

SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH

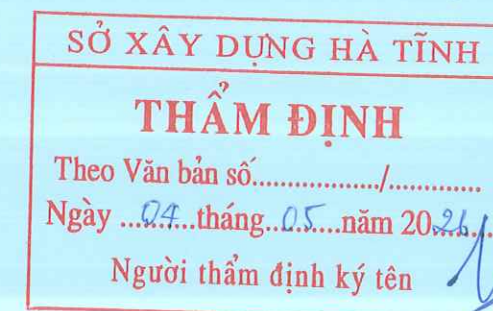
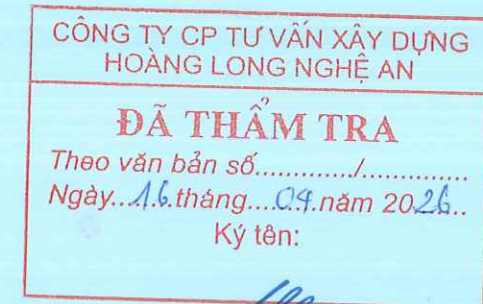


BƯỚC: BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỞ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QL.281

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ KIM HOA, XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA
ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
ĐIỆN THOẠI : 0977297385 - 0949585055

- NĂM 2026 -

SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH

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

BƯỚC: BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QL.281

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ KIM HOA, XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../
Ngày.../..tháng.../..năm 2026...
Ký tên:

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



Trần Đình Phương

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



Nguyễn Xuân Vinh

TẬP BẢN VẼ ĐẠI DIỆN

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỞ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QL.281

BỔ SUNG HỘ LAN MỀM CỘT TRÒN

ĐẮP VÒNG VÂY ĐẤT CHẮN NƯỚC
BOC BẠT NGĂN NƯỚC

+ Mục nước thi công

ĐÁP TRẢ ĐÁ XÒ BỔ

①

②

③

- Kích thước bản vẽ tính bằng cm.
- Trong quá trình thi công nếu xảy ra sai khác, đơn vị thi công báo về TVTK, Chủ đầu tư, Phòng QLDA để lên phương án xử lý.

ĐÃ THẨM TRA

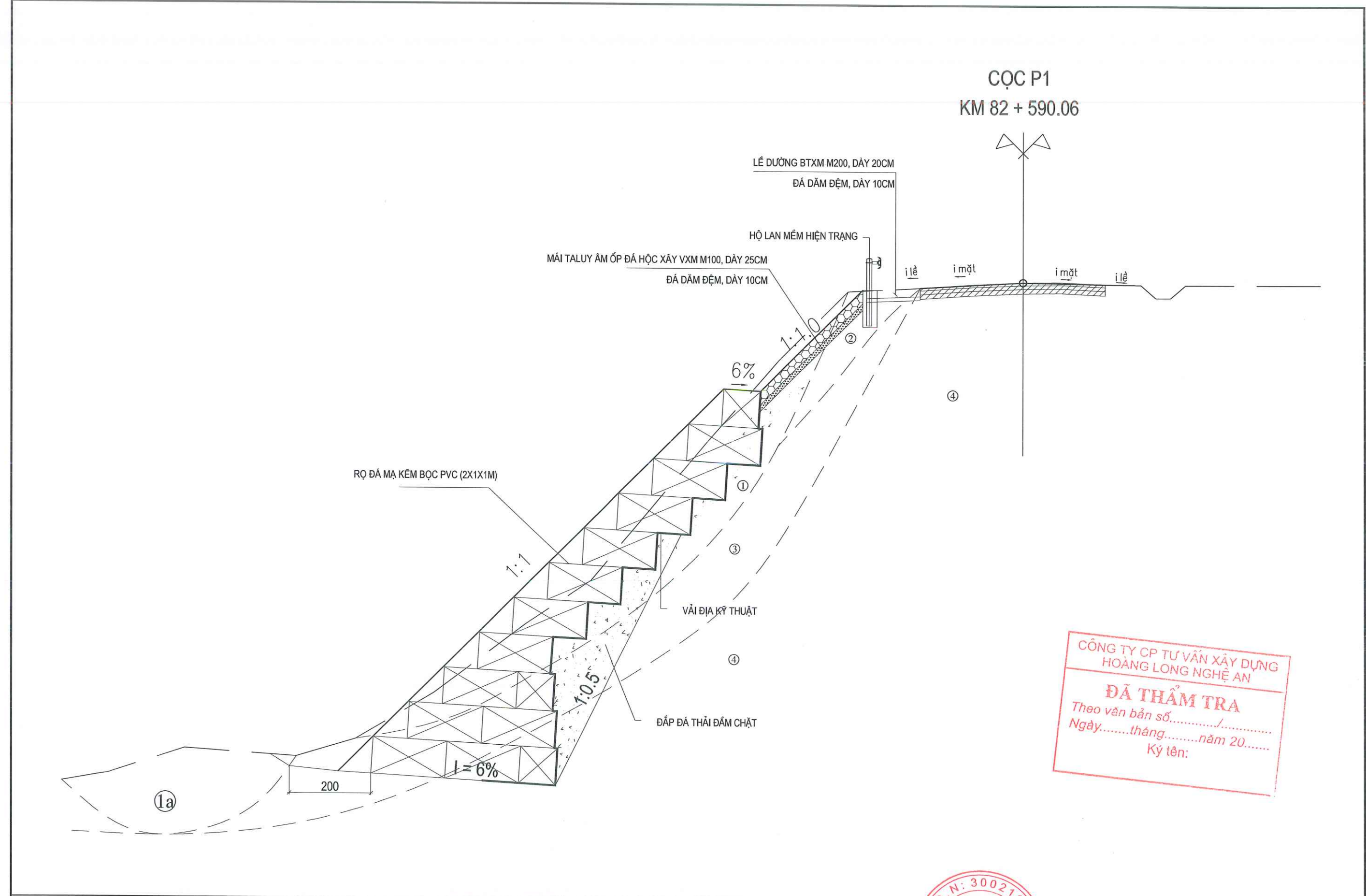
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM
T.N.H.H
XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
QUẢNG HOÀ
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN

LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT
------------------	--------------------



CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

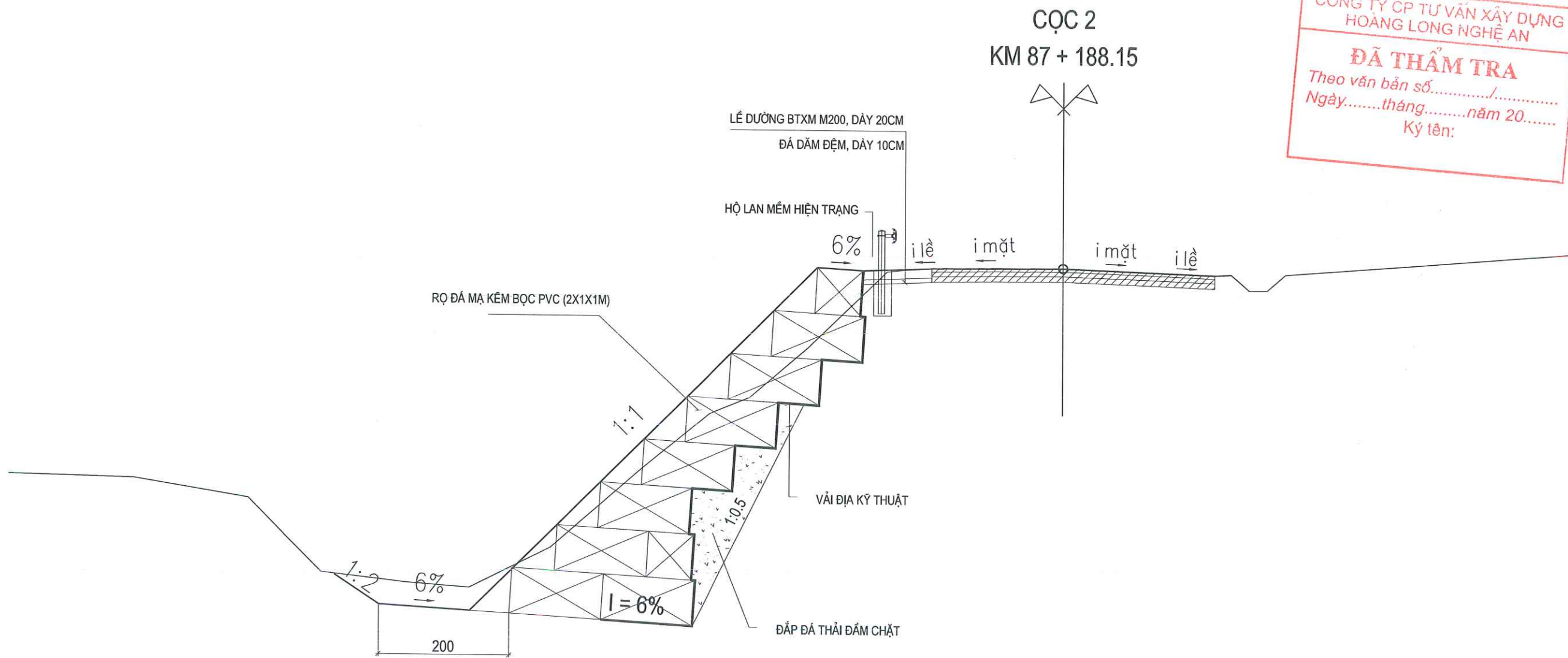
ĐÃ THẨM TRA

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

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH		Chức vụ Họ và tên Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA T.N.H.H XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	Thiết kế Bùi Quốc Minh 	Chủ trì Võ Văn Hoàn 	TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:			
	KCS Lê Trung Nghĩa 	LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT				

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

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



CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
Địa chỉ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
TEL: 0977297385 - 0917303889.

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỞ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

Địa điểm XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA
TỈNH HÀ TĨNH
XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
XUÂN KHOA
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH

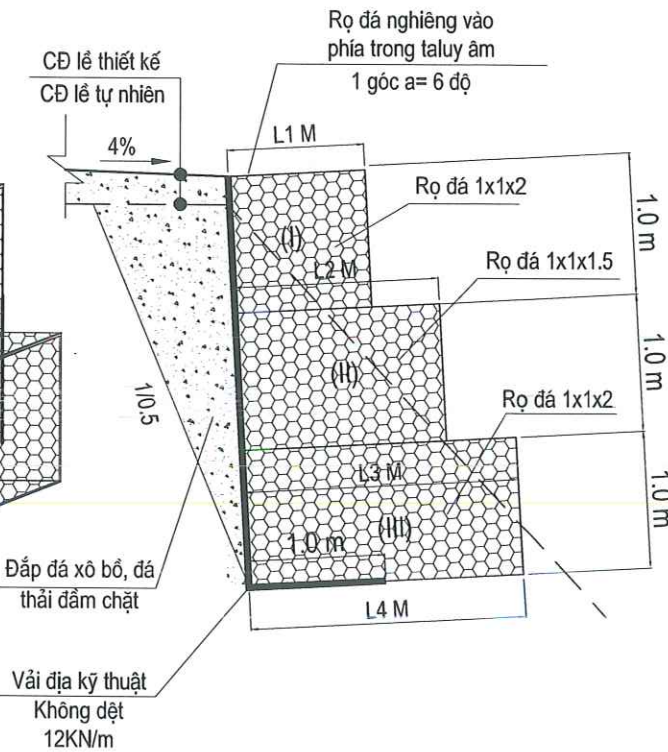
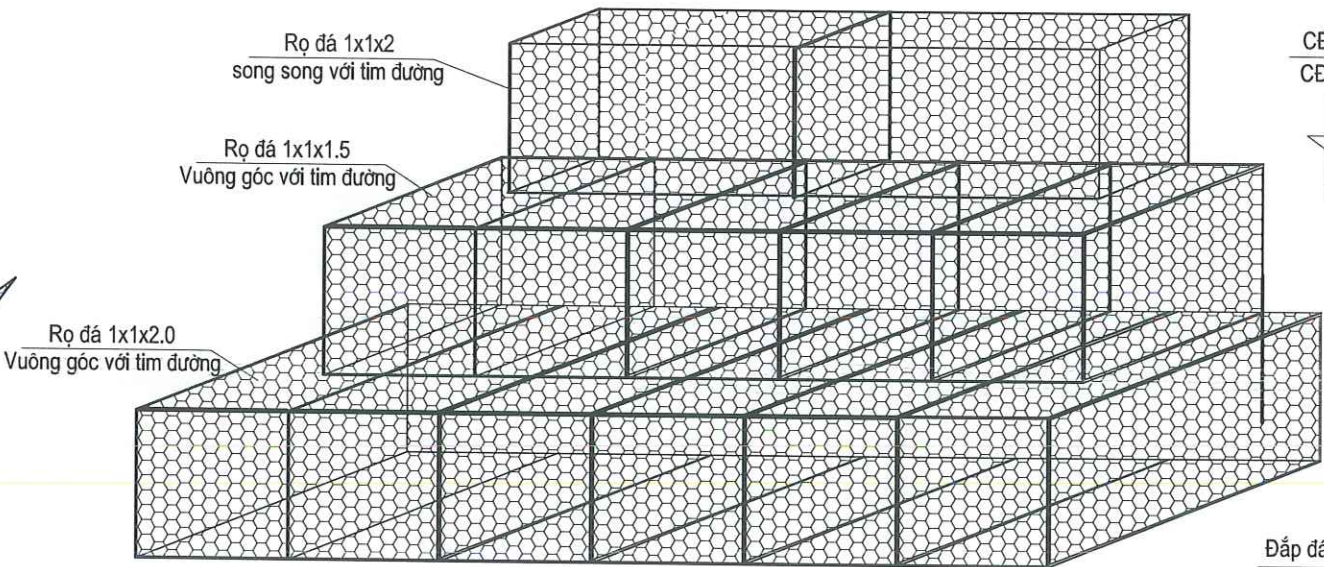
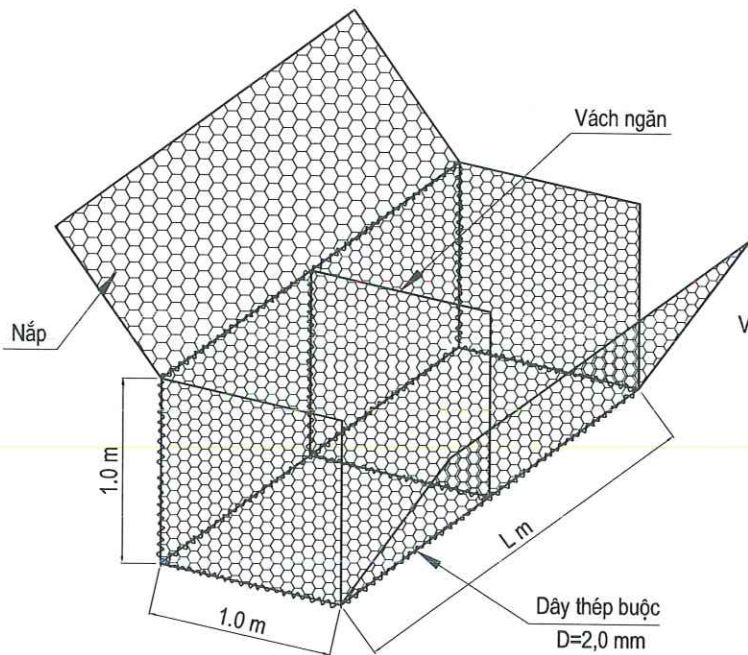
TRẮC NGANG TUYẾN

KM87+180- KM87+200 (XÃ VŨ QUANG)

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT

CHI TIẾT BỐ TRÍ RỌ ĐÁ LÀM TƯỜNG CHẮN TALUY DƯƠng: H=3M

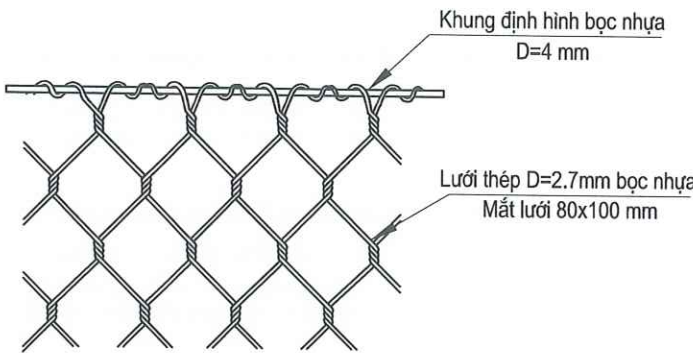
CẤU TẠO CHI TIẾT RỌ ĐÁ 2X1X1 M



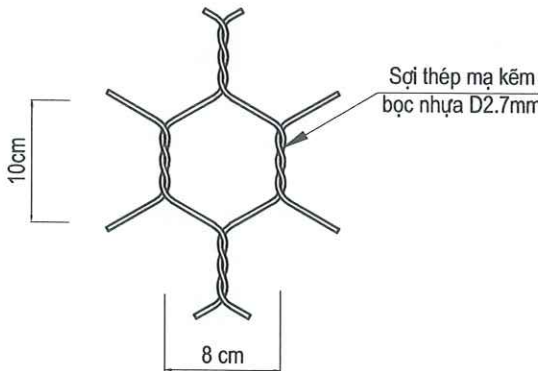
THUYẾT MINH:

- Rọ thép phải được mạ kẽm, lưới thép được đan xoắn kép 2 vòng bằng dây thép mạ kẽm D = 2.7 mm, dây viền D=4mm.
- Các đầu dây lưới thép được quấn chặt vào khung thép định hình ít nhất 3 vòng.
- Dây buộc liên kết các tấm lưới thép (vách ngăn, mặt bên, nắp, đáy) bằng thép mạ kẽm D = 2.0 mm.
- Dây thép (dùng để đan lưới, làm khung định hình và làm dây buộc) phải đảm bảo được độ bền cơ học, các mối bện không bị tuột. Cường độ chịu kéo của dây thép được kiểm tra theo tiêu chuẩn BS1052 : 1980.
- Các mối nối thẳng đứng trong công trình đã hoàn thành phải lệch nhau khoảng 0.5m. Hàng trên được lùi vào so với hàng dưới 0.5m.
- Thay vì buộc liên kết các rọ với nhau, có thể dùng các vòng uốn cong mạ kẽm 2 cỡ (6,668mm) để liên kết các rọ giáp nhau và giữ các nắp rọ. Khoảng cách giữa các vòng không được vượt quá 150mm.
- Thi công và nghiệm thu rọ đá theo tiêu chuẩn TCVN10335 - 2014
- Kích thước trên bản vẽ bằng cm.

LIÊN KẾT LƯỚI THÉP VỚI KHUNG ĐỊNH HÌNH



CHI TIẾT MẮT LƯỚI B40



CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HÀ TỈNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TỈNH
TEL: 0977297385 - 0917303889.

