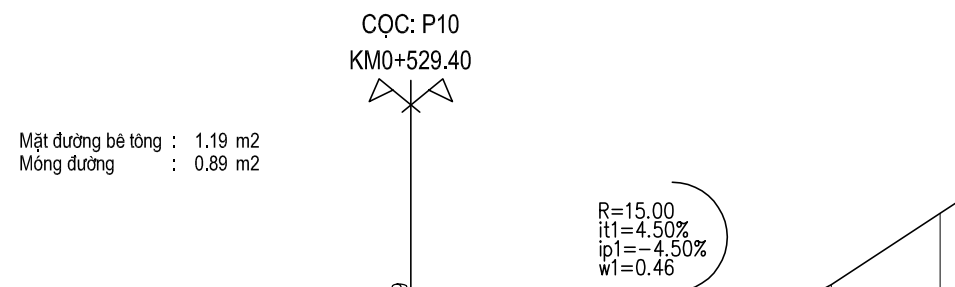
HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

 LÊ THU VÂN

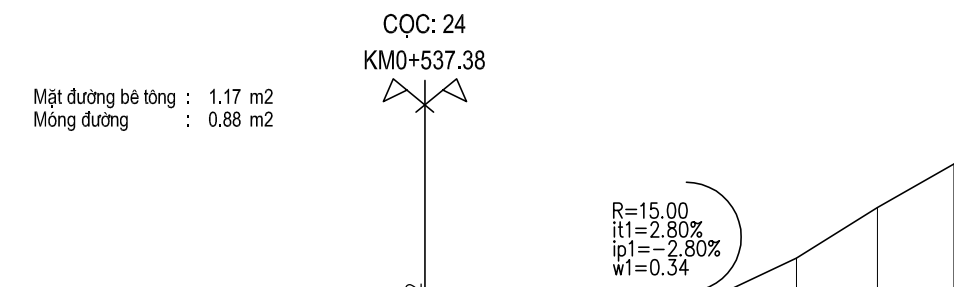
TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:



MSS: 1075.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1077.36	1080.91	1080.91	1081.06	1081.18	1081.16	1080.41										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				3.55	0.04		3.21	2.75	0.50	0.75	1080.11	1080.98	1081.36	1082.08	1082.24					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1076.91	1077.14	1077.47	1077.48	1077.51	1077.56	1077.46	1077.44	1077.33	1077.58	1077.62	1077.76	1078.02	1078.66	1080.11	1080.98	1081.36	1082.08	1082.24	1084.13
KHOẢNG CÁCH MIA	0.45	1.23	1.33	1.92	0.44	0.33	1.76	4.10	1.11	0.40	0.36	2.94	3.05	3.08	1.75	0.30	2.88			

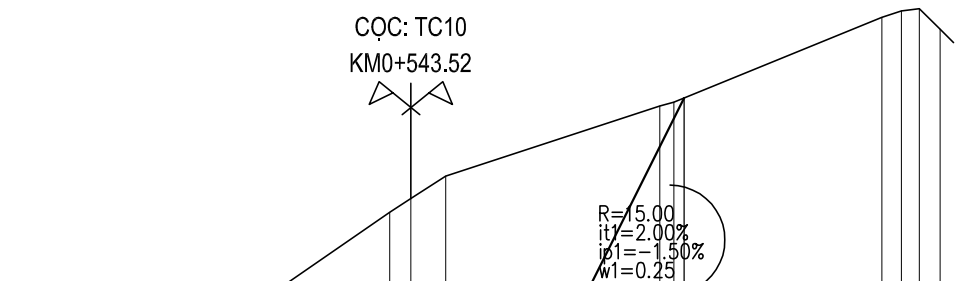
Đào đá nền đường : 11.09 m²
Mặt đường bê tông : 1.15 m²
Móng đường : 0.86 m²



MSS: 1075.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ																				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ																				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1076.99	1077.27	1077.54	1077.58	1077.62	1077.50	1077.50	1080.15	1080.27	1080.44	1080.36	1080.95	1081.04	1081.11	1081.09	1080.24	1082.95	1084.28	1085.43	
KHOẢNG CÁCH MIA	0.46	0.73	1.43	1.53	2.42	0.62	1.76	0.98	0.98	3.64	1.07	3.24	0.23	6.10	2.14	2.03				

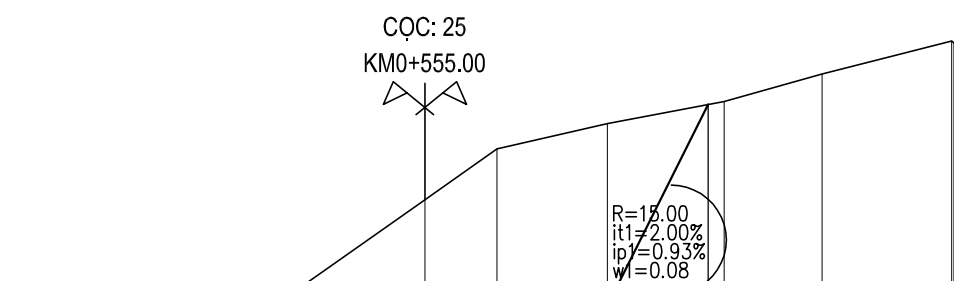
Đào đá nền đường : 13.60 m²
Mặt đường bê tông : 1.12 m²
Móng đường : 0.84 m²



MSS: 1075.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ																				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ																				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1076.95	1077.41	1077.58	1077.61	1077.70	1077.69	1077.76	1078.21	1080.17	1084.23	1084.59	1085.19	1087.05	1087.14	1088.38	1088.38	1088.89	1088.89	1088.07	
KHOẢNG CÁCH MIA	0.82	0.49	0.61	2.55	0.34	1.68	0.77	0.81	5.87	0.56	0.92	5.66	0.37	5.50	0.52	0.47	0.55			

Đào đá nền đường : 11.09 m²
Mặt đường bê tông : 1.15 m²
Móng đường : 0.86 m²



MSS: 1075.00

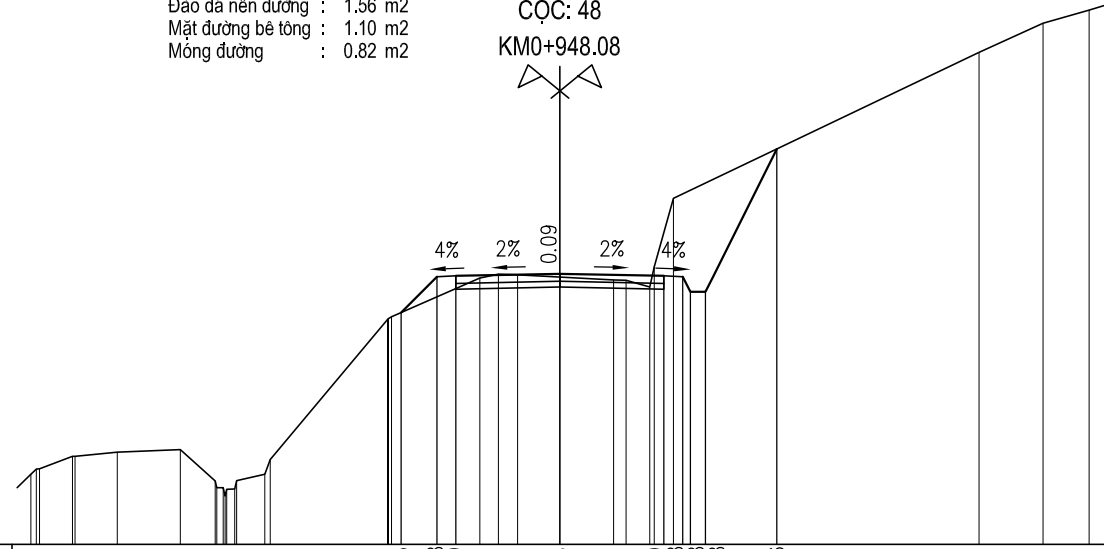
CAO ĐỘ THIẾT KẾ																										
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ																										
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1076.31	1076.47	1077.18	1077.26	1077.69	1077.76	1077.75	1077.60	1077.58	1079.98	1080.07	1080.55	1081.31	1079.77	1079.77	1080.19	1080.24	1080.22	1080.20	1079.80	1079.80	1087.08	1087.16	1087.89	1088.76	1088.71
KHOẢNG CÁCH MIA	0.69	1.63	0.54	0.54	0.54	2.69	0.39	1.20	0.66	0.89	0.41	0.41	5.70	1.90	2.92	3.10	2.59	3.43								

Đào đá nền đường : 13.60 m²
Mặt đường bê tông : 1.12 m²
Móng đường : 0.84 m²

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG				
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 00	MÃ SỐ DỰ ÁN:
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN				

Đào đá nền đường : 1.56 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 48
 KM0+948.08

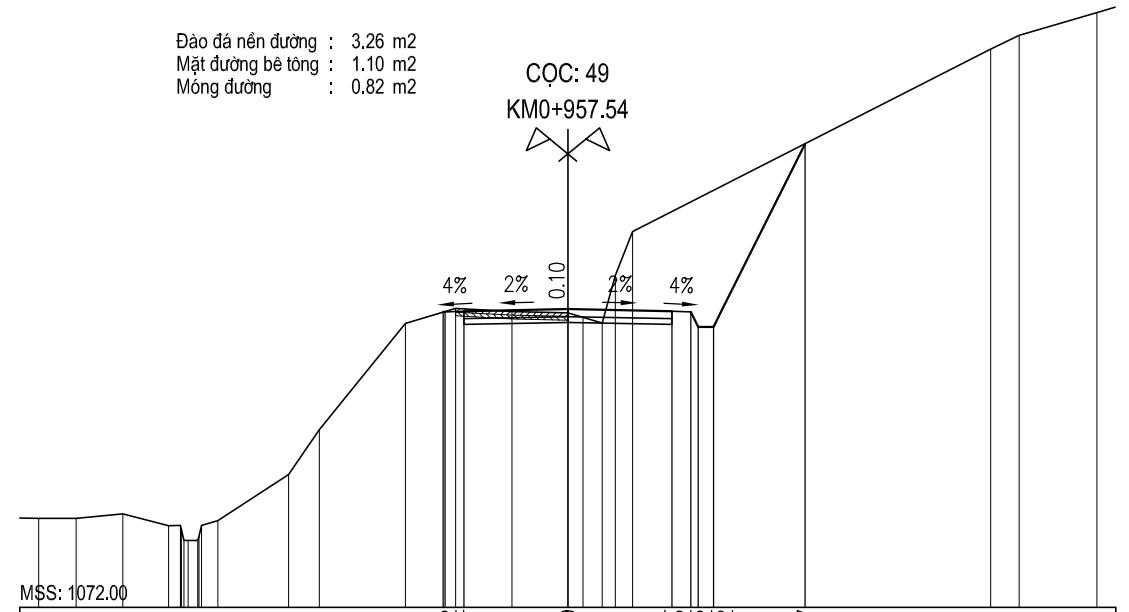


MSS: 1072.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1078.13	1079.08	1079.10	1079.16	1079.10	1079.08	1078.68	1082.46		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.95	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	1.89			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1073.85	1073.99	1074.00	1074.33	1074.33	1074.44	1074.51	1073.68	1073.50	1073.28	1073.46	1073.69	1073.86
KHOẢNG CÁCH MIA	0.88	0.88	0.88	1.12	1.67	0.92	0.92	0.92	0.92	3.11	0.88	0.88	0.88

Đào đá nền đường : 3.26 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 49
 KM0+957.54

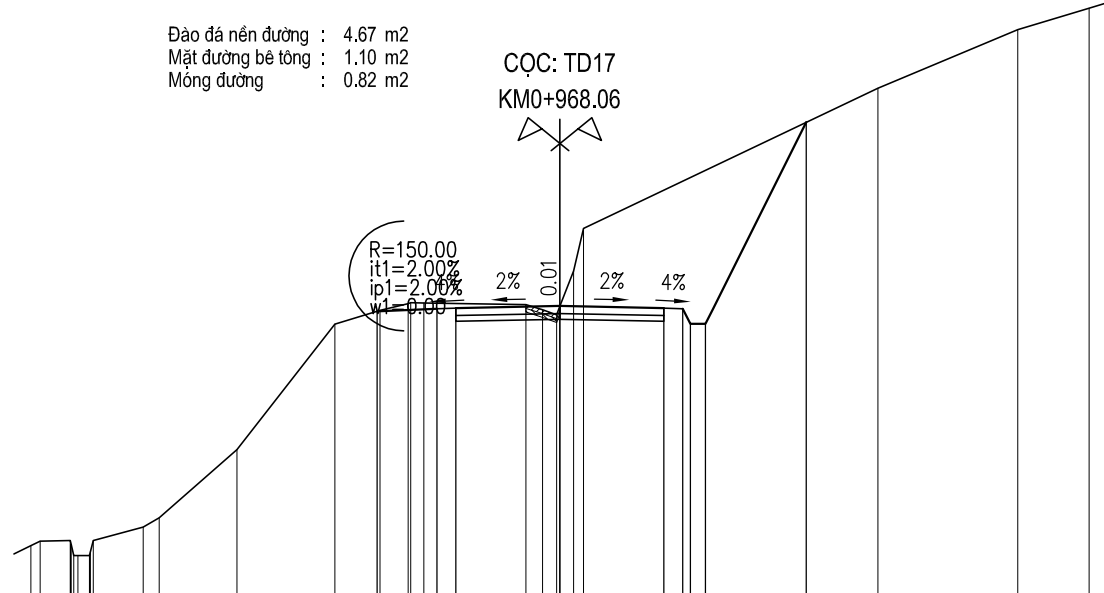


MSS: 1072.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1079.81	1079.84	1079.89	1079.84	1079.82	1079.42	1084.27
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						0.95	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	2.43
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1074.36	1074.35	1074.47	1074.16	1074.17	1074.06	1073.77	1073.77	1073.89	1074.17	1074.29	1075.51
KHOẢNG CÁCH MIA	0.99	1.23	1.21	0.88	0.88	1.87	0.81	2.28	1.33	1.49	1.48	9.48

Đào đá nền đường : 4.67 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: TD17
 KM0+968.06

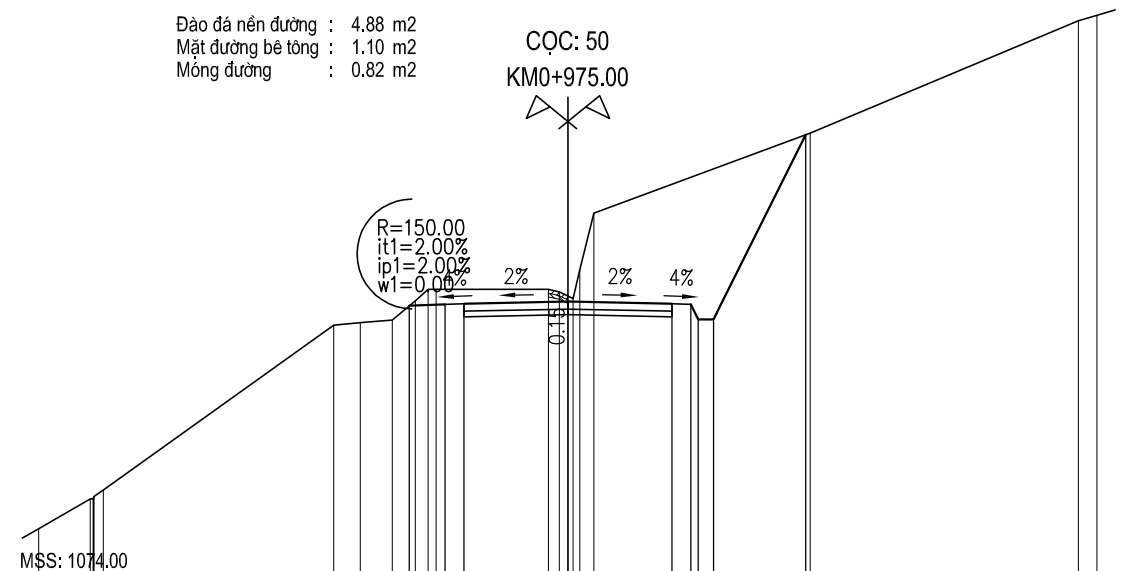


MSS: 1073.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1080.56	1080.63	1080.65	1080.70	1080.65	1080.23	1085.56
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						1.59	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	2.67
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1074.36	1074.48	1074.50	1074.40	1074.10	1074.10	1074.10	1074.20	1074.96	1075.10	1076.90	1080.23
KHOẢNG CÁCH MIA	0.24	0.80	0.80	0.80	1.32	0.42	2.06	2.59	1.20	0.74	0.88	2.71

Đào đá nền đường : 4.88 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 50
 KM0+975.00



MSS: 1074.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1081.13	1081.17	1081.19	1081.24	1081.19	1081.17	1080.77	1085.65
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						0.95	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	2.44	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1075.23	1076.05	1076.08	1076.28	1076.28	1080.61	1080.68	1080.75	1081.26	1081.56	1081.56	1081.56	1085.70
KHOẢNG CÁCH MIA	1.36	0.88	0.88	0.88	1.32	0.70	0.85	0.61	0.81	0.81	0.81	5.72	7.09

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỨC DANH

HỌ VÀ TÊN

CHỮ KÝ

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CNDA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

KIỂM TRA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC THUẬN

[Signature]

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:

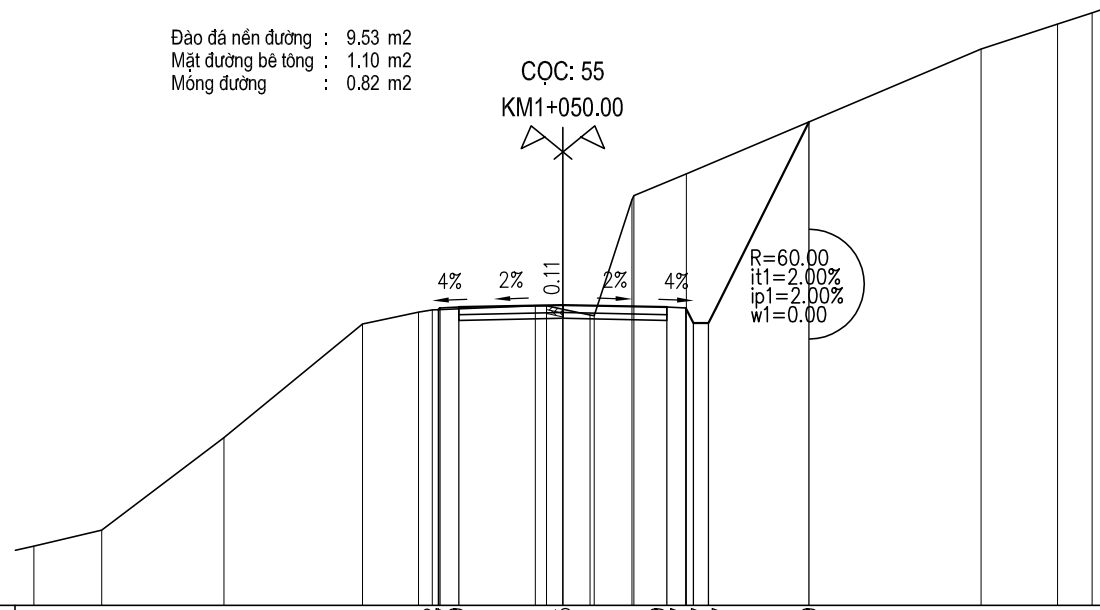
BẢN VẼ SỐ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 9.53 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 55
 KM1+050.00

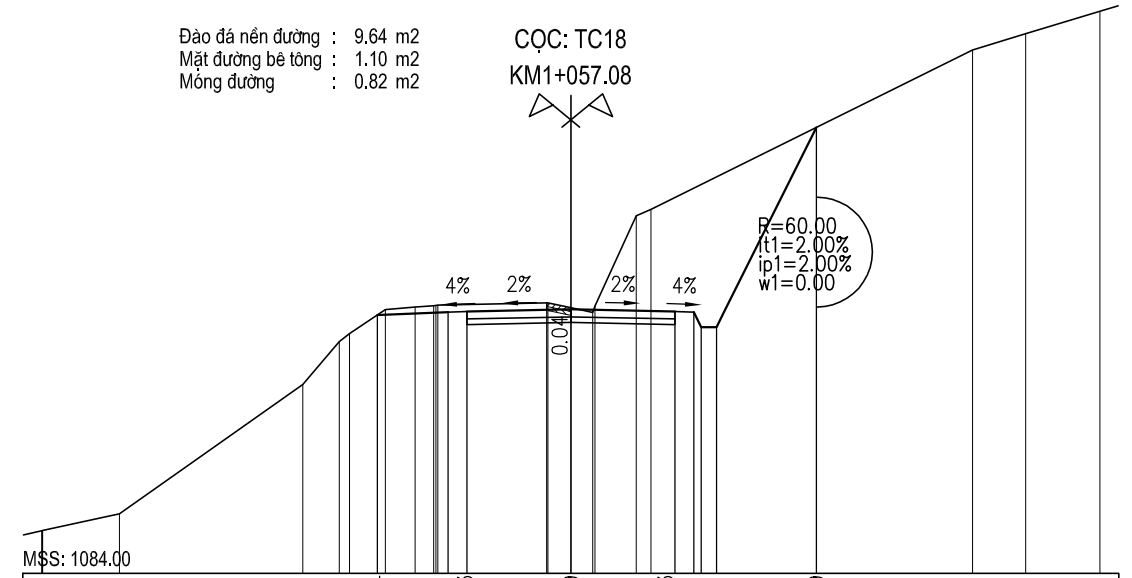


MSS: 1082.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1089.82	1089.89	1089.95	1089.89	1089.87	1089.47	1094.79
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					6.65	2.75	2.75	0.50	0.40	0.40	2.66
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1083.57	1083.99	1086.44	1089.44	1089.76	1089.81	1089.92	1088.83	1089.68	1089.66	1096.72
KHOẢNG CÁCH MIA	1.79	3.23	3.67	1.49	0.36	2.72	0.30	0.72	0.72	1.00	7.79

Đào đá nền đường : 9.64 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: TC18
 KM1+057.08

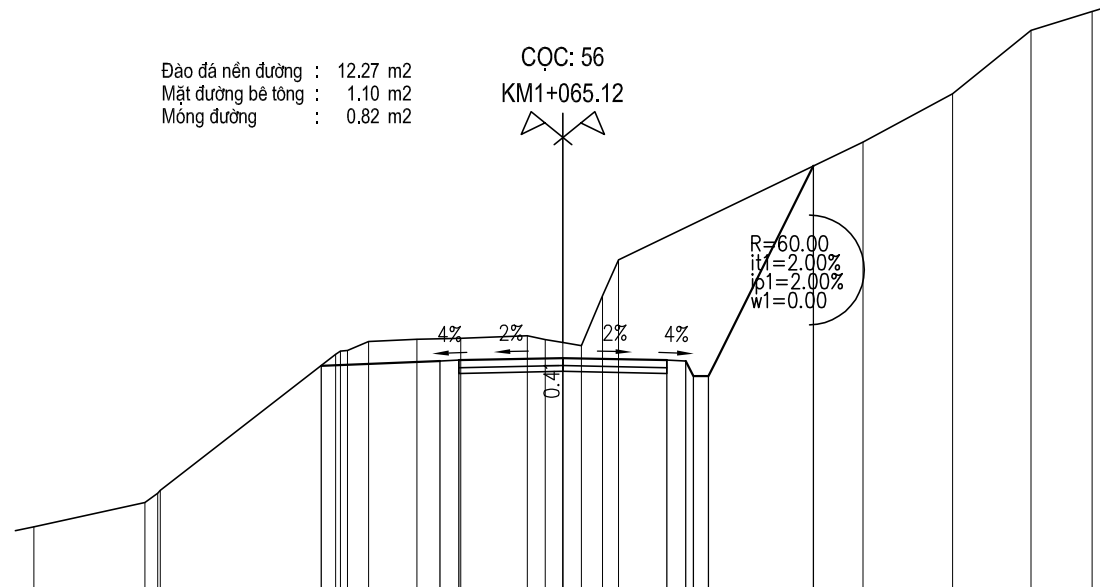


MSS: 1084.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1090.84	1090.91	1090.99	1090.93	1090.91	1090.51	1095.79
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.87	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	2.64
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1085.13	1085.58	1088.99	1090.14	1090.34	1090.98	1091.05	1091.08	1091.09	1091.09	1097.84
KHOẢNG CÁCH MIA	0.92	2.03	4.85	0.97	0.77	0.95	0.79	0.48	0.48	1.09	8.51