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TỈNH

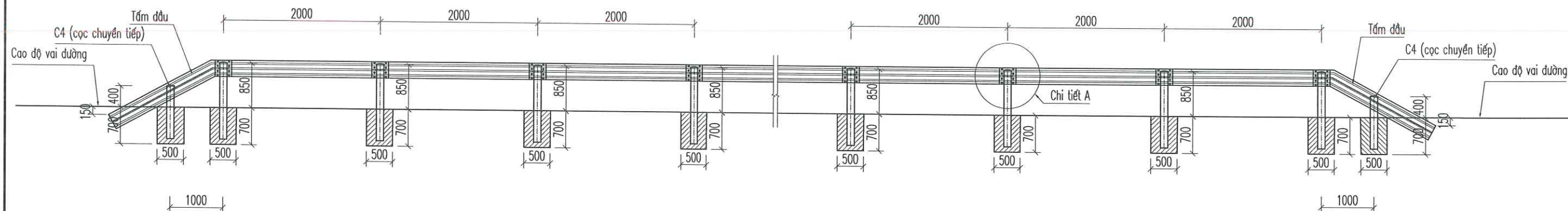
Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	

S.D.N: 30021101
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
H. THẠCH HÀ - T. HÀ TỈNH
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH

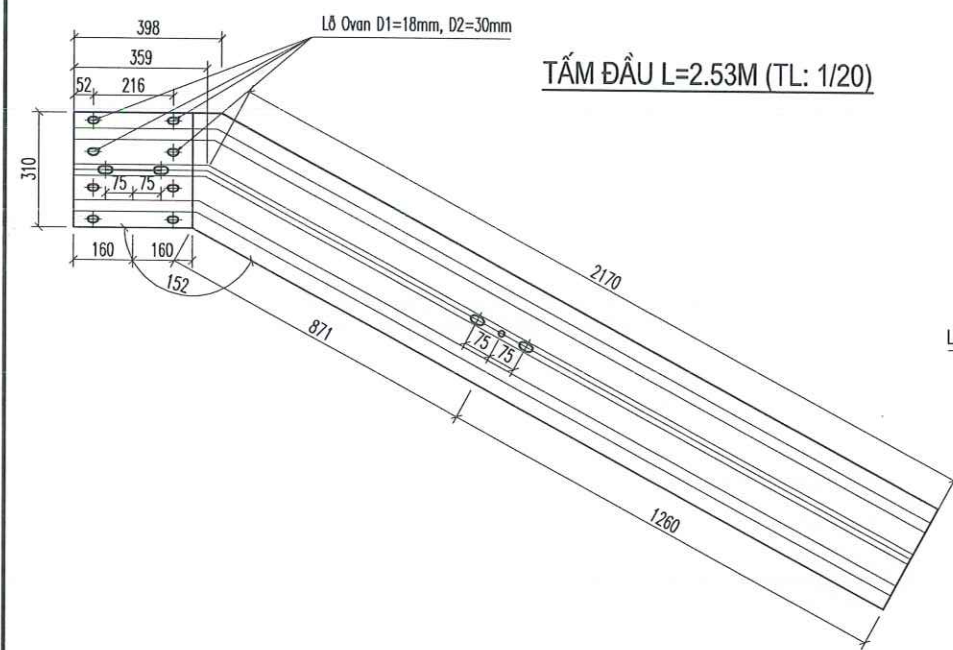
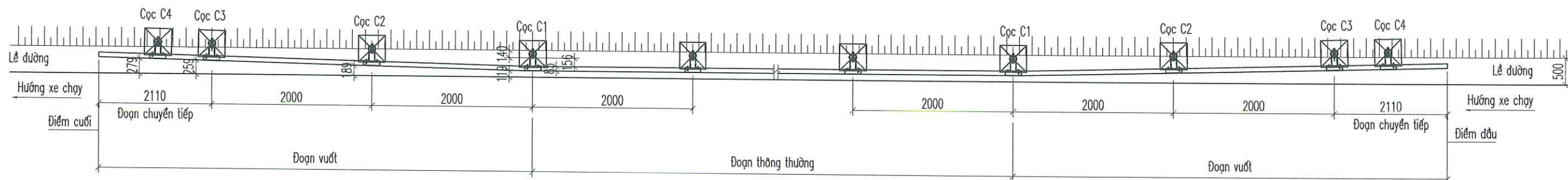
BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH RỌ ĐÁ

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT

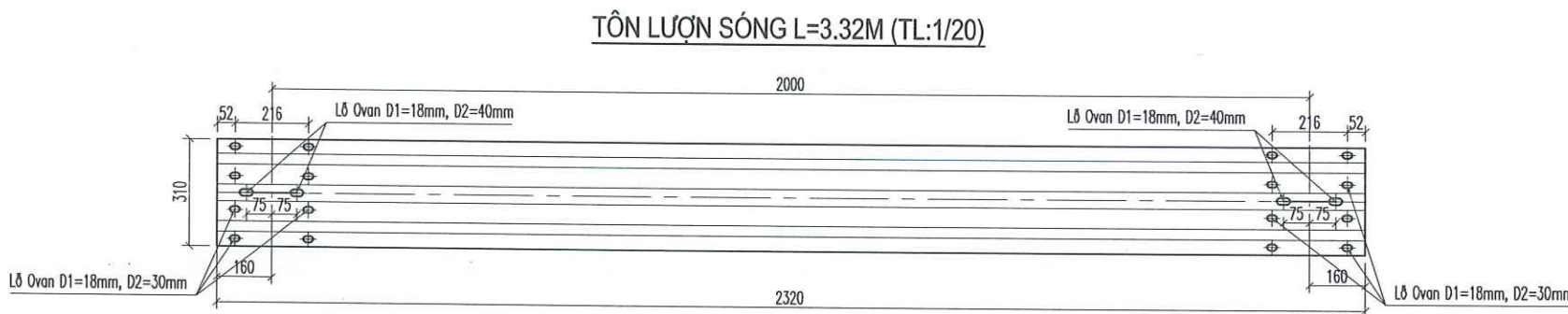
MẶT ĐỨNG BỐ TRÍ TƯỜNG HỘ LAN
ÁP DỤNG CHO ĐOẠN BỔ SUNG HỘ LAN THÔNG THƯỜNG



MẶT BẰNG BỐ TRÍ TƯỜNG HỘ LAN



TẤM ĐẦU L=2.53M (TL: 1/20)



TÔN LƯỢN SÓNG L=3.32M (TL:1/20)

GHI CHÚ:

- Lan can phòng hộ nửa cứng lắp đặt tại lề đường thiết kế theo TCVN 12681:2019 - Trang thiết bị an toàn giao thông đường bộ - dải phân cách và lan can phòng hộ - Kích thước và hình dạng. Cấp lan can phòng hộ Loại A. Sử dụng loại Lan can phòng hộ nửa cứng lắp đặt tại lề đường.
- Sau khi lắp đặt xong hành hàn đỉnh bu lông, tấm đầu cột tròn để chống mất cắp.
- Tiêu chuẩn kỹ thuật các chi tiết lan can phòng hộ áp dụng theo văn bản hướng dẫn số 597/TCDBVN-ATGT-CQLXDB ngày 26/1/2022.
- Mặt phản quang theo thuận chiều lý trình dán màu vàng, ngược chiều lý trình dán màu đỏ (theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018).
- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm, cao độ ghi bằng m.

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỖ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	



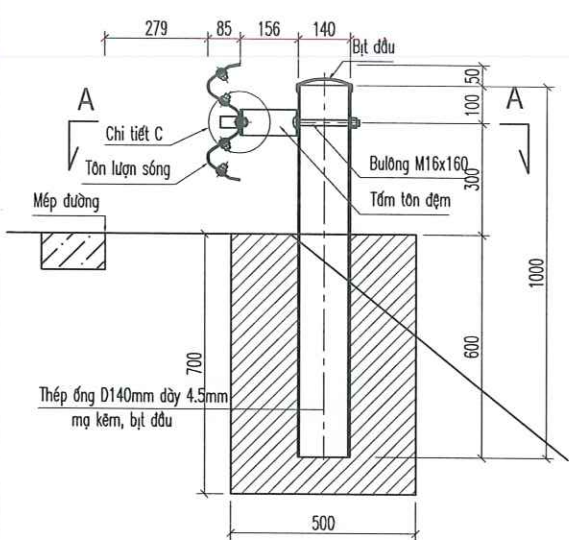
CẤU TẠO HỘ LAN TÔN SÓNG
KHOANG 2M (1/2)

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT

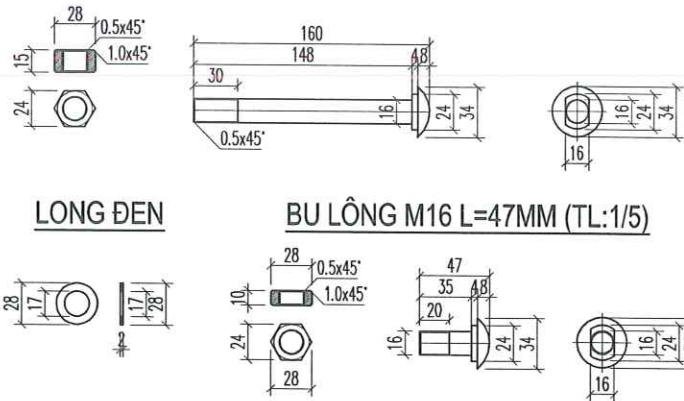


CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LŨU - TỈNH HÀ TĨNH
TEL: 0977297385 - 0917303889.

LẮP ĐẶT CỘT ĐỖ ĐOẠN CHUYỂN TIẾP
(CỘT C4)

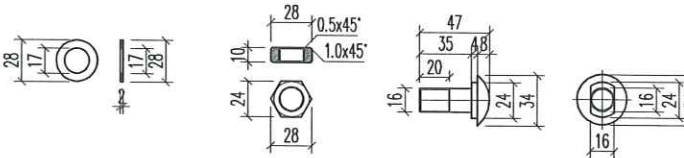


BU LÔNG M16 L=160MM (TL:1/5)

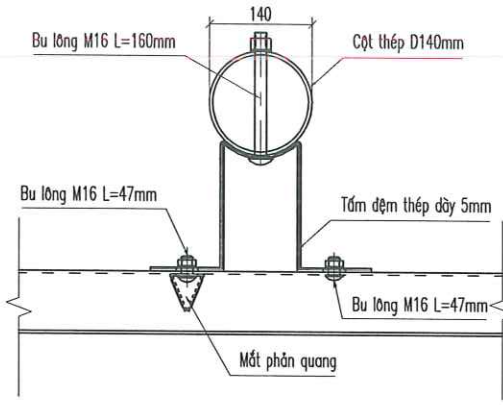


LONG ĐEN

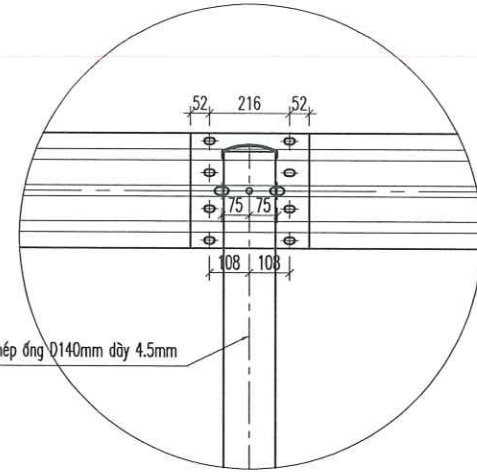
BU LÔNG M16 L=47MM (TL:1/5)



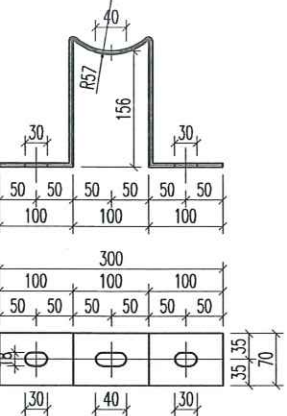
CẮT A-A (TL:1/10)



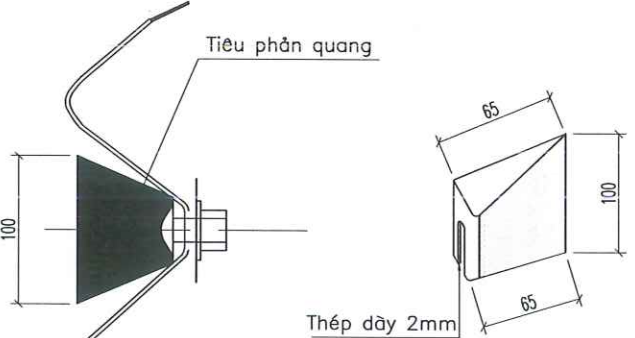
CHI TIẾT A (TL: 1/20)



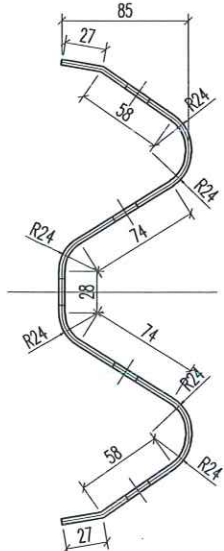
TẮM ĐỆM (TL:1/10)



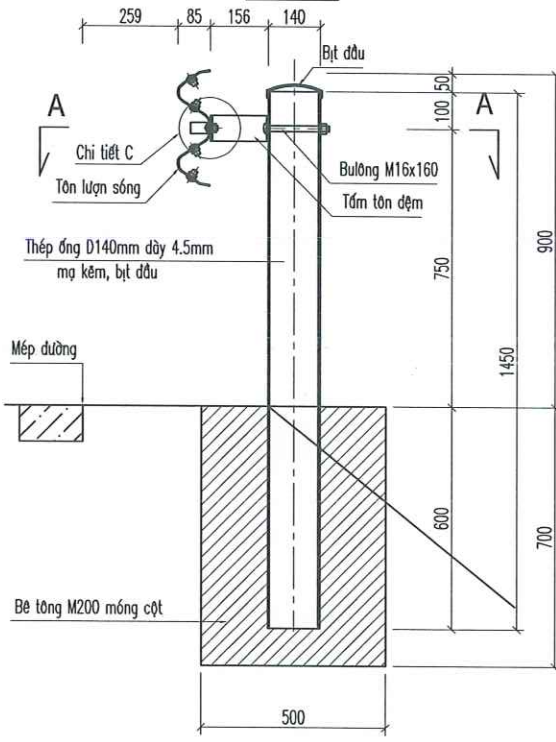
MẮT PHẢN QUANG (TL:1/5)



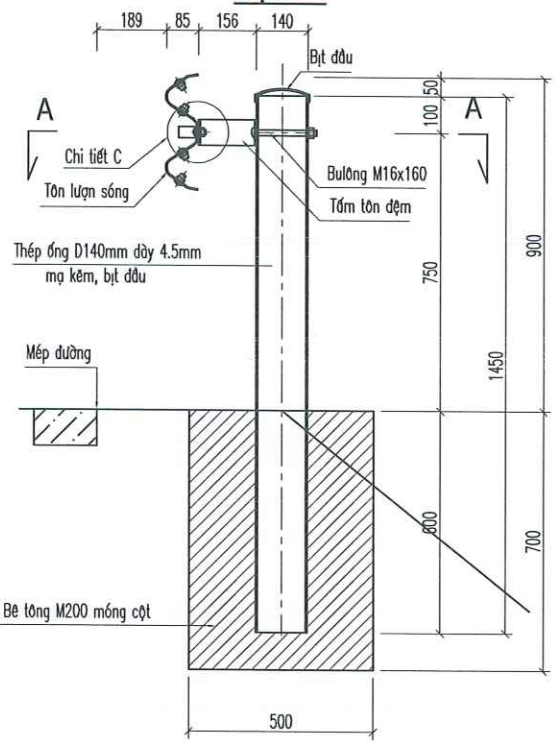
CẮT NGANG TẮM
HỘ LAN (TL:1/5)



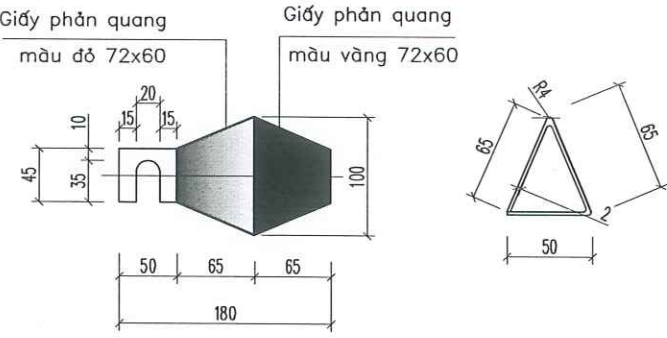
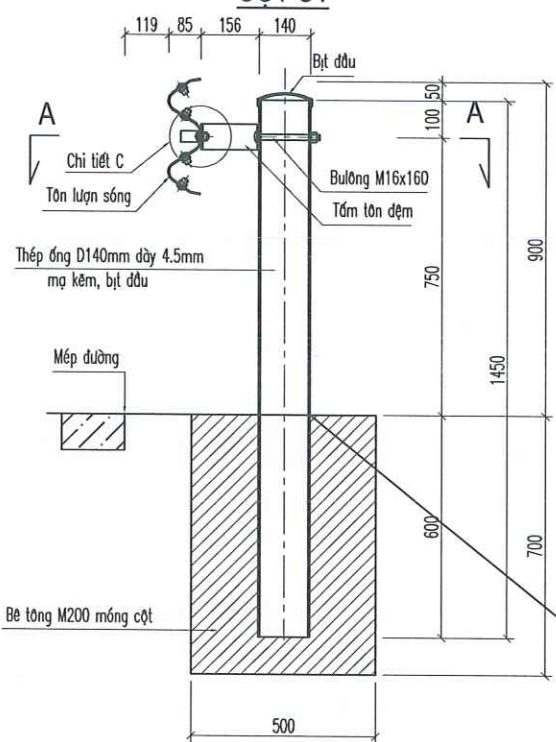
LẮP ĐẶT CỘT ĐỖ
CỘT C3



LẮP ĐẶT CỘT ĐỖ
CỘT C2



LẮP ĐẶT CỘT ĐỖ
CỘT C1



GHI CHÚ:
- Lan can phòng hộ nửa cứng lắp đặt lại là đường thiết kế theo TCVN 12681:2019 - Trang thiết bị an toàn giao thông đường bộ - dải phân cách và lan can phòng hộ - Kích thước và hình dạng, Cấp lan can phòng hộ Loại A. Sử dụng loại Lan can phòng hộ nửa cứng lắp đặt lại là đường.
- Sau khi lắp đặt xong tiến hành hàn đỉnh bu lông, lằm dẩy cột tròn để chống mất cắp.
- Tiêu chuẩn kỹ thuật các chi tiết lan can phòng hộ áp dụng theo văn bản hướng dẫn số 597/TCĐBVN-ATGT-CQLXĐB ngày 26/1/2022.
- Mặt phản quang theo chuẩn chiều lý trình dẫn màu vàng, ngược chiều lý trình dẫn màu đỏ (theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018).
- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm, cao độ ghi bằng m.

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HÀ TỈNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TỈNH
TEL: 0977297385 - 0917303889.

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

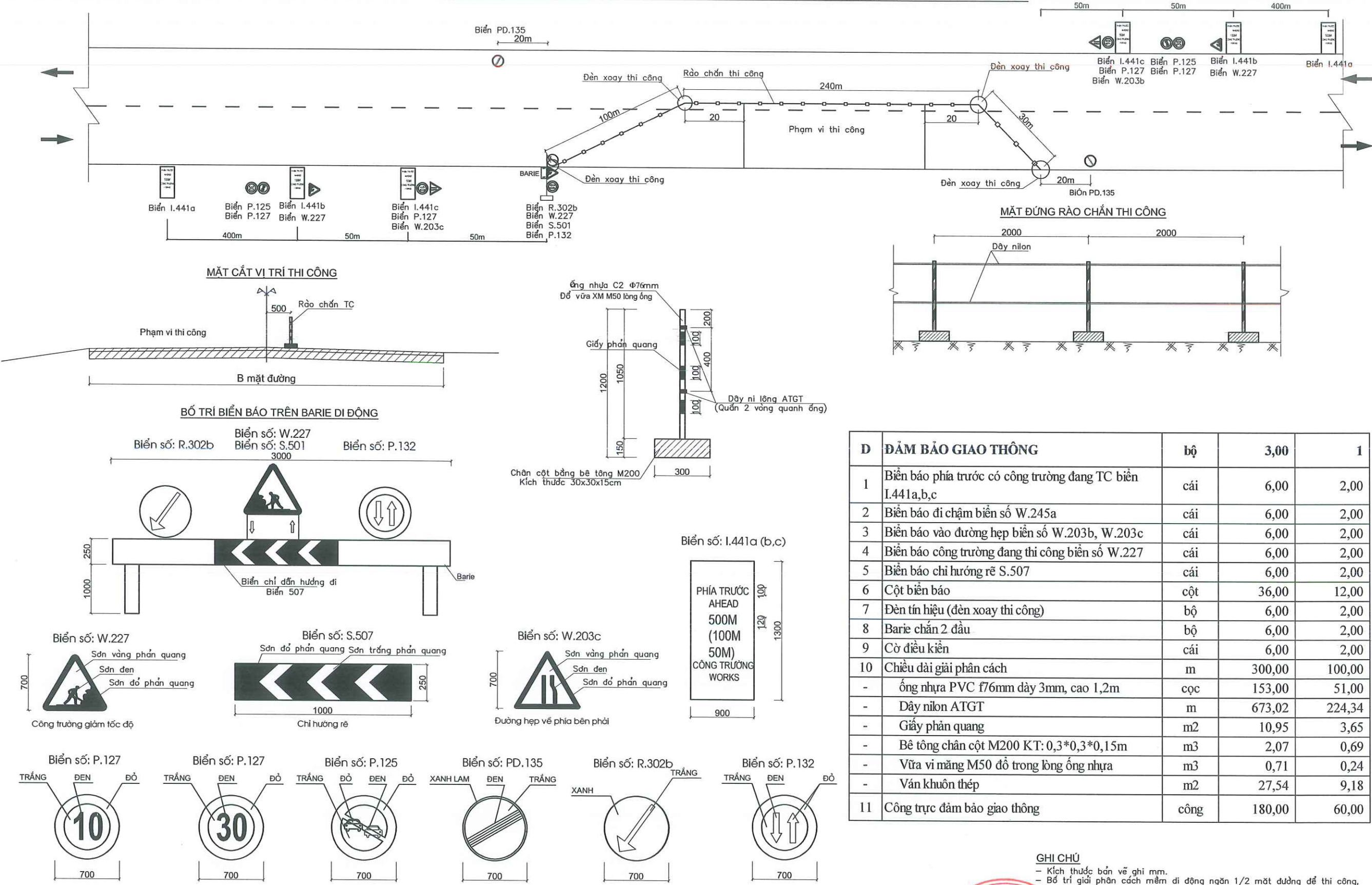
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TỈNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	

CẤU TẠO HỘ LAN TÔN SÓNG
KHOANG 2M (2/2)

TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG ATGT TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG



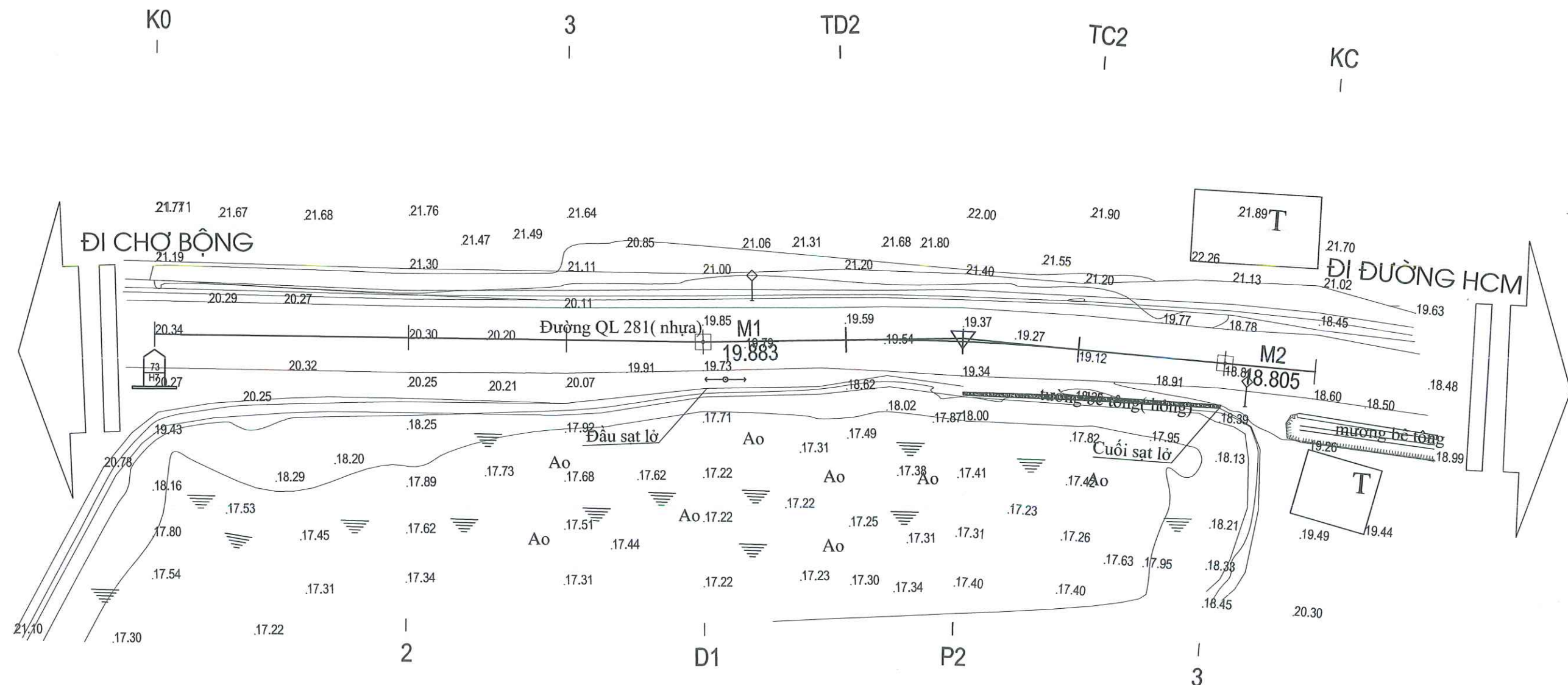
D	ĐẢM BẢO GIAO THÔNG	bộ	3,00	1
1	Biển báo phía trước có công trường đang TC biển I.441a,b,c	cái	6,00	2,00
2	Biển báo đi chậm biển số W.245a	cái	6,00	2,00
3	Biển báo vào đường hẹp biển số W.203b, W.203c	cái	6,00	2,00
4	Biển báo công trường đang thi công biển số W.227	cái	6,00	2,00
5	Biển báo chỉ hướng rẽ S.507	cái	6,00	2,00
6	Cột biển báo	cột	36,00	12,00
7	Đèn tín hiệu (đèn xoay thi công)	bộ	6,00	2,00
8	Barie chắn 2 đầu	bộ	6,00	2,00
9	Cờ điều kiện	cái	6,00	2,00
10	Chiều dài giải phân cách	m	300,00	100,00
-	ống nhựa PVC f76mm dày 3mm, cao 1,2m	cọc	153,00	51,00
-	Dây nylon ATGT	m	673,02	224,34
-	Giấy phản quang	m2	10,95	3,65
-	Bê tông chân cột M200 KT: 0,3*0,3*0,15m	m3	2,07	0,69
-	Vữa vữa M50 đổ trong lòng ống nhựa	m3	0,71	0,24
-	Ván khuôn thép	m2	27,54	9,18
11	Công trực đảm bảo giao thông	công	180,00	60,00

GHI CHÚ
- Kích thước bản vẽ ghi mm.
- Bố trí giải phân cách mềm di động ngăn 1/2 mặt đường để thi công, 1/2 mặt đường còn lại đảm bảo giao thông suốt.

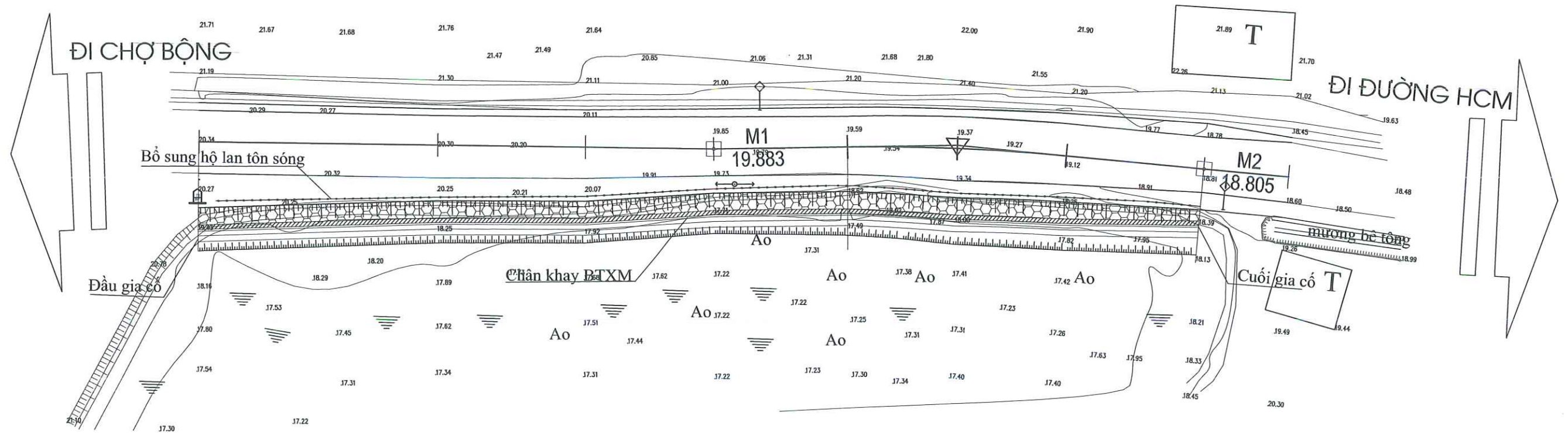
 CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	MẶT BẰNG ĐẢM BẢO GIAO THÔNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG	
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh				
Chủ trì	Võ Văn Hoàn		TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:			
KCS	Lê Trung Nghĩa		LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			

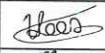
TẬP BẢN VẼ TALUY ÂM KM73+750- KM73+800

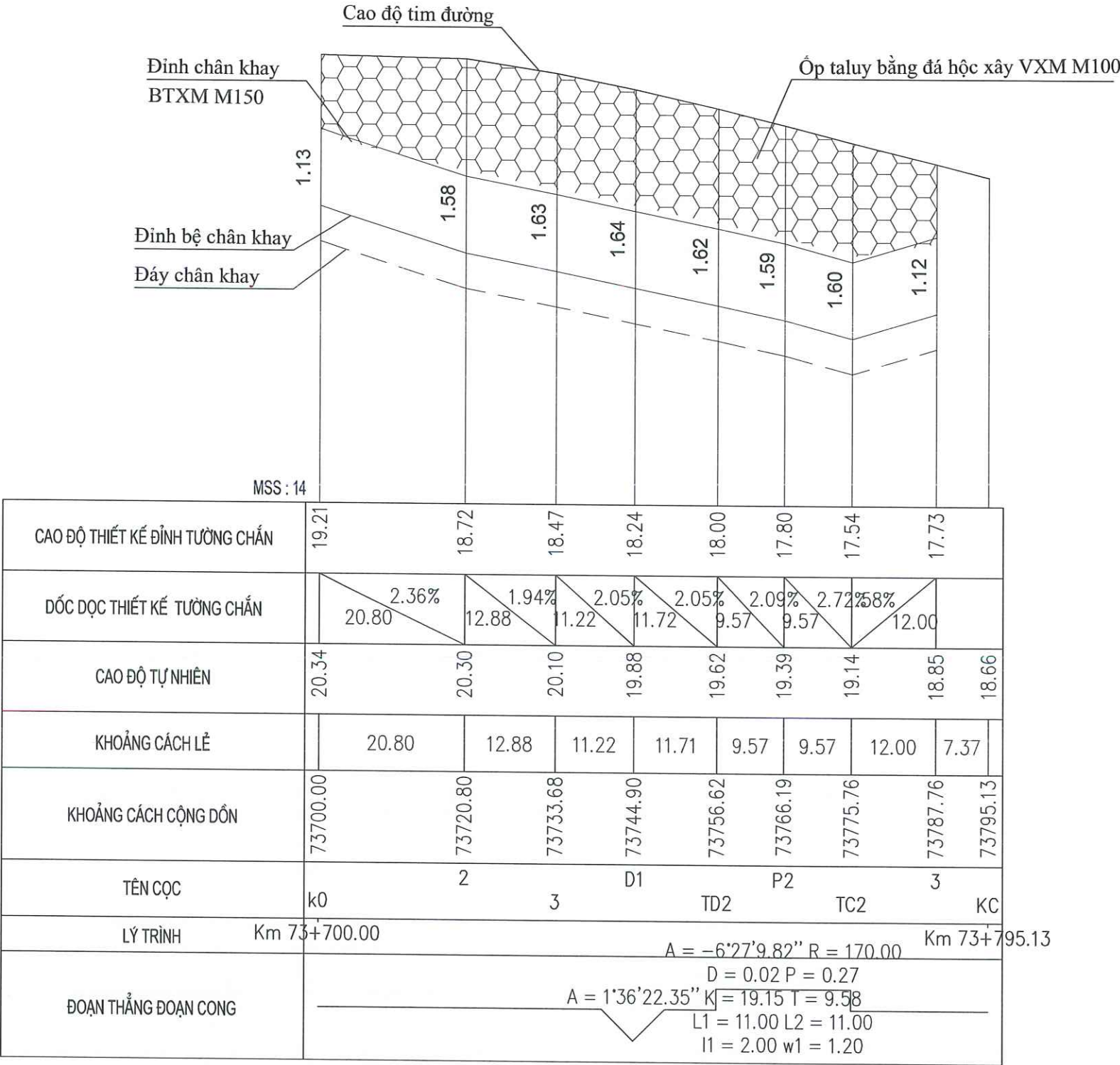
CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỞ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QL.281



 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LUY - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY AM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	<table><tr><td>Chức vụ</td><td>Họ và tên</td><td>Chữ ký</td></tr><tr><td>Thiết kế</td><td>Bùi Quốc Minh</td><td></td></tr><tr><td>Chủ trì</td><td>Võ Văn Hoàn</td><td></td></tr><tr><td>KCS</td><td>Lê Trung Nghĩa</td><td></td></tr></table>	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	Thiết kế	Bùi Quốc Minh		Chủ trì	Võ Văn Hoàn		KCS	Lê Trung Nghĩa		 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	BÌNH ĐỒ KHẢO SÁT KM73+700- KM73+795.13 (XÃ KIM HOA) <table><tr><td>TỶ LỆ:</td><td>KÝ HIỆU:</td></tr><tr><td>LẦN XUẤT BẢN: 01</td><td>MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT</td></tr></table>	TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:	LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT
	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký																		
Thiết kế	Bùi Quốc Minh																				
Chủ trì	Võ Văn Hoàn																				
KCS	Lê Trung Nghĩa																				
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:																				
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT																				



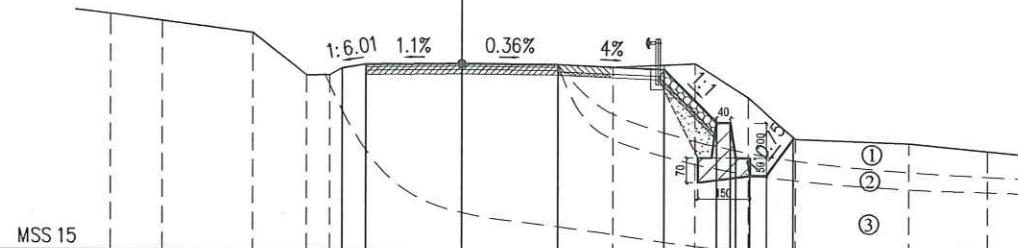
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT			BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.		CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH			KM73+700- KM73+795.13 (XÃ KIM HOA)	
		Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký		
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh			
		Chủ trì	Võ Văn Hoàn			
		KCS	Lê Trung Nghĩa		GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	
					TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
					LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH		Chức vụ Họ và tên Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA T.N.H.H XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA H. THẠCH HÀ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC DỤC TUYẾN KM73+700- KM73+795.13 (XÃ KIM HOA)	
XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.		Thiết kế Bùi Quốc Minh 	TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:			
		Chủ trì Võ Văn Hoàn 	LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			
		KCS Lê Trung Nghĩa 					

Cọc k0
Km 73+700.00

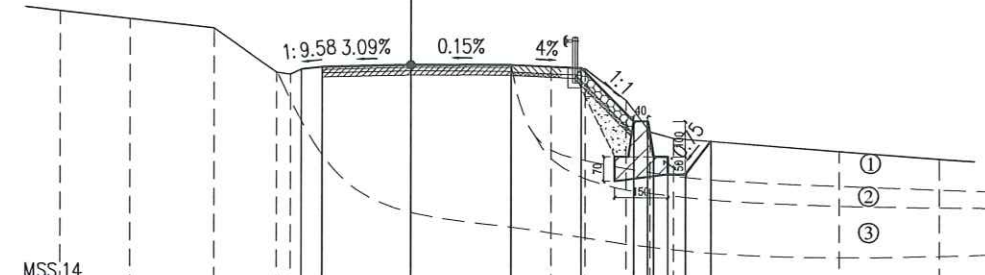
S Đào nền đường : 7.54 m2
S Đào lề gia cố : 0.99 m2
S Đắp đá thải : 0.92 m2
B Lề gia cố : 3.00 m
L Ốp mái taluy : 2.12 m



Cao độ thiết kế				20.20	20.31	20.34	20.33	20.21	18.71	17.71	17.21	18.23
Khoảng cách lề thiết kế				0.66	2.74	2.76	3.00	1.59	0.99	0.92	0.77	
Cao độ tự nhiên	21.71	21.52	21.19	20.00	20.00	20.34	20.33	20.27	20.37	19.43	18.25	17.95
Khoảng cách mìa	1.48	2.58	1.53	0.66	0.66	2.74	2.76	1.55	2.33	1.54	1.37	3.21

Cọc 2
Km 73+720.80

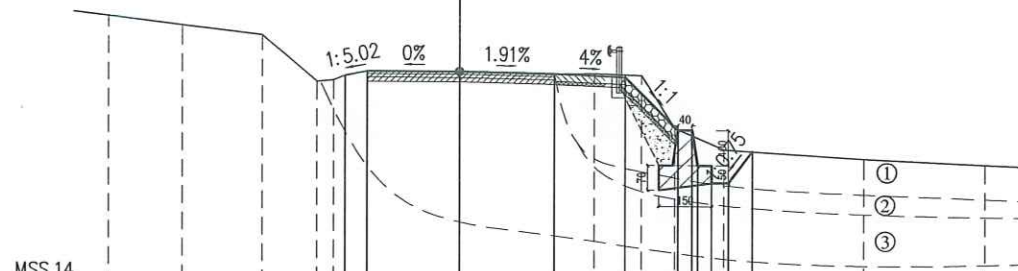
S Đào nền đường : 4.62 m2
S Đào lề gia cố : 0.60 m2
S Đắp đá thải : 0.92 m2
B Lề gia cố : 2.00 m
L Ốp mái taluy : 2.12 m



Cao độ thiết kế				20.16	20.22	20.30	20.30	20.22	18.72	17.72	17.22	18.17
Khoảng cách lề thiết kế				0.59	2.56	2.86	2.00	1.50	0.90	0.92	0.71	
Cao độ tự nhiên	21.76	21.55	21.30	20.07	20.11	20.22	20.30	20.30	20.25	20.21	19.31	17.89
Khoảng cách mìa	1.98	2.38	1.79	0.40	0.59	2.56	2.86	1.14	0.97	1.17	0.67	4.69

Cọc 3
Km 73+733.68

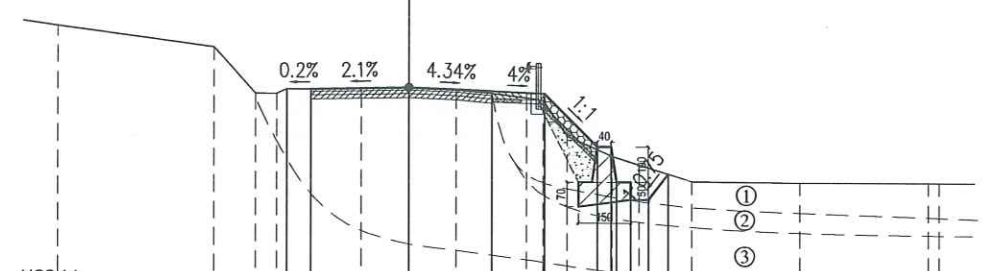
S Đào nền đường : 4.65 m2
S Đào lề gia cố : 0.70 m2
S Đắp đá thải : 0.92 m2
B Lề gia cố : 2.00 m
L Ốp mái taluy : 2.12 m



Cao độ thiết kế				19.98	20.10	20.10	20.05	19.97	18.47	17.47	16.97	17.87
Khoảng cách lề thiết kế				0.62	2.63	2.72	2.00	1.50	0.90	0.92	0.68	
Cao độ tự nhiên	21.64	21.38	21.11	19.81	19.85	20.10	20.05	20.07	20.03	18.53	17.92	17.53
Khoảng cách mìa	2.12	2.26	1.55	0.48	0.62	2.63	2.72	1.14	1.32	0.95	1.41	4.00

Cọc D1
Km 73+744.90

S Đào nền đường : 3.55 m2
S Đào lề gia cố : 0.27 m2
S Đắp đá thải : 0.92 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Ốp mái taluy : 2.12 m



Cao độ thiết kế				19.82	19.82	19.88	19.78	19.72	18.22	17.22	16.72	17.45
Khoảng cách lề thiết kế				0.69	2.80	2.35	1.50	1.50	0.90	0.92	0.55	
Cao độ tự nhiên	21.59	21.00	19.70	19.69	19.82	19.85	19.88	19.82	19.73	19.54	18.52	17.22
Khoảng cách mìa	4.43	1.20	0.99	0.69	1.44	1.36	1.34	1.01	1.46	0.69	1.27	3.06

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
TEL: 0977297385 - 0917303889.