Đào đá nền đường : 12.27 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 56
 KM1+065.12

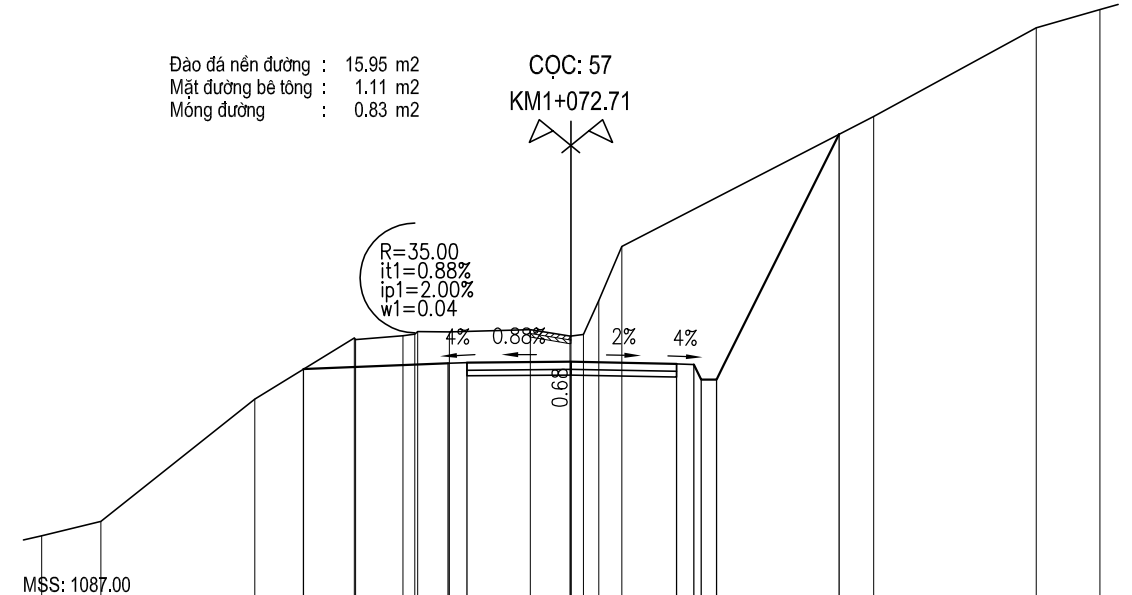


MSS: 1086.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1091.97	1092.09	1092.17	1092.11	1092.09	1091.69	1097.25
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					3.15	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	2.78
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1087.71	1088.35	1088.59	1088.67	1092.27	1092.35	1092.37	1092.60	1092.66	1092.69	1097.88
KHOẢNG CÁCH MIA	2.94	4.64	0.47	0.47	0.49	0.56	0.43	6.46	2.37	2.08	1.62

Đào đá nền đường : 15.95 m²
 Mặt đường bê tông : 1.11 m²
 Móng đường : 0.83 m²

CQC: 57
 KM1+072.71



MSS: 1087.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1093.09	1093.24	1093.26	1093.26	1093.23	1092.81	1099.30
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					3.83	0.50	2.75	2.79	0.46	0.40	3.25
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1088.68	1089.05	1092.29	1093.91	1093.87	1094.01	1094.08	1094.07	1094.13	1093.96	1099.77
KHOẢNG CÁCH MIA	1.56	4.07	2.63	1.26	0.84	2.13	1.05	0.61	6.67	4.30	1.68

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CHỨC DANH

HỌ VÀ TÊN

CHỮ KÝ

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CNDA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

KIỂM TRA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC THUẬN

[Signature]

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 10.19 m²
 Mặt đường bê tông : 1.12 m²
 Móng đường : 0.84 m²

CQC: 64
 KM1+185.00

R=30.00
 it1=2.00%
 ip1=0.70%
 w1=0.10

MSS: 1097.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1104.25	1104.30	1104.32	1104.37	1104.35	1104.34	1103.94	1109.77							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				1.16	0.45	2.80	2.80	0.45	0.40	2.92								
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1098.38	1099.51	1101.41	1103.85	1103.95	1104.15	1104.38	1104.44	1104.52	1104.40	1104.39	1105.97	1107.18	1110.33	1111.01	1112.27	1112.45	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.30	3.72	1.73	0.12	1.12	0.39	0.48	1.60	1.44	0.83	0.27	0.58	0.83	0.71	5.66	1.20	4.39	0.63

Đào đá nền đường : 14.24 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 66
 KM1+215.00

MSS: 1100.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1106.46	1107.34	1107.36	1107.41	1107.36	1106.94	1113.00													
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.88	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.03													
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1101.34	1102.71	1102.74	1102.74	1104.07	1104.31	1104.33	1105.46	1105.72	1106.44	1106.47	1106.51	1106.37	1108.03	1108.90	1109.13	1110.29	1112.08	1112.76	1113.42	1115.61	1115.73	1116.02	1116.61
KHOẢNG CÁCH MIA	2.69	0.65	1.03	0.85	0.60	1.21	0.39	0.24	1.68	1.94	1.01	0.58	0.82	0.91	0.38	1.96	2.47	2.02	1.20	4.10	0.28	0.68	1.29	

Đào đá nền đường : 12.45 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 65
 KM1+200.00

MSS: 1099.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1105.59	1105.84	1105.89	1105.84	1105.82	1105.42	1111.66							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.32	2.75	2.75	0.50	0.40	3.12								
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1100.98	1103.79	1104.56	1104.81	1105.16	1105.35	1105.48	1105.49	1105.52	1105.37	1105.36	1105.36	1108.07	1109.75	1111.37	1112.50	1114.32	1114.91
KHOẢNG CÁCH MIA	4.30	1.46	0.18	1.45	0.84	0.46	0.70	2.28	1.48	0.60	3.02	2.83	2.07	3.60	1.88			

Đào đá nền đường : 16.38 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 67
 KM1+230.00

MSS: 1101.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1107.56	1108.86	1108.88	1108.93	1108.88	1108.46	1116.33								
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.30	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.94								
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1102.42	1102.47	1102.58	1102.63	1102.81	1106.94	1107.00	1107.55	1107.56	1107.55	1107.53	1107.38	1109.30	1108.88	1111.11	1112.65	1114.39	1117.87	1119.86
KHOẢNG CÁCH MIA	0.23	0.90	0.99	0.98	0.98	5.10	0.15	1.34	0.49	2.46	0.31	0.98	1.23	0.25	0.97	1.26	2.50	5.50	3.77

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

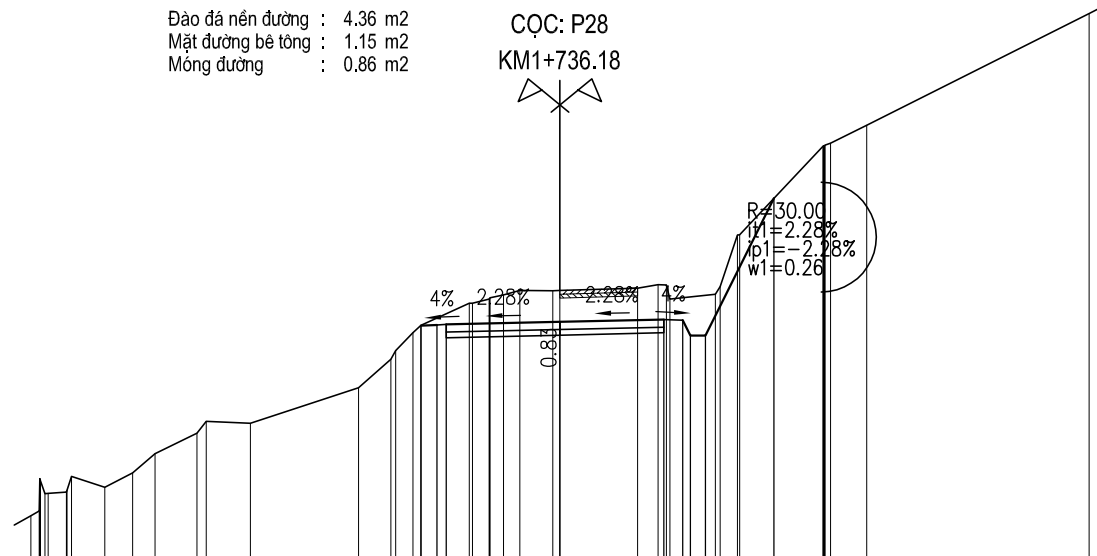
LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 4.36 m²
 Mặt đường bê tông : 1.15 m²
 Móng đường : 0.86 m²

CỌC: P28
 KM1+736.18

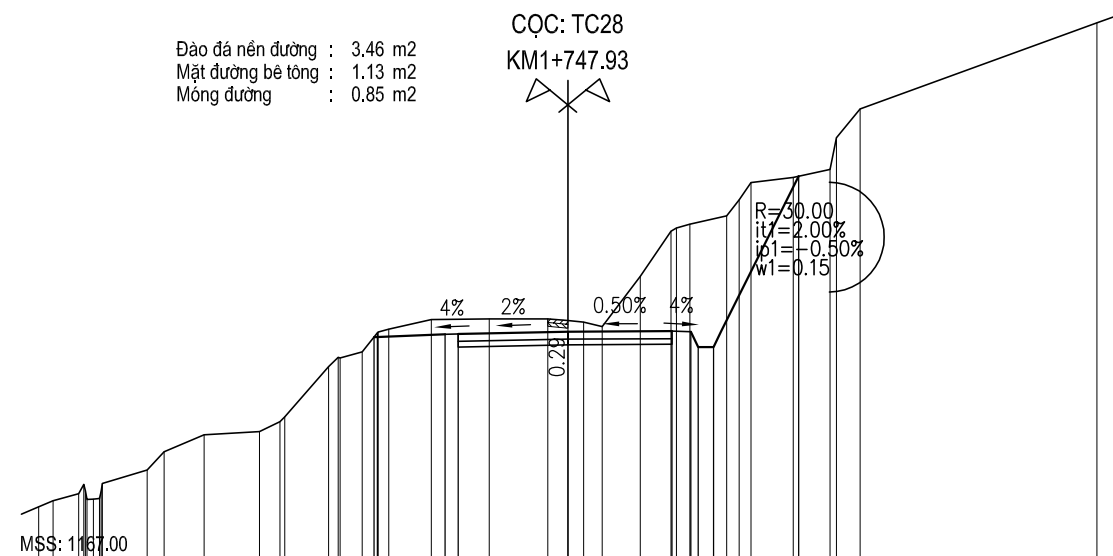


MSS: 1166.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1172.16	1172.18		1172.26		1172.32	1172.30	1171.90	1171.90	1175.53																			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.42	0.42	3.01		2.75	0.50	0.40	0.40	1.81																				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1167.13	1168.11	1168.05	1167.72	1167.76	1167.89	1168.77	1169.31	1169.62	1169.58	1170.52	1171.27	1171.50	1171.97	1172.16	1172.75	1172.86	1172.89	1173.06	1173.09	1173.15	1173.24	1173.23	1172.86	1172.99	1173.19	1174.57	1176.90	1176.91	1176.93	1176.99	1177.46	1180.42
KHOẢNG CÁCH MIA					0.88	0.74	0.59	1.11	0.74	1.17	2.86	0.86	0.70	0.72	1.28	0.69	0.43	0.87	0.18	2.06	0.54	0.69	1.20	0.69	0.69	0.78	0.68	2.21	0.94	0.96		5.88	

Đào đá nền đường : 3.46 m²
 Mặt đường bê tông : 1.13 m²
 Móng đường : 0.85 m²

CỌC: TC28
 KM1+747.93

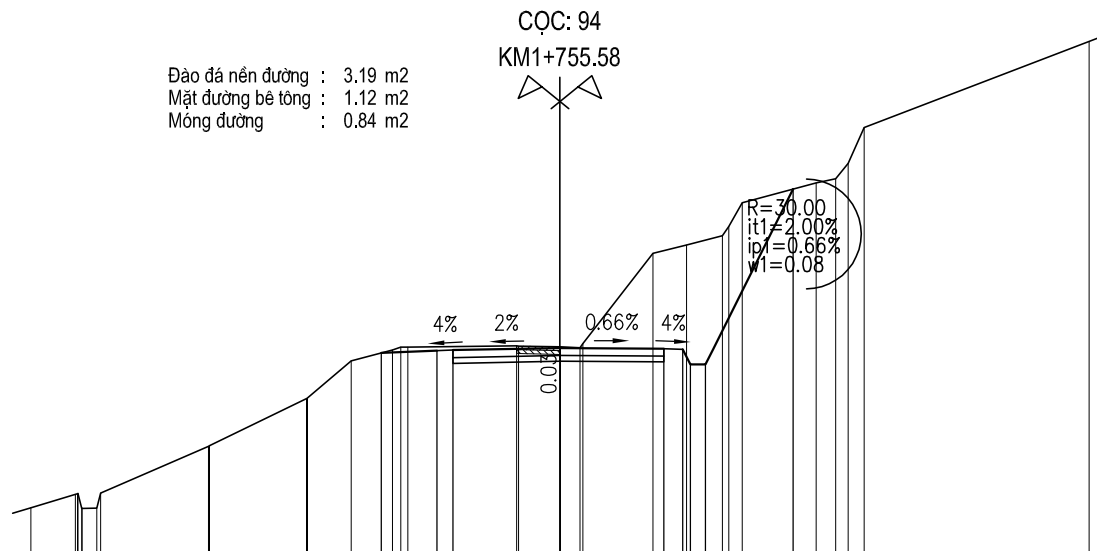


MSS: 1167.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										1172.85	1172.93	1172.94	1173.00	1173.01	1172.99	1172.59	1172.59	1177.11																				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ										1.88	0.35	2.90	2.75	0.50	0.40	0.40	2.26																					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1168.37	1168.53	1168.71	1168.96	1168.79	1168.56	1168.57	1168.58	1168.99	1169.34	1169.82	1170.27	1170.36	1170.61	1170.75	1172.07	1172.32	1172.46	1172.97	1173.06	1173.06	1173.34	1173.34	1173.34	1173.29	1173.25	1173.13	1174.46	1175.66	1175.74	1175.84	1176.06	1176.49	1176.94	1177.08	1177.29	1178.13	1178.89
KHOẢNG CÁCH MIA					0.38	0.68	0.68	0.68	0.45	1.05	1.47	0.54	0.43	1.15	1.15	0.38	0.38	0.38	1.12	1.54	1.55	0.53	0.41	0.49	1.01	0.81	0.18	0.97	0.31	1.12	0.97	0.62		6.27				

Đào đá nền đường : 3.19 m²
 Mặt đường bê tông : 1.12 m²
 Móng đường : 0.84 m²

CỌC: 94
 KM1+755.58

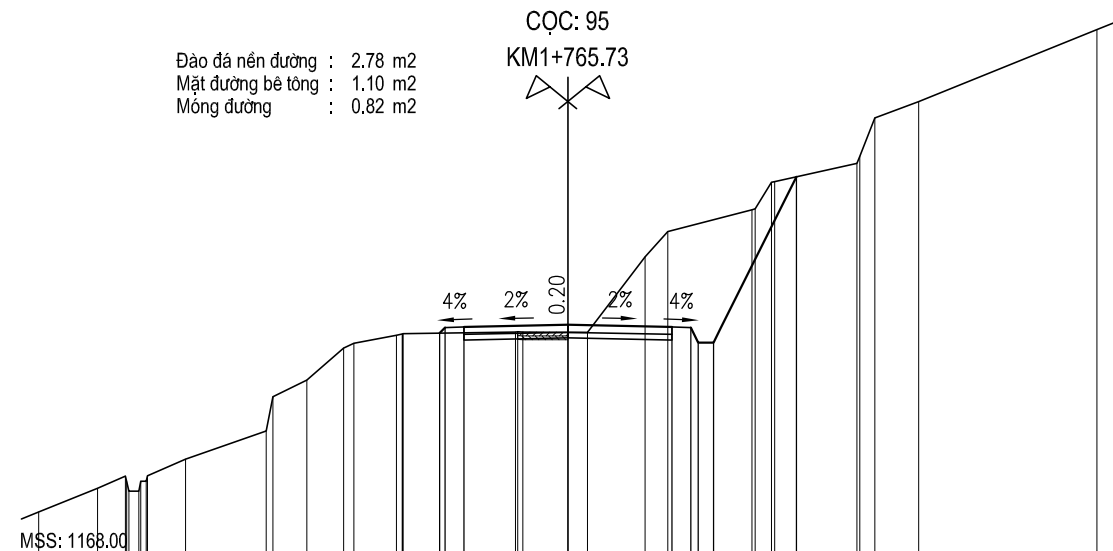


MSS: 1168.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										1173.35	1173.41	1173.43	1173.48	1173.47	1173.45	1173.05	1173.05	1177.69																	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ										1.48	0.42	2.83	2.75	0.50	0.40	0.40	2.32																		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1169.25	1169.61	1169.63	1169.64	1169.24	1169.24	1169.25	1169.64	1170.88	1170.89	1170.90	1172.15	1172.15	1173.14	1173.51	1173.51	1173.51	1173.54	1173.53	1173.51	1173.60	1175.98	1176.20	1176.45	1176.69	1177.33	1177.85	1177.96	1178.36	1178.31	1179.31	1181.59			
KHOẢNG CÁCH MIA					1.18	0.70	0.70	2.85	0.62	2.58	1.16	1.09	0.73	0.73	2.87	0.66	1.09	0.93	0.93	0.93	1.85	0.89	0.95	0.95	0.35	1.96	0.52	0.33	0.42		5.95				

Đào đá nền đường : 2.78 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 95
 KM1+765.73



MSS: 1168.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ																																				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ																																				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1169.15	1169.77	1170.09	1169.99	1169.69	1169.70	1169.96	1170.10	1170.54	1171.29	1172.19	1172.63	1173.48	1173.60	1173.82	1173.85	1173.86	1173.87	1173.87	1174.04	1174.10	1174.10	1174.10	1174.04	1174.02	1173.62	1173.62	1177.14	1177.17	1177.86	1177.88	1178.37	1178.55	1179.57	1180.00	1181.90
KHOẢNG CÁCH MIA		1.56	0.74	0.69	0.69	1.01	2.13	0.18	0.90	0.90	0.97	0.77	1.13	0.69	2.97	0.94	1.19	0.52	1.52	0.60	2.23	0.68	0.68	2.18	0.95	1.15						4.72				

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

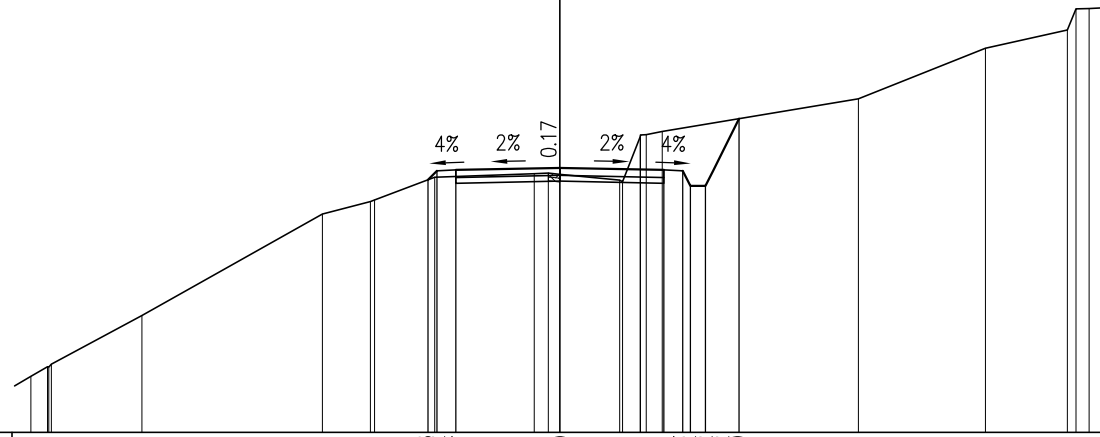
 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 0.80 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 98
 KM1+864.31

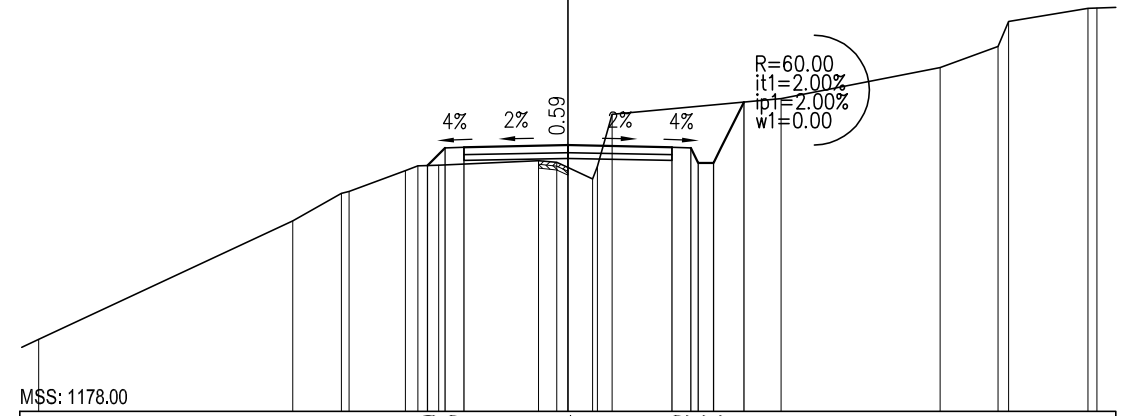


MSS: 1177.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1183.68	1183.94	1184.00	1183.94	1183.68				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.24	0.50	2.75	0.50	0.24				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1178.91	1178.73	1178.80	1180.09	1182.77	1183.11	1183.15	1183.75	1183.84	1183.89	1184.82	1184.87
KHOẢNG CÁCH MIA	0.64	2.40	4.77	1.27	0.44	1.59	2.63	0.37	1.58	0.69	0.49	5.19

Đào đá nền đường : 1.00 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 99
 KM1+872.71