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

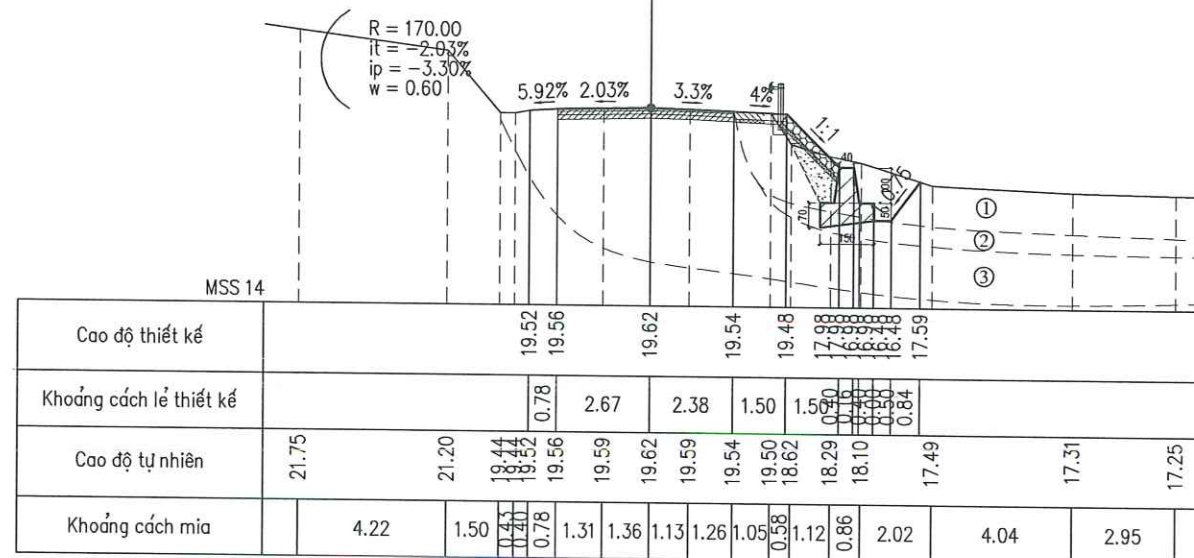
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	

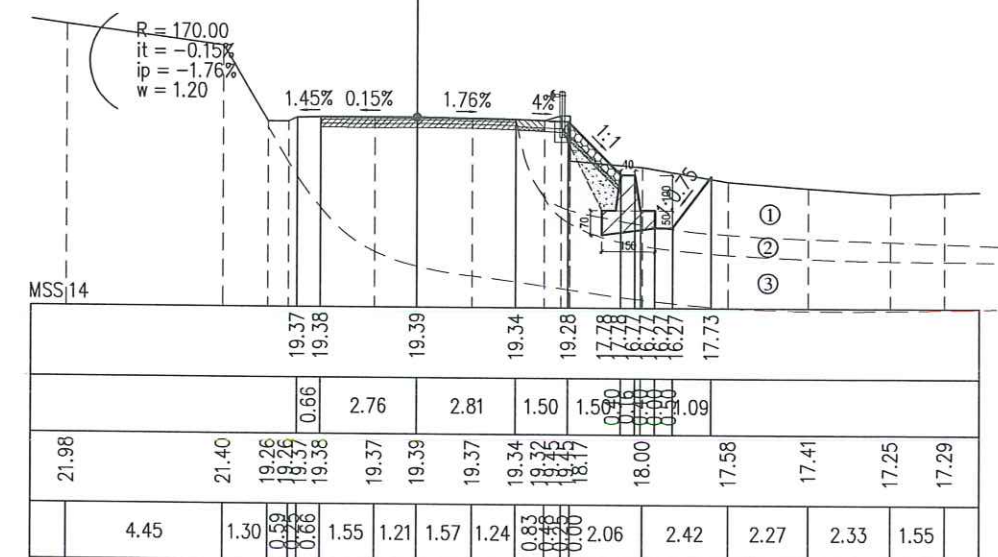


TRẮC NGANG TUYẾN KM73+700- KM73+795.13 (XÃ KIM HOA)	
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT

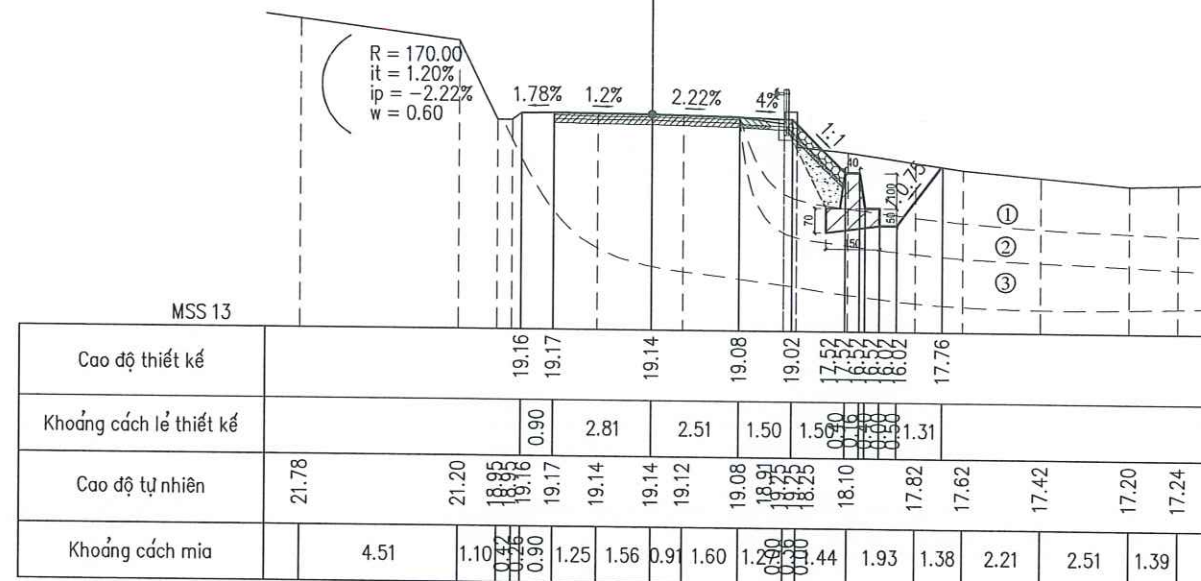
S Đào nền đường	: 4.58	m2
S Đào lề gia cố	: 0.35	m2
S Đắp đá thải	: 0.92	m2
B Lề gia cố	: 1.50	m
L Ốp mái taluy	: 2.12	m



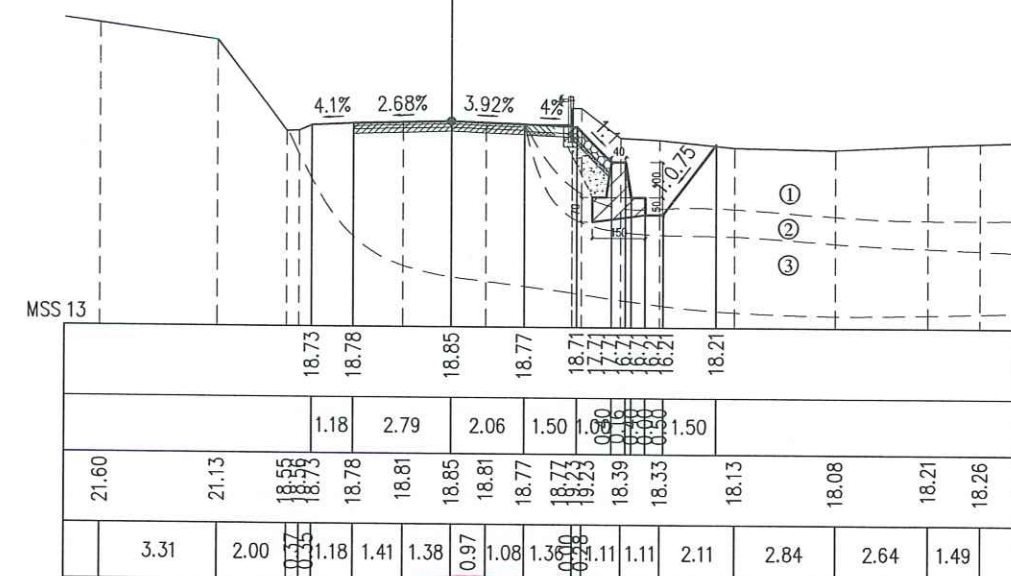
S Đào nền đường	: 4.86	m ²
S Đào lề gia cố	: 0.41	m ²
S Đắp đá thải	: 0.92	m ²
B Lề gia cố	: 1.50	m
L Ốp mái taluy	: 2.12	m



S Đào nền đường	: 6.10	m2
S Đào lề gia cố	: 0.30	m2
S Đắp đá thải	: 0.92	m2
B Lề gia cố	: 1.50	m
L Ốp mái taluy	: 2.12	m



S Đào nền đường	: 7.37	m2
S Đào lề gia cố	: 0.56	m2
S Đắp đá thải	: 0.86	m2
B Lề gia cố	: 1.50	m
L Ốp mái taluy	: 1.41	m



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
 ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
 TEL: 0977297385 - 0917303889.

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

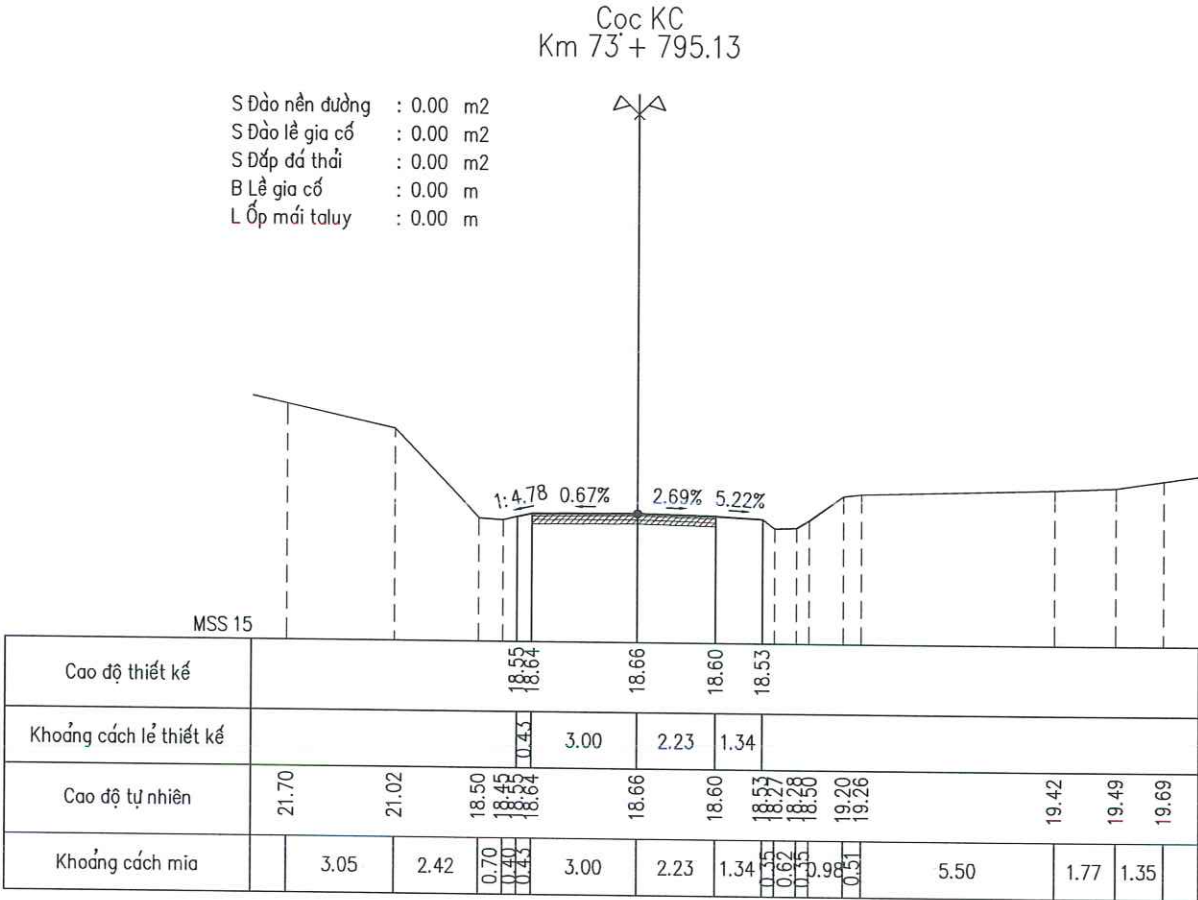
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA
CÔNG TY
T.N.H.H
XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
XUÂN KHOA
 GIAM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH

TRẮC NGANG TUYẾN
KM73+700- KM73+795.13 (XÃ KIM HOA)

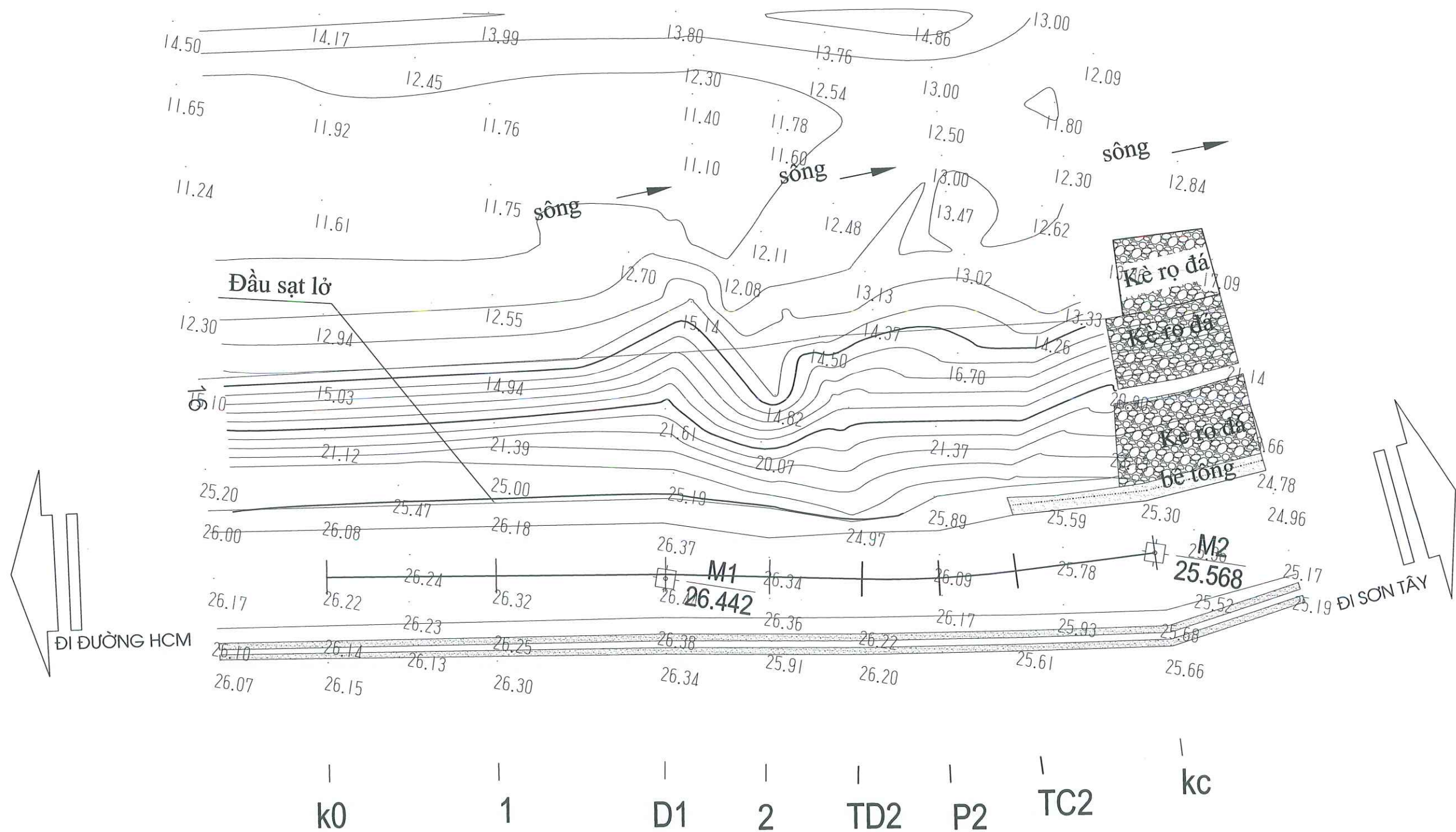
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT



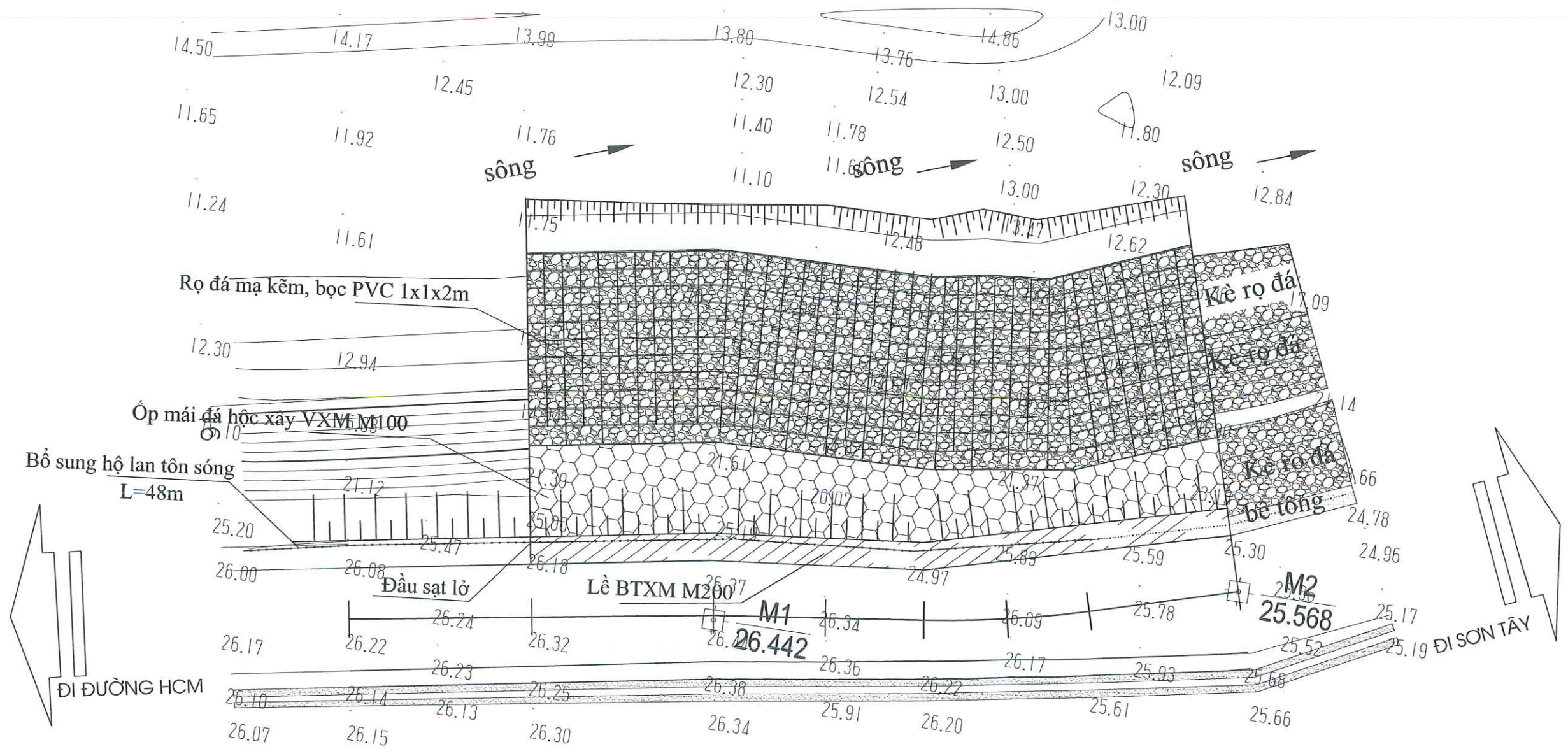
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH  CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA H. THẠCH HẢ - T. HÀ TĨNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC NGANG TUYẾN KM73+700- KM73+795.13 (XÃ KIM HOA)	
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh			TỶ LỆ:	KỶ HIỆU:
Chủ trì	Võ Văn Hoàn		LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			
KCS	Lê Trung Nghĩa						