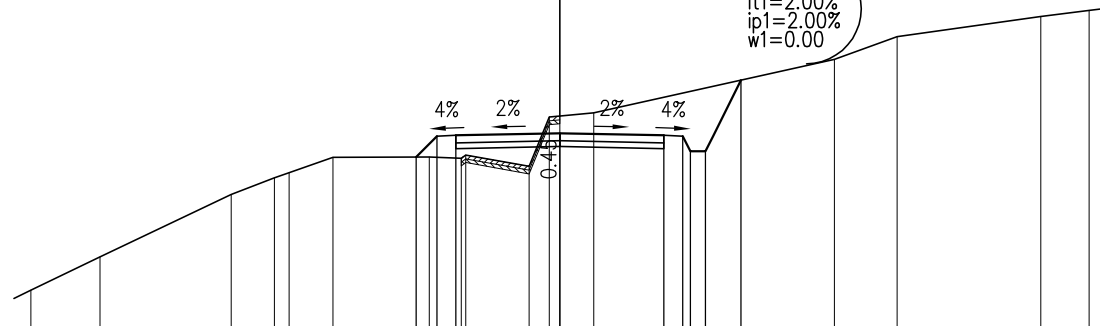


MSS: 1178.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1184.50	1184.99	1185.04	1184.99	1184.50				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.46	0.50	2.75	0.50	0.46				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1179.91	1183.04	1183.77	1183.82	1184.37	1184.50	1184.51	1184.64	1184.59	1184.45	1184.15	1184.48
KHOẢNG CÁCH MIA	6.72	1.29	0.20	1.49	0.33	0.55	2.64	0.48	0.65	0.39	4.47	4.21

Đào đá nền đường : 1.22 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: TD31
 KM1+882.13

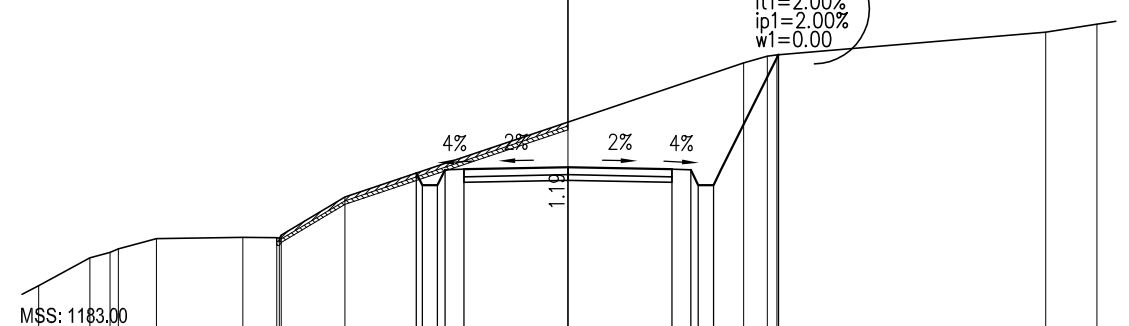


MSS: 1181.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1185.58	1186.14	1186.21	1186.14	1185.58				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.56	0.50	2.75	0.50	0.56				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1182.06	1182.94	1184.59	1185.03	1185.16	1185.57	1185.58	1185.55	1185.64	1185.34	1186.68	1186.75
KHOẢNG CÁCH MIA	1.83	3.47	1.14	0.39	1.17	2.55	0.84	0.42	1.67	0.54	0.28	6.36

Đào đá nền đường : 3.61 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: P31
 KM1+895.26



MSS: 1183.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1187.16	1187.26	1187.31	1187.26	1187.16				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.46	0.50	2.75	0.50	0.46				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1184.18	1184.91	1185.06	1185.16	1185.42	1185.46	1185.45	1185.44	1185.52	1186.52	1188.51	1188.51
KHOẢNG CÁCH MIA	1.35	0.53	0.23	1.01	2.28	0.90	0.66	1.69	5.90	4.65	0.62	7.11

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

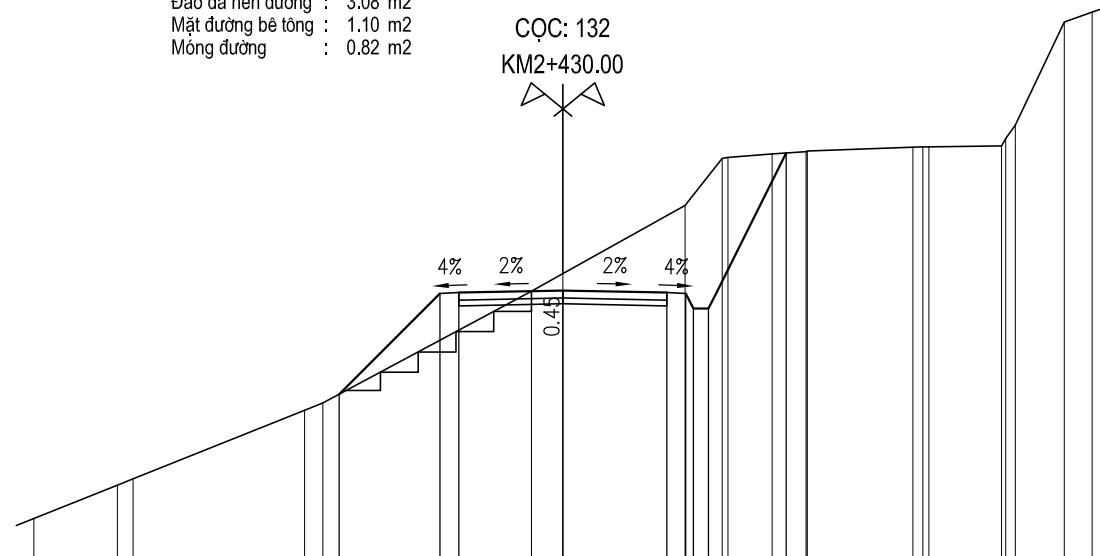
LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 3.08 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 132
 KM2+430.00

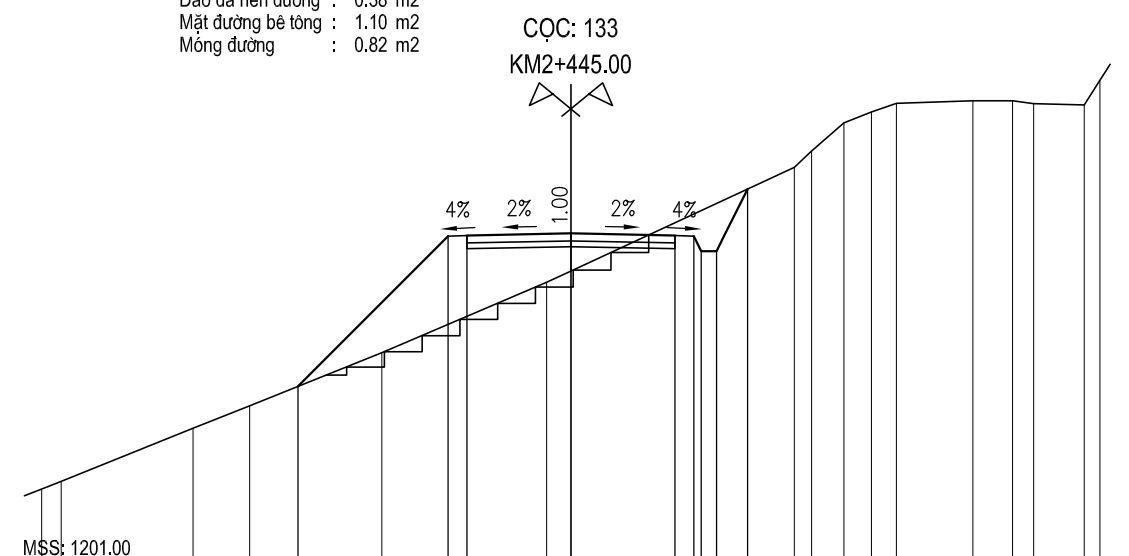


MSS: 1202.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				1206.45	1209.12	1209.14	1209.19	1209.14	1209.12	1208.72	1208.72	1212.83
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.67	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	0.40	2.06	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1203.16	1204.04	1204.21	1206.02	1206.21	1209.18	1209.64	1211.44	1212.69	1212.72	1212.81	1212.98
												1212.99
												1212.99
												1213.02
												1213.22
												1213.57
												1216.29
												1216.55
KHOẢNG CÁCH MIA	2.21	0.42	4.54	0.48	5.52	0.83	3.23	0.99	0.15	1.16	0.90	2.80
												0.76
												1.93
												0.23
												1.30
												0.74

Đào đá nền đường : 0.38 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 133
 KM2+445.00

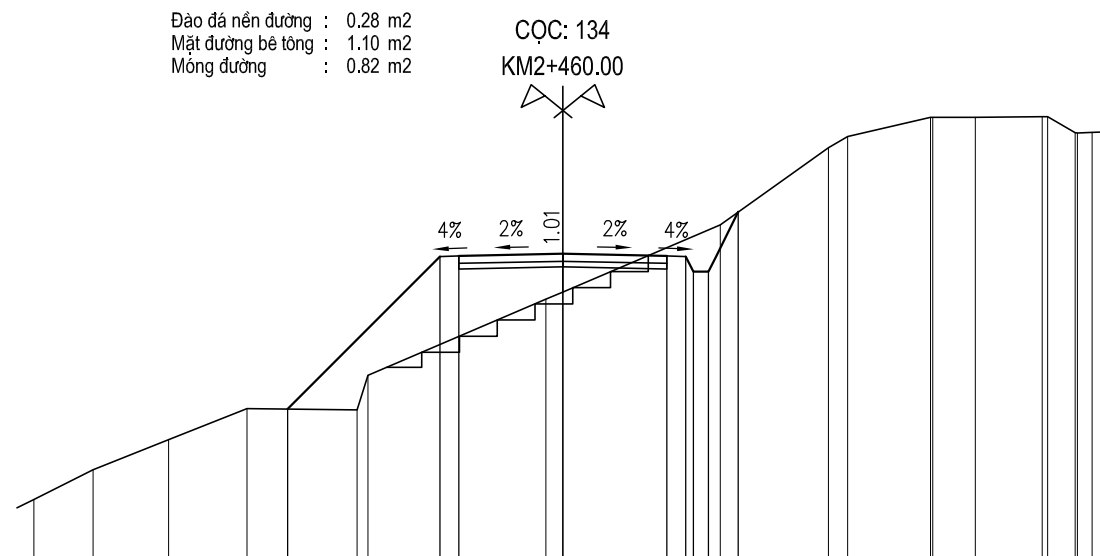


MSS: 1201.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1205.66	1209.63	1209.65	1209.70	1209.65	1209.63	1209.23	1210.87
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					3.97	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	0.82	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1202.94	1203.15	1204.55	1205.15	1206.55	1208.41	1208.71	1211.45	1211.88	1212.63	1212.91	1213.15
												1213.21
												1213.21
												1213.14
												1213.10
												1213.76
KHOẢNG CÁCH MIA	0.51	3.49	1.50	3.49	4.36	0.64	5.91	0.45	0.86	0.73	0.66	2.02
												1.04
												1.33
												0.42

Đào đá nền đường : 0.28 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 134
 KM2+460.00

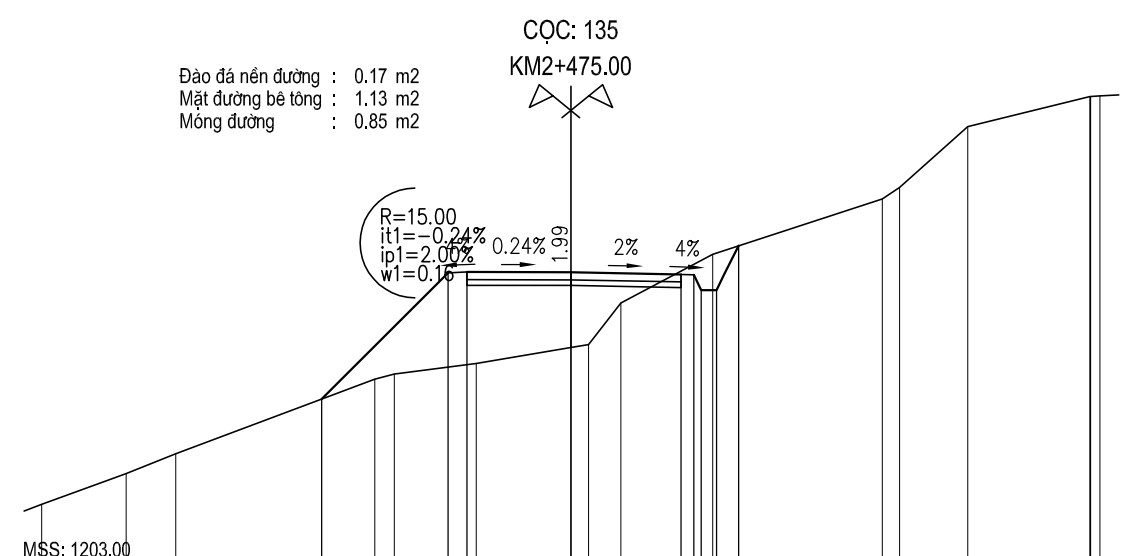


MSS: 1202.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1206.11	1210.14	1210.16	1210.21	1210.16	1210.14	1210.16	1211.32
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					4.03	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	0.79	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1203.71	1204.50	1205.29	1206.12	1206.09	1207.00	1209.01	1209.20	1210.98	1213.02	1213.31	1213.84
												1213.82
												1213.82
												1213.83
												1213.84
												1213.41
												1213.42
KHOẢNG CÁCH MIA	1.57	1.99	2.08	2.91	0.29	4.71	0.45	4.16	2.86	0.51	2.19	0.66
												1.12
												1.77
												0.41
												0.73
												0.39

Đào đá nền đường : 0.17 m²
 Mặt đường bê tông : 1.13 m²
 Móng đường : 0.85 m²

CỌC: 135
 KM2+475.00



MSS: 1203.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1207.37	1210.71	1210.73	1210.72	1210.67	1210.65	1210.35	1211.42
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					3.34	0.50	2.75	2.91	0.40	0.40	0.59	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1204.58	1205.40	1205.92	1207.89	1208.03	1208.31	1208.73	1208.81	1209.91	1211.20	1212.66	1214.58
												1215.37
												1215.37
												1215.36
KHOẢNG CÁCH MIA	2.24	1.31	5.27	0.52	2.16	2.51	0.47	0.85	2.43	4.49	0.45	1.81
												3.23
												0.05

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

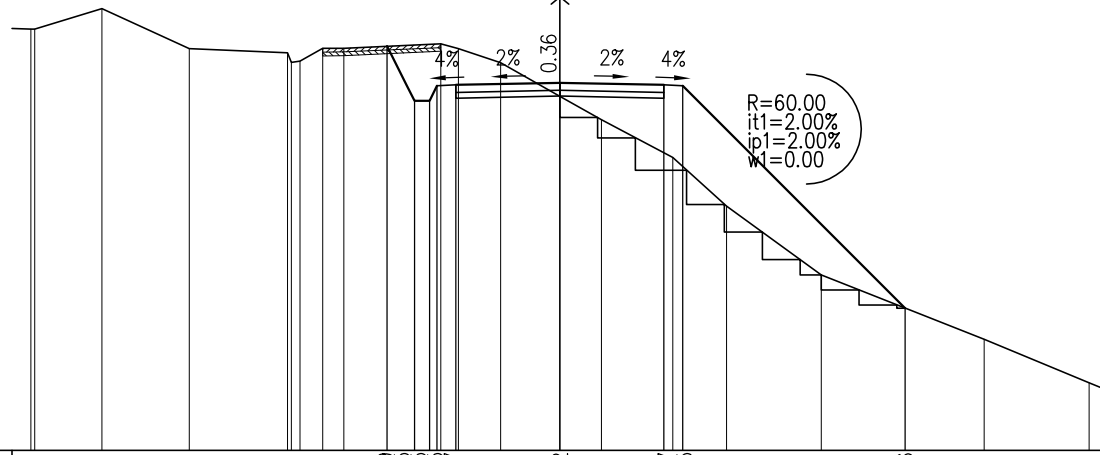
BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 0.86 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: P39
 KM2+609.70

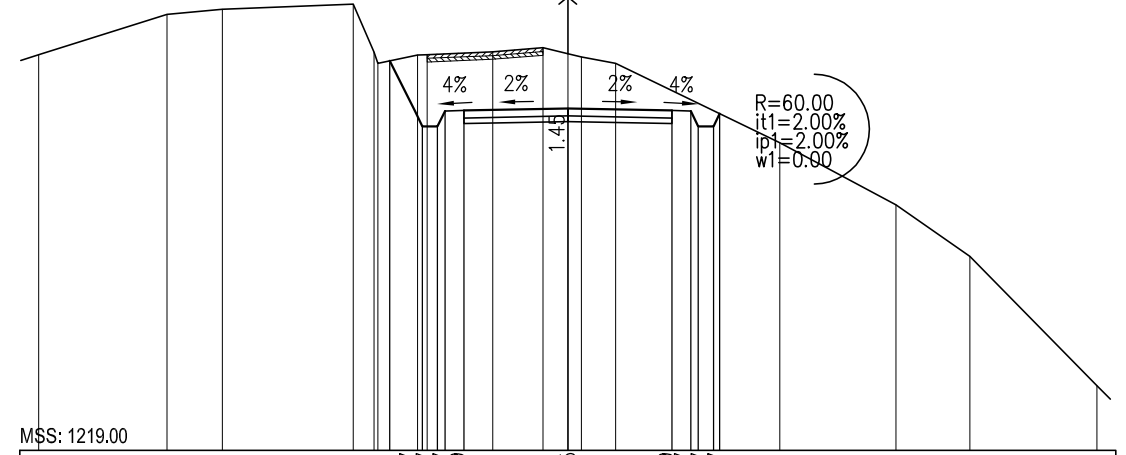


MSS: 1217.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1227.69	1227.65	1226.72	1226.67	1220.76
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.72	0.40	2.75	2.75	5.89
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1228.15	1228.14	1228.69	1227.63	1227.51	1227.26	1227.76	1226.37	1225.75
KHOẢNG CÁCH MIA	0.44	1.77	2.32	2.59	0.49	0.60	1.12	1.57	1.10

Đào đá nền đường : 3.00 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 141
 KM2+619.19

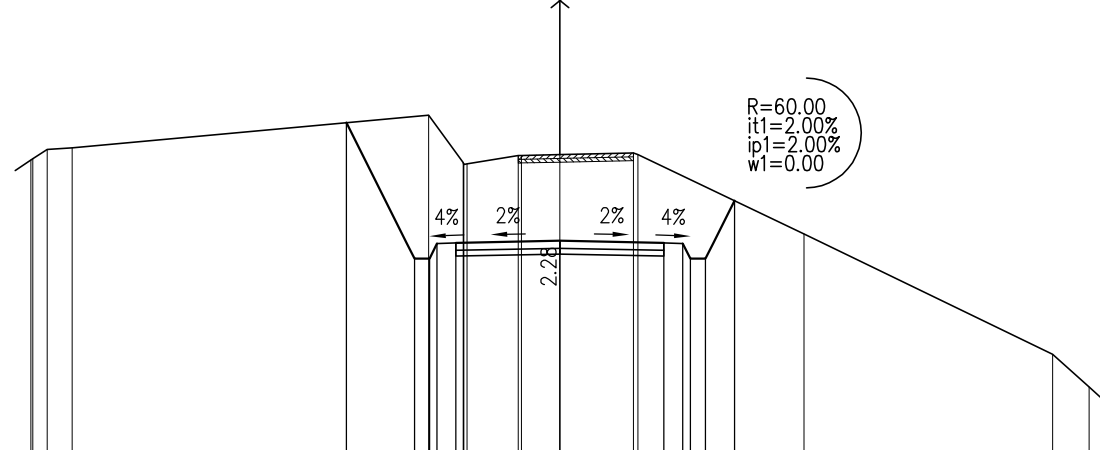


MSS: 1219.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1229.31	1228.05	1227.89	1227.91
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.87	2.75	2.75	0.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1229.46	1230.53	1230.67	1230.81	1229.54	1229.24	1229.46	1229.41
KHOẢNG CÁCH MIA	3.39	1.46	3.46	0.56	1.05	0.25	1.74	1.33

Đào đá nền đường : 6.51 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: TC39
 KM2+630.64

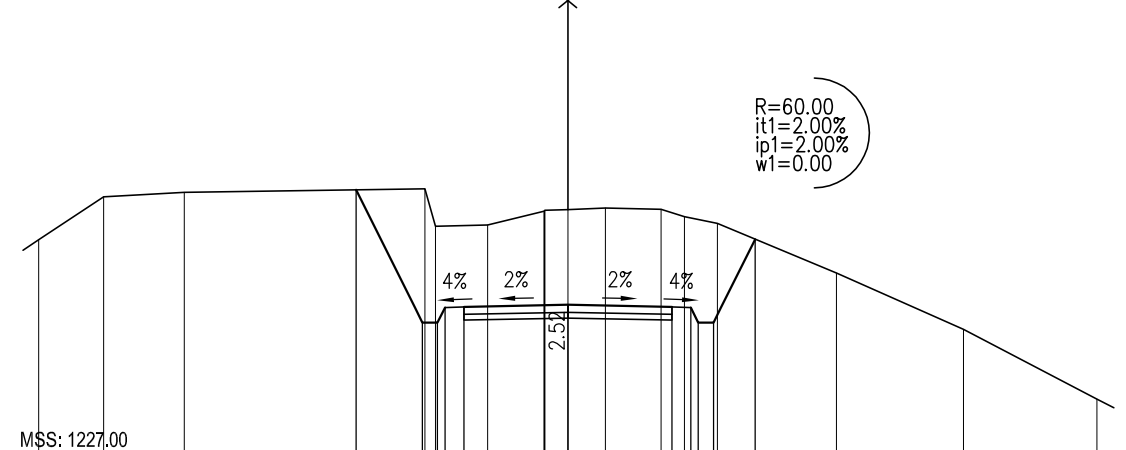


MSS: 1224.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1232.77	1229.17	1229.65	1229.59
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.80	0.40	2.75	2.75
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1231.78	1232.07	1232.10	1231.97	1231.71	1231.66	1231.68	1231.90
KHOẢNG CÁCH MIA	0.66	0.66	9.43	0.92	0.40	1.35	1.02	1.94

Đào đá nền đường : 6.94 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CỌC: 142
 KM2+640.00



MSS: 1227.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1233.99	1230.48	1230.95	1230.88
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.76	0.40	2.75	2.75
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1232.67	1233.81	1233.93	1234.02	1233.03	1233.03	1233.06	1233.43
KHOẢNG CÁCH MIA	1.71	2.14	6.37	0.28	1.38	1.49	0.62	0.87

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

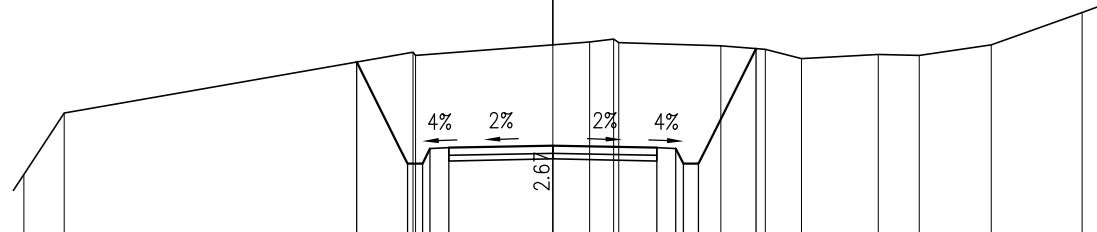
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC
[Signature]
 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 17.33 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 155
 KM2+880.00

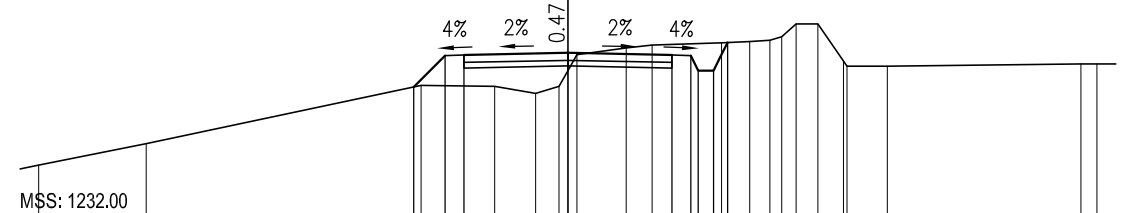


MSS: 1234.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1238.56	1235.87	1235.87	1236.29	1236.35	1236.29	1236.27	1235.87	1235.87	1238.92				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.34	0.40	0.40	2.75	2.75	0.50	0.40	0.40	0.40	1.52				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1235.58	1237.21	1238.82	1238.74	1239.02	1239.09	1239.17	1239.08	1238.99	1238.90	1238.65	1238.76	1238.74	1239.02	1239.87
KHOẢNG CÁCH MIA	1.07	9.23	0.07	3.63	0.97	0.63	2.70	1.18	0.96	2.03	1.08	1.91	2.40		

Đào đá nền đường : 0.56 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: TD44
 KM2+892.19



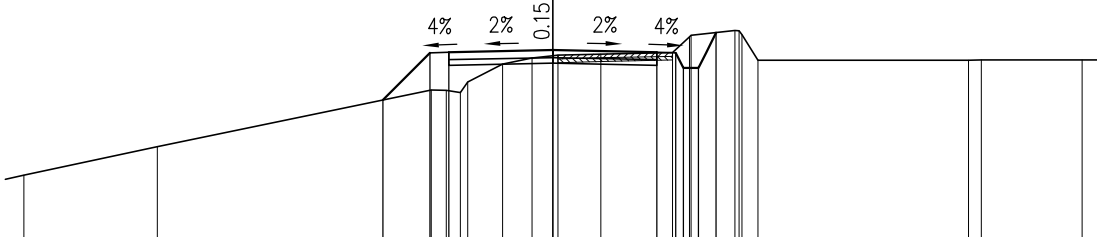
MSS: 1232.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1235.40	1236.23	1236.25	1236.30	1236.25	1236.23	1236.23	1236.23	1236.23	1236.00							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.83	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	5.12							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1233.33	1233.90	1235.44	1235.41	1235.42	1235.83	1236.25	1236.43	1236.51	1236.56	1236.60	1236.63	1236.73	1237.06	1236.09	1235.95	1236.00	1236.01
KHOẢNG CÁCH MIA	2.84	7.28	1.94	1.08	0.62	0.24	1.30	0.69	1.84	0.74	0.53	0.37	0.38	0.68	0.09	1.07	0.43	

R=80.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

Đào đá nền đường : 0.26 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 156
 KM2+896.79



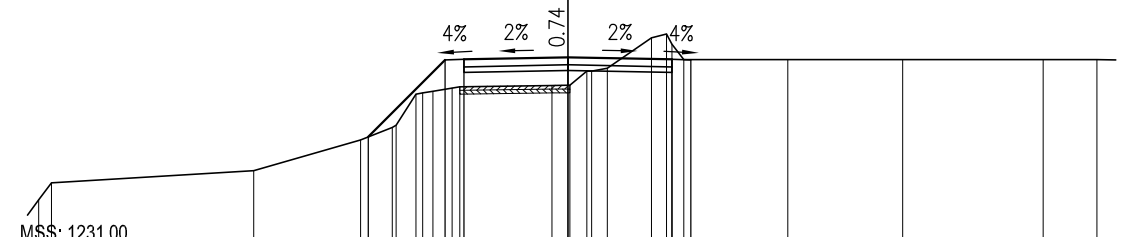
MSS: 1231.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1234.90	1236.14	1236.16	1236.22	1236.16	1236.14	1236.14	1236.14	1236.14	1236.68				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.25	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	1.66				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1232.90	1233.66	1235.16	1235.09	1235.37	1235.85	1236.01	1236.07	1236.08	1236.11	1236.15	1236.19	1236.74	1236.68	
KHOẢNG CÁCH MIA	3.54	7.24	0.40	0.26	0.93	0.78	0.35	1.14	1.89	0.45	1.16	0.42	5.57	0.34	2.66

R=80.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

Đào đá nền đường : 0.42 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: P44
 KM2+906.99



MSS: 1231.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1233.92	1235.95	1235.97	1236.03	1235.97	1235.97	1235.97	1235.97	1235.96	1235.96							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		2.03	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	2.75							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1232.25	1232.70	1233.02	1233.84	1234.17	1234.23	1235.05	1235.08	1235.13	1235.21	1235.25	1235.28	1235.66	1235.73	1236.54	1236.64	1236.37	1235.96
KHOẢNG CÁCH MIA	0.33	5.35	2.83	0.83	0.53	0.53	0.20	2.44	0.42	0.42	1.16	0.40	0.40	0.40	2.75	3.04	3.72	1.42

R=80.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỨC DANH

HỌ VÀ TÊN

CHỮ KÝ

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CNDA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

KIỂM TRA

ĐỖ THANH TÙNG

[Signature]

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC THUẬN

[Signature]

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:

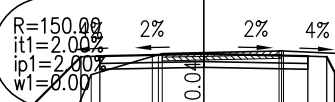
LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:

MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 2.44 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 166
 KM2+1000.00 - KM3+000.00

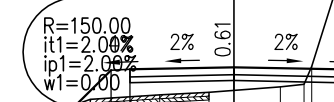


MSS: 1225.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1229.31			1233.37	1233.39	1233.45		1233.39	1233.37	1232.97	1237.44											
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			4.07			0.50	2.75	2.75		0.50	0.40	2.23												
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1226.10	1226.35	1228.57	1229.02	1230.86	1231.40	1232.91	1233.38	1233.43	1233.46	1233.49	1233.53	1233.53	1233.46	1233.70	1236.59	1236.67	1237.94	1239.48	1239.86	1240.38	1243.20	1243.60	
KHOẢNG CÁCH MIA	0.51	4.44	1.13	3.90	0.42	0.62	1.62	0.16	1.10	1.99	0.07	1.52	0.97	0.18	0.19	2.40	2.85	0.37	0.30	2.19	1.32			

Đào đá nền đường : 6.29 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: TC45
 KM3+009.33



MSS: 1225.00

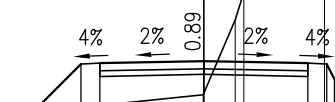
CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1232.13	1233.02	1233.04		1233.04	1233.02	1232.62	1237.69												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						0.90	0.50	2.75		2.75	0.50	0.40	2.53												
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1226.41	1227.40	1227.41	1227.37	1227.37	1227.41	1227.50	1227.54	1228.23	1229.24	1229.70	1231.73	1231.86	1231.98	1232.25	1232.37	1232.43	1232.49	1232.58	1232.65	1233.12	1235.89	1236.70	1237.86	1239.88
KHOẢNG CÁCH MIA	1.98	0.33	1.30	2.52	0.49	1.81	0.44	0.37	0.76	1.83	1.31	0.66	1.23	0.62	0.20	0.88	1.39	2.41	2.34	2.72	1.18	0.65	0.25	0.75	0.75

Đào đá nền đường : 14.37 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 168
 KM3+030.00

Đào đá nền đường : 10.28 m²
 Mặt đường bê tông : 1.10 m²
 Móng đường : 0.82 m²

CQC: 167
 KM3+015.00



MSS: 1225.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1231.65	1232.81	1232.83	1232.89	1232.83	1232.81	1232.41	1232.41	1238.84											
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						1.16	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.21													
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1226.81	1226.84	1226.56	1226.56	1226.84	1227.76	1228.39	1229.12	1230.09	1231.11	1231.54	1231.62	1231.62	1231.74	1231.78	1232.00	1232.03	1233.98	1234.71	1235.95	1237.91	1241.01	1242.56	1243.37	1243.73
KHOẢNG CÁCH MIA	0.17	0.76	1.98	1.20	0.50	0.95	1.20	1.15	0.78	0.38	2.62	0.33	2.14	0.85	0.23	2.13	2.55	4.42	1.85	1.44	0.56				

MSS: 1225.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1230.62	1232.25	1232.27	1232.32	1232.27	1232.25	1231.85	1239.21												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						1.63	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.68													
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1226.88	1227.00	1226.63	1226.60	1226.60	1226.63	1227.08	1227.98	1228.23	1230.37	1230.44	1230.62	1230.62	1230.62	1230.62	1230.62	1230.63	1230.58	1231.01	1232.09	1233.63	1233.99	1235.65	1236.37	1239.92
KHOẢNG CÁCH MIA	1.32	1.06	0.17	2.66	0.78	0.66	2.37	0.34	0.92	0.95	0.53	0.60	2.75	1.13	4.57	4.81	0.74								

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LỪNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LỪNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH HỌ VÀ TÊN CHỮ KÝ
 CNĐA ĐỖ THANH TÙNG [Signature]
 KIỂM TRA ĐỖ THANH TÙNG [Signature]
 THIẾT KẾ NGUYỄN ĐỨC THUẬN [Signature]

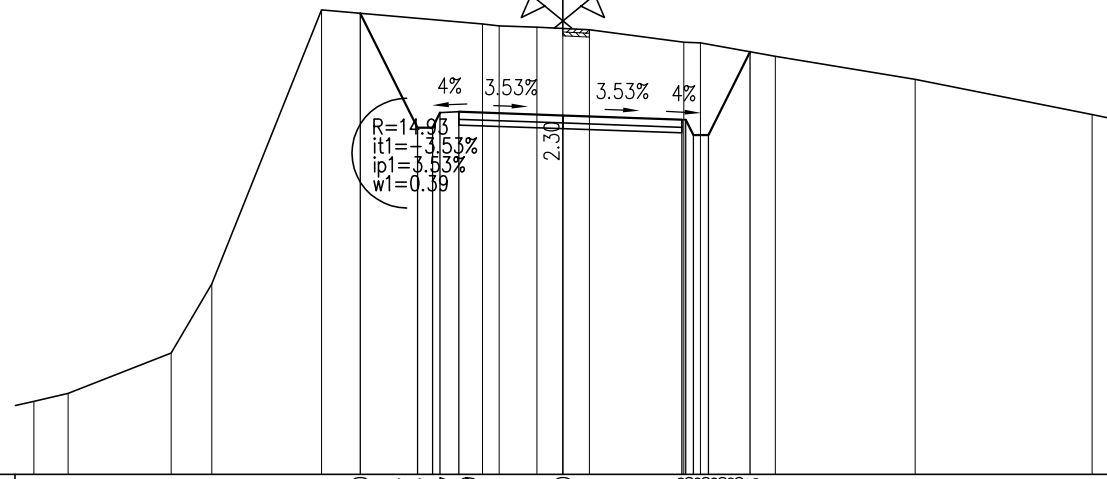
BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC
 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 6.26 m²
 Mặt đường bê tông : 1.18 m²
 Móng đường : 0.88 m²

CỌC: P48
 KM3+316.57

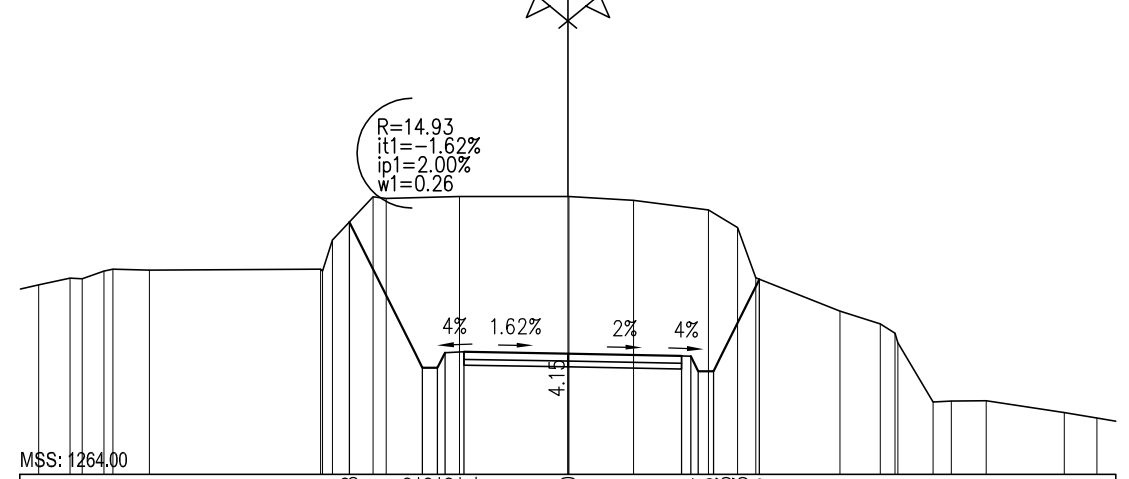


MSS: 1256.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1268.20	1265.17	1265.17	1265.57	1265.59	1265.50	1265.38	1265.38	1265.38	1267.18
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.51	0.44	0.44	0.30	0.44	2.75	3.14	0.44	1.10	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1257.94	1258.14	1259.21	1261.04	1268.29	1267.91	1267.86	1267.83	1267.80	1267.77	1267.43	1267.42	1267.06	1266.45
KHOẢNG CÁCH MIA	0.91	2.73	1.08	2.90	4.26	0.44	1.00	0.69	0.70	2.50	0.44	1.98	3.70	4.68

Đào đá nền đường : 11.68 m²
 Mặt đường bê tông : 1.15 m²
 Móng đường : 0.86 m²

CỌC: 186
 KM3+325.56

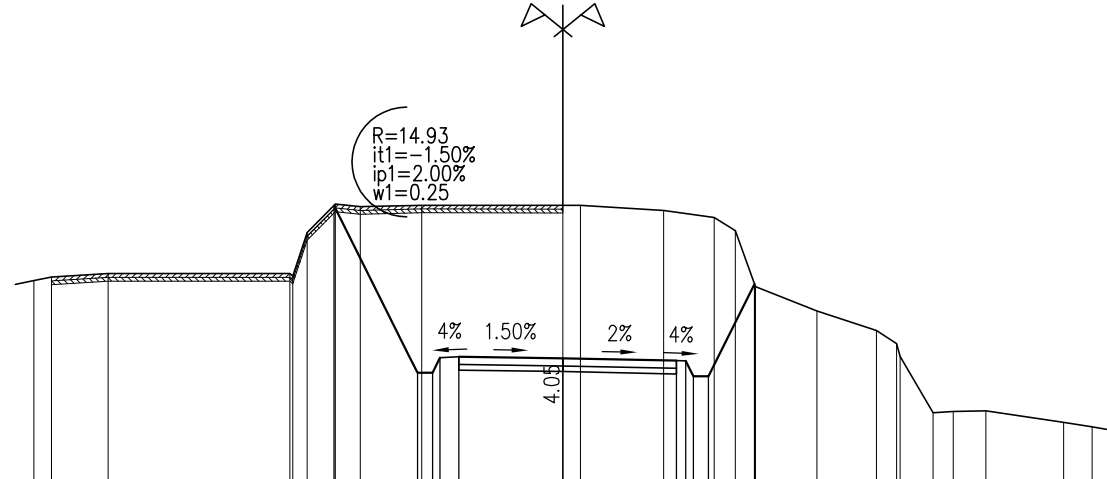


MSS: 1264.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1270.68	1266.82	1266.82	1267.22	1267.24	1267.20	1267.14	1267.14	1267.14	1266.73	1266.73	1266.73	1269.16							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						1.93	0.44	0.44	0.50	0.44	2.75	3.01	0.44	1.22											
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1269.01	1269.19	1269.17	1269.36	1269.43	1269.40	1269.43	1270.20	1271.34	1271.30	1271.35	1271.35	1271.25	1270.99	1270.53	1269.20	1268.32	1267.98	1267.73	1267.49	1265.92	1265.94	1265.95	1265.64	1265.49
KHOẢNG CÁCH MIA	0.82	0.32	0.58	0.24	0.96	4.53	0.44	0.44	0.35	1.94	2.87	0.44	1.71	1.98	0.77	0.48	2.23	1.07	0.93	0.93	0.49	0.92	2.06	0.87	

Đào đá nền đường : 11.59 m²
 Mặt đường bê tông : 1.15 m²
 Móng đường : 0.86 m²

CỌC: TC48
 KM3+326.12

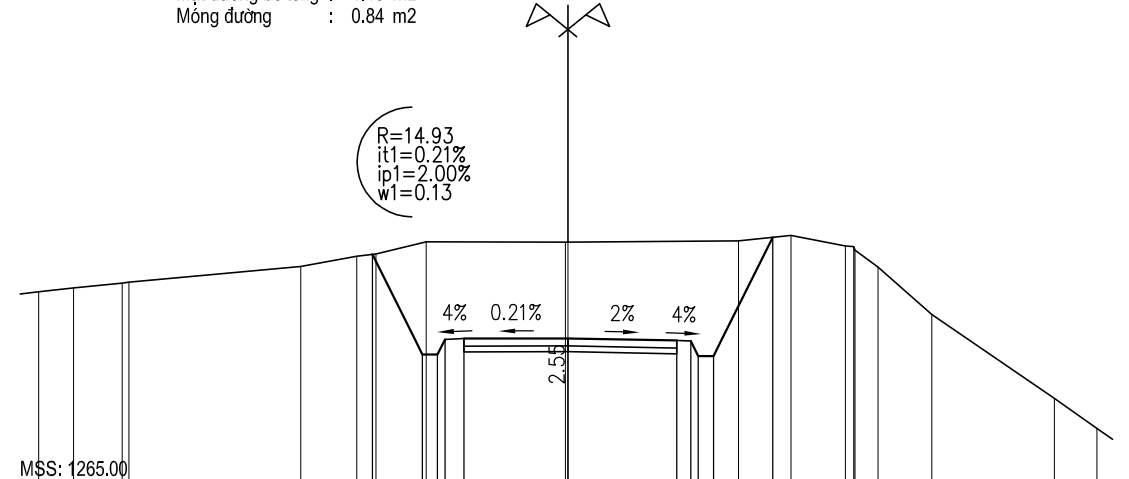


MSS: 1264.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1271.34	1266.92	1266.92	1267.32	1267.34	1267.30	1267.24	1267.24	1267.24	1266.83	1266.83	1266.83	1269.2							
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						2.21	0.44	0.44	0.50	0.44	2.75	3.00	0.44	1.22											
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1269.36	1269.45	1269.55			1269.55	1269.48	1270.63	1271.38	1271.31	1271.35	1271.35	1271.22	1271.03	1270.69	1269.20	1268.56	1268.04	1267.69	1267.36	1265.86	1265.90	1265.91	1265.61	1265.49
KHOẢNG CÁCH MIA	0.46	1.50	4.81			0.44	0.75	0.66	1.63	3.74	0.46	2.20	1.34	0.56	0.53	1.63	1.57	0.53	0.87	0.54	0.86	2.06	0.75		

Đào đá nền đường : 7.24 m²
 Mặt đường bê tông : 1.13 m²
 Móng đường : 0.84 m²

CỌC: 187
 KM3+334.20




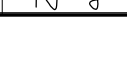


MSS: 1265.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ							1271.06	1268.41	1268.41	1268.81	1268.83	1268.83	1268.77	1268.76	1268.36	1268.36	1271.51									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ							1.33	0.44	0.44	0.50	0.44	2.75	2.88	0.44	1.57											
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1270.06	1270.17	1270.29	1270.32			1270.73	1271.00	1271.07	1271.39	1271.38	1271.38	1271.42	1271.55	1271.28	1271.26	1271.17	1270.72	1269.47							
KHOẢNG CÁCH MIA	0.92	1.29	0.44	0.44			4.54	1.48	0.51	1.33	3.69	0.44	4.51	1.39	1.44	0.44	1.42	3.25								

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC  LÊ THU VÂN
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG		
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG		
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN		

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

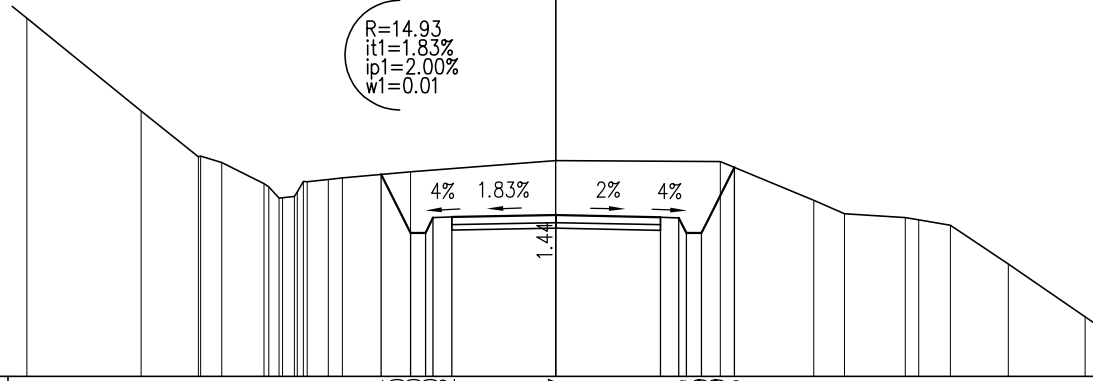
TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

CỘC: 188
KM3+341.79

Đào đá nền đường : 3.65 m²
Mặt đường bê tông : 1.10 m²
Móng đường : 0.83 m²

R=14.93
it1=1.83%
ip1=2.00%
w1=0.01

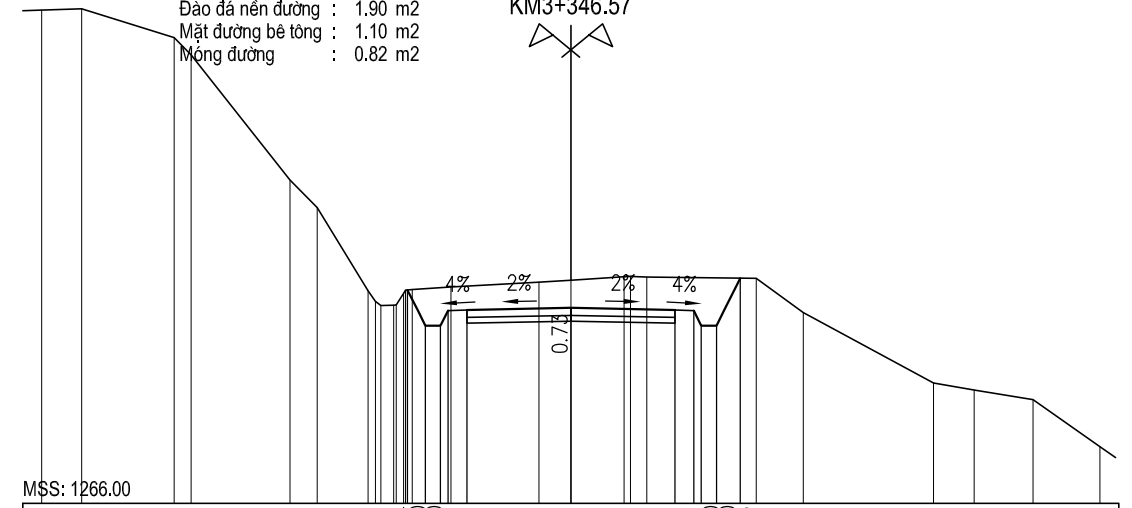


MSS: 1266.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1271.34 1269.80 1270.20 1270.22																									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.77 0.40 0.40 0.50																									
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1275.47	1273.02	1271.81	1271.83	1271.66	1271.10	1271.02	1270.72	1270.73	1270.76	1270.87	1271.15	1271.21	1271.15	1271.25	1271.41	1271.71	1271.71	1271.69	1270.66	1270.30	1270.20	1270.14	1270.00	1268.98	1267.58
KHOẢNG CÁCH MIA	3.02	1.52	0.56	0.56	1.12	0.48	0.48	0.37	0.37	0.37	0.37	1.80	3.84	0.01	4.35	2.47	0.82	1.61	0.36	0.83	1.54	2.03				