TẬP BẢN VẼ TALUY ÂM KM82+574 - KM82+604

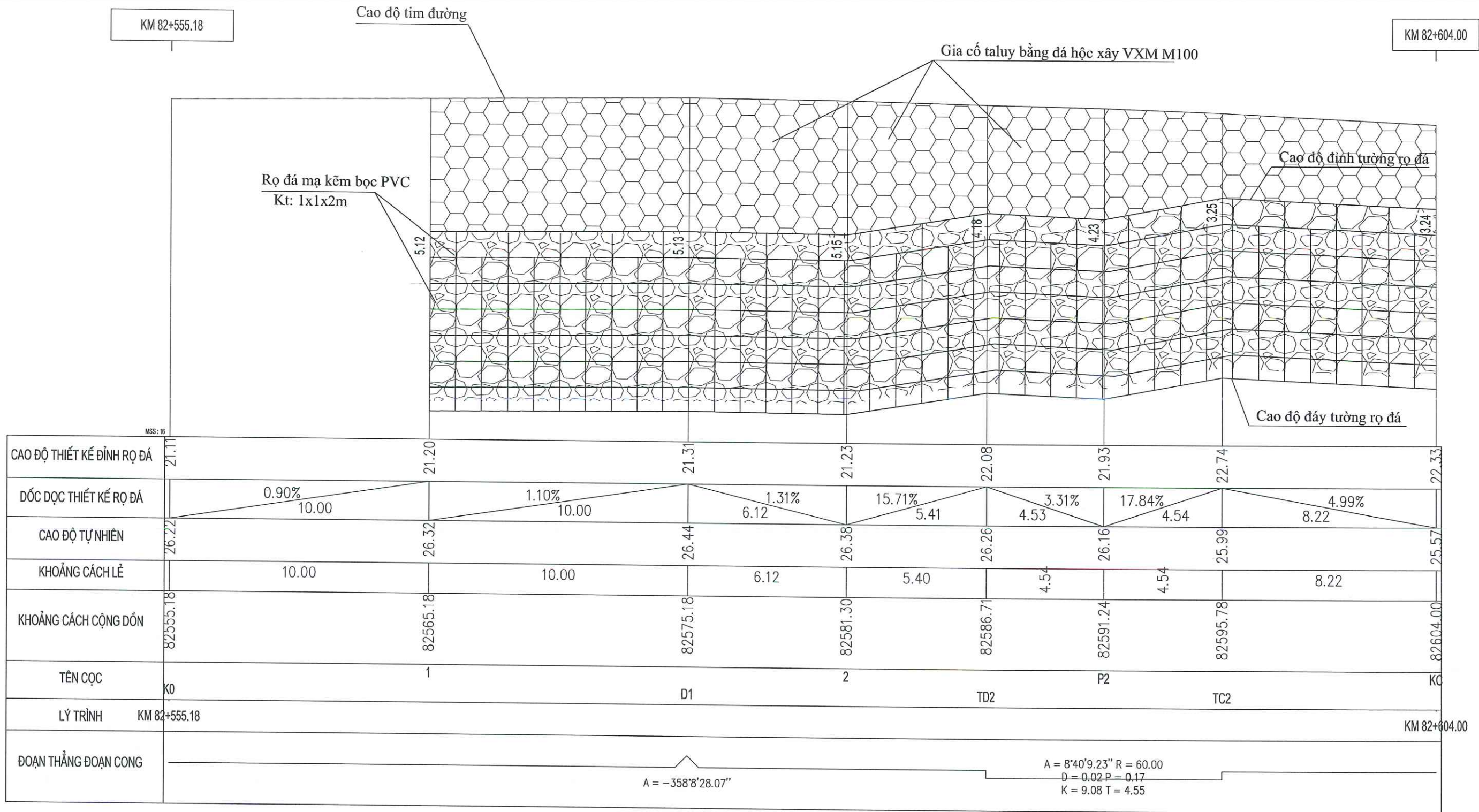
CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QL.281



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA H. THẠCH HÀ - T. HÀ TĨNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	BÌNH ĐỒ KHẢO SÁT KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	Thiết kế		Bùi Quốc Minh		TỶ LỆ: 1/200		KÝ HIỆU: TN.03	
	Chủ trì		Võ Văn Hoàn		LẦN XUẤT BẢN: 01		MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT	
	KCS		Lê Trung Nghĩa					



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH			Chức vụ Họ và tên Chữ ký CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG) TỶ LỆ: 1/200 KÝ HIỆU: TN.03 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT	
XUÂN KHOA CITY THINH XÂY DỰNG TM CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.							





CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
TEL: 0977297385 - 0917303889.

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	

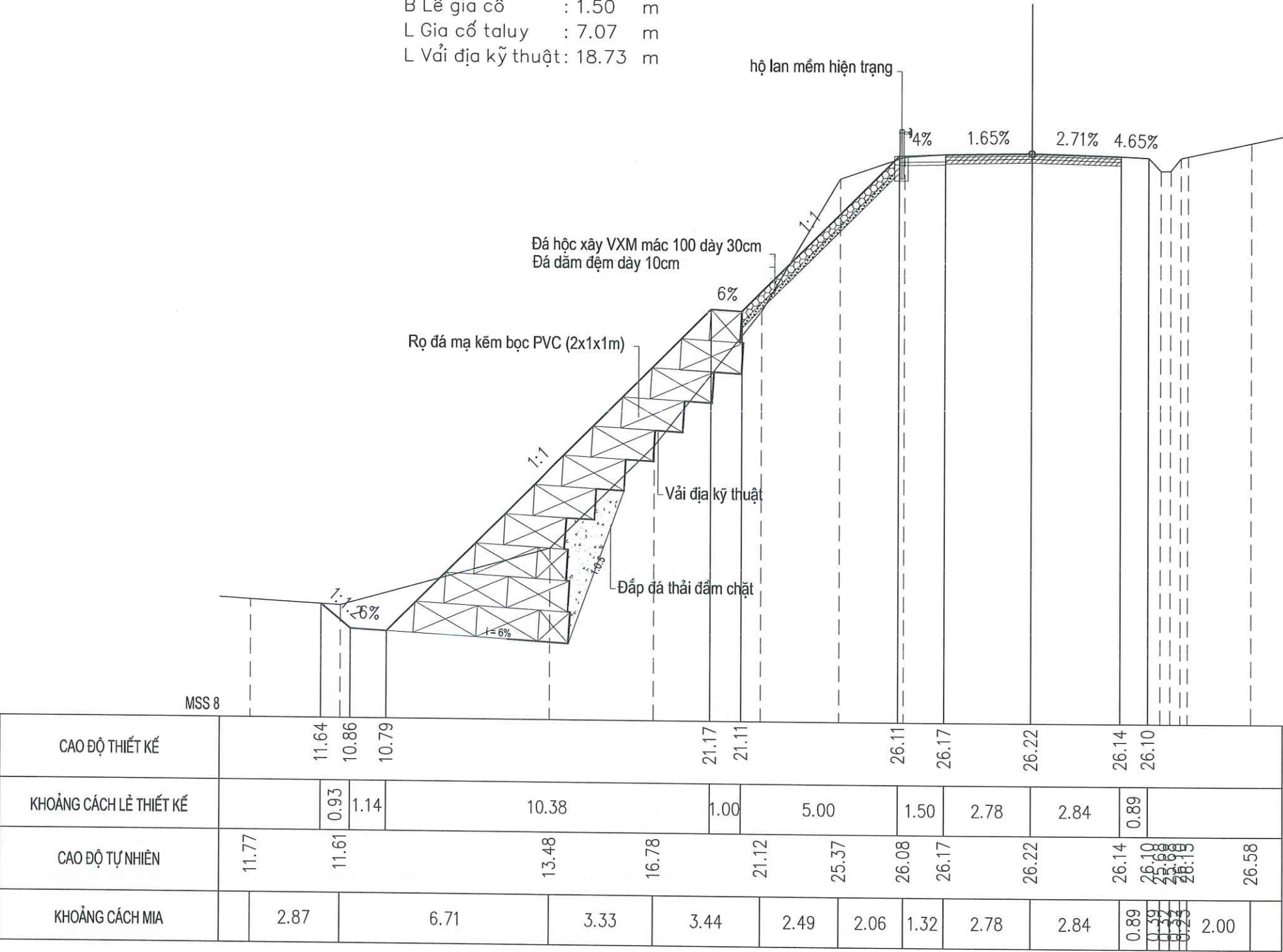
TRẮC DỤC THIẾT KẾ
KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)

TỶ LỆ: 1/200	KÝ HIỆU: TN.03
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT

Stamp: D.N: 30021107
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
XUÂN KHOA
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH

S Đào nền đường : 23.49 m2
S Đào lề gia cố : 0.45 m2
S Đắp đá thải : 3.67 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Gia cố taluy : 7.07 m
L Vải địa kỹ thuật : 18.73 m

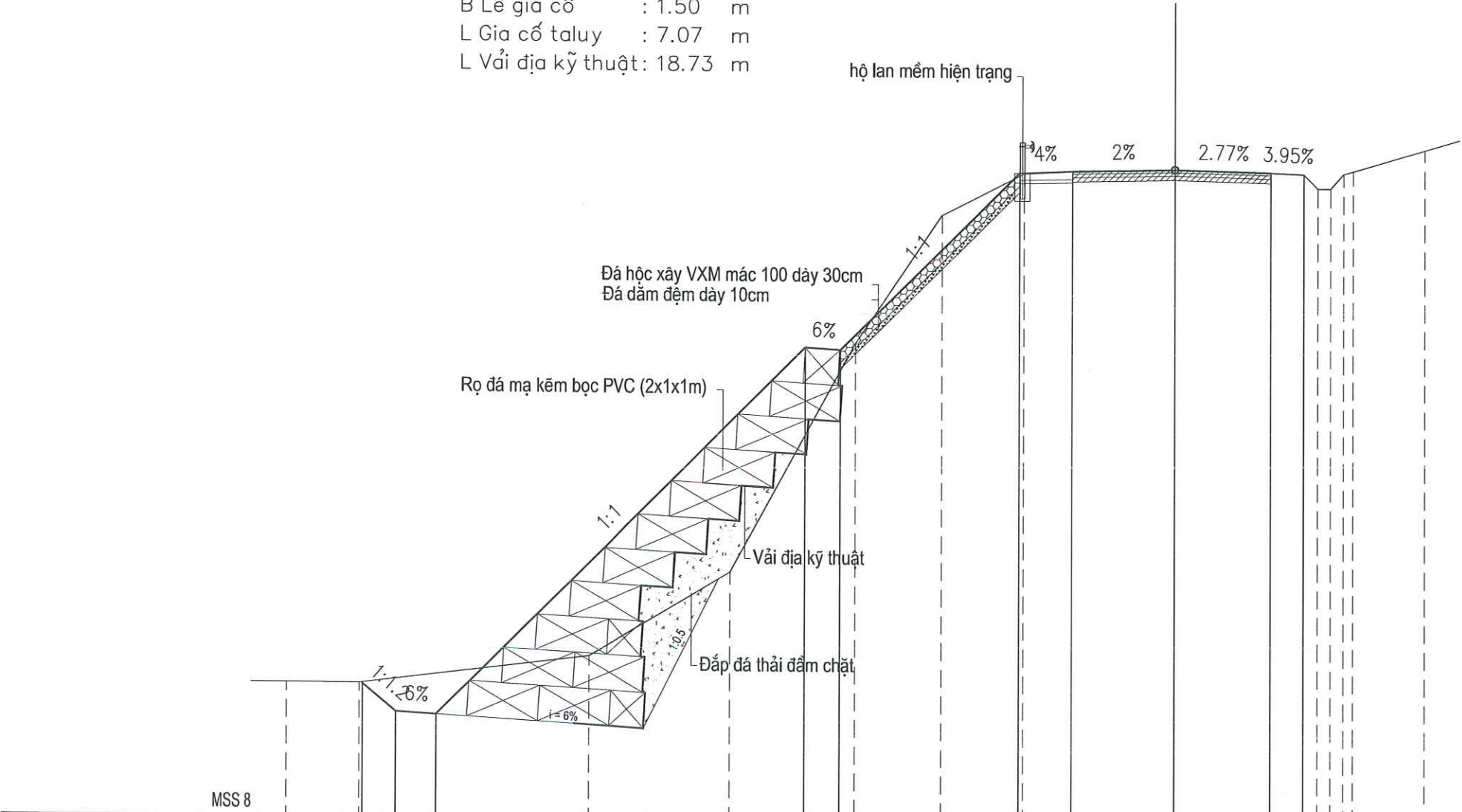
COC K0
KM 82 + 555.18



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	Đ. N: 3002170 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC NGANG TUYẾN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh				
Chủ trì	Võ Văn Hoàn		TỶ LỆ: 1/200	KÝ HIỆU: TN.03			
KCS	Lê Trung Nghĩa		LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			

S Đào nền đường : 20.02 m2
S Đào lề gia cố : 0.45 m2
S Đắp đá thải : 7.07 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Gia cố taluy : 7.07 m
L Vải địa kỹ thuật : 18.73 m

CỌC 1
KM 82 + 565.18

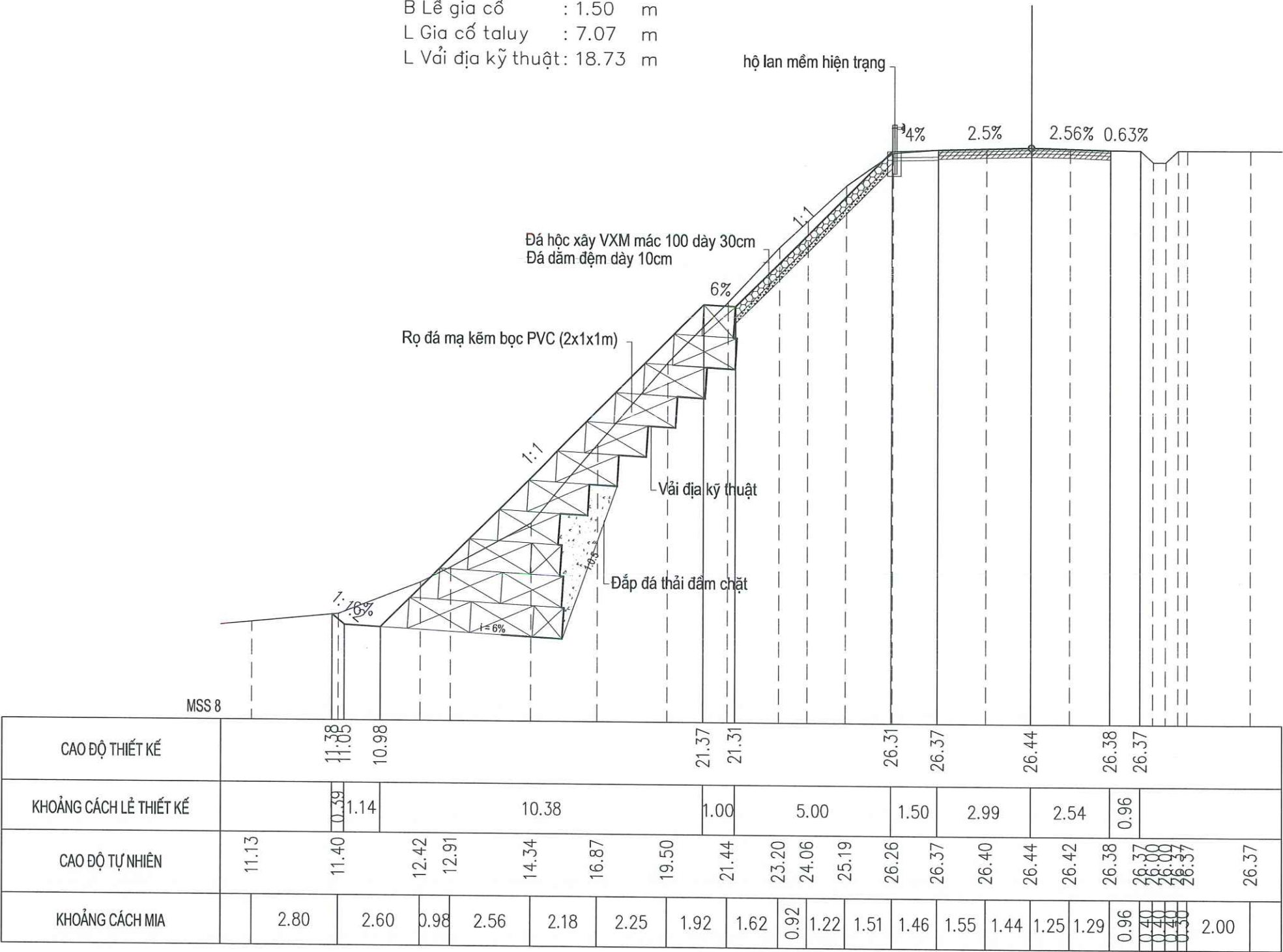


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	11.73	10.95	10.88		21.26	21.20		26.20	26.26	26.32	26.25	26.21	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.93	1.14	10.38		1.00	5.00	1.50	2.90	2.69	0.92		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	11.76	11.75		12.55	14.94	21.39	25.00	26.18	26.26	26.32	26.25	26.21	26.89
KHOẢNG CÁCH MIA		2.05	6.45	4.00	3.52	2.40	2.30	1.37	2.90	2.69	0.92	0.40	2.00

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	M.S.D.N: 300217 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA XUÂN KHOA H. THẠCH HÀ - HÀ TĨNH	TRẮC NGANG TUYẾN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh				
Chủ trì	Võ Văn Hoàn		TỶ LỆ: 1/200	KÝ HIỆU: TN.03			
KCS	Lê Trung Nghĩa		LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			
						GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	

S Đào nền đường : 33.08 m2
S Đào lề gia cố : 0.45 m2
S Đắp đá thải : 3.67 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Gia cố taluy : 7.07 m
L Vải địa kỹ thuật: 18.73 m