CỘC: 189
KM3+346.57

Đào đá nền đường : 1.90 m²
Mặt đường bê tông : 1.10 m²
Móng đường : 0.82 m²

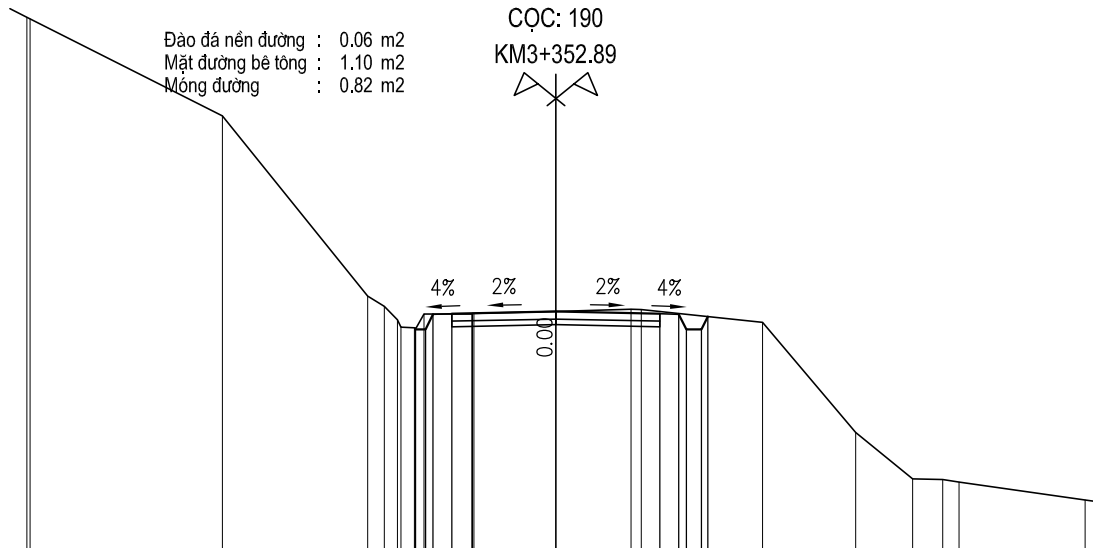


MSS: 1266.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1271.64 1270.70 1271.12																												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.47 0.40 0.50																												
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1279.05	1279.09	1278.32	1277.86	1274.55	1273.83	1271.63	1271.34	1271.23	1271.24	1271.25	1271.55	1271.64	1271.64	1271.64	1271.17	1271.17	1271.12	1271.10	1270.70	1270.70	1270.70	1271.96	1271.95	1271.05	1269.19	1269.00	1268.74	1267.50
KHOẢNG CÁCH MIA	1.06	2.45	0.45	2.62	0.72	1.35	0.48	0.48	0.48	1.02	2.33	0.85	1.40	0.44	2.90	1.24	3.45	1.07	1.56	1.77									

CỘC: 190
KM3+352.89

Đào đá nền đường : 0.06 m²
Mặt đường bê tông : 1.10 m²
Móng đường : 0.82 m²



MSS: 1266.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1271.88 1271.88 1272.31																												
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.41 0.41 0.41																												
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1280.15	1280.11	1277.55	1272.78	1272.51	1272.14	1271.94	1271.91	1272.30	1272.30	1272.32	1272.32	1272.37	1272.37	1272.43	1272.42	1272.08	1269.17	1267.94	1267.92	1267.85	1267.38							
KHOẢNG CÁCH MIA	0.00	5.09	3.84	0.41	0.41	0.41	1.27	0.00	2.17	1.98	0.71	3.21	2.46	1.50	0.80	0.43	3.33												

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN BẮC HÀ
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00

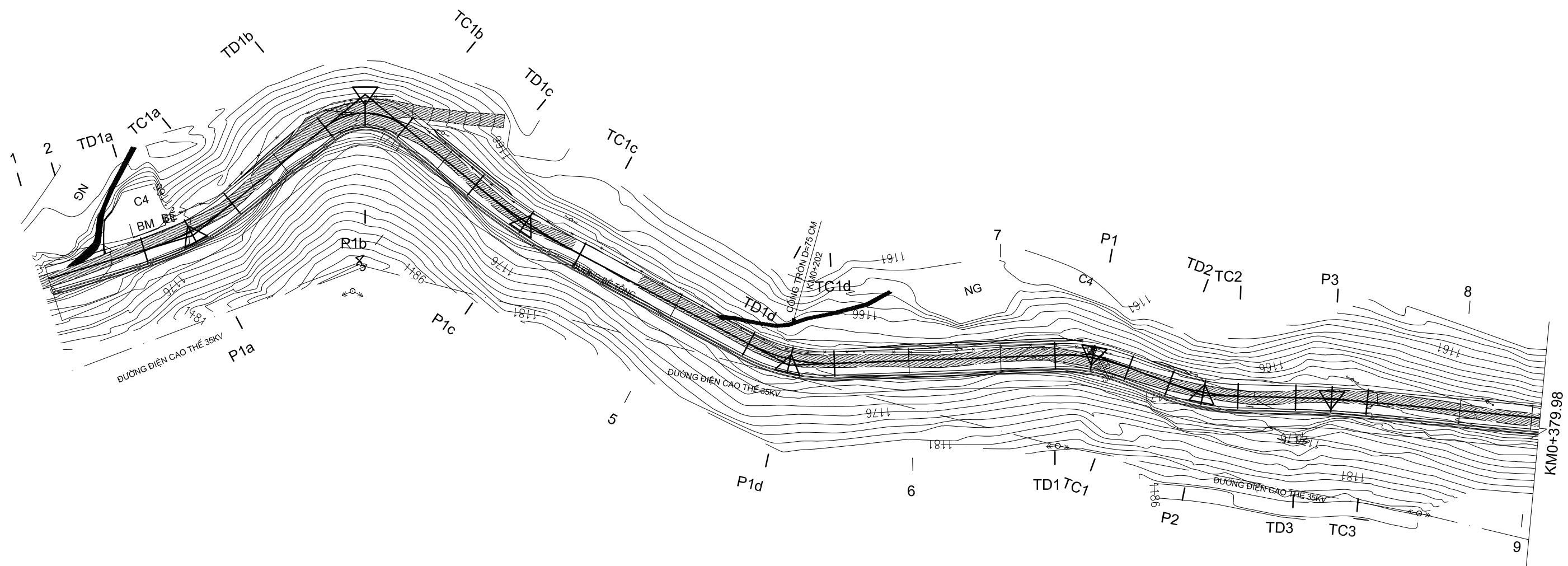
BẢN VẼ SỐ:
MÃ SỐ DỰ ÁN:

TUYẾN NHÁNH

BÌNH ĐỒ TUYẾN

← UBND XÃ LÙNG CẢI

→ ĐI QL4



KÍ HIỆU/ LEGEND

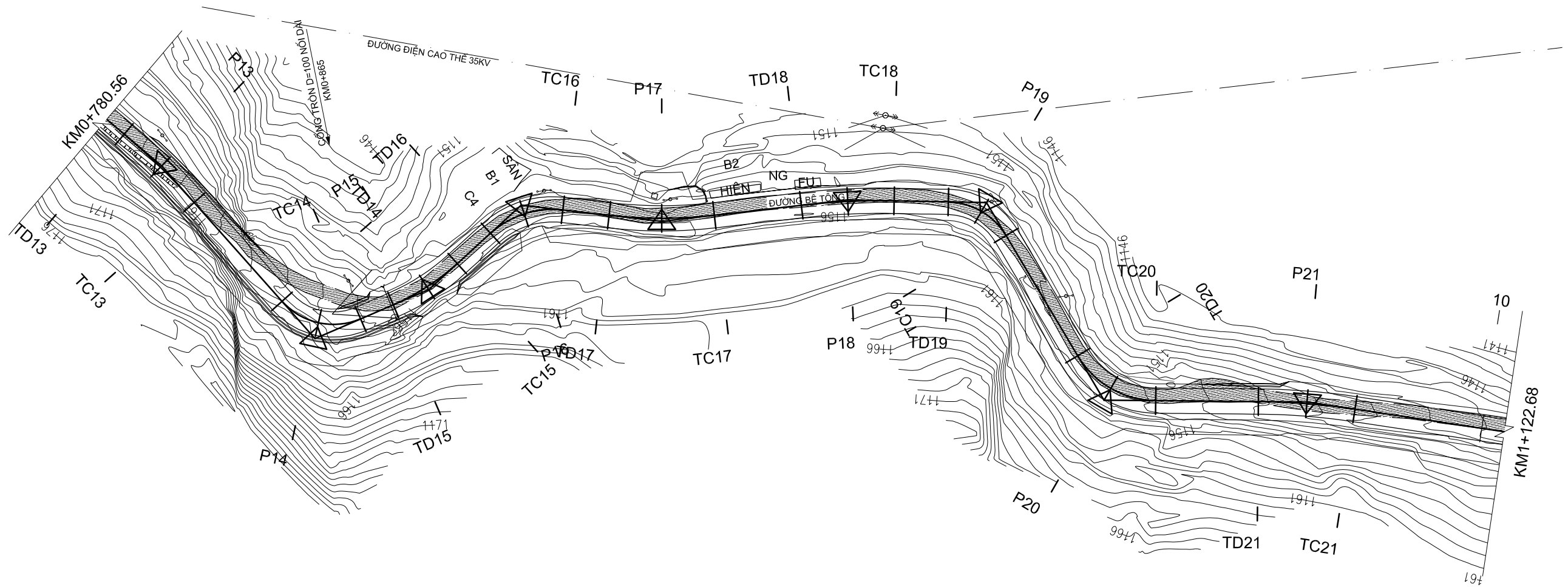
	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	BÌNH ĐỒ TUYẾN			
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG						
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			TỶ LỆ:	1/1000	BẢN VẼ SỐ:	BD-01
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LÊ THU VÂN	LẦN XUẤT BẢN:	01	LẦN CHỈNH SỬA:

BÌNH ĐỒ TUYẾN

← UBND XÃ LÙNG CẢI

→ ĐI QL4



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Building		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

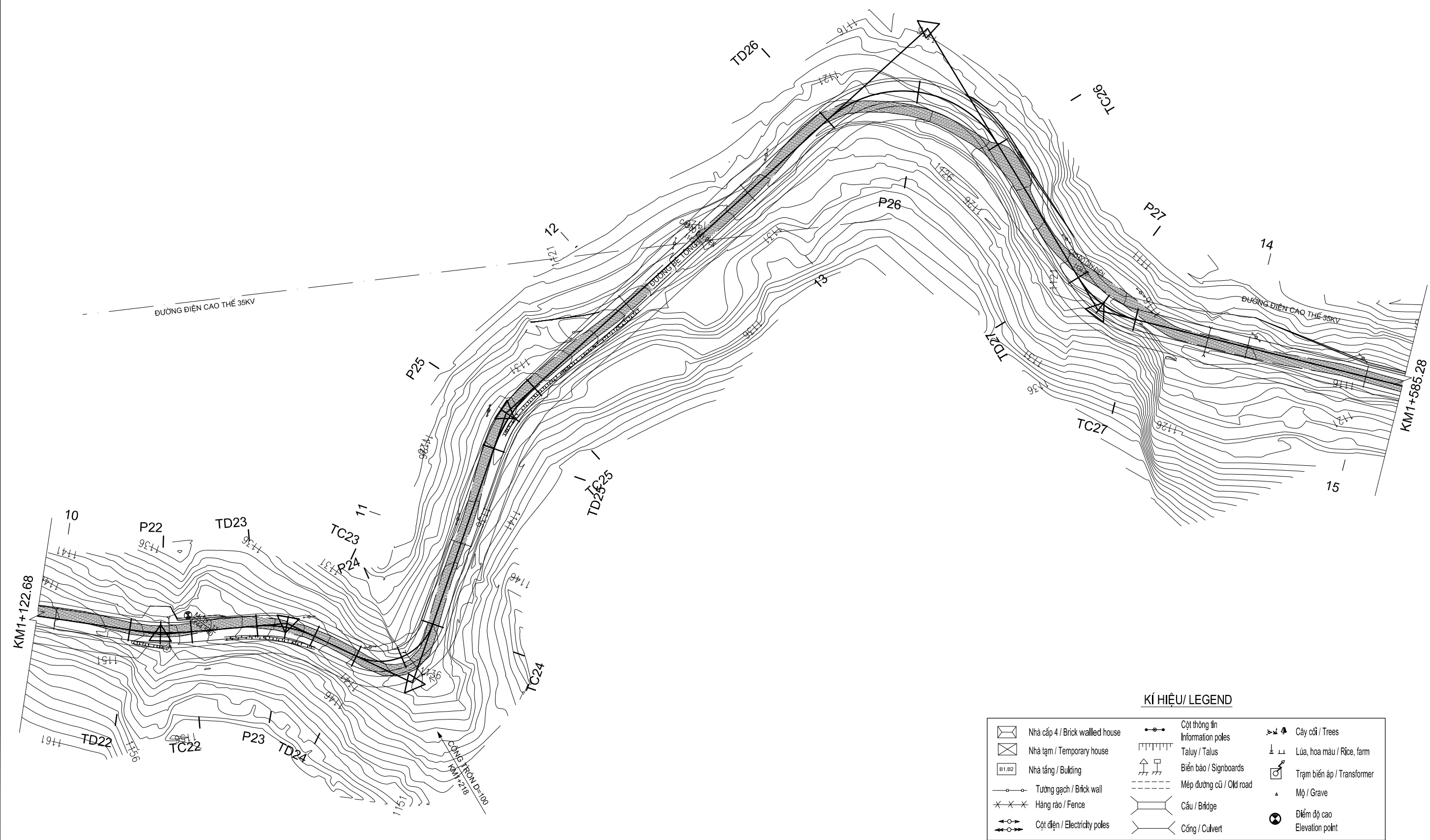
BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ: 1/1000
BẢN VẼ SỐ: BD-03
LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: 00
MÃ SỐ DỰ ÁN:

BÌNH ĐỒ TUYẾN

← UBND XÃ LÙNG CẢI

→ ĐI QL4



KÍ HIỆU/ LEGEND

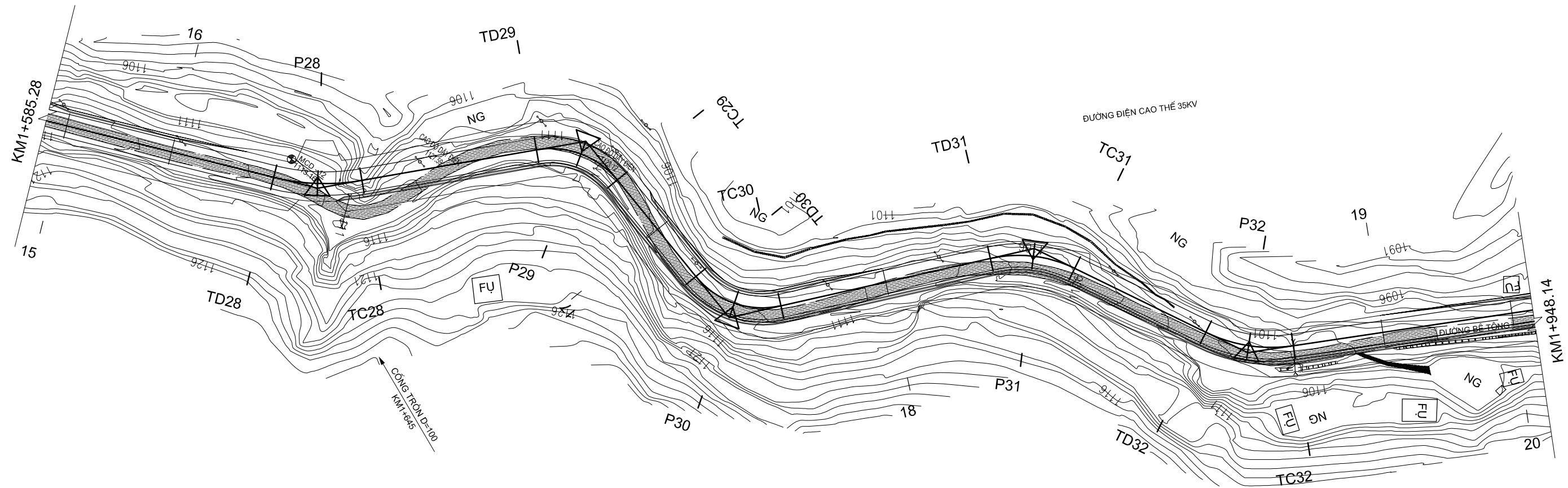
	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Bulking		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG				
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG		 LÊ THU VÂN	TỶ LỆ: 1/1000	BẢN VẼ SỐ: BD-04
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 00	MÃ SỐ DỰ ÁN:

BÌNH ĐỒ TUYẾN

← UBND XÃ LÙNG CẢI

→ ĐI QL4



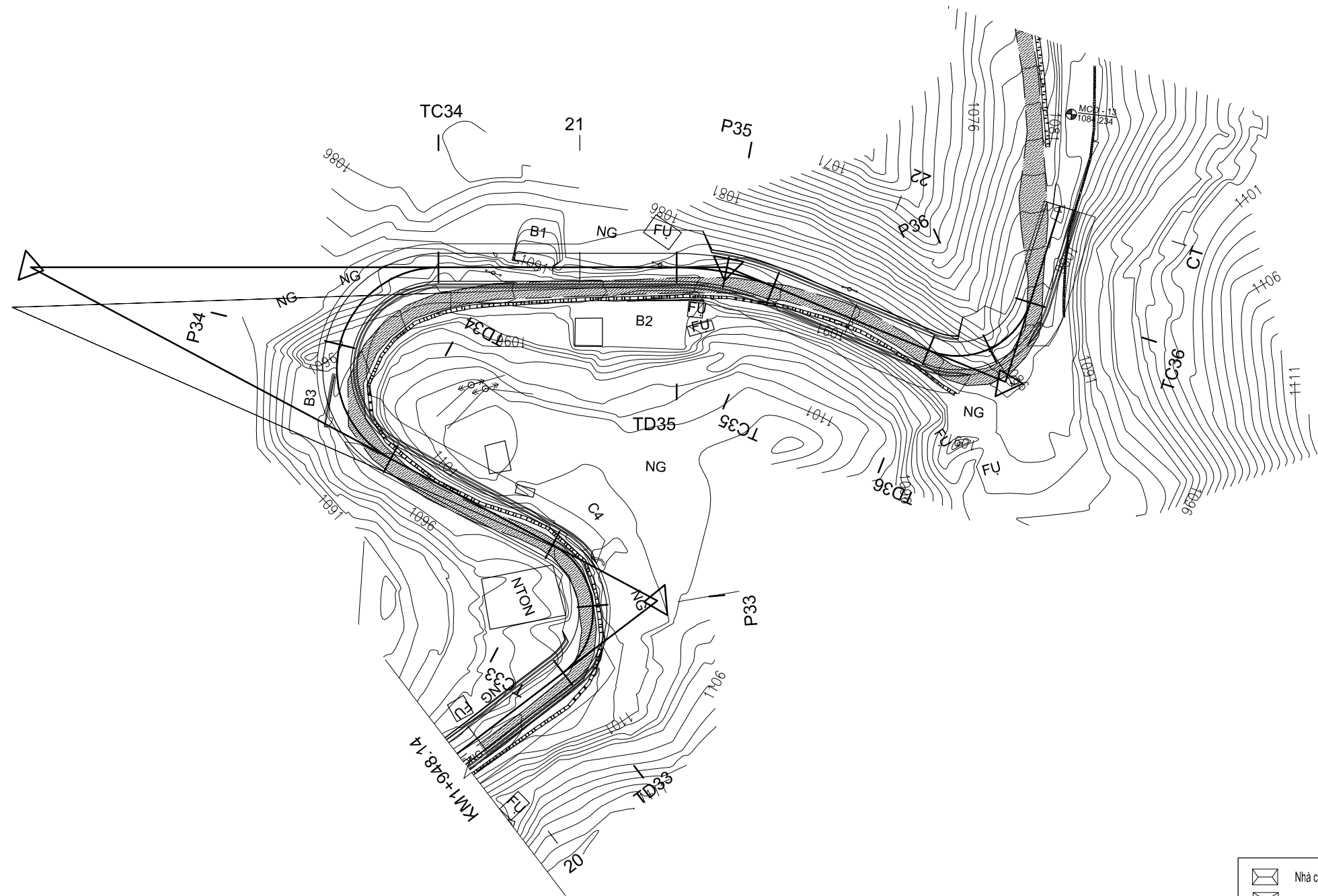
	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Bulking		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG				
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			TỶ LỆ: 1/1000	BẢN VẼ SỐ: BD-05
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN			LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
					LÊ THU VÂN	LẦN CHỈNH SỬA: 00	

BÌNH ĐỒ TUYẾN

← UBND XÃ LÙNG CẢI

→ ĐI QL4



KÍ HIỆU/ LEGEND

	Nhà cấp 4 / Brick walled house		Cột thông tin / Information poles		Cây cối / Trees
	Nhà tạm / Temporary house		Taluy / Talus		Lúa, hoa màu / Rice, farm
	Nhà tầng / Bulking		Biển báo / Signboards		Trạm biến áp / Transformer
	Tường gạch / Brick wall		Mép đường cũ / Old road		Mộ / Grave
	Hàng rào / Fence		Cầu / Bridge		Điểm độ cao / Elevation point
	Cột điện / Electricity poles		Cống / Culvert		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

BÌNH ĐỒ TUYẾN

TỶ LỆ:	1/1000	BẢN VẼ SỐ:	BD-06
LẦN XUẤT BẢN:	01	MÃ SỐ DỰ ÁN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	00		

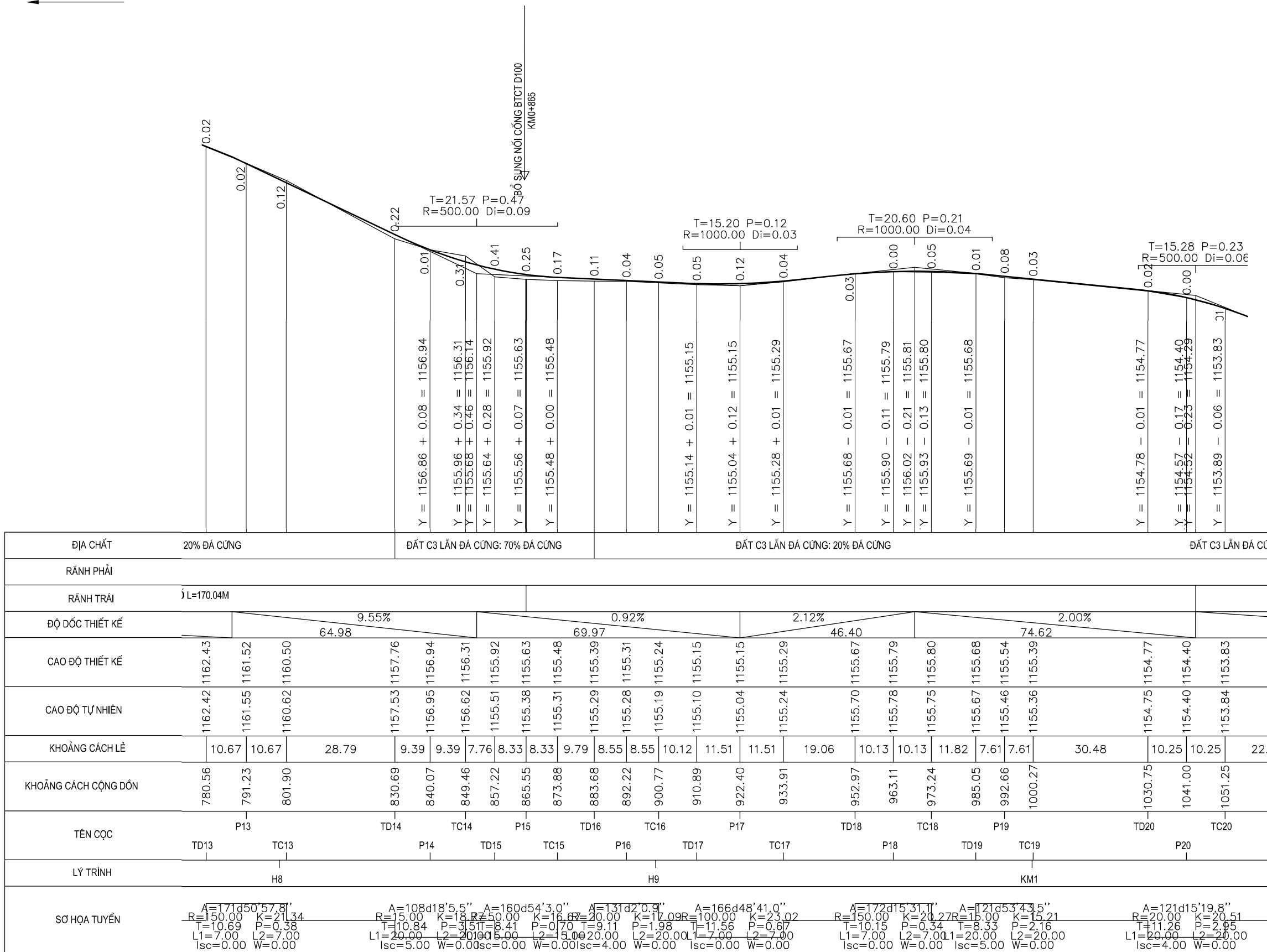
KM0+801.90

TRẮC ĐỌC TUYẾN

KM1+051.25

ĐI LÙNG CÁI

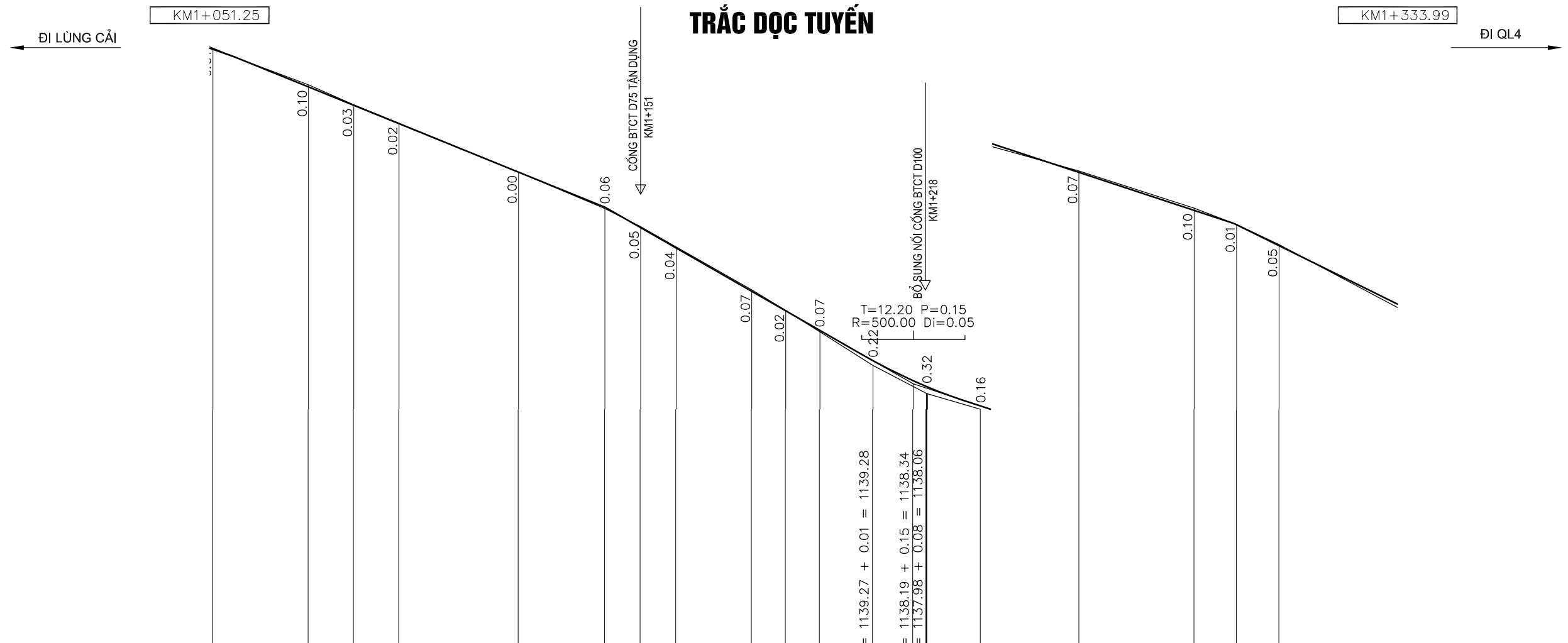
ĐI QL4



ĐỊA CHẤT	20% ĐÁ CỨNG		ĐẤT C3 LẦN ĐÁ CỨNG: 70% ĐÁ CỨNG										ĐẤT C3 LẦN ĐÁ CỨNG: 20% ĐÁ CỨNG				ĐẤT C3 LẦN ĐÁ CỨNG																				
RÃNH PHẢI																																					
RÃNH TRÁI	L=170.04M																																				
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ			9.55%					0.92%					2.12%			2.00%																					
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1162.43	1161.52	1160.62	1160.50	1157.76	1156.94	1156.31	1155.92	1155.63	1155.48	1155.39	1155.31	1155.24	1155.15	1155.15	1155.29	1155.67	1155.79	1155.81	1155.80	1155.68	1155.54	1155.39	1154.77	1154.40	1153.83											
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1162.42	1161.55	1160.62	1160.50	1157.53	1156.95	1156.62	1155.51	1155.38	1155.31	1155.29	1155.28	1155.19	1155.10	1155.04	1155.24	1155.70	1155.78	1155.75	1155.67	1155.46	1155.36	1154.75	1154.40	1153.84												
KHOẢNG CÁCH LỀ	10.67	10.67	28.79		9.39	9.39	7.76	8.33	8.33	9.79	8.55	8.55	10.12	11.51	11.51	19.06	10.13	10.13	11.82	7.61	7.61	30.48		10.25	10.25	22.											
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	780.56	791.23	801.90		830.69	840.07	849.46	857.22	865.55	873.88	883.68	892.22	900.77	910.89	922.40	933.91	952.97	963.11	973.24	985.05	992.66	1000.27	1030.75	1041.00	1051.25												
TÊN CỌC	TD13	P13	TC13		TD14	TC14		P15	TD16	TC16		P17	TD18	TC18		P19	TD20	TC20																			
LÝ TRÌNH		H8											H9									KM1															
SƠ HỌA TUYẾN	A=171d50'57.8" R=150.00 K=21.34 T=10.69 P=0.38 L1=7.00 L2=7.00 Isc=0.00 W=0.00		A=108d18'5.5" R=15.00 K=18.00 T=10.84 P=3.51 L1=20.00 L2=20.00 Isc=5.00 W=0.00					A=160d54'3.0" R=16.67 K=20.00 T=9.11 P=1.98 L1=20.00 L2=20.00 Isc=4.00 W=0.00					A=131d2'0.9" R=17.09 K=17.09 T=11.56 P=0.67 L1=7.00 L2=7.00 Isc=0.00 W=0.00					A=166d48'41.0" R=100.00 K=23.02 T=10.15 P=0.34 L1=7.00 L2=7.00 Isc=0.00 W=0.00					A=172d15'31.1" R=150.00 K=20.27 T=10.15 P=0.34 L1=7.00 L2=7.00 Isc=0.00 W=0.00					A=121d53'43.5" R=15.00 K=15.21 T=8.33 P=2.16 L1=20.00 L2=20.00 Isc=5.00 W=0.00					A=121d15'19.8" R=20.00 K=20.51 T=11.26 P=2.95 L1=20.00 L2=20.00 Isc=4.00 W=0.00				

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	TRẮC ĐỌC TUYẾN
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG			
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CÁI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CÁI, HUYỆN BẮC HÀ	KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG			TỶ LỆ: 1/1000; 1/200
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THỤẬN			LÊ THU VÂN
						LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: 00
						MÃ SỐ DỰ ÁN:

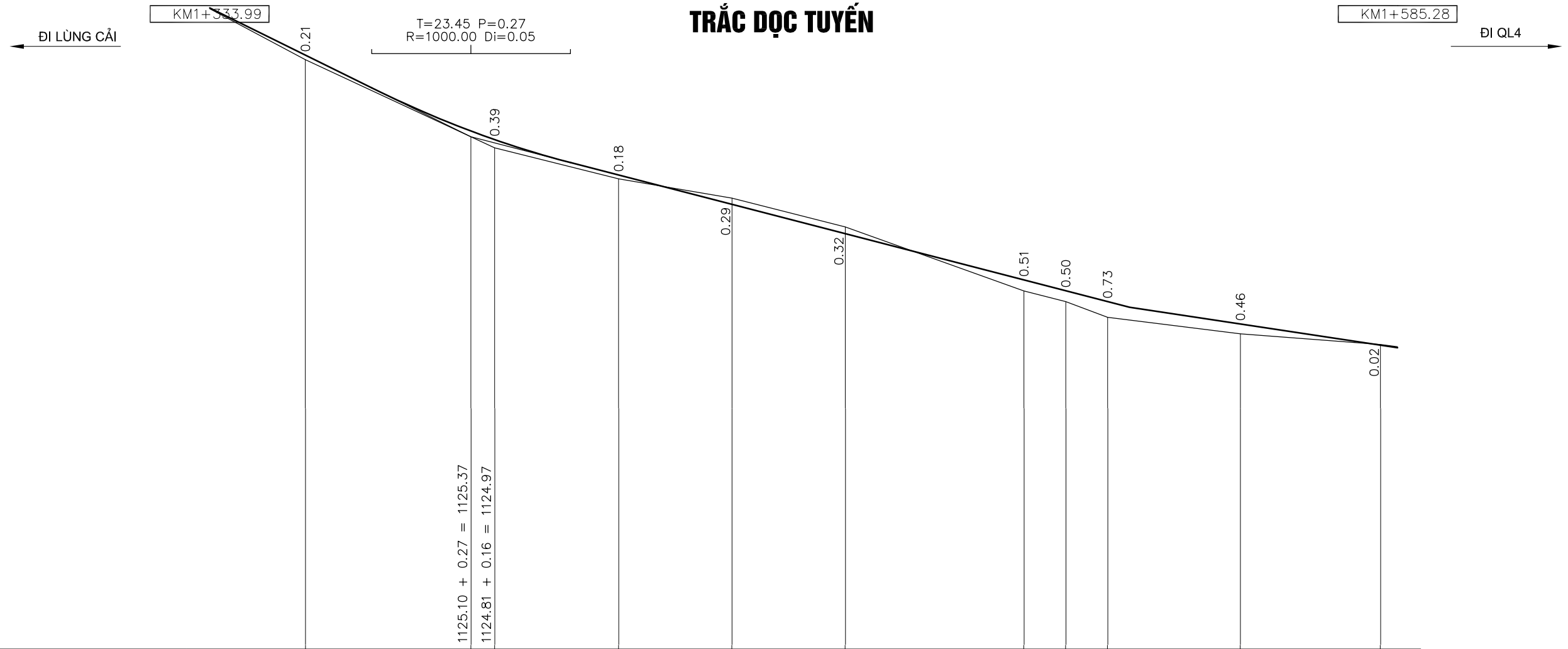
TRẮC DỌC TUYẾN



ĐỊA CHẤT	T C3 LẮN ĐÁ CỨNG: 20% ĐÁ CỨNG				ĐẤT C3 LẮN ĐÁ CỨNG: 20% ĐÁ CỨNG				ĐẤT C3 LẮN ĐÁ CỨNG: 70% ĐÁ CỨNG				ĐẤT C3 LẮN ĐÁ CỨNG: 20% ĐÁ CỨNG							
RÃNH PHẢI																				
RÃNH TRÁI	RÃNH GIA CỐ L=602.30M								RÃNH GIA CỐ L=602.30M											
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	8.12%				11.46%				6.58%				9.86%							
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1153.83	1152.07	1151.21	1150.35	1148.09	1146.45	1145.50	1144.54	1142.52	1141.61	1140.69	1139.28	1138.06	1137.15	1135.64	1133.86	1133.19	1132.21	1128.91	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1153.84	1152.17	1151.24	1150.37	1148.09	1146.38	1145.54	1144.59	1142.59	1141.62	1140.63	1139.05	1137.74	1136.99	1135.71	1133.96	1133.20	1132.26	1128.70	
KHOẢNG CÁCH LỀ	1.25	22.37	10.57	10.57	27.92	20.19	8.32	8.32	17.66	7.95	7.95	12.44	12.59	12.59	23.04	26.92	9.92	9.92	33.48	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	1051.25	1073.62	1084.19	1094.76	1122.68	1142.88	1151.20	1159.52	1177.19	1185.14	1193.09	1205.54	1218.12	1230.71	1253.75	1280.67	1290.59	1300.51	1333.99	
TÊN CỌC	TC20	TD21	P21	TC21	10	TD22	TC22	TD23	TC23	TD24	P24	TC24	11	TD25	P25	TC25	12			
LÝ TRÌNH	H1				H2				H3											
SƠ HỌA TUYẾN	A=171d55'30.21" R=150.00 K=21.14 T=10.59 P=0.37 L1=7.00 L2=7.00 Isc=0.00 W=0.00				A=166d22'35.6" R=70.00 K=16.64 T=8.36 P=0.50 L1=10.00 L2=10.00 Isc=0.00 W=0.00				A=149d37'10.1" R=30.00 K=15.91 T=8.15 P=1.09 L1=20.00 L2=20.00 Isc=4.00 W=0.00				A=83d50'53.0" R=15.00 K=25.17 T=16.70 P=7.45 L1=20.00 L2=20.00 Isc=5.00 W=0.00				A=151d34'44.4" R=40.00 K=19.84 T=10.13 P=1.26 L1=15.00 L2=15.00 Isc=3.00 W=0.00			

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC LÊ THU VÂN	TRẮC DỌC TUYẾN TỶ LỆ: 1/1000; 1/200 BẢN VẼ SỐ: TD-05 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN: LẦN CHỈNH SỬA: 00	
		CNDA	ĐỖ THANH TÙNG				
		KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG				
		THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THỤẬN				

TRẮC ĐỌC TUYẾN



ĐỊA CHẤT	Á CỨNG		ĐẤT C3 LẤN ĐÁ CỨNG: 20% ĐÁ CỨNG	
RÃNH PHẢI				
RÃNH TRÁI	RÃNH GIA CỐ L=602.30M		RÃNH GIA CỐ L=602.30M	
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	9.86%		5.18%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	82.63	153.92		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1128.70	1124.58	1123.13	1122.23
KHOẢNG CÁCH LỀ	33.48	44.25	28.96	26.49
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	1333.99	1378.24	1407.20	1433.69
TÊN CỌC	12	13	TD26	TC26
LÝ TRÌNH			H4	H5
SƠ HỌA TUYẾN	$A=78d48'30.8''$ $R=30.00$ $K=52.98$ $T=36.52$ $P=17.26$ $L1=20.00$ $L2=20.00$ $Isc=4.00$ $W=0.00$		$A=135d9'34.0''$ $R=25.00$ $K=19.57$ $T=10.31$ $P=2.04$ $L1=20.00$ $L2=20.00$ $Isc=4.00$ $W=0.00$	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CÁI ĐI NÀN MA HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CÁI, HUYỆN BẮC HÀ

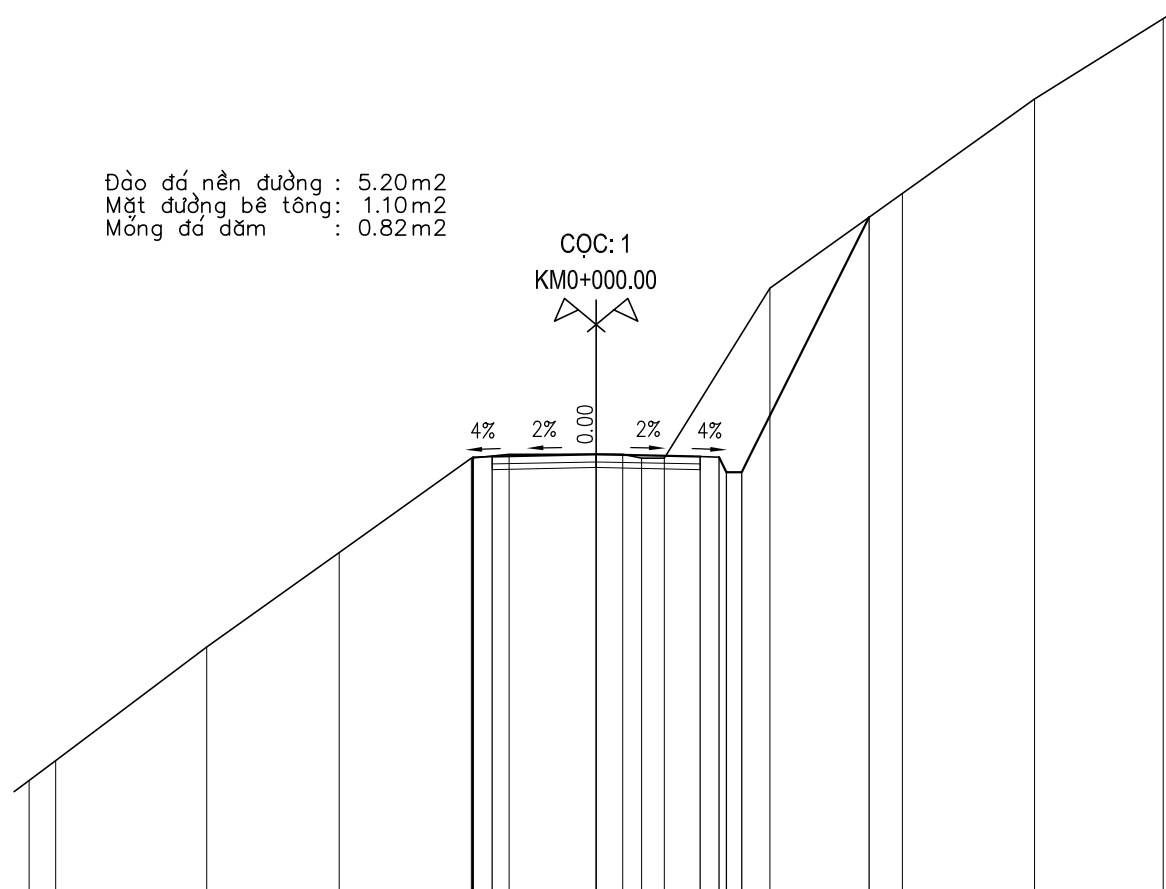
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNDA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG MINH ĐỨC
[Signature]
LÊ THU VÂN

TRẮC ĐỌC TUYẾN	
TỶ LỆ: 1/1000; 1/200	BẢN VẼ SỐ: TD-06
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
LẦN CHỈNH SỬA: 00	

Đào đá nền đường : 5.20m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: 1
 KM0+000.00

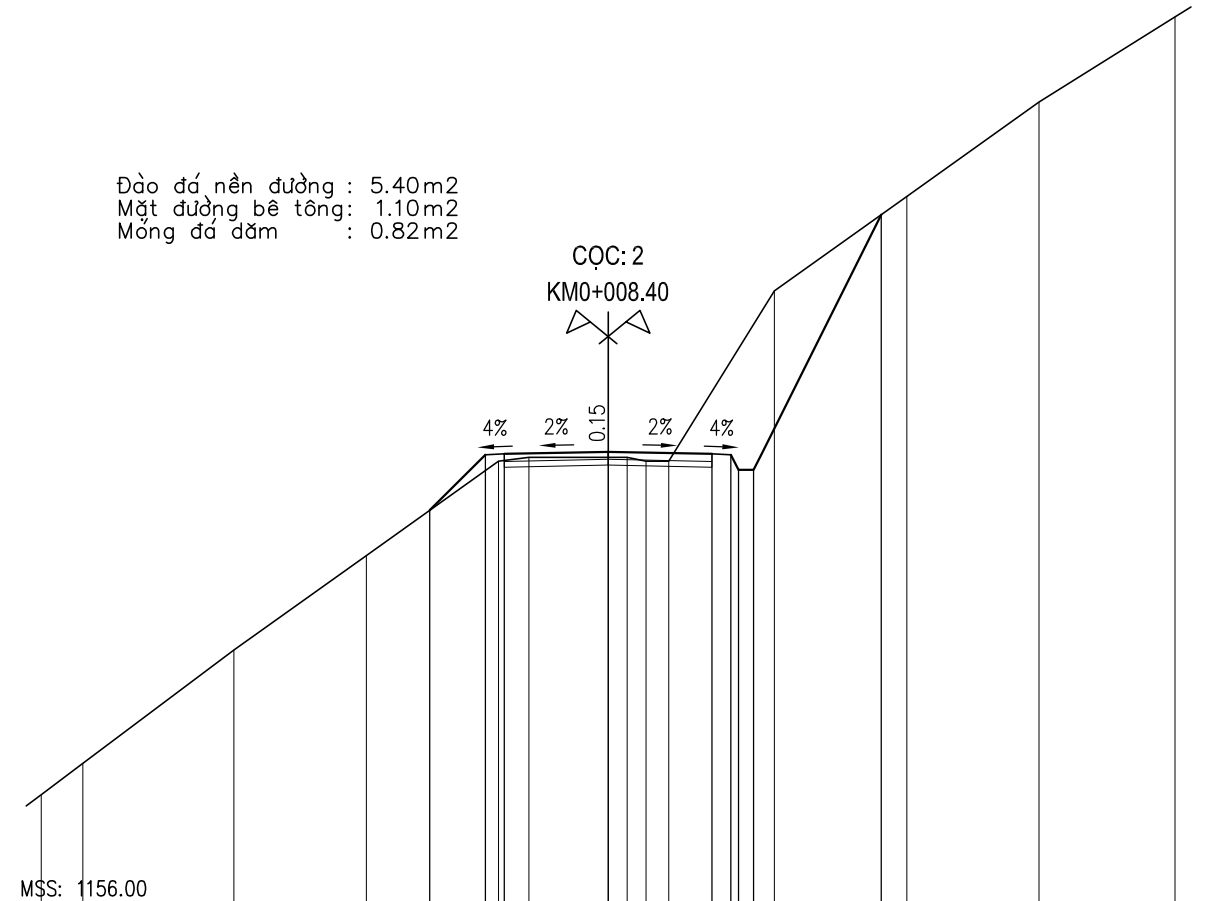


MSS: 1156.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1167.47	1167.51	1167.57	1167.57	1167.51	1167.49	1167.09	1173.84	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.36	2.75	2.75	0.50	0.40	3.38			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1158.94	1159.47	1162.47	1164.97	1167.47	1167.57	1167.57	1167.47	1167.47	1171.97	1174.47	1176.97	1179.09
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