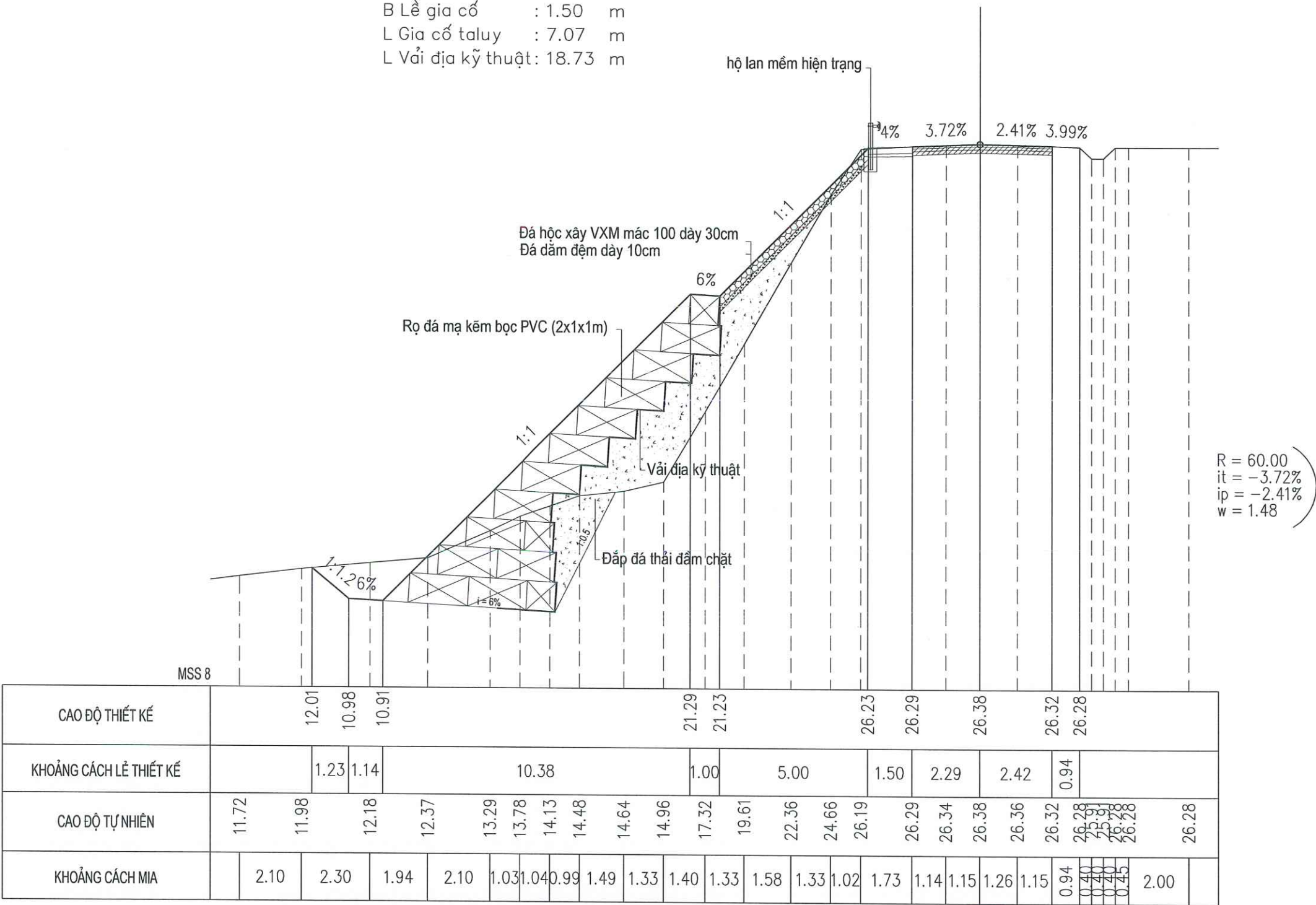
COC D1
KM 82 + 575.18



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA H. THẠCH HÀ - TỈNH HÀ TĨNH 30021	TRẮC NGANG TUYẾN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh				
Chủ trì	Võ Văn Hoàn		TỶ LỆ: 1/200	KÝ HIỆU: TN.03			
KCS	Lê Trung Nghĩa		LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			

S Đào nền đường : 20.14 m2
S Đào lề gia cố : 0.45 m2
S Đắp đá thải : 17.53 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Gia cố taluy : 7.07 m
L Vải địa kỹ thuật : 18.73 m

CỌC 2
KM 82 + 581.30

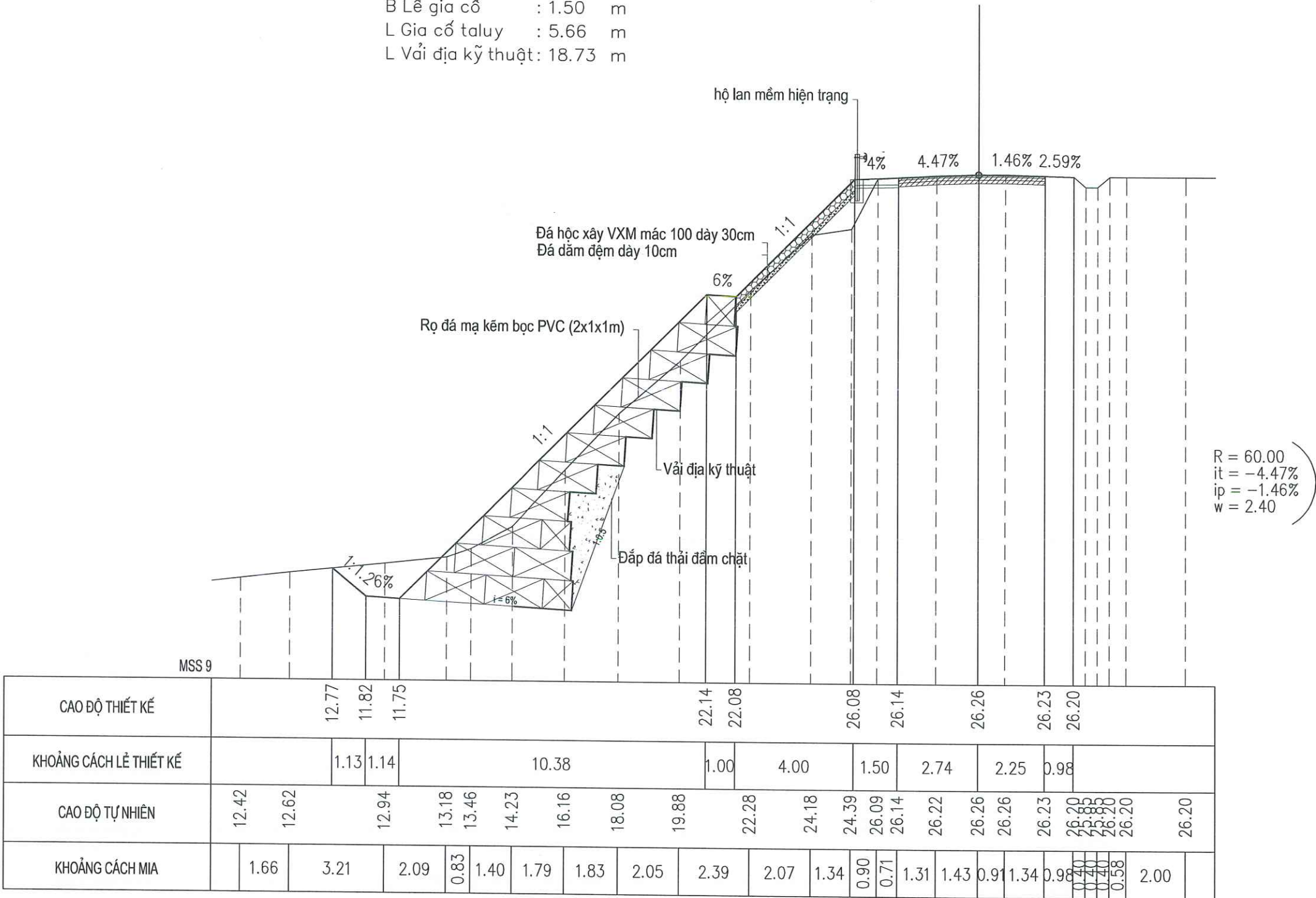


R = 60.00
it = -3.72%
ip = -2.41%
w = 1.48

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LUY - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	M.S.Đ.N: 3002110 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC NGANG TUYẾN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh				
Chủ trì	Võ Văn Hoàn		TỶ LỆ: 1/200	KÝ HIỆU: TN.03			
KCS	Lê Trung Nghĩa		LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			

S Đào nền đường : 27.96 m2
S Đào lề gia cố : 0.25 m2
S Đắp đá thải : 4.87 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Gia cố taluy : 5.66 m
L Vải địa kỹ thuật : 18.73 m

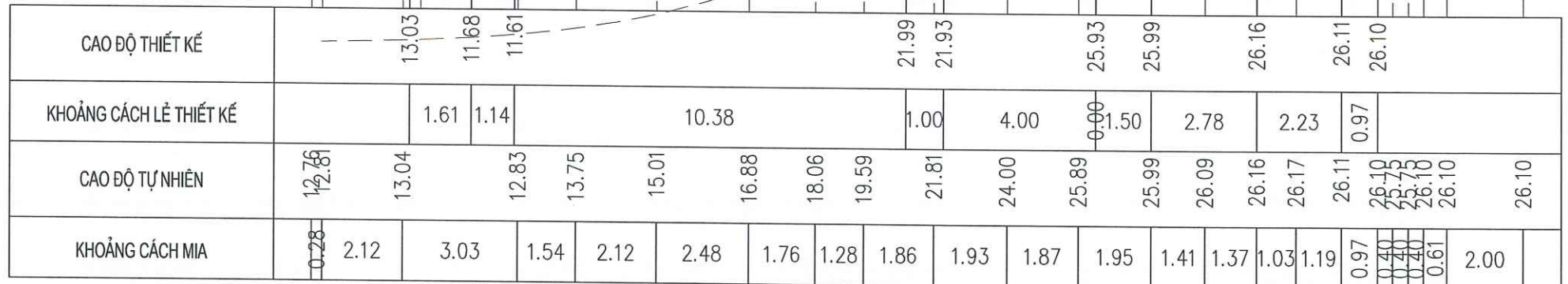
CỌC TD2
KM 82 + 586.71



R = 60.00
it = -4.47%
ip = -1.46%
w = 2.40

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH		Chức vụ Họ và tên Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA 3002 62 XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC NGANG TUYẾN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
XUÂN KHOA CTY TNHH XÂY DỰNG TM CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.		Thiết kế Bùi Quốc Minh 	TỶ LỆ: 1/200 KÝ HIỆU: TN.03				
		Chủ trì Võ Văn Hoàn 	LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT				
		KCS Lê Trung Nghĩa 					

COC P2
KM 82 + 591.24



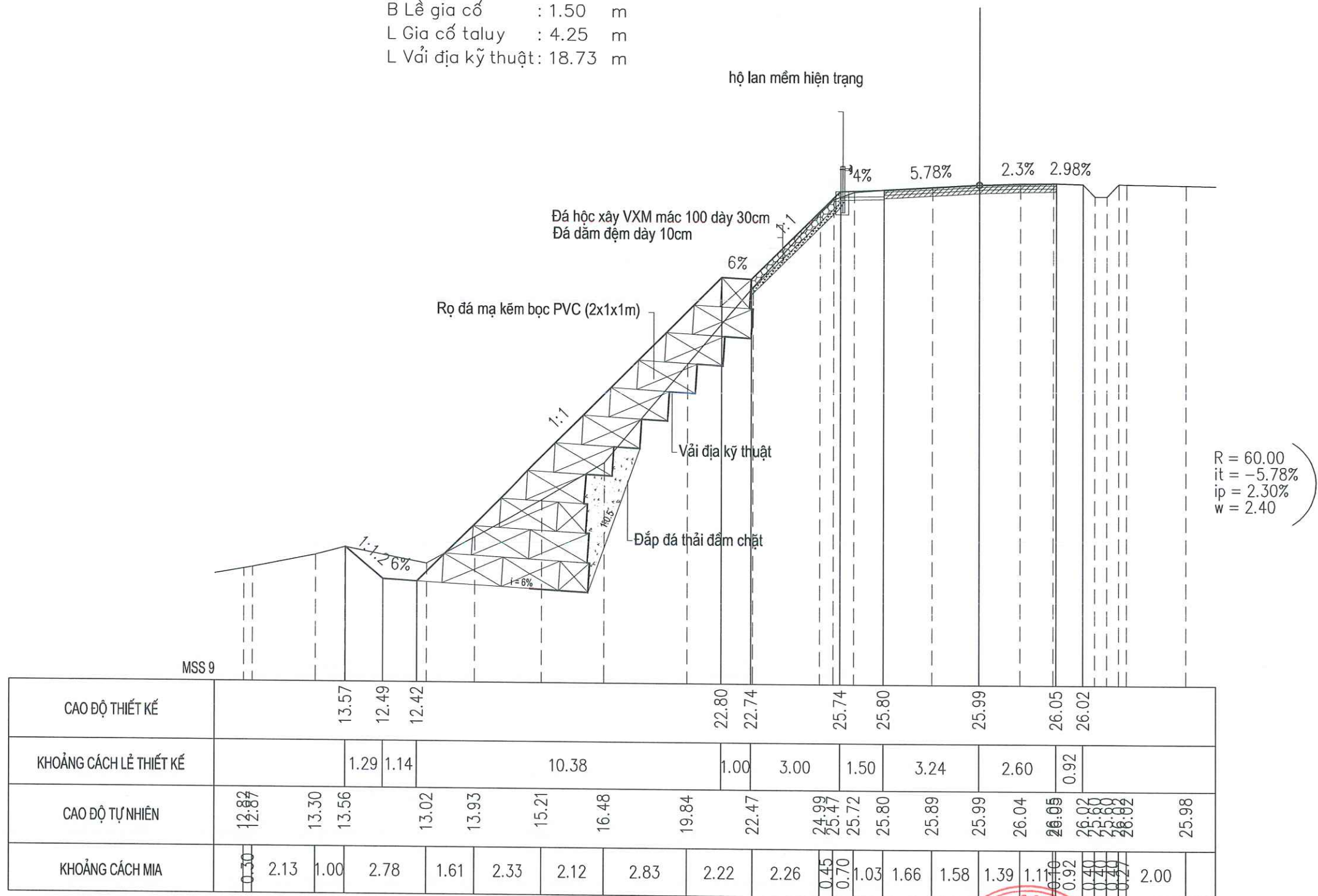
MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT



ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
TEL: 0977297385 - 0917303889.

S Đào nền đường : 22.85 m2
S Đào lề gia cố : 0.45 m2
S Đắp đá thải : 3.67 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Gia cố taluy : 4.25 m
L Vải địa kỹ thuật: 18.73 m

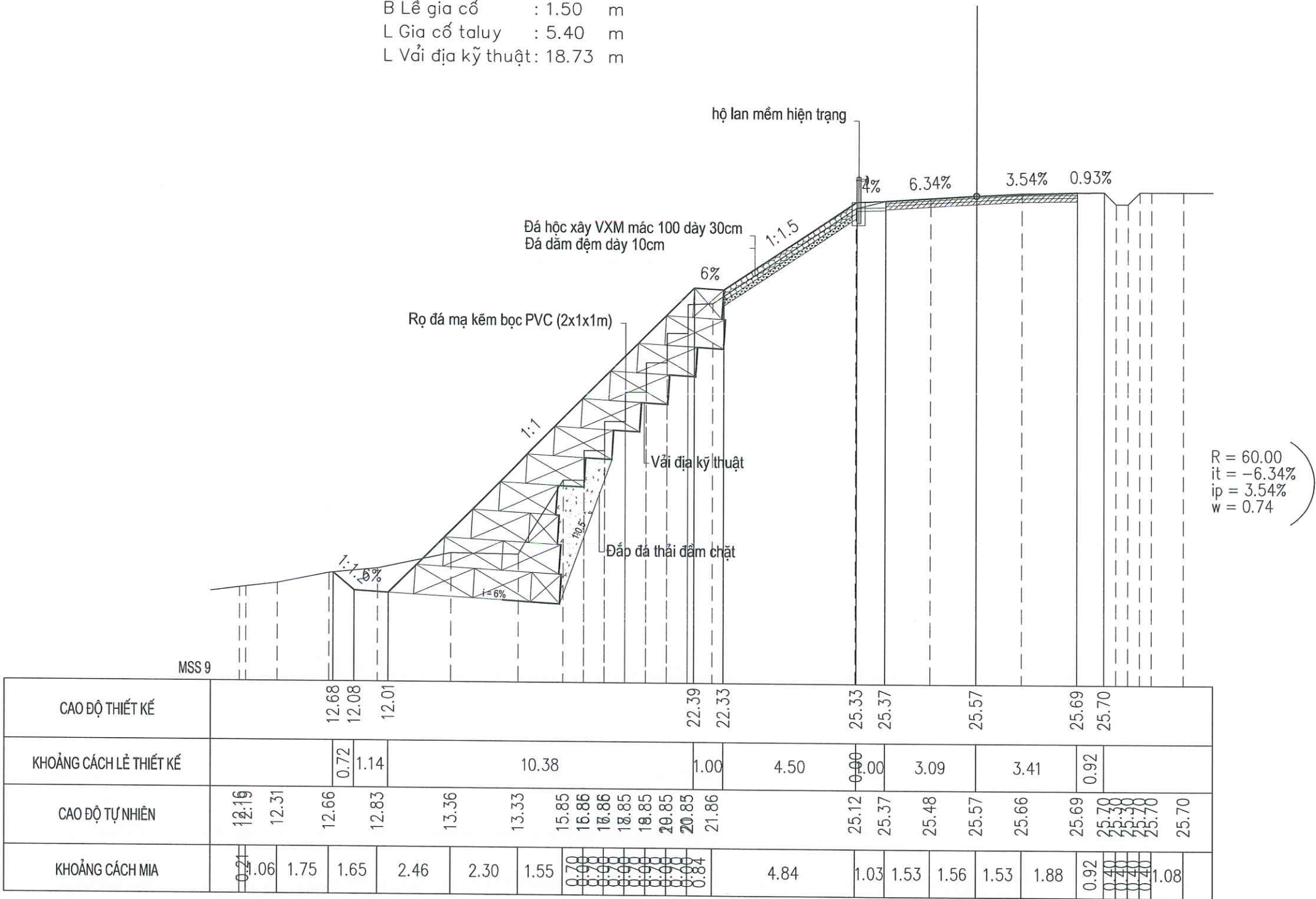
COC TC2
KM 82 + 595.78



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC NGANG TUYẾN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG) TỶ LỆ: 1/200 KỶ HIỆU: TN.03 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh			
		Chủ trì	Võ Văn Hoàn			
		KCS	Lê Trung Nghĩa			

S Đào nền đường : 21.96 m2
S Đào lề gia cố : 0.45 m2
S Đắp đá thải : 3.67 m2
B Lề gia cố : 1.50 m
L Gia cố taluy : 5.40 m
L Vải địa kỹ thuật: 18.73 m

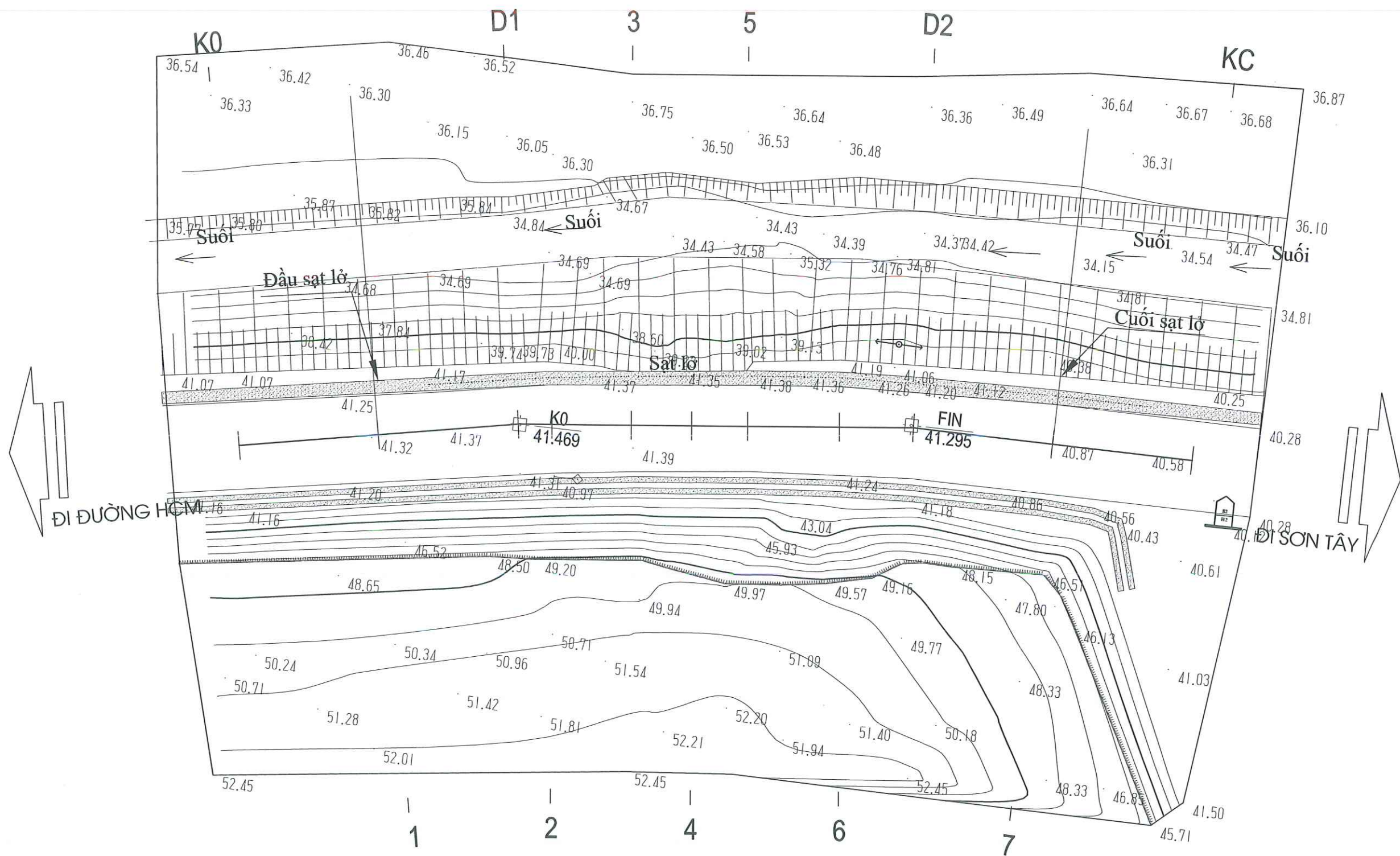
COC KC
KM 82 + 604.00



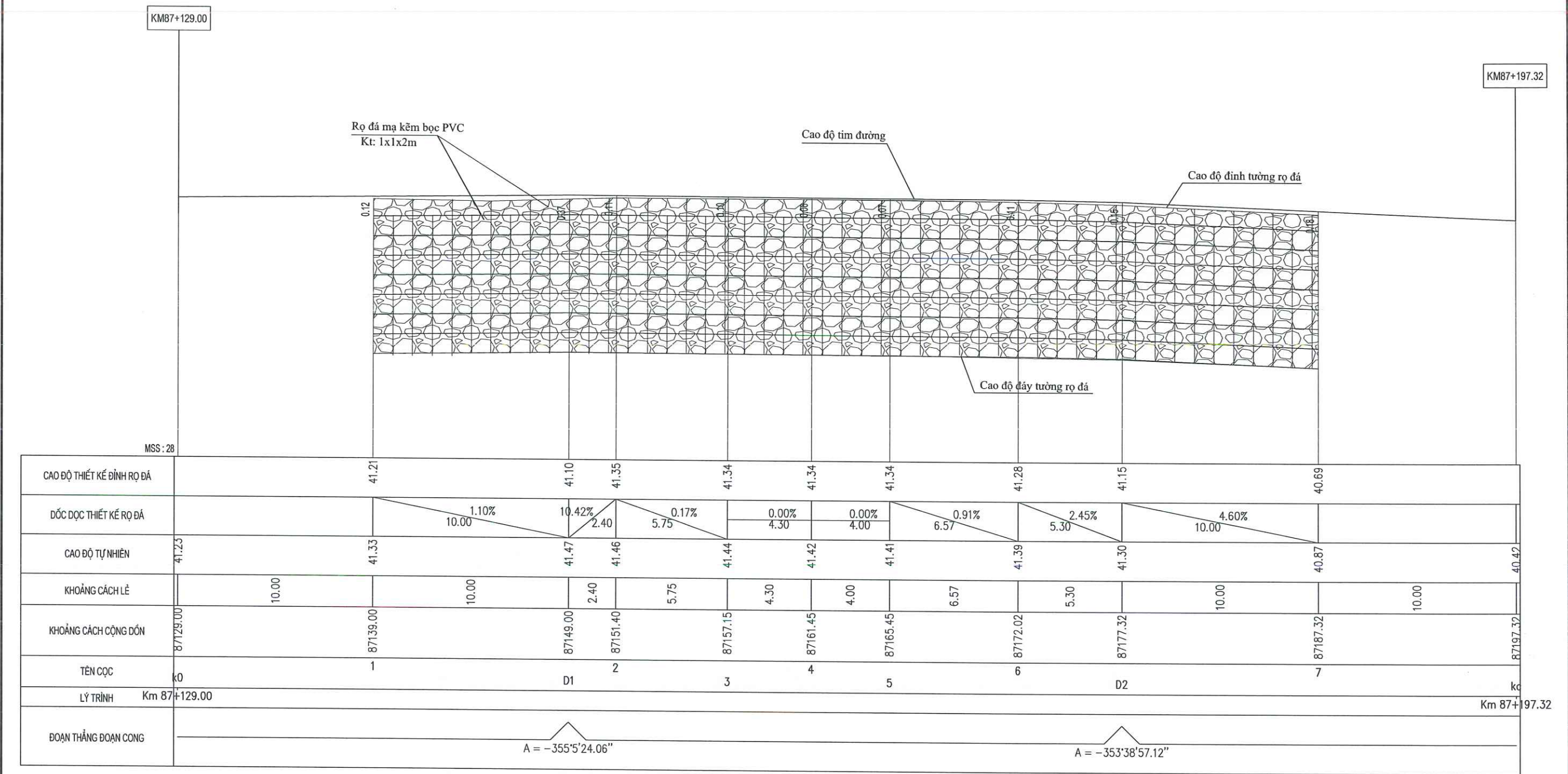
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TỈNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TỈNH		Chức vụ Họ và tên Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA XUÂN KHOA THẠCH HÀ - THÁI TỈNH	TRẮC NGANG TUYẾN KM82+574- KM82+604 (XÃ VŨ QUANG)	
XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TỈNH TEL: 0977297385 - 0917303889.		Thiết kế Bùi Quốc Minh 	TỶ LỆ: 1/200 KÝ HIỆU: TN.03				
		Chủ trì Võ Văn Hoàn 	LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT				
		KCS Lê Trung Nghĩa 	GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH 				

TẬP BẢN VẼ TALUY ÂM KM87+180 - KM87+200

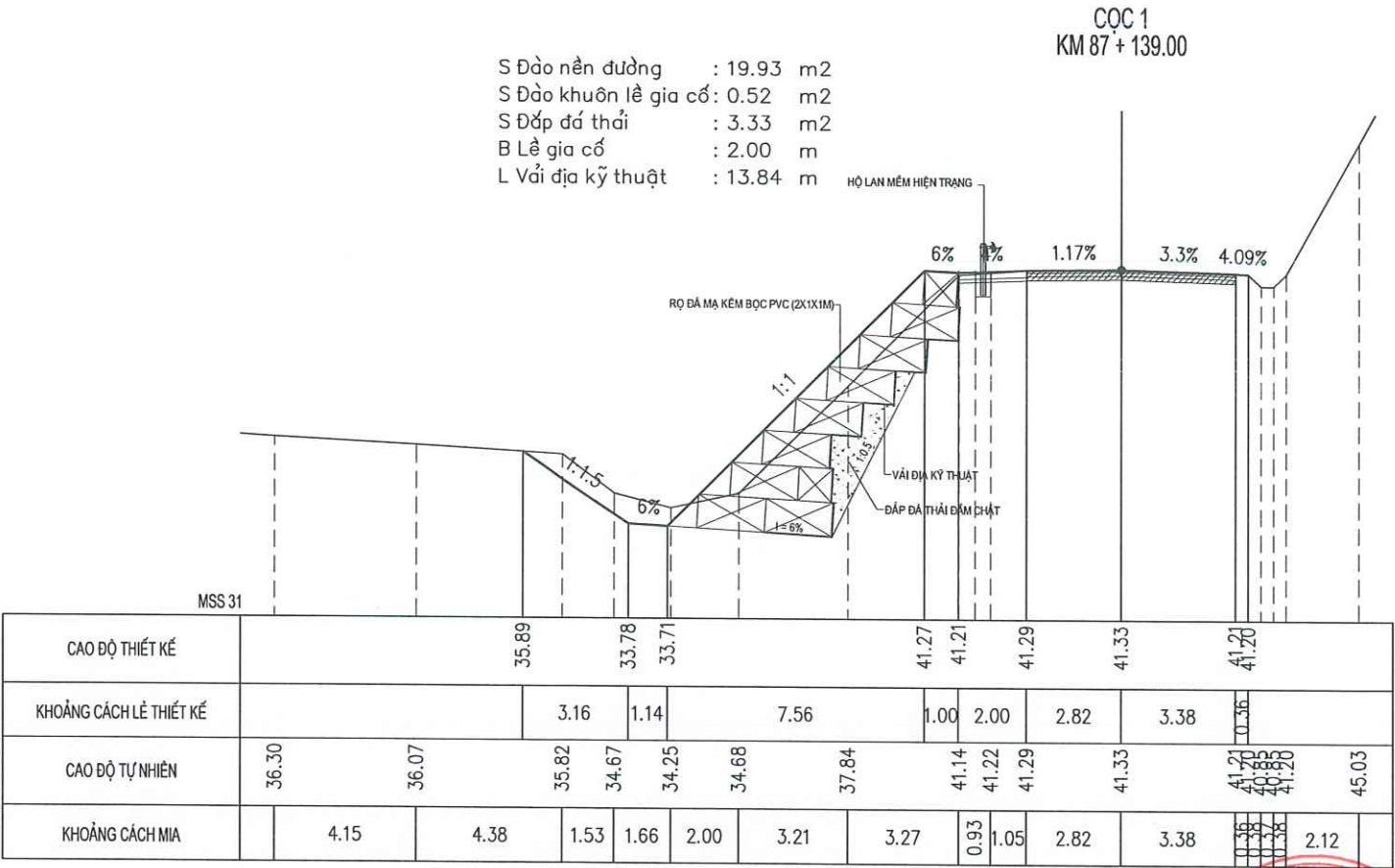
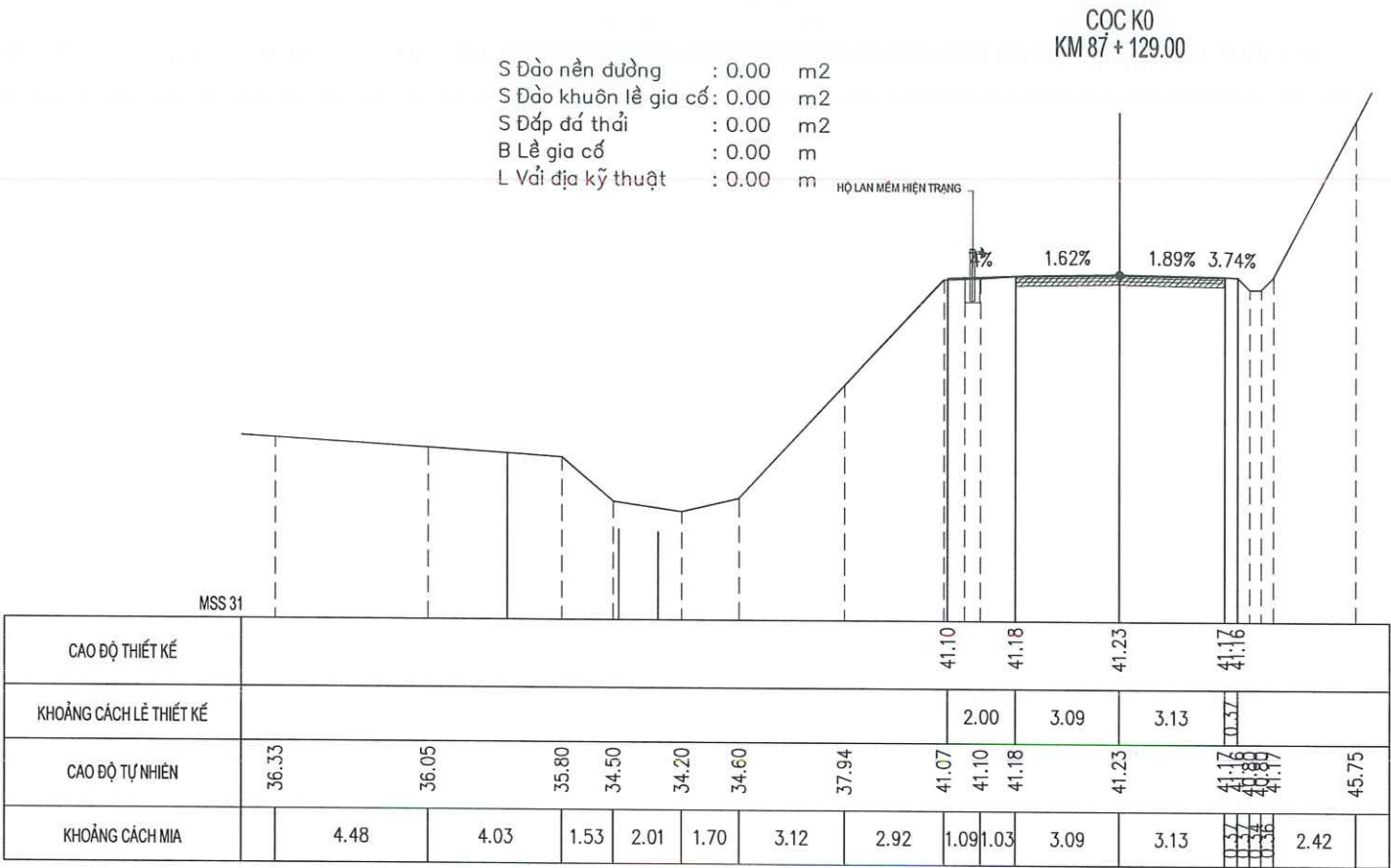
CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QL.281



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TỈNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỞ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TỈNH			ST.D.N: 30021102 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA T.N.H.H XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA H. THẠCH HÀ - HÀ TỈNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	BÌNH ĐỒ KHẢO SÁT KM87+180- KM87+200 (XÃ VŨ QUANG)	
XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LUY - TỈNH HÀ TỈNH TEL: 0977297385 - 0917303889.	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	TỶ LỆ:		KÝ HIỆU:	
	Thiết kế	Bùi Quốc Minh				LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT
	Chủ trì	Võ Văn Hoàn					
	KCS	Lê Trung Nghĩa					



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA T.N.H.H XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC DỤC THIẾT KẾ KM87+180- KM87+200 (XÃ VŨ QUANG)	
XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0917303889.			Thiết kế	Bùi Quốc Minh			TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
			Chủ trì	Võ Văn Hoàn			LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT
			KCS	Lê Trung Nghĩa				



 CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0916303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký		TRẮC NGANG TUYẾN KM87+180- KM87+200 (XÃ VŨ QUANG) TỶ LỆ: 1/200 KÝ HIỆU: TN.03 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh			
Chủ trì	Võ Văn Hoàn					
KCS	Lê Trung Nghĩa					

S Đào nền đường	: 20.17	m2
S Đào khuôn lề gia cố	: 0.58	m2
S Đắp đá thải	: 3.33	m2
B Lề gia cố	: 2.00	m
L Vải địa kỹ thuật	: 13.84	m



S Đào nền đường	: 16.71	m2
S Đào khuôn lề gia cố	: 0.47	m2
S Đắp đá thải	: 3.33	m2
B Lề gia cố	: 2.00	m
L Vải địa kỹ thuật	: 13.84	m



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chũ ký






TRẮC NGANG TUYỂN

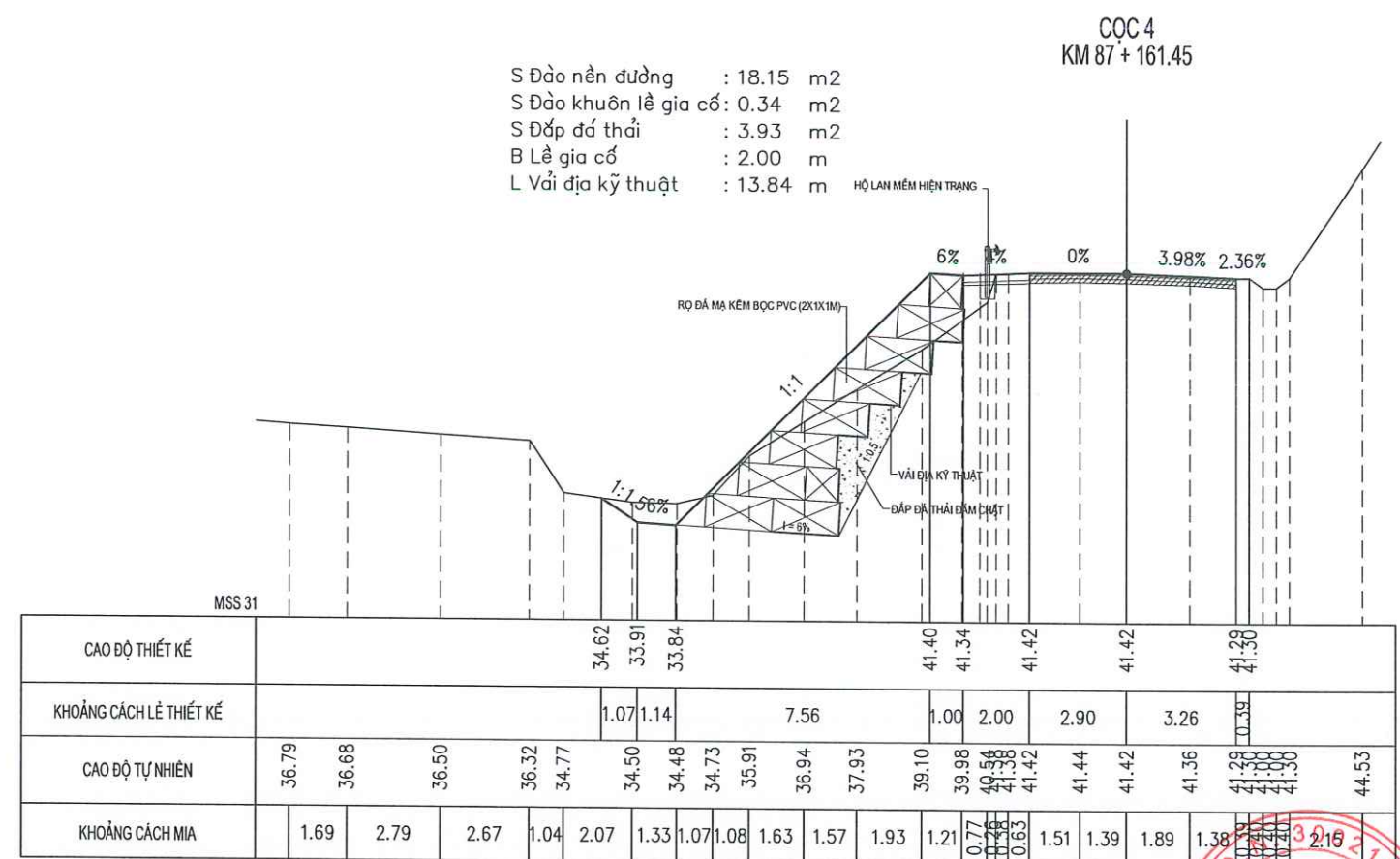
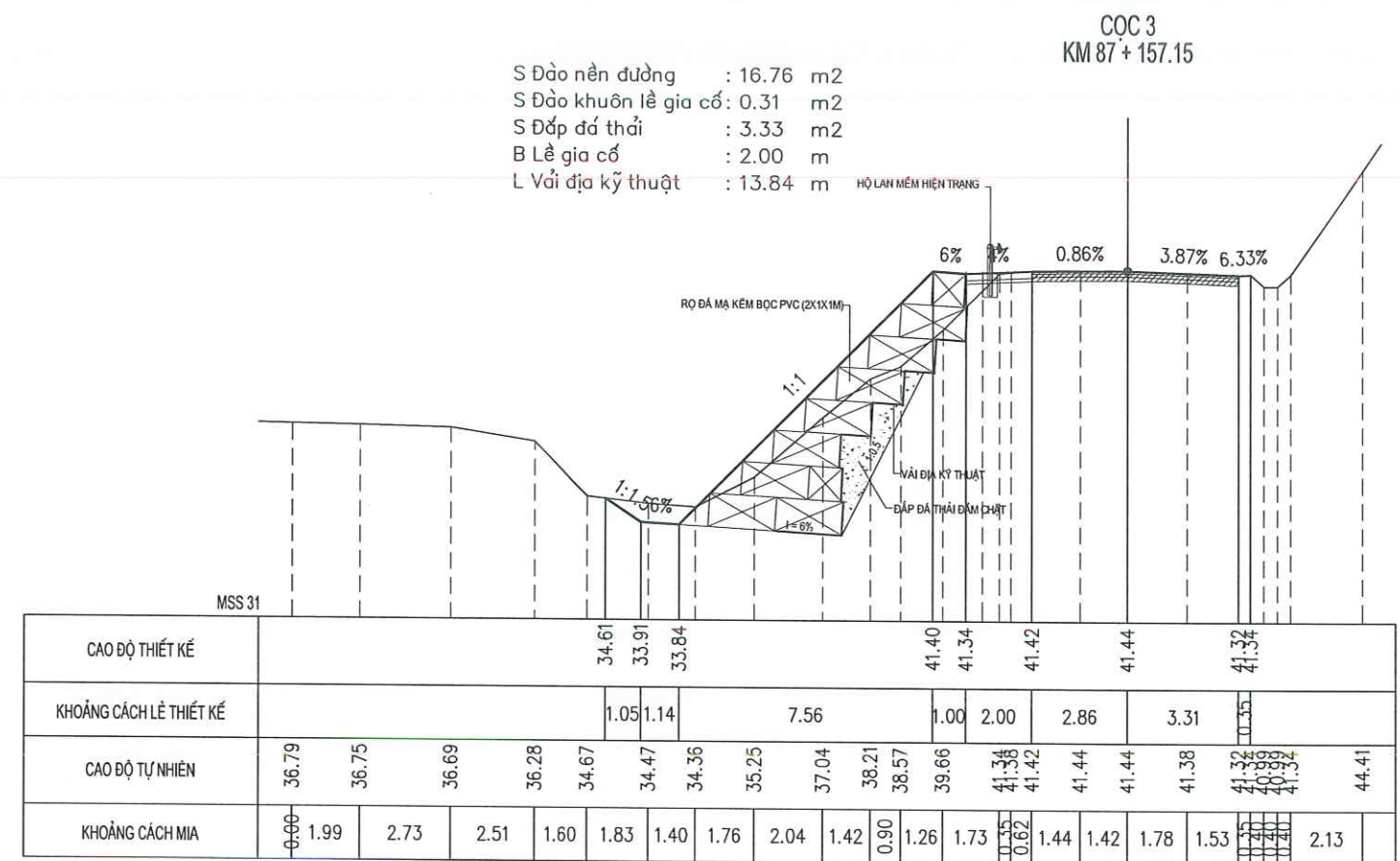
KM87+180- KM87+200 (XÃ VỮ QUANG)

TỶ LỆ: 1/200

KÝ HIỆU: TN.03

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT



 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LUY - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0916303889.	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	TRẮC NGANG TUYẾN KM87+180- KM87+200 (XÃ VŨ QUANG)	
		Thiết kế	Bùi Quốc Minh				
Chủ trì	Võ Văn Hoàn		TỶ LỆ: 1/200	KÝ HIỆU: TN.03			
KCS	Lê Trung Nghĩa		LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT			

S Đào nền đường	: 20.75	m2
S Đào khuôn nề gia cố	: 0.39	m2
S Đắp đá thải	: 3.39	m2
B Lề gia cố	: 2.00	m
L Vải địa kỹ thuật	: 13.84	m



S Đào nền đường	: 20.60	m2
S Đào khuôn lề gia cố	: 0.55	m2
S Đắp đá thải	: 3.33	m2
B Lề gia cố	: 2.00	m
L Vải địa kỹ thuật	: 13.84	m



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
 ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
 TEL: 0977297385 - 0916303889.

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	


CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH

TRẮC NGANG TUYỂN

KM87+180- KM87+200 (XÃ VỮ QUANG)

TỶ LỆ: 1/200

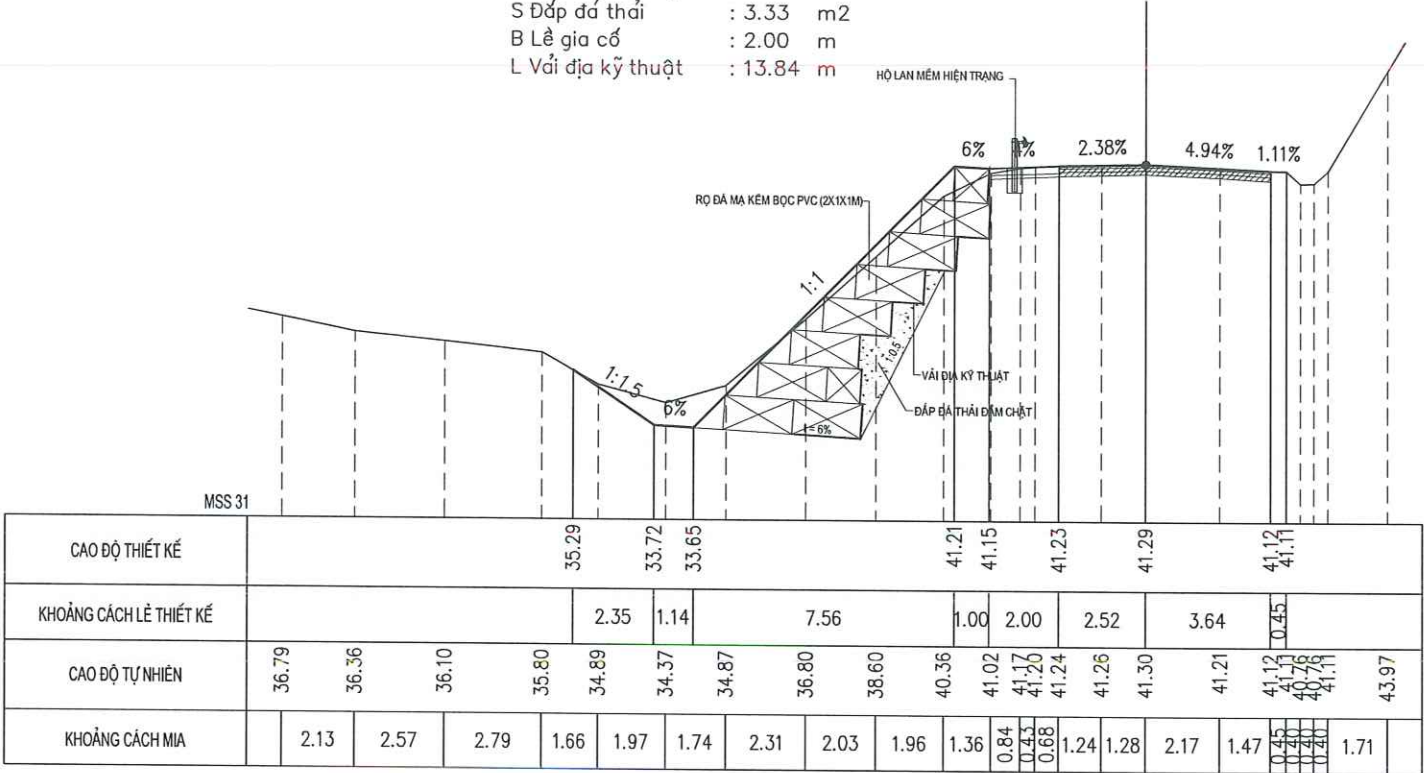
KÝ HIỆU: TN.03

LẦN XUẤT BẢN: 01

MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT

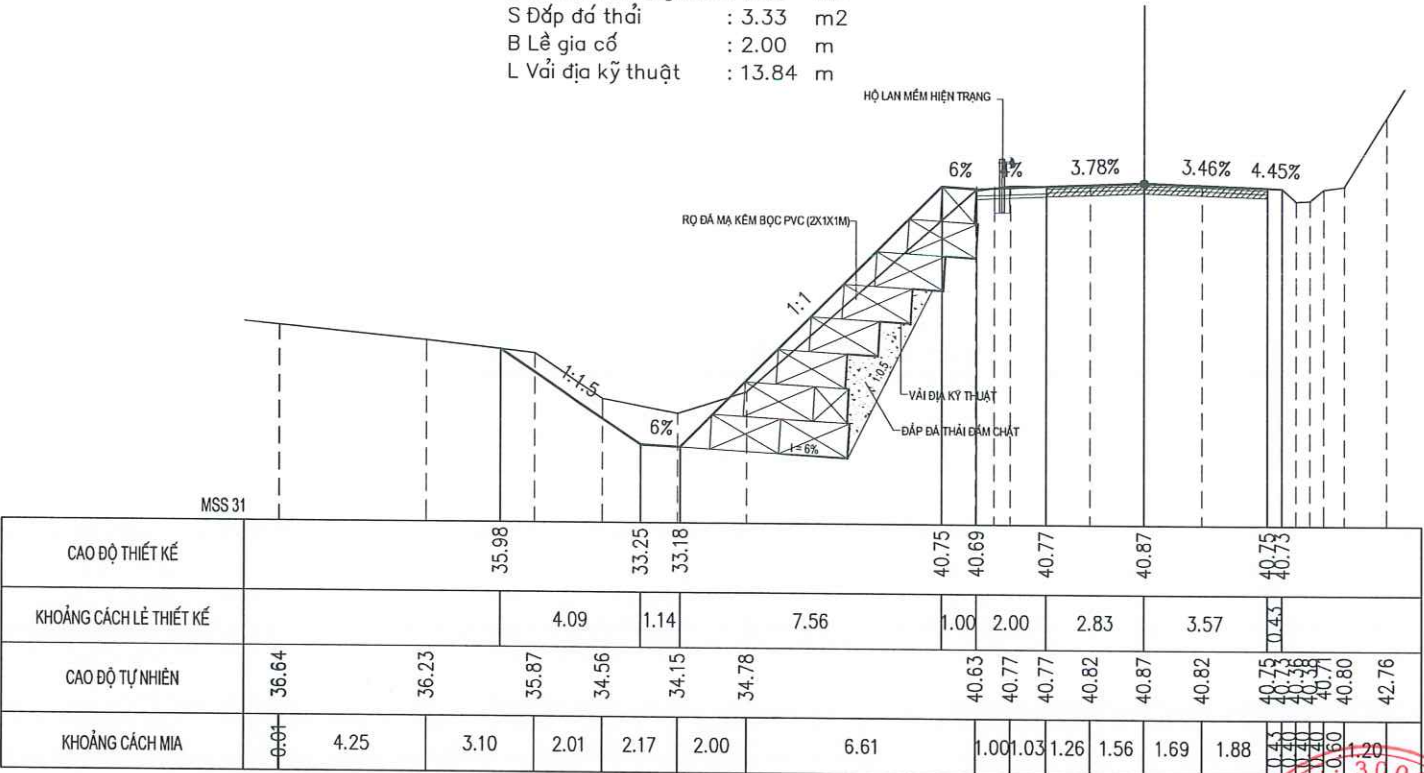
CỌC D2
KM 87 + 177.32

S Đào nền đường : 25.38 m2
S Đào khuôn lề gia cố: 0.51 m2
S Đắp đá thải : 3.33 m2
B Lề gia cố : 2.00 m
L Vải địa kỹ thuật : 13.84 m



CỌC 7
KM 87 + 187.32

S Đào nền đường : 24.88 m2
S Đào khuôn lề gia cố: 0.60 m2
S Đắp đá thải : 3.33 m2
B Lề gia cố : 2.00 m
L Vải địa kỹ thuật : 13.84 m



CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
TEL: 0977297385 - 0916303889.

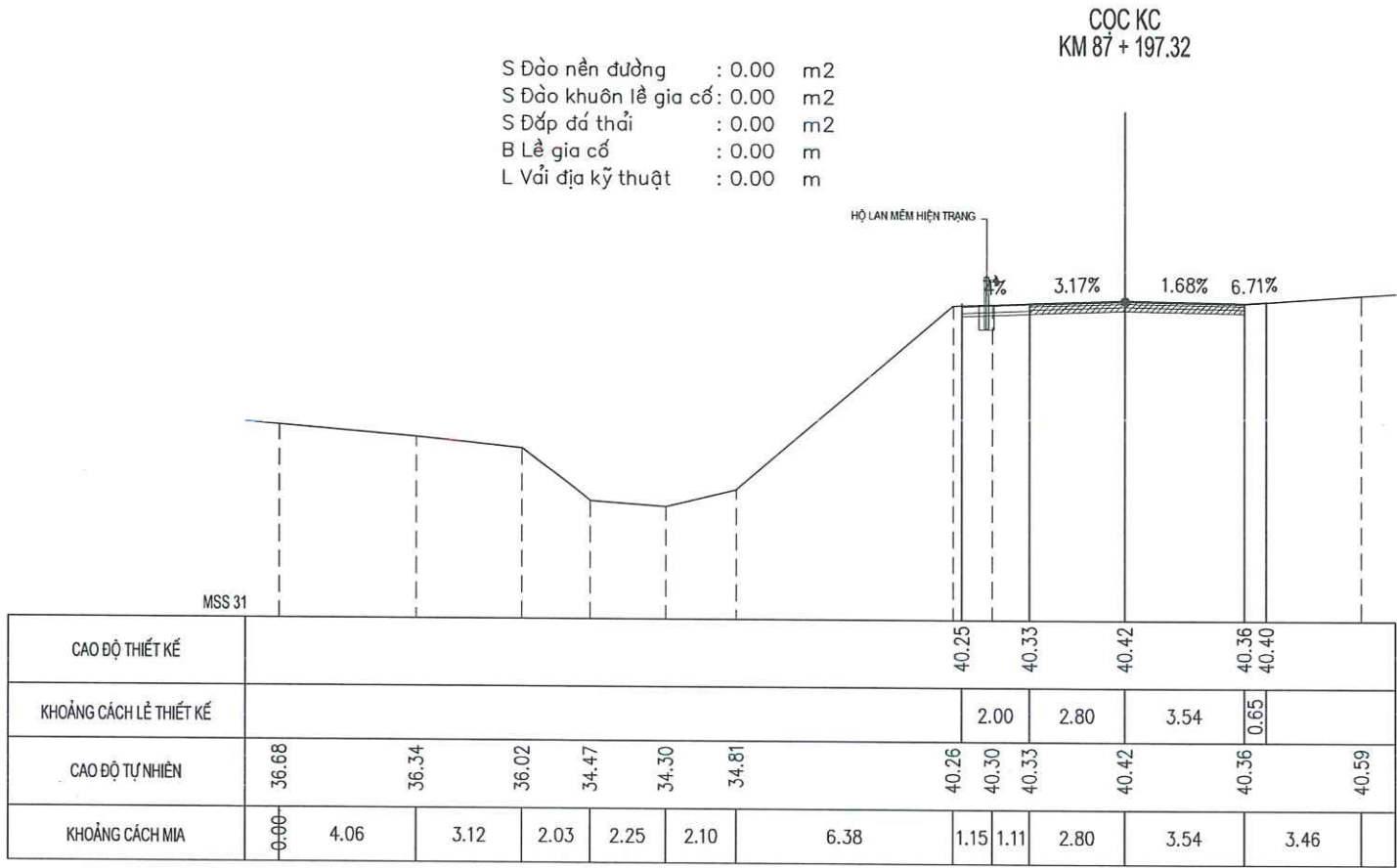
HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH

Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế	Bùi Quốc Minh	
Chủ trì	Võ Văn Hoàn	
KCS	Lê Trung Nghĩa	

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA
XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI
XUÂN KHOA
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH

TRẮC NGANG TUYẾN
KM87+180- KM87+200 (XÃ VŨ QUANG)

TỶ LỆ: 1/200	KÝ HIỆU: TN.03
LẦN XUẤT BẢN: 01	MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT



CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TĨNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỎ TALUY ẨM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TĨNH	Chức vụ	Họ và tên	Chữ ký	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TM XUÂN KHOA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA TRẠCH HÀ - T. HÀ	TRẮC NGANG TUYẾN KM87+180- KM87+200 (XÃ VŨ QUANG)	
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHỈ: THÔN TRUNG NAM - XÃ TOÀN LƯU - TỈNH HÀ TĨNH TEL: 0977297385 - 0916303889.			Thiết kế	Bùi Quốc Minh			TỶ LỆ: 1/200 KÝ HIỆU: TN.03	
			Chủ trì	Võ Văn Hoàn			LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ: 2026-CCG-BT	
			KCS	Lê Trung Nghĩa			GIÁM ĐỐC: NGUYỄN XUÂN VINH	

TIẾN ĐỘ THI CÔNG TỔNG THỂ XDCT

HẠNG MỤC : XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỖ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QL.281 TẠI KM73+750 - KM73+800 (XÃ KIM HOA), KM82+574 - KM82+604, KM87+180 - KM87+200 (XÃ VŨ QUANG)

Stt	Hạng mục thi công	Thời gian (ngày)	Tiến độ thi công																										
			1	...	...	10	...	...	20	...	...	30	...	...	40	...	...	50	...	...	60	...	...	70	...	...	...	90	
Tiến độ thi công tổng thể		90																											
1	Thời gian chuẩn bị	10																											
2	Thi công kê taluy âm Km73+750 - Km73+800 (Xã KIM HOA)	60																											
3	Thi công kê taluy âm KM82+574 - KM82+604 (Xã VŨ QUANG)	60																											
4	Thi công kê taluy âm KM87+180 - KM87+200 (Xã VŨ QUANG)	50																											
5	Thi công Hệ thống ATGT	10																											
6	Hoàn thiện, Vệ sinh thu dọn công trường	5																											

Ghi chú: Tổng thời gian thi công dự kiến là 90 ngày. Không tính ngày nghỉ lễ, thời tiết xấu.

- Công đảm bảo giao thông:

+ Công DBGTT Thi công kê Km73+750 - Km73+800	1 người x 1 ca x 60 ngày	=	60	Công
+ Công DBGTT Thi công kê KM82+574 - KM82+604	1 người x 1 ca x 60 ngày	=	60	Công
+ Công DBGTT Thi công kê KM87+180 - KM87+200	1 người x 1 ca x 50 ngày	=	50	Công
+ Công DBGTT Thi công ATGT	1 người x 1 ca x 10 ngày	=	10	Công

CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HÀ TỈNH		HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ CÁC VỊ TRÍ SẠT LỖ TALUY ÂM TRÊN TUYẾN QUỐC LỘ 281		Chức vụ Thiết kế Chủ trì KCS	Họ và tên Bùi Quốc Minh Võ Văn Hoàn Lê Trung Nghĩa	Chữ ký 	 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA T. N. H. H. XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA QUẢN LÝ: NGUYỄN XUÂN VINH	BẢNG TIẾN ĐỘ THI CÔNG	
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI XUÂN KHOA ĐỊA CHẾ THÔN TRUNG NAM - XÃ TÒAN LƯU - TỈNH HÀ TỈNH TEL: 0917297385 - 0917303889		ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ KIM HOA VÀ XÃ VŨ QUANG, TỈNH HÀ TỈNH						TỶ LỆ: LẦN XUẤT BẢN: 01	KÝ HIỆU: MÃ SỐ: 2026-CCG-ĐT