Đào đá nền đường : 5.40m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: 2
 KM0+008.40



MSS: 1156.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1166.40	1167.88	1167.90	1167.95	1167.90	1167.88	1167.48	1174.22	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.47	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.37		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1158.88	1159.71	1162.71	1165.21	1167.71	1167.81	1167.81	1167.71	1167.71	1172.21	1174.71	1177.21	1179.46
KHOẢNG CÁCH MIA	1.10	4.00	3.50	3.50	0.80	2.10	0.50	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.60

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 6.32m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: TD1C
 KM0+117.68

R=150.00
 i1=2.00%
 p1=2.00%
 w1=0.00

4% 2% 2% 4%
 0.09

MSS: 1160.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1170.79	1170.82	1170.88	1170.82	1170.80	1170.40	1177.52	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.56		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1162.49		1165.87	1168.37	1170.87	1170.97	1170.97	1170.87		1175.37	1177.87	1182.62
KHOẢNG CÁCH MIA	0.50	4.00	3.50	3.50	1.00	2.50	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.60

Đào đá nền đường : 5.20m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: P1C
 KM0+132.50

R=150.00
 i1=2.00%
 p1=2.00%
 w1=0.00

4% 2% 0.00 2% 4%

MSS: 1160.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1170.77	1170.81	1170.87	1170.81	1170.79	1170.39	1177.14		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.38			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1162.24		1165.77	1168.27	1170.77	1170.87	1170.87	1170.87		1175.27	1177.77	1182.39	
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

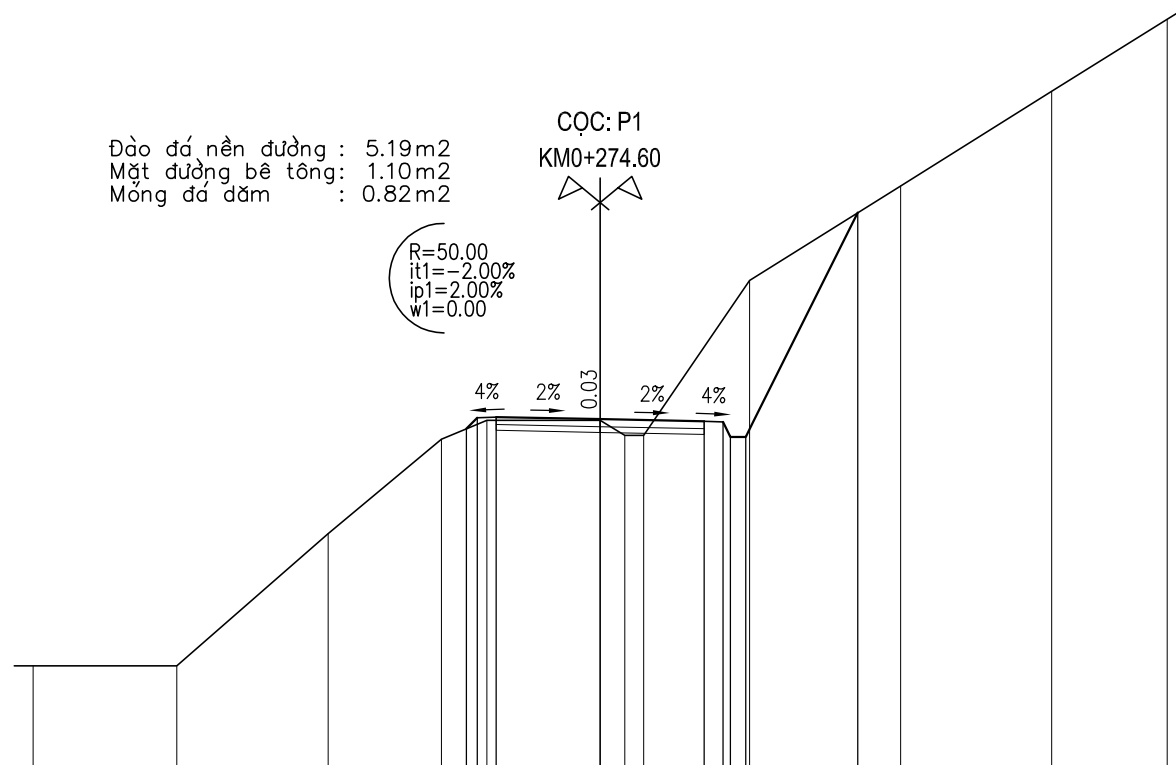
TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 5.19m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: P1
 KM0+274.60

R=50.00
 it1=-2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



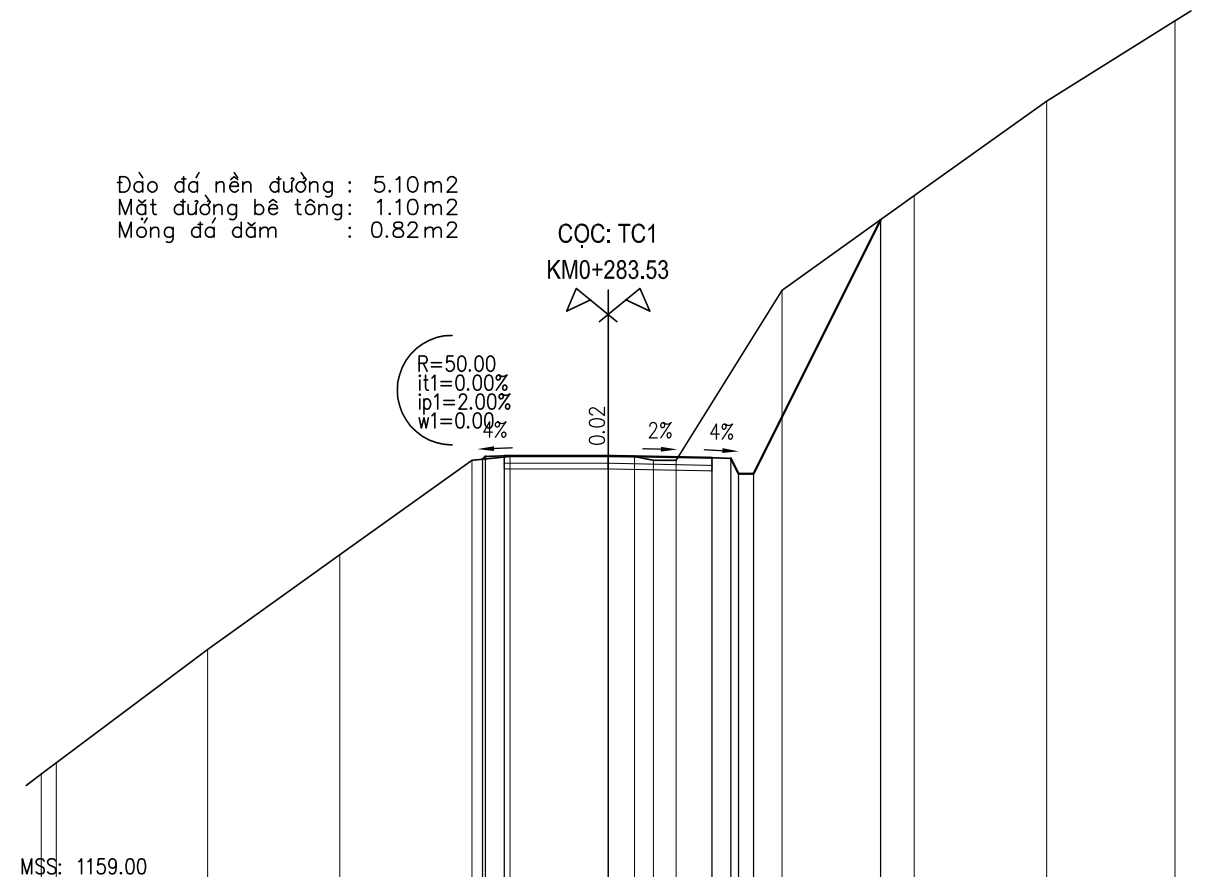
MSS: 1161.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ												
				1170.91	1170.33		1170.27		1170.22	1170.20	1169.80	1175.73
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.29	2.75		2.75		0.50	0.40	2.97	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1163.74	1163.74	1167.24	1169.74	1170.24	1170.24	1169.84	1173.94	1176.44	1178.94	1180.85	
KHOẢNG CÁCH MIA		3.80	4.00	3.00	1.20	3.00	0.65	0.50	2.80	4.00	4.00	3.05

Đào đá nền đường : 5.10m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: TC1
 KM0+283.53

R=50.00
 it1=0.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



MSS: 1159.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ													
							1170.17	1170.27	1170.21	1170.19	1169.79	1176.51	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ							0.40	2.75	2.75	0.50	3.36		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1161.84	1162.14	1165.14	1167.64	1170.14	1170.24	1170.24	1170.14	1174.64	1177.14	1179.64	1181.77	
KHOẢNG CÁCH MIA	0.40	4.00	3.50	3.50	1.00	2.60	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

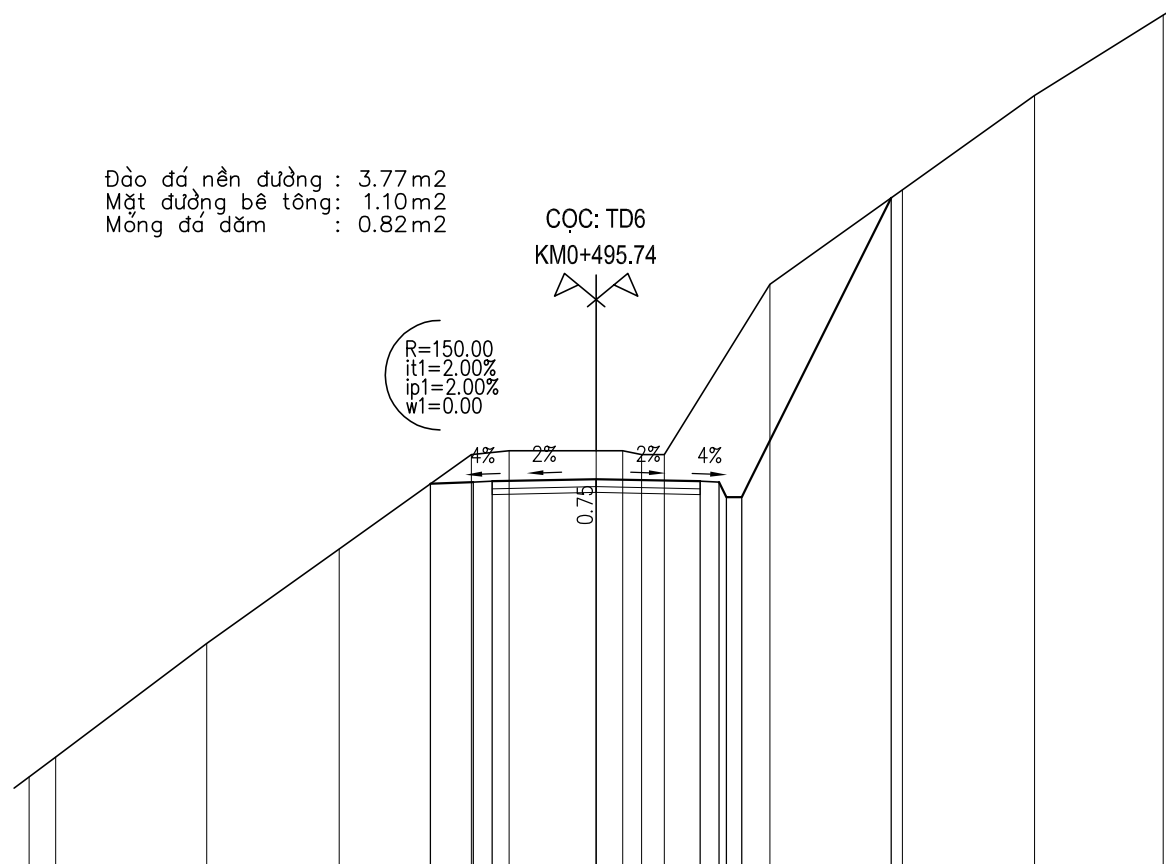
 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 3.77m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: TD6
 KM0+495.74

R=150.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



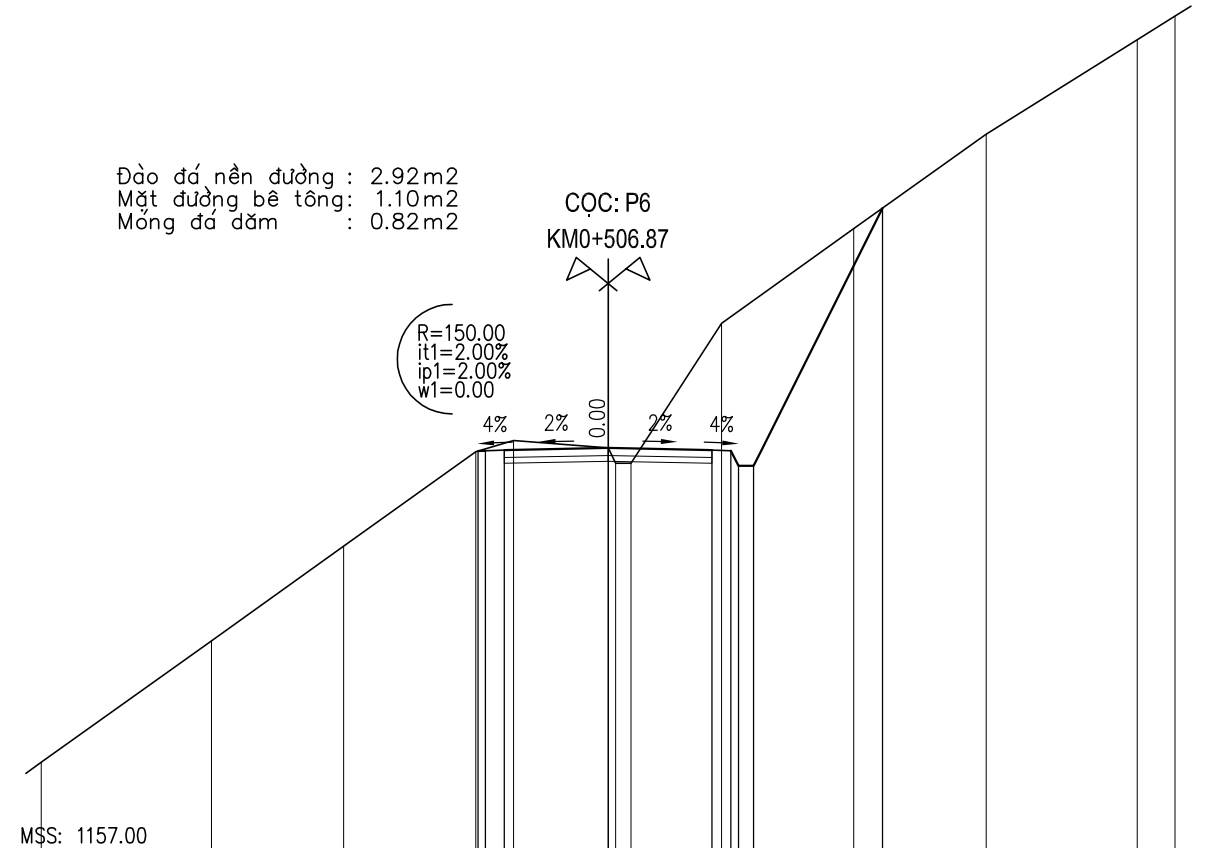
MSS: 1157.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1167.13	1167.17	1167.19	1167.25	1167.19	1167.17	1166.77	1174.69	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.13	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.96		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1159.38	1159.90	1162.90	1165.40	1167.90	1168.00	1168.00	1168.00	1167.90	1167.90	1172.40	1174.90	1177.40
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

Đào đá nền đường : 2.92m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: P6
 KM0+506.87

R=150.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



MSS: 1157.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1167.57	1167.60	1167.65	1167.60	1167.58	1167.18	1173.99	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					1.13	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.41	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1159.34	1162.55	1165.05	1167.55	1167.85	1167.65	1167.25	1170.95	1167.18	1173.45	1175.95	1178.45
KHOẢNG CÁCH MIA	4.50	3.50	3.50	1.00	2.50	2.40	3.50	3.50	4.00	1.00		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 BẢN VẼ SỐ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 1.99m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: P11
 KM0+687.45

R=60.00
 i1=2.00%
 p1=2.00%
 w1=0.00

4% 2% 0.07 2% 4%

MSS: 1159.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1169.53	1169.77	1169.82	1169.77	1169.75	1169.35	1175.99	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.32		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1161.13	1161.65	1164.65	1167.15	1169.65	1169.75	1169.75	1169.75	1169.65	1174.15	1176.65	1179.15
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.40

Đào đá nền đường : 2.00m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: TC11
 KM0+695.51

R=60.00
 i1=2.00%
 p1=2.00%
 w1=0.00

4% 2% 0.06 2% 4%

MSS: 1158.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1168.93	1169.13	1169.18	1169.13	1169.11	1168.71	1175.36	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.33		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1160.50	1161.02	1164.02	1166.52	1169.02	1169.12	1169.12	1169.12	1169.02	1173.52	1176.02	1178.52
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.40

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ DỰ ÁN:
LẦN CHỈNH SỬA: 00	

Đào đá nền đường : 6.08m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: TD14
 KM0+830.69

R=15.00
 it1=2.00%
 ip1=-1.50%
 w1=0.00

4% 2% 0.22 1.50% 4%

MSS: 1146.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1156.94	1157.68	1157.70		1157.76	1157.80	1157.78	1157.38	1157.38	1163.63		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.74	0.50	2.75		2.75	0.50	0.40	0.40	3.13			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1148.91	1149.43		1152.43	1154.93	1157.43	1157.53		1157.53	1157.53	1157.43		1161.93	1164.43	1166.93	1169.06
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40			

Đào đá nền đường : 12.98m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: P14
 KM0+840.07

R=15.00
 it1=4.78%
 ip1=-4.78%
 w1=0.00

4% 4.78% 4.78% 4%

MSS: 1146.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ										1156.67	1156.81	1156.94		1157.08	1157.06	1156.66	1167.09		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ										0.40	0.50	2.75		2.75	0.50	0.40	5.22		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1148.32	1149.15		1151.65		1154.15		1156.65	1156.95	1156.95	1156.85	1156.65	1156.65	1157.09	1157.05	1164.05	1166.55	1169.05	1170.80
KHOẢNG CÁCH MIA	1.00	3.00	4.00	3.50	2.00	1.50	1.00	0.80	0.70	0.70	1.80	3.50	4.00	2.80					

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 2.24m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: TD18
 KM0+952.97

R=150.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

4% 2% 2% 4%
 0.05

MSS: 1145.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1155.59	1155.62	1155.67	1155.62	1155.60	1155.20	1161.99	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.80	2.75	2.75	0.50	0.70	3.40		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1147.08	1147.60	1150.60	1153.10	1155.60	1155.70	1155.70	1155.70	1155.60	1160.10	1162.60	1165.10
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.40

Đào đá nền đường : 2.18m²
 Mặt đường bê tông : 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: P18
 KM0+963.11

R=150.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

4% 2% 0.00 2% 4%

MSS: 1147.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1155.71	1155.73	1155.79	1155.73	1155.71	1155.31	1161.19	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.80	2.75	2.75	0.50	0.70	2.94		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1149.45	1151.18	1153.18	1153.18	1154.68	1154.68	1155.88	1155.88	1155.78	1155.48	1160.88	1163.38
KHOẢNG CÁCH MIA	2.60	3.00	3.00	0.30	2.00	0.90	0.70	2.50	1.00	1.50	3.50	4.00

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 2.71m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: TD23
 KM1+177.19

R=30.00
 it1=-1.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

4% 1% 2% 4%
 0.07

MSS: 1132.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1142.51 1142.55	1142.52	1142.46 1142.44 1142.04	1149.35			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50 0.40	3.65		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1134.11 1134.49		1137.49	1139.99	1142.49 1142.59	1142.59	1142.49 1142.49	1146.99	1149.49	1151.99	1154.36
KHOẢNG CÁCH MIA	0.50	4.00	3.50	3.50	1.00	2.50	0.50 0.60	2.80	3.50	3.50	3.80

Đào đá nền đường : 2.13m²
 Mặt đường bê tông: 1.10m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: P23
 KM1+185.14

R=30.00
 it1=-3.39%
 ip1=3.39%
 w1=0.00

4% 3.39% 3.39% 4%
 0.02

MSS: 1131.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1141.53 1141.78	1141.61	1141.51 1141.49 1141.09	1147.93			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50 0.40	3.42		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1133.15 1133.52		1136.52	1139.02	1141.52 1141.62	1141.62	1141.62 1141.52 1141.52	1146.02	1148.52	1151.02	1153.15
KHOẢNG CÁCH MIA	0.50	4.00	3.50	3.50	1.00	2.50	0.70 0.50 0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	<i>[Signature]</i>

BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

[Signature]
 LÊ THU VÂN

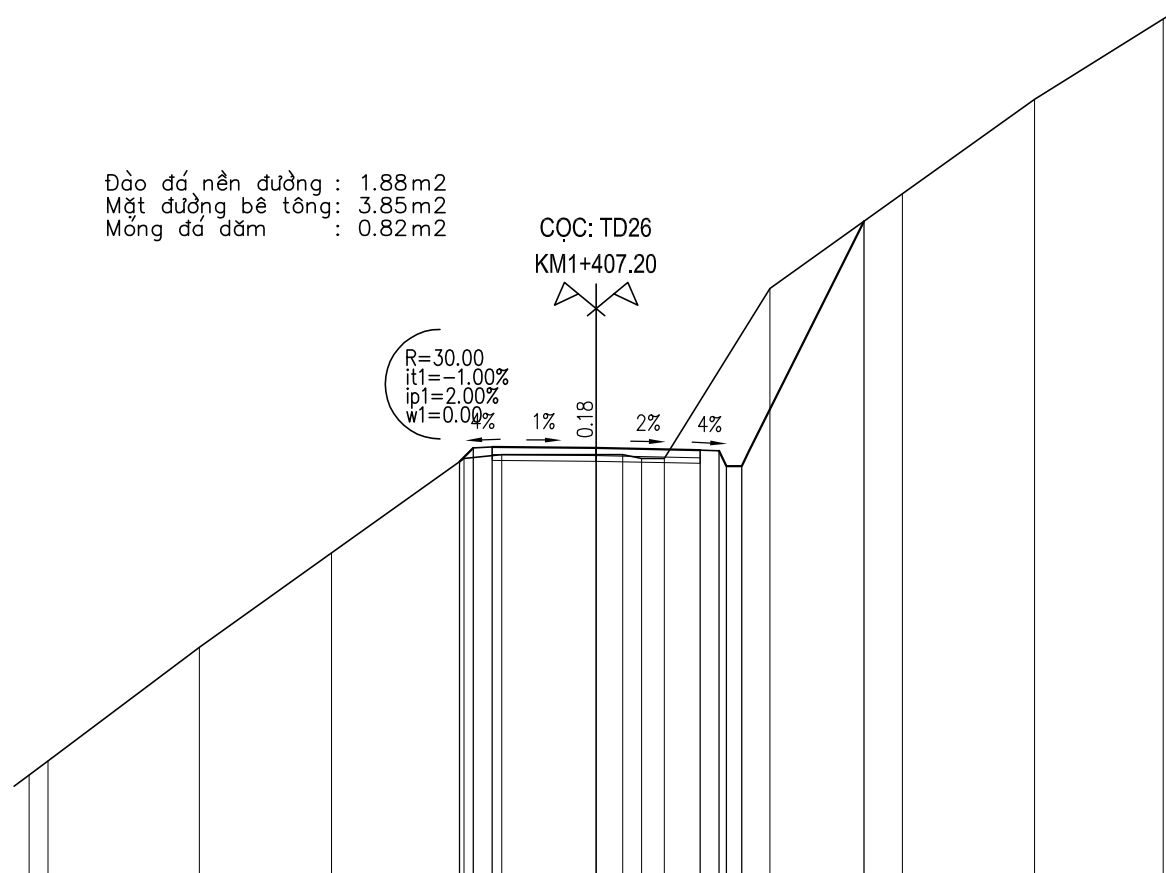
TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 1.88m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: TD26
 KM1+407.20

R=30.00
 it1=-1.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00%



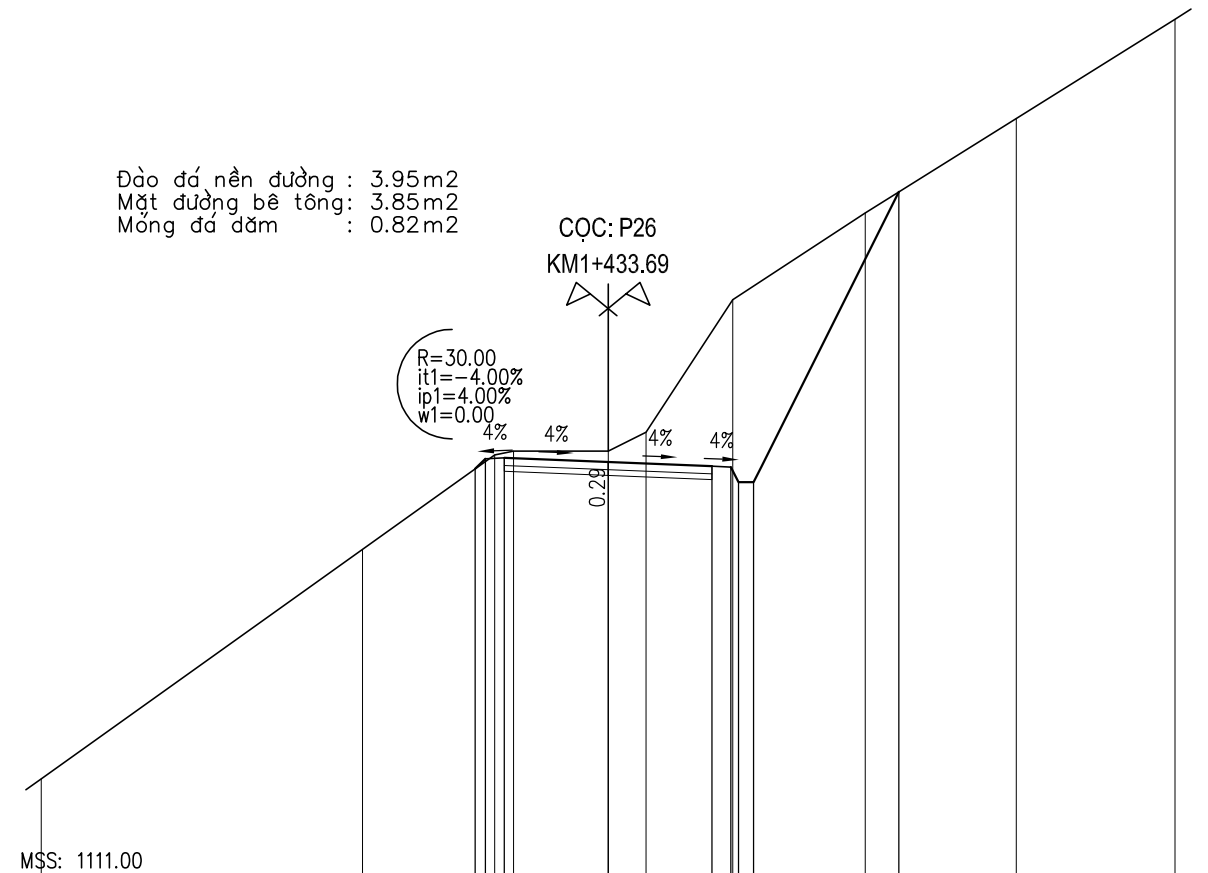
MSS: 1112.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1123.95	1123.34	1123.31	1123.25	1123.53	1122.83	1129.31		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50	0.70	0.50	3.24		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1114.66	1115.03	1118.03	1120.53	1123.03	1123.13	1123.13	1123.13	1123.03	1123.03	1127.53	1130.03	1132.53
KHOẢNG CÁCH MIA	0.50	4.00	3.50	3.50	1.00	2.50	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

Đào đá nền đường : 3.95m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỘC: P26
 KM1+433.69

R=30.00
 it1=-4.00%
 ip1=4.00%
 w1=0.00%



MSS: 1111.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1121.76	1121.03	1121.94	1121.83	1121.81	1121.41	1129.09		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	2.75	2.75	0.50	0.70	0.50	3.84		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1113.56	1119.63	1122.13	1122.23	1122.23	1122.23	1122.73	1126.23	1126.23	1128.53	1131.03	1133.66	
KHOẢNG CÁCH MIA	8.50	3.50	0.50	2.50	1.00	2.30	3.50	4.00	4.20				

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

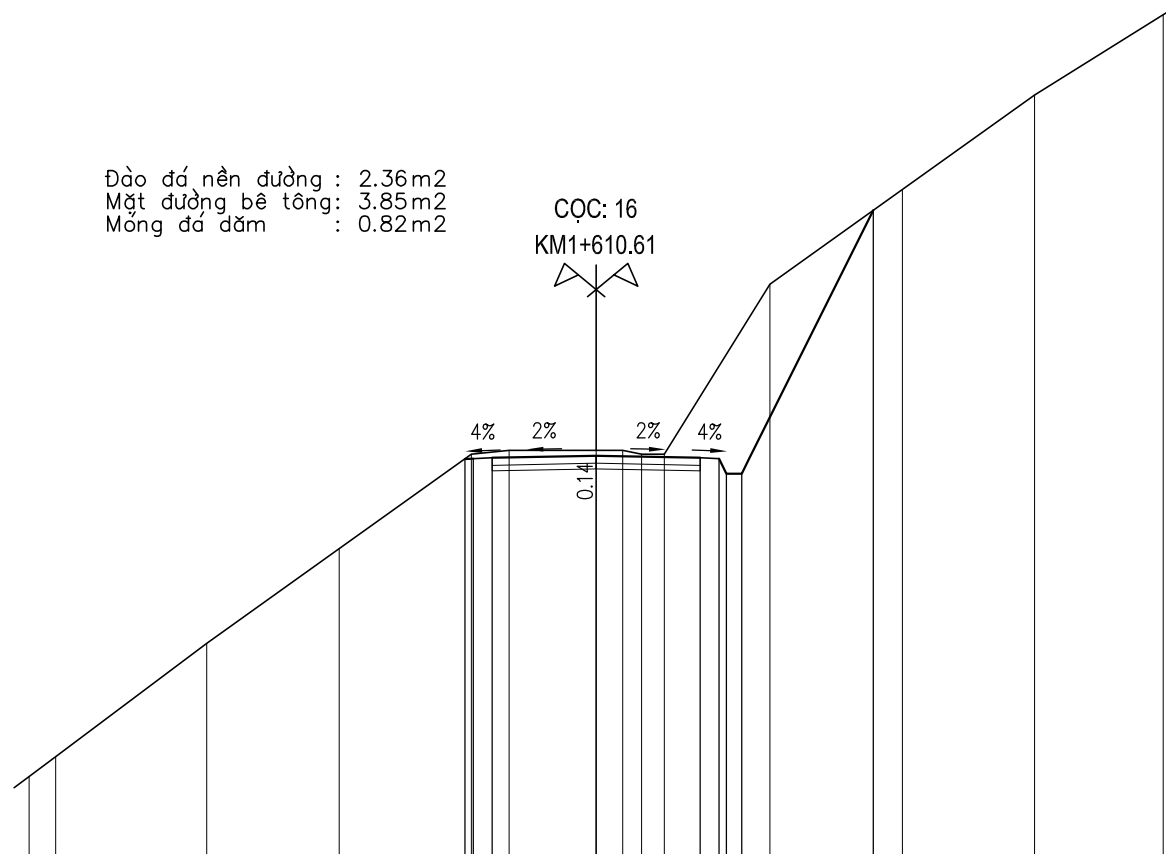
BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 BẢN VẼ SỐ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 2.36m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: 16
 KM1+610.61

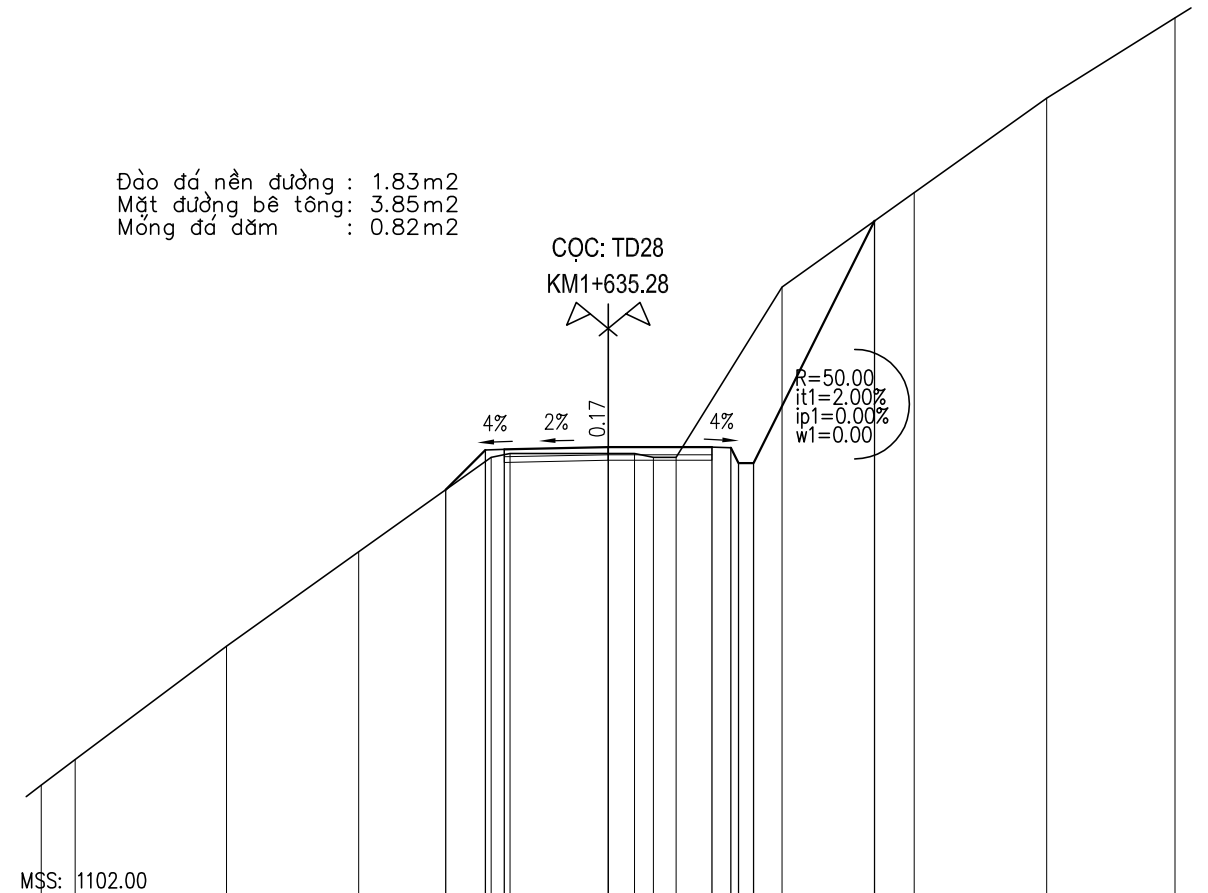


MSS: 1104.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1114.52	1114.53	1114.60	1114.55	1114.53	1114.13	1121.09		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.50	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.48		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1106.12	1106.64	1109.64	1112.14	1114.64	1114.74	1114.74	1114.74	1114.64	1114.64	1119.14	1121.64	1124.14
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

Đào đá nền đường : 1.83m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: TD28
 KM1+635.28



MSS: 1102.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ													
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ													
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1104.92	1105.60	1108.60	1111.10	1112.74	1113.79	1113.81	1113.86	1113.86	1113.84	1113.44	1119.85	1125.22
KHOẢNG CÁCH MIA	0.90	4.00	3.50	3.50	0.50	2.60	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 2.52m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²
 R=20.00
 it1=-4.00%
 ip1=4.00%
 w1=0.00

CỌC: P34
 KM2+061.97

MSS: 1089.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1095.51	1096.18	1096.20	1096.09	1095.98	1095.96	1095.56	1099.52	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.66	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	1.98		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1091.06	1091.06	1094.06	1095.06	1096.06	1095.96	1095.86	1095.46	1095.86	1095.86	1098.86	1100.36	1103.45
KHOẢNG CÁCH MIA		5.00	2.30	2.20	3.50	2.00	0.50	0.70	0.70	1.00	1.30	3.50	7.20

Đào đá nền đường : 6.04m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: TC34
 KM2+088.49

R=20.00
 it1=-1.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00%

MSS: 1083.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ						1093.02	1094.42	1094.44	1094.42	1094.36	1094.34	1093.94	1100.18	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ						1.40	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.12		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1085.46	1085.99	1088.99	1091.49	1093.99	1094.09	1094.09	1094.09	1093.99	1093.99	1098.49	1100.99	1103.49	1105.61
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

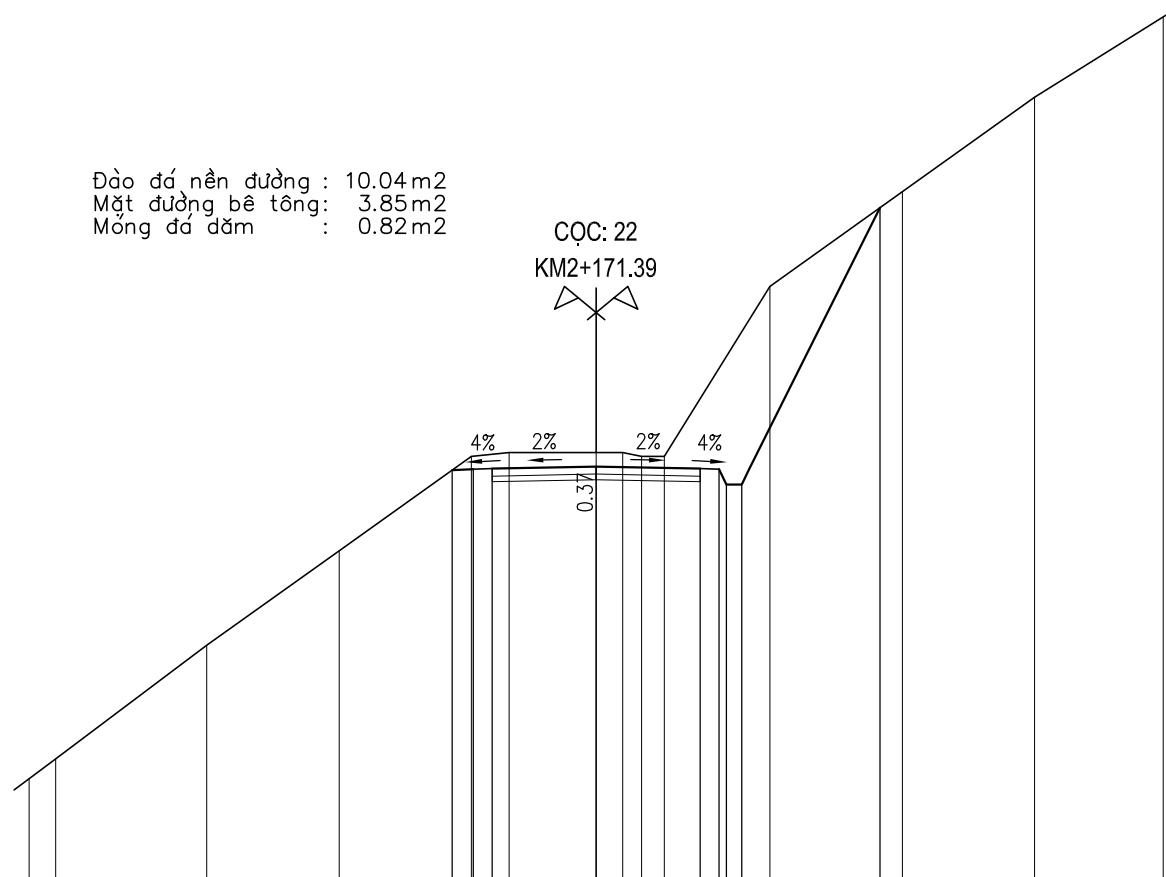
BẮC HÀ, THÁNG ... NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

 LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00
 BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN:

Đào đá nền đường : 10.04m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: 22
 KM2+171.39

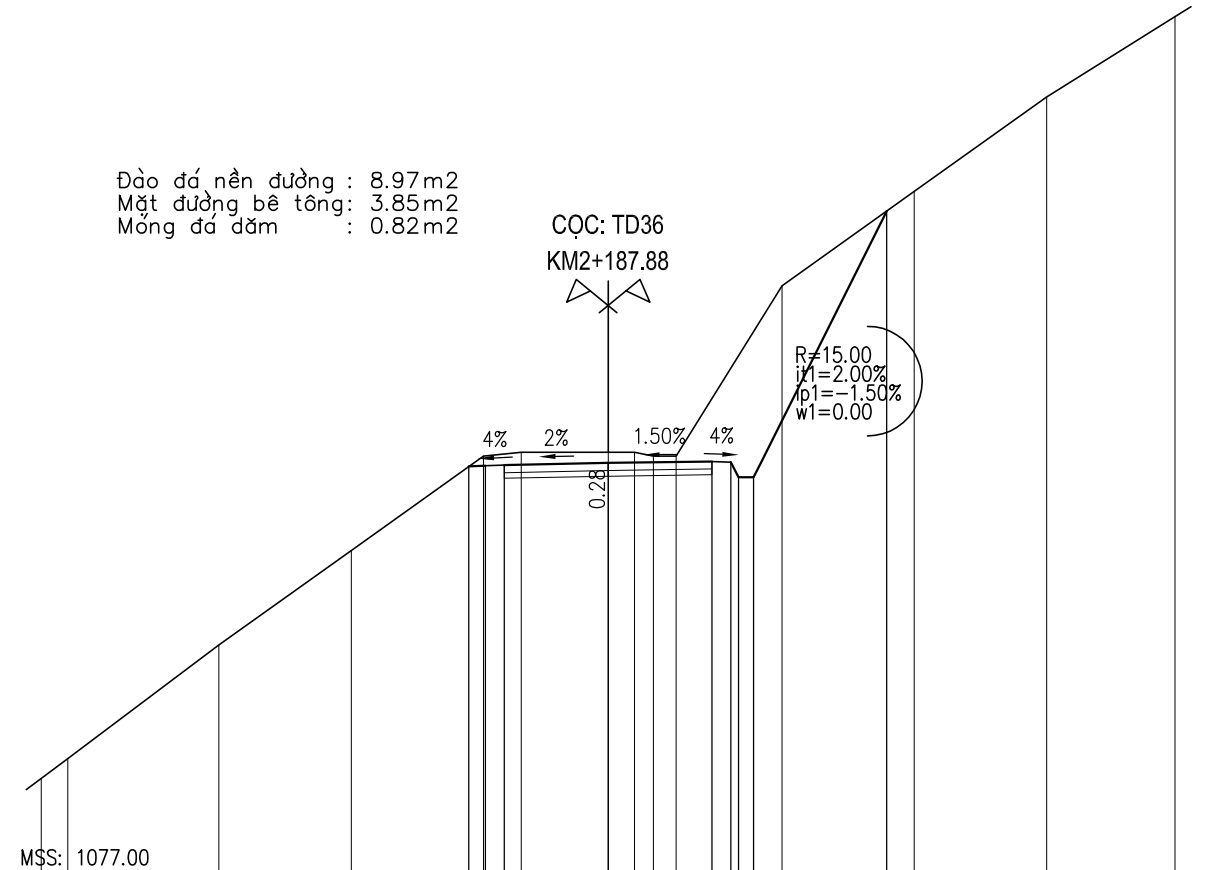


MSS: 1078.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1088.83	1088.95	1088.67	1088.93	1088.87	1088.65	1088.45	1095.77	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.56	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.66		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1080.67	1081.20	1084.20	1086.70	1089.20	1089.30	1089.30	1089.30	1089.20	1089.20	1093.70	1096.20	1098.70
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

Đào đá nền đường : 8.97m²
 Mặt đường bê tông : 3.85m²
 Móng đá dăm : 0.82m²

CỌC: TD36
 KM2+187.88



MSS: 1077.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					1087.74	1087.78	1087.83	1087.88	1087.86	1087.46	1094.50		
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.44	0.50	2.75	2.75	0.50	0.40	3.52		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1079.49	1080.02	1083.02	1085.52	1088.02	1088.12	1088.12	1088.12	1088.02	1092.52	1095.02	1097.52	
KHOẢNG CÁCH MIA	0.70	4.00	3.50	3.50	1.00	2.30	0.70	0.50	0.60	2.80	3.50	3.50	3.40

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC BẮC HÀ

CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG TỪ UBND XÃ LÙNG CẢI ĐI NÀN MA
 HUYỆN XÍN MÀN, XÃ LÙNG CẢI, HUYỆN BẮC HÀ

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNĐA	ĐỖ THANH TÙNG	
KIỂM TRA	ĐỖ THANH TÙNG	
THIẾT KẾ	NGUYỄN ĐỨC THUẬN	

BẮC HÀ, THÁNG NĂM 2025
 CÔNG TY TNHH MTV KINH DOANH XÂY DỰNG
 MINH ĐỨC

LÊ THU VÂN

TỶ LỆ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ:
 MÃ SỐ DỰ ÁN: