



**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI**

ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

(Hồ sơ chỉnh sửa theo kết quả thẩm định số 83/KT ngày 19/03/2026 của phòng Kinh tế xã Quảng Oai)

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83 / KT

Ngày: 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH DAT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *Quang*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

===== ❁ ❁ ❁ =====

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,

ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRẠI XÃ QUẢNG OAI

ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

(Hồ sơ chỉnh sửa theo kết quả thẩm định số 83/KT ngày 19/03/2026 của phòng Kinh tế xã Quảng Oai)



CHỦ ĐẦU TƯ

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Thị Mai Hậu

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ XD VÀ TƯ VẤN CT MỸ ĐÌNH



GIÁM ĐỐC

Phan Đức Tiến

PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

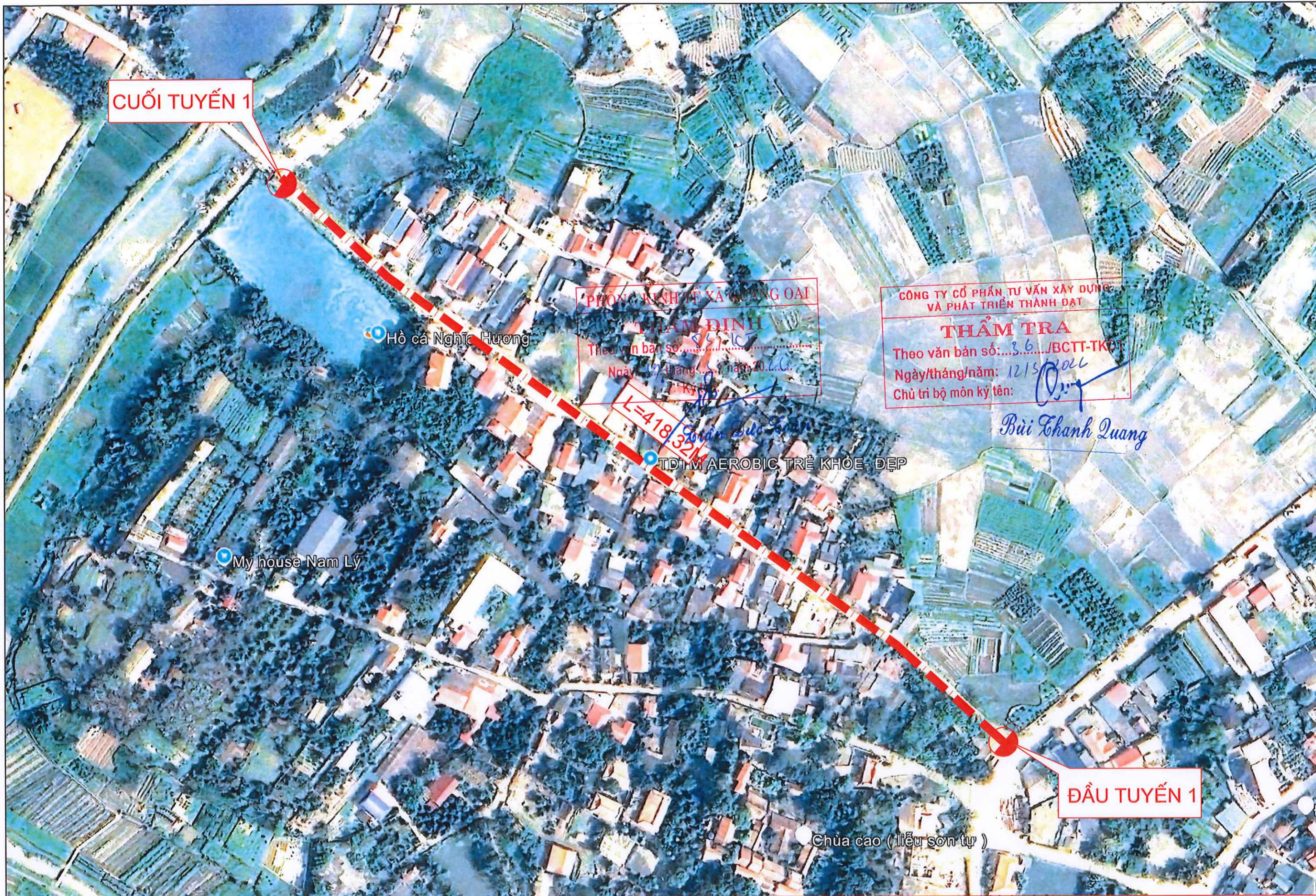
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2026

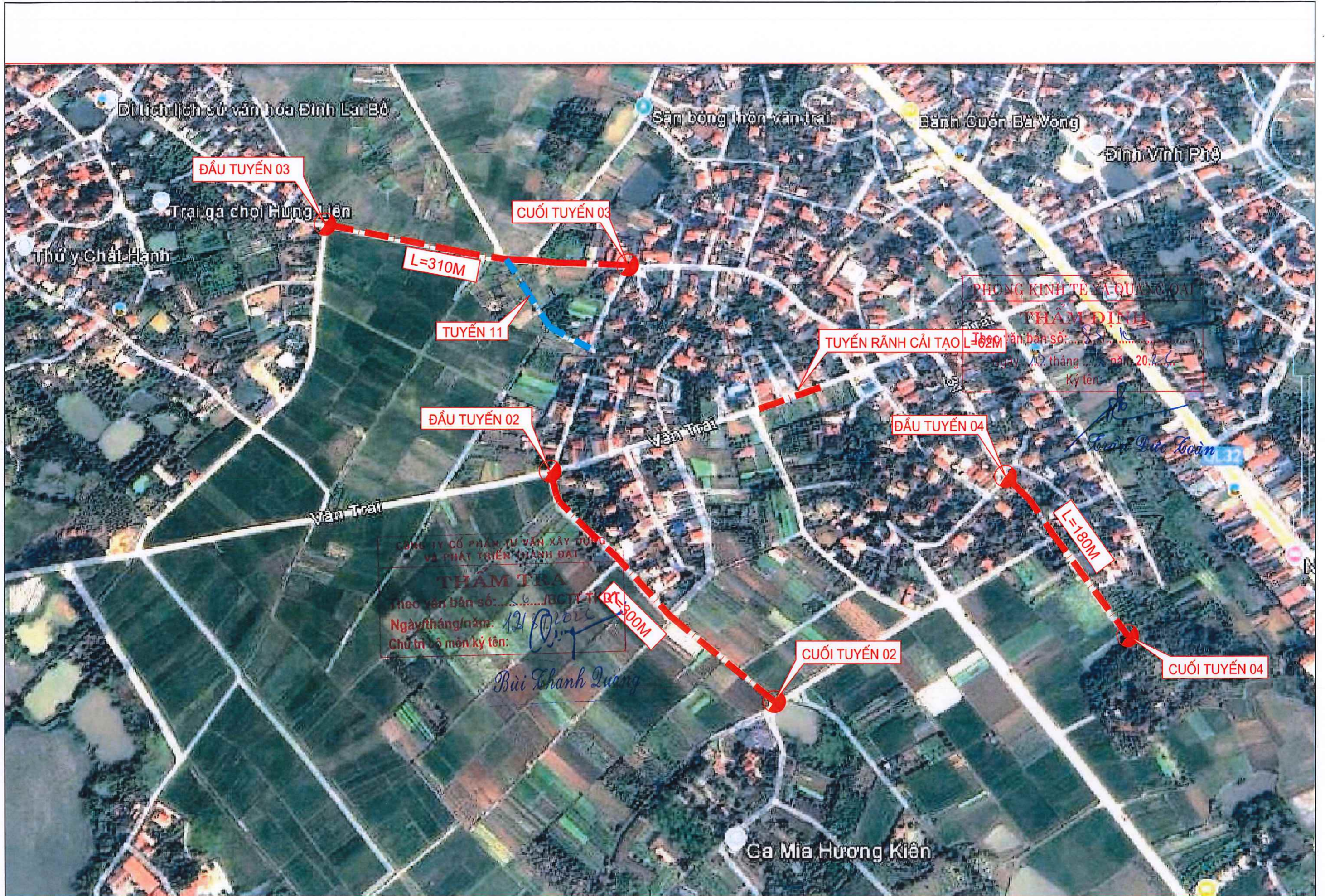
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

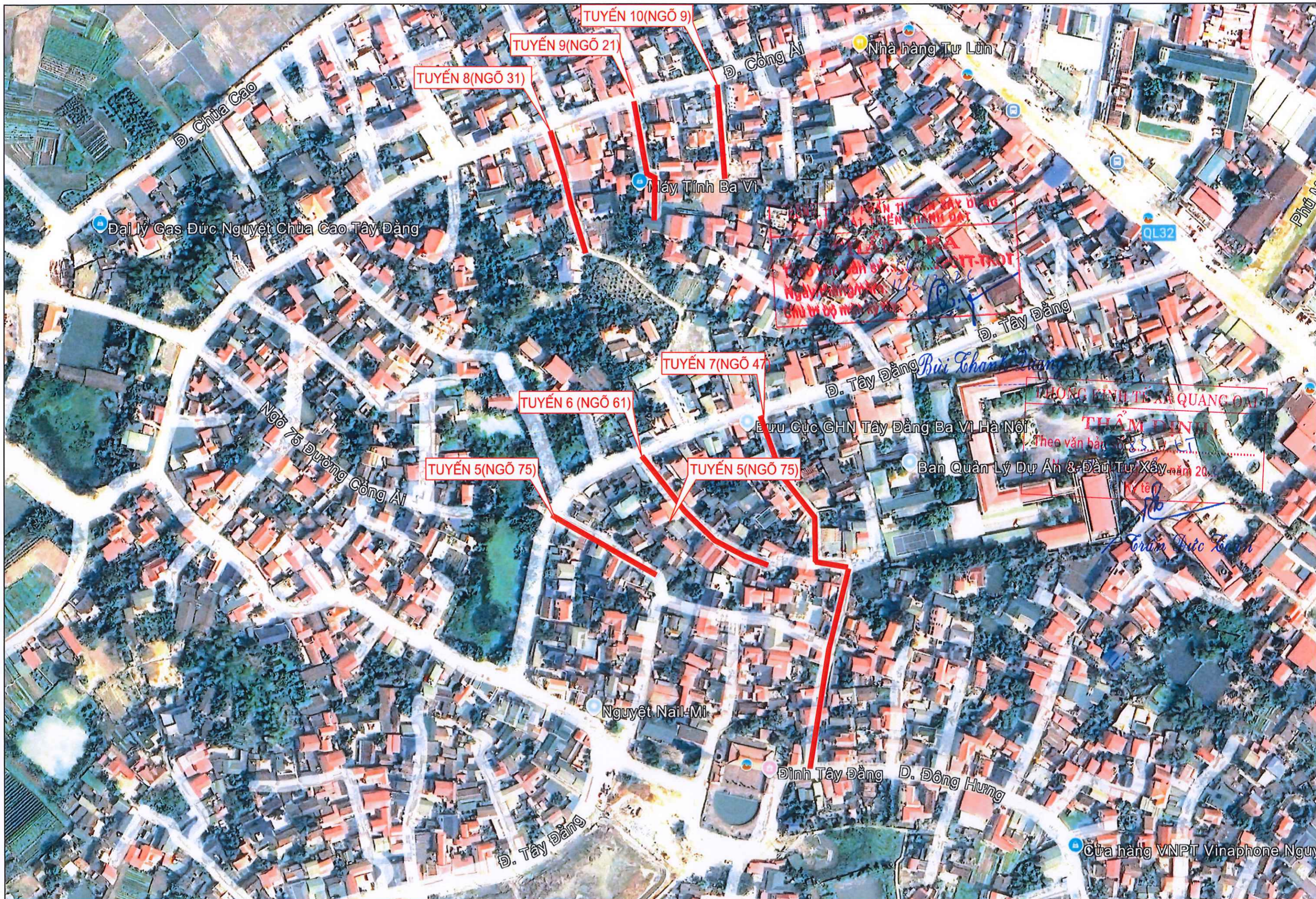
HÀ NỘI - /2026



SƠ ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN 01



SƠ ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN 02, 03, 04 & 11



SƠ ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN NGÕ THUỘC THÔN ĐÔNG, THÔN ĐOÀI

10 Ng. 42 Đ. Chùa Cao, TT. Tây Đằng, Ba

Đường đê, Chu Minh, Ba Vì, Hà Nội, Việt N

Thêm điểm đến

Rời khỏi bây giờ ▾ **Tuỳ chọn**

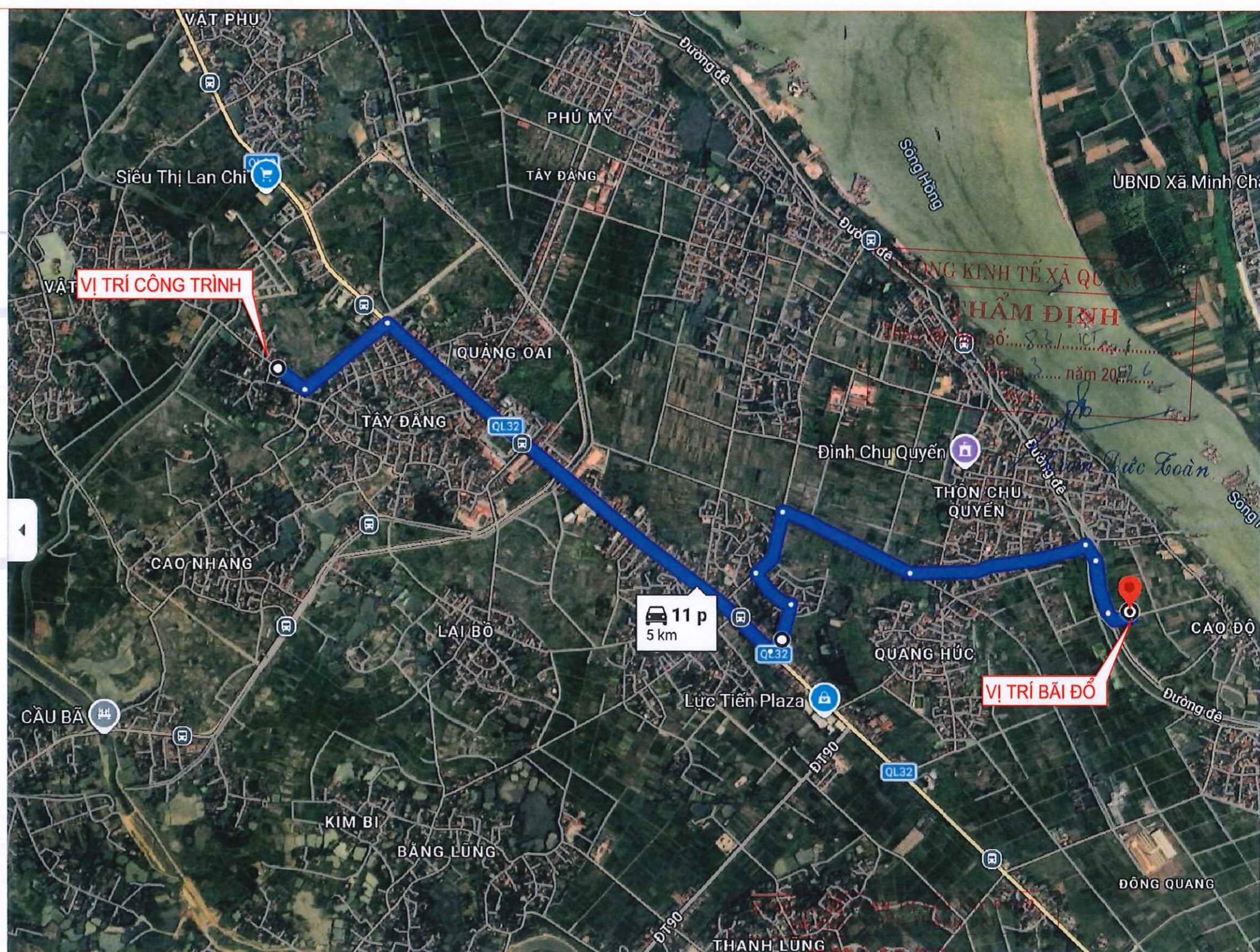
Qualcomm Bengal for

qua Hồ Chí Minh/Quảng Oai/CT02/QL32 **11 p**
5,0 km
12 p nếu không có giao thông

Thông tin chi tiết Xem trước

Khám phá xung quanh Đường đê

Nhà hàng Khách sạn Trạm xăng Điểm đỗ xe Thêm



Theo văn bản số: 3.0 / BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/09/2022
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ BÃI ĐÓ VẬT LIỆU THẢI

1. CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH

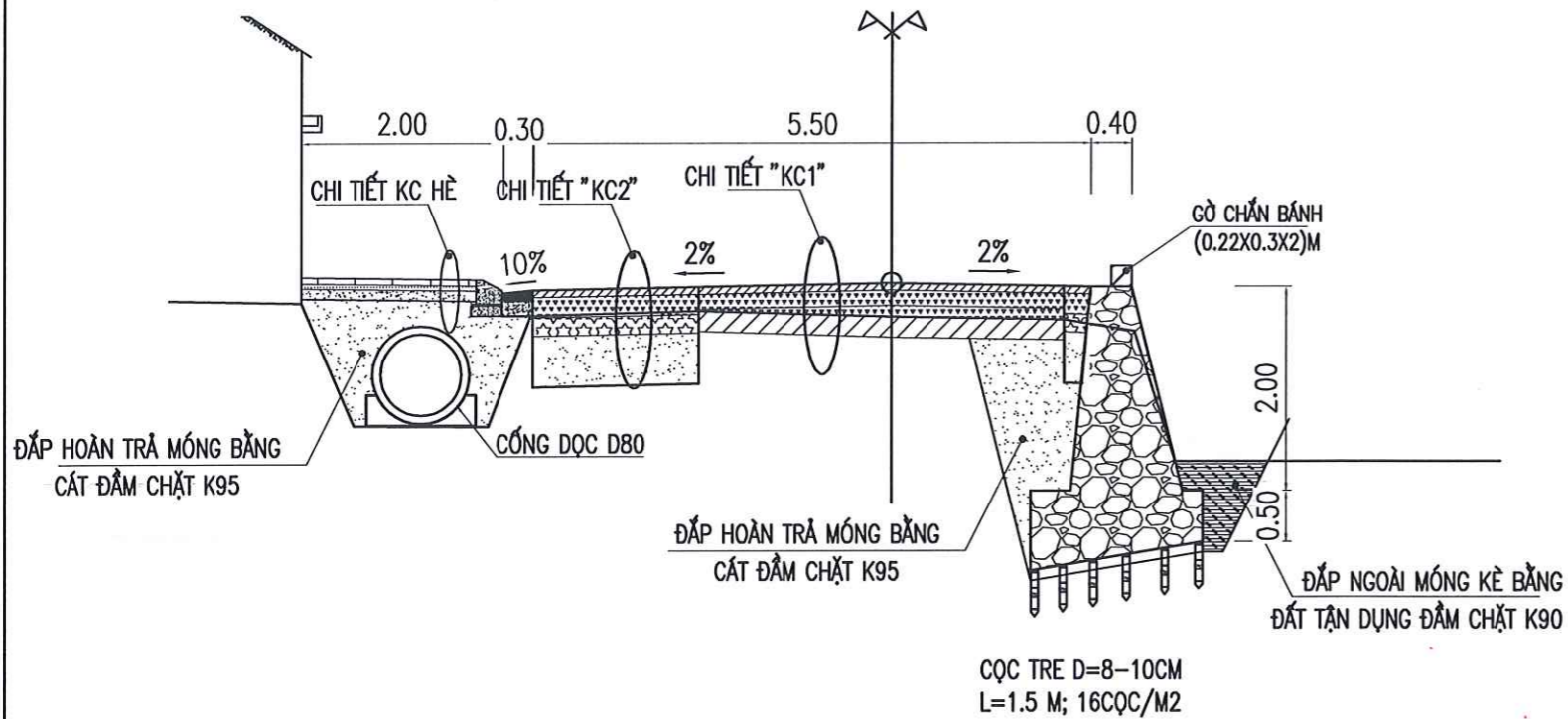
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85./CT.....
Ngày: 12 tháng 5 năm 2026..
Ký tên:


Trần Đức Hoàn

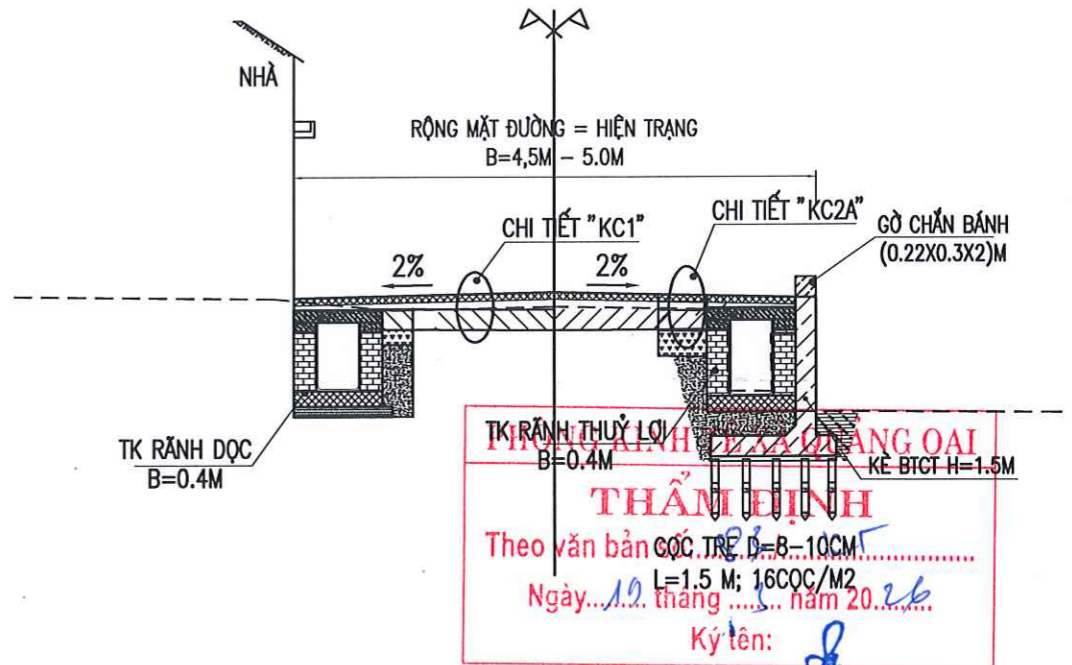
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36...../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
Chủ trì bộ môn ký tên:


Bùi Thanh Quang

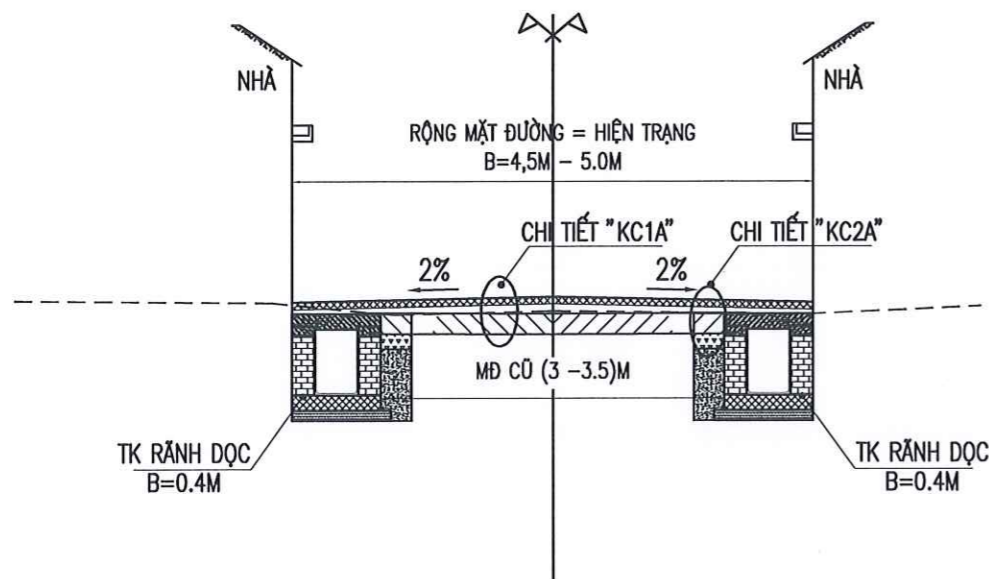
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 1
(ÁP DỤNG ĐOẠN MỞ RỘNG MĐ KM0+0.00 - KM0+67.00)



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 2
(KM0+0.00 - KM0+247.00)

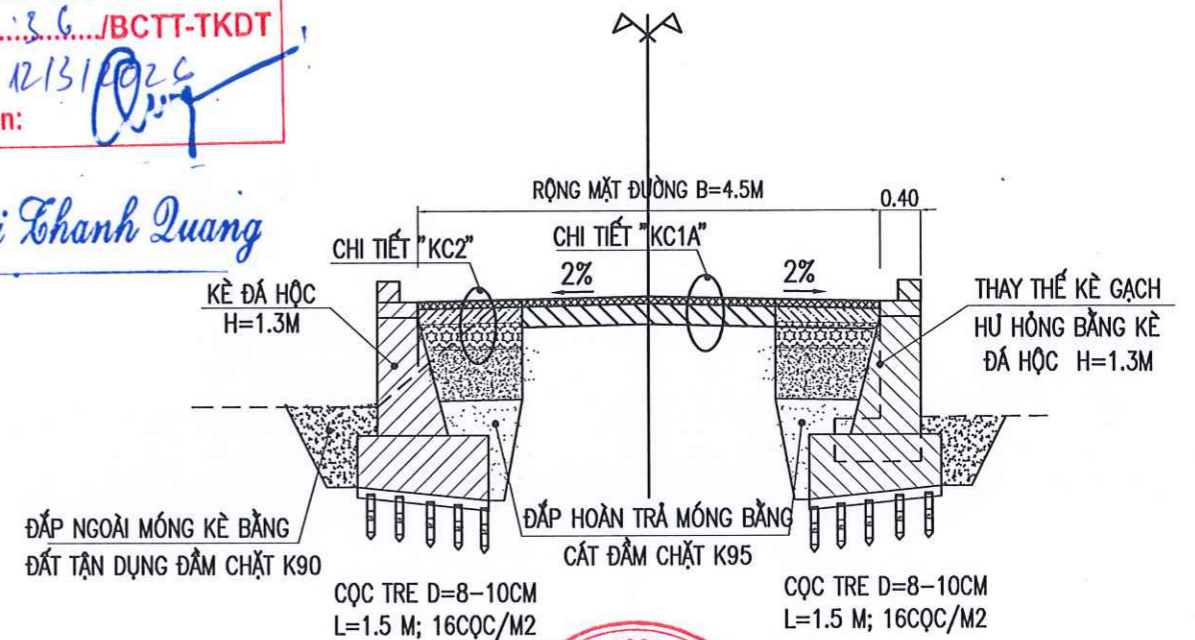


MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 1
(ÁP DỤNG ĐOẠN QUA KHU DÂN CƯ)

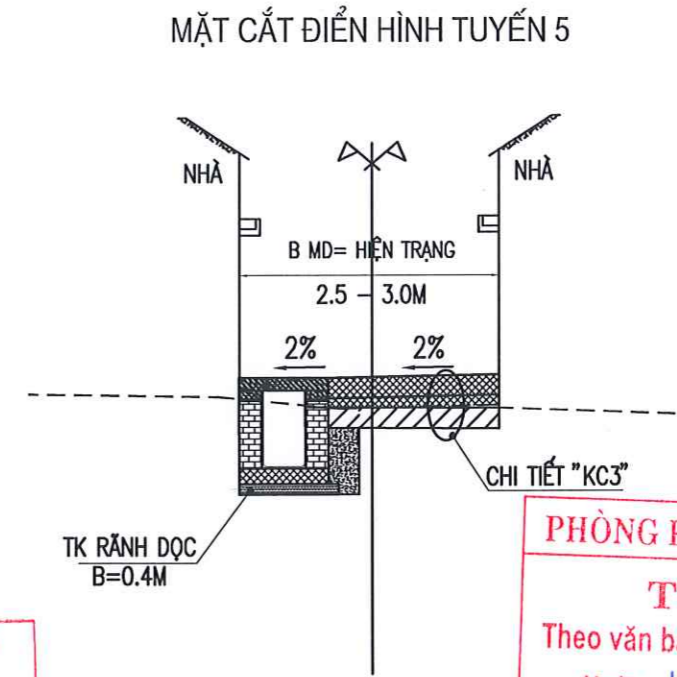
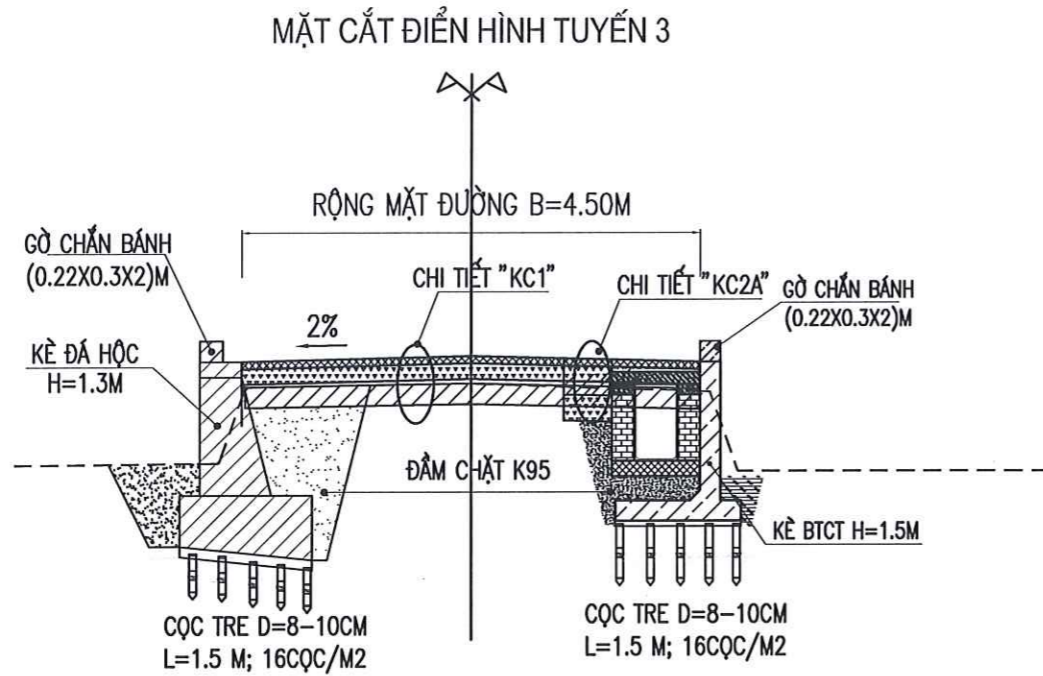


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH DẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 3.6.../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/31/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 2
TỪ KM0+247.00 - KM0+300.00

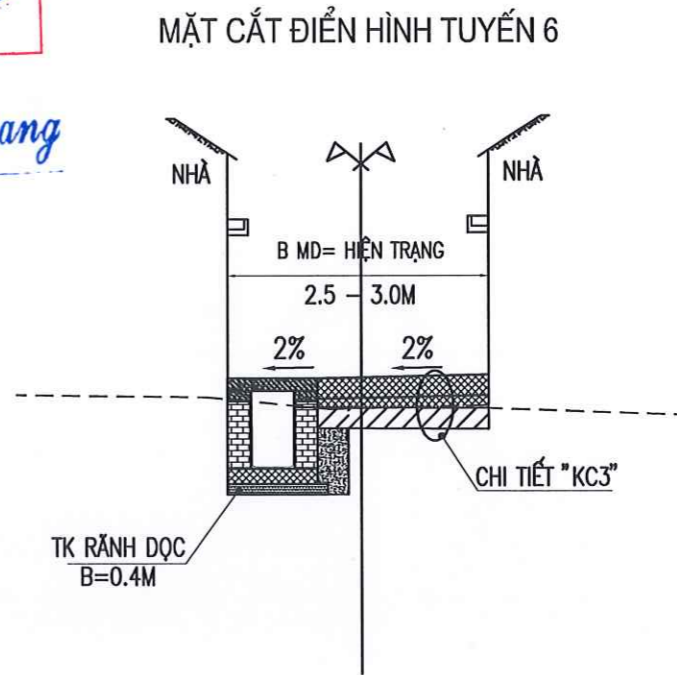
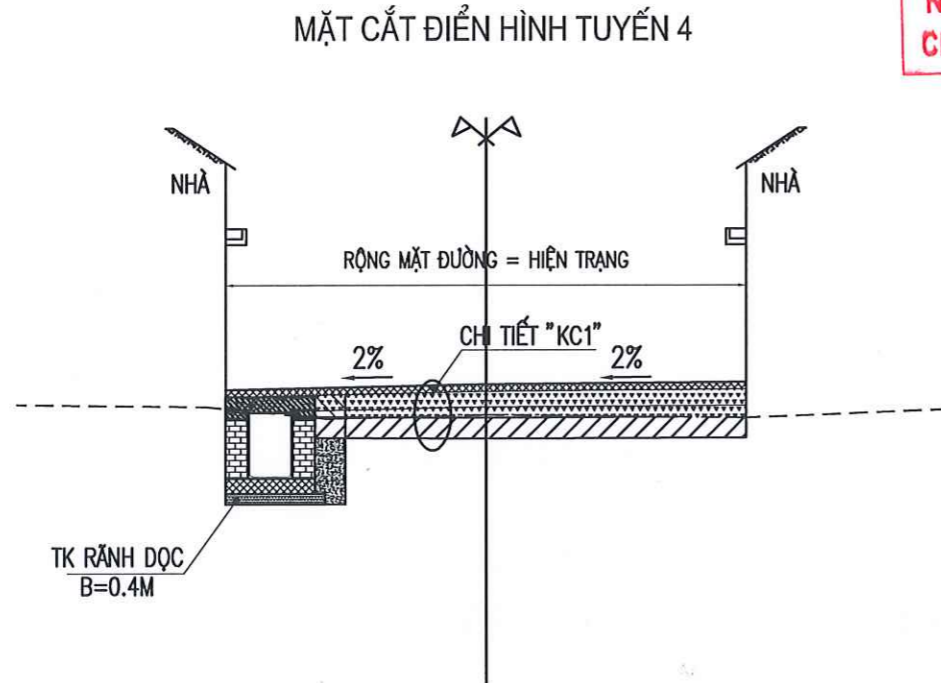


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	TRẮC NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN 1, 2	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1.15
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang



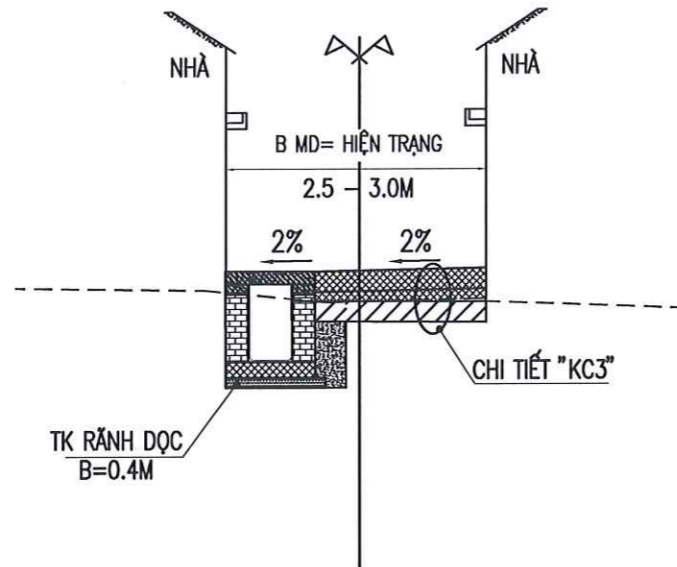
Bùi Thanh Quang

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN 3, 4, 5, 6	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

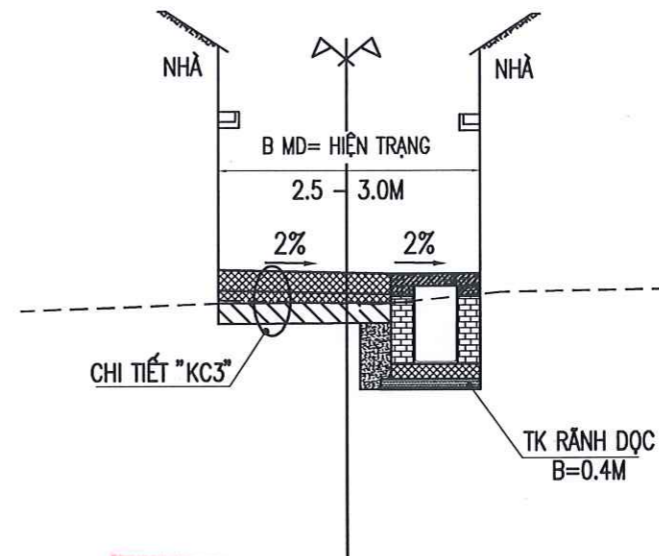
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 7

KM0+0.00 - KM0+61.00



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 7

KM0+61.00 - KM0+226.68



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/KT

Ngày: 19 tháng 2 năm 2026

Ký tên:

Trần Đức Toàn

GÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

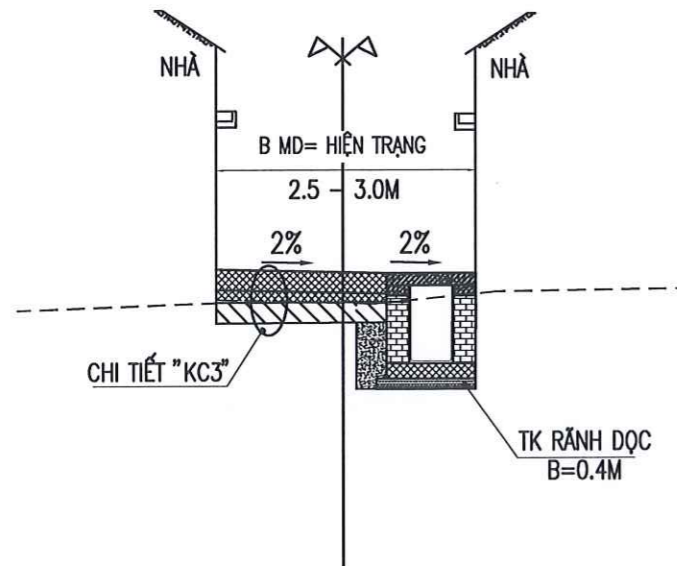
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/5/2026

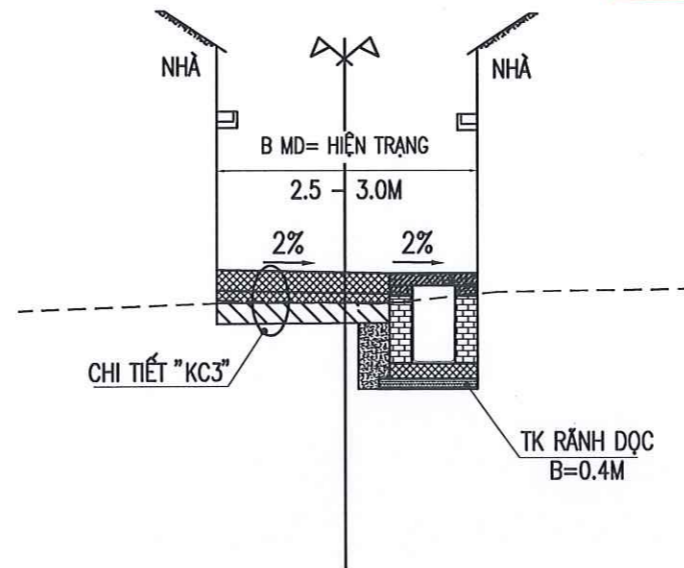
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

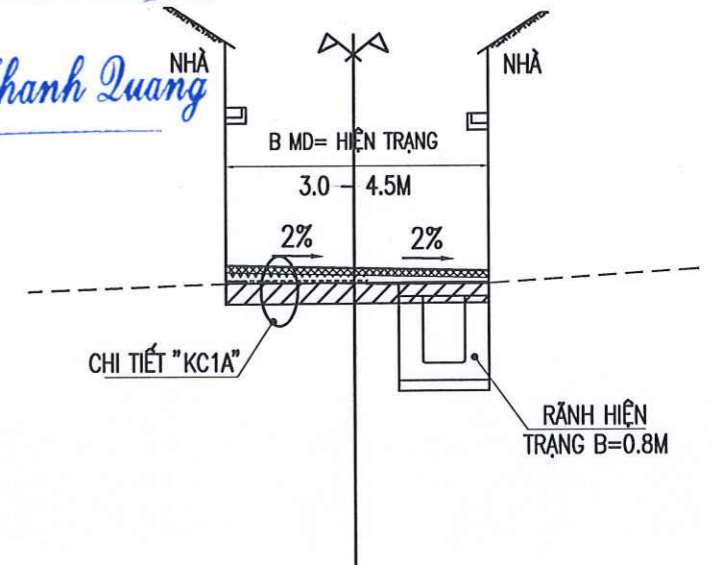
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 8



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 9



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN 10



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN 7, 8, 9, 10

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

LÊ HỮU DƯƠNG

VŨ MINH THỰC



GIÁM ĐỐC

Phan Đức Tiến
PHAN ĐỨC TIẾN

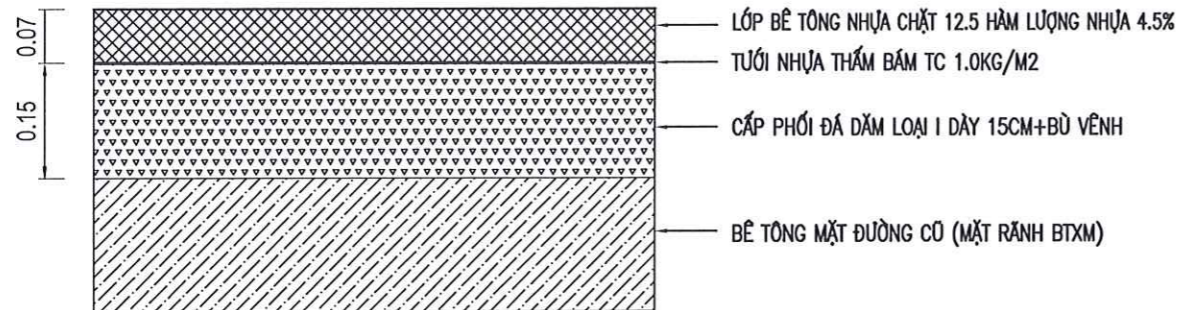
HOÀN THÀNH

TỶ LỆ

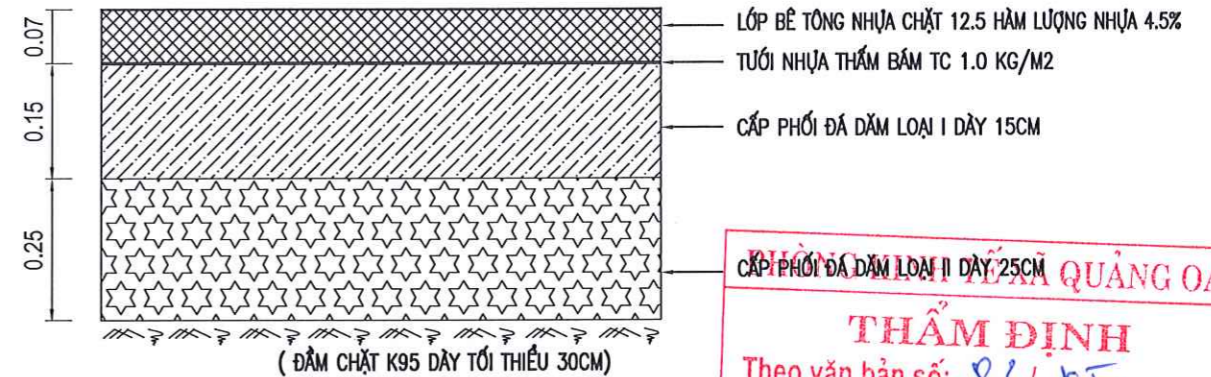
BẢN VẼ SỐ

2026

KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ (KC1)

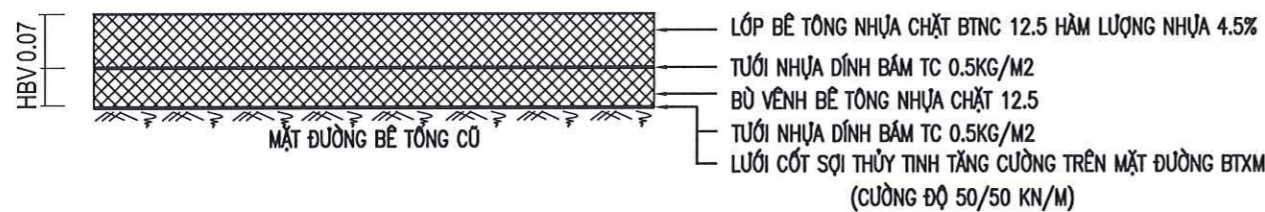


KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG VÀ LÀM MỚI (KC2)

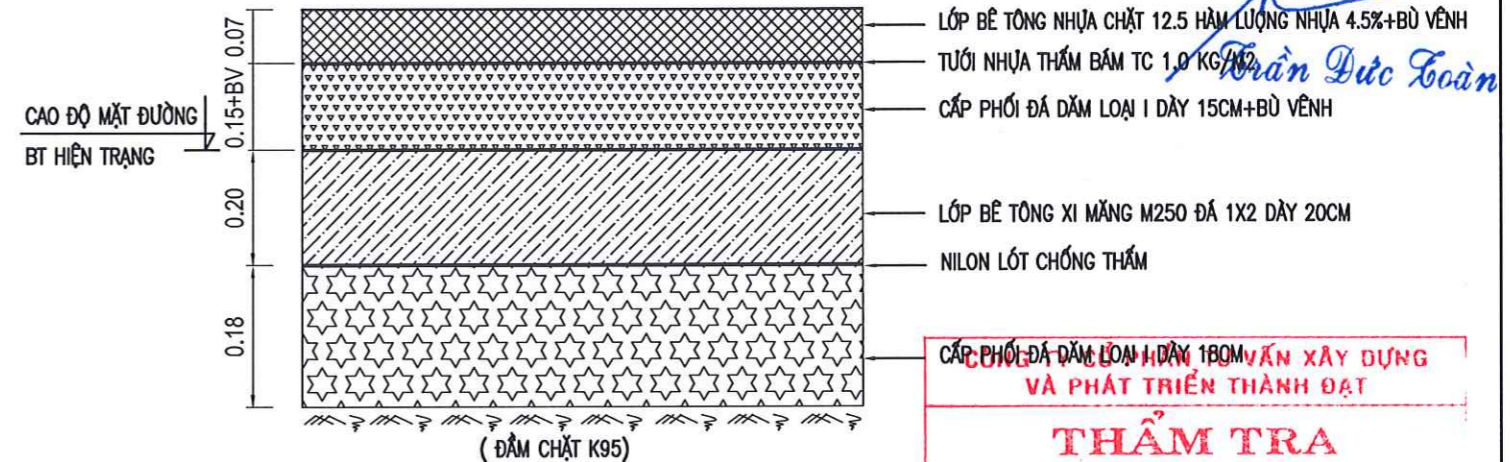


THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 82/KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG TRÊN NỀN ĐƯỜNG BTXM CŨ (KC1A)

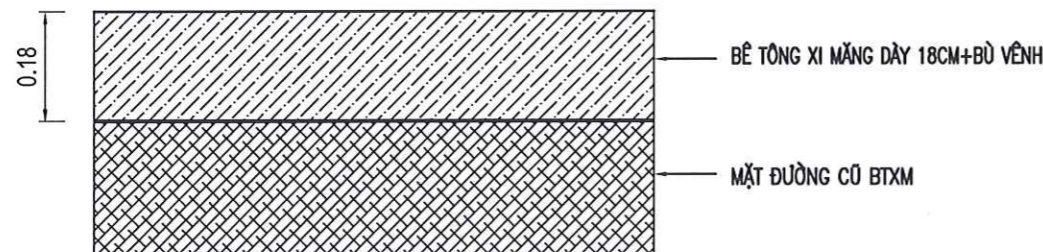


KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG (KC2A)

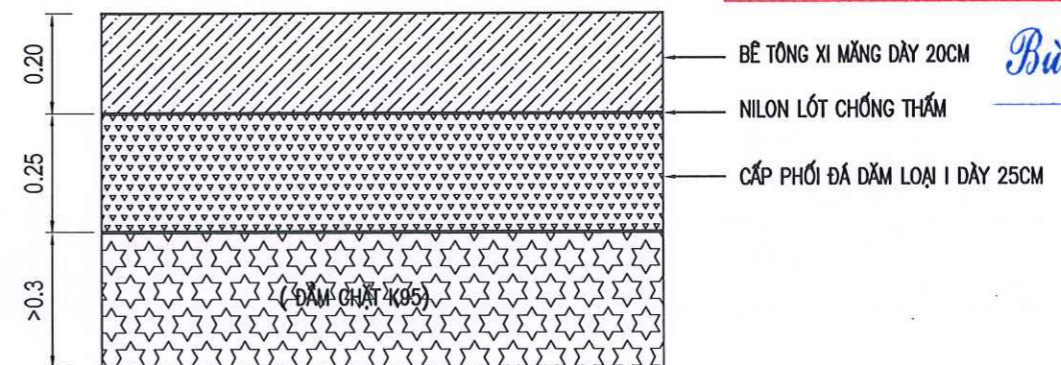


THẨM TRA
 Theo văn bản số: 26/BC T-TKDT
 Ngày/năm: 21/3/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG BTXM (KC3)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG BTXM TRÊN NỀN ĐẤT (TUYẾN M1)



Bùi Thanh Quang

KẾT CẤU 1: ÁP DỤNG TĂNG CƯỜNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG CŨ, CHIỀU CAO ĐẤP >20CM
 DƯỚI LỚP MẶT BTN LÀ LỚP CPĐD LOẠI 1 DÀY 15CM+BÙ VÀNH CPĐD

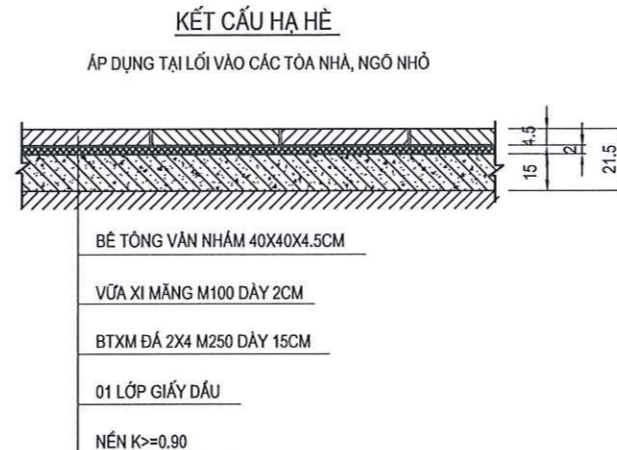
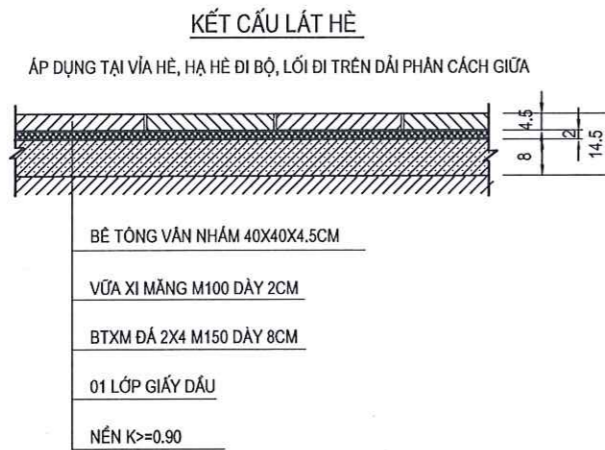
KẾT CẤU 1A: ÁP DỤNG TĂNG CƯỜNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG CŨ, CHIỀU CAO ĐẤP <15CM
 BÙ VÀNH BẰNG BTN TRÊN LỚP MẶT BTXM CŨ

KẾT CẤU 2: ÁP DỤNG PHẦN ĐƯỜNG MỞ RỘNG, CHIỀU CAO ĐẤP >25CM

KẾT CẤU 2A: ÁP DỤNG PHẦN ĐƯỜNG MỞ RỘNG PHẠM VI HẸP VÀ HOÀN TRẢ Rãnh, Hố MÓNG KÈ

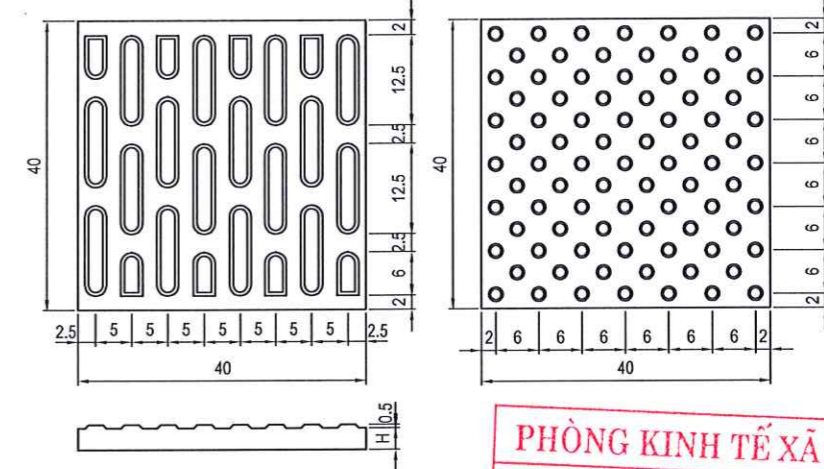
KẾT CẤU 3: ÁP DỤNG CHO CÁC TUYẾN NGỒ KHU DÂN CƯ MĐ HẸP

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	<p>BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI</p>	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



GHI CHÚ:
- CHIỀU DÀY CÁC LỚP KẾT CẤU ĐƠN VỊ LÀ CM

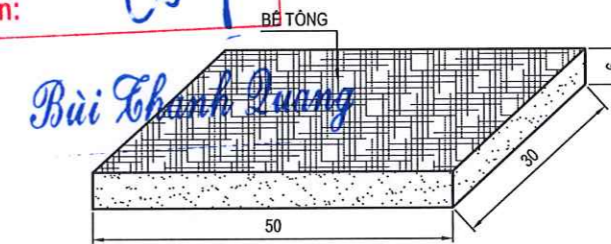
CHI TIẾT TẤM LÁT CHO NGƯỜI KHIẾM THỊ
TỶ LỆ 1/10



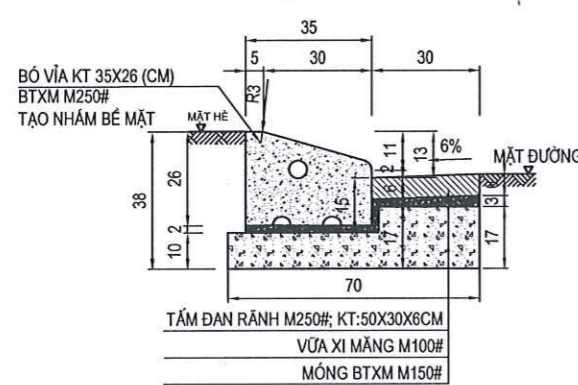
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/5/2020
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 82/KT
Ngày: 13 tháng 3 năm 2020
Ký tên:

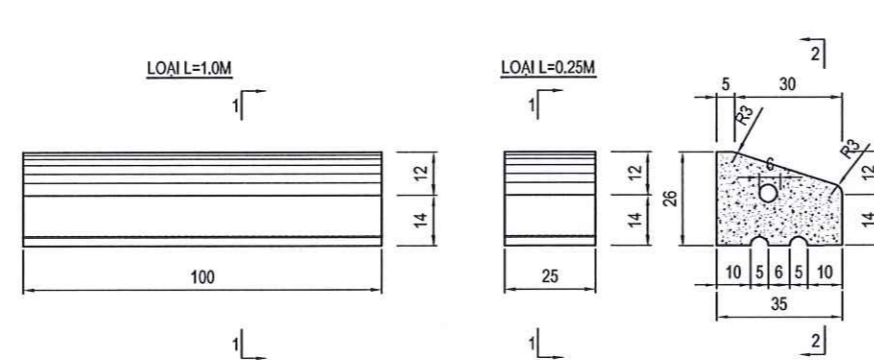
CHI TIẾT TẤM ĐẠN RÀNH
TỶ LỆ 1/10
LOẠI L=0.5M



CHI TIẾT BÓ VỈA VỈA HÈ 35X26 (CM)
TỶ LỆ 1/20



CẤU TẠO VIÊN VỈA 35X26 (CM)
TỶ LỆ 1/20



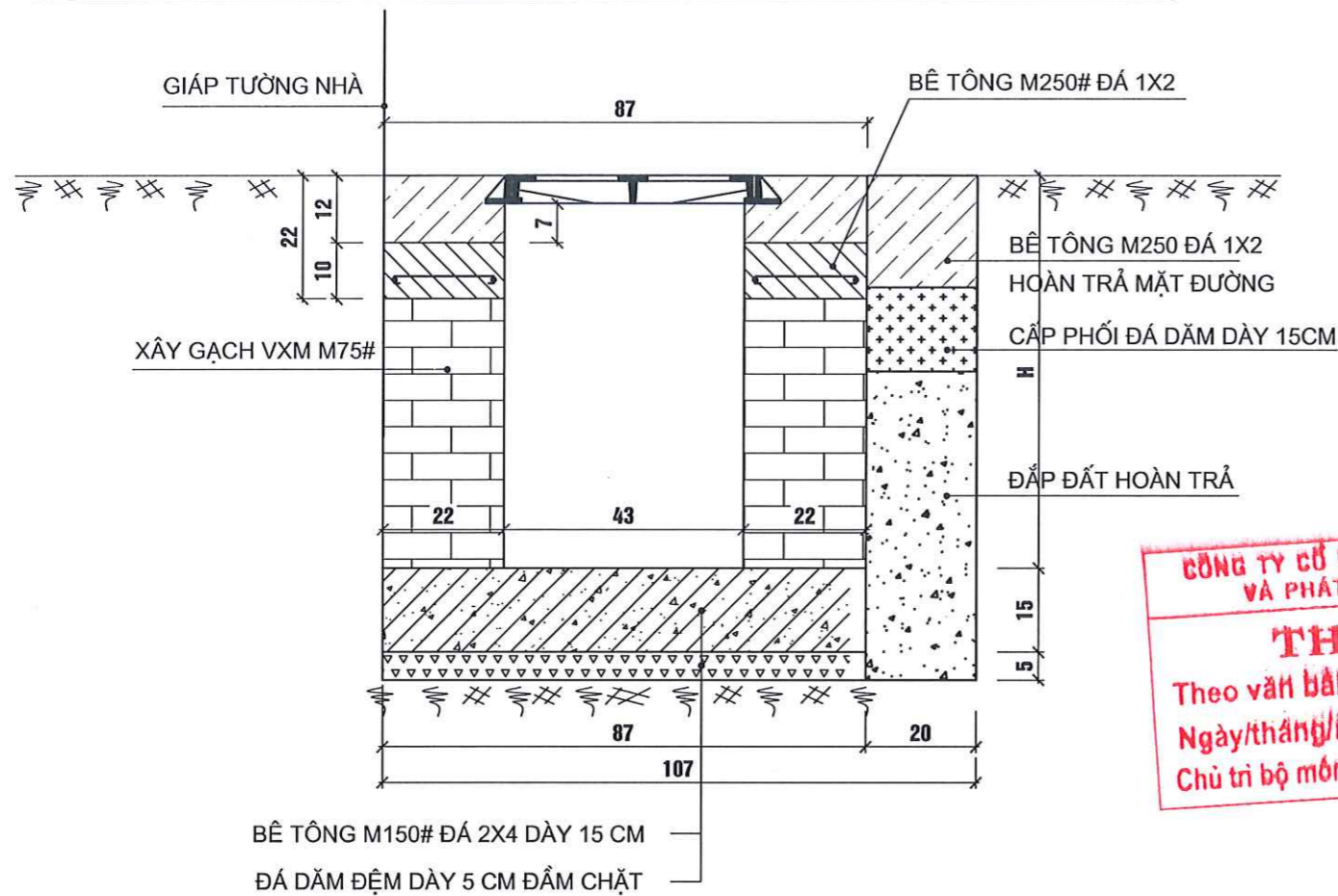
GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC CHI TIẾT, CẤU TẠO BÓ VỈA ĐƠN VỊ LÀ CM (TRỪ KHI ĐƯỢC CHỈ RA)

GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ CM (TRỪ KHI ĐƯỢC CHỈ RA).

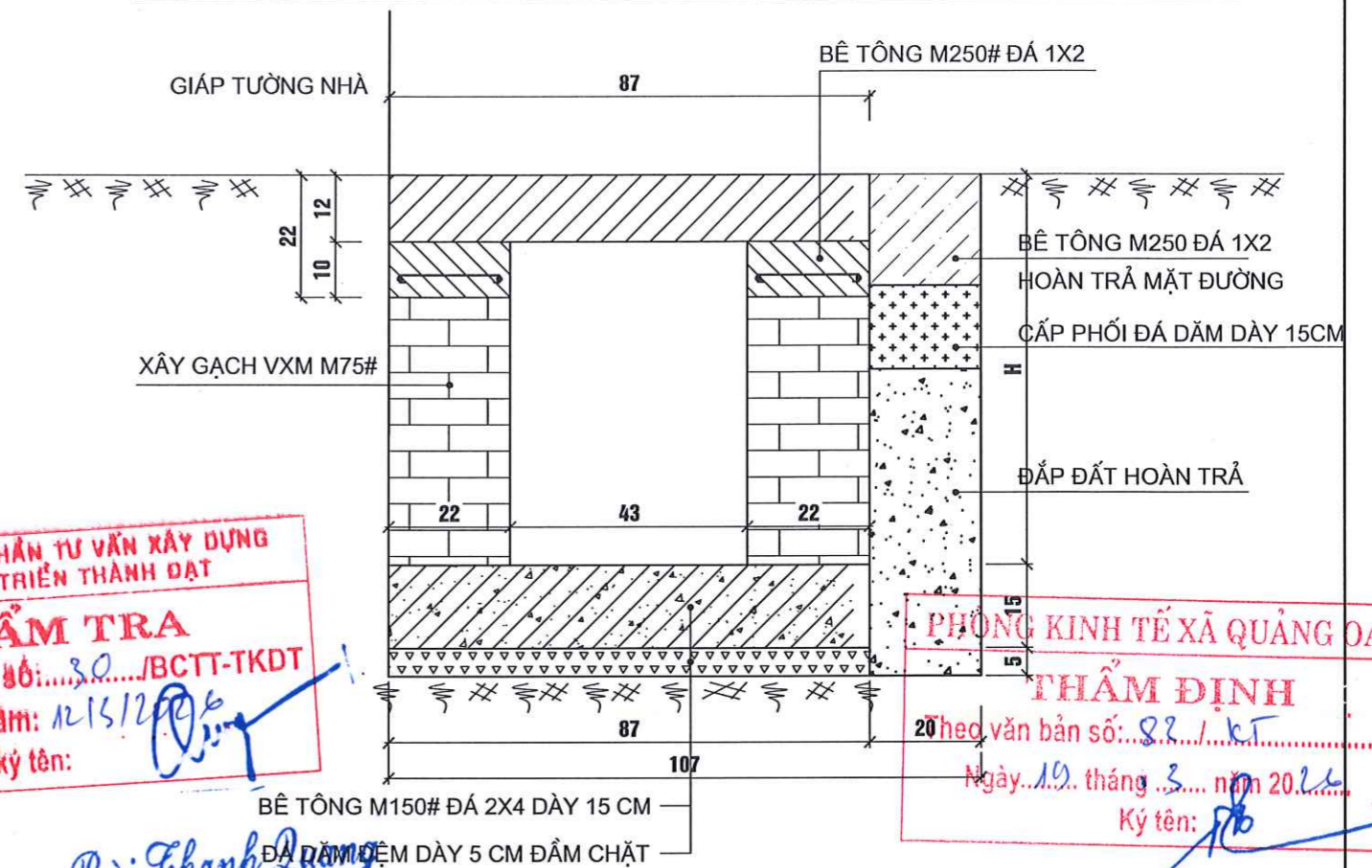
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	ĐIỂN HÌNH KẾT CẤU VỈA HÈ (ÁP DỤNG CHO TUYẾN 1)	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	PHẦN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

CHI TIẾT RÃNH XÂY B400

MẶT CẮT RÃNH QUA VỊ TRÍ LẮP ĐẶT BỘ NẮP HỒ THU NƯỚC



MẶT CẮT RÃNH QUA VỊ TRÍ ĐỔ TRỰC TIẾP TẮM ĐẠN RÃNH



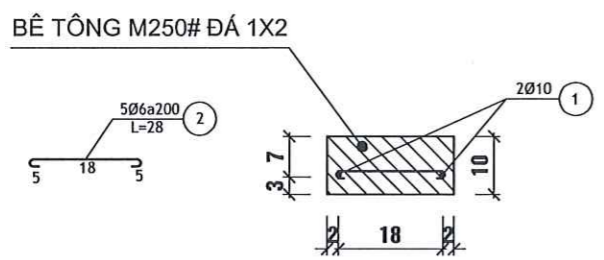
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 30.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/12/2020
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Bùi Thanh Dương*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 82.../KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2021
 Ký tên: *Trần Đức Toàn*

BẢNG KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M DÀI RÃNH

TT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng	Ghi chú
1	Bê tông mũ mố M250 đá 1x2	m3	0.1*0.22*2	0.044	
2	Ván khuôn mũ mố	m2	0.1*3	0.30	
3	Cốt thép mũ mố D≤10mm	kg	2*(2*1*0.617+5*0.28*0.222)	3.09	
4	Xây gạch không nung VXM M75#	m3	2*0.22*(H-0.22)		
5	Bê tông đáy M150 đá 2x4 dày 15cm	m3	0.84*0.15	0.126	
6	Ván khuôn bê tông đáy	m2	2*0.15	0.30	
7	Đá dăm đệm móng dày 5cm	m3	0.84*0.05	0.042	
8	Bê tông tấm đan rãnh lắp đặt bộ nắp hồ thu nước M250 đá 1x2	m3	0.22*1*0.12*2+0.085*0.4*0.12*2	0.061	Tấm đan 1m
9	Ván khuôn tấm đan rãnh lắp đặt bộ nắp hồ thu nước	m2	(0.83+0.4)*2*0.07	0.17	
10	Bộ nắp hồ thu nước (nắp 430x860mm khung 530x960, TT 250KN)	bộ	Chi tiết tấm đan rãnh B400	1	
11	Bê tông tấm đan đổ trực tiếp M250 đá 1x2	m3	0.87*10*0.12	1.044	Tấm đan 10m
12	Ván khuôn tấm đan rãnh đổ trực tiếp	m2	10*(0.43+0.12*2)+0.12*0.87*2	6.91	
13	Cốt thép tấm đan rãnh đổ trực tiếp đường kính ≤ 10mm	kg	Chi tiết tấm đan rãnh B400	117.15	

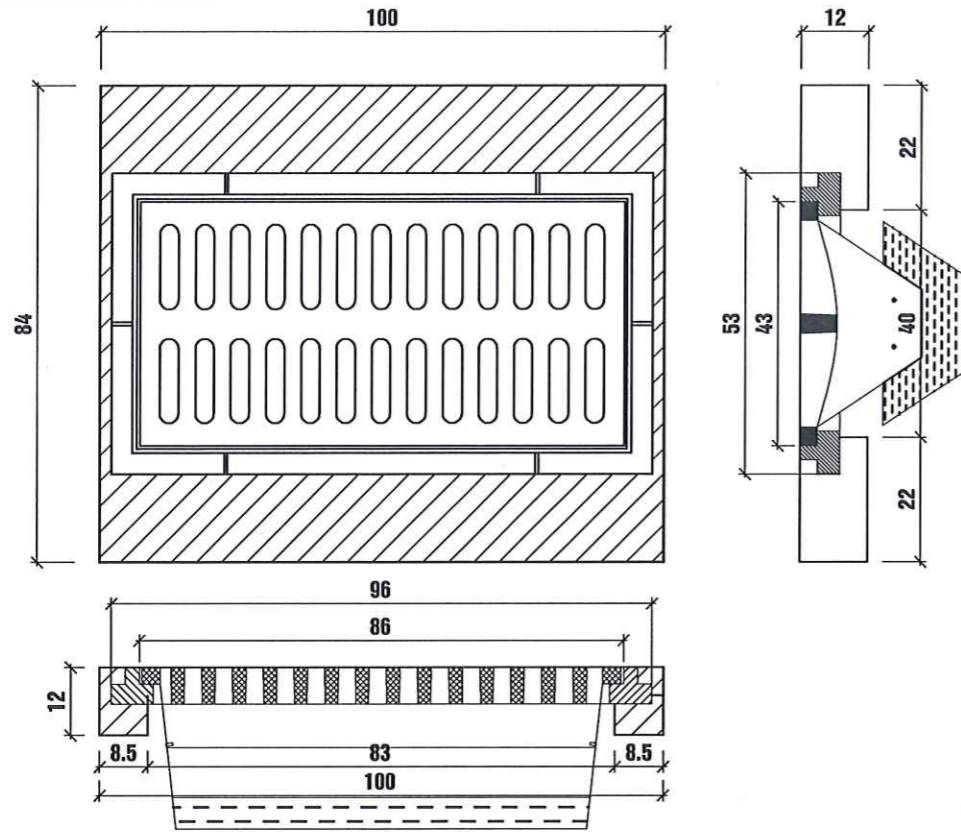
MẶT CẮT MŨ MỐ RÃNH



- GHI CHÚ:**
- RÃNH DỌC BTXM ĐẬY BẮN CHỊU LỰC DÀY 12CM
 - NẾU KHÔNG GIÁP NHÀ VÀ TƯỜNG THÌ ĐÀO MỞ RỘNG 2 BÊN
 - KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM
 - ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CẤU TẠO RÃNH B40	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/25
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	ĐH. 02.02

CHI TIẾT TẤM ĐAN LẮP ĐẶT BỘ NẮP HỒ THU NƯỚC



CẦU TẠO TẤM ĐAN RÃNH XÂY B400

SONG CHẮN RÁC KẾT HỢP NGĂN MÙI



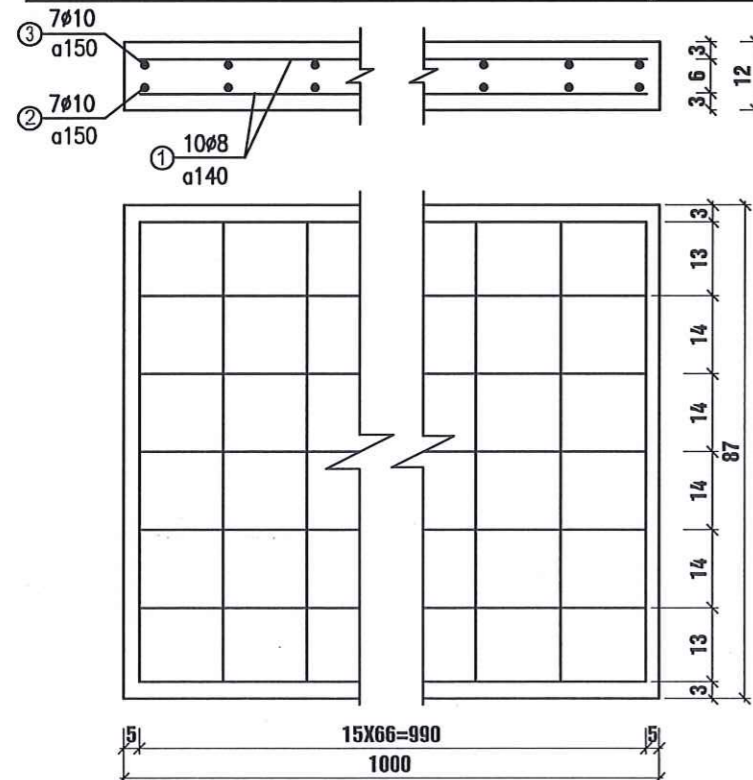
GHI CHÚ:

- 1- RÃNH B400 CÓ NẮP ĐAN THIẾT KẾ VỚI TẢI TRỌNG H10.
- 2- MÓNG RÃNH RÃNH ĐỔ BÊ TÔNG M150# ĐÁ 2X4 BÊN TRONG TRÁT VỮA XM M75# DÀY 1.5CM NẮP RÃNH BẰNG B.TC.T M250.CỐT THÉP LOẠI CT3.
- 3- SONG CHẮN RÁC BẰNG VẬT LIỆU COMPOSITE TẢI TRỌNG 400KN
- 4- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI ĐƠN VỊ LÀ CM .

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36...../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 18/3/2024
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 85...../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 19/3/2024
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHI TIẾT TẤM ĐAN RÃNH ĐỔ TRỰC TIẾP



BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG

(TÍNH CHO 10M TẤM ĐAN RÃNH ĐỔ TRỰC TIẾP)

CẤU KIỆN	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	TÊN CỐT THÉP	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ THANH	TỔNG CH/DÀI (M)	T/LƯỢNG RIÊNG(KG/M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
ĐAN RÃNH ĐỔ TRỰC TIẾP (10000X840X120)	9900	①	8	9900	10	99.00	0.395	39.105
	60 810 60	②	10	930	68	63.24	0.617	39.02
	60 810 60	③	10	930	68	63.24	0.617	39.02

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85...../CT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2024
 Ký tên:

Bùi Thanh Quang

Trần Đức Toàn

GHI CHÚ:

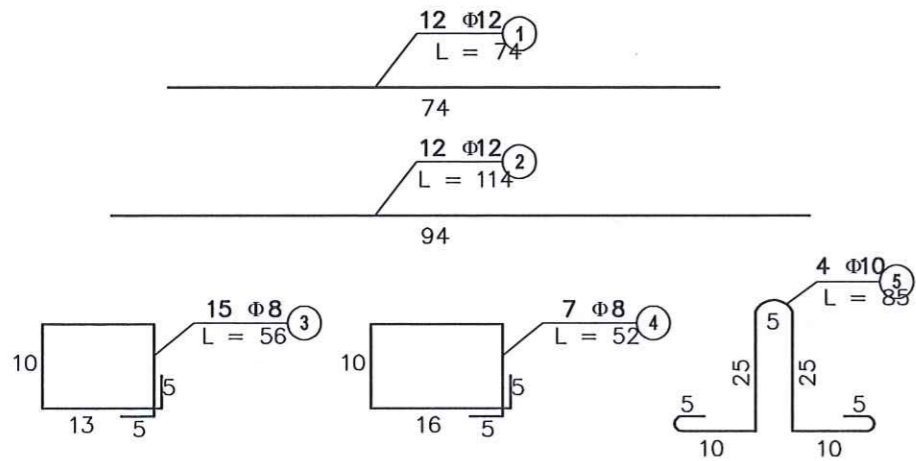
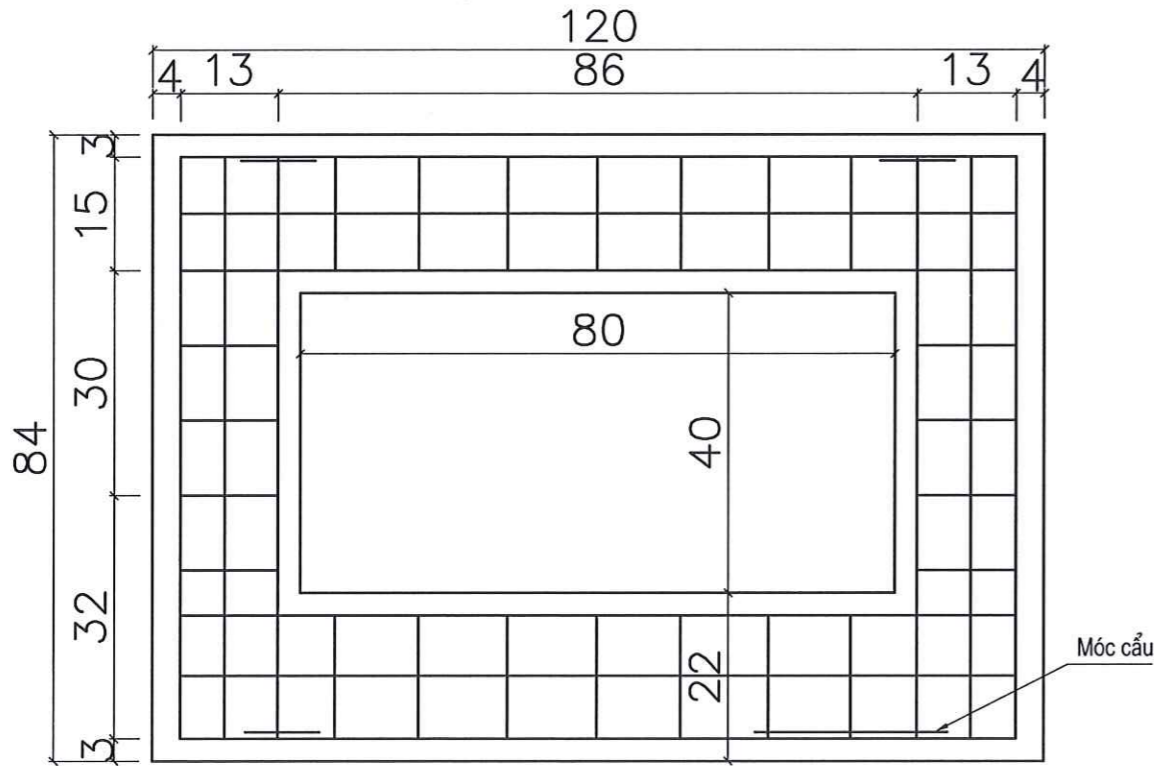
Tấm đan rãnh tính cho đơn nguyên 10m. trong quá trình thi công đơn vị thi công căn cứ vào chiều dài giữa các hố thu để đổ tấm đan cho phù hợp

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		<i>Phan Đức Tiến</i>	TỶ LỆ	1/25
	CẤU TẠO TẤM ĐAN RÃNH B40	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	ĐH. 02.03

**SONG CHẮN RÁC KẾT HỢP
NGĂN MÙI**

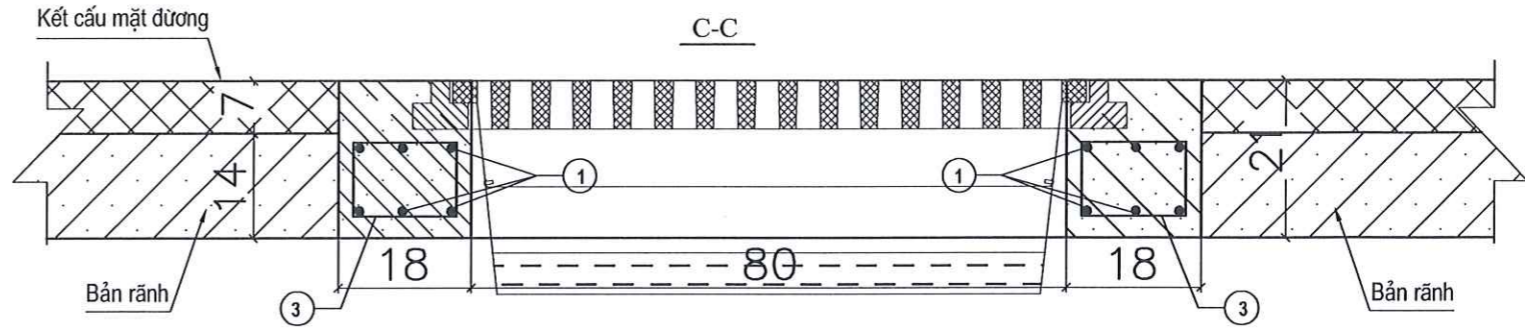


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP

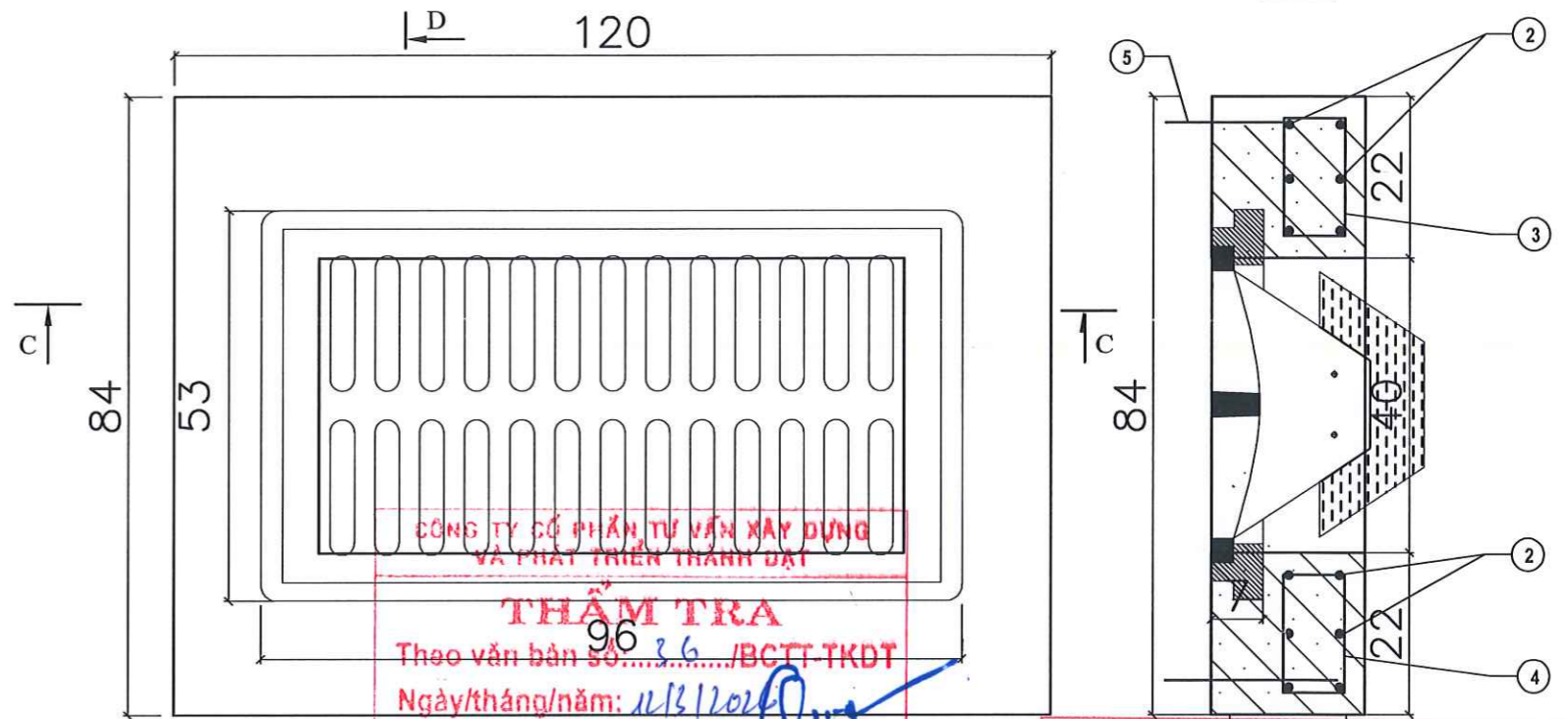


CẮT ĐỌC BẢN RÃNH BỐ TRÍ SONG CHẮN RÁC (TL:1/10)

(VỊ TRÍ ĐẶT SONG CHẮN RÁC)



MẶT BẰNG BẢN RÃNH BỐ TRÍ SONG CHẮN RÁC



KHỐI LƯỢNG 1 BẢN RÃNH BỐ TRÍ SONG CHẮN RÁC

CẤU KIỆN	TÊN THANH	Φ (MM)	DÀI 1 THANH (CM)	SỐ THANH	TỔNG DÀI (M)	KG/M	TRỌNG LƯỢNG (KG)	TỔNG (KG) D<=10	TỔNG (KG) 10<D<=15	BT 250#	VÁN KHUÔN
BẢN RÃNH BỐ TRÍ SONG CHẮN RÁC	1	12	74	12	8.88	0.888	7.89	6.85	20.04	0.14	1.35
	2	12	114	12	13.68	0.888	12.15				
	3	8	56	15	8.4	0.395	3.31				
	4	8	52	7	3.64	0.395	1.44				
	5	10	85	4	3.40	0.617	2.10				

PHÒNG KINH TẾ XÂY DỰNG QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 86/KT

Ngày: 19 tháng 5 năm 2026

Ký tên:

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CẤU TẠO TẮM ĐẠN RÃNH THAY THẾ (TUYẾN 10)

THỰC HIỆN

ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

KIỂM TRA

LÊ HỮU DƯƠNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC

PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH

2026

TỶ LỆ

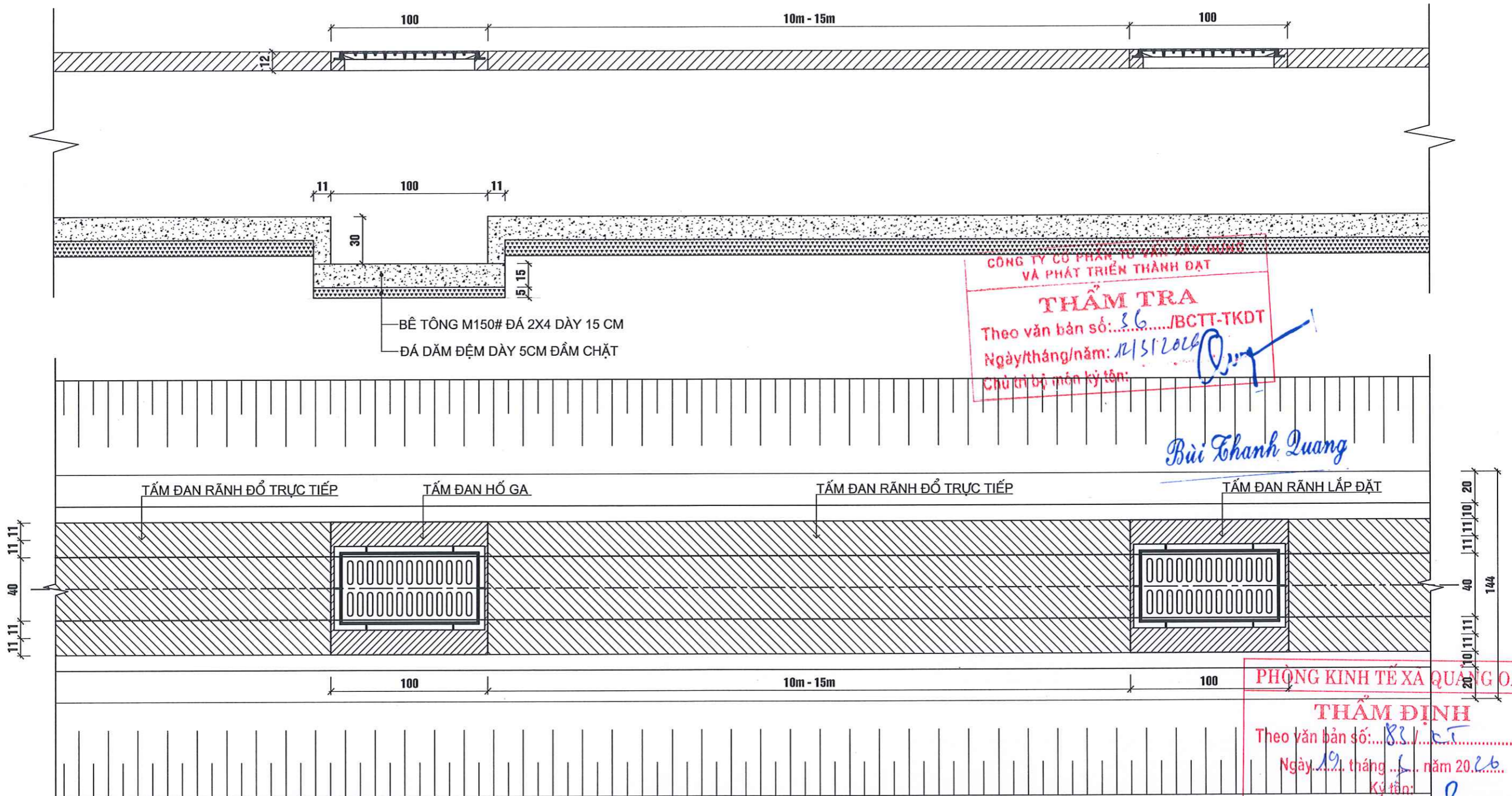
1/25

BẢN VẼ SỐ

ĐH. 02.03



BẢN VẼ CẤU TẠO HỐ GA RÃNH B400



KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO MỘT MÓNG HỐ GA :

- Đào đất hố móng: $0.3 \times 1.22 \times 1.44 = 0.53$ (m³)
- BTXM M200# đá 2x4: $0.3 \times 0.11 \times 0.4 \times 2 + 0.22 \times 1.22 \times 0.3 \times 2 = 0.187$ (m³)
- Ván khuôn ga: $0.3 \times 1 \times 2 = 0.60$ (m²)

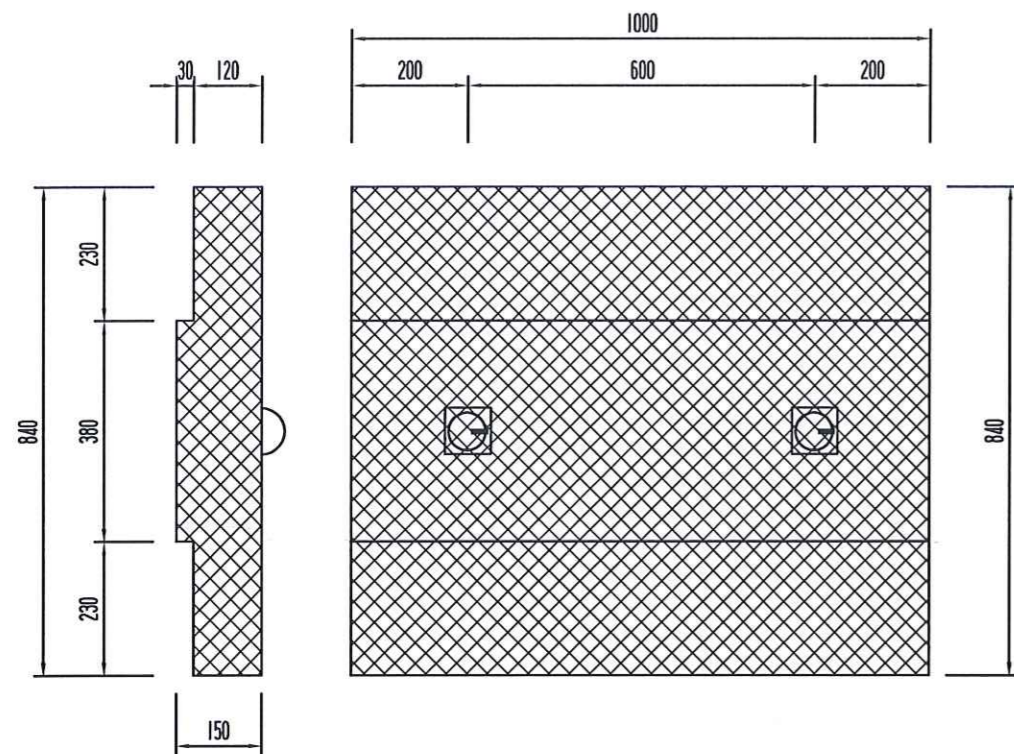
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/CT
 Ngày: 19 tháng 6 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:
 Tầm đan rãnh đổ trực tiếp đơn nguyên 10 - 15m
 Kích thước bản vẽ là cm.

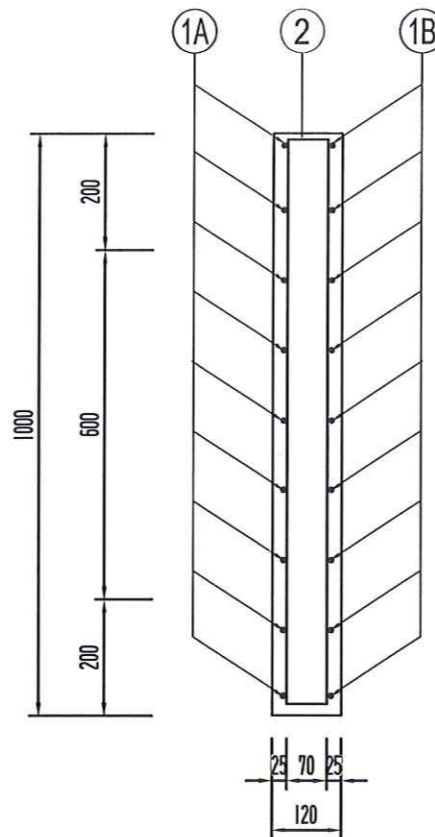
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI BỐ TRÍ HỐ GA RÃNH B40	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/25
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ	ĐH. 02.04	

KÍCH THƯỚC NẮP RÃNH B400

(TỶ LỆ: 1/15)

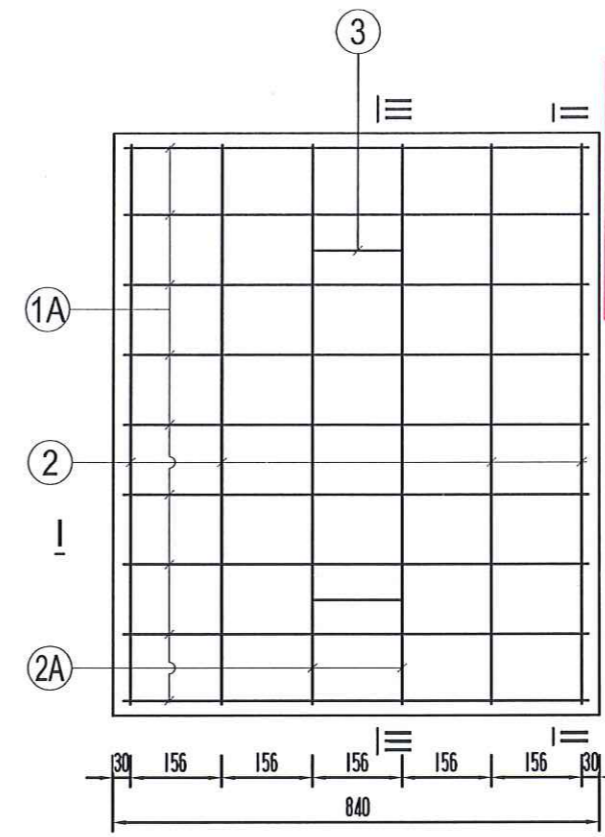


MẶT CẮT II-II

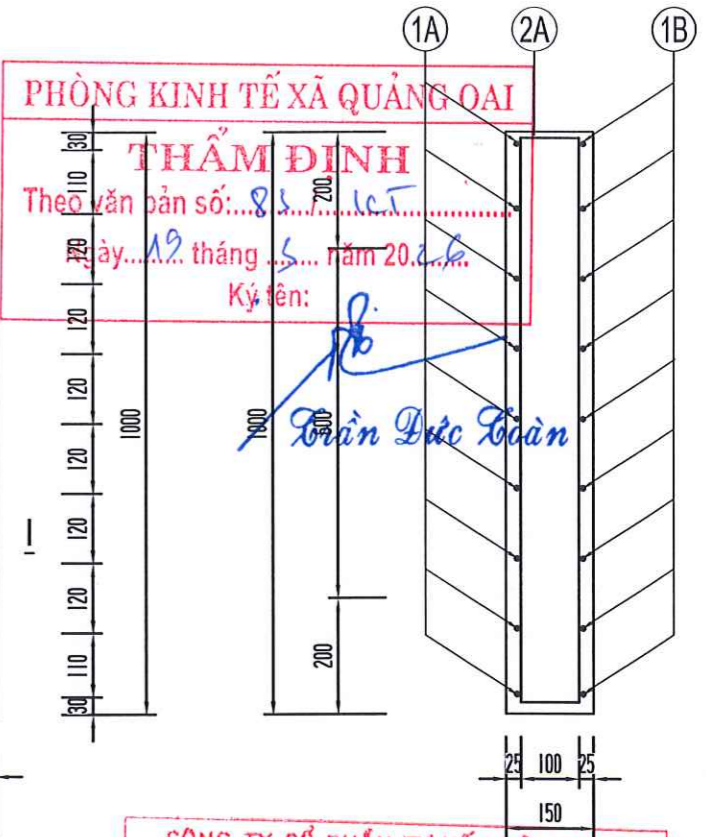


CỐT THÉP NẮP RÃNH B400

(TỶ LỆ: 1/15)



MẶT CẮT III-III

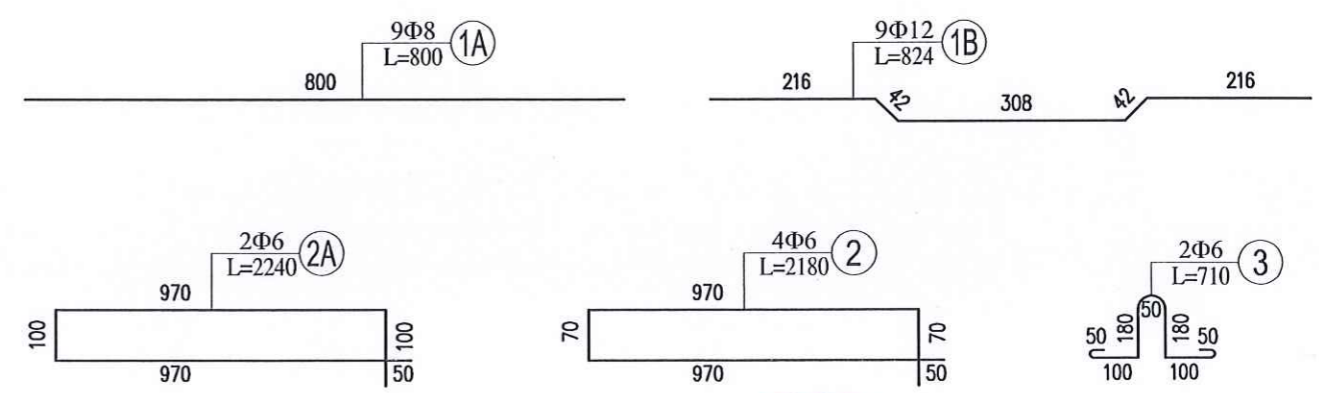
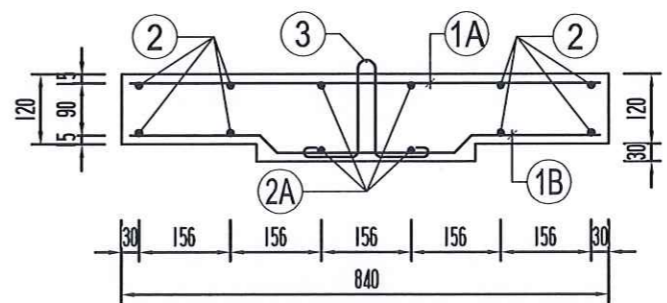


PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 81/CT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 21/10/26
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

MẶT CẮT I-I



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG 1 TẤM ĐẠN B400

Ký hiệu	Đường kính	Số lượng	Chiều dài	KL đơn vị	Tổng	
					Chiều dài	Khối lượng
1A	D8	9	800	0,395	7,20	2,84
1B	D12	9	824	0,888	7,42	6,58
2	D6	6	2180	0,222	13,08	2,90
2A	D6	2	2240	0,222	4,48	0,99
3	D6	2	710	0,222	1,42	0,32
Tổng	Khối lượng thép D ≤10				26,18	7,05
	Khối lượng thép D >10				7,42	6,58

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

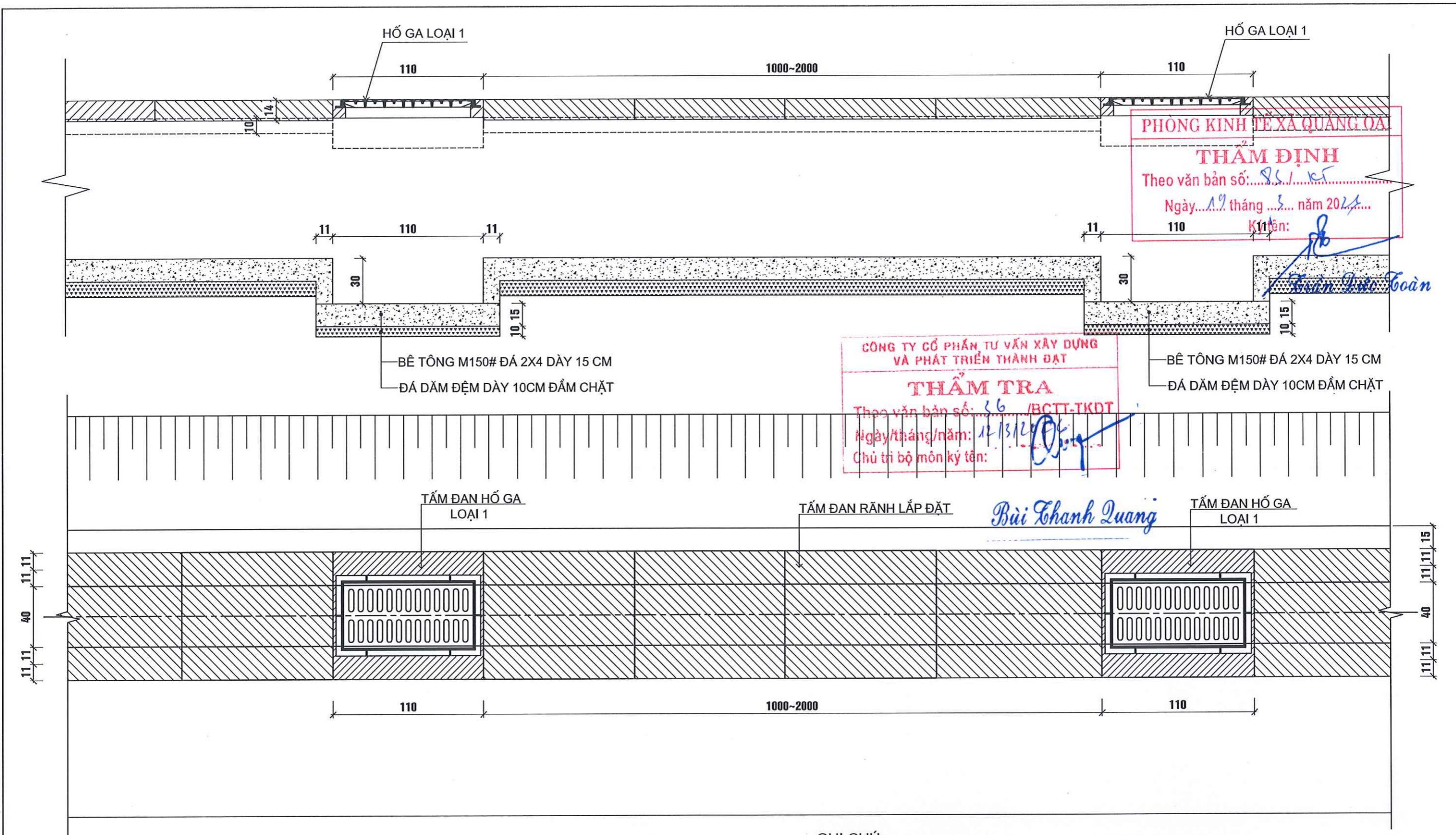
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
 ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 CHI TIẾT TẤM ĐẠN LOẠI 2 RÃNH B400

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
 KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
 0101826145 - C.T.C

HOÀN THÀNH: 2026
 TỶ LỆ:
 BẢN VẼ SỐ:

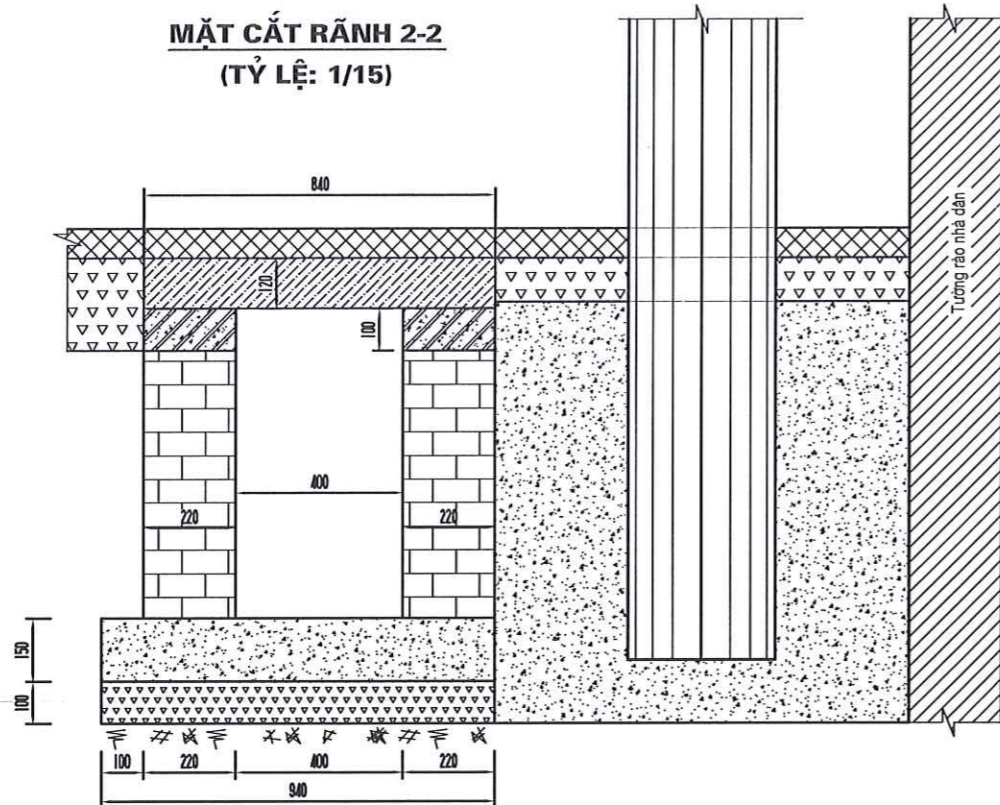


GHI CHÚ:

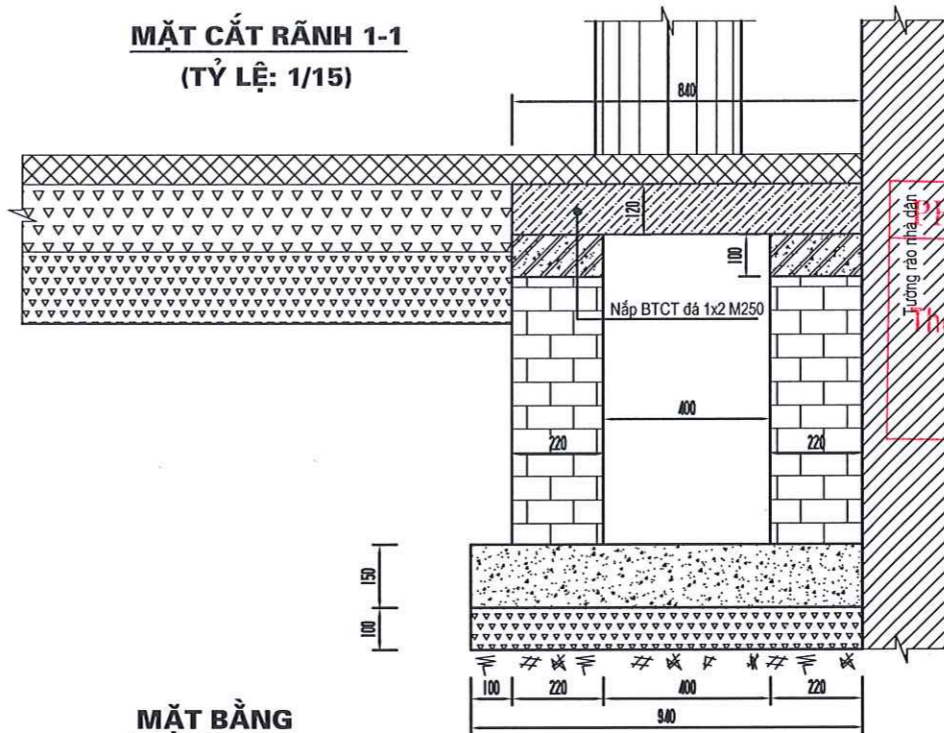
Kích thước bản vẽ là cm.
 Tấm đan loại 2 áp dụng cho tuyến cải tạo mương dẫn nước, cao độ đỉnh rãnh bằng cao độ mặt đường
 Song chắn rác bằng composite tải trọng 400KN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRẠI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI BỐ TRÍ THU NƯỚC Rãnh TẤM ĐẠN LOẠI 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ		
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	PHAN ĐỨC TIẾN		BẢN VẼ SỐ		

MẶT CẮT RÃNH 2-2
(TỶ LỆ: 1/15)

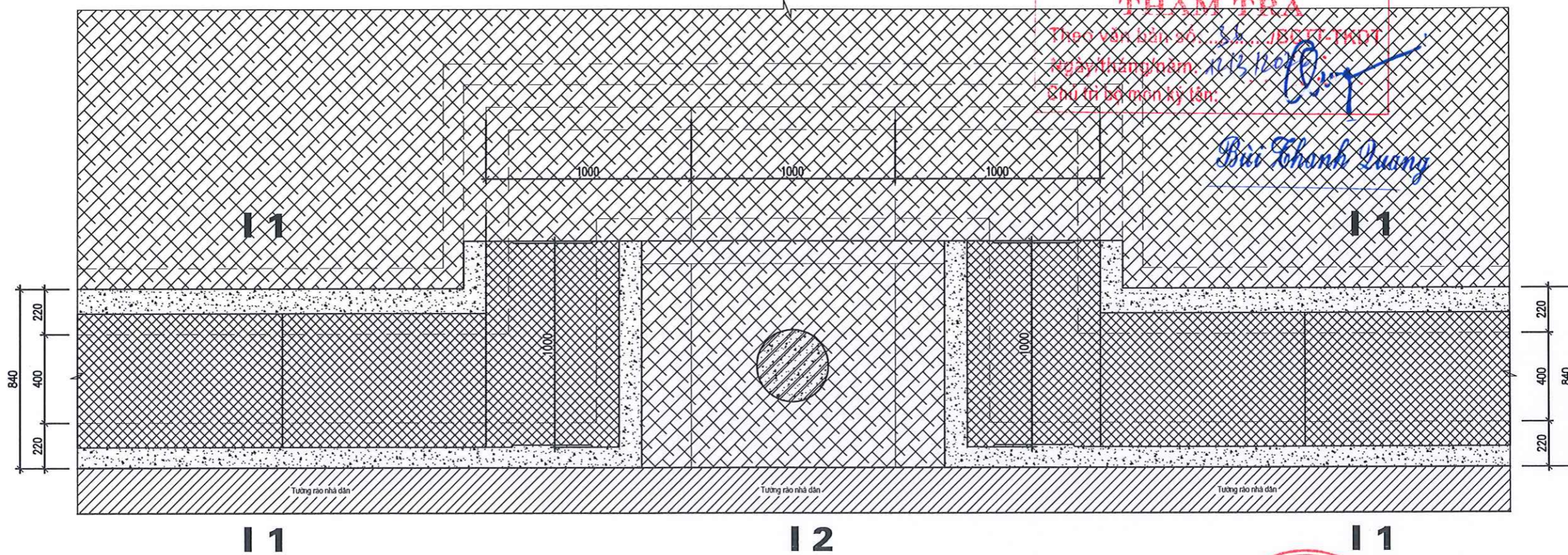


MẶT CẮT RÃNH 1-1
(TỶ LỆ: 1/15)



MẶT BẰNG
TỶ LỆ: 1/15

12



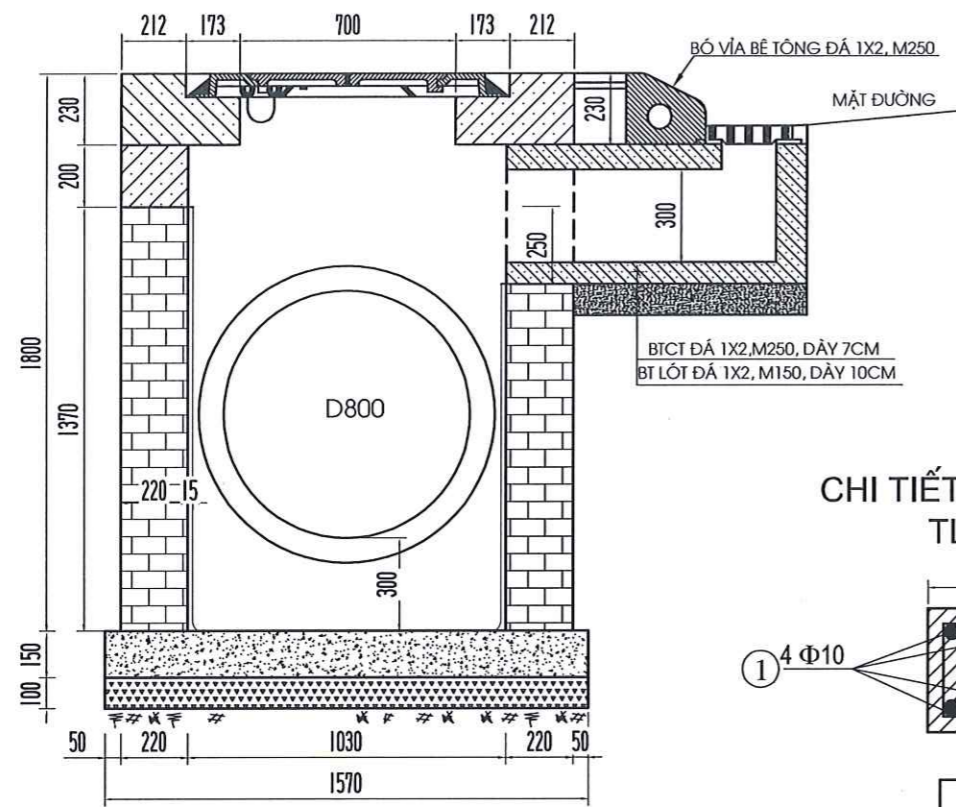
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số.../...
Ngày... tháng... năm 202...
Ký tên: Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số.../...
Ngày... tháng... năm 202...
Ký tên: Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		
	BỐ TRÍ RÃNH VỊ TRÍ CÓ CỘT ĐIỆN						

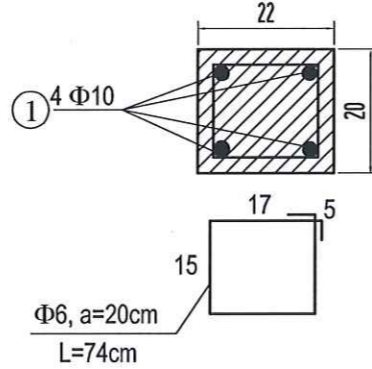
CẮT NGANG HỐ GA (TL 1/25)

MẶT CẮT: A-A



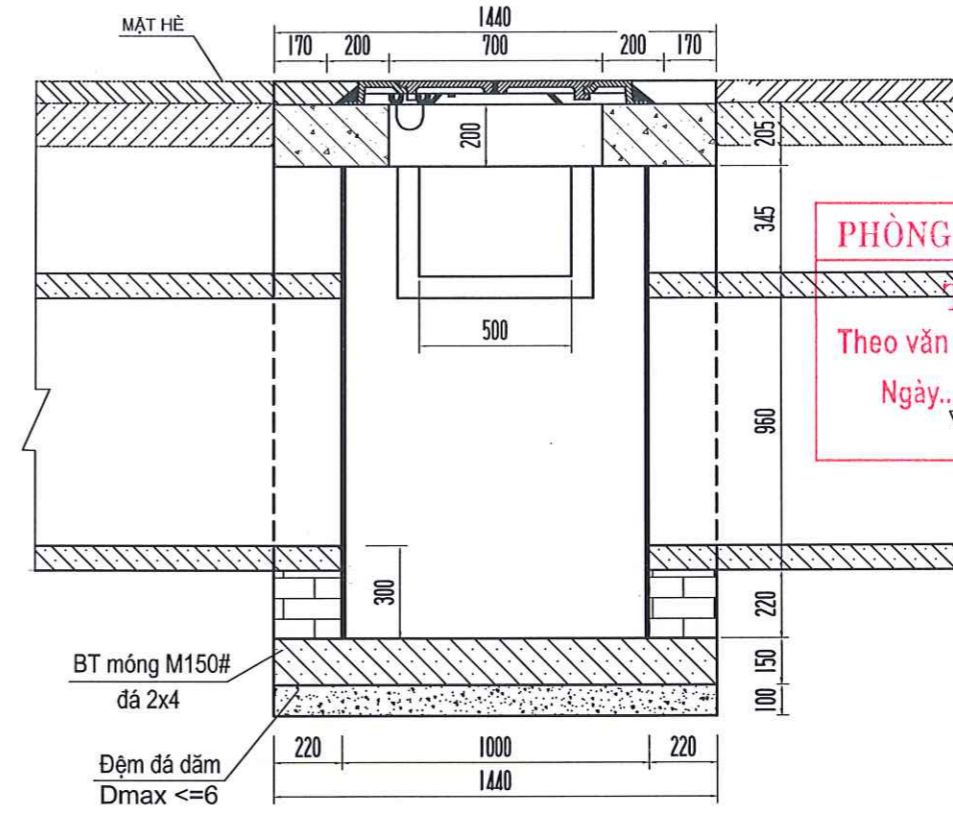
CHI TIẾT MŨ MỔ GA

TL 1/10



CẮT DỌC HỐ GA (TL 1/25)

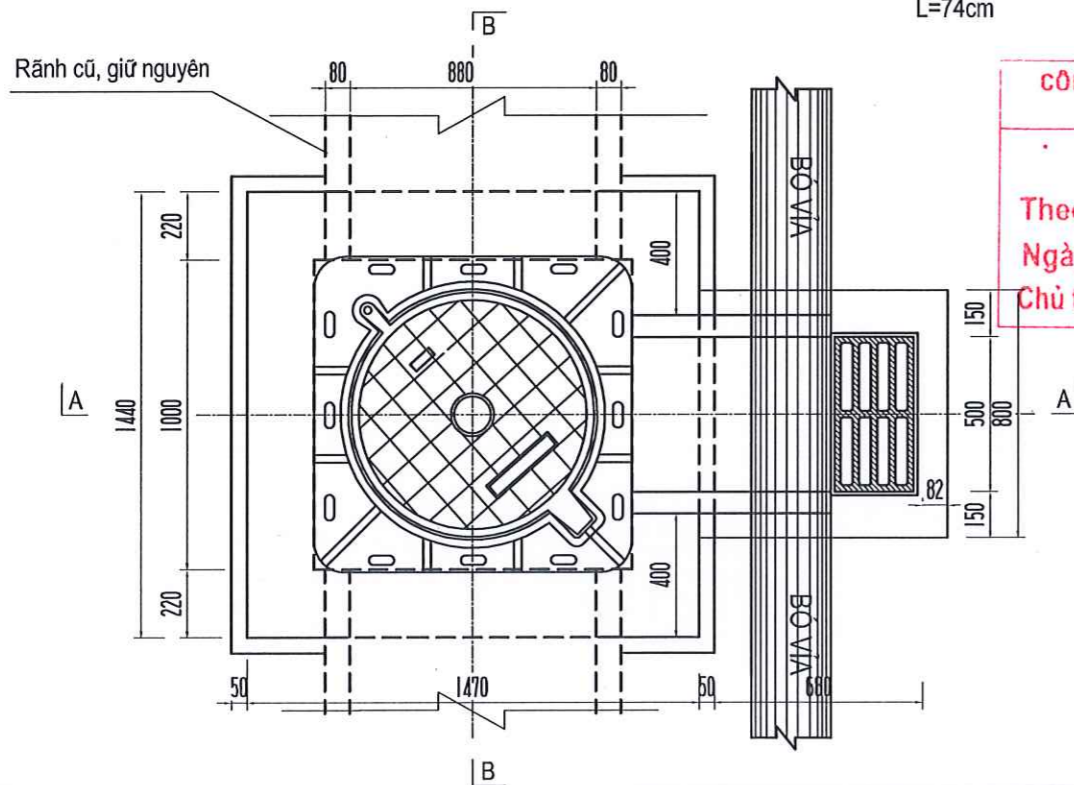
MẶT CẮT: B-B



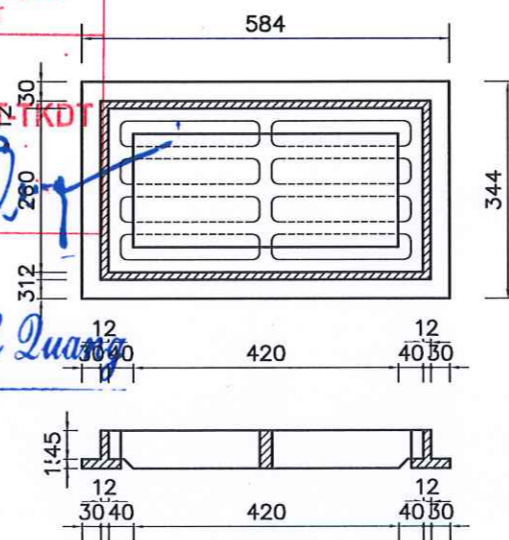
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/15
 Ngày: 19 tháng 8 năm 2026
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

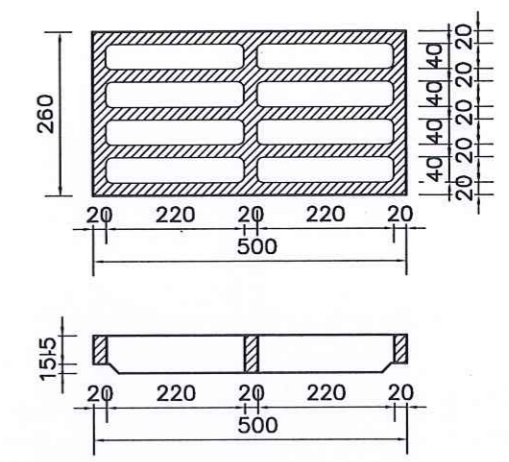
MẶT BẰNG HỐ GA (TL 1/25)



CHI TIẾT KHUNG CHẮN RÁC



CHI TIẾT TẮM CHẮN RÁC



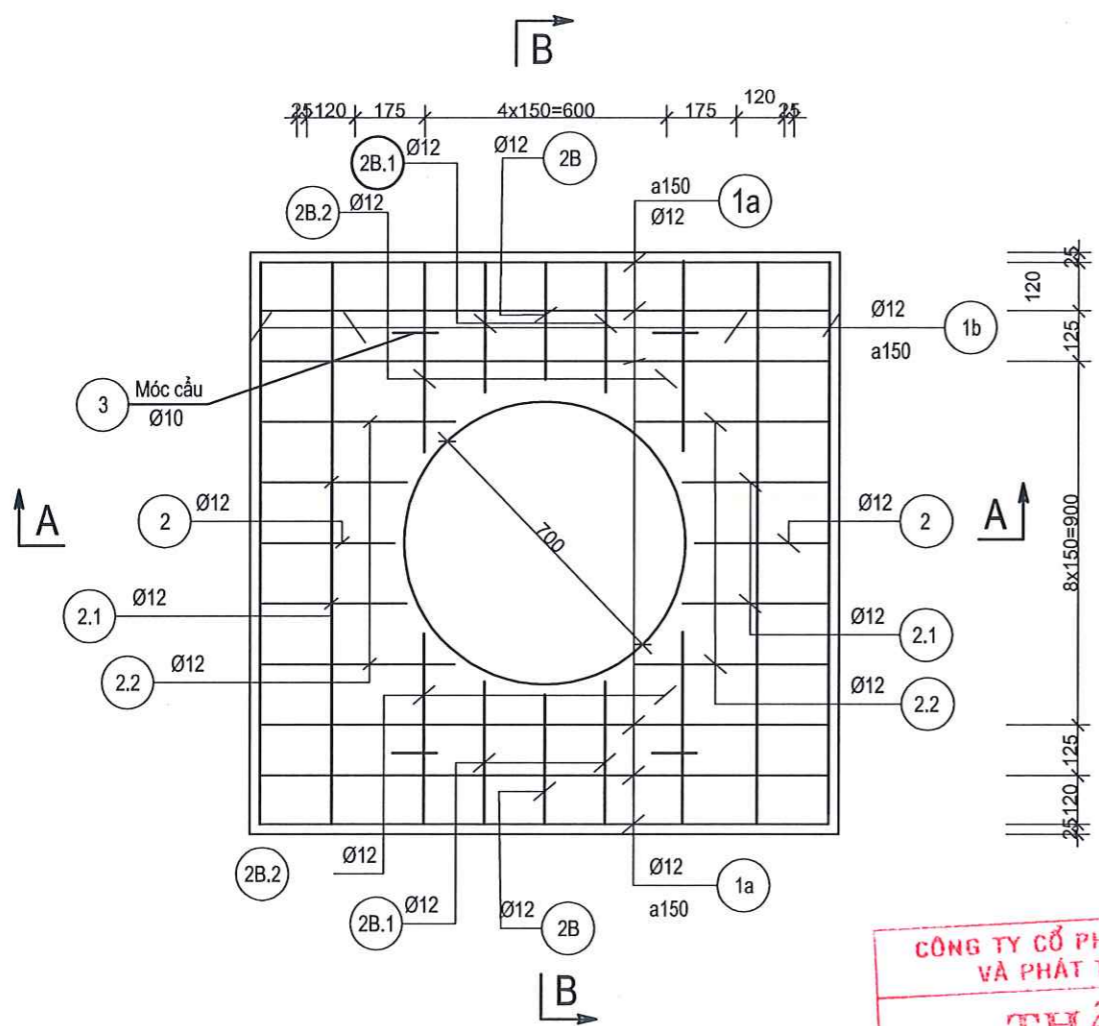
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 11/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

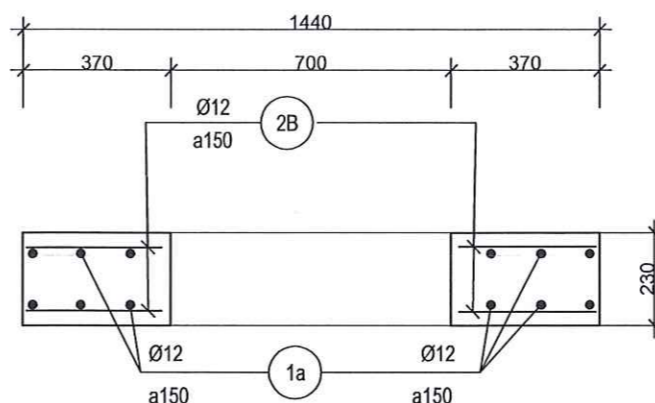
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI CẤU TẠO CHI TIẾT GA THU RÃNH DƯỚI HÈ	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	2010/B26145-C CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

CHI TIẾT CỐT THÉP BÀN GA

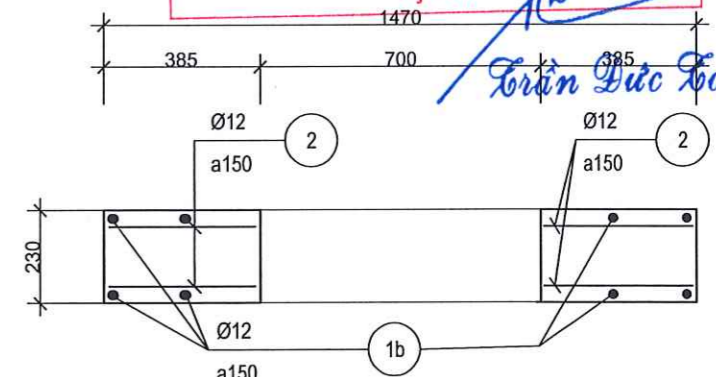
MẶT BẰNG BÀN GA



MẶT CẮT B-B



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/.../KT
MẶT CẮT A-A
 Ngày: 12 tháng ... năm 20...
 Ký tên: *Trần Đức Toàn*



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BÀN GA

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
TẦM ĐÀN (TK CHO 1 HỒ GA)	1a	1420	12	1420	12	12	17.04	15.13
	1b	1390	12	1390	8	8	11.12	9.87
	2	335	12	335	4	4	1.34	1.19
	2.1	366	12	366	8	8	2.93	2.62
	2.2	485	12	485	8	8	3.88	3.44
	2B	320	12	320	4	4	1.28	1.11
	2B.1	350	12	350	8	8	2.8	2.49
	2B.2	470	12	470	8	8	3.76	3.34
3			10	850	4	4	3.40	2.10
KL thép D<=10								2.10 (Kg)
KL thép 10<D<=18								39.19 (Kg)
V. khuôn								1.42 (m2)
Bê tông M250, đá 1x2								0.40 (m3)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2019
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

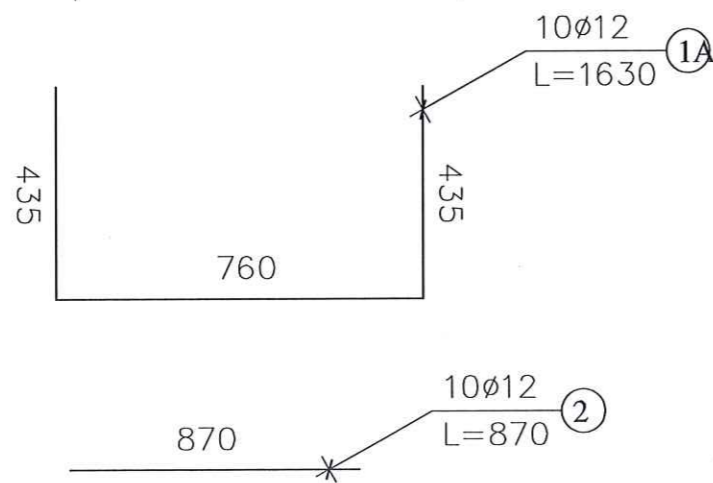
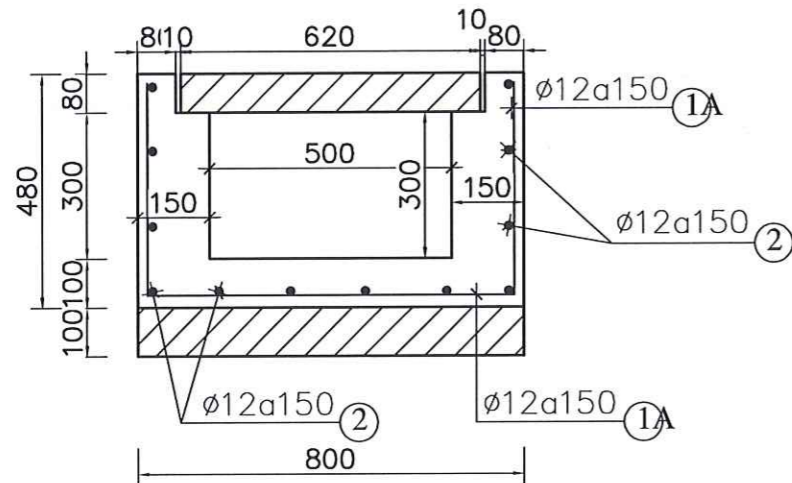
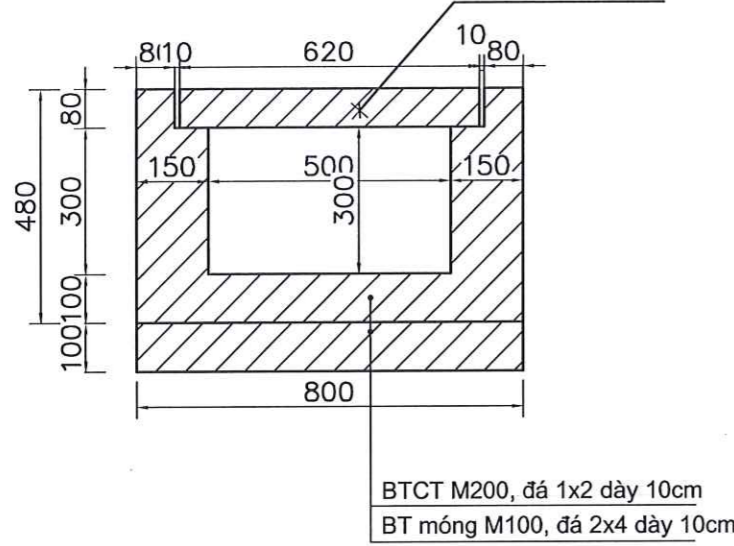
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>Phan Đức Tiến</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CHI TIẾT THÉP TẦM BÀN GA DƯỚI HÈ	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

CẮT NGANG RÃNH THU NƯỚC

TẠI CÁC VỊ TRÍ HỔ GA THU NƯỚC

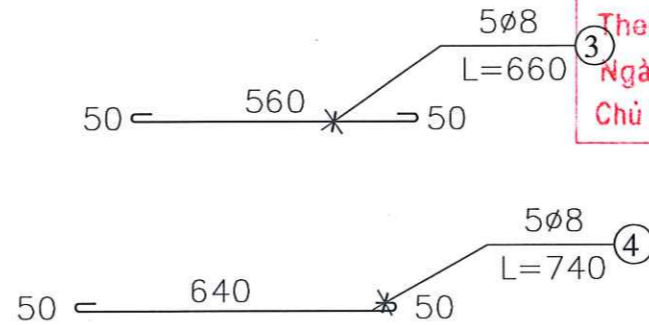
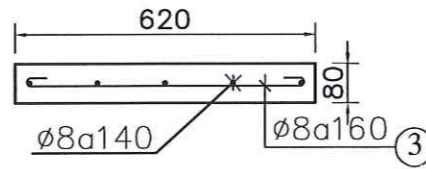
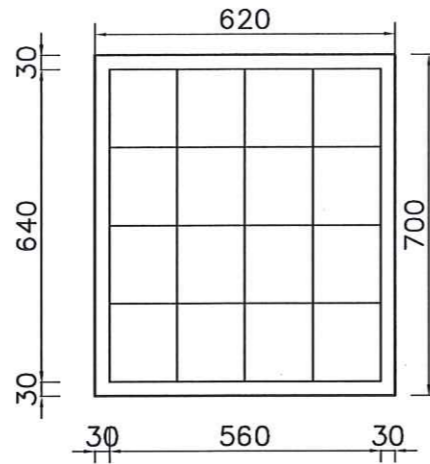
TL: 1/20

BTCT M250, đá 1x2



ĐÀN RÃNH THU NƯỚC

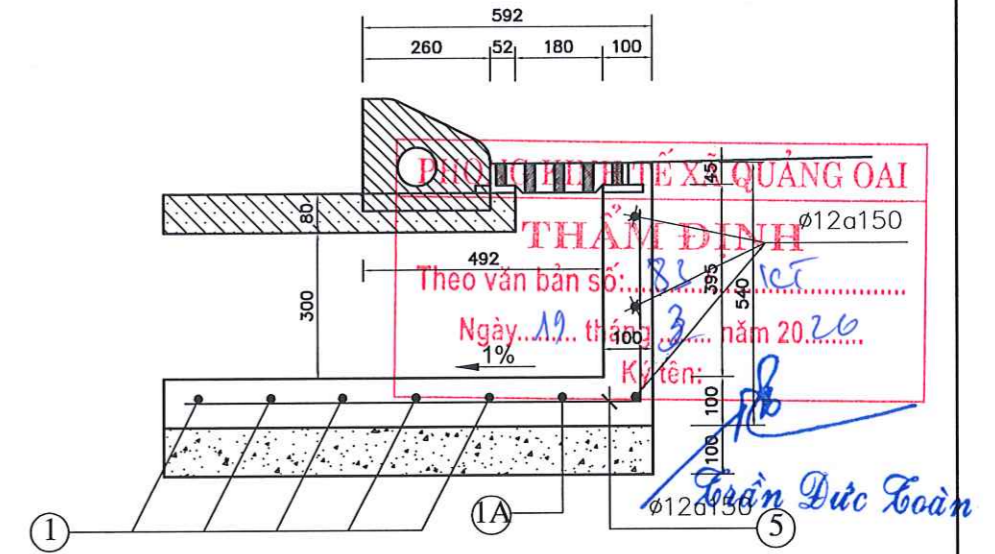
TẤM ĐÀN BTCT M250, ĐÁ 1X2 DÀY 80MM



BỐ TRÍ CỐT THÉP RÃNH THU NƯỚC

TẠI CÁC VỊ TRÍ HỔ GA THU NƯỚC

TL: 1/25



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 3.6./BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/5/2020

Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 RÃNH THU NƯỚC HỔ THU DƯỚI HÈ

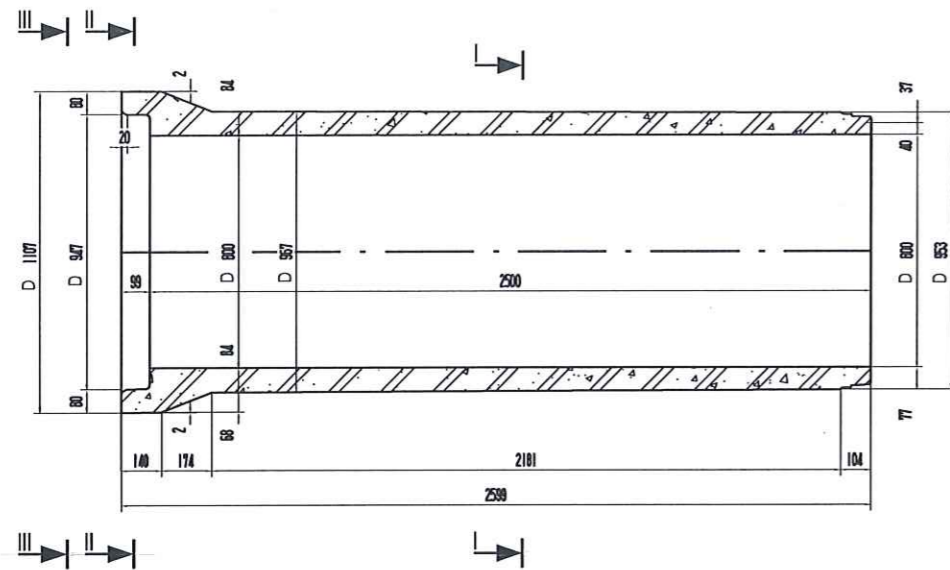
Tên cấu kiện	Tên thanh	Loại thép	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng (thanh)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng riêng (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)	BT rãnh nước M200 (m ³)	Ván khuôn rãnh (m ²)	BT tấm đan M250 (m ³)	Ván khuôn tấm đan (m ²)	Tấm gang đúc (ck)	Bê tông lót M150 (m ²)
Rãnh thu nước	01	CB400-V	10	1590	5	7.95	0.617	4.90						
	01A	CB400-V	12	1630	1	1.63	0.888	1.45						
	02	CB400-V	12	870	6	5.22	0.888	4.63						
	05	CB400-V	12	1260	6	7.56	0.888	6.71						
01 tấm nắp	03	CB400-T	8	660	15	9.90	0.395	3.91						
	04	CB400-V	8	740	15	11.10	0.395	4.38						
Tổng hợp KL									13.19					
									14.47					
									0.00	0.16	1.88	0.03	0.21	1.00

- Kích thước điền trong bản vẽ được tính bằng đơn vị mm

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CỬA THU NƯỚC HỔ GA DƯỚI HÈ	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

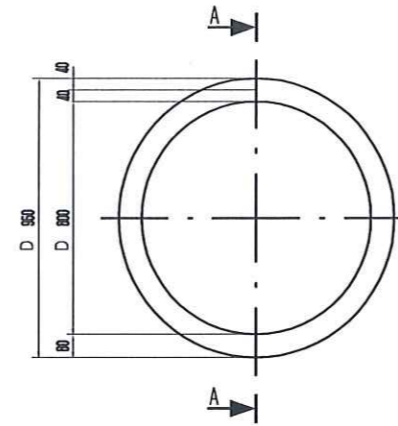
CHI TIẾT ỐNG CỐNG

(TL 1:20)



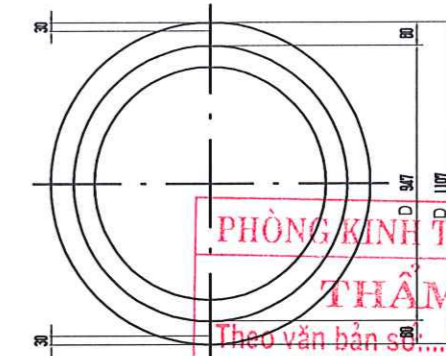
MẶT CẮT I-I

(TL 1:20)



1/2 II-II

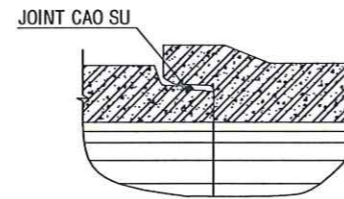
1/2 III-III



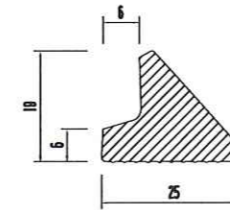
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 88 / KT
 Ngày: 19 tháng 2 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

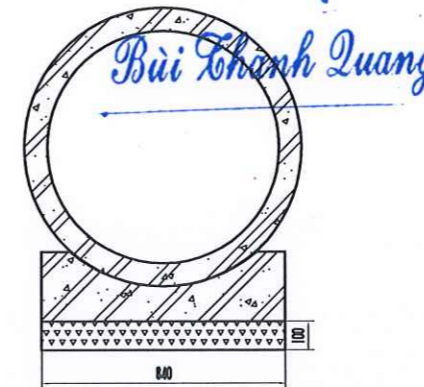
- GHI CHÚ:**
- 1- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.
 - 2- Liên kết những thanh cốt thép được tiến hành bằng hàn máy tự động hay buộc.
 - 3- Chiều cao đất đắp trên cống từ 0.5m đến 4.0m.
 - 4- Yêu cầu đối với đất nền xác định theo hướng dẫn trong thuyết minh chung.
 - 5- Tải trọng xe cho phép HL-93.
 - 6- Cống được chế tạo bằng công nghệ RUNG-ÉP.



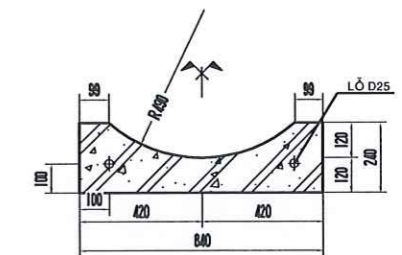
MỐI NỐI



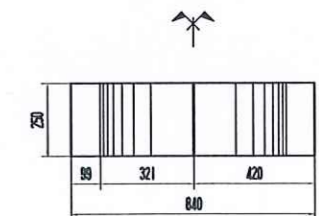
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



GỖI CỐNG D800 RUNG-ÉP



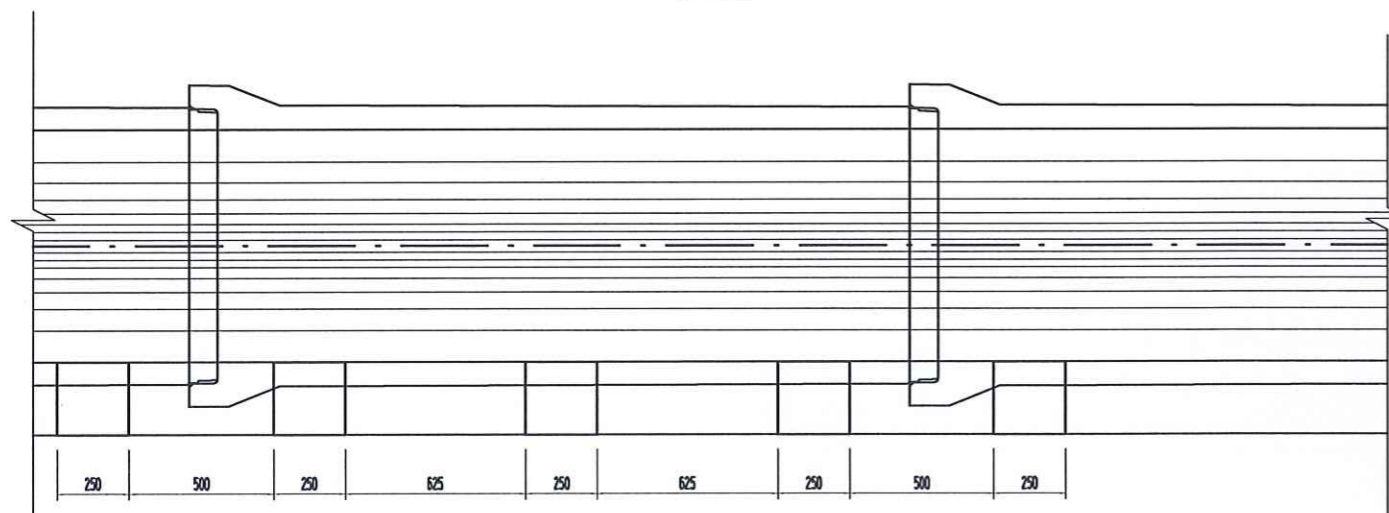
MẶT CẮT



MẶT BẰNG

1/2 MẶT CẮT A-A

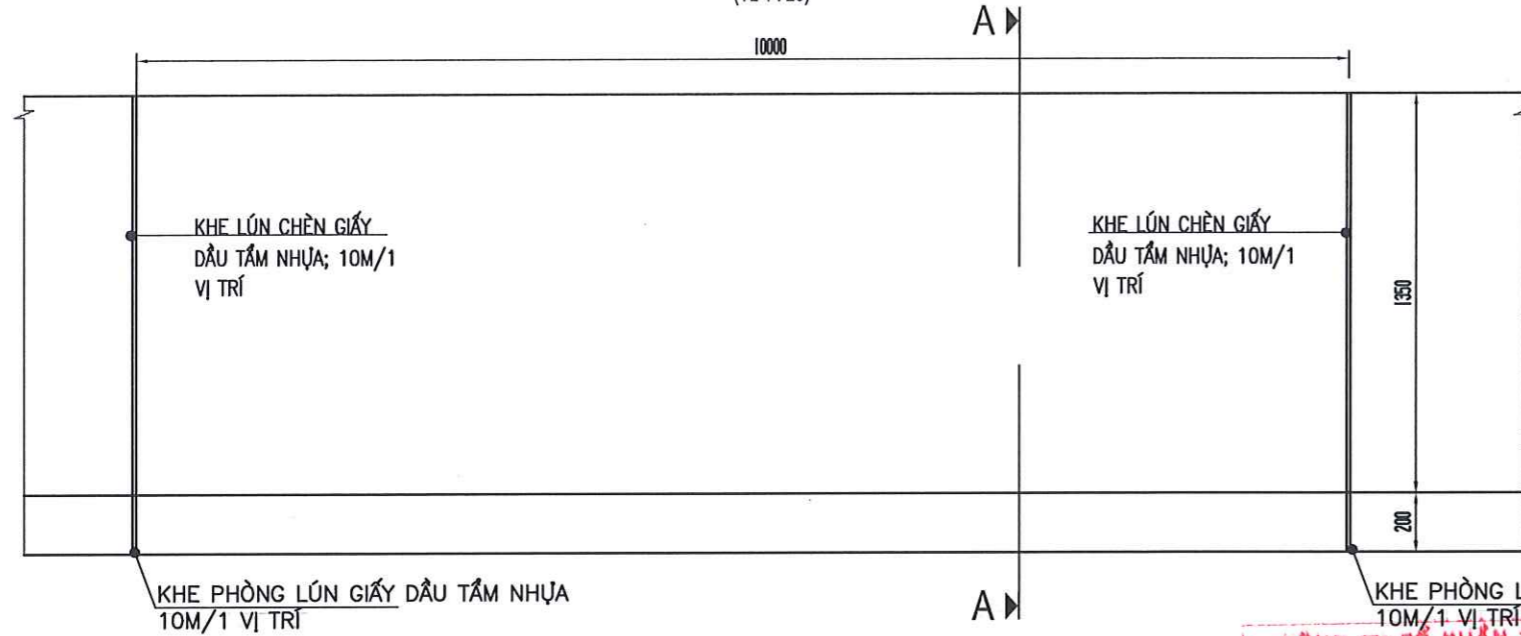
(TL 1:20)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CẤU TẠO CHI TIẾT ỐNG CỐNG D800	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		

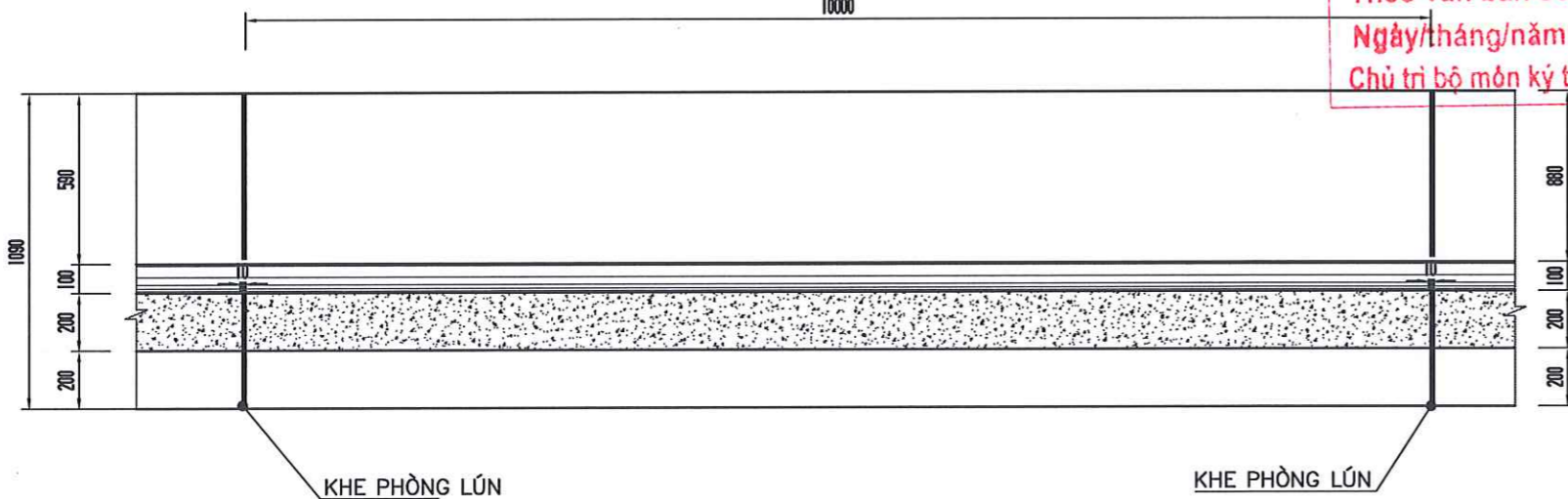
MẶT ĐÚNG TƯỜNG BTCT

(TL 1:20)



MẶT BẰNG TƯỜNG BTCT

(TL 1:20)



KHE PHÒNG LÚN

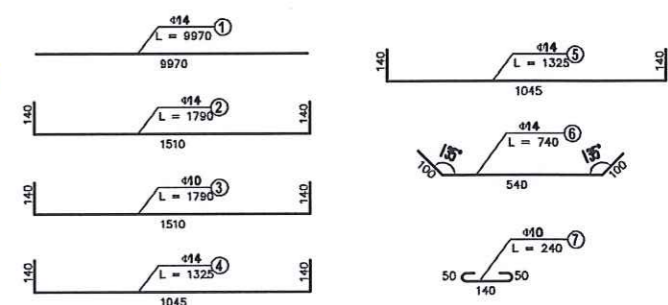
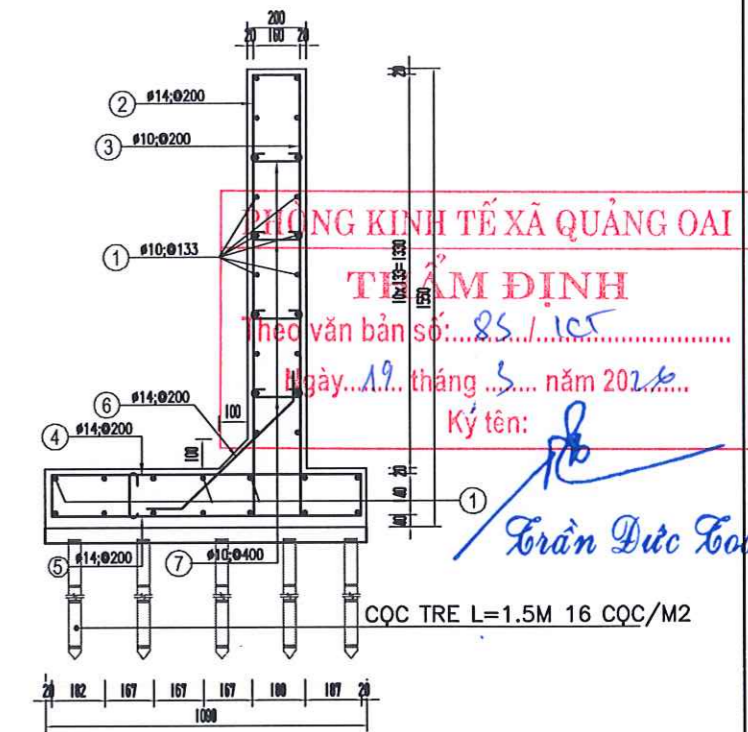
KHE PHÒNG LÚN

GHI CHÚ
 - TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG TƯỜNG CHẮN BTCT, SAU KHI ĐÀO MÓNG, NẾU GẶP NỀN ĐỊA CHẤT PHỨC TẠP, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN BẢO CHO TƯ VẤN GIÁM SÁT, CHỦ ĐẦU TƯ ĐỂ PHỐI HỢP VỚI TƯ VẤN THIẾT KẾ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ
 - KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM, KHI TÍNH KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ CỦA H LÀ M.
 - KHE LÚN ĐẶT CÁCH NHAU 10M, CHÈN BẰNG GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 3.6...../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/11/2024
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Bùi Thanh Quang*

BỐ TRÍ CỐ THÉP TƯỜNG BTCT; H=1.35M

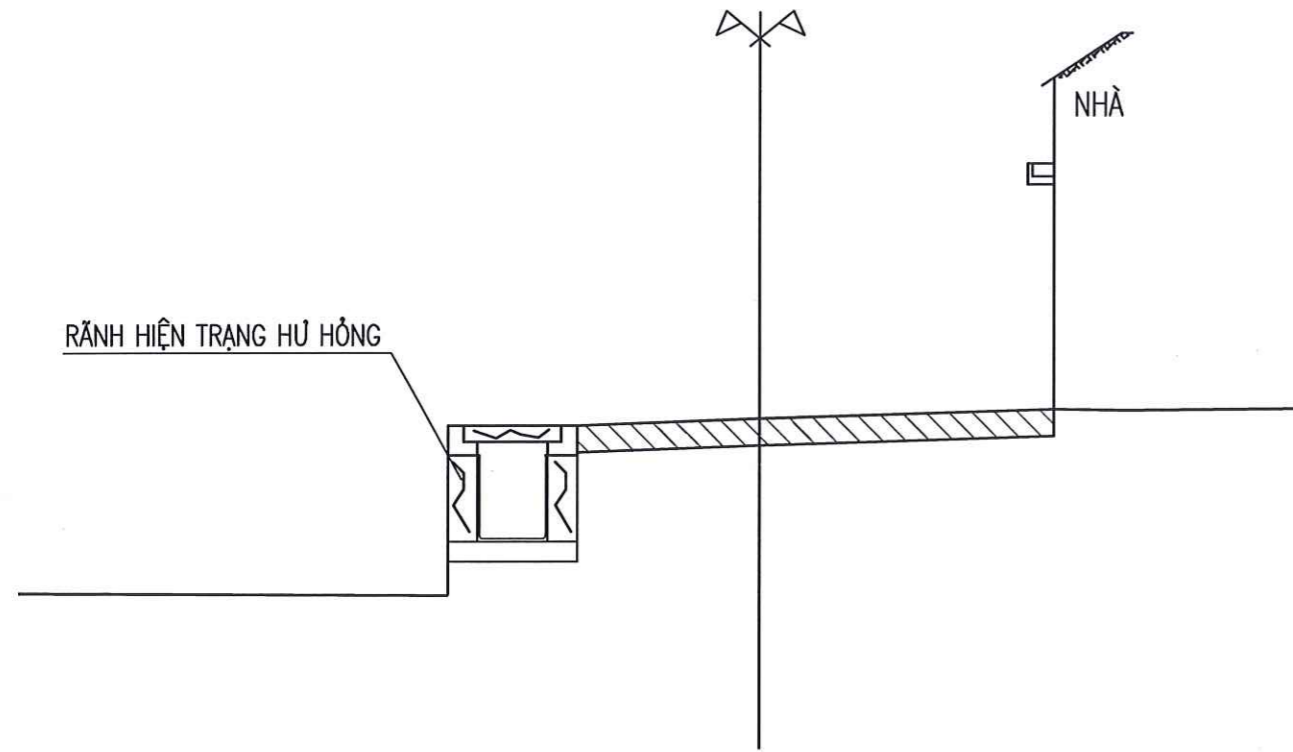
(TL 1:20)



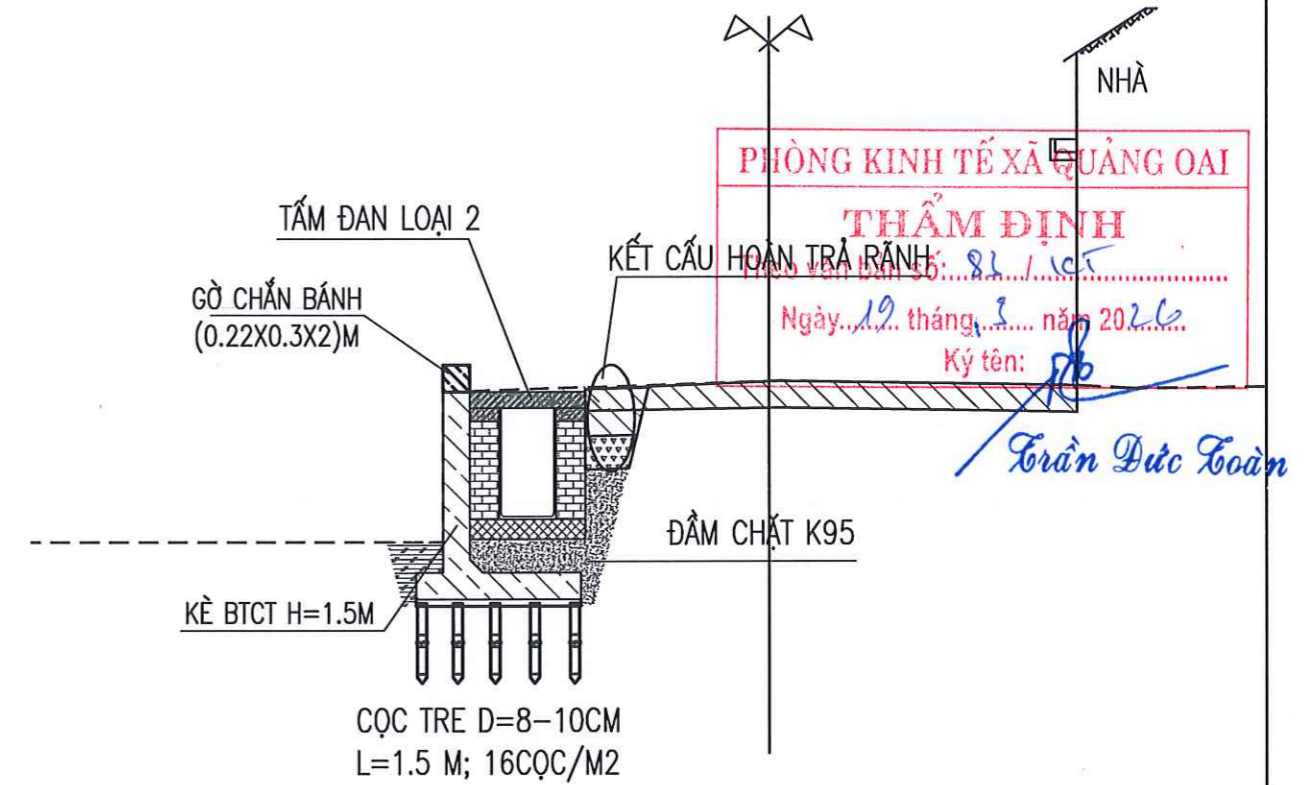
Ký hiệu	Đường kính	Số lượng	Chiều dài	KL đơn vị	Tổng		
					Chiều dài	Khối lượng	
1	D10	34	9970	0,617	338,98	208,99	
2	D14	51	1830	1,208	93,33	112,78	
3	D10	51	1830	0,617	93,33	57,54	
4	D14	51	1365	1,208	69,62	84,12	
5	D14	51	1365	1,208	69,62	84,12	
6	D14	51	740	1,208	37,74	45,61	
7	D10	434	250	0,617	108,50	66,89	
Tổng KL thép					Khối lượng thép D <=10	540,81	333,43
					Khối lượng thép D >10	270,30	326,63
1	Ván khuôn (m2)			(2,18+1,75)*10		39,30	
2	Bê tông xi măng M300# (m3)			0,49*10		4,90	
3	Đá dăm đệm tạo phẳng dày 10cm (m3)			0,1*1,090*10		1,09	
4	Cọc tre L=1.5m mật độ 16cọc/m2 (cọc)			1,090*10*16		174,40	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/20
	CHI TIẾT TƯỜNG BÊ TÔNG CỐT THÉP H=1.35M	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH VỊ TRÍ CẢI TẠO RÃNH



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH PHƯƠNG ÁN
THIẾT KẾ CẢI TẠO



TUYẾN RÃNH CẢI TẠO NẰM TRÊN ĐƯỜNG TRỰC LIÊN THÔN CÁCH QUỐC LỘ 32 KHOẢNG 300M, NẰM BÊN TRÁI TUYẾN HIỆN TRẠNG THÂN RÃNH HỦ HỒNG RẠN NÚT CÓ NGUY CƠ SẠT XUỐNG RỤNG DO KẾT CẤU MÓNG ĐÃ BỊ SỤT LÚN

TGIẢI PHÁP: THAY THẾ RÃNH B40 MỚI KẾT HỢP GIA CỐ KÈ BÊ TÔNG CỐT THÉP. CHIỀU DÀI THAY THẾ L=62M

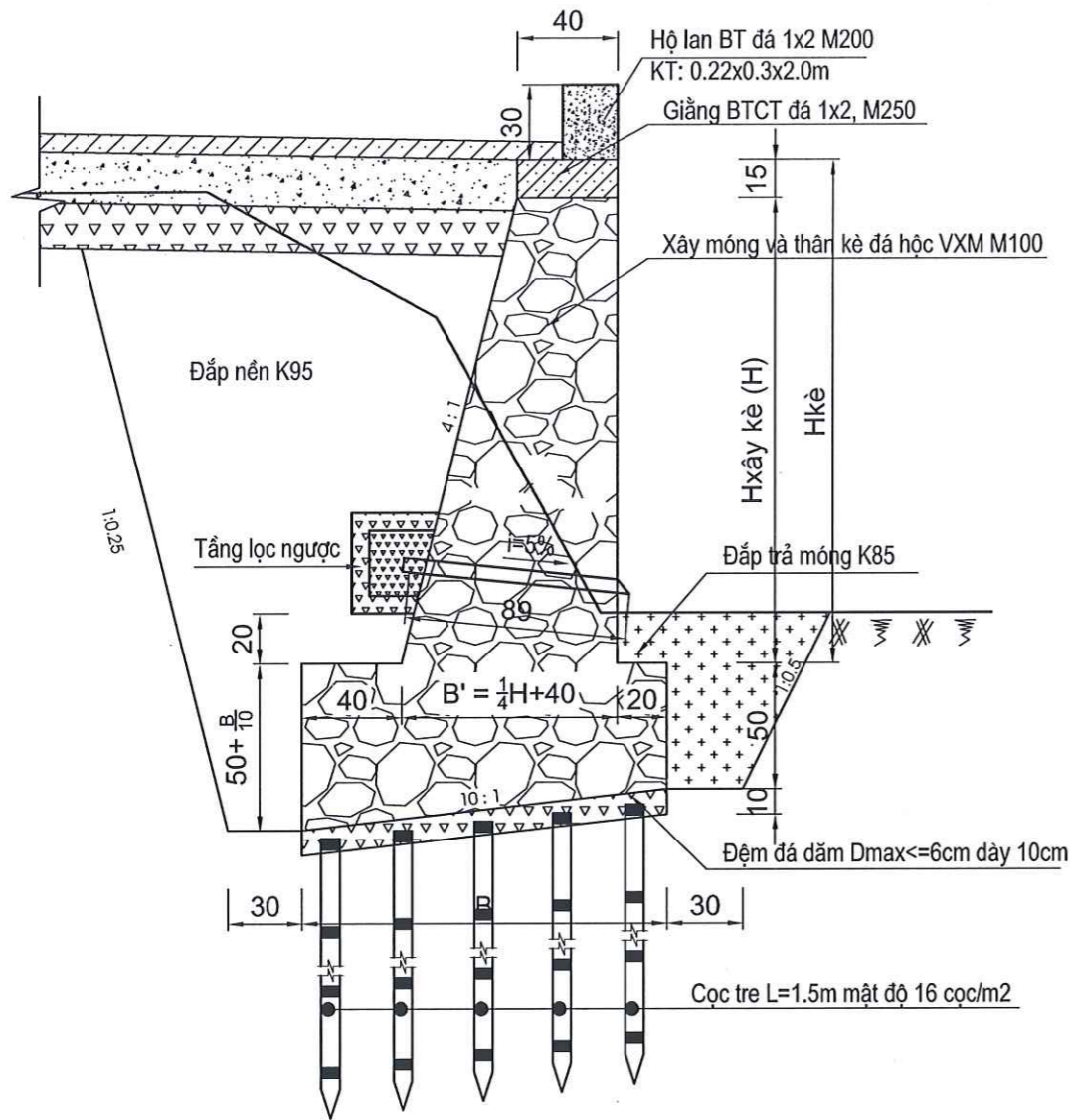
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/1/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CHI TIẾT CẢI TẠO ĐOẠN RÃNH L=62M	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/20
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

CẮT NGANG KÈ (TL 1 : 50)

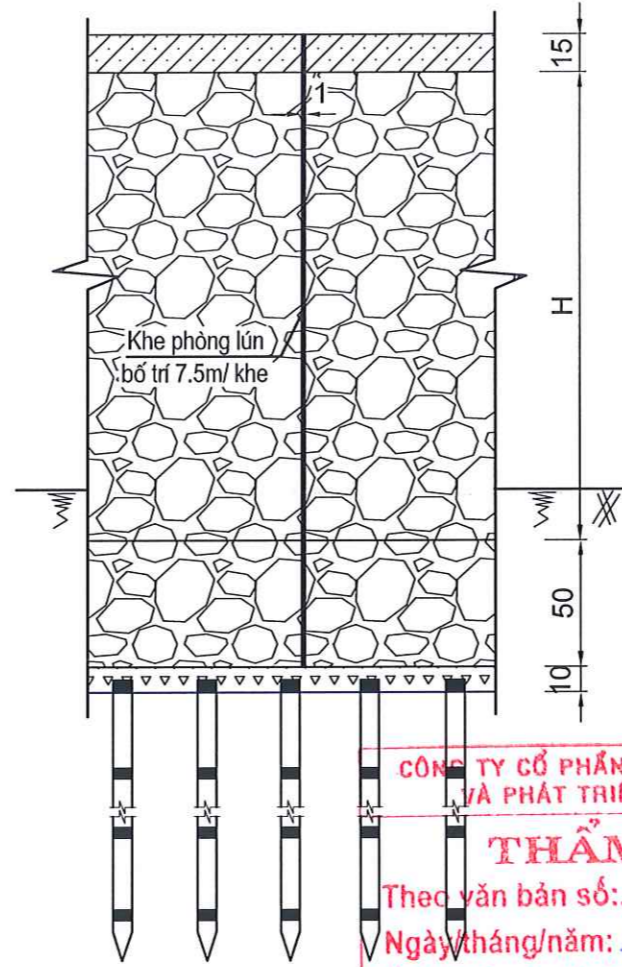


kè đá học loại 1 (tường kè thu nhỏ) áp dụng cho đoạn đường có tải trọng xe <5T

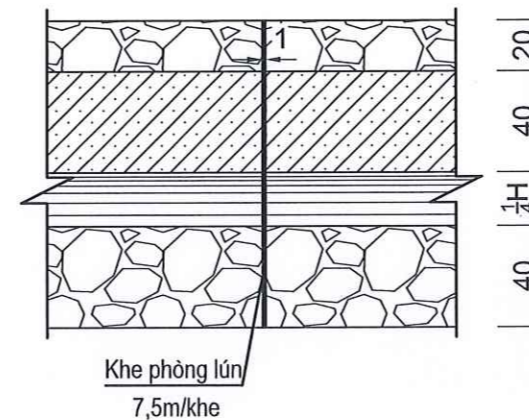
BẢNG KHỐI LƯỢNG 1M KÈ ĐÁ HỌC

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	H=1.3M	H=2.4M
1	Đá học xây VXM M100 thân kè	m3	0.63	1.44
2	Đá học xây VXM M100 móng kè	m3	0.73	0.89
3	Đá dăm đệm	m3	0.13	0.15
4	Bê tông giăng đỉnh kè	m3	0.06	0.06
5	Thép giăng đỉnh kè	Kg	1.75	1.75
6	Ván khuôn giăng đỉnh kè	m2	0.30	0.30

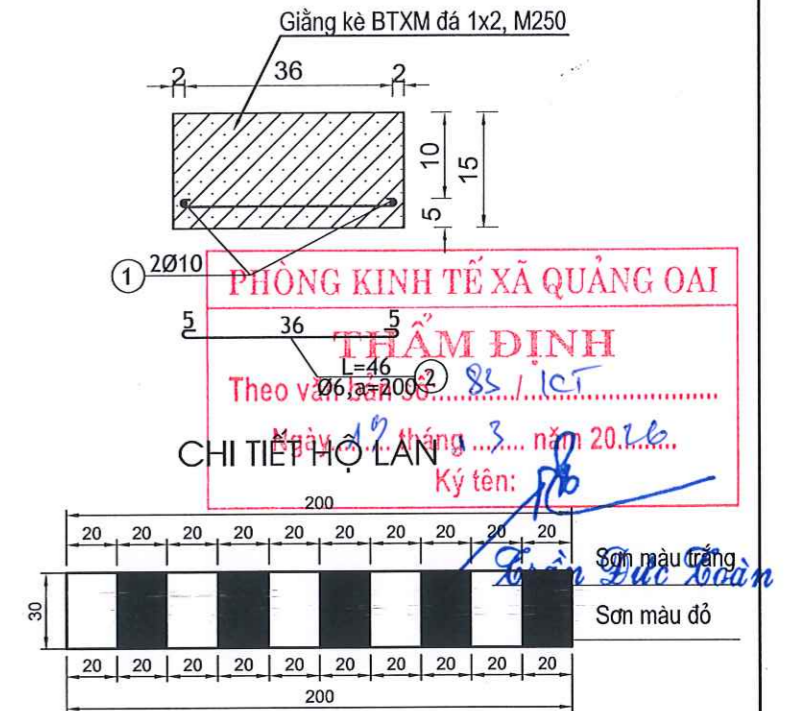
**CHI TIẾT KHE CO GIẢN (TL 1 : 50)
CHÍNH DIỆN**



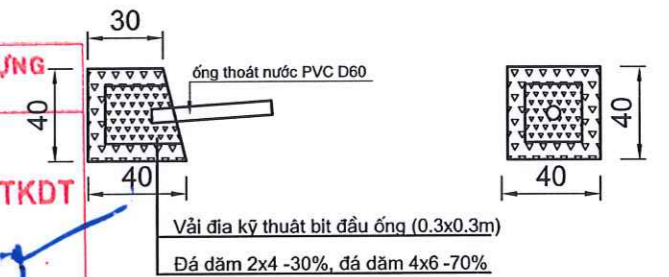
MẶT BẰNG KÈ



CẮT NGANG GIĂNG KÈ



CHI TIẾT TẦNG LỌC NGƯỢC



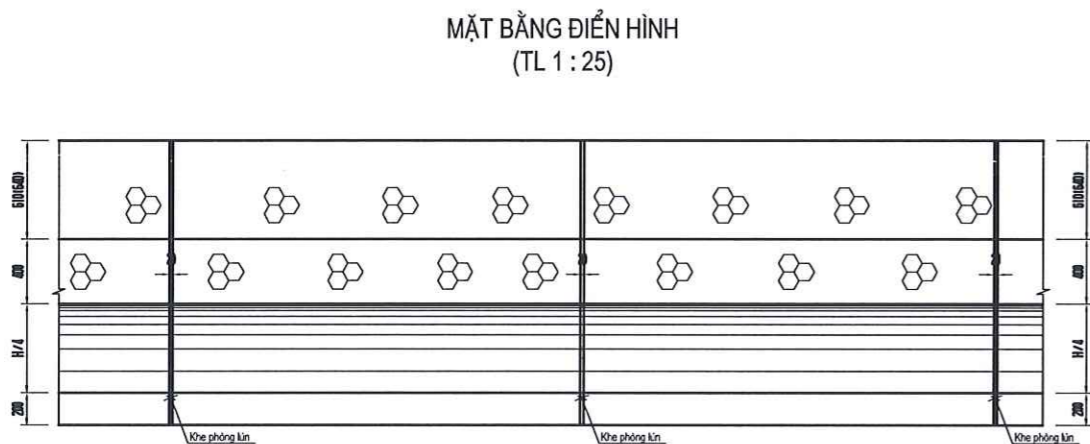
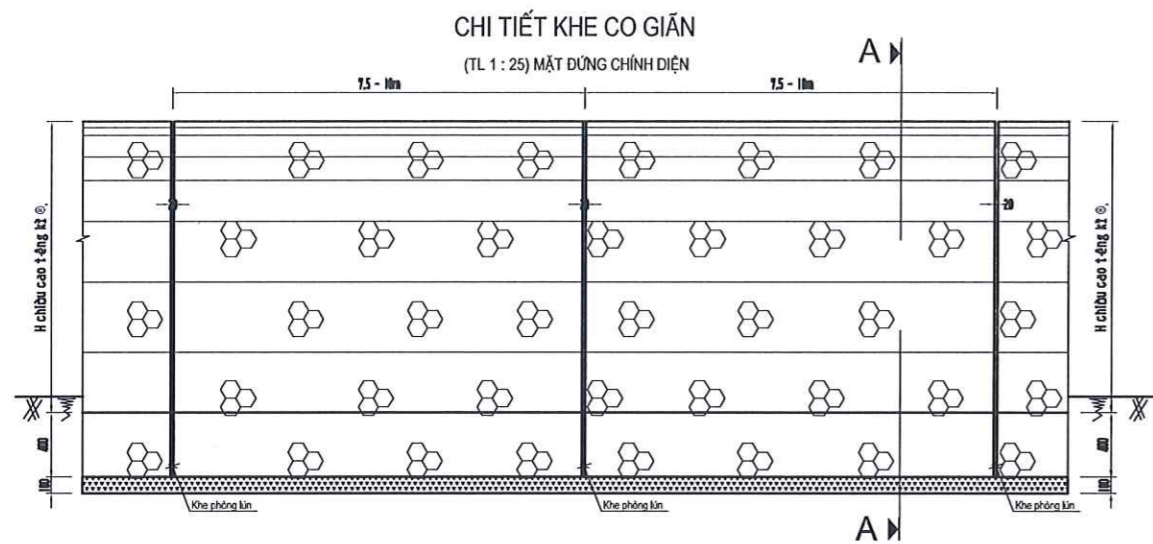
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ là cm.
- Khi tính khối lượng đơn vị của H là m.
- Diện tích xây kè đá xây được tính theo công thức:
 - + Xây móng đá học: $(\frac{11}{10} + \frac{1}{10}H) * (\frac{1}{2} + \frac{1}{10}H)$ (m²)
 - + Xây thân đá học: $(\frac{9}{10} + \frac{1}{10}H) * H$ (m²)
 - + Đệm móng đá dăm Dmax <= 4cm: $(1 + \frac{1}{10}H) * 0.1$ (m²)
 - + Bê tông giăng đỉnh kè: $0.15 * 0.40 = 0.06$ (m²)
 - + Cốt thép mũ mố: $2 * 0.617 * L + (L/0.2 + 1) * 0.46 * 0.222$ (kg)
 - + Khe lún 2 lớp giấy dầu và 3 lớp nhựa: $2.4 + 2.056 * H * (L/7.5 - 1)$ (m)

Khe lún sử dụng 2 lớp giấy dầu và 3 lớp nhựa lựa chọn khoảng cách bố trí 7.5m (Theo CV số 1747 của SGTVT ngày 28/6/2013 xây dựng thiết kế mẫu cho hạng mục giao thông trong chương trình nông thôn mới thành phố Hà Nội tường chắn được bố trí thành các đơn nguyên 7.5m, giữa các đơn nguyên bố trí khe phòng lún nhồi 2 lớp giấy dầu và 3 lớp nhựa)

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	<p>BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI</p>	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	

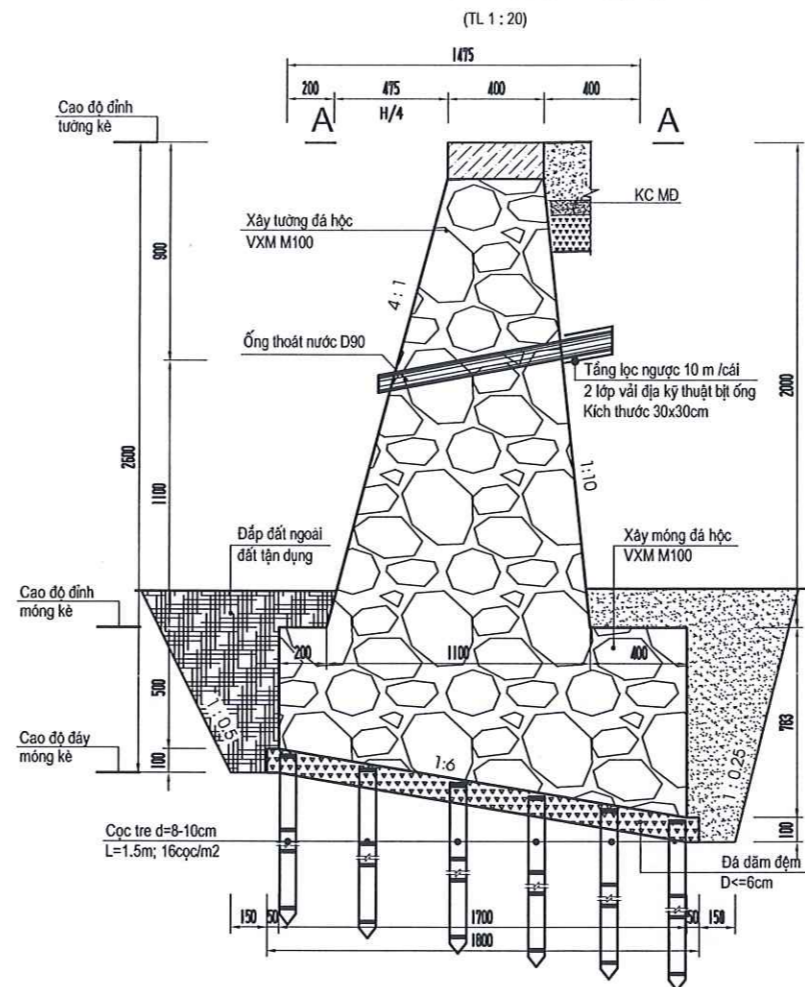


BẢNG KHỐI LƯỢNG 1M KÈ ĐÁ HỘC LOẠI 2

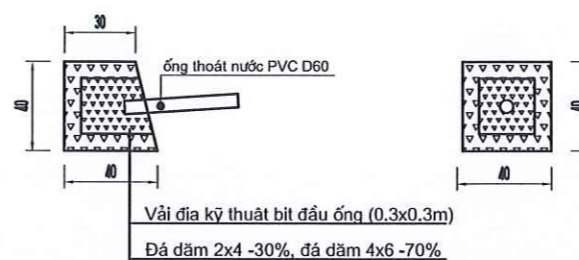
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	H=2.0M
1	Đá hộc xây VXM M100 thân kè	m3	1.50
2	Đá hộc xây VXM M100 móng kè	m3	1.09
3	Đá dăm đệm	m3	0.17
4	Bê tông giằng đỉnh kè	m3	0.06
5	Thép giằng đỉnh kè	Kg	1.75
6	Ván khuôn giằng đỉnh kè	m2	0.30

Kè đá hộc loại 2 áp dụng cho đoạn đường có tải trọng xe >10T

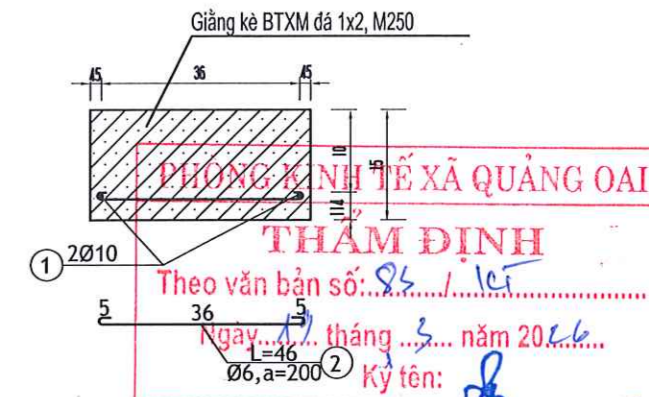
CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH KÈ LOẠI 2; H2.0 (TL 1:20)



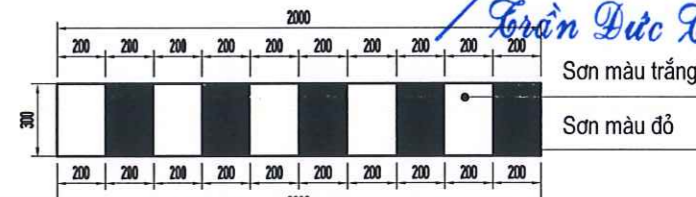
CHI TIẾT TẦNG LỌC NGƯỢC



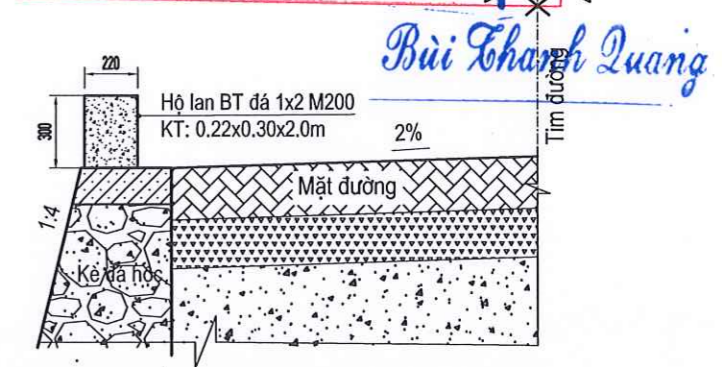
CẮT NGANG GIĂNG KÈ



CHI TIẾT HỘ LAN

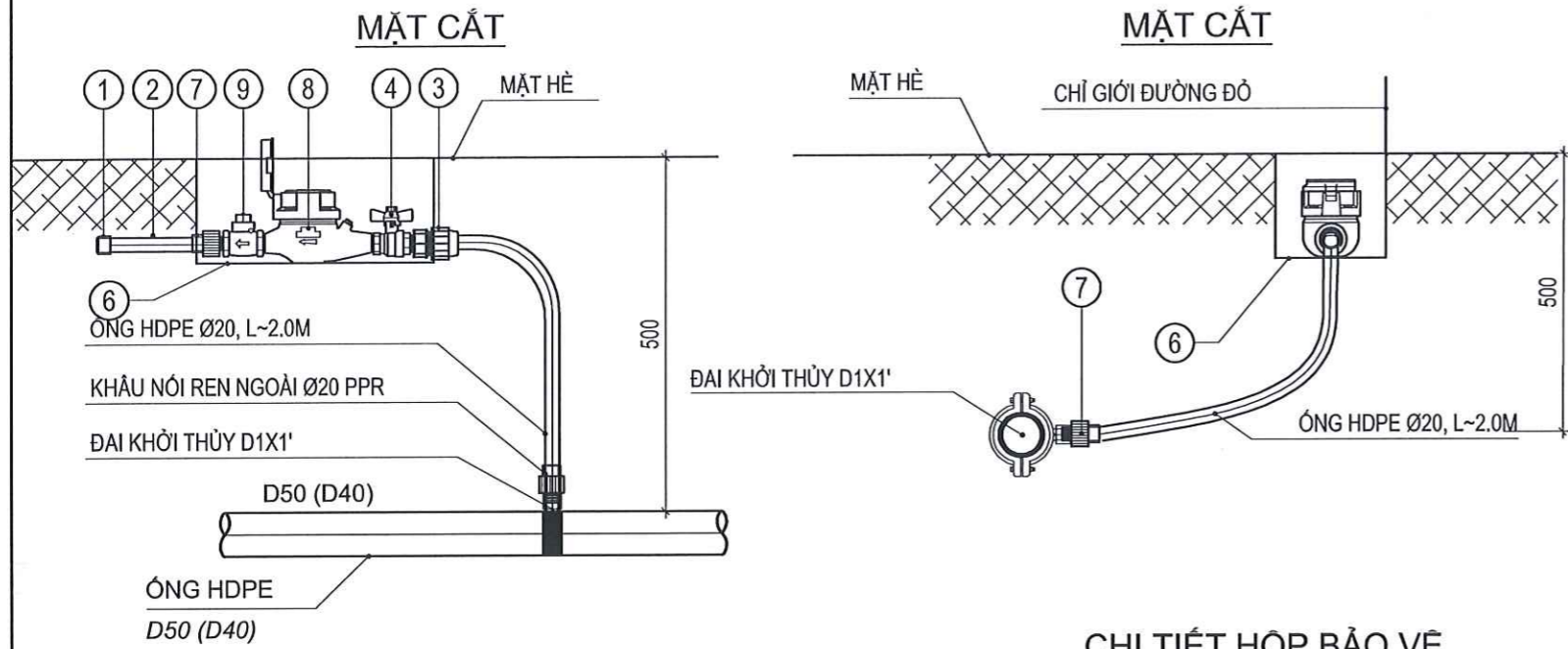


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 3.6 / BCIT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2024
 M. TRỊ HỒ LAN TRÊN ĐÌNH KÈ
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



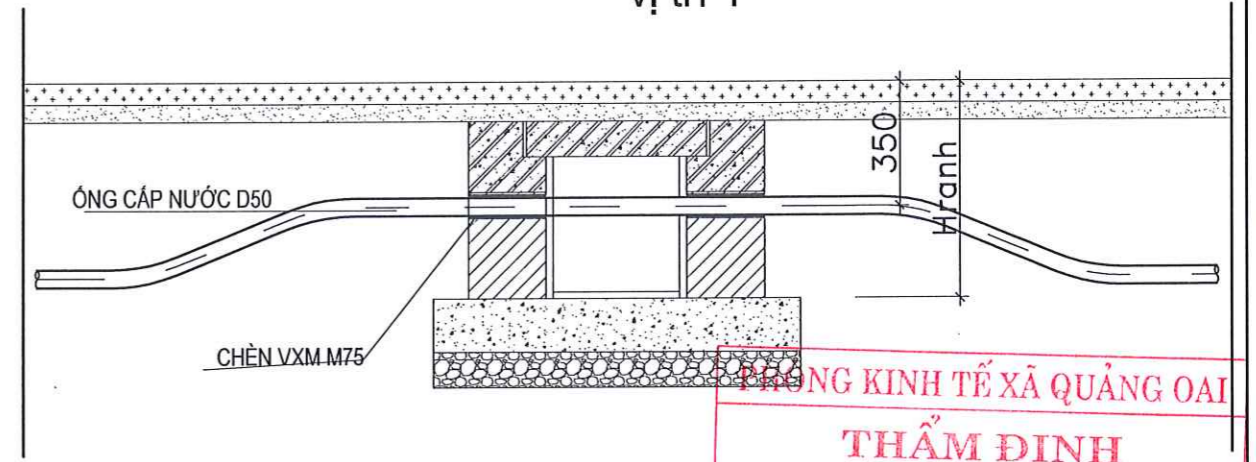
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐÒÀI, ĐÔNG, VẠN TRẠI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỂN HÌNH KÈ ĐÁ HỘC LOẠI 2: H=2.0m	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

CHI TIẾT CẤP NƯỚC VÀO NHÀ



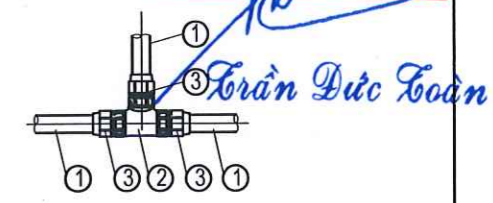
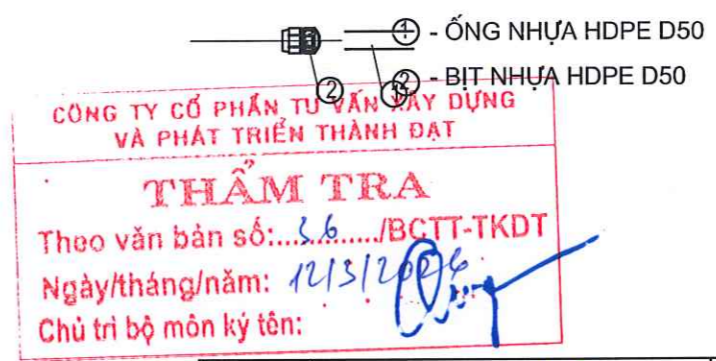
CHI TIẾT ỐNG CẤP NƯỚC XUYÊN RÃNH

vị trí 1



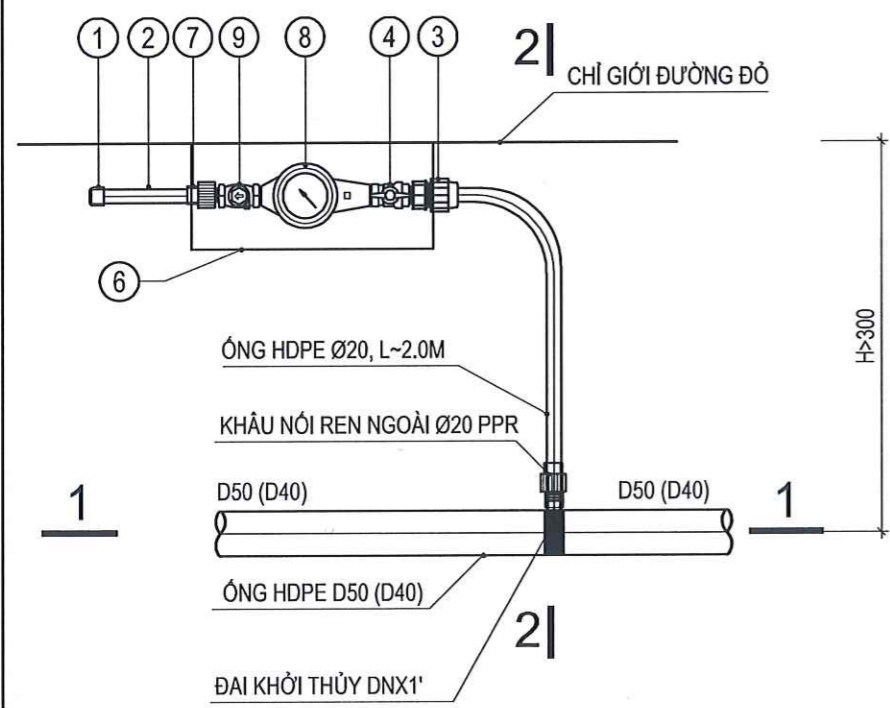
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 82 / 105
 Ngày: 12 tháng 3 năm 2022
CHI TIẾT TẾ D50X50
 Ký tên: *[Signature]*

CHI TIẾT NÚT BỊT D50

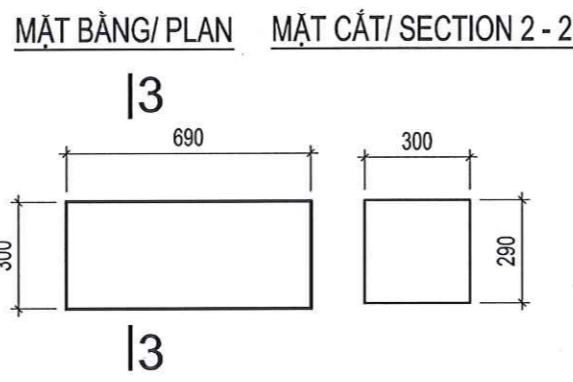


- ① - ỐNG NHỰA HDPE D50
- ② - TÊ NHỰA HDPE D50X50
- ③ - KHẤU NỐI NHỰA HDPE D50

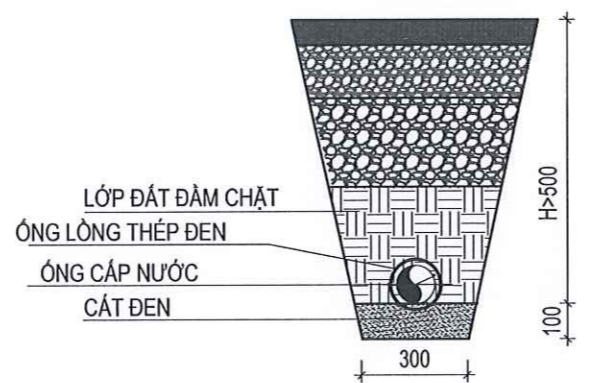
MẶT BẰNG/ PLAN



CHI TIẾT HỘP BẢO VỆ



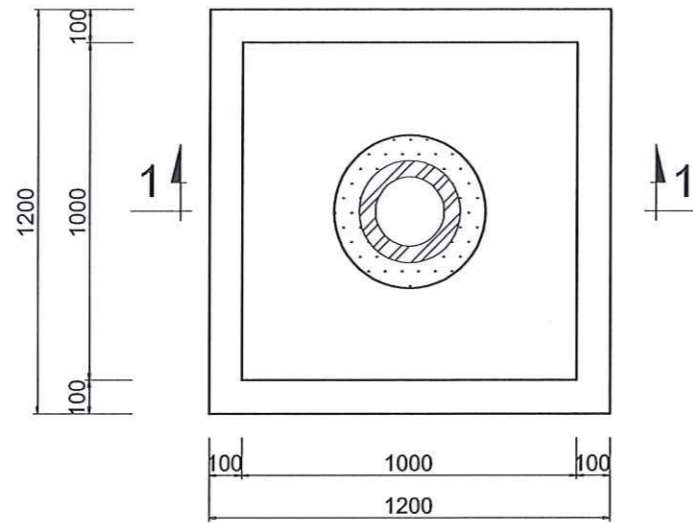
MƯƠNG ĐẶT ỐNG DƯỚI ĐƯỜNG



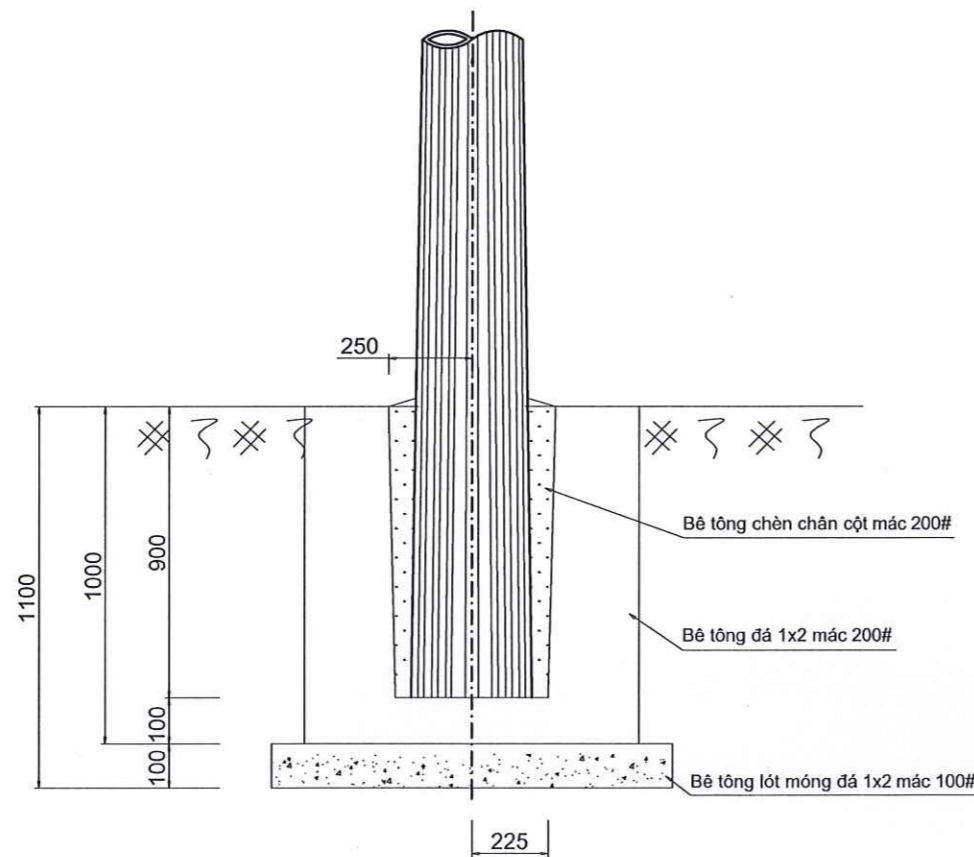
TT	TÊN VÀ TÍNH CHẤT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
①	ĐẦU BỊT Ø20 PPR	CÁI	01
②	ỐNG NƯỚC Ø20 PPR	M	0.5
③	KHẤU NỐI REN NGOÀI Ø20 HDPE	CÁI	01
④	VAN BI TAY BƯỚM REN TRONG Ø15	CÁI	01
⑤	ỐNG NƯỚC Ø20 HDPE	M	02
⑥	HỘP BẢO VỆ ĐỒNG HỒ	CÁI	01
⑦	KHẤU NỐI REN NGOÀI Ø20 PPR	CÁI	01
⑧	ĐỒNG HỒ NƯỚC Ø15	CÁI	01
⑨	VAN MỘT CHIỀU Ø15	CÁI	01
⑩	ĐAI KHỞI THỦY D50/20	CÁI	01

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		Kiểm tra	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CHI TIẾT CẤP NƯỚC	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

CHI TIẾT MÓNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM ĐƠN TRỒNG MỚI



MẶT BẰNG MÓNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 8,5B TRỒNG TRÊN LỀ ĐƯỜNG



CẮT 1-1

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM LIỀN			
LOẠI CỘT	Ø NGỌN (mm)	Ø GÓC (mm)	GHI CHÚ
Cột Ly tâm 8,5B/190	160	266	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/KT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 16/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THI CÔNG 1 VỊ TRÍ MÓNG CỘT				
NỘI DUNG		ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
MÓNG CỘT 8,5B	Bê tông chèn chân cột mác 200#	m3	0.07	
	Bê tông đúc móng mác 200#	m3	0.86	
	Bê tông lót mác 100#	m3	0.144	
	Ván khuôn	m2	4.48	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VẠN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI CHI TIẾT MÓNG CỘT BÊ TÔNG ĐƠN	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

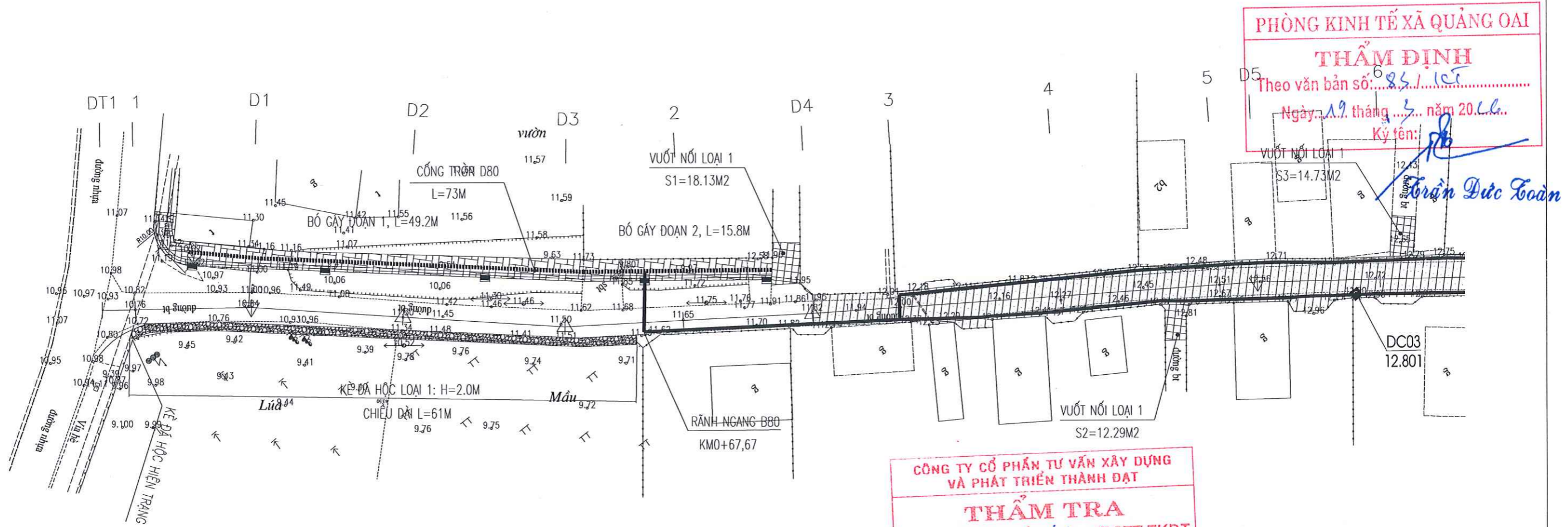
2. CÁC BẢN VẼ TUYỂN 1

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/.../KT
Ngày: 12 tháng 5 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 56/.../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

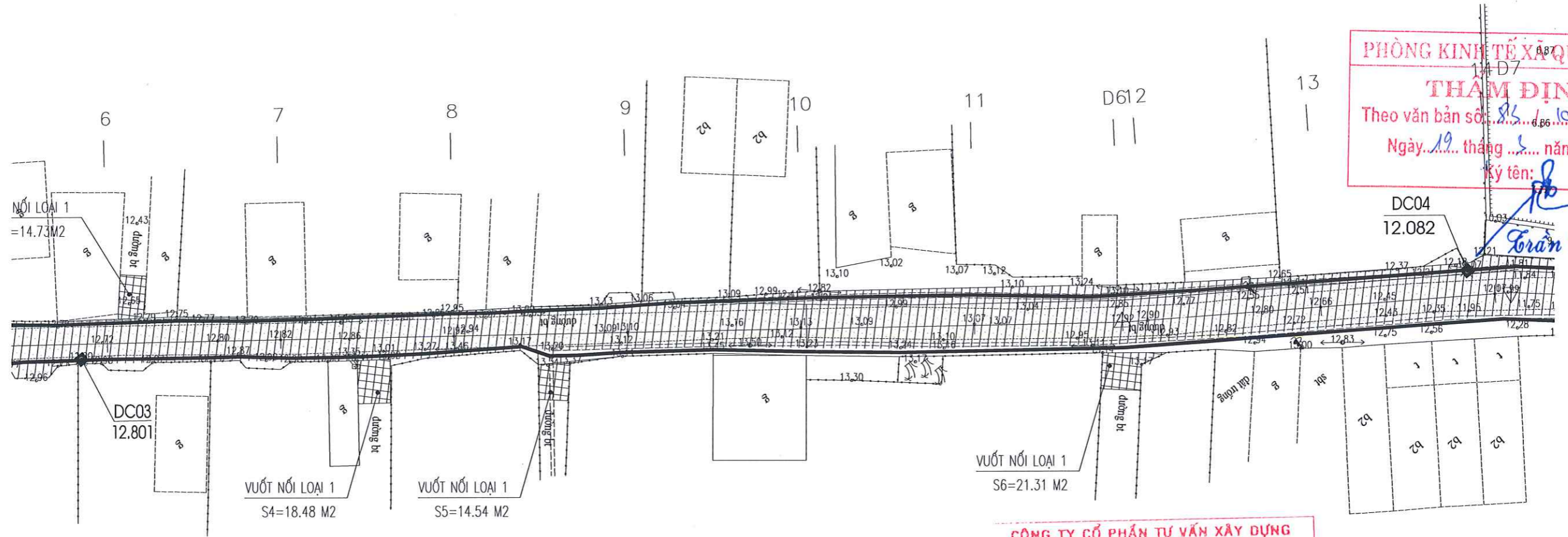


PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 685.1.101
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: *Trần Đức Toàn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 5.16./BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Bùi Thanh Quang*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>Phan Đức Tiến</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 1	KIỂM TRA		LÊ HỮU DƯƠNG	TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



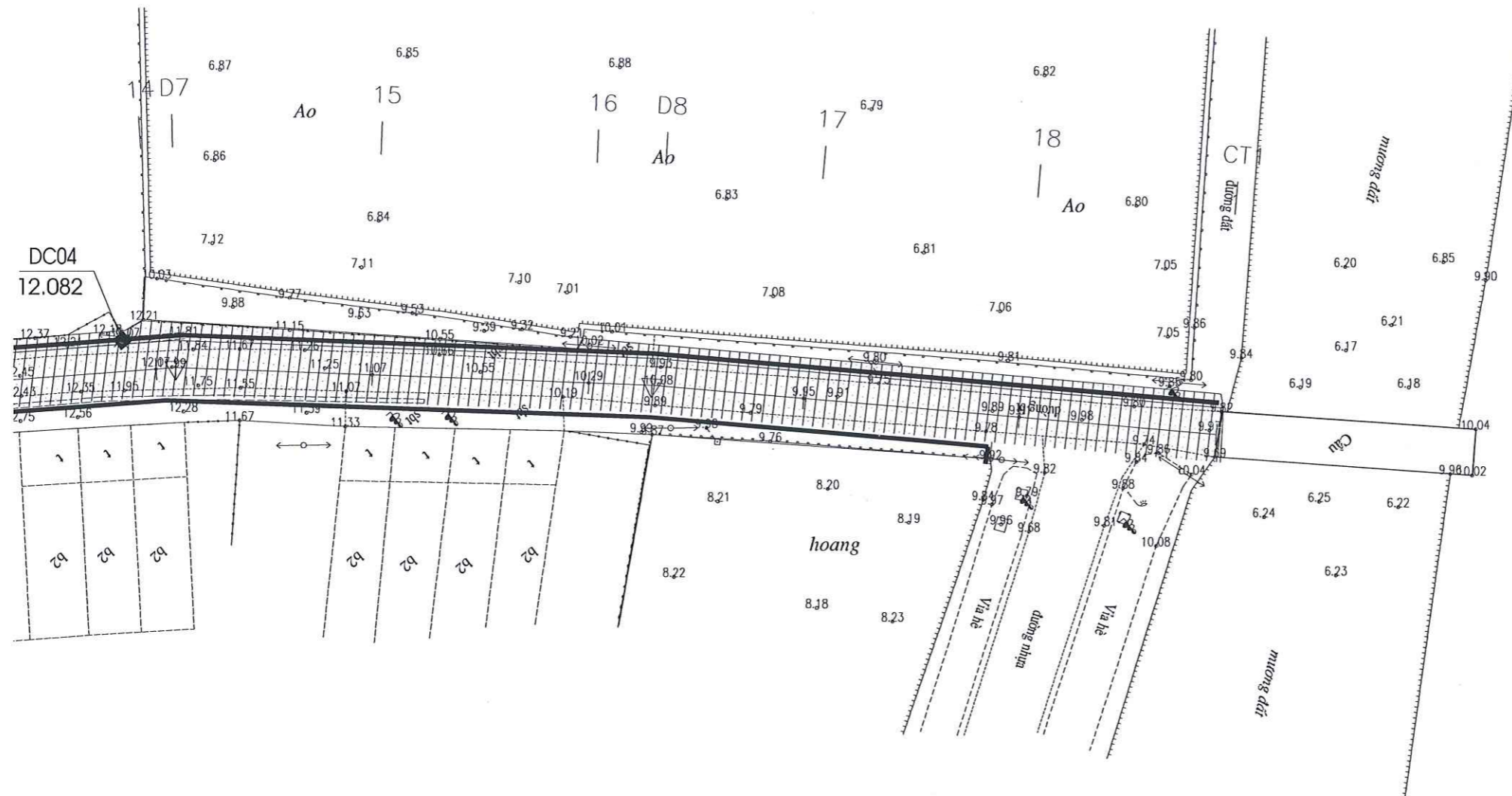
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/105
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2016
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 14/3/2016
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIẢM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85.../CT
 Ngày: 19... tháng 3... năm 20...
 Ký tên: *[Signature]*

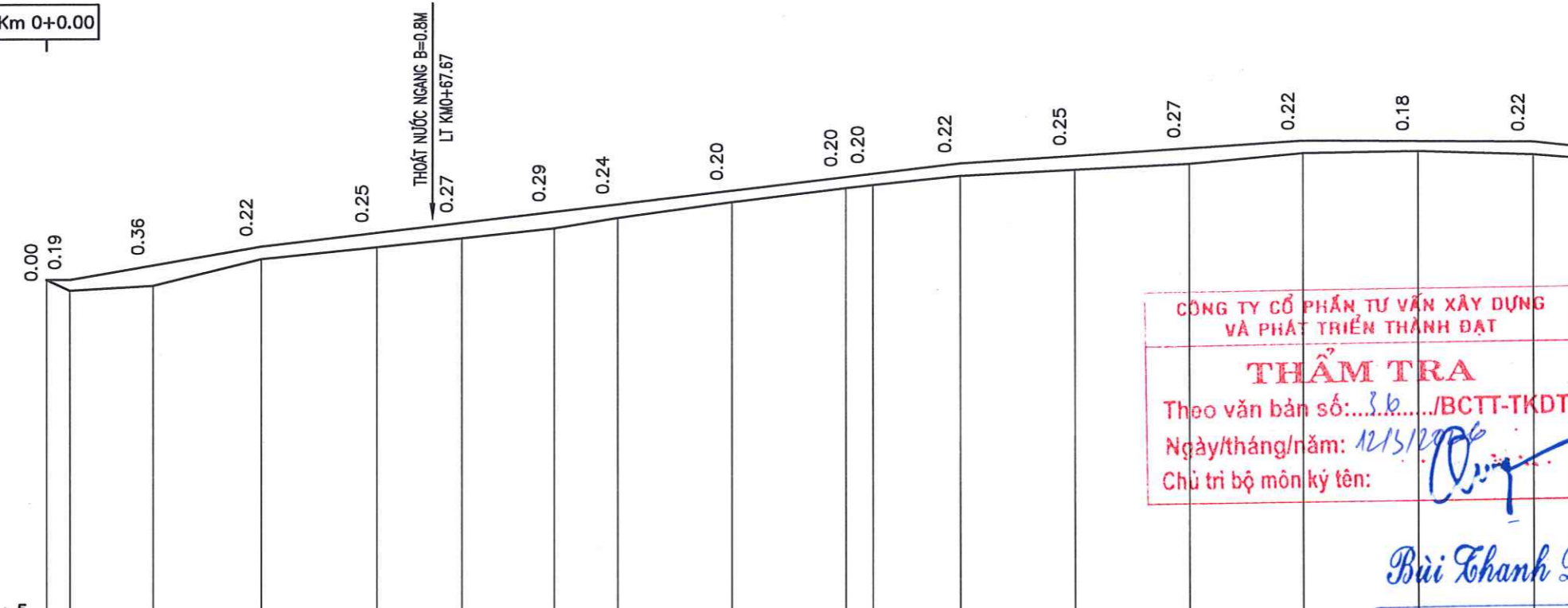
Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH DAT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/20...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

Km 0+0.00



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 3.6.../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/15/2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

MSS : 5	10.95	10.95	11.20	11.52	11.75	11.92	12.11	12.24	12.47	12.71	12.76	12.94	13.07	13.19	13.32	13.31	13.29
Cao độ thiết kế	10.95	10.95	11.20	11.52	11.75	11.92	12.11	12.24	12.47	12.71	12.76	12.94	13.07	13.19	13.32	13.31	13.29
Dốc dọc thiết kế	0.00%	1.70%	1.15%	1.18%	0.63%	0.07%											
Cao độ tự nhiên	10.95	10.76	10.84	11.30	11.50	11.65	11.82	12.00	12.27	12.51	12.56	12.72	12.82	12.92	13.10	13.13	13.07
Khoảng cách lẻ	4.12	14.53	19.02	20.31	14.75	16.20	11.08	20.00	20.00	4.73	15.27	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.12	18.64	37.66	57.97	72.72	88.92	100.00	120.00	140.00	144.73	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00
Tên cọc	DT1	D1	D2	D3	2	D4	3	4	D5	6	7	8	9	10	11		
Lý trình	Km 0+0.00							H1				H2					
Đoạn thẳng đoạn cong	$A = -355'18'22''$ $A = 0'20'17.99''$ $A = 6'27'3''$ $A = 0'48'47.99''$ $A = -357'17'48''$																

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 88.../KT

Ngày: 17 tháng 12 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

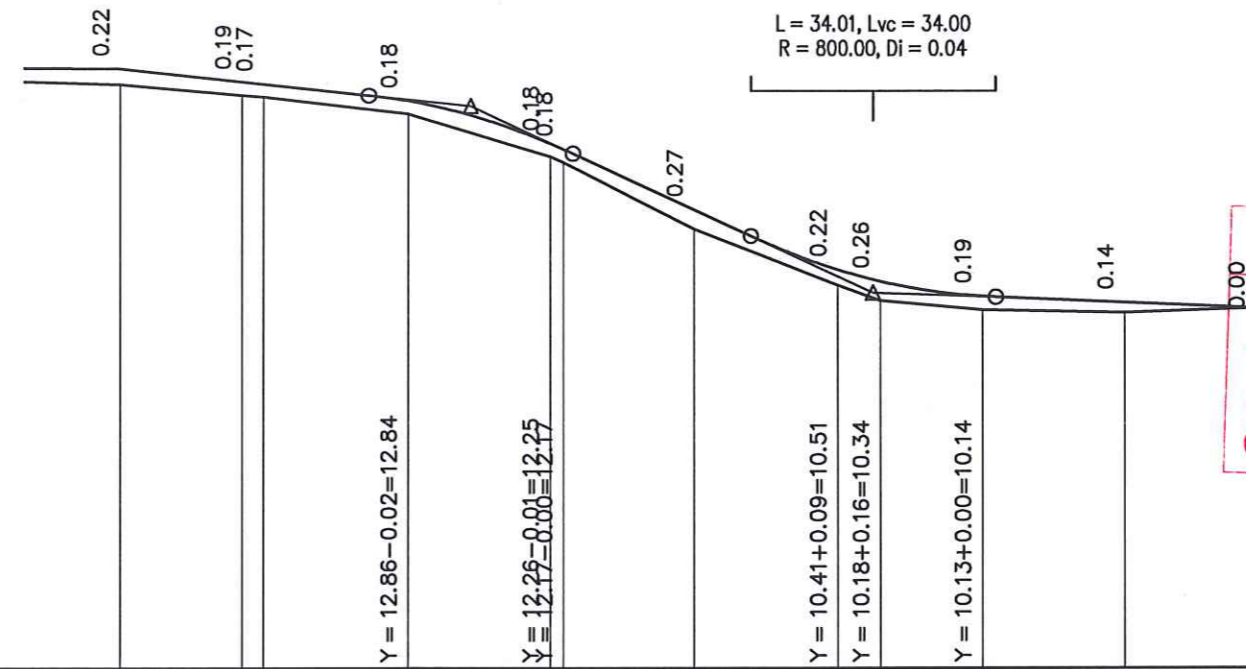
Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
	TRẮC ĐỌC TUYẾN 1	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

L = 28.62, Lvc = 28.61
R = 800.00, Di = 0.04

Km 0+418.31

L = 34.01, Lvc = 34.00
R = 800.00, Di = 0.04



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Cao độ thiết kế	13.29	13.11 13.07	12.84	12.25	11.34	10.51	10.34	10.14	10.05	9.97
Dốc dọc thiết kế	%	48.89	1.07%	56.04	4.61%	53.39	0.41%			
Cao độ tự nhiên	13.07	12.92 12.90	12.66	12.99	11.07	10.29	10.08	9.95	9.91	9.97
Khoảng cách lề	20.00	17.05	20.00	20.00	18.15	20.00	5.92	14.08	20.00	18.31
Khoảng cách cộng dồn	260.00	277.05 280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	365.92	380.00	400.00	418.31
Tên cọc	11	12	13	14	15	16	D8	17	18	CT
Lý trình			H3					H4		Km 0+418.31
Đoạn thẳng - Đoạn cong										

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83/105
Ngày: 12 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VẠN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	TRẮC ĐỌC TUYẾN 1	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 Đào rãnh P : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè P : 0.00 m2
 Đắp lưng kè P : 0.00 m2
 Đắp trả móng kè P : 0.00 m2

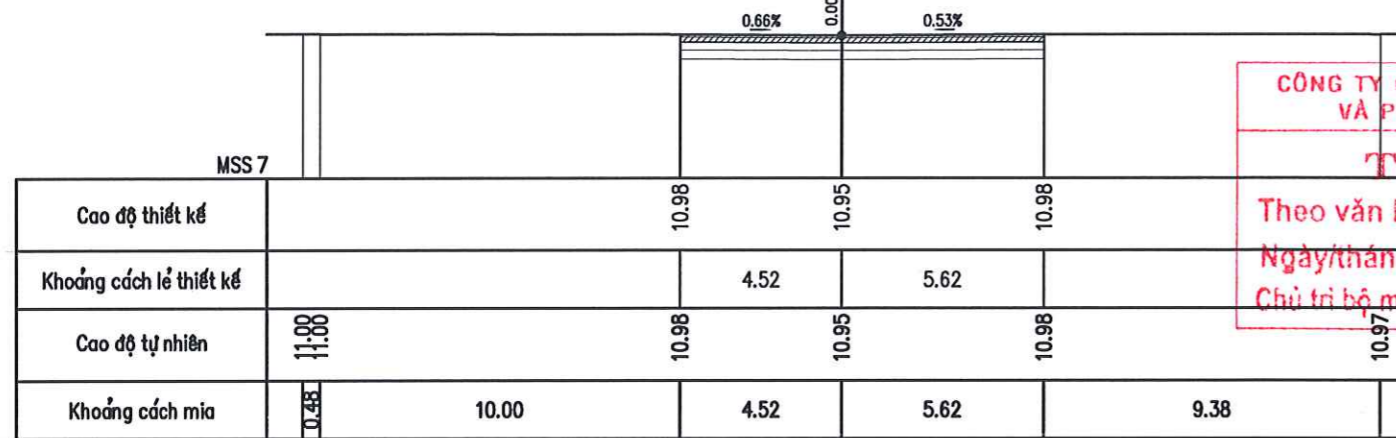
Cọc DT1
 Km 0 + 0.00

B mặt đường : 10.14 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 1.52 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 4.77 m2
 L mặt hè : 0.00 m
 S đào KCMD cũ : 1.41 m2
 Đắp K95 : 0.00 m2

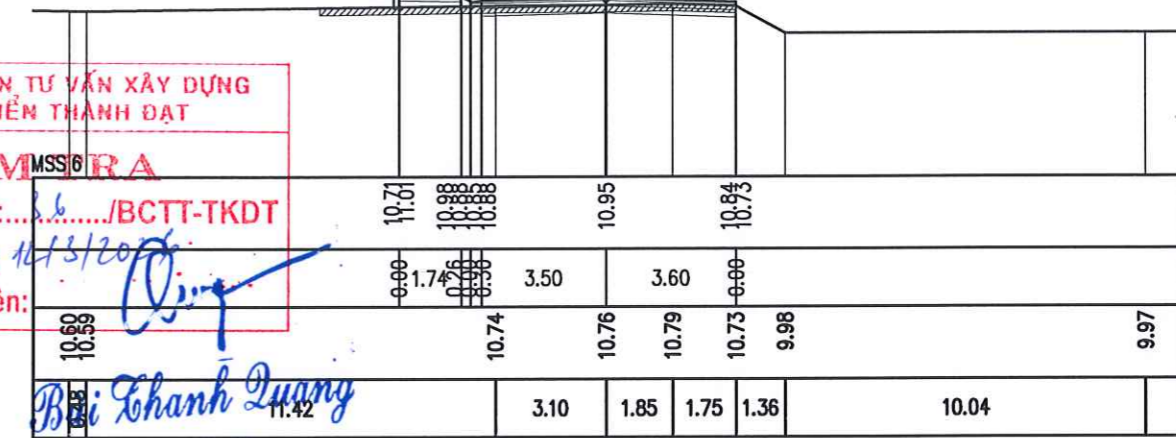
Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 Đào rãnh P : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè P : 0.00 m2
 Đắp lưng kè P : 0.00 m2
 Đắp trả móng kè P : 0.00 m2

Cọc 1
 Km 0 + 4.12

B mặt đường : 7.10 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 1.07 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.52 m2
 L mặt hè : 1.70 m
 S đào KCMD cũ : 1.76 m2
 Đắp K95 : 0.26 m2



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: .../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 16/3/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên:



Bùi Thanh Quang

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 Đào rãnh P : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè P : 4.24 m2
 Đắp lưng kè P : 1.31 m2
 Đắp trả móng kè P : 0.39 m2

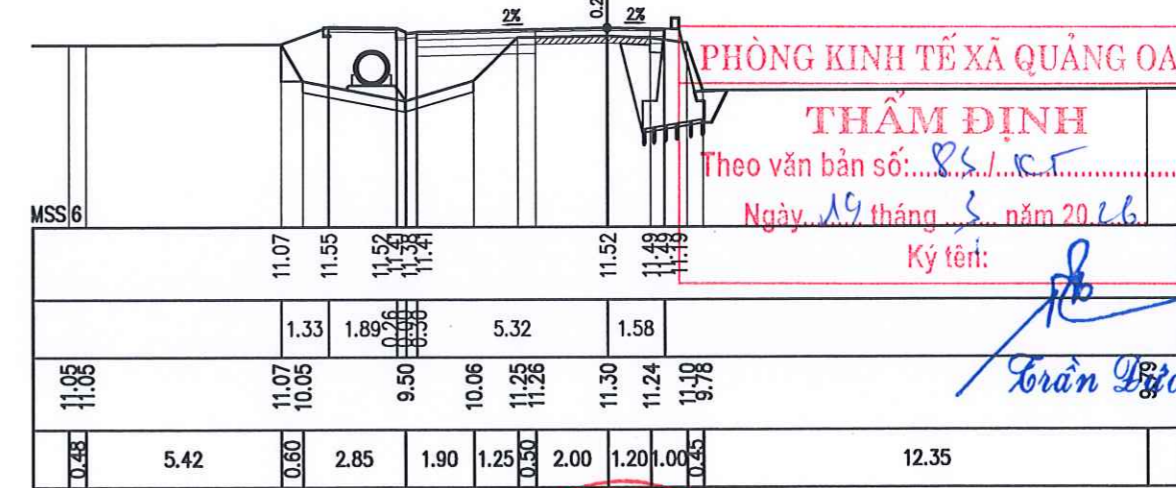
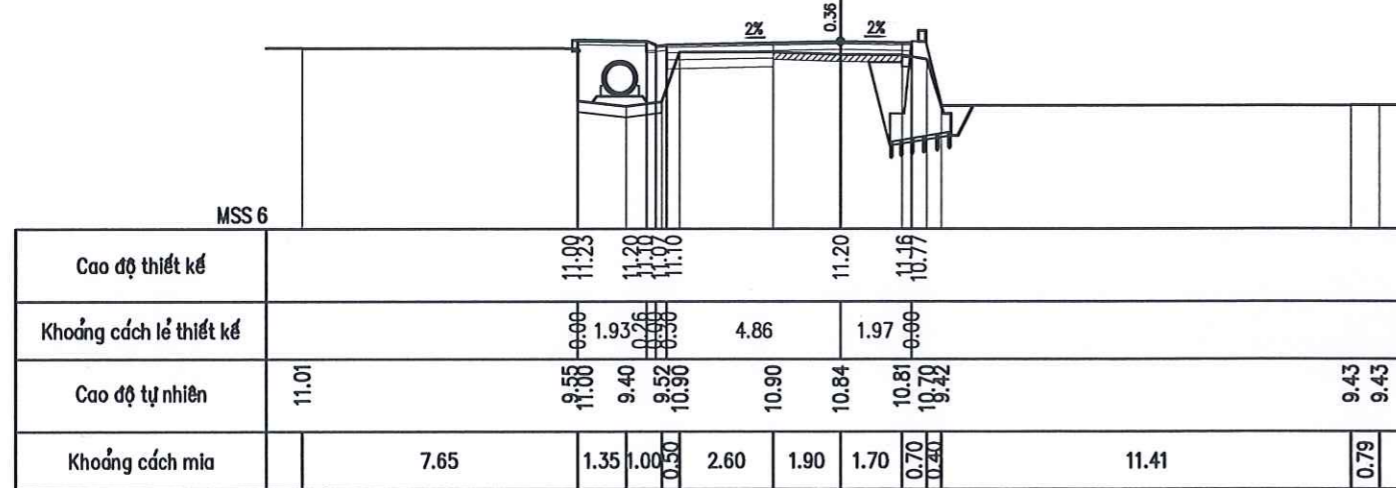
Cọc D1
 Km 0 + 18.64

B mặt đường : 6.83 m
 B mặt BTXM gia cố : 1.18 m
 S CPDD loại 1 : 1.83 m2
 S bù vênh CPDD : 0.40 m2
 S đào khuôn : 1.26 m2
 L mặt hè : 1.89 m
 S đào KCMD cũ : 0.19 m2
 Vết bùn : 1.41 m2
 Đắp K95 : 3.78 m2

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 Đào rãnh P : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè P : 4.85 m2
 Đắp lưng kè P : 1.43 m2
 Đắp trả móng kè P : 0.43 m2

Cọc D2
 Km 0 + 37.66

B mặt đường : 6.91 m
 B mặt BTXM gia cố : 1.27 m
 S CPDD loại 1 : 1.96 m2
 S bù vênh CPDD : 0.02 m2
 S đào khuôn : 0.48 m2
 L mặt hè : 1.85 m
 S đào KCMD cũ : 0.17 m2
 Vết bùn : 1.42 m2
 Đắp K95 : 7.76 m2



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: .../KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2016
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT				THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI				KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		TRẮC NGANG TUYẾN 1				CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



Đào rãnh T : 0.90 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.26 m2
 Đào rãnh P : 1.00 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.20 m2

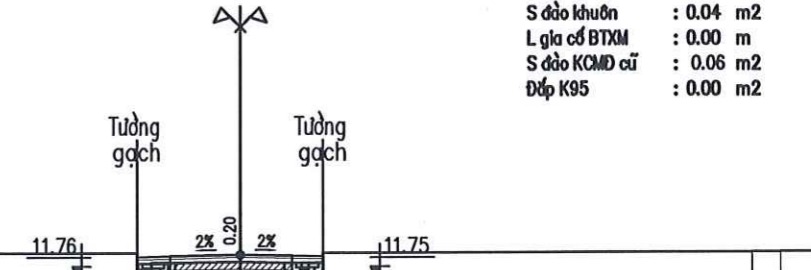
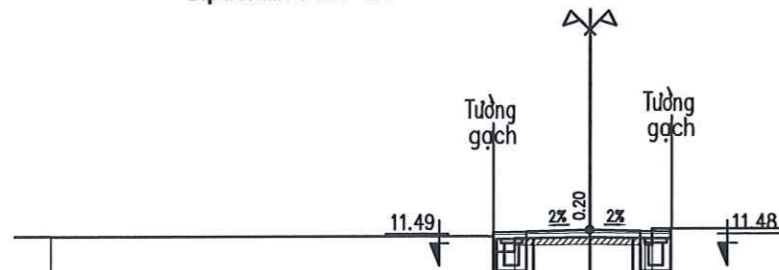
Cọc 4
 Km 0 + 120.00

B mặt đường : 4.97 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.74 m2
 S bù vênh CPDD : 0.20 m2
 S đảo khuôn : 0.13 m2
 L gia cố BTXM : 0.00 m
 S đảo KCMD cũ : 0.13 m2
 Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 0.94 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.21 m2
 Đào rãnh P : 0.98 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.21 m2

Cọc 5
 Km 0 + 140.00

B mặt đường : 5.20 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.78 m2
 S bù vênh CPDD : 0.14 m2
 S đảo khuôn : 0.04 m2
 L gia cố BTXM : 0.00 m
 S đảo KCMD cũ : 0.06 m2
 Đắp K95 : 0.00 m2



MSS 8									
Cao độ thiết kế		12.32	12.43	12.47	12.44	12.42			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.99	0.93	1.77	1.43	0.84			
Cao độ tự nhiên	12.31	11.87	12.24	11.87	12.27	12.15	12.18	12.51	12.51
Khoảng cách chia		12.30	0.60	2.10	1.49	0.89	0.26	12.35	0.90

MSS 9									
Cao độ thiết kế		12.65	12.67	12.71	12.68	12.66			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.92	0.92	1.98	1.44	0.86			
Cao độ tự nhiên	12.76	12.30	12.43	12.48	12.51	12.50	12.50	12.76	12.76
Khoảng cách chia		12.10	0.40	1.98	0.74	0.50	0.40	11.91	0.79

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/11/2020
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/CT
 Ngày: 19 tháng 8 năm 2020
 Ý kiến: Trần Đức Toàn

Đào rãnh T : 0.93 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.20 m2
 Đào rãnh P : 0.99 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.22 m2

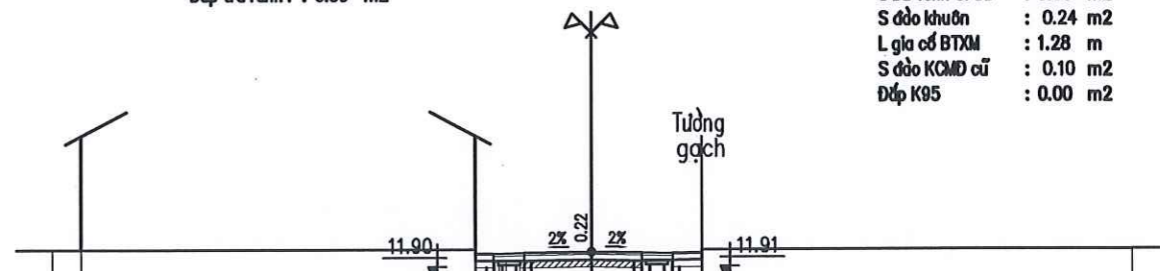
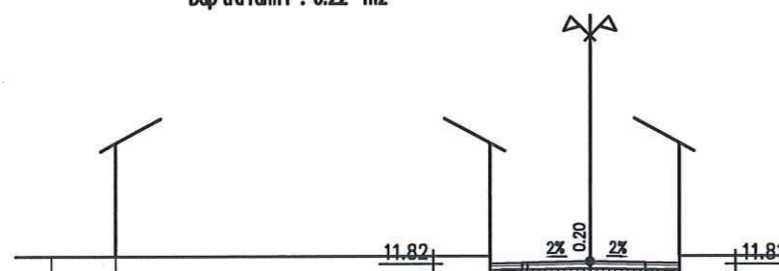
Cọc D5
 Km 0 + 144.73

B mặt đường : 5.29 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.79 m2
 S bù vênh CPDD : 0.14 m2
 S đảo khuôn : 0.04 m2
 L gia cố BTXM : 0.00 m
 S đảo KCMD cũ : 0.05 m2
 Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 1.24 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.39 m2
 Đào rãnh P : 1.25 m2
 Đắp trả rãnh P : 0.39 m2

Cọc 6
 Km 0 + 160.00

B mặt đường : 5.01 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.94 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đảo khuôn : 0.24 m2
 L gia cố BTXM : 1.28 m
 S đảo KCMD cũ : 0.10 m2
 Đắp K95 : 0.00 m2



MSS 9									
Cao độ thiết kế		12.70	12.72	12.76	12.73	12.64			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.90	1.90	1.55	0.94	0.80			
Cao độ tự nhiên	12.90	12.55	12.53	12.56	12.53	12.53	12.90	12.90	
Khoảng cách chia	1.79	10.41	0.50	1.90	0.75	0.20	0.40	11.71	0.79

MSS 9									
Cao độ thiết kế		12.88	12.90	12.94	12.91	12.89	12.91		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.50	0.86	1.89	1.40	0.86	0.79		
Cao độ tự nhiên	13.00	12.68	12.68	12.72	12.69	12.90	12.90	13.01	
Khoảng cách chia	0.79	10.96	0.65	2.02	1.40	1.65		11.95	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Đào rãnh T : 1.06 m²
 Đắp trở rãnh T : 0.25 m²
 Đào rãnh P : 1.25 m²
 Đắp trở rãnh P : 0.39 m²

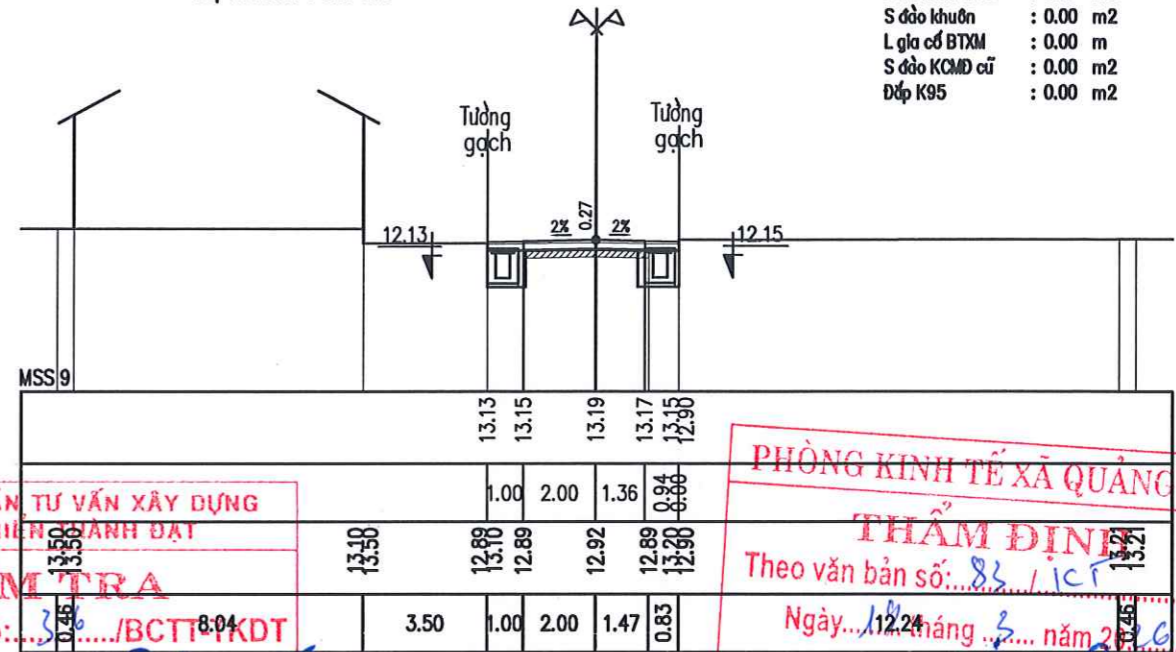
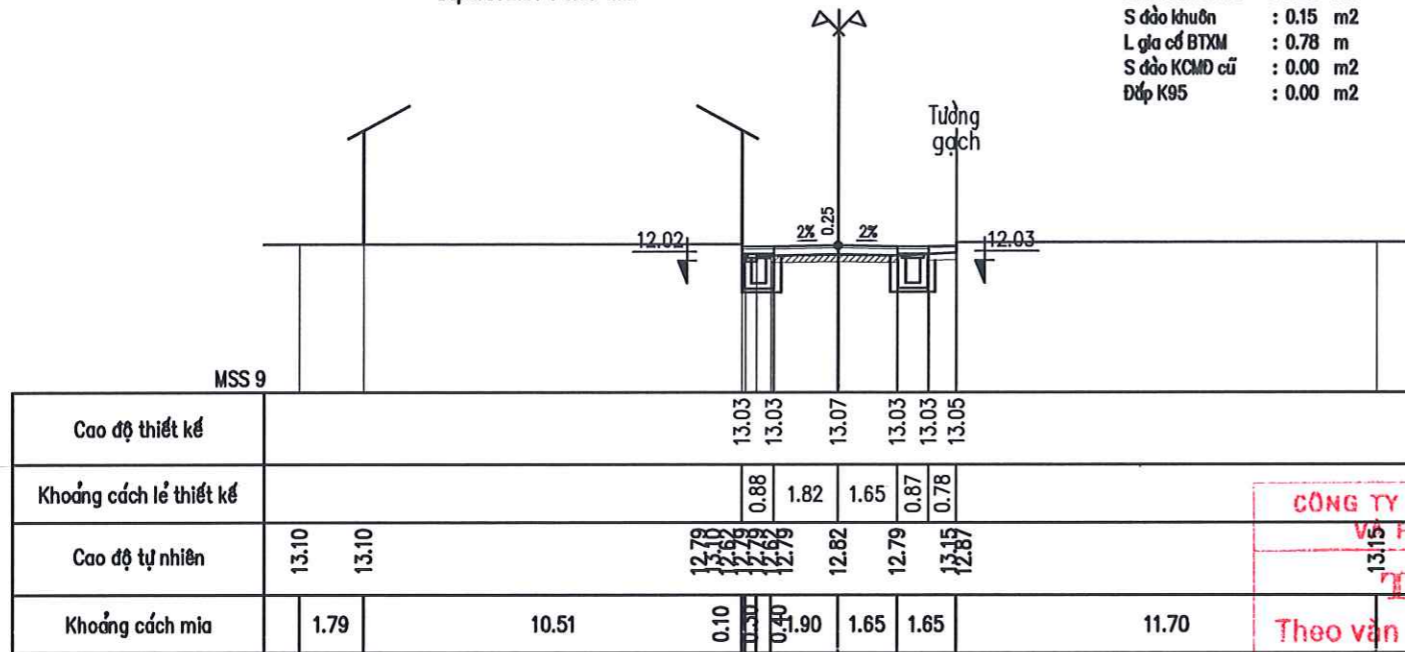
Cọc 7
 Km 0 + 180.00

B mặt đường : 5.22 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.92 m²
 S bù vênh CPDD : 0.49 m²
 S đào khuôn : 0.15 m²
 L gia cố BTXM : 0.78 m
 S đào KCMD cũ : 0.00 m²
 Đắp K95 : 0.00 m²

Đào rãnh T : 1.06 m²
 Đắp trở rãnh T : 0.21 m²
 Đào rãnh P : 1.14 m²
 Đắp trở rãnh P : 0.31 m²

Cọc 8
 Km 0 + 200.00

B mặt đường : 5.30 m
 B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.80 m²
 S bù vênh CPDD : 0.43 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 L gia cố BTXM : 0.00 m
 S đào KCMD cũ : 0.00 m²
 Đắp K95 : 0.00 m²



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 349/BCTT/KDT
 Ngày/tháng/năm: 11/3/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/LC
 Ngày: 12/24 tháng 3 năm 2016
 Ký tên: *[Signature]*

Đào rãnh T : 1.18 m²
 Đắp trở rãnh T : 0.30 m²
 Đào rãnh P : 1.00 m²
 Đắp trở rãnh P : 0.13 m²

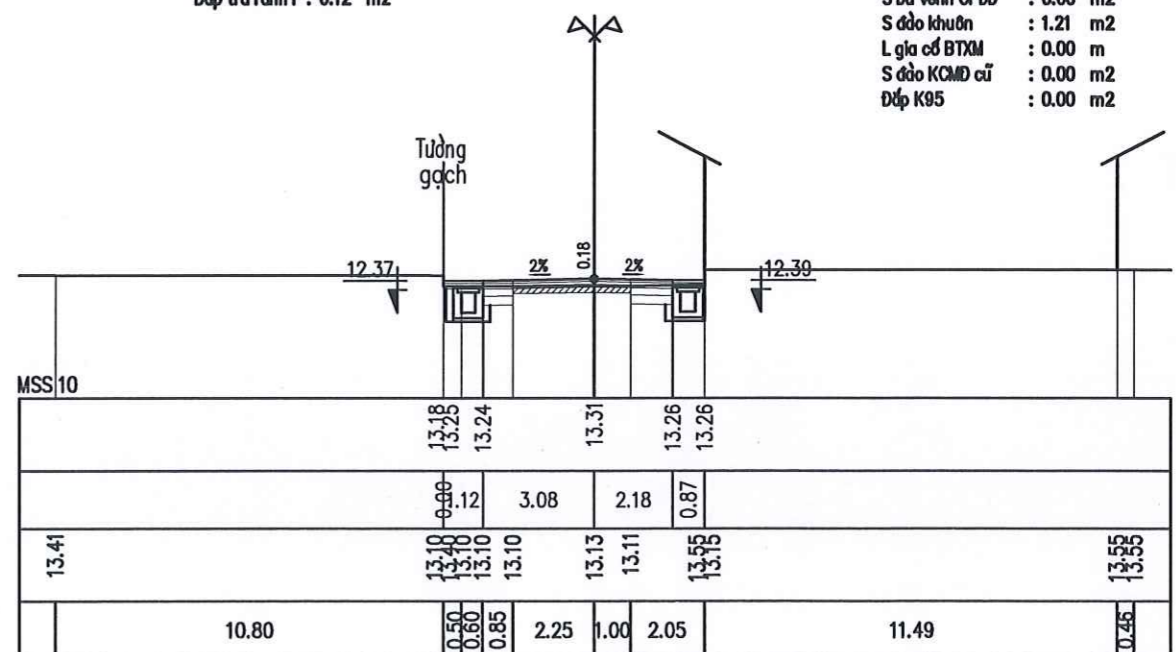
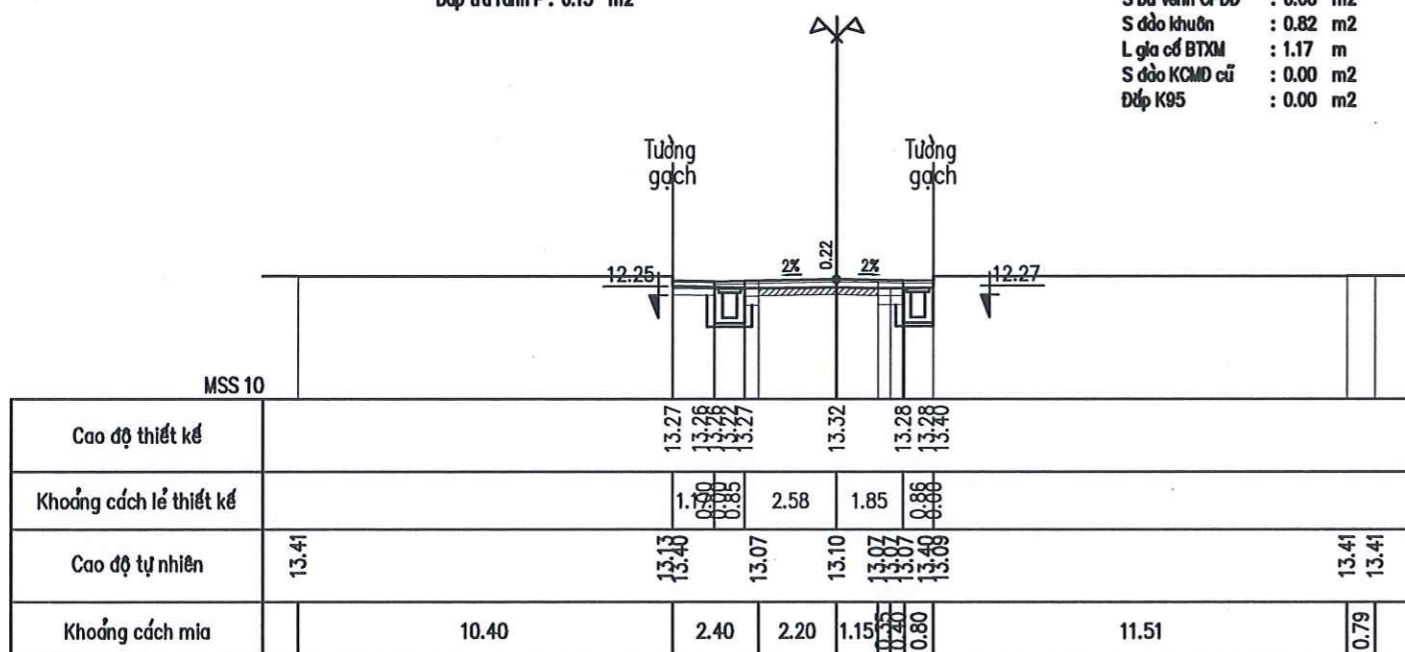
Cọc 9
 Km 0 + 220.00

B mặt đường : 6.14 m
 B mặt BTXM gia cố : 1.08 m
 S CPDD loại 1 : 1.40 m²
 S bù vênh CPDD : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.82 m²
 L gia cố BTXM : 1.17 m
 S đào KCMD cũ : 0.00 m²
 Đắp K95 : 0.00 m²

Đào rãnh T : 1.04 m²
 Đắp trở rãnh T : 0.28 m²
 Đào rãnh P : 0.88 m²
 Đắp trở rãnh P : 0.12 m²

Cọc 10
 Km 0 + 240.00

B mặt đường : 7.25 m
 B mặt BTXM gia cố : 2.01 m
 S CPDD loại 1 : 1.59 m²
 S bù vênh CPDD : 0.00 m²
 S đào khuôn : 1.21 m²
 L gia cố BTXM : 0.00 m
 S đào KCMD cũ : 0.00 m²
 Đắp K95 : 0.00 m²



Bùi Thanh Quang

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐÒÀI, ĐỒNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	KIỂM TRA		LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Đào rãnh T : 0.00 m2
Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
Đào rãnh P : 1.15 m2
Đắp trả rãnh P : 0.26 m2

Cọc 11
Km 0 + 260.00

B mặt đường : 7.45 m
B mặt BTXM gia cố : 2.05 m
S CPDD loại 1 : 2.17 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đào khuôn : 1.74 m2
L gia cố BTXM : 3.03 m
S đào KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 0.00 m2
Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
Đào rãnh P : 1.20 m2
Đắp trả rãnh P : 0.34 m2

Cọc D6
Km 0 + 277.05

B mặt đường : 7.65 m
B mặt BTXM gia cố : 1.86 m
S CPDD loại 1 : 1.61 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đào khuôn : 1.11 m2
L gia cố BTXM : 0.00 m
S đào KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

MSS 10

Cao độ thiết kế	13.27	13.23	13.23	13.29	13.24	13.24	13.27
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.03	0.00	0.04	3.13	2.51	0.97	0.00
Cao độ tự nhiên	13.41	13.16	13.04	13.07	13.04	13.05	13.07
Khoảng cách chia	8.00	5.00	2.00	1.60	1.88	11.52	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Cao độ thiết kế	13.06	13.05	13.11	13.06	12.93
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.00	1.50	2.80	2.51	0.84
Cao độ tự nhiên	13.21	12.91	12.89	12.92	12.89
Khoảng cách chia	10.70	2.55	1.75	1.70	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85.../KT
Ngày: 19... tháng ... năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Đào rãnh T : 0.00 m2
Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
Đào rãnh P : 1.15 m2
Đắp trả rãnh P : 0.29 m2

Cọc 12
Km 0 + 280.00

B mặt đường : 7.50 m
B mặt BTXM gia cố : 1.86 m
S CPDD loại 1 : 1.83 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đào khuôn : 1.62 m2
L gia cố BTXM : 1.35 m
S đào KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 1.14 m2
Đắp trả rãnh T : 0.33 m2
Đào rãnh P : 1.08 m2
Đắp trả rãnh P : 0.27 m2

Cọc 13
Km 0 + 300.00

B mặt đường : 7.10 m
B mặt BTXM gia cố : 1.86 m
S CPDD loại 1 : 1.77 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đào khuôn : 1.69 m2
L gia cố BTXM : 1.65 m
S đào KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

MSS 9

Cao độ thiết kế	13.02	13.02	13.07	13.02	13.02	13.04
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.00	1.35	2.80	2.51	0.84	1.35
Cao độ tự nhiên	13.21	12.98	12.87	12.90	12.87	13.00
Khoảng cách chia	10.85	2.50	1.65	1.80	2.90	10.30

MSS 9

Cao độ thiết kế	12.99	12.79	12.84	12.79	12.79	12.82
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.00	0.26	2.49	2.51	0.84	0.65
Cao độ tự nhiên	12.91	12.63	12.63	12.63	12.66	12.63
Khoảng cách chia	11.25	0.55	0.60	0.85	1.75	1.60

Phan Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 1

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
HÀ NỘI
GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

Đào rãnh T : 1.32 m2
Đắp trả rãnh T : 0.38 m2
Đào rãnh P : 1.27 m2
Đắp trả rãnh P : 0.33 m2

Cọc 14
Km 0 + 320.00

B mặt đường : 7.34 m
B mặt BTXM gia cố : 1.35 m
S CPDD loại 1 : 1.74 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đảo khuôn : 1.26 m2
L gia cố BTXM : 1.65 m
S đảo KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 1.31 m2
Đắp trả rãnh T : 0.37 m2
Đào rãnh P : 1.29 m2
Đắp trả rãnh P : 0.37 m2

Cọc D7
Km 0 + 321.85

B mặt đường : 7.30 m
B mặt BTXM gia cố : 1.36 m
S CPDD loại 1 : 1.71 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đảo khuôn : 1.21 m2
L gia cố BTXM : 1.54 m
S đảo KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

MSS 4										
Cao độ thiết kế		12.18	12.20	12.25	12.20	12.20	12.23			
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.50	2.49	2.51	0.84	1.65			
Cao độ tự nhiên	7.15	9.88	12.88	12.04	12.04	12.07	12.04	12.18		
Khoảng cách chia		6.65	4.00	1.15	0.65	0.85	1.70	1.95	3.05	9.54

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THAM TRA
Theo văn bản số: 36 /BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/12/2016
Chức vụ bộ môn kỹ sư: *[Signature]*

MSS 4										
Cao độ thiết kế		12.10	12.12	12.17	12.12	12.11	12.13			
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.35	2.49	2.51	0.94	1.54			
Cao độ tự nhiên	7.00	9.88	11.90	11.90	11.96	11.99	11.96	12.05		12.35
Khoảng cách chia		7.00	3.80	1.00	0.60	0.95	1.65	2.00	3.00	9.54

HỘI KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THAM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83 /KT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2016
Ký tên: *[Signature]*

Đào rãnh T : 0.88 m2
Đắp trả rãnh T : 0.10 m2
Đào rãnh P : 1.05 m2
Đắp trả rãnh P : 0.27 m2

Cọc 15
Km 0 + 340.00

B mặt đường : 6.81 m
B mặt BTXM gia cố : 1.49 m
S CPDD loại 1 : 1.64 m2
S bù vênh CPDD : 0.15 m2
S đảo khuôn : 0.83 m2
L gia cố BTXM : 1.39 m
S đảo KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 0.94 m2
Đắp trả rãnh T : 0.25 m2
Đào rãnh P : 0.95 m2
Đắp trả rãnh P : 0.23 m2

Cọc 16
Km 0 + 360.00

B mặt đường : 7.83 m
B mặt BTXM gia cố : 1.70 m
S CPDD loại 1 : 1.86 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đảo khuôn : 1.09 m2
L gia cố BTXM : 1.35 m
S đảo KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

MSS 4										
Cao độ thiết kế		11.27	11.29	11.34	11.28	11.28	11.31			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.86	2.55	2.56	0.85	1.39			
Cao độ tự nhiên	7.02	9.75	11.88	11.04	11.07	11.04	11.35			11.35
Khoảng cách chia		8.80	2.45	1.65	2.10	1.52	3.28			10.20

MSS 3										
Cao độ thiết kế		10.04	10.46	10.51	10.46	10.46	10.48			
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.09	2.49	2.51	0.84	1.35			
Cao độ tự nhiên	6.67	6.65	9.90	10.26	10.29	10.26	10.61			10.61
Khoảng cách chia		0.48	9.62	3.10	1.80	1.50	3.20			9.80

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2016
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		

Đào rãnh T : 1.04 m2
Đắp trả rãnh T : 0.29 m2
Đào rãnh P : 1.05 m2
Đắp trả rãnh P : 0.28 m2

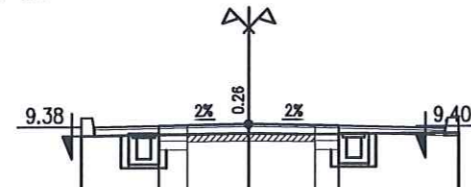
Cọc D8
Km 0 + 365.92

B mặt đường : 9.79 m
B mặt BTXM gia cố : 1.44 m
S CPDD loại 1 : 1.83 m2
S bù vênh CPDD : 0.15 m2
S đào khuôn : 0.71 m2
L gia cố BTXM : 0.00 m
S đào KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 0.89 m2
Đắp trả rãnh T : 0.23 m2
Đào rãnh P : 0.83 m2
Đắp trả rãnh P : 0.21 m2

Cọc 17
Km 0 + 380.00

B mặt đường : 8.31 m
B mặt BTXM gia cố : 1.38 m
S CPDD loại 1 : 1.59 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đào khuôn : 0.67 m2
L gia cố BTXM : 0.00 m
S đào KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 26/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/CT

Ngày: 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

Phan Đức Toàn

Đào rãnh T : 0.90 m2
Đắp trả rãnh T : 0.23 m2
Đào rãnh P : 0.00 m2
Đắp trả rãnh P : 0.00 m2

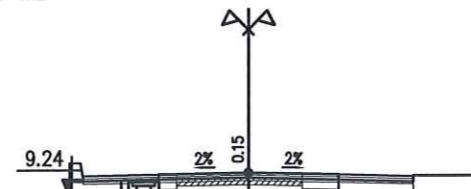
Cọc 18
Km 0 + 400.00

B mặt đường : 9.20 m
B mặt BTXM gia cố : 1.50 m
S CPDD loại 1 : 1.76 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đào khuôn : 1.05 m2
L gia cố BTXM : 0.00 m
S đào KCMD cũ : 0.00 m2
Đắp K95 : 0.00 m2

Đào rãnh T : 0.00 m2
Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
Đào rãnh P : 0.00 m2
Đắp trả rãnh P : 0.00 m2

Cọc CT1
Km 0 + 418.31

B mặt đường : 4.49 m
B mặt BTXM gia cố : 0.00 m
S CPDD loại 1 : 0.67 m2
S bù vênh CPDD : 0.00 m2
S đào khuôn : 0.80 m2
L gia cố BTXM : 0.00 m
S đào KCMD cũ : 0.76 m2
Đắp K95 : 0.00 m2



Cao độ thiết kế		10.26	10.29	10.34	10.29	10.23	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	1.81	2.49	2.51	2.98	
Cao độ tự nhiên	6.59 6.60	10.01 8.92	10.05	10.08	10.05	10.21	8.20 8.20
Khoảng cách mìa	0.48	9.87	2.94	1.71	1.85	4.00	8.67

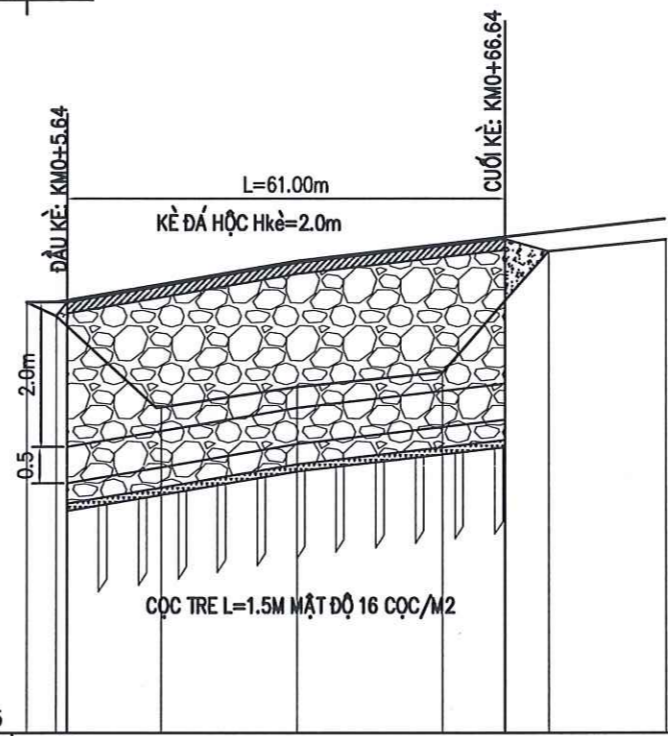
Cao độ thiết kế		10.05	10.09	10.14	10.09	10.07	
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.01	2.49	2.51	1.30		
Cao độ tự nhiên	7.05	9.80	9.92	9.95	9.92	8.79	8.03
Khoảng cách mìa		10.15	2.93	1.92	1.70	2.45	10.85

Cao độ thiết kế		9.97	10.01	10.06	10.01	9.96	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.11	2.49	2.51	2.09	
Cao độ tự nhiên	7.00 7.00	9.81 7.06	9.88	9.91	9.88	9.86	9.97 9.97
Khoảng cách mìa	0.48	9.55	2.97	2.00	1.50	3.10	9.92

Cao độ thiết kế		9.89	9.97	9.88	
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.49	2.00		
Cao độ tự nhiên	9.80 9.80	9.82	9.90	9.97	9.85
Khoảng cách mìa	0.48	8.02	4.35	2.15	2.00

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIẢM ĐỐC <i>Phan Đức Tiến</i>	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Km 0+0.00



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1.15
 Ngày: 11 tháng 5 năm 2016
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

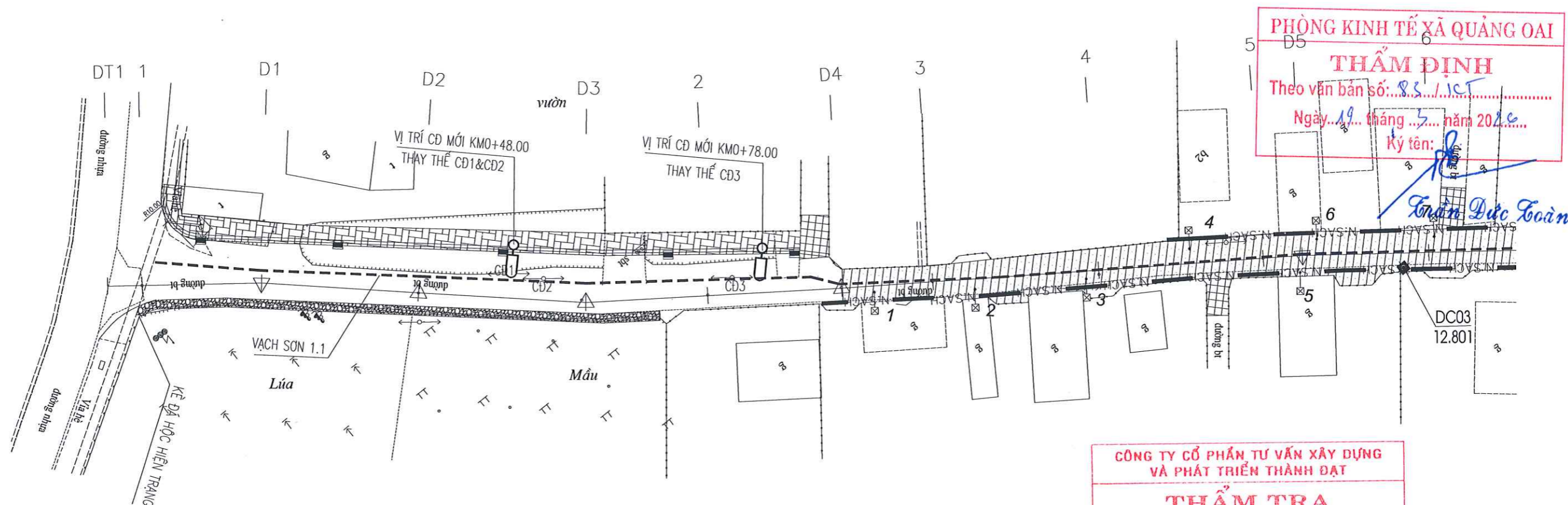
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 16/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/31/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Cao độ đỉnh kè	10.95	11.17	11.49	11.72	11.82	
Cao độ đỉnh móng kè	8.95	9.17	9.49	9.72	9.82	
Cao độ tự nhiên tại tìm Kè	10.95 10.62	9.49	9.78	9.98	10.96 11.65	11.82
Khoảng cách lẻ	4.12	14.53	19.02	20.31	14.75	16.20
Khoảng cách cộng dồn	0.00 4.12	18.64	37.66	57.97	72.72	88.92
Tên cọc	1 DT1	D1	D2	D3	2	D4
Lý trình	Km 0+0.00					

MSS : 5

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC KÈ PHẢI TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83.../IC...
 Ngày: 19... tháng 5... năm 2026...
 Ký tên: *Trần Đức Toàn*

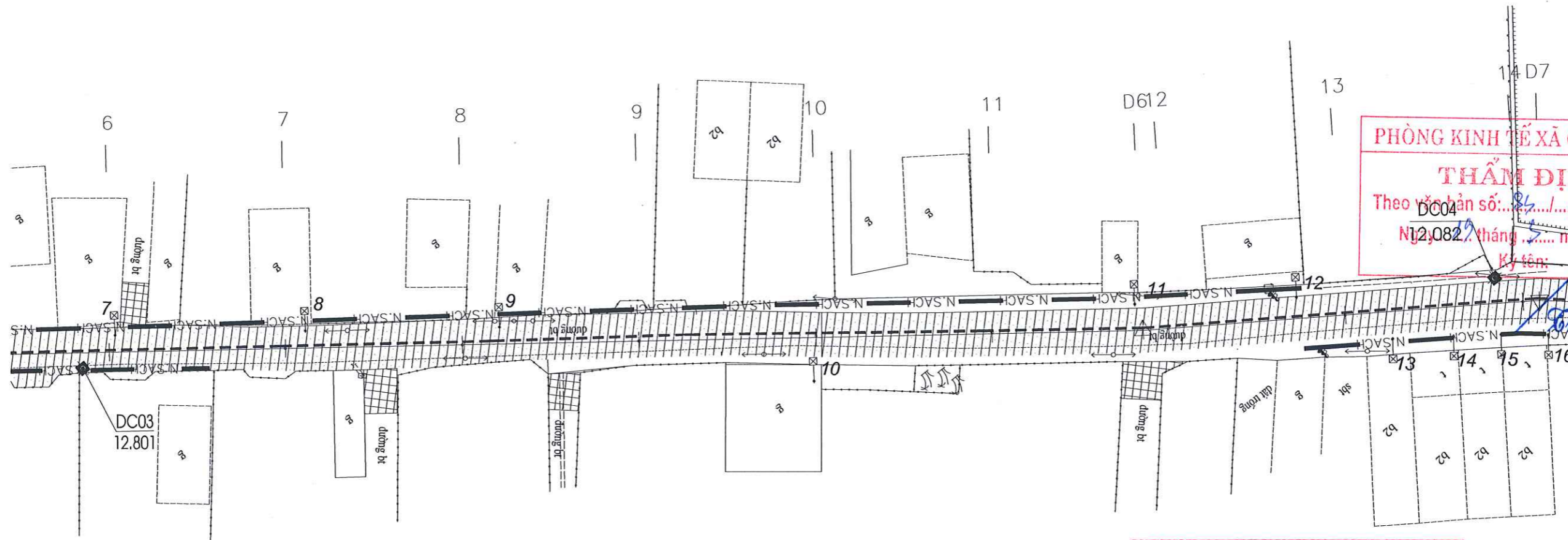
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Bùi Thanh Quang*

Bùi Thanh Quang

- ← ○ → VỊ TRÍ CỘT ĐIỆN HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN THAY THẾ
- ⊠ VỊ TRÍ DI DỜI ĐƯỜNG NƯỚC
- N.SACH — ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC SẠCH

GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐÒÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG DI CHUYỂN CÔNG TRÌNH TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



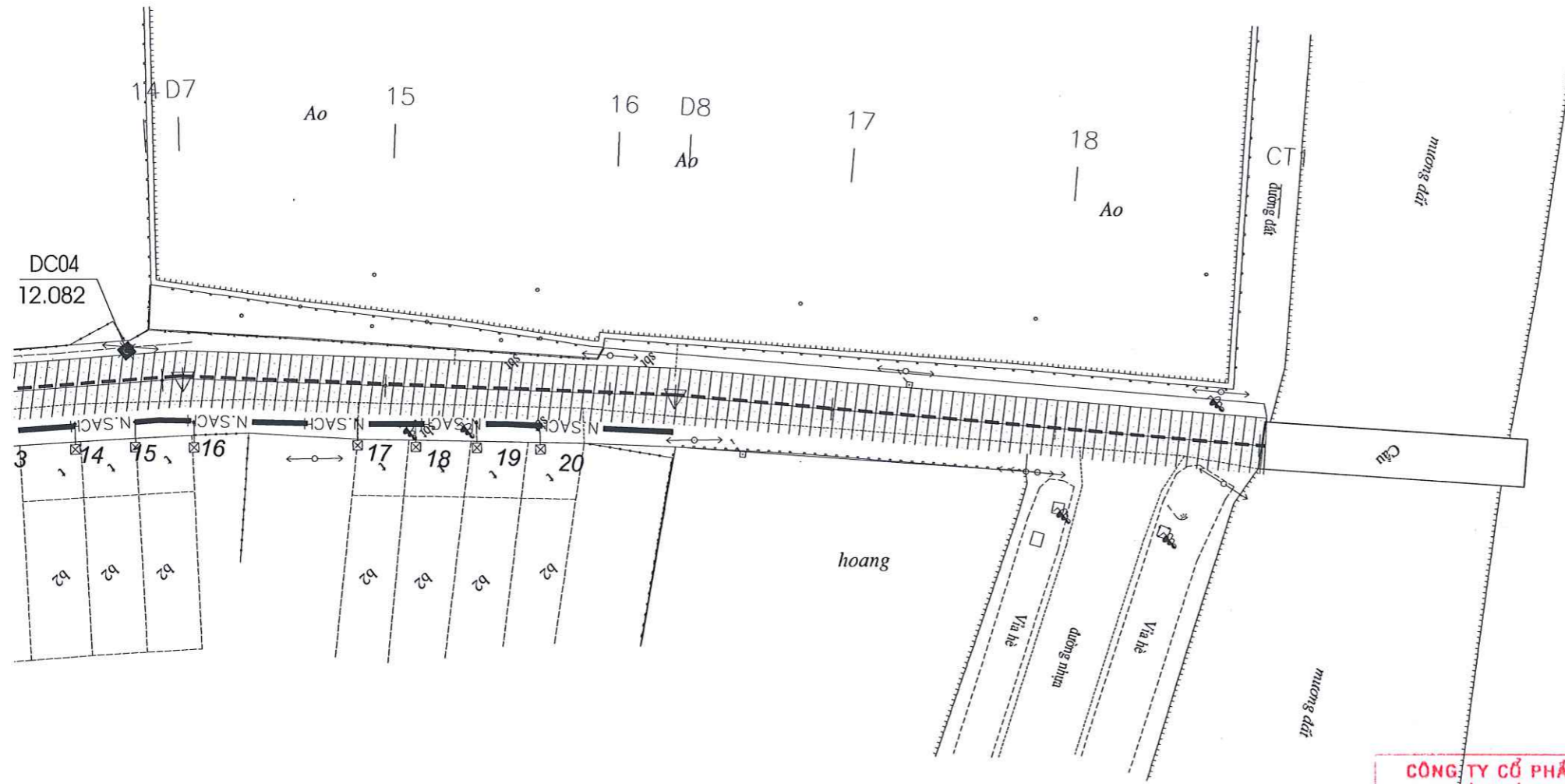
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 84/1/CT
 Ngày/tháng/năm: 12/08/2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/JBCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/02/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG DI CHUYỂN CÔNG TRÌNH TUYẾN 1	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		



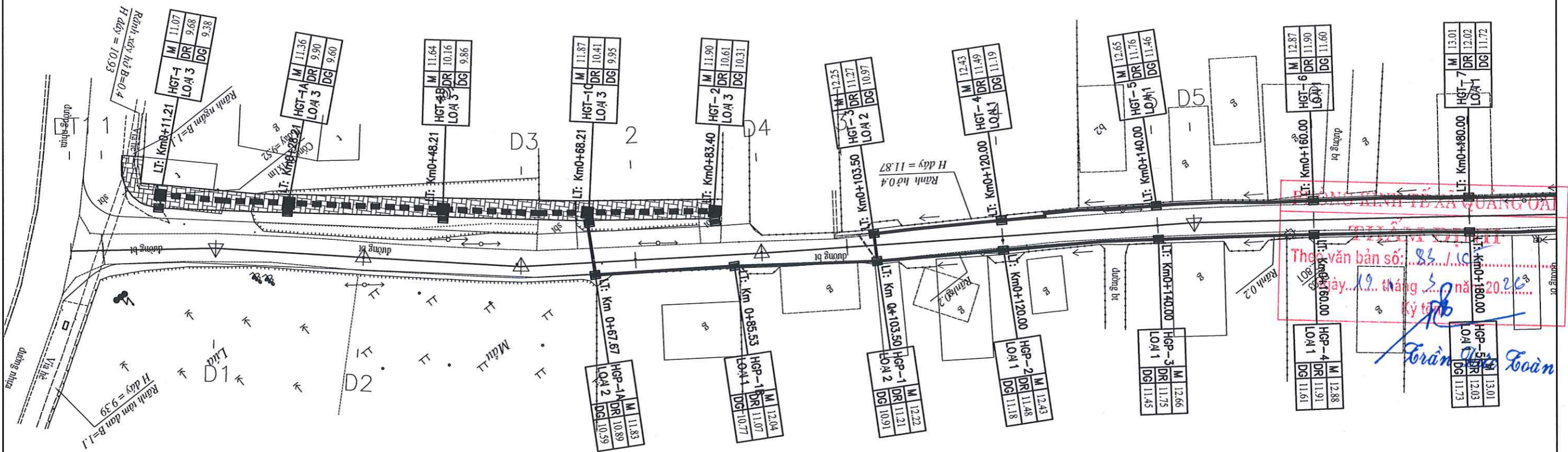
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/CT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCIT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG DI CHUYỂN CÔNG TRÌNH TUYẾN 1	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		<i>[Signature]</i>	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

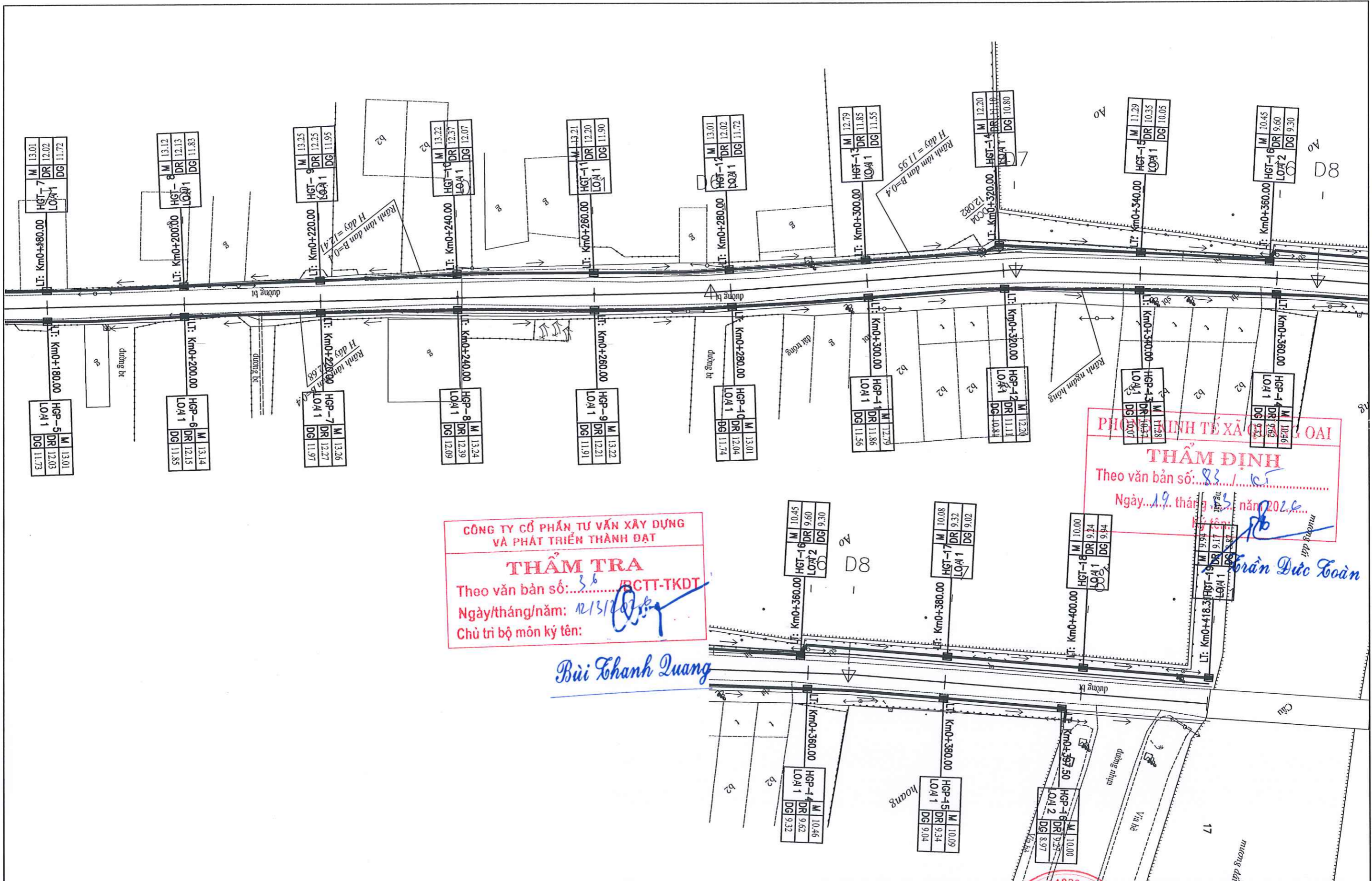
Theo văn bản số: 83/10

Ngày/tháng/năm: 19 tháng 5 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG LÊ HỮU DƯƠNG VŨ MINH THỰC	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH TỶ LỆ BẢN VẼ SỐ	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC TUYẾN 1					



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/31/2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG HÀNH CHÍNH VÀ QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI QUẢNG OAI

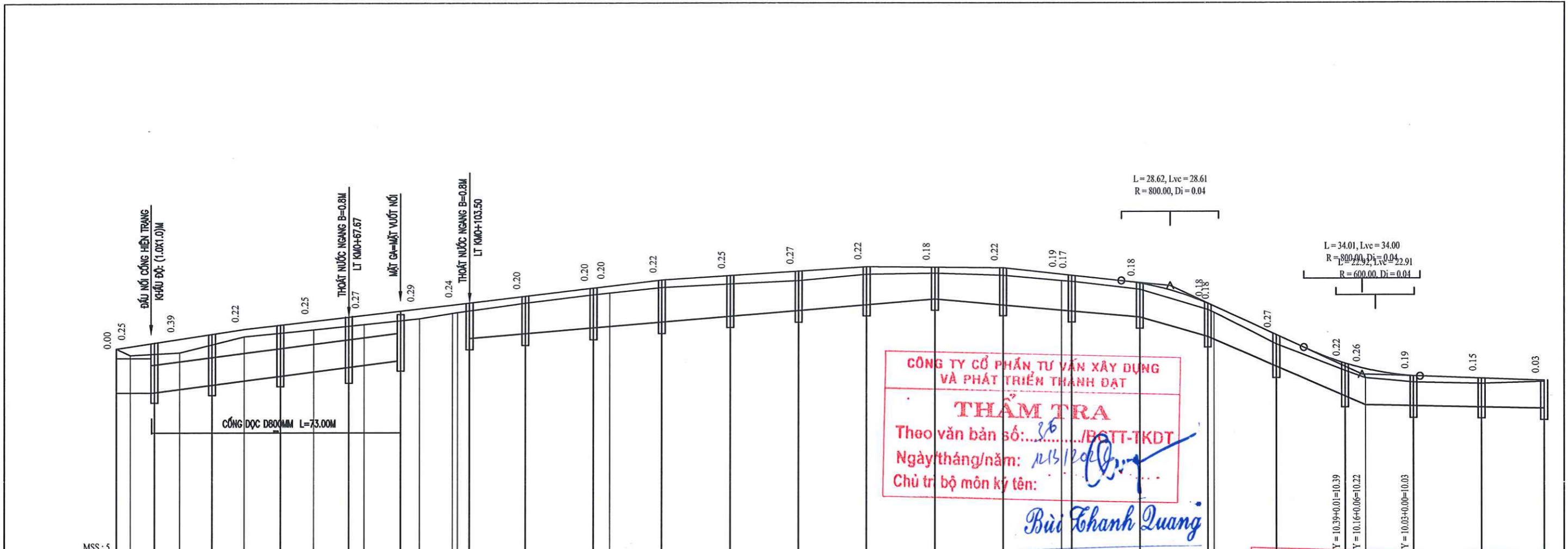
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/1/CT

Ngày: 19 tháng 03 năm 2026

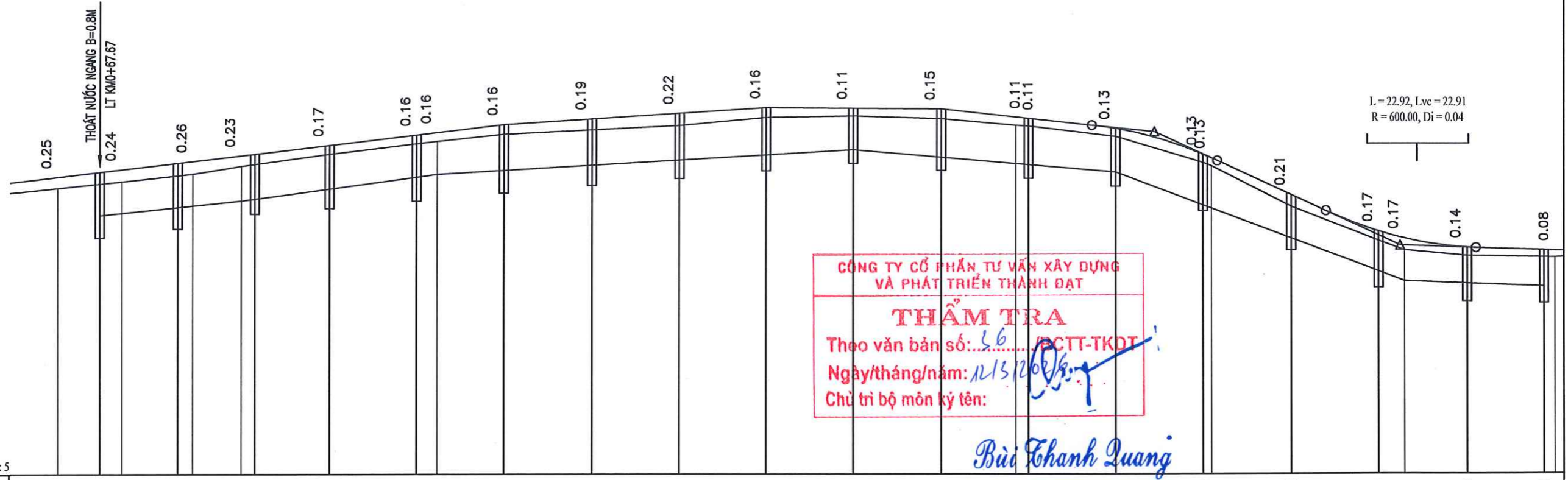
Phan Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC <i>Phan Đức Tiến</i>	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC TUYẾN 1	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	



Cao độ mặt hồ thu	11.07	11.36	11.64	11.87	11.90	12.21	12.25	12.43	12.65	12.87	13.01	13.12	13.25	13.22	13.21	13.01	12.79	12.20	11.29	10.45	10.08	10.00	9.94								
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	9.68	9.90	10.16	10.41	10.61	11.22	11.27	11.49	11.76	11.82	11.90	12.02	12.13	12.25	12.37	12.20	12.02	11.85	11.10	10.35	9.60	9.39	9.24								
Cao độ đáy hồ thu	9.38	9.60	9.86	9.95	10.31	10.92	10.97	11.19	11.46	11.52	11.60	11.72	11.83	11.95	12.07	11.90	11.55	10.80	10.05	9.30	9.07	8.94									
Tên hồ thu	HGT1	HGT1A	HGT1B	HGT1C	HGT2	HGT3	HGT4	HGT5	HGT6	HGT7	HGT8	HGT9	HGT10	HGT11	HGT12	HGT13	HGT14	HGT15	HGT16	HGT17	HGT18	HGT19									
Cao độ đáy rãnh trái			10.80	10.95	11.05	11.11	11.22	11.49	11.76	11.82	11.90	12.02	12.13	12.25	12.37	12.20	12.02	11.85	11.10	10.35	9.60	9.39	9.24								
Độ dốc rãnh trái			1.28%	73.00			1.32%	44.73		0.58%	95.27		0.87%	60.00		3.75%	65.92		0.40%	53.40											
Cao độ mặt đường	10.95	11.01	11.23	11.52	11.75	11.92	12.11	12.24	12.47	12.71	12.76	12.94	13.07	13.19	13.32	13.31	13.29	13.11	13.07	12.84	12.75	12.77	11.34	10.51	10.34	10.14	10.06	10.00			
Đốc dốc thiết kế		1.51%	37.66		1.15%	62.34		1.18%	60.00		0.63%	60.00		0.07%	40.00		1.07%	48.89		4.61%	56.04		0.35%	53.39							
Cao độ tự nhiên	10.95	10.76	10.84	11.30	11.50	11.65	11.82	12.00	12.27	12.51	12.56	12.72	12.82	12.92	13.10	13.13	13.07	12.92	12.90	12.66	12.07	11.99	11.07	10.29	10.08	9.95	9.91	9.97			
Khoảng cách lẻ	4.12	14.53	19.02	20.31	14.75	16.20	11.08	20.00	20.00	4.73	15.27	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	17.05	2.95	20.00	20.00	18.15	20.00	5.92	14.08	20.00	18.31					
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.12	18.64	37.66	57.97	67.67	72.72	83.50	88.92	100.00	103.50	120.00	140.00	144.73	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	277.05	280.00	300.00	320.00	327.85	340.00	360.00	365.92	380.00	400.00	418.31
Tên cọc	D1	D1	D2	D3	2	D4	3	4	5	D5	6	7	8	9	10	11	D6	12	13	D7	14	15	D8	16	17	18	CT1				
Lý trình	Km 0+0.00					H1							H2						H3							H4	Km 0+4	8.3			

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRẠI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 1 (TRÁI TUYẾN)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	



Cao độ mặt hồ thu	11.83	12.04	12.22	12.43	12.66	12.88	13.01	13.14	13.26	13.24	13.22	13.01	12.79	12.20	11.28	10.46	10.09	10.00
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	10.89	11.07	11.21	11.21	11.48	11.75	11.91	12.03	12.15	12.27	12.39	12.21	12.04	11.86	11.11	10.37	9.62	9.27
Cao độ đáy hồ thu	10.59	10.77	10.91	10.91	11.18	11.45	11.61	11.73	11.85	11.97	12.09	11.91	11.74	11.56	10.81	10.07	9.32	8.97
Tên hồ thu	HGP1a	HGP1b	HGP1	HGP2	HGP3	HGP4	HGP5	HGP6	HGP7	HGP8	HGP9	HGP10	HGP11	HGP12	HGP13	HGP14	HGP15	HGP16
Cao độ đáy rãnh phải	10.89	10.93	11.07	11.10	11.21	11.48	11.75	11.81	11.91	12.03	12.15	12.27	12.39	12.21	12.06	12.04	11.86	11.04
Độ dốc rãnh phải		1.01%	32.37		1.37%	44.73		0.59%	95.27		0.88%	60.00		3.73%	65.92		0.40%	31.58
Cao độ mặt đường	11.75	11.92	12.11	12.24	12.47	12.71	12.76	12.94	13.07	13.19	13.32	13.31	13.29	13.11	13.07	12.84	12.77	11.34
Đốc dọc thiết kế	1.15%	62.34		1.18%	60.00		0.63%	60.00		0.07%	40.00		1.07%	48.89		4.61%	56.04	0.35%
Cao độ tự nhiên	11.50	11.65	11.82	12.00	12.27	12.51	12.56	12.72	12.82	12.92	13.10	13.13	13.07	12.92	12.90	12.66	12.07	11.07
Khoảng cách lẻ	0.31	14.75	16.20	11.08	20.00	20.00	4.73	15.27	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	17.05	2.95	20.00	20.00	18.15
Khoảng cách cộng dồn	57.97	67.67	72.72	88.92	100.00	103.50	120.00	140.00	144.73	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	277.05	280.00	300.00
Tên cọc	D3	2	D4	3	4	5	D5	6	7	8	9	10	11	D6	12	13	D7	15
Lý trình	Kn			H1						H2						H3		H4

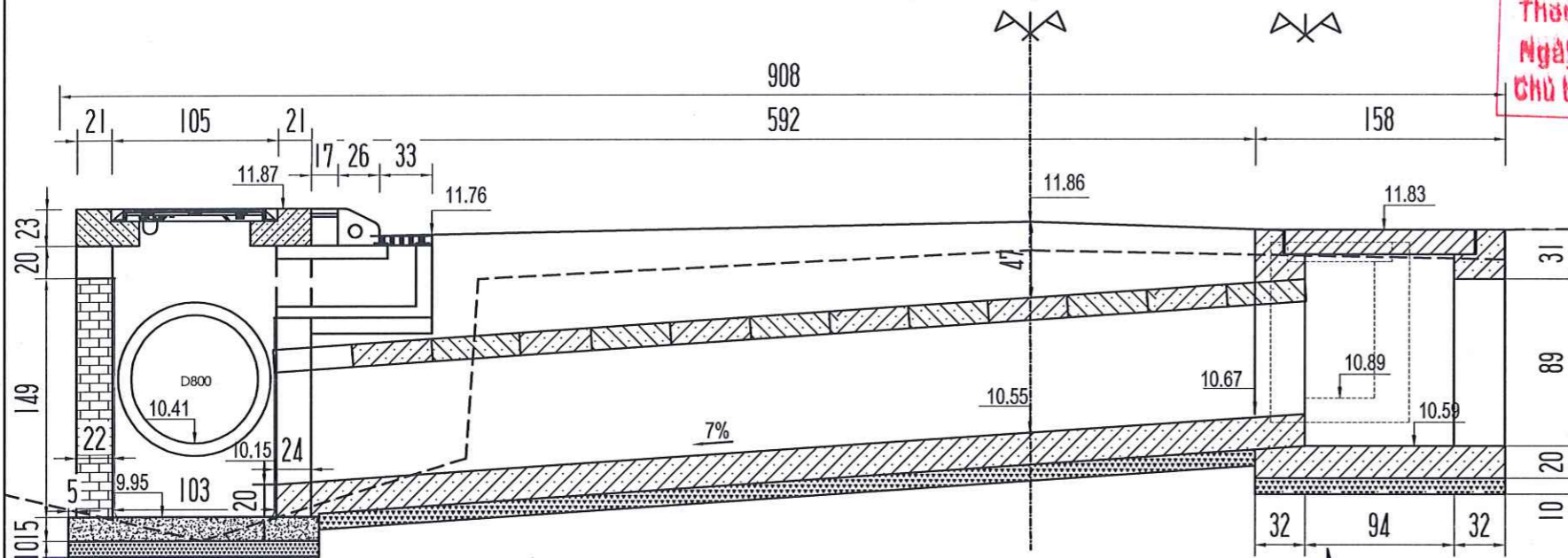
PHONG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/CT
 Ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên: Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
	TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 1 (PHẢI TUYẾN)		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
			CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

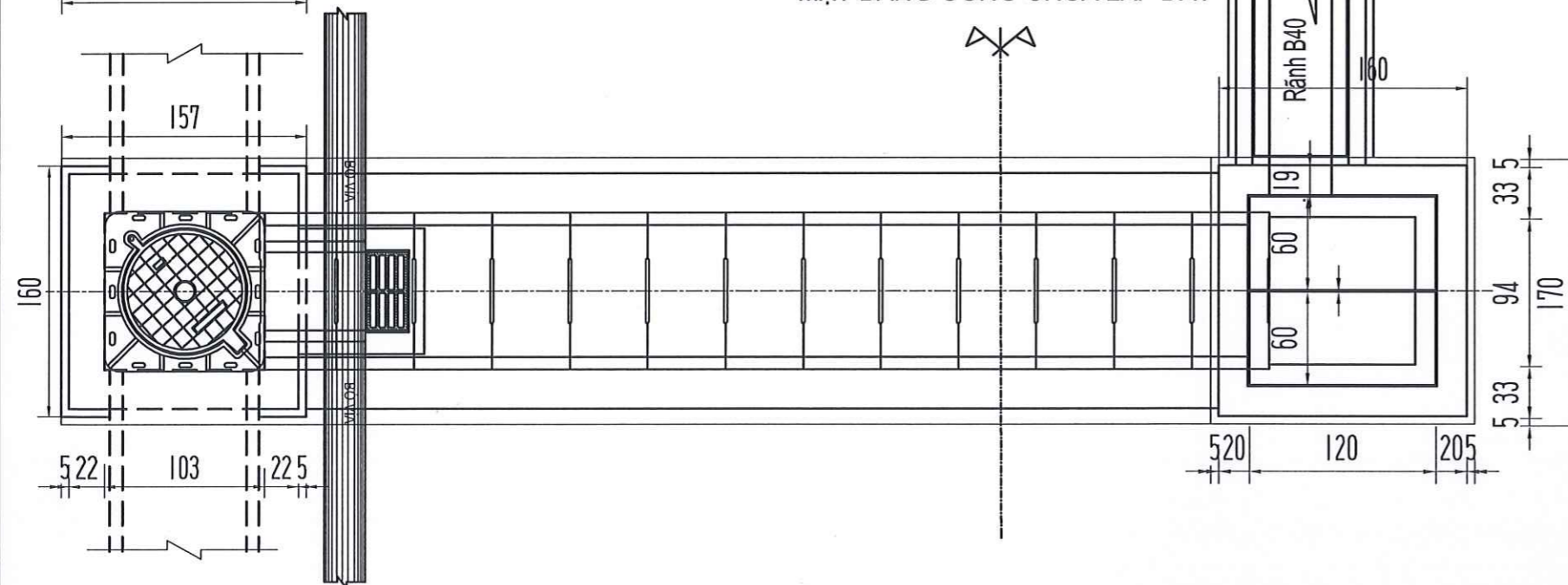
BỐ TRÍ CỐNG B800 TUYẾN 1

KM0+67,67

MẶT CẮT ĐỌC TIM CỐNG



MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẤP ĐẤT

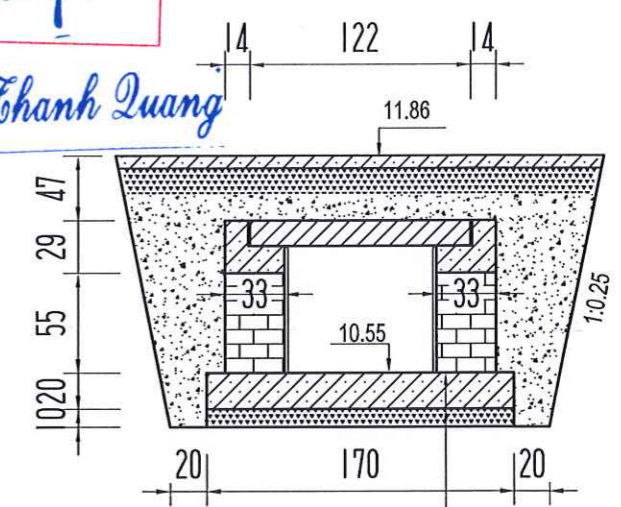


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 3.6.../CTT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 14/5/2020
 CHỦ TH BỘ MÔN KÝ TÊN:

Bùi Thanh Quang

MẶT CẮT NGANG RÃNH

TỶ LỆ 1/70



Bê tông XM M150#
Đá dăm đệm D<=6cm

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG BẢN B800 TUYẾN 1
KM0+67,67

STT	Hạng mục	Diện giới	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp cát dầm K95 phía trong nền đường	1,39*6,5	m ³	9.04
3	Đệm đá dầm D<=6cm	6,56*1,7*0,1	m ³	1.11
	- Thân cống	6,56*1,7*0,1		1.11
	- Hồ thu	tính theo KL rãnh		
4	Xây móng bê tông xi măng M150#	3,5*1,7*0,2	m ³	1.87
	- Thân cống	3,5*1,7*0,2		1.87
	- Hồ thu	tính theo KL rãnh		
6	Gạch xây VXM M75#	0,65*0,33*2*6,5	m ³	2.79
	- Thân cống	0,65*0,33*2*6,5		2.79
	- Hồ thu	tính theo KL rãnh		
7	Ván khuôn	0,29*2*2*6,5	m ²	7.54
	- Mũ thân rãnh	0,29*2*2*6,5		7.54
	- Mũ hồ thu	tính theo KL rãnh		
8	Trát vữa xi măng M75# dày 2,0cm	6,5*0,83*2	m ²	10.79
	- Thân cống	6,5*0,83*2		10.79
9	Láng vữa xi măng M75# dày 2cm	6,5*0,8	m ²	5.20
	- Thân cống	6,5*0,8		5.20
10	Cốt thép mũ mở D<=10mm	3,07*6,5*2 +14,94	Kg	54.85
11	Bê tông mũ mở M250#	(0,3*0,29-0,14*0,14)*(6,5*2+1,27*4)	m ³	1.22
12	Số tấm bản & nắp hồ thu	13.00	Tấm	13.00
13	Ván khuôn tấm bản	13*(1,22+0,5)*2*0,14+4*(1,2+0,6)*2*0,14	m ²	8.28
14	Cốt thép tấm bản D<=10mm	13*6,58+4*7,18	Kg	114.26
15	Cốt thép tấm bản D>10mm	13*6,29+4*7,21	Kg	110.61
16	Bê tông tấm bản M250#	13*1,22*0,5*0,15+4*1,2*0,6*0,14	m ³	1.59
17	Lấp đất bê tông đúc sẵn <250 kg	13.00	Cái	13.00

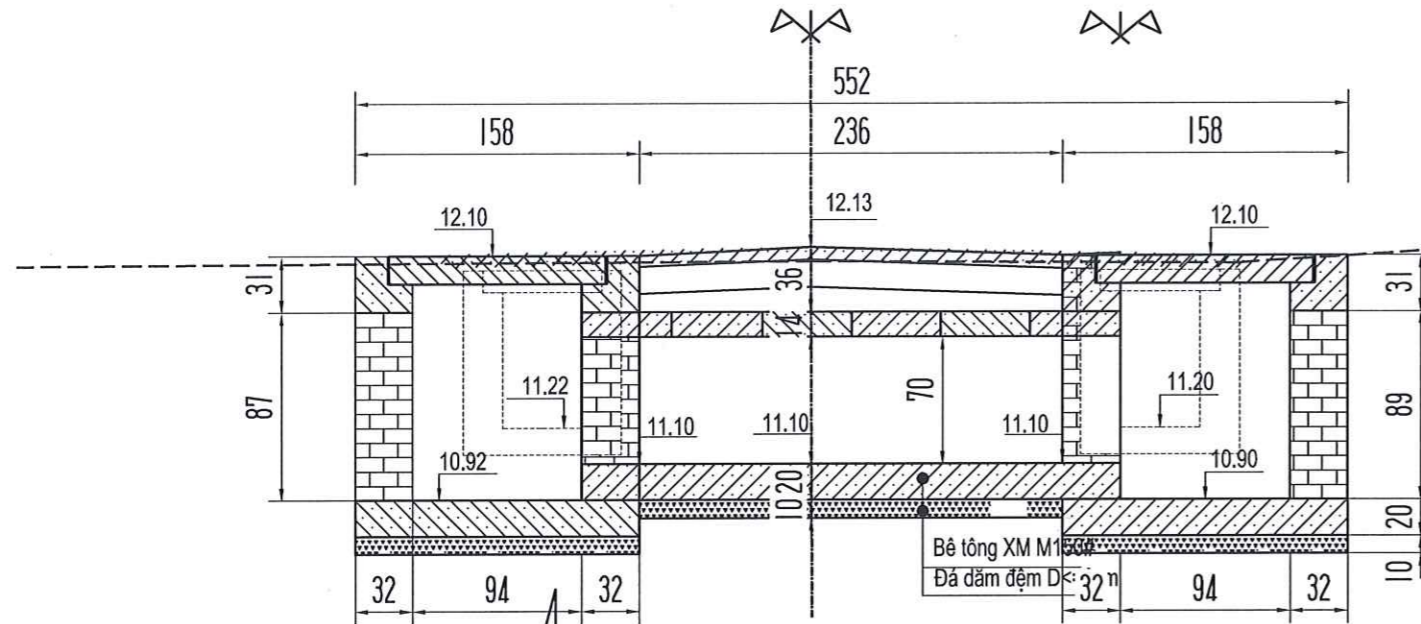
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 185.../KT
 Ngày: 19/5/2020
 Ký tên: Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CẤU TẠO CỐNG BẢN B=80CM TUYẾN 1 KM0+67.67	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	CO - 11

BỐ TRÍ CỐNG B800 TUYẾN 1

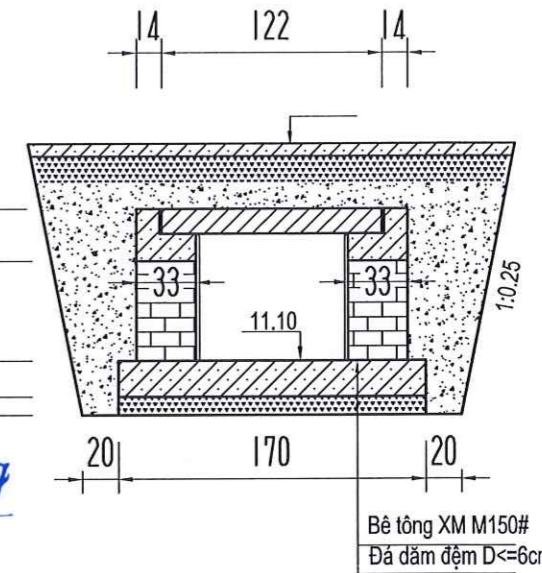
KM0+103.06

MẶT CẮT ĐỌC TIM CỐNG



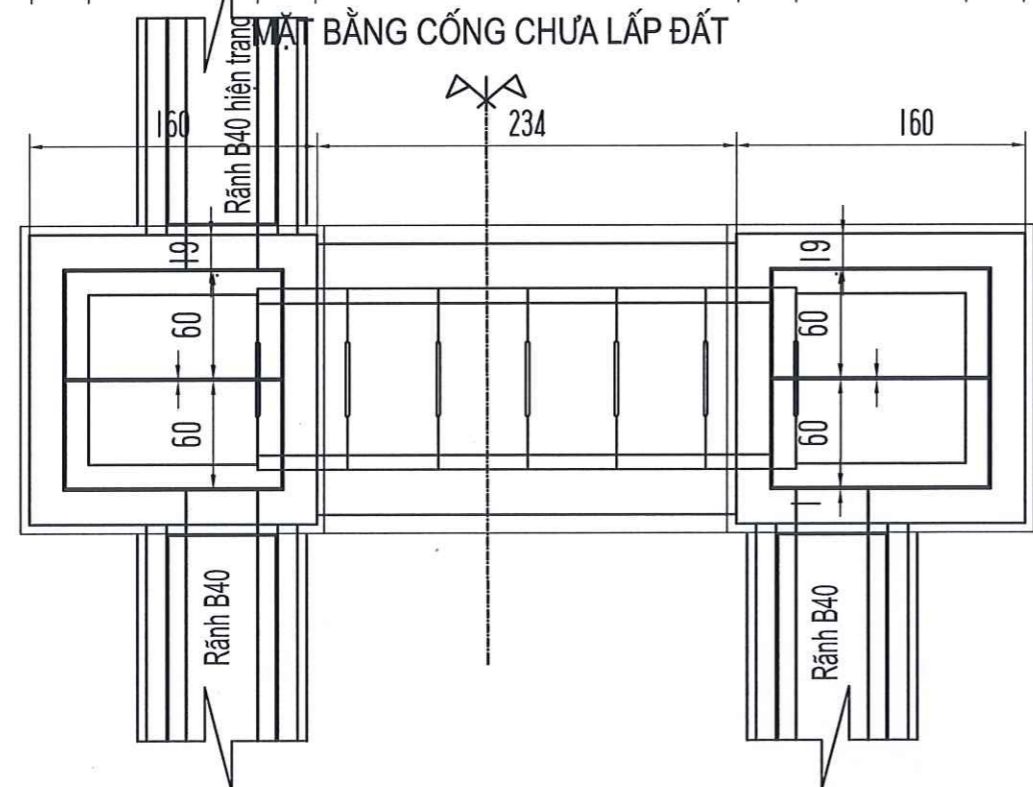
MẶT CẮT NGANG RÃNH

TỶ LỆ 1/70



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2013
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang



33 5
 33 5
 94
 170
 5 33

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG B800 TUYẾN 1
 KM0+103.06

STT	Hạng mục	Diện giải	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp cát dăm K95 phía trong nền đường	1,39*2,36	m ³	3,28
2	Đệm đá dăm D<=6cm		m ³	0,91
	- Thân cống	2,36*1,7*0,1	m ³	0,40
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,2	m ³	0,51
3	Xây móng bê tông xi măng M150#		m ³	0,80
	- Thân cống	2,36*1,7*0,2	m ³	0,80
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,2*2	m ³	1,02
4	Đá hộc gia cố chân khay	0,00	m ³	0,00
5	Gạch xây VXM M75#		m ³	4,17
	- Thân cống	0,65*0,33*2*2,36	m ³	1,87
	- Hồ thu	1,6*4*0,33*1,17-0,65*0,4*0,33*2	m ³	2,30
6	Ván khuôn		m ²	8,75
	- Mũ thân rãnh	0,29*2*2*5,00	m ²	5,80
	- Mũ hồ thu	(1,6+0,94)*4*0,29	m ²	2,95
7	Trát vữa xi măng M75# dày 2,0cm		m ²	8,30
	- Thân cống	5*0,83*2	m ²	8,30
8	Láng vữa xi măng M75# dày 2cm		m ²	4,00
	- Thân cống	5*0,8	m ²	4,00
9	Cốt thép mũ mỏng D<=10mm	3,07*5*2 +14,94	Kg	45,64
10	Bê tông mũ mỏng M250#	(0,3*0,29-0,14*0,14)*(5*2+1,27*4)	m ³	1,02
11	Số tấm bản & nắp hồ thu	10,00	Tấm	10,00
12	Ván khuôn tấm bản	10*(1,22+0,5)*2*0,14+4*(1,2+0,6)*2*0,14	m ²	6,83
13	Cốt thép tấm bản D<=10mm	10*6,58+4*7,18	Kg	94,52
14	Cốt thép tấm bản D>10mm	10*6,29+4*7,21	Kg	91,74
15	Bê tông tấm bản M250#	10*1,22*0,5*0,15+4*1,2*0,6*0,14	m ³	1,32
16	Lắp đặt bê tông đúc sẵn <250 kg	10,00	Cái	10,00

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
 ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 CẤU TẠO CỐNG BÀN B=80CM TUYẾN 1 KM0+103.06

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
 KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN
 (Red stamp: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH, HÀ NỘI - TP. HÀ NỘI)

HOÀN THÀNH: 2026
 TỶ LỆ:
 BẢN VẼ SỐ: CO - 11

3. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/JBQT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 11/3/2017

Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

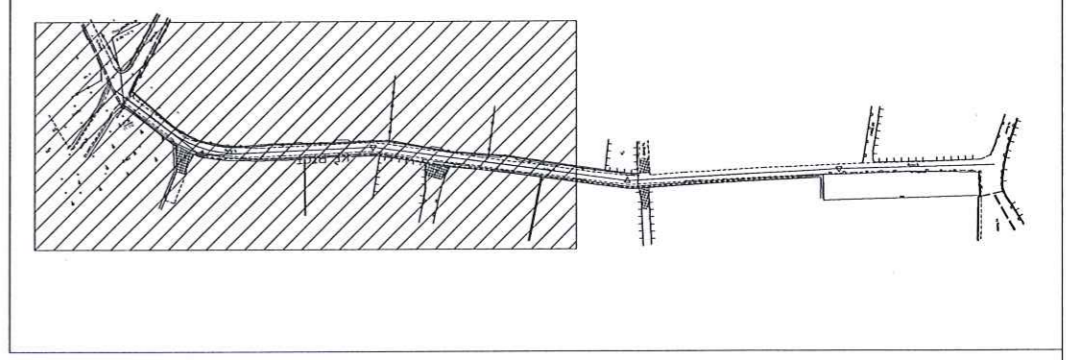
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/105

Ngày...11... tháng...3... năm 2017

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn



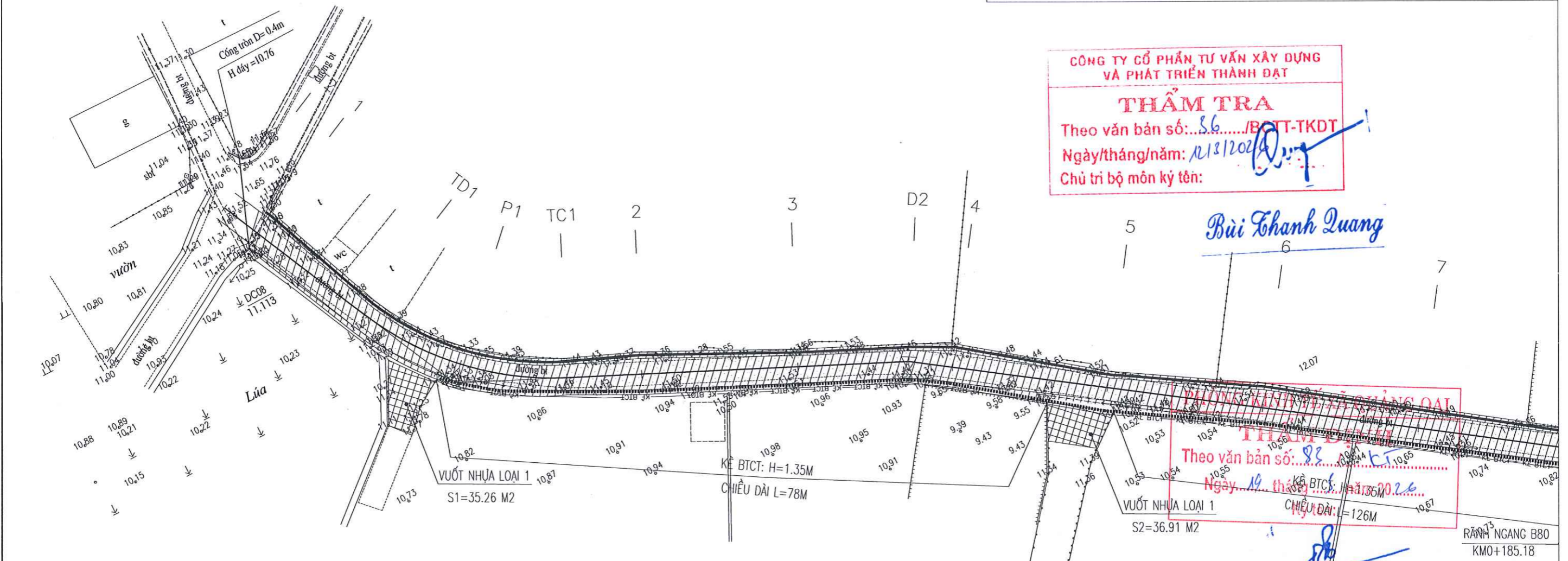
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 86...../BTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 21/3/2026
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

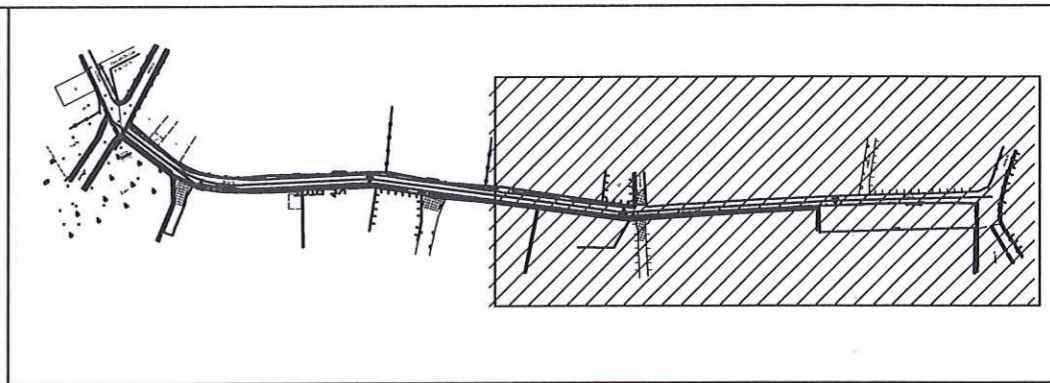
Bùi Thanh Quang

THẨM TRA
Theo văn bản số: 88...../BTT-TKDT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2026

Trần Đức Toàn

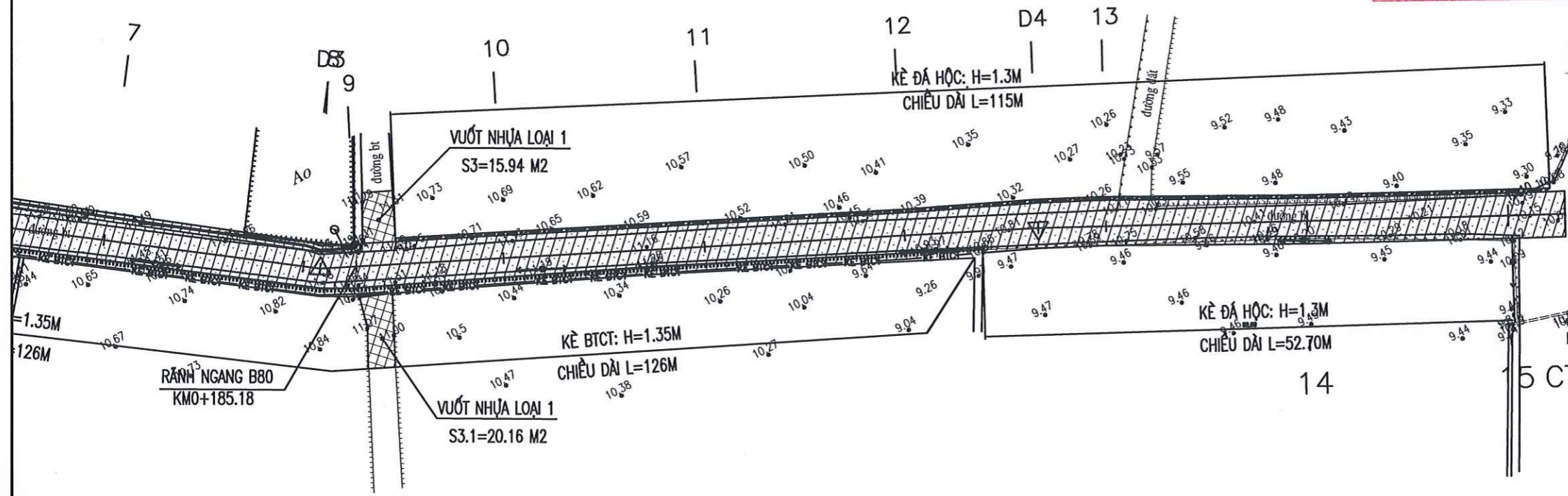


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH DAT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/12/2024
Chủ trì bộ môn ký tên:



Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83/1.15
Ngày: 19 tháng 3 năm 2024
Ký tên:

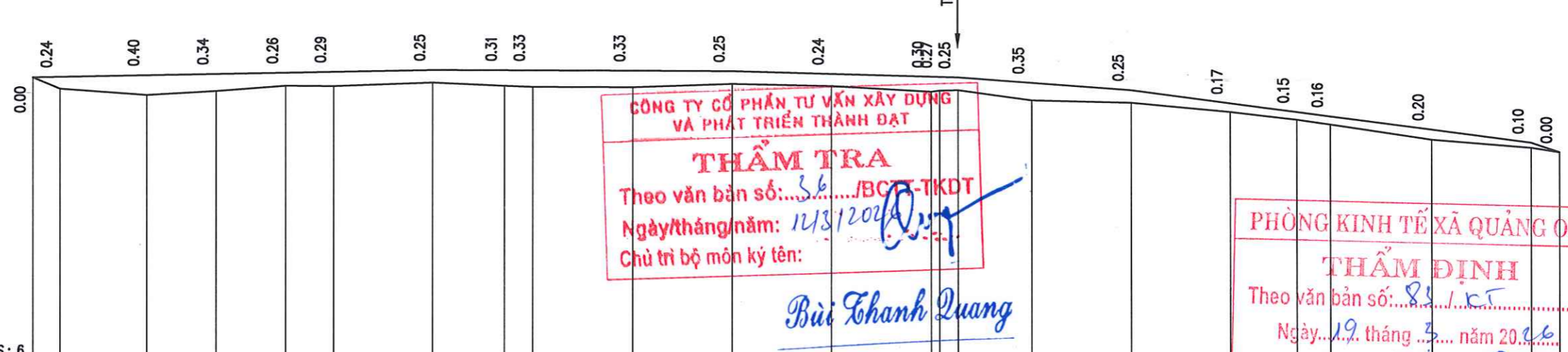
Trần Đức Hoàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG TUYẾN 2	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			




Km 0+0.00

Km 0+305.68



Cao độ thiết kế	11.63	11.64	11.67	11.69	11.71	11.73	11.76	11.75	11.75	11.74	11.73	11.67	11.61	11.60	11.49	11.34	11.07	10.89	10.80	10.53	10.26	10.07																						
Dốc dọc thiết kế			0.16%				0.05%					0.29%			0.75%			1.35%					3.35%																					
Cao độ tự nhiên	11.63	11.40	11.27	11.35	11.45	11.44	11.51	11.44	11.42	11.41	11.48	11.43	11.34	11.35	11.14	11.09	10.90	10.74	10.64	10.33	10.16	10.07																						
Khoảng cách lẻ	5.33	17.28	13.88	13.88	9.63	20.00	14.35	5.65	20.00	20.00	20.00	20.00	3.62	14.71	20.00	20.00	13.20	6.80	20.00	20.00	5.68																							
Khoảng cách cộng dồn	0.00	5.33	22.62	36.49	50.37	60.00	80.00	94.35	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	185.29	200.00	220.00	240.00	253.20	260.00	280.00	300.00	305.68																						
Tên cọc	DT2	1	TD1	P1	TC1	2	3	D2	4	5	6	7	D3	8	9	10	11	12	D4	13	14	15	CT2																					
Lý trình	Km 0+0.00											Km 0+305.68																																
Đoạn thẳng - Đoạn cong	$A = 39^{\circ}45'17.69''$ $R = 40.00$ $D = 1.17$ $P = 2.53$ $K = 27.75$ $T = 14.46$ $L1 = 70.00$ $L2 = 70.00$ $l1 = 7.00$ $w1 = 2.80$											$A = -349^{\circ}49'22.66''$											$A = 10^{\circ}43'46.62''$											$A = -358^{\circ}16'34.68''$										

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc DT2
Km 0 + 0.00

- B mặt đường : 4.03 m
- B gia cố BTXM : 0.00 m
- S CPDD loại 1 : 0.74 m2
- S bù vênh CPDD : 0.00 m2
- S đào khuôn : 0.00 m2
- S đào KCMD cũ : 0.82 m2

- Đào rãnh T : 0.95 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.23 m2
- S Thành rãnh T : 0.17 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc 1
Km 0 + 5.33

- B mặt đường : 5.85 m
- B gia cố BTXM : 0.60 m
- S CPDD loại 1 : 0.95 m2
- S bù vênh CPDD : 0.04 m2
- S đào khuôn : 0.28 m2
- S đào KCMD cũ : 0.16 m2

MSS 8									
Cao độ thiết kế		11.62	11.63	11.62					
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.33	1.70					
Cao độ tự nhiên	11.63	11.62	11.63	11.62	11.62				
Khoảng cách mia	0.48	10.52	0.80	3.20	1.70	0.80	12.02		

MSS 7									
Cao độ thiết kế		11.59	11.59	11.64	11.60	11.59			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	2.41	2.00	0.60				
Cao độ tự nhiên	11.90	11.88	11.40	11.30	11.20	11.30			11.31
Khoảng cách mia	0.48	3.25	1.40	0.40	0.20				0.46

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56 /BCT- TKDT
 Ngày tháng/năm: 12/31/20...
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢN OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85 /KT
 Ngày...19... tháng...5... năm 20...
 Ký tên:

Bùi Thanh Quang

Đức Toàn

- Đào rãnh T : 0.73 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.14 m2
- S Thành rãnh T : 0.22 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc TD1
Km 0 + 22.62

- B mặt đường : 4.80 m
- B gia cố BTXM : 0.55 m
- S CPDD loại 1 : 0.78 m2
- S bù vênh CPDD : 0.65 m2
- S đào khuôn : 0.16 m2
- S đào KCMD cũ : 0.10 m2

- Đào rãnh T : 0.84 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.16 m2
- S Thành rãnh T : 0.21 m2
- S Thành rãnh P : 0.36 m2
- Đào kè Trái : 1.32 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.32 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.22 m2

Cọc P1
Km 0 + 36.49

- B mặt đường : 5.10 m
- B gia cố BTXM : 0.51 m
- S CPDD loại 1 : 0.78 m2
- S bù vênh CPDD : 0.35 m2
- S đào khuôn : 0.12 m2
- S đào KCMD cũ : 0.11 m2

MSS 7									
Cao độ thiết kế		11.55	11.69	11.67	11.63	11.61			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.84	1.36	2.00	0.60			
Cao độ tự nhiên	11.55	11.28	11.25	11.27	11.25	11.25			11.26
Khoảng cách mia	1.46	11.34	0.55	1.65	1.45	0.20	12.20		

MSS 7									
Cao độ thiết kế		11.84	11.66	11.69	11.73	11.72			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.41	2.01	0.84				
Cao độ tự nhiên	11.81	11.74	11.55	11.35	11.20	11.20			10.83
Khoảng cách mia	0.46	12.29	0.50	1.75	1.50	0.20	11.95		

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

- Đào rãnh T : 0.95 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.19 m2
- S Thành rãnh T : 0.23 m2
- S Thành rãnh P : 0.35 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.25 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.22 m2

- B mặt đường : 4.70 m
- B gia cố BTXM : 0.11 m
- S CPDD loại 1 : 0.62 m2
- S bù vênh CPDD : 0.08 m2
- S đào khuôn : 0.04 m2
- S đào KCMD cũ : 0.11 m2

- Đào rãnh T : 0.82 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.10 m2
- S Thành rãnh T : 0.23 m2
- S Thành rãnh P : 0.35 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.31 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.22 m2

- B mặt đường : 5.45 m
- B gia cố BTXM : 0.77 m
- S CPDD loại 1 : 0.90 m2
- S bù vênh CPDD : 0.17 m2
- S đào khuôn : 0.28 m2
- S đào KCMD cũ : 0.02 m2

Cọc TC1
Km 0 + 50.37

Cọc 2
Km 0 + 60.00

MSS 7

Cao độ thiết kế		11.68	11.68	11.71	11.68	11.67	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.66	1.36	0.84		
Cao độ tự nhiên	11.71	11.45	11.44	11.45	11.50	11.50	10.60
Khoảng cách mìa	0.46	12.04	0.50	2.00	0.25	0.46	12.12

MSS 7

Cao độ thiết kế		11.69	11.69	11.73	11.69	11.68	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	2.01	1.76	0.84		
Cao độ tự nhiên	11.81	11.85	11.42	11.44	11.49	11.50	10.64
Khoảng cách mìa	0.46	12.04	0.30	1.55	1.45	0.20	12.12

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKĐT
Ngày tháng/năm: 12/5/2024
Chủ trì: Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83.../KT
Ngày...19... tháng...3... năm 2024...
Ký tên: Phan Đức Toàn

- Đào rãnh T : 0.99 m2
- Đắp trả rãnh T : 3.74 m2
- S Thành rãnh T : 0.26 m2
- S Thành rãnh P : 0.38 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.29 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.22 m2

- B mặt đường : 4.95 m
- B gia cố BTXM : 0.36 m
- S CPDD loại 1 : 0.72 m2
- S bù vênh CPDD : 0.06 m2
- S đào khuôn : 0.11 m2
- S đào KCMD cũ : 0.06 m2

- Đào rãnh T : 1.03 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.20 m2
- S Thành rãnh T : 0.27 m2
- S Thành rãnh P : 0.38 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.34 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.22 m2

- B mặt đường : 4.95 m
- B gia cố BTXM : 0.26 m
- S CPDD loại 1 : 0.60 m2
- S bù vênh CPDD : 0.06 m2
- S đào khuôn : 0.08 m2
- S đào KCMD cũ : 0.06 m2

Cọc 3
Km 0 + 80.00

Cọc D2
Km 0 + 94.35

MSS 7

Cao độ thiết kế		11.62	11.75	11.76	11.72	11.71	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.41	1.86	0.84		
Cao độ tự nhiên	11.81	11.38	11.50	11.51	11.48	11.50	10.75
Khoảng cách mìa	0.46	12.29	0.74	1.51	1.80	0.46	11.62

MSS 7

Cao độ thiết kế		11.81	11.72	11.75	11.72	11.70	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.41	1.86	0.84		
Cao độ tự nhiên	11.81	11.80	11.46	11.44	11.20	11.20	10.67
Khoảng cách mìa	0.46	12.75	0.75	1.50	1.80	0.20	11.62

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM ĐỊNH
GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

TRẮC NGANG TUYẾN 2

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

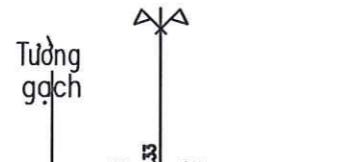
- Đào rãnh T : 0.93 m²
- Đắp trả rãnh T : 0.11 m²
- S Thành rãnh T : 0.26 m²
- S Thành rãnh P : 0.38 m²
- Đào kè Trái : 0.00 m²
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m²
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m²
- Đào kè Phải : 1.18 m²
- Đắp lũng kè Phải : 0.20 m²
- Đắp trả móng Kè P : 0.13 m²

- B mặt đường : 5.50 m
- B gia cố BTXM : 0.71 m
- S CPDD loại 1 : 0.89 m²
- S bù vênh CPDD : 0.30 m²
- S đào khuôn : 0.26 m²
- S đào KCMD cũ : 0.00 m²

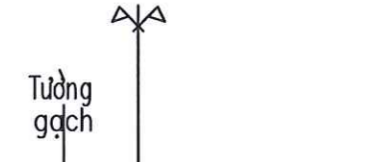
- Đào rãnh T : 0.98 m²
- Đắp trả rãnh T : 0.19 m²
- S Thành rãnh T : 0.27 m²
- S Thành rãnh P : 0.38 m²
- Đào kè Trái : 0.00 m²
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m²
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m²
- Đào kè Phải : 1.82 m²
- Đắp lũng kè Phải : 0.20 m²
- Đắp trả móng Kè P : 0.19 m²

- B mặt đường : 5.50 m
- B gia cố BTXM : 0.95 m
- S CPDD loại 1 : 0.95 m²
- S bù vênh CPDD : 0.30 m²
- S đào khuôn : 0.35 m²
- S đào KCMD cũ : 0.00 m²

Cọc 4
Km 0 + 100.00



Cọc 5
Km 0 + 120.00



MSS 6						
Cao độ thiết kế		11.78	11.71	11.75	11.72	11.70
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.85	2.15	1.66	0.84	
Cao độ tự nhiên	11.71	11.48	11.43	11.42	11.10	10.54
Khoảng cách mìa	12.00	1.35	1.65	0.85	0.84	12.30

MSS 7						
Cao độ thiết kế		11.78	11.71	11.74	11.69	11.67
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.26	2.55	0.85	
Cao độ tự nhiên	11.71	11.47	11.39	11.41	11.39	10.98
Khoảng cách mìa	12.90	0.59	1.51	1.60	0.80	10.98

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/MSTT-TRĐT
 Ngày/tháng/năm: 12/12/2021
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

PHƯƠNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/1/KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2022
 Ký tên: Trần Đức Toàn

- Đào rãnh T : 1.00 m²
- Đắp trả rãnh T : 0.12 m²
- S Thành rãnh T : 0.27 m²
- S Thành rãnh P : 0.39 m²
- Đào kè Trái : 0.00 m²
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m²
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m²
- Đào kè Phải : 1.56 m²
- Đắp lũng kè Phải : 0.29 m²
- Đắp trả móng Kè P : 0.22 m²

- B mặt đường : 5.55 m
- B gia cố BTXM : 0.83 m
- S CPDD loại 1 : 0.93 m²
- S bù vênh CPDD : 0.07 m²
- S đào khuôn : 0.37 m²
- S đào KCMD cũ : 0.00 m²

- Đào rãnh T : 0.99 m²
- Đắp trả rãnh T : 0.11 m²
- S Thành rãnh T : 0.25 m²
- S Thành rãnh P : 0.37 m²
- Đào kè Trái : 0.00 m²
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m²
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m²
- Đào kè Phải : 1.42 m²
- Đắp lũng kè Phải : 0.20 m²
- Đắp trả móng Kè P : 0.19 m²

- B mặt đường : 5.35 m
- B gia cố BTXM : 0.87 m
- S CPDD loại 1 : 0.86 m²
- S bù vênh CPDD : 0.05 m²
- S đào khuôn : 0.29 m²
- S đào KCMD cũ : 0.00 m²

Cọc 6
Km 0 + 140.00



Cọc 7
Km 0 + 160.00



MSS 7						
Cao độ thiết kế		11.87	11.68	11.73	11.70	11.68
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	2.31	1.56	0.84	
Cao độ tự nhiên	11.81	11.58	11.46	11.48	11.45	10.55
Khoảng cách mìa	11.85	1.67	1.48	0.85	0.84	12.40

MSS 7						
Cao độ thiết kế		11.82	11.63	11.67	11.64	11.62
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.91	1.76	0.84	
Cao độ tự nhiên	11.81	11.58	11.41	11.43	11.39	10.66
Khoảng cách mìa	12.25	1.25	1.50	1.58	0.84	12.20

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

- Đào rãnh T : 0.92 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.20 m2
- S Thành rãnh T : 0.24 m2
- S Thành rãnh P : 0.36 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.54 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.29 m2

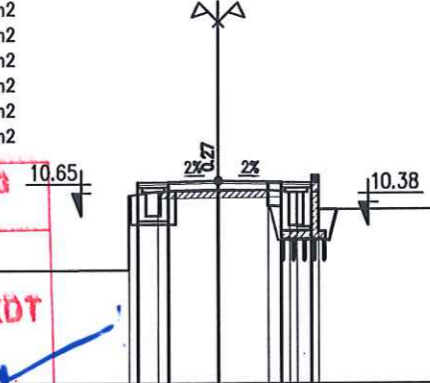
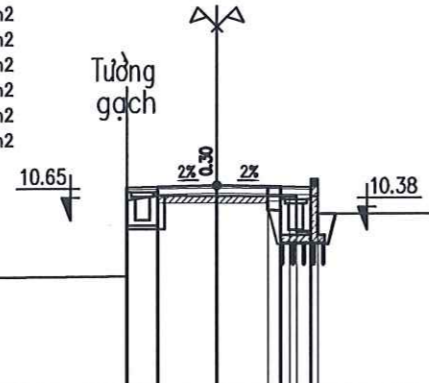
- B mặt đường : 5.10 m
- B gia cố BTXM : 0.36 m
- S CPDD loại 1 : 0.74 m2
- S bù vênh CPDD : 0.18 m2
- S đào khuôn : 0.14 m2
- S đào KCMD cũ : 0.00 m2

- Đào rãnh T : 1.11 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.36 m2
- S Thành rãnh T : 0.24 m2
- S Thành rãnh P : 0.36 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.57 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.30 m2

- B mặt đường : 4.85 m
- B gia cố BTXM : 0.38 m
- S CPDD loại 1 : 0.71 m2
- S bù vênh CPDD : 0.11 m2
- S đào khuôn : 0.16 m2
- S đào KCMD cũ : 0.00 m2

Cọc 8
Km 0 + 180.00

Cọc D3
Km 0 + 181.67



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT THIÊN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 3.6.../BCTT-TRĐT
Ngày thẩm tra: 12/13/2021
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 81.../KT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2021
Ký tên: *[Signature]*

MSS 6									
Cao độ thiết kế		11.57	11.58	11.62	11.58	11.56			10.81
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.85	1.65	1.76	0.84				
Cao độ tự nhiên	9.00	11.10	11.33	11.32	10.39	11.30	10.36	10.36	10.81
Khoảng cách mia		12.50	0.85	1.65	1.50	0.46	0.20	12.20	

MSS 6									
Cao độ thiết kế		11.24	11.57	11.61	11.58	11.56			10.85
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.41	1.76	0.84				
Cao độ tự nhiên	9.10	11.25	11.32	11.34	10.36	11.30	10.36	10.85	10.85
Khoảng cách mia		12.50	0.80	1.70	1.38	0.46	0.20	12.20	

- Đào rãnh T : 1.18 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.39 m2
- S Thành rãnh T : 0.24 m2
- S Thành rãnh P : 0.35 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.58 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.31 m2

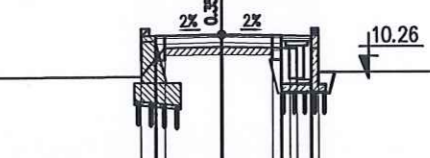
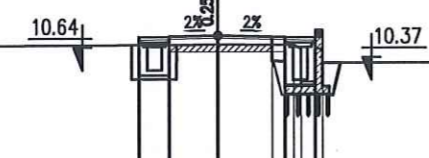
- B mặt đường : 4.89 m
- B gia cố BTXM : 0.37 m
- S CPDD loại 1 : 0.71 m2
- S bù vênh CPDD : 0.06 m2
- S đào khuôn : 0.16 m2
- S đào KCMD cũ : 0.00 m2

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.36 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 1.37 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.20 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.17 m2

- B mặt đường : 4.35 m
- B gia cố BTXM : 0.51 m
- S CPDD loại 1 : 0.79 m2
- S bù vênh CPDD : 0.37 m2
- S đào khuôn : 0.13 m2
- S đào KCMD cũ : 0.21 m2

Cọc 9
Km 0 + 185.29

Cọc 10
Km 0 + 200.00



MSS 7									
Cao độ thiết kế		11.34	11.57	11.60	11.56	11.55			10.85
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.35	1.86	0.84				
Cao độ tự nhiên	11.30	11.34	11.35	10.39	11.24	10.84	10.84	10.85	10.85
Khoảng cách mia		13.17	1.35	1.49	0.67	0.20	11.64		0.46

MSS 7									
Cao độ thiết kế		10.75	11.45	11.49	11.46	11.44			10.45
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.40	1.85	1.66	0.84				
Cao độ tự nhiên	10.26	10.33	11.12	11.14	10.19	11.18	10.18	10.45	10.45
Khoảng cách mia		12.25	0.67	1.60	0.58	0.49	12.30		0.46

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.36 m2
 Đào kè Trái : 2.46 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.86 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.33 m2
 Đào kè Phải : 1.52 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.28 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.16 m2

Cọc 11
 Km 0 + 220.00

B mặt đường : 4.15 m
 B gia cố BTXM : 1.65 m
 S CPDD loại 1 : 0.69 m2
 S bù vênh CPDD : 0.07 m2
 S đào khuôn : 0.08 m2
 S đào KCMD cũ : 0.28 m2

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.31 m2
 Đào kè Trái : 2.58 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.91 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.35 m2
 Đào kè Phải : 1.73 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.31 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.29 m2

Cọc 12
 Km 0 + 240.00

B mặt đường : 4.20 m
 B gia cố BTXM : 1.65 m
 S CPDD loại 1 : 0.71 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.09 m2
 S đào KCMD cũ : 0.28 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BQT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/31/2022
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/KT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2022
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

MSS 7									
Cao độ thiết kế		10.86	11.34	11.31	11.29				
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.85	1.46	0.84				
Cao độ tự nhiên	10.11	10.15 11.07	11.09 11.05 11.08	11.08 11.08 11.08	11.05 11.05 11.05				10.25
Khoảng cách mia		12.63	0.67	1.70	0.28 0.46 0.28			12.50	

MSS 6									
Cao độ thiết kế		10.56	11.02	11.07	11.04	11.02			
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.85	1.50	0.85				
Cao độ tự nhiên	9.97	9.91 10.88	10.88 10.88 10.88	10.85 10.85 10.85	10.85 10.85 10.85				10.27
Khoảng cách mia		12.64	0.76	1.60	0.26 0.46 0.26			12.50	

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè Trái : 2.40 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.81 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.34 m2
 Đào kè Phải : 2.73 m2
 Đắp lũng kè Phải : 1.00 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.17 m2

Cọc D4
 Km 0 + 253.20

B mặt đường : 3.50 m
 B gia cố BTXM : 1.87 m
 S CPDD loại 1 : 0.82 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.14 m2
 S đào KCMD cũ : 0.36 m2

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè Trái : 2.47 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.85 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.36 m2
 Đào kè Phải : 2.67 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.97 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.29 m2

Cọc 13
 Km 0 + 260.00

B mặt đường : 3.50 m
 B gia cố BTXM : 2.80 m
 S CPDD loại 1 : 0.79 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.13 m2
 S đào KCMD cũ : 0.38 m2

MSS 6									
Cao độ thiết kế		10.85	10.89	10.86					
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.10	1.40					
Cao độ tự nhiên	9.71	9.71 10.72	10.74 10.74 10.74	10.72 10.72 10.72	10.60 10.60 10.60			9.45	9.40
Khoảng cách mia		12.05	0.99	1.48	1.60 0.40			3.62	9.38

MSS 6									
Cao độ thiết kế		10.76	10.80	10.77					
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.04	1.46					
Cao độ tự nhiên	9.68	9.64 10.62	10.64 10.64 10.64	10.62 10.62 10.62	10.58 10.58 10.58			9.46	9.46
Khoảng cách mia		12.56	0.89	1.55	1.50 0.40			13.10	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè Trái : 2.45 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.77 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.37 m2
 Đào kè Phải : 2.85 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.93 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.37 m2

Cọc 14
 Km 0 + 280.00

B mặt đường : 3.50 m
 B gia cố BTXM : 1.68 m
 S CPDD loại 1 : 0.84 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.23 m2
 S đào KCMD cũ : 0.34 m2

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.49	10.53	10.50	10.25	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.20	1.30	0.60	
Cao độ tự nhiên	9.56 9.56	9.57 10.33	10.33	10.45 10.25		9.40
Khoảng cách mia	0.48	12.27	0.40 1.52	1.50 0.40		13.10

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè Trái : 3.04 m2
 Đắp lũng kè trái : 1.05 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.51 m2
 Đào kè Phải : 3.12 m2
 Đắp lũng kè Phải : 1.05 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.40 m2

Cọc 15
 Km 0 + 300.00

B mặt đường : 3.50 m
 B gia cố BTXM : 2.46 m
 S CPDD loại 1 : 0.67 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào KCMD cũ : 0.49 m2

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/CT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2014
 Ký tên: *[Signature]*

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.22	10.26	10.23	
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.85	1.65	
Cao độ tự nhiên	9.10 9.11	9.30 10.14	10.16	10.14 10.14	9.18 9.18
Khoảng cách mia	0.48	12.02	0.50 2.00	1.90 0.40	

Trần Đức Toàn

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè Trái : 0.00 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
 Đào kè Phải : 0.00 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc CT2
 Km 0 + 305.68

B mặt đường : 4.50 m
 B gia cố BTXM : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.82 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào KCMD cũ : 0.93 m2

MSS 7

Cao độ thiết kế		10.07	10.07	10.07	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.25	2.25	
Cao độ tự nhiên	10.09	10.08	10.07	10.08	10.09
Khoảng cách mia	10.48	4.52	7.52	7.48	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/14/2014
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

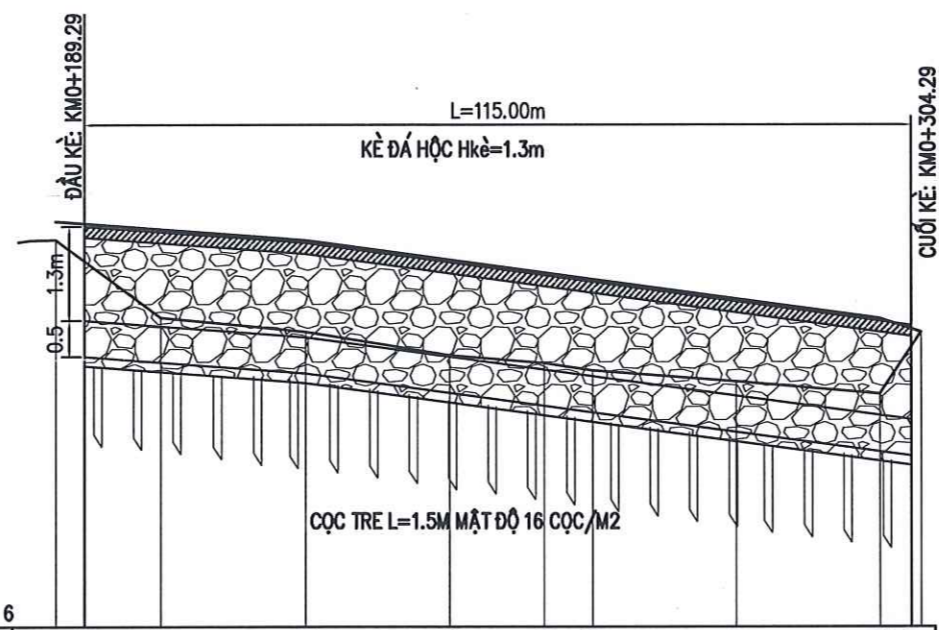
Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH DAT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BSTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/5/2016
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/KT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
Ký tên:

Trần Đức Toàn

Cao độ đỉnh kè	11.45	11.45	11.30	11.03	10.85	10.76	10.49	10.22	10.17
Cao độ đỉnh móng kè	10.15	10.15	10.00	9.73	9.55	9.46	9.19	8.92	8.87
Cao độ tự nhiên tại tim Kè	11.35	10.27	10.07	9.75	9.64	9.54	9.39	9.22	10.07
Khoảng cách lẻ		14.71	20.00	20.00	13.20	6.80	20.00	20.00	5.68
Khoảng cách cộng dồn	185.29	200.00	220.00	240.00	253.20	260.00	280.00	300.00	305.68
Tên cọc	9	10	11	12	D4	13	14	15	CT2
Lý trình		H2						H3	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	TRẮC ĐỌC KÈ TRÁI TUYẾN 2	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

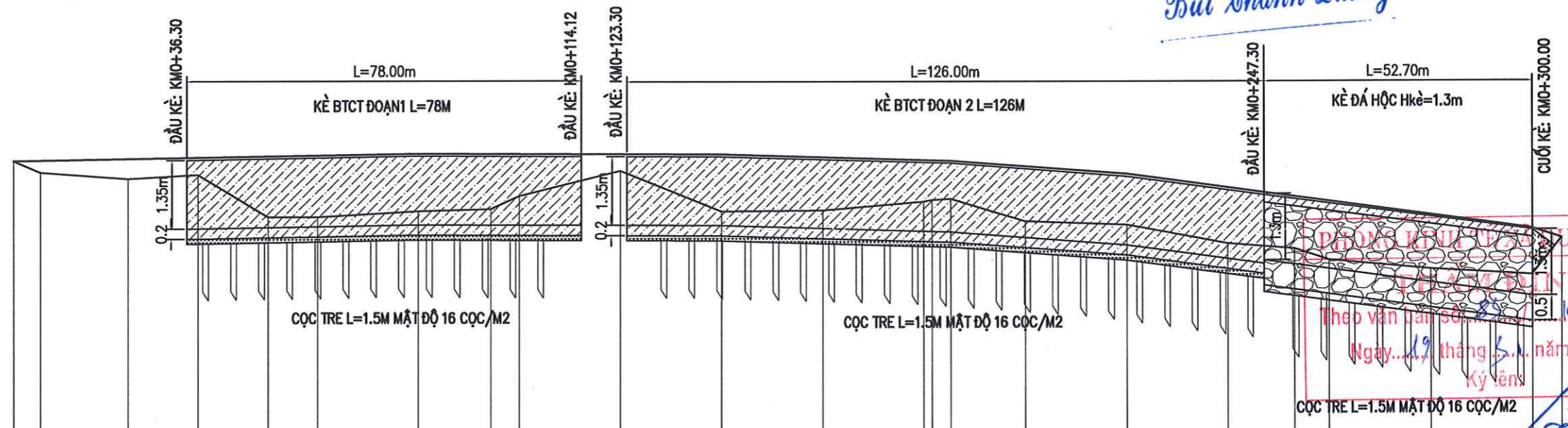
THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BQT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/12/2020

Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang



MSS: 6																					
Cao độ đỉnh kè		11.64	11.66	11.68	11.71	11.70	11.70	11.69	11.68	11.62	11.56	11.55	11.44	11.29	11.02	10.86	10.77	10.50	10.23		
Cao độ đỉnh móng kè		10.29	10.31	10.33	10.36	10.35	10.35	10.34	10.33	10.27	10.21	10.20	10.09	9.94	9.67	9.56	9.47	9.20	8.93		
Cao độ tự nhiên tại tim kè	11.63 11.40	11.27	11.35	10.51	10.51	10.63	10.67	10.92	11.41	10.61	10.63	10.85	10.41	10.34	9.97	9.98	9.65	9.46	9.34		
Khoảng cách lẻ	5.33 17.28	13.88	13.88	9.63	20.00	14.35	5.65	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13.20	6.80	20.00	20.00			
Khoảng cách cộng dồn	0.00 5.33	22.62	36.49	50.37	60.00	80.00	94.35	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	185.29	200.00	220.00	240.00	253.20	260.00	280.00	300.00	305.68
Tên cọc	1 DT2	TD1	P1	TC1	2	3	D2	4	5	6	7	D3	8 9	10	11	12	D4	13	14	15	CT2
Lý trình	Km 0+0.00							H1					H2								Km 0+305.68

PHÒNG KỸ THUẬT QUẢNG OAI

THẨM TRA

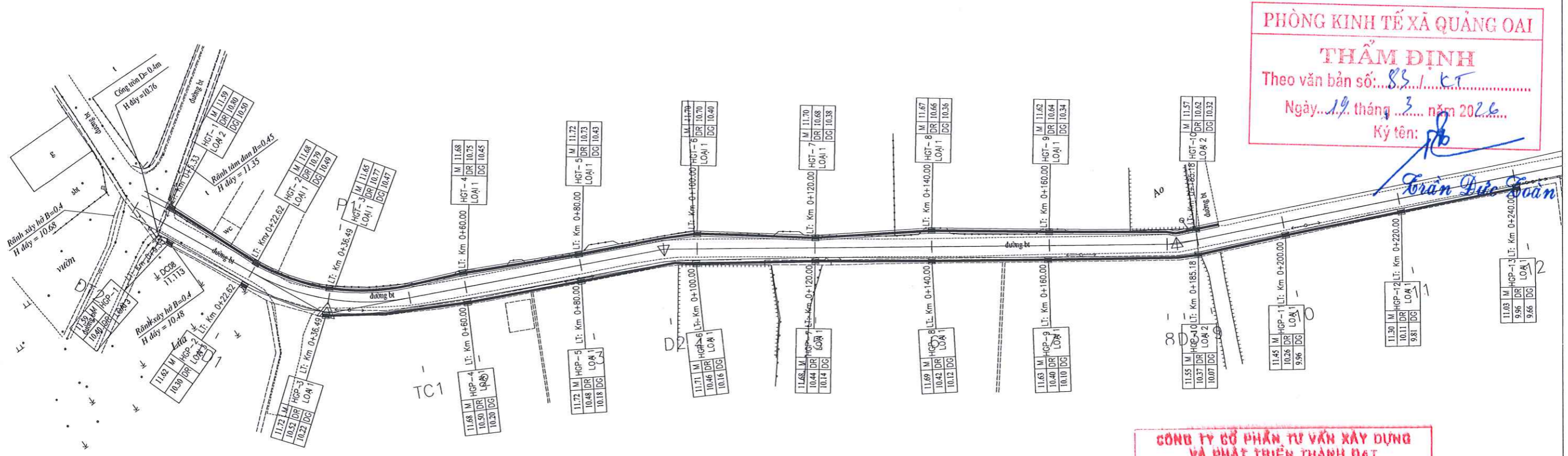
Theo văn bản số: 36/BQT-TKDT

Ngày: 19 tháng 12 năm 2020

Ký tên:

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	<p>BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</p> <p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI</p>	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	TRẮC ĐỌC KÈ PHẢI TUYẾN 2	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1 KT
 Ngày... 19 tháng 3 năm 2026...
 Ký tên: *Trần Đức Toàn*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/CTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Bùi Thanh Quang*

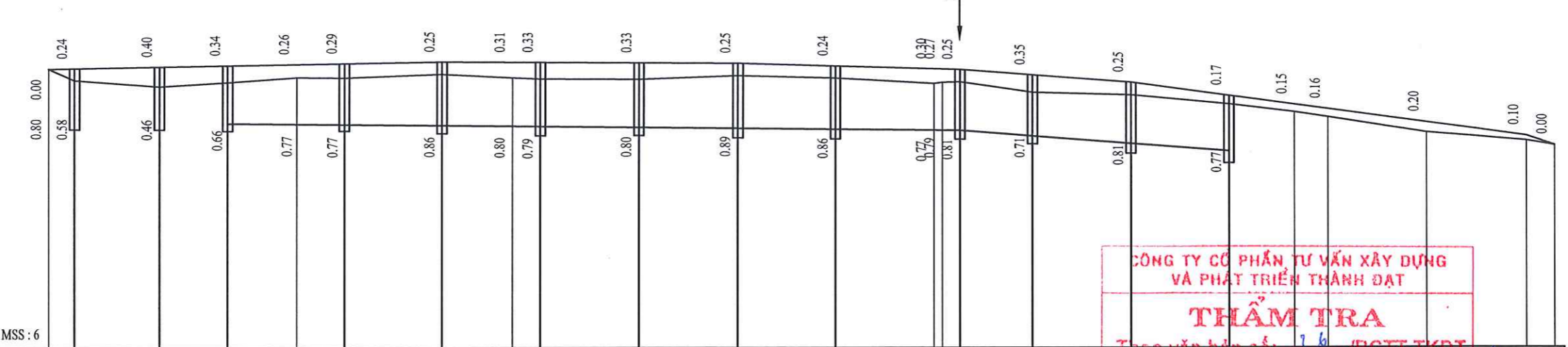
Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐÒÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC <i>Phan Đức Tiến</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC TUYẾN 2	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



Km 0+0.00

Km 0+305.68



Cao độ mặt hồ thu	11.59	11.62	11.72	11.68	11.72	11.71	11.68	11.69	11.63	11.55	11.45	11.30	11.03	10.00									
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu			10.52	10.50	10.48	10.46	10.44	10.42	10.40	10.37	10.26	10.11	9.96										
Cao độ đáy hồ thu	10.40	10.30	10.22	10.20	10.18	10.16	10.14	10.12	10.10	10.07	9.96	9.81	9.66										
Tên hồ thu	HGP1	HGP2	HGP3	HGP4	HGP5	HGP6	HGP7	HGP8	HGP9	HGP10	HGP11	HGP12	HGP13										
Cao độ đáy rãnh phải			10.52	10.50	10.48	10.46	10.44	10.42	10.40	10.37	10.26	10.11	9.96										
Độ dốc rãnh phải							0.10%				0.75%												
Cao độ thiết kế	11.63	11.64	11.67	11.69	11.71	11.73	11.76	11.75	11.75	11.74	11.73	11.67	11.60	11.49	11.34	11.07	10.89	10.80	10.25	10.07			
Đốc dọc thiết kế			0.16%				0.05%		0.29%		0.75%			1.35%									
Cao độ tự nhiên	11.63	11.40	11.27	11.35	11.45	11.44	11.51	11.44	11.42	11.41	11.48	11.43	11.34	11.35	11.14	11.09	10.90	10.74	10.64	10.16	10.07		
Khoảng cách lẻ	5.33	17.28	13.88	13.88	9.63	20.00	14.35	5.65	20.00	20.00	20.00	20.00	3.62	14.71	20.00	20.00	13.20	6.80	20.00	20.00	5.68		
Khoảng cách cộng dồn	0.00	5.33	22.62	36.49	50.37	60.00	80.00	94.35	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	185.29	200.00	220.00	240.00	253.20	260.00	280.00	300.00	305.68	
Tên cọc	DT2	I	TD1	PI	TC1	2	3	D2	4	5	6	7	D3	8	9	10	11	12	D4	13	14	15	CT2
Lý trình	Km 0+0.00		H1										H2		Km 0+305.68								
Đoạn thẳng - Đoạn cong			$A = 39^{\circ}45'17.69''$ $R = 40.00$ $D = 1.17$ $P = 2.53$ $K = 27.75$ $T = 14.46$ $L1 = 70.00$ $L2 = 70.00$ $l1 = 7.00$ $w1 = 2.80$					$A = -349^{\circ}49'22.66''$					$A = 10^{\circ}43'46.62''$					$A = -358^{\circ}16'34.68''$					

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 15/10/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Bùi Thanh Quang*

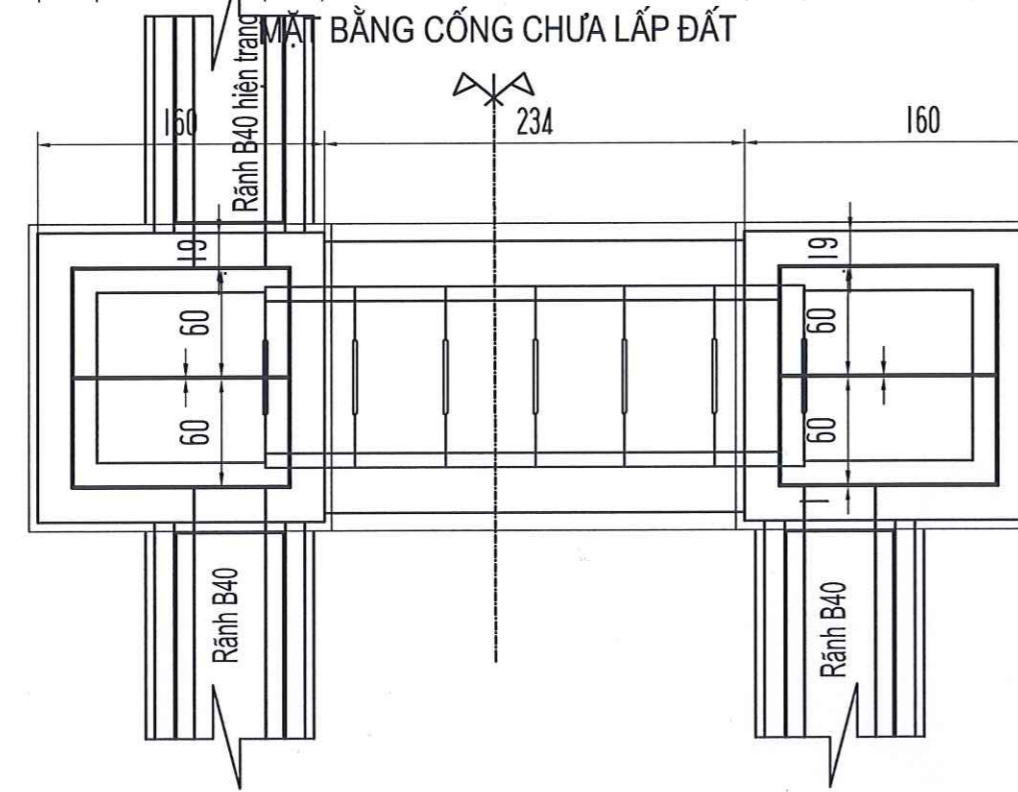
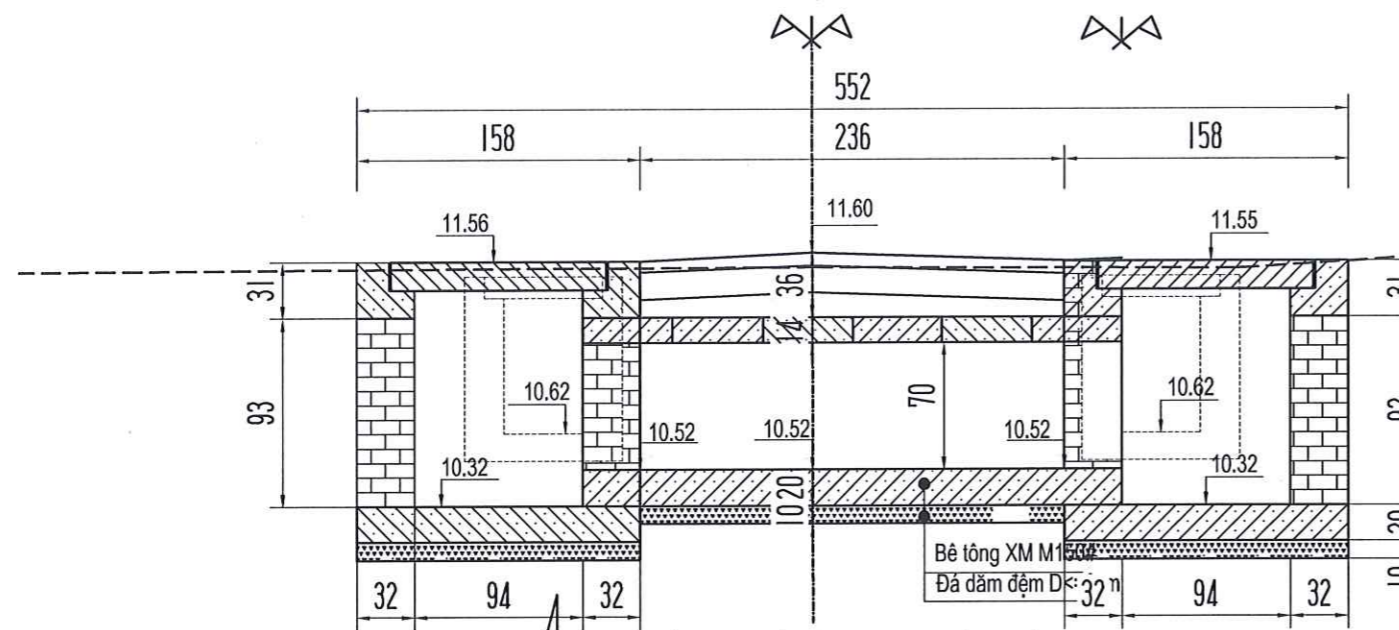
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/1.10
 Ngày: 15 tháng 10 năm 2026
 Ký tên: *Điền Đức Toàn*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀN, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 2 (PHAI TUYEN)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	KIỂM TRA		LÊ HỮU DƯƠNG	TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

BỐ TRÍ CỐNG B800 TUYẾN 2

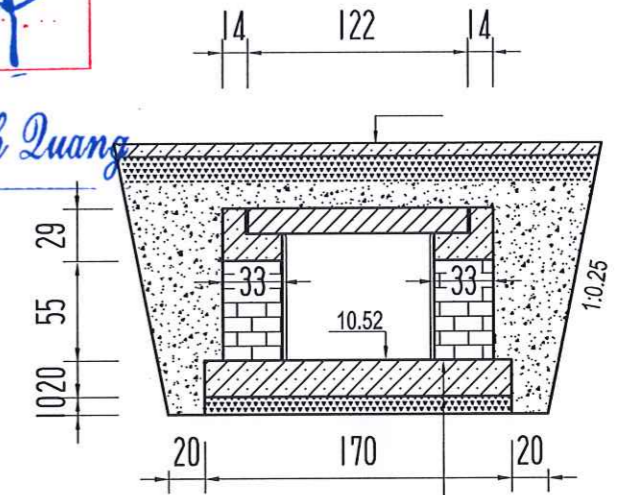
KM0+185.18

MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG



MẶT CẮT NGANG RÃNH

TỶ LỆ 1/70



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 11/3/2026

Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

Bùi Thanh Quang

Bê tông XM M150#
Đá dăm đệm D<=6cm

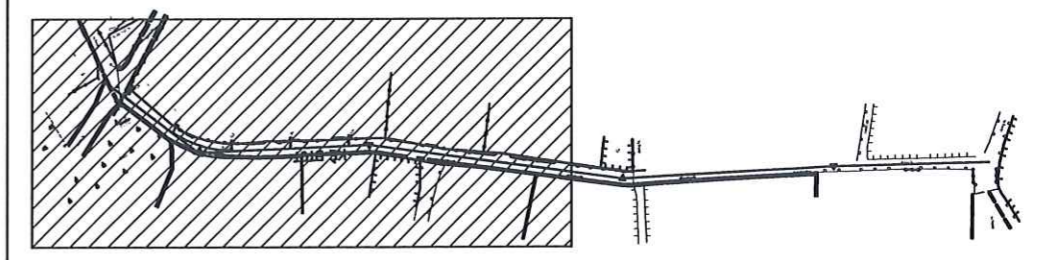
BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG BẢN B800 TUYẾN 2
KM0+185.18

STT	Hạng mục	Diện giải	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp cát dầm K95 phía trong nền đường	1,39*2,36	m ³	3,28
2	Đệm đá dăm D<=6cm		m ³	0,91
	- Thân cống	2,36*1,7*0,1	m ³	0,40
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,1*2	m ³	0,51
3	Xây móng bê tông xi măng M150#		m ³	0,80
	- Thân cống	2,36*1,7*0,2	m ³	0,80
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,2*2	m ³	1,02
4	Đá hộc gia cố chân khay	0,00	m ³	0,00
5	Gạch xây VXM M75#		m ³	4,17
	- Thân cống	0,65*0,33*2*2,36	m ³	1,02
	- Hồ thu	1,6*4*0,33*1,17-0,65*0,4*0,33*2	m ³	2,30
6	Ván khuôn		m ²	8,75
	- Mũ thân rãnh	0,29*2*2*5,00	m ²	5,80
	- Mũ hồ thu	(1,6+0,94)*4*0,29	m ²	2,95
7	Trát vữa xi măng M75# dày 2.0cm		m ²	8,30
	- Thân cống	5*0,83*2	m ²	8,30
8	Láng vữa xi măng M75# dày 2cm		m ²	4,00
	- Thân cống	5*0,8	m ²	4,00
9	Cốt thép mũ mó D<=10mm	3,07*5*2 +14,94	Kg	45,64
10	Bê tông mũ mó M250#	(0,3*0,29-0,14*0,14)*(5*2+1,27*4)	m ³	1,02
11	Số tấm bản & nắp hồ thu	10,00	Tấm	10,00
12	Ván khuôn tấm bản	10*(1,22+0,5)*2*0,14+4*(1,2+0,6)*2*0,14	m ²	6,83
13	Cốt thép tấm bản D<=10mm	10*6,58+4*7,18	Kg	94,52
14	Cốt thép tấm bản D>10mm	10*6,29+4*7,21	Kg	91,74
15	Bê tông tấm bản M250#	10*1,22*0,5*0,15+4*1,2*0,6*0,14	m ³	1,32
16	Lắp đặt bê tông đúc sẵn <250 kg	10,00	Cái	10,00

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 81/.../...
Ngày: 15 tháng 3 năm 2026
Ký tên: Phan Đức Toàn

Phan Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CẤU TẠO CỐNG BẢN B=80CM TUYẾN 2 KM0+185.18	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	CO - 11



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

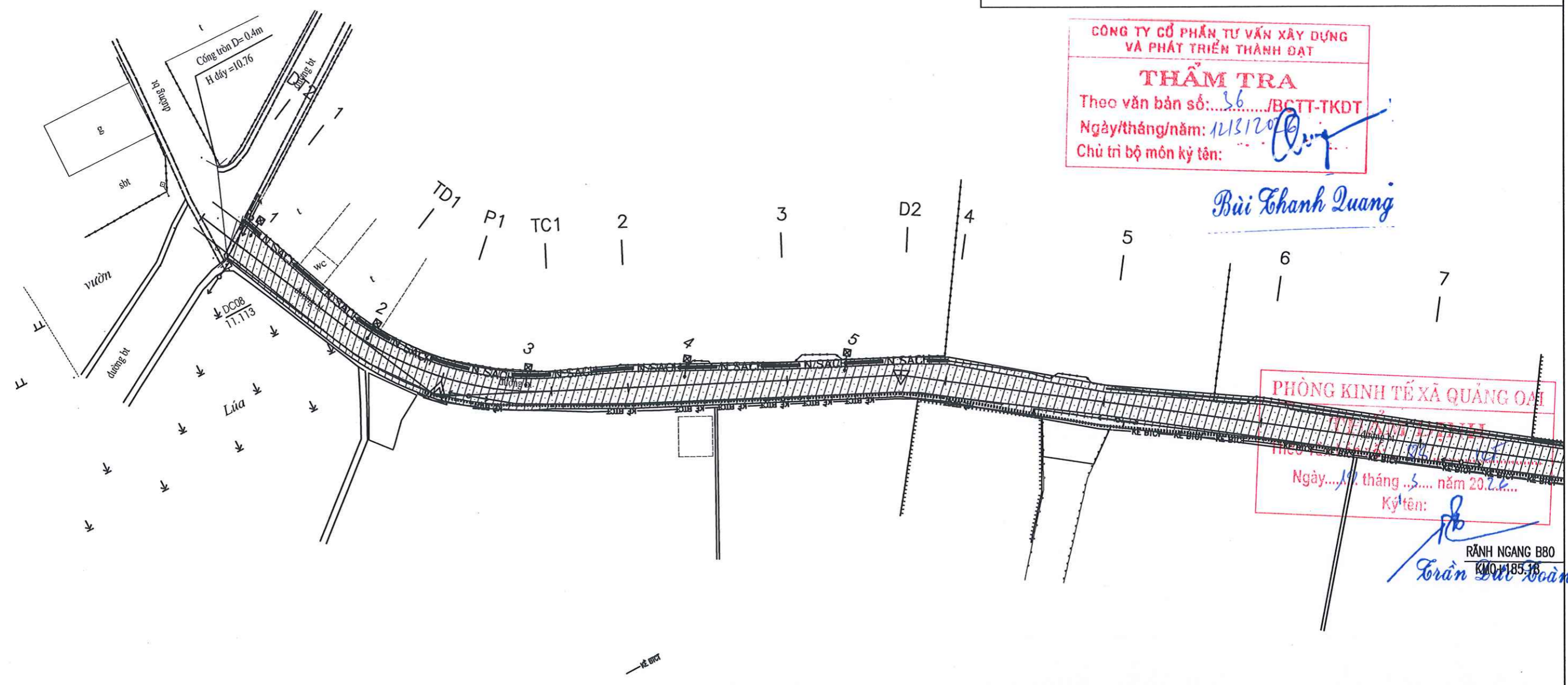
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/12/2020
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

Ngày... tháng... năm 2020
 Ký tên: *[Signature]*

RÃNH NGANG B80
 KMO 185.38
Trần Đức Hoàn



☒ → VỊ TRÍ DI DỜI ĐƯỜNG NƯỚC
 — N.SACH — ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC SẠCH

GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG DI CHUYỂN NƯỚC SẠCH TUYẾN 2	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

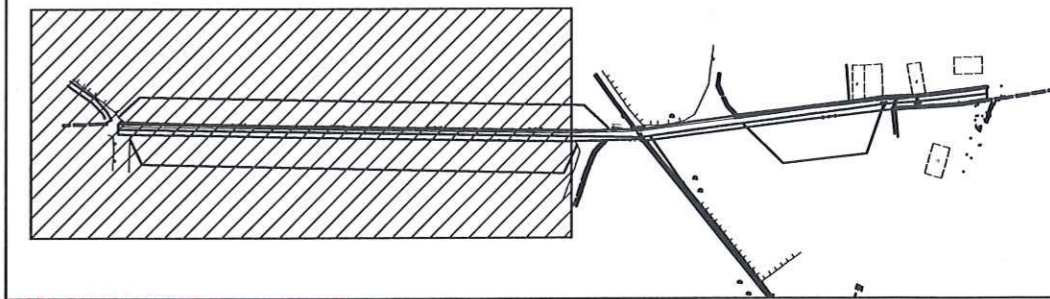
4. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 3

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 26...../BCTE-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/5/2024
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

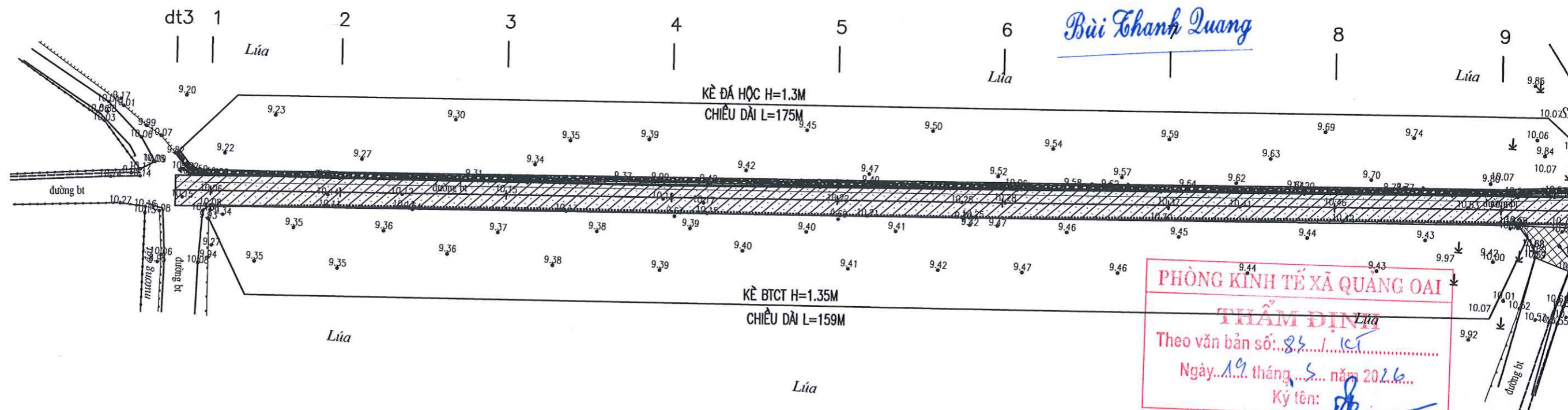
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 88/.....
Ngày...19... tháng...5... năm 2024...
Ký tên:

Trần Đức Toàn



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
Theo văn bản số: S.6 /BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/12/2021
Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

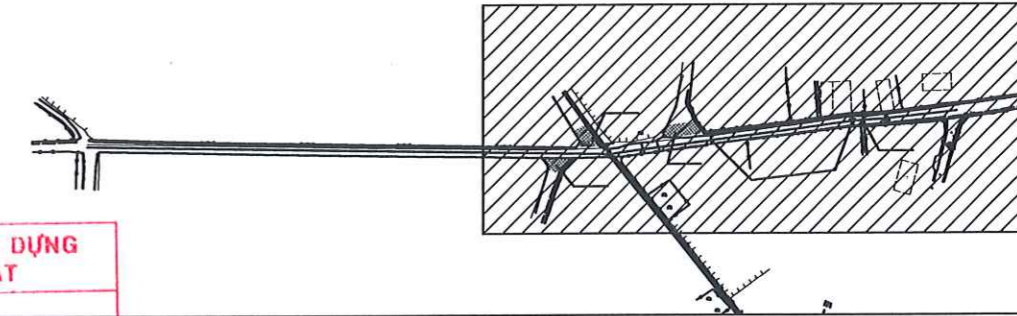


PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83 /KT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2021
Ký tên: Trần Đức Toàn

Trần Đức Toàn

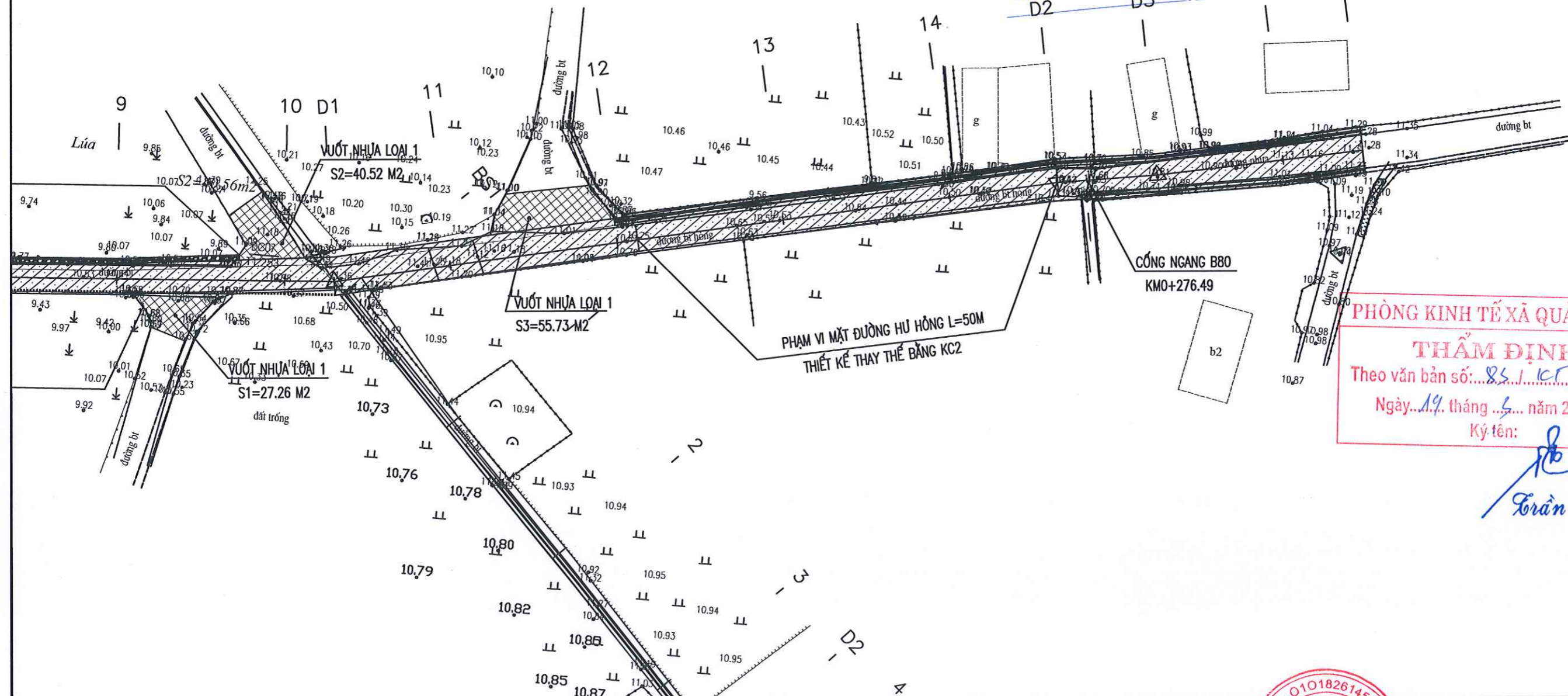
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <u>Phan Đức Tiến</u>	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/11/2022
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Bùi Thanh Quang*

Bùi Thanh Quang
D2 D3



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/1/CT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2022
Ký tên: *Trần Đức Toàn*

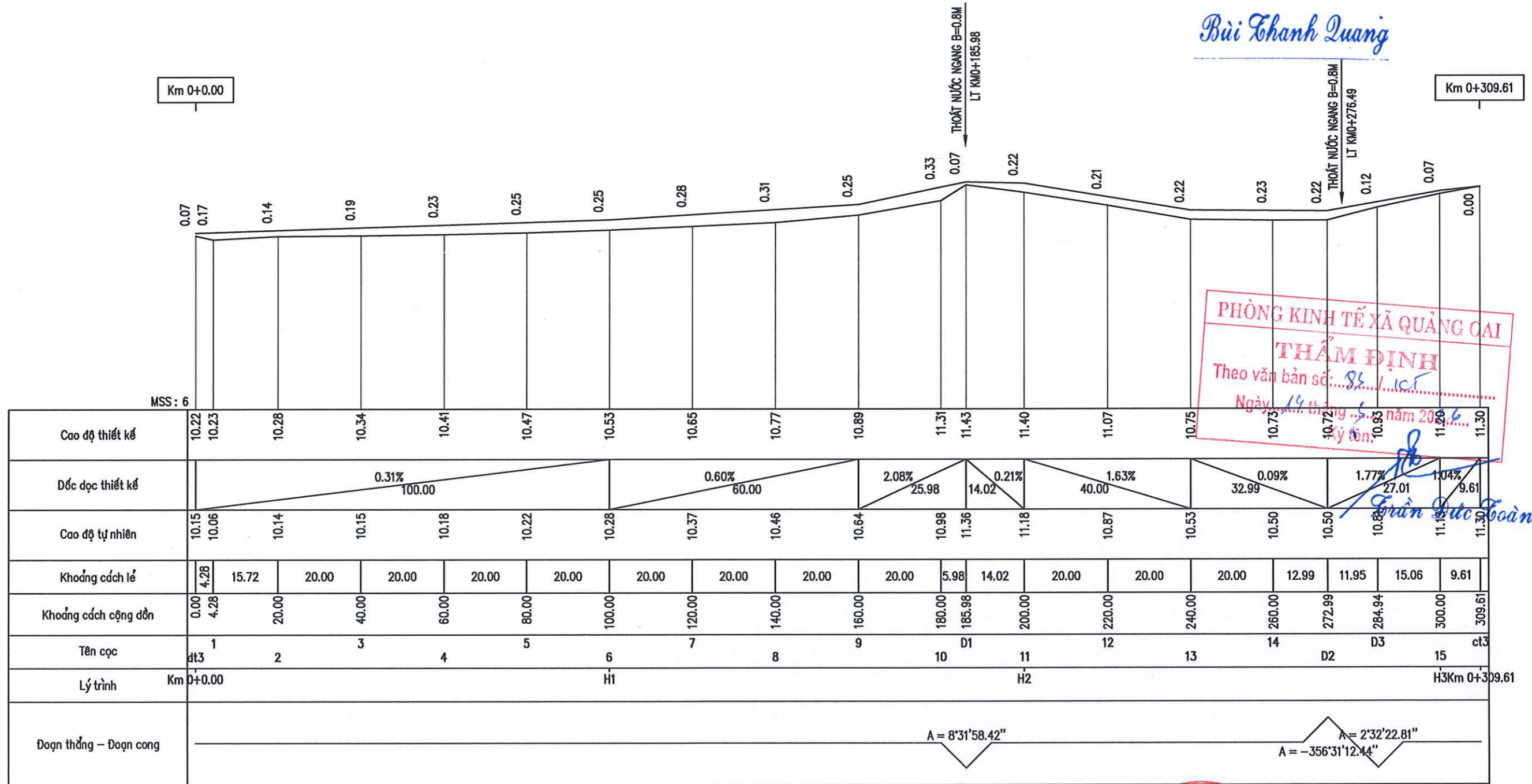
Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 3.6 /BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Km 0+0.00 Km 0+309.61



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85 /.../...
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH ĐOÀI ĐÔNG - TP. HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.00 m2
 Đào kè Trái : 2.76 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.91 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.44 m2
 Đào kè Phải : 0.00 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc dt3
 Km 0 + 0.00

B mặt đường : 10.92 m
 B gia cố BTXM : 0.00 m
 S CPDD loại 1 : 1.78 m2
 S bù vênh CPDD : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào KCMD cũ : 0.23 m2

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.21 m2
 Đào kè Trái : 3.00 m2
 Đắp lũng kè trái : 1.20 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.46 m2
 Đào kè Phải : 2.24 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.41 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.25 m2

Cọc 1
 Km 0 + 4.28

B mặt đường : 4.35 m
 B Hoàn trả MD BTXM : 1.70 m
 S CPDD loại 1 : 0.11 m2
 S bù vênh CPDD : 0.32 m2
 S đào khuôn : 0.05 m2
 S đào KCMD cũ : 0.37 m2

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.13	10.22	10.15			
Khoảng cách lẻ thiết kế			4.40	6.52			
Cao độ tự nhiên	9.11	9.90	10.15	10.08	10.02		
Khoảng cách mia	0.48	9.67	0.45	4.40	6.52	8.00	0.48

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH OAI

THẨM TRA

Theo văn bản số: 26/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/15/2024
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Lương

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.19	10.23	10.20	10.19				
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.05	1.46	0.84				
Cao độ tự nhiên	9.20	10.03	10.06	10.08	9.35	9.36			
Khoảng cách mia	0.04	12.51	0.10	0.05	0.95	1.75	0.75	12.02	0.48

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.22 m2
 Đào kè Trái : 2.67 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.98 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.48 m2
 Đào kè Phải : 2.17 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.33 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.18 m2

Cọc 2
 Km 0 + 20.00

B mặt đường : 3.80 m
 B Hoàn trả MD BTXM : 1.71 m
 S CPDD loại 1 : 0.11 m2
 S bù vênh CPDD : 0.21 m2
 S đào khuôn : 0.05 m2
 S đào KCMD cũ : 0.42 m2

Đào rãnh T : 0.00 m2
 Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh T : 0.00 m2
 S Thành rãnh P : 0.22 m2
 Đào kè Trái : 2.63 m2
 Đắp lũng kè trái : 0.93 m2
 Đắp trả móng Kè T : 0.50 m2
 Đào kè Phải : 2.07 m2
 Đắp lũng kè Phải : 0.31 m2
 Đắp trả móng Kè P : 0.14 m2

Cọc 3
 Km 0 + 40.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM TRA
 Theo văn bản số: 12/15/2024
 Ngày: 12/15/2024
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Trần Đức Toàn

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.25	10.28	10.26	10.24				
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.80	1.16	0.84				
Cao độ tự nhiên	9.25	9.25	10.17	10.14	10.11	9.25			
Khoảng cách mia	0.48	12.27	0.10	0.05	0.70	0.25	0.10	12.32	0.48

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.31	10.34	10.32	10.30				
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.75	1.16	0.84				
Cao độ tự nhiên	9.36	9.36	10.13	10.15	10.13	9.21			
Khoảng cách mia	0.48	12.37	0.10	0.05	0.70	0.25	0.10	12.32	0.48

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
 ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 3

THỰC HIỆN

ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

KIỂM TRA

LÊ HỮU DƯƠNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC
 PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH

2026

TỶ LỆ

1/200

BẢN VẼ SỐ

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.22 m2
- Đào kè Trái : 2.56 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.87 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.51 m2
- Đào kè Phải : 1.99 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.30 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.11 m2

- B mặt đường : 3.70 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 1.61 m
- S CPDD loại 1 : 0.15 m2
- S bù vênh CPDD : 0.43 m2
- S đào khuôn : 0.08 m2
- S đào KCMD cũ : 0.45 m2

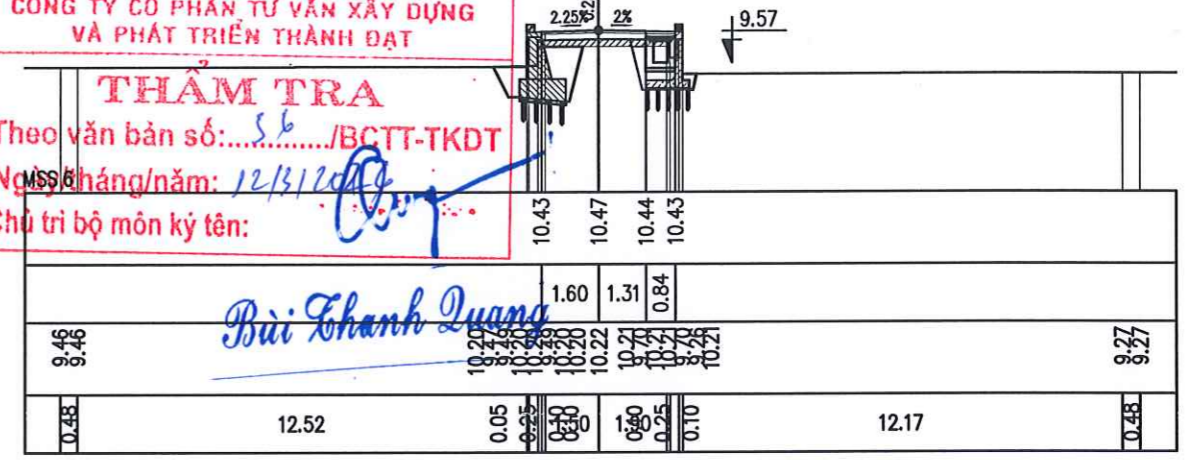
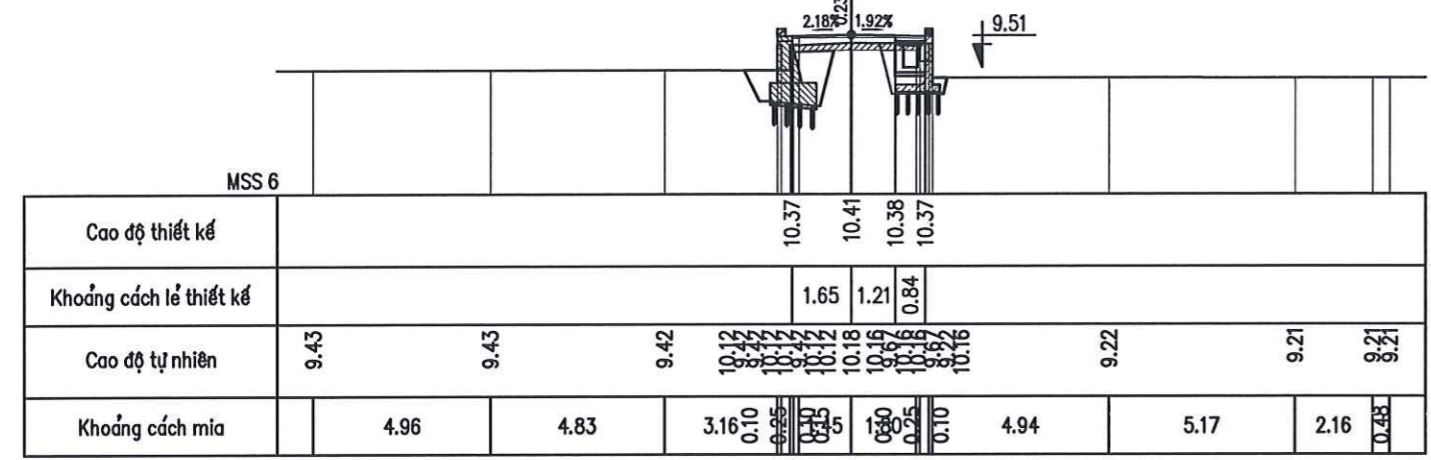
- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.21 m2
- Đào kè Trái : 2.60 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.89 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.50 m2
- Đào kè Phải : 1.97 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.29 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.10 m2

- B mặt đường : 3.75 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 1.66 m
- S CPDD loại 1 : 0.11 m2
- S bù vênh CPDD : 0.48 m2
- S đào khuôn : 0.04 m2
- S đào KCMD cũ : 0.45 m2

Cọc 4
Km 0 + 60.00

Cọc 5
Km 0 + 80.00

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
Ngày tháng/năm: 12/31/2024
Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang



- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.21 m2
- Đào kè Trái : 2.53 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.86 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.48 m2
- Đào kè Phải : 1.94 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.29 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.10 m2

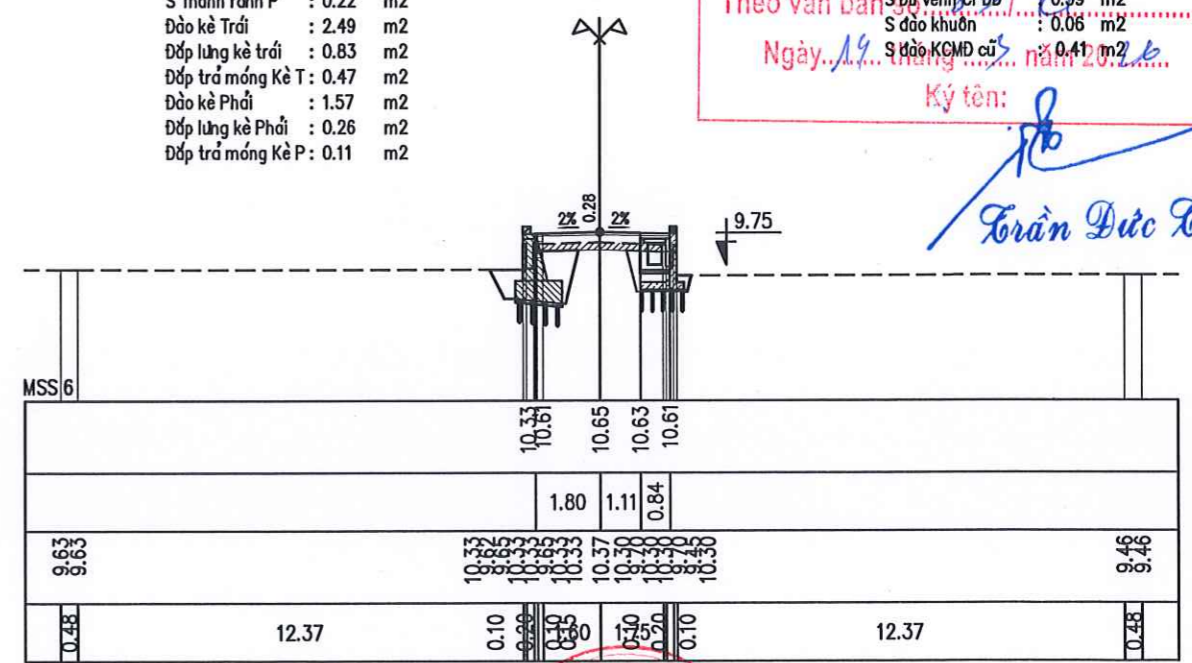
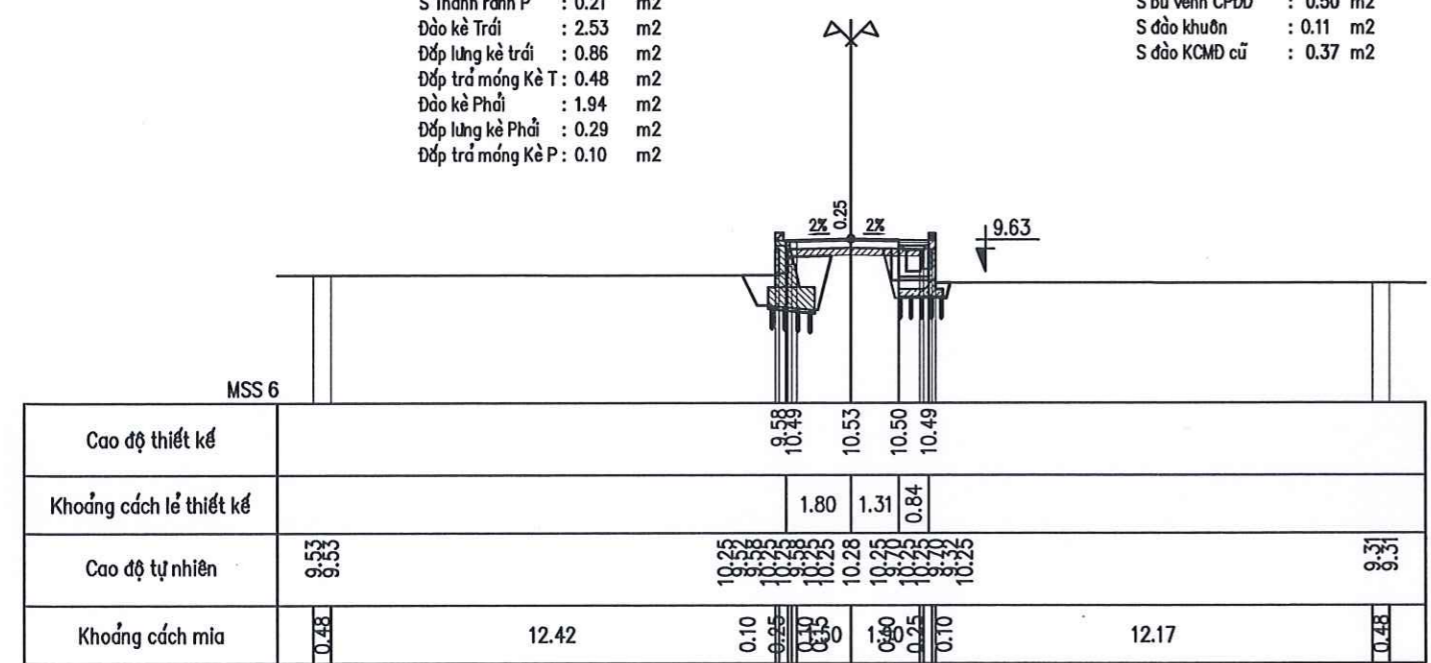
- B mặt đường : 3.95 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 1.66 m
- S CPDD loại 1 : 0.19 m2
- S bù vênh CPDD : 0.50 m2
- S đào khuôn : 0.11 m2
- S đào KCMD cũ : 0.37 m2

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.22 m2
- Đào kè Trái : 2.49 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.83 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.47 m2
- Đào kè Phải : 1.57 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.26 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.11 m2

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 8/...
Ngày: 19 tháng 12 năm 2024
Ký tên: Trần Đức Toàn

Cọc 6
Km 0 + 100.00

Cọc 7
Km 0 + 120.00



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH ĐÔNG - TÂY - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	TRẮC NGANG TUYẾN 3	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.22 m2
- Đào kè Trái : 2.40 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.79 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.43 m2
- Đào kè Phải : 1.53 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.26 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.08 m2

Cọc 8
Km 0 + 140.00

- B mặt đường : 3.65 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 1.62 m
- S CPDD loại 1 : 0.17 m2
- S bù vênh CPDD : 0.63 m2
- S đào khuôn : 0.08 m2
- S đào KCMD cũ : 0.37 m2

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.73	10.77	10.75	10.73		
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.75	1.06	0.84		
Cao độ tự nhiên	9.71 9.71	10.47 10.47 10.47 10.42	10.46 10.42 10.42	10.42 10.42 10.42	10.42 10.42 10.42	9.44	
Khoảng cách mìa	0.48	12.37	0.10	0.05	0.05	0.10	12.90

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.22 m2
- Đào kè Trái : 2.46 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.87 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.41 m2
- Đào kè Phải : 1.59 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.28 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.05 m2

Cọc 9
Km 0 + 160.00

- B mặt đường : 3.75 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 1.65 m
- S CPDD loại 1 : 0.15 m2
- S bù vênh CPDD : 0.48 m2
- S đào khuôn : 0.09 m2
- S đào KCMD cũ : 0.39 m2

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.86	10.89	10.87	10.85		
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.80	1.11	0.84		
Cao độ tự nhiên	9.81 9.81	10.62 10.62 10.62	10.64 10.60	10.60 10.60	10.60 10.60	9.81	
Khoảng cách mìa	0.48	12.27	0.10	0.05	0.10	0.48	12.37

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 13/12/2020
Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.22 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc 10
Km 0 + 180.00

- B mặt đường : 4.45 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 0.00 m
- S CPDD loại 1 : 0.07 m2
- S bù vênh CPDD : 0.76 m2
- S đào khuôn : 0.00 m2
- S đào KCMD cũ : 0.00 m2

MSS 7

Cao độ thiết kế		11.07	11.31	11.29	11.27		
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.65	0.96	0.84		
Cao độ tự nhiên	10.26 18.76	10.28 10.28 11.20 10.28	10.88 10.87 10.87	10.87 10.87 10.87	10.87	10.65	
Khoảng cách mìa	2.65	0.35	3.50	0.99	1.10	0.70	6.50
				0.10	0.10		12.72
							0.48

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.22 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc D1
Km 0 + 185.98

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/ICF
Ngày: 19 tháng 3 năm 2020
Ký tên: Trần Đức Toàn

MSS 7

Cao độ thiết kế		11.34	11.43	11.41	11.39		
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.91	1.16	0.84		
Cao độ tự nhiên	10.51 10.51	11.36 11.34	11.36	11.35 10.50	11.35	10.51	
Khoảng cách mìa	0.48	11.52	1.00	2.00	1.30	0.70	12.52
							0.48

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 3

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

LÊ HỮU DƯƠNG

VŨ MINH THỰC



GIÁM ĐỐC

PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ

2026

1/200

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

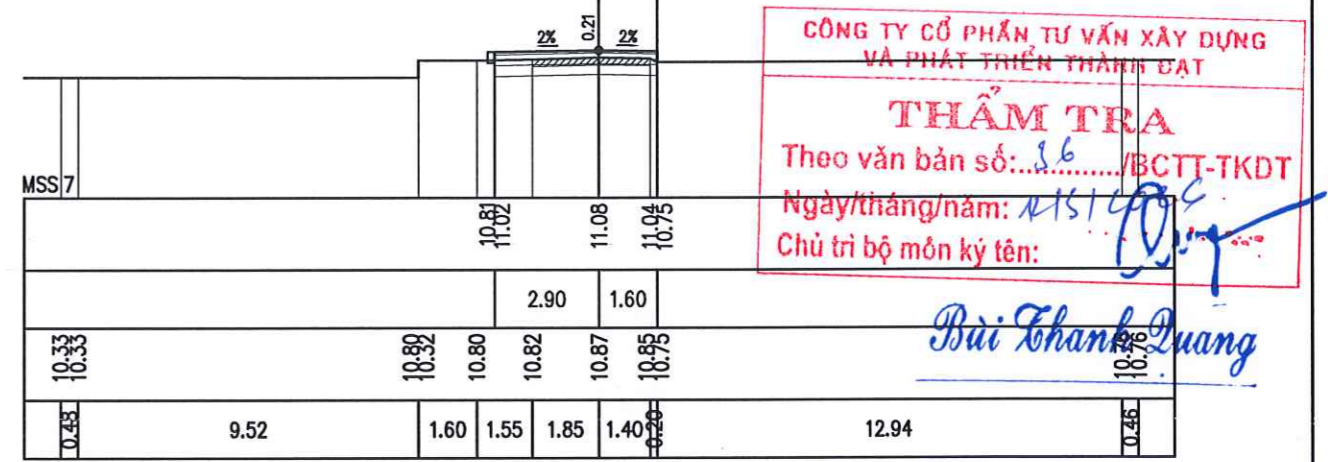
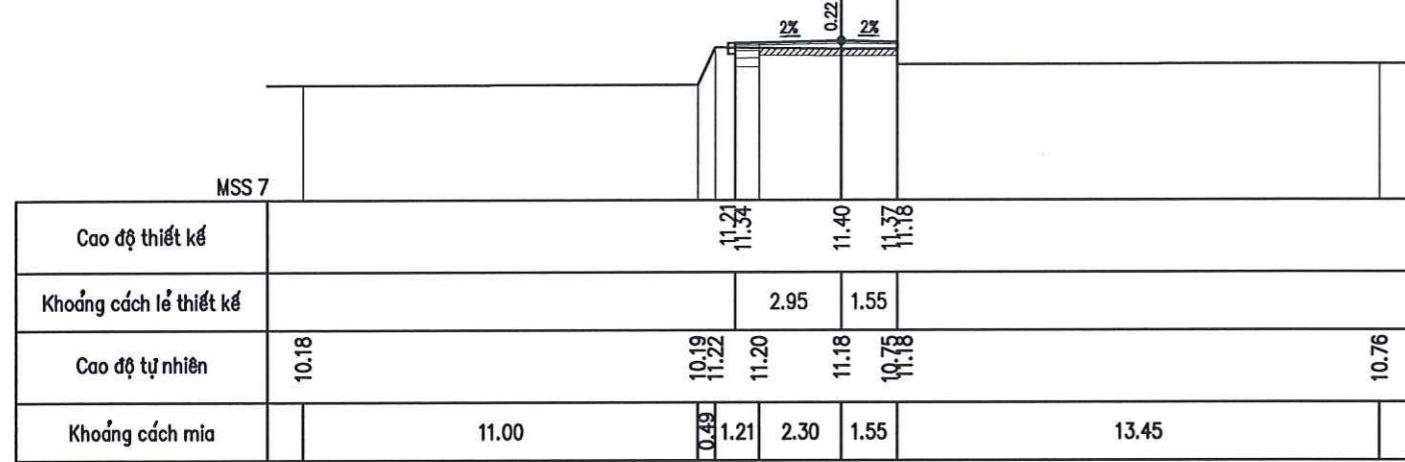
Cọc 11
Km 0 + 200.00

- B mặt đường : 4.50 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 0.65 m
- S CPDD loại 1 : 0.33 m2
- S bù vênh CPDD : 0.48 m2
- S đào khuôn : 0.34 m2
- S đào KCMD cũ : 0.00 m2

- Đào rãnh T : 0.00 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc 12
Km 0 + 220.00

- B mặt đường : 4.50 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 0.00 m
- S CPDD loại 1 : 0.68 m2
- S CPDD loại 2 : 0.68 m2
- S đào khuôn : 1.42 m2
- S đào KCMD cũ : 0.65 m2



- Đào rãnh T : 0.28 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.00 m2
- S Thành rãnh T : 0.18 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

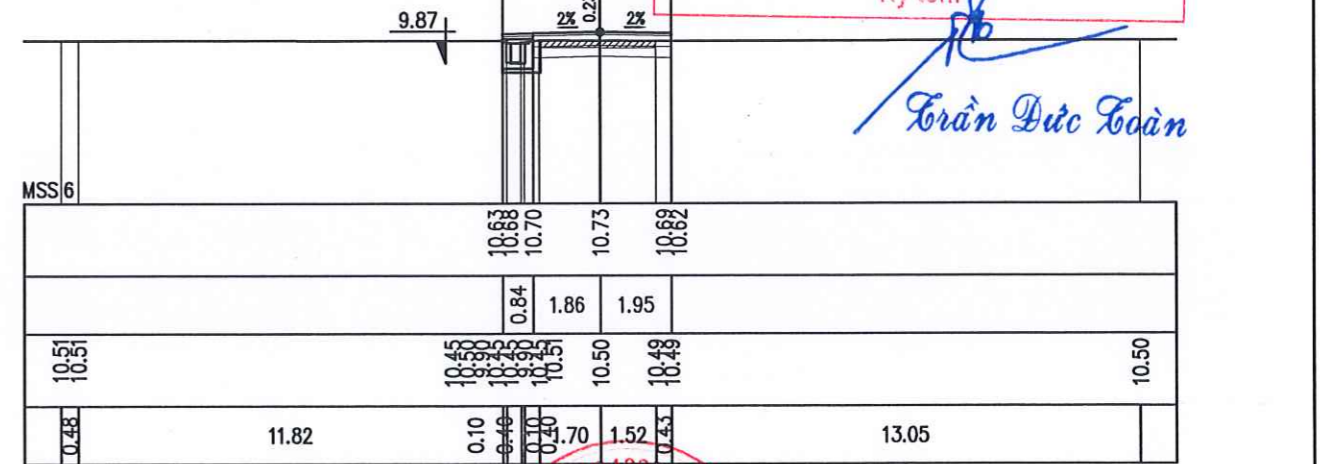
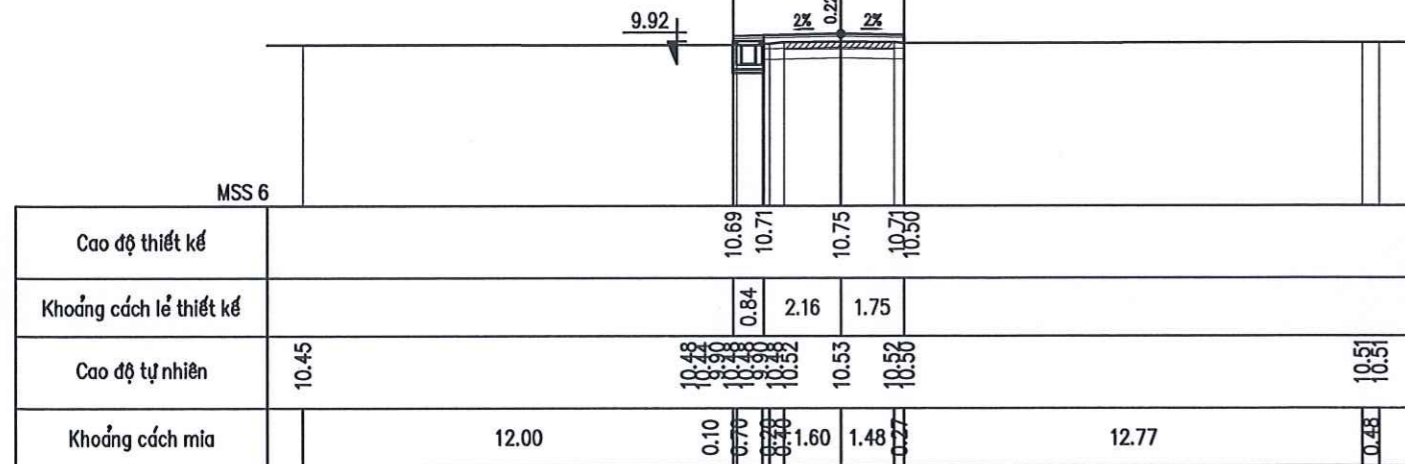
Cọc 13
Km 0 + 240.00

- B mặt đường : 4.75 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 0.00 m
- S CPDD loại 1 : 0.59 m2
- S CPDD loại 2 : 0.59 m2
- S đào khuôn : 1.18 m2
- S đào KCMD cũ : 0.62 m2

- Đào rãnh T : 0.57 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.08 m2
- S Thành rãnh T : 0.19 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lũng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lũng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc 14
Km 0 + 260.00

- B mặt đường : 4.65 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 0.00 m
- S CPDD loại 1 : 0.57 m2
- S CPDD loại 2 : 0.57 m2
- S đào khuôn : 1.10 m2
- S đào KCMD cũ : 0.63 m2



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 3

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

LÊ HỮU DƯƠNG

VŨ MINH THỰC



GIÁM ĐỐC

PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ

2026

1/200

- Đào rãnh T : 0.84 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.09 m2
- S Thành rãnh T : 0.20 m2
- S Thành rãnh P : 0.00 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

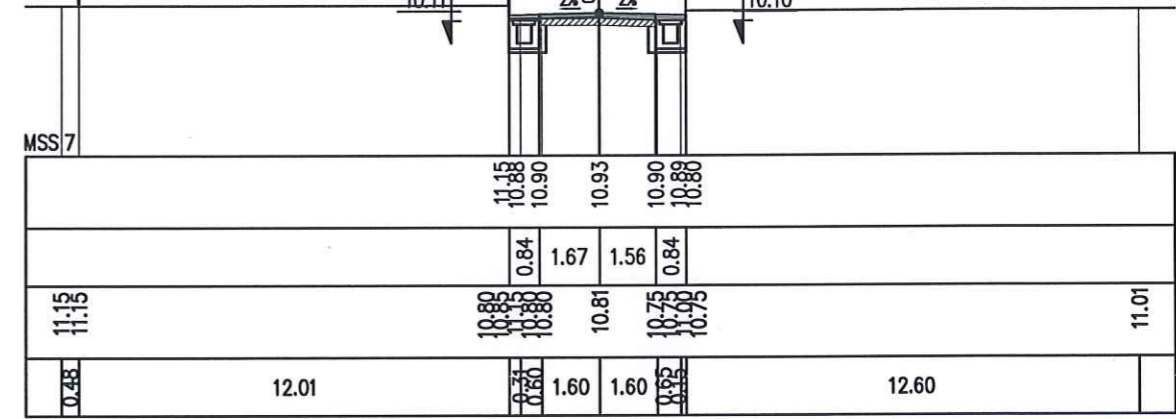
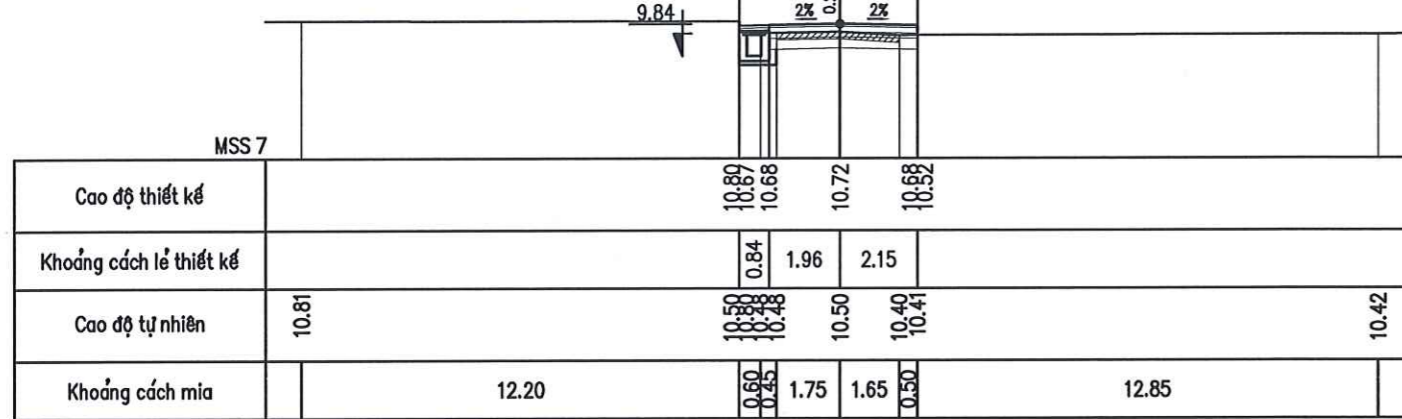
Cọc D2
Km 0 + 272.99

- B mặt đường : 4.95 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 0.00 m
- S CPDD loại 1 : 0.62 m2
- S CPDD loại 2 : 0.62 m2
- S đào khuôn : 1.09 m2
- S đào KCMD cũ : 0.68 m2

- Đào rãnh T : 0.95 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.20 m2
- S Thành rãnh T : 0.18 m2
- S Thành rãnh P : 0.18 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

Cọc D3
Km 0 + 284.94

- B mặt đường : 4.91 m
- B Hoàn trả MD BTXM: 0.00 m
- S CPDD loại 1 : 0.10 m2
- S bù vênh CPDD : 0.17 m2
- S đào khuôn : 0.04 m2
- S đào KCMD cũ : 0.00 m2

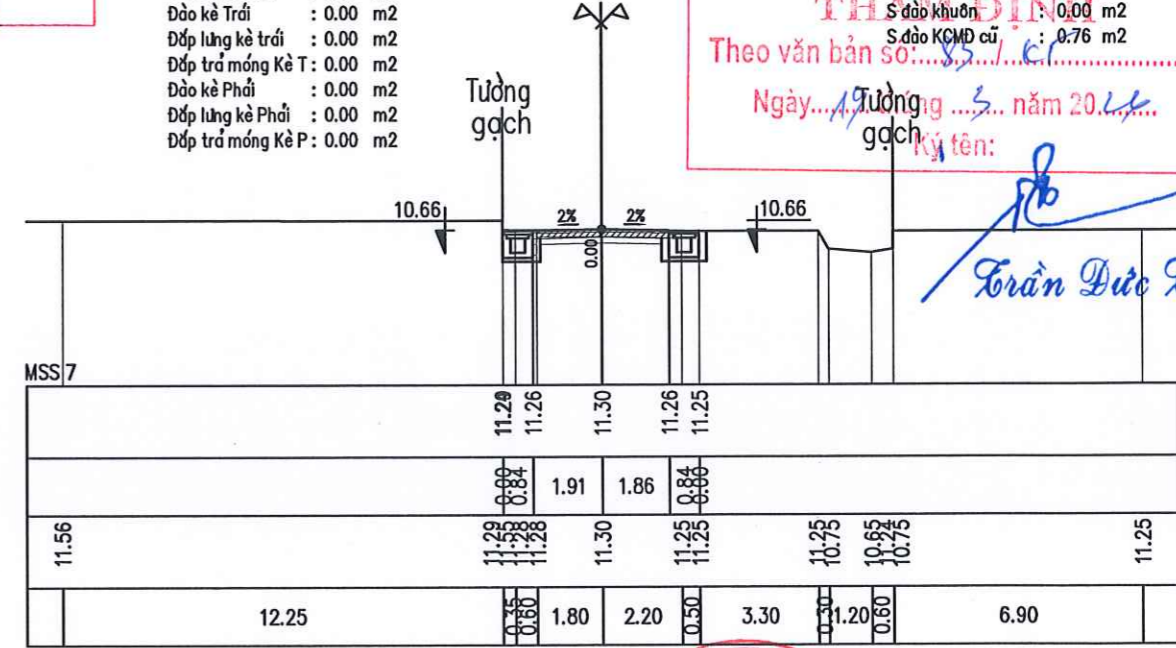
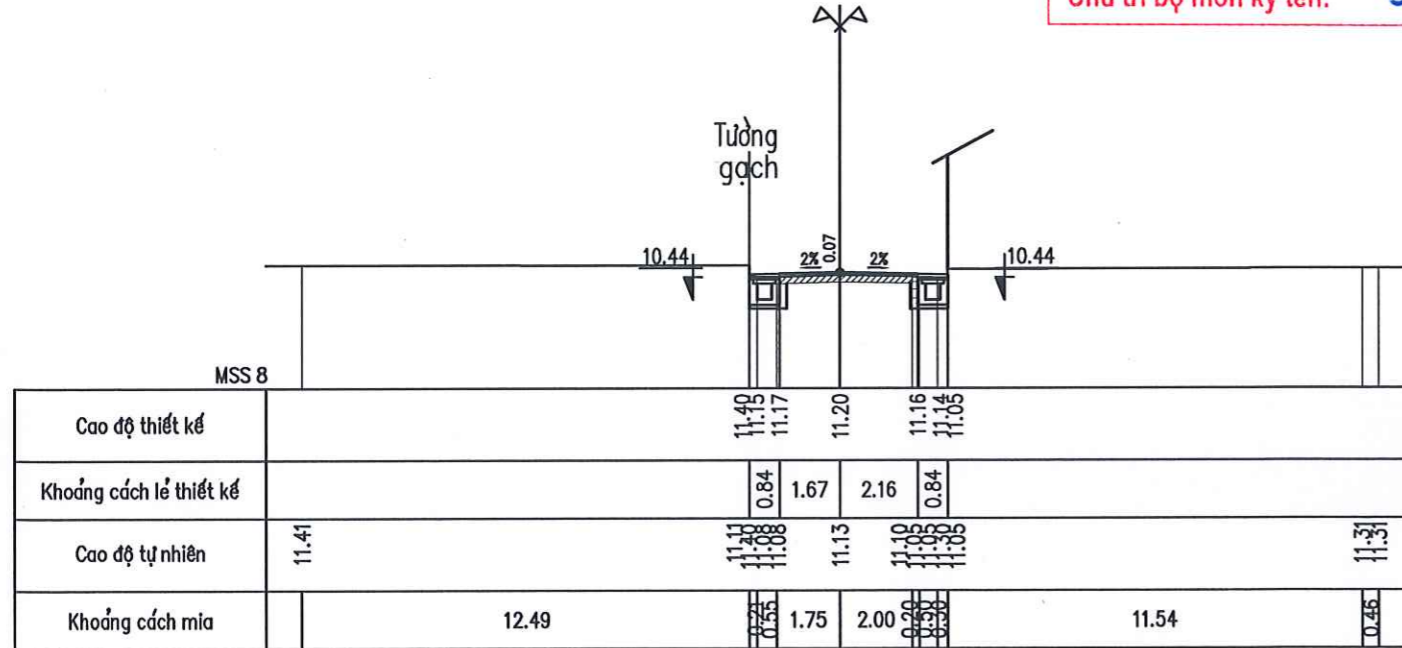


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36 /BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/5
Chủ trì bộ môn ký tên:

Cọc 15
Km 0 + 300.00

- Đào rãnh T : 0.82 m2
- Đắp trả rãnh T : 0.18 m2
- S Thành rãnh T : 0.13 m2
- S Thành rãnh P : 0.13 m2
- Đào kè Trái : 0.00 m2
- Đắp lưng kè trái : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè T : 0.00 m2
- Đào kè Phải : 0.00 m2
- Đắp lưng kè Phải : 0.00 m2
- Đắp trả móng Kè P : 0.00 m2

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85 /KT
Ngày.../.../... năm 20...
Ký tên:

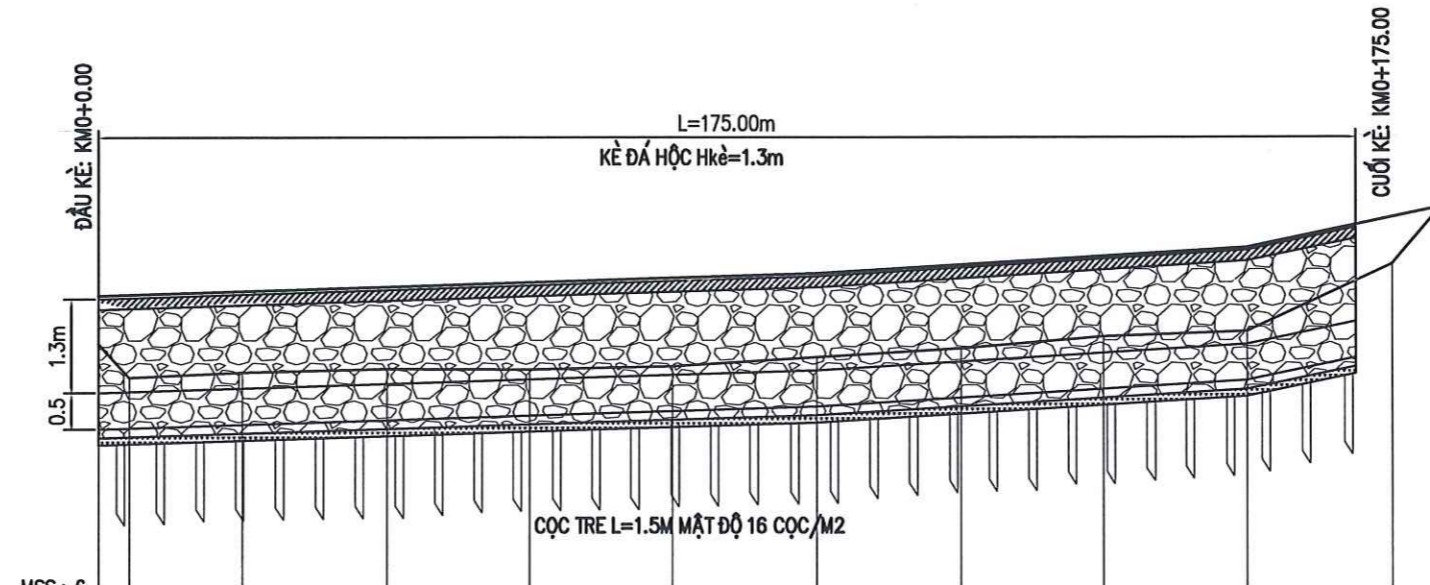


Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIẢM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	KIỂM TRA		LÊ HỮU DƯƠNG	TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/105
 Ngày: 18 tháng 5 năm 2024
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 21/05/2024
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Cao độ đỉnh kè	10.18	10.19	10.24	10.30	10.37	10.43	10.49	10.61	10.73	10.85	11.16	11.31
Cao độ đỉnh móng kè	8.88	8.89	8.94	9.00	9.07	9.13	9.19	9.31	9.43	9.55	9.86	
Cao độ tự nhiên tại tìm Kè	10.15	9.09	9.16	9.21	9.20	9.25	9.38	9.49	9.66	9.73	10.42	10.98
Khoảng cách lẻ	4.28	15.72	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	5.98
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.28	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	185.98
Tên cọc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	D1	
Lý trình	Km 0+0.00						H1					

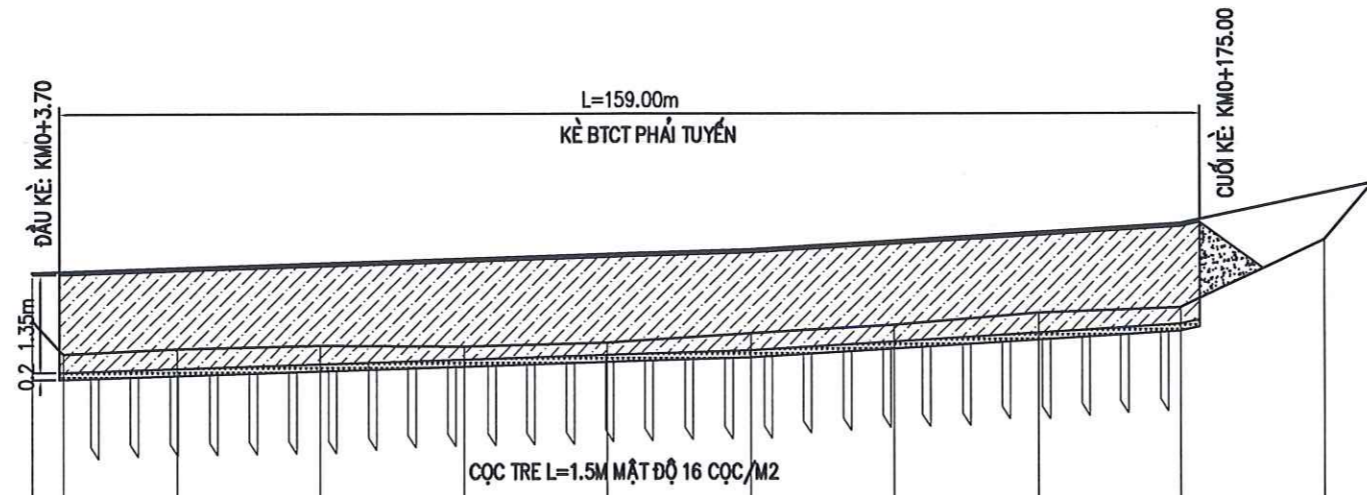
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC KÈ TRÁI TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1/15
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang

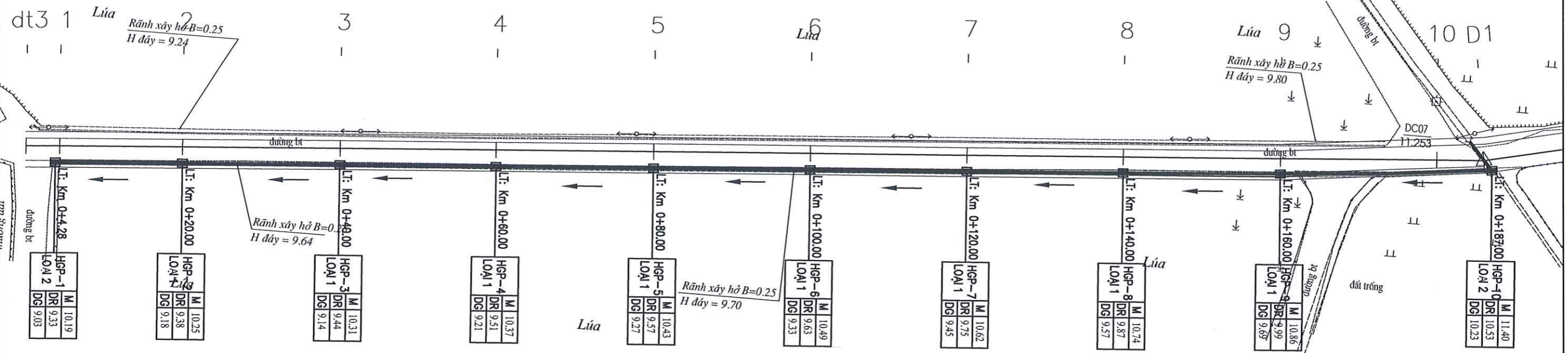


MSS: 6

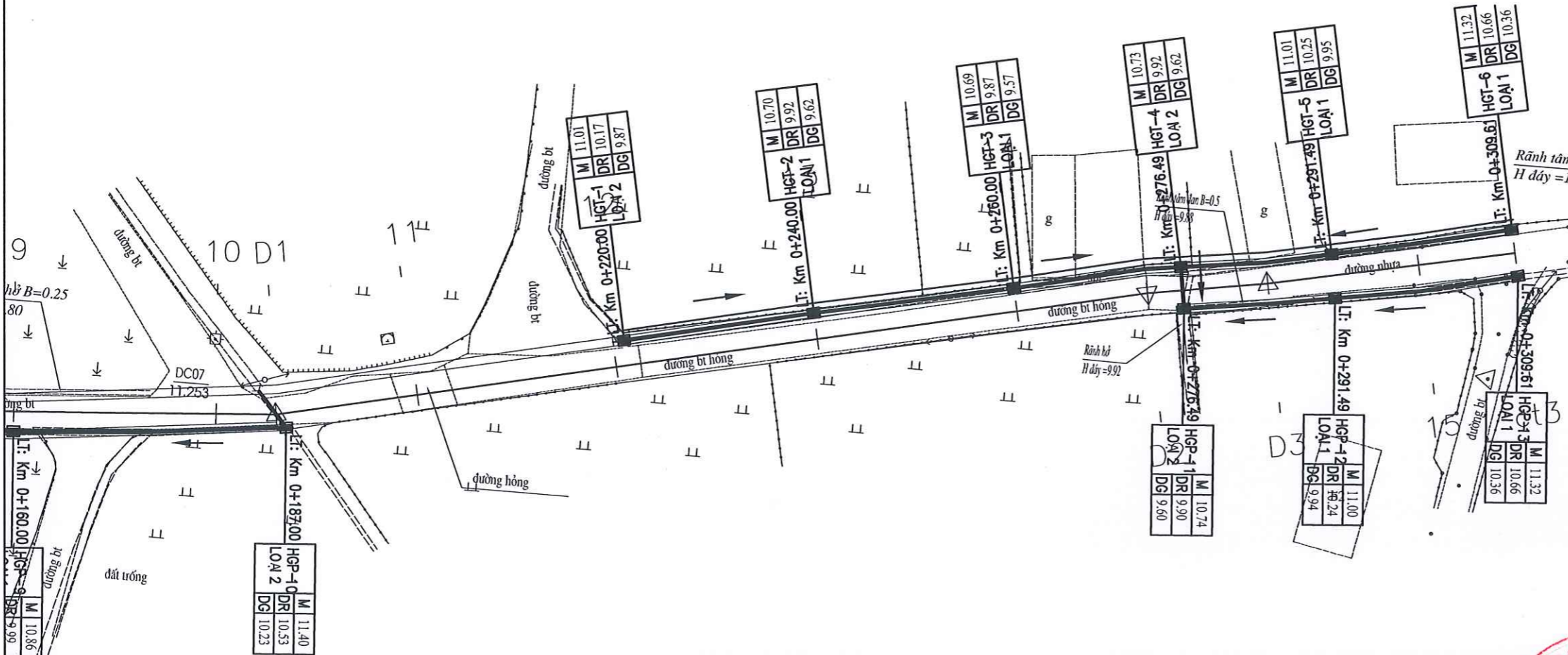
Cao độ đỉnh kè	10.18	10.19	10.24	10.30	10.37	10.43	10.49	10.61	10.73	10.85	
Cao độ đỉnh móng kè	8.88	8.84	8.89	8.95	9.02	9.08	9.14	9.26	9.38	9.50	
Cao độ tự nhiên tại tim Kè	10.15	9.09	9.16	9.21	9.20	9.25	9.38	9.49	9.66	9.73	10.98 11.36
Khoảng cách lẻ	4.28	15.72	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	5.98
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.28	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00 185.98
Tên cọc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	D1
Lý trình	Km D+0.00					H1					

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC KÈ PHẢI TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC BÊN TRÁI TUYẾN 3



BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC BÊN PHẢI TUYẾN 3



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 3.6./BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 21/02/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

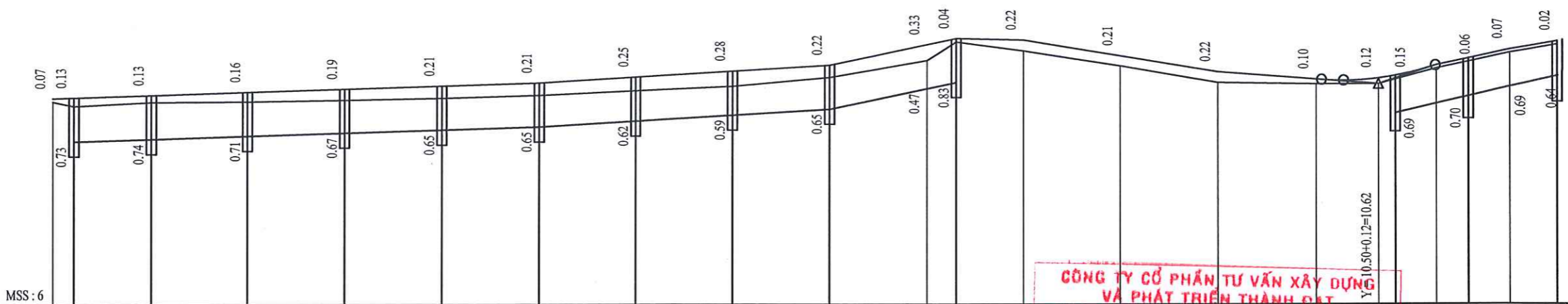
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85./105
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	KIỂM TRA		LÊ HỮU DƯƠNG	TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Km 0+0.00

L = 23.62, Lvc = 23.62
R = 600.00, Di = 0.04

Km 0+309.61



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/15/2026
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Lương

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/KT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

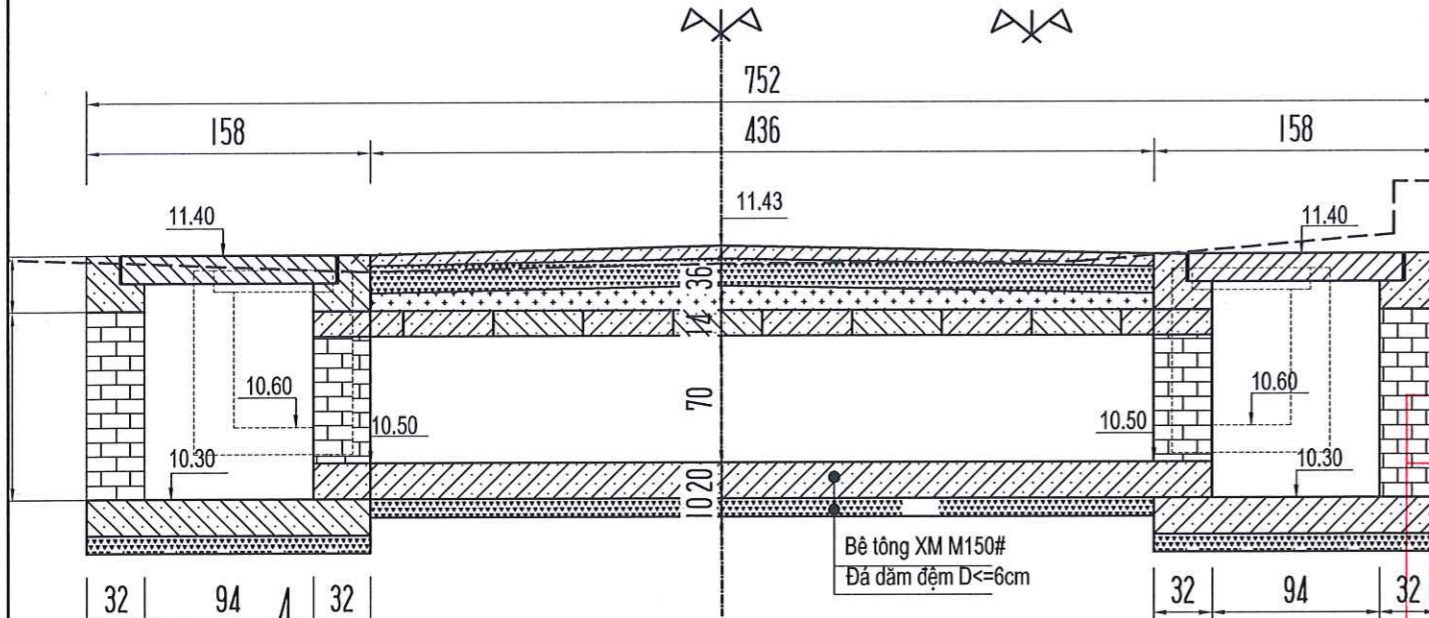
Cao độ mặt hồ thu	10.19	10.25	10.31	10.37	10.43	10.49	10.62	10.74	10.86	11.28	11.40	10.68	10.74	10.89	11.00	11.15	11.32				
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	9.33	9.38	9.44	9.51	9.57	9.63	9.75	9.87	9.99	10.53	10.53	9.90	9.90	10.24	10.24	10.66	10.66				
Cao độ đáy hồ thu	9.03	9.18	9.14	9.21	9.27	9.33	9.45	9.57	9.69	10.23	10.23	9.60	9.60	9.94	9.94	10.36	10.36				
Tên hồ thu	HGP1	HGP2	HGP3	HGP4	HGP5	HGP6	HGP7	HGP8	HGP9	HGP10				HGP11	HGP12	HGP13					
Cao độ đáy rãnh phải	9.33	9.38	9.44	9.51	9.57	9.63	9.75	9.87	9.99	10.41	10.53	10.82	10.82	10.10	10.10	10.44	10.66				
Độ dốc rãnh phải			0.31%	95.72			0.60%	60.00		2.08%	25.98			2.28%	36.76						
Cao độ thiết kế	10.22	10.23	10.28	10.34	10.41	10.47	10.53	10.65	10.77	10.89	11.31	11.43	11.40	11.07	10.75	10.73	11.37				
Đốc dọc thiết kế			0.31%	100.00			0.60%	60.00		2.08%	25.98	14.02	0.21%	40.00	1.63%	32.99	0.09%	1.77%	36.02		
Cao độ tự nhiên	10.15	10.06	10.14	10.15	10.18	10.22	10.28	10.37	10.46	10.64	10.98	11.36	11.18	10.87	10.53	10.50	11.30	11.30	11.30		
Khoảng cách lẻ	4.28	15.72	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	5.98	14.02	20.00	20.00	20.00	12.99	11.95	15.06	9.61		
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.28	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	185.98	200.00	220.00	240.00	260.00	272.99	284.94	300.00	309.61	
Tên cọc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D1	11	12	13	14	D2	D3	D3	D3	D3	D3	
Lý trình	Km 0+0.00					H1					H2						H3				Km 0+309.61
Đoạn thẳng - Đoạn cong											A = 8°31'58.42"		A = 2°32'22.81" A = -35°31'12.44"								

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC BÊN PHẢI TUYẾN 3	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

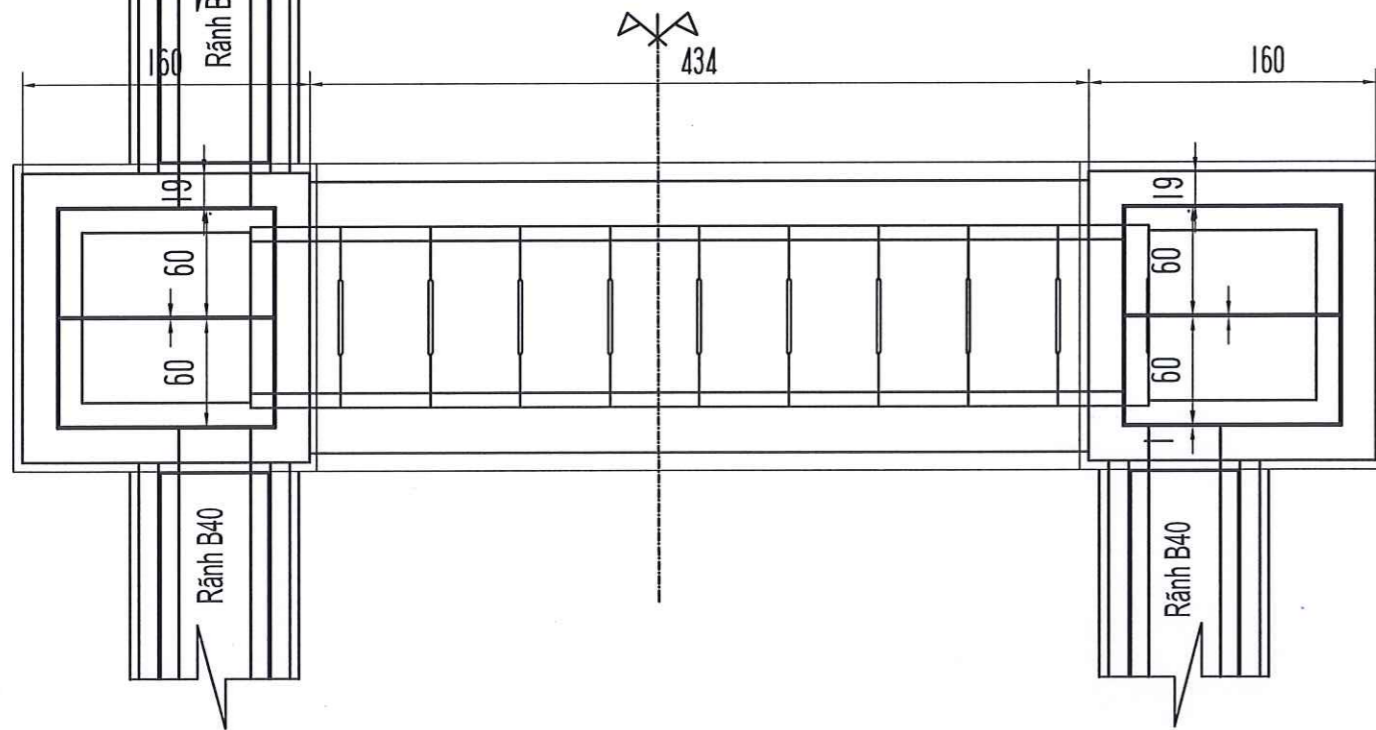
BỐ TRÍ CỐNG B800 TUYẾN 3

KM0+187.00

MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG

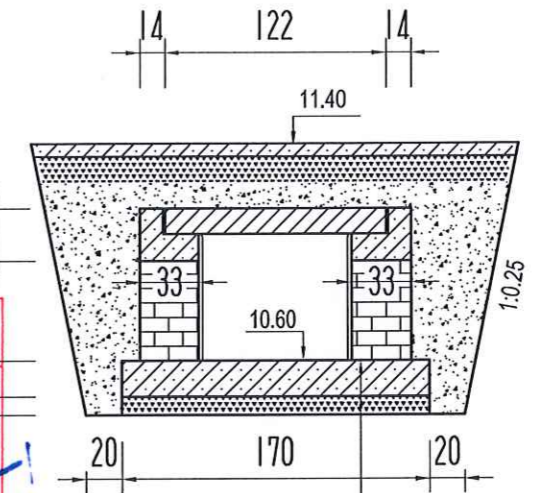


MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẤP ĐẤT



MẶT CẮT NGANG RÃNH

TỶ LỆ 1/70



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36...../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/12/2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Diện tích đắp cát: 1.39 m²

Diện tích đào: 3.92 m²

Bê tông XM M150#

Đá dăm đệm D<=6cm

Bùi Thanh Quang

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG BẢN B800 TUYẾN 3
KM0+187.00

STT	Hạng mục	Diện giải	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp cát dầm K95 phía trong nền đường	1,39*4,36	m ³	6,06
3	Đệm đá dăm D<=6cm		m ³	1,25
	- Thân cống	4,36*1,7*0,1	m ³	0,74
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,1*2	m ³	0,51
4	Xây móng bê tông xi măng M150#		m ³	1,48
	- Thân cống	4,36*1,7*0,2	m ³	1,48
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,2*2	m ³	1,02
5	Đá hộc gia cố chân khay	0,00	m ³	0,00
6	Gạch xây VX M75#		m ³	4,17
	- Thân cống	0,65*0,33*2*4,36	m ³	1,87
	- Hồ thu	1,6*4*0,33*1,17-0,65*0,4*0,33*2	m ³	2,30
7	Ván khuôn		m ²	8,75
	- Mũ thân rãnh	0,29*2*2*5,00	m ²	5,80
	- Mũ hồ thu	(1,6+0,94)*4*0,29	m ²	2,95
8	Trát vữa xi măng M75# dày 2.0cm		m ²	8,50
	- Thân cống	5*0,83*2	m ²	8,30
9	Láng vữa xi măng M75# dày 2cm		m ²	#NAME?
	- Thân cống	5*0,8	m ²	4,00
10	Cốt thép mũ mở D<=10mm	3,07*5*2+14,94	Kg	45,64
11	Bê tông mũ mở M250#	(0,3*0,29-0,14*0,14)*(5*2+1,27*4)	m ³	1,02
12	Số tấm bản & nắp hồ thu	14,00	Tấm	14,00
13	Ván khuôn tấm bản	10*(1,22+0,5)*2*0,14+4*(1,2+0,6)*2*0,14	m ²	6,83
14	Cốt thép tấm bản D<=10mm	10*6,58+4*7,18	Kg	94,52
15	Cốt thép tấm bản D>10mm	10*6,29+4*7,21	Kg	91,74
16	Bê tông tấm bản M250#	10*1,22*0,5*0,15+4*1,2*0,6*0,14	m ³	1,32
17	Lắp đặt bê tông đúc sẵn <250 kg	14,00	Cái	14,00

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85...../CT

Ngày: 19 tháng 5 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CẤU TẠO CỐNG BẢN B=80CM TUYẾN 3 KM0+187.00

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

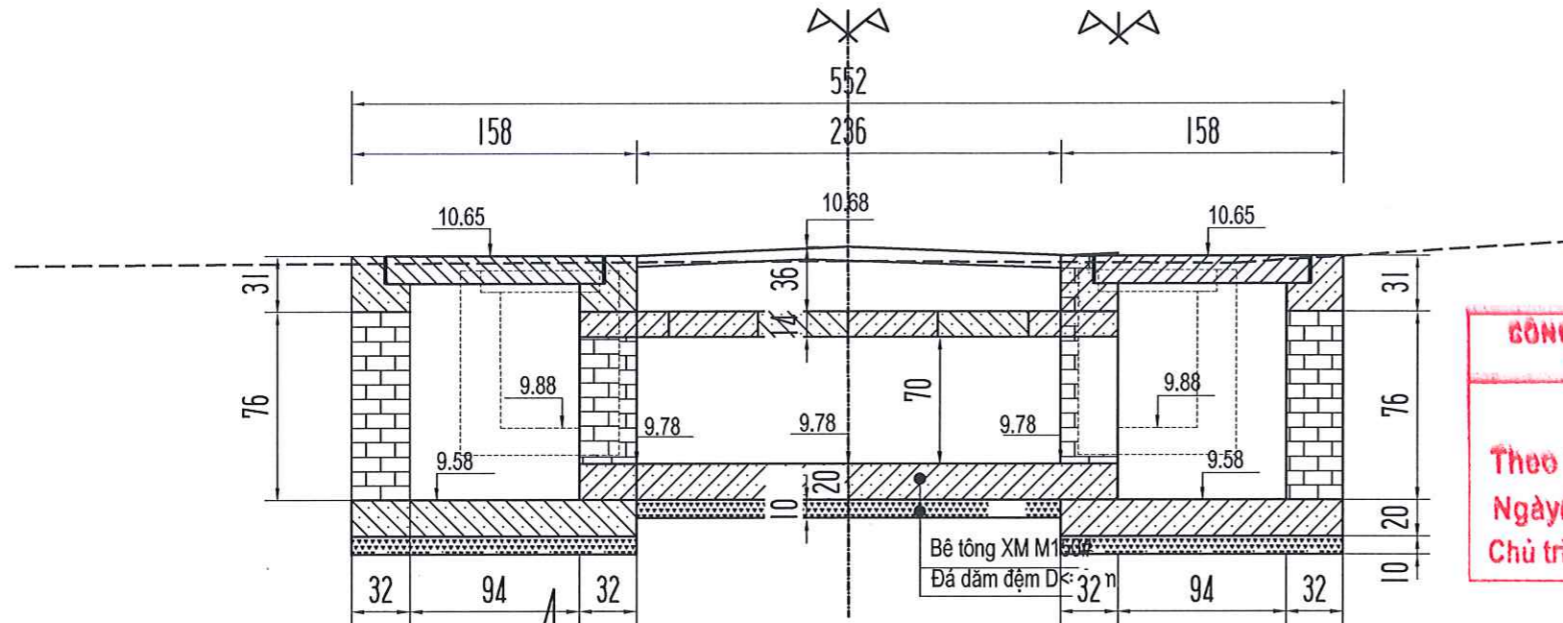
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ
TƯ VẤN CÔNG TRÌNH
MỸ ĐÌNH
PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ:
BẢN VẼ SỐ: CO - 11

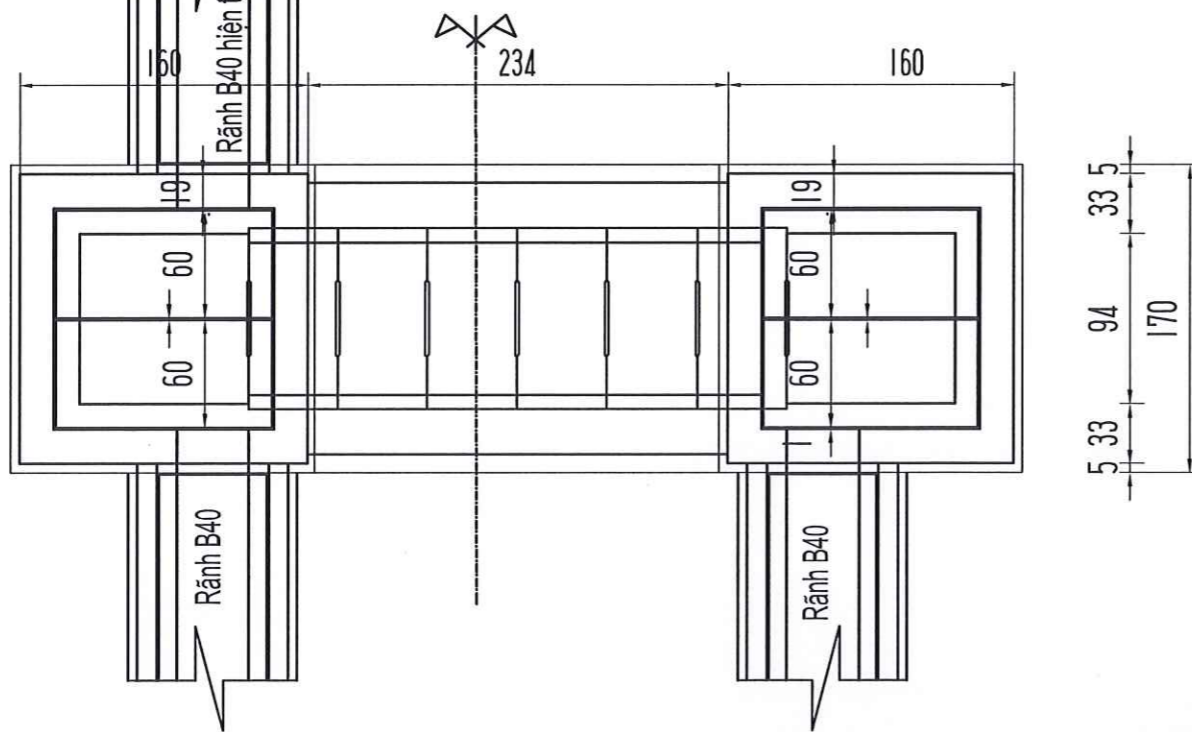
BỐ TRÍ CỐNG B800 TUYẾN 3

KM0+276.49

MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG

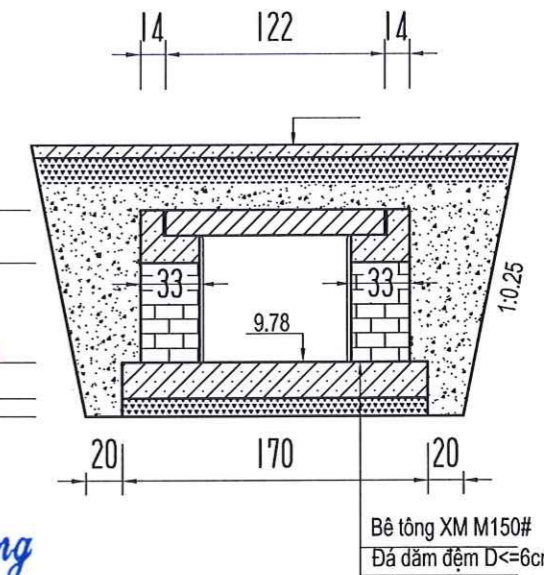


MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẤP ĐẤT



MẶT CẮT NGANG RÃNH

TỶ LỆ 1/70



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT THIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/31/2021
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Bê tông XM M150#
Đá dăm đệm D<=6cm

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG B800 TUYẾN 3
KM0+276,49

STT	Hạng mục	Diện giải	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp cát dăm K95 phía trong nền đường	1,39*2,36	m3	3,28
2	Đệm đá dăm D<=6cm		m3	0,91
	- Thân cống	2,36*1,7*0,1		0,40
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,1*2		0,51
3	Xây móng bê tông xi măng M150#		m3	0,80
	- Thân cống	2,36*1,7*0,2		0,80
	- Hồ thu	1,6*1,6*0,2*2		1,02
4	Đá lộc gia cổ chân khay	0,00		0,00
5	Gạch xây VXM M75#		m3	3,31
	- Thân cống	0,65*0,33*2*2,36		1,01
	- Hồ thu	1,6*4*0,33*1,17-0,65*0,4*0,33*2		2,30
6	Ván khuôn		m2	8,75
	- Mũ thân rãnh	0,29*2*2*5,00		5,80
	- Mũ hồ thu	(1,6+0,94)*4*0,29		2,95
7	Trát vữa xi măng M75# dày 2,0cm		m2	8,30
	- Thân cống	5*0,83*2		8,30
8	Láng vữa xi măng M75# dày 2cm		m2	4,00
	- Thân cống	5*0,8		4,00
9	Cốt thép mũ mở D<=10mm	3,07*5*2 +14,94	Kg	45,64
10	Bê tông mũ mở M250#	(0,3*0,29-0,14*0,14)*(5*2+1,27*4)	m3	1,02
11	Số tấm bản & nắp hồ thu	10,00	Tấm	10,00
12	Ván khuôn tấm bản	10*(1,22+0,5)*2*0,14+4*(1,2+0,6)*2*0,14	m2	6,83
13	Cốt thép tấm bản D<=10mm	10*6,58+4*7,18	Kg	94,52
14	Cốt thép tấm bản D>10mm	10*6,29+4*7,21	Kg	91,74
15	Bê tông tấm bản M250#	10*1,22*0,5*0,15+4*1,2*0,6*0,14	m3	1,32
16	Lấp đất bê tông đúc sẵn <250 kg	10,00	Cái	10,00

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/1.105
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2021
 Ký tên: *[Signature]*

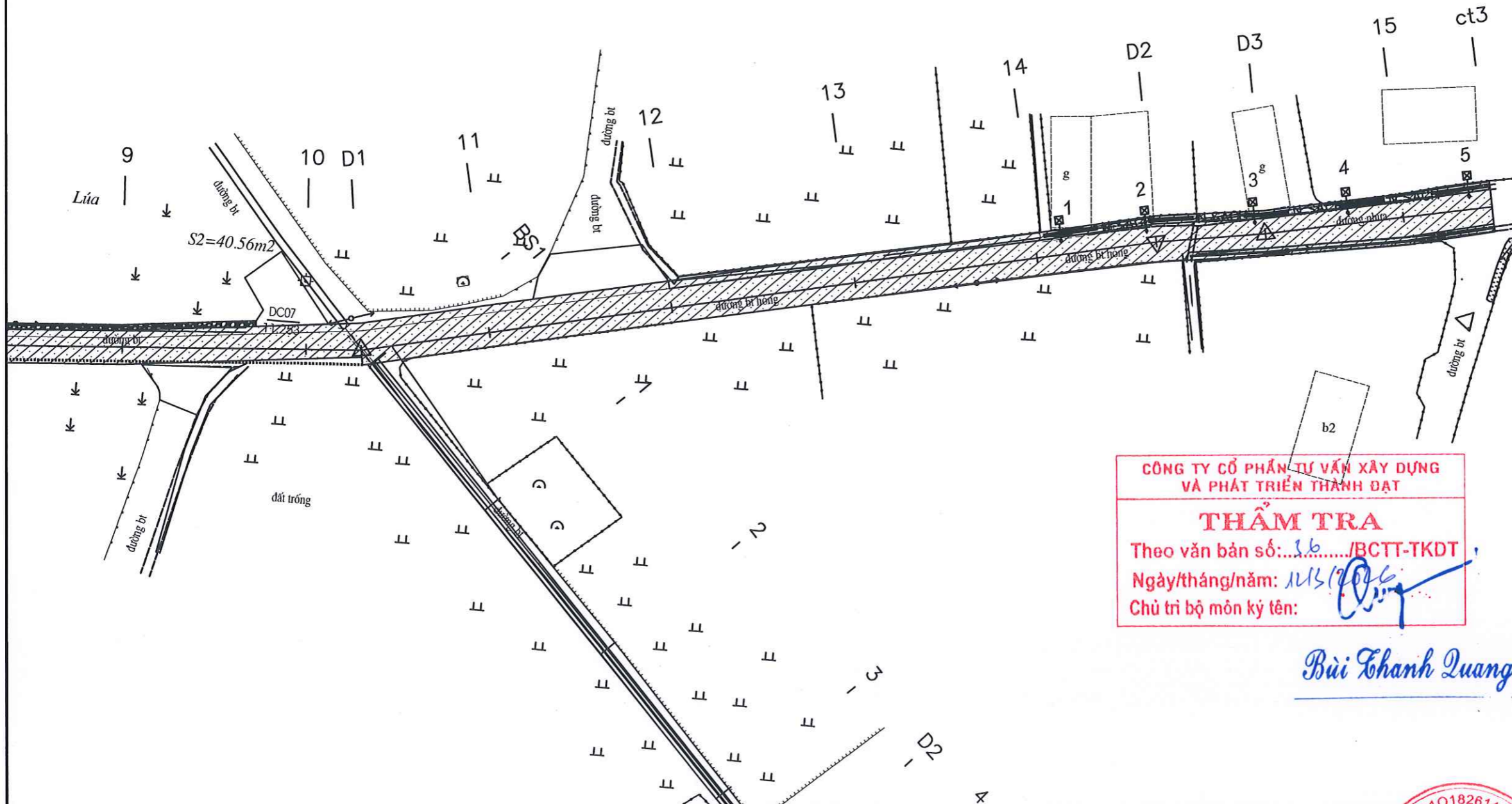
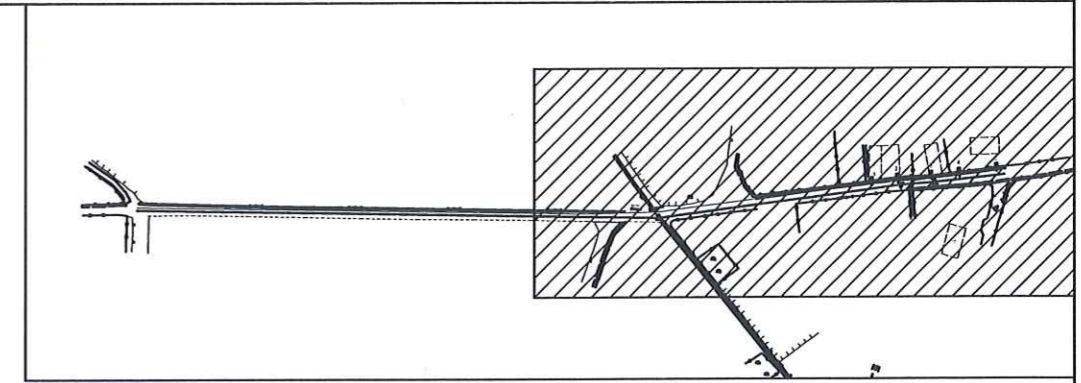
Trần Đức Hoàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 PHAN ĐỨC TIẾN	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CẤU TẠO CỐNG BẰNG B=80CM TUYẾN 3 KM0+276.49	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ			
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	CO - 11		

☒ → VỊ TRÍ DI DỜI ĐƯỜNG NƯỚC

— N.SACH — ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC SẠCH

GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83 / KT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2016
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 16 / BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/5/2016
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	<i>[Signature]</i> GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG DI CHUYỂN NƯỚC SẠCH TUYẾN 3	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	<i>[Signature]</i>	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	<i>[Signature]</i> PHẦN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	



5. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 4

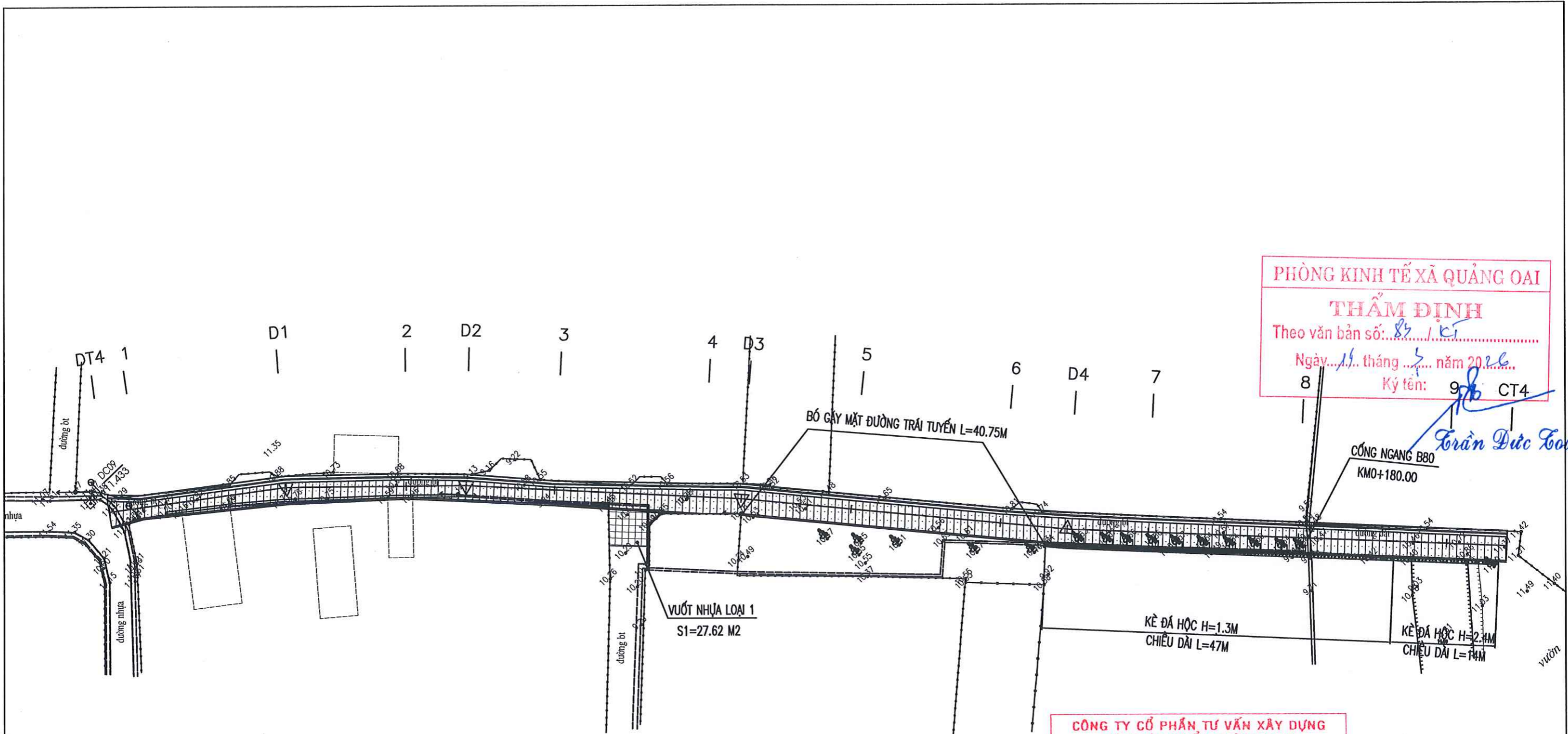
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢN QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 03/CT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2006
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

GÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2006
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang





PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83 / KT
 Ngày: 19 tháng 7 năm 2026
 Ký tên: Trần Đức Toàn CT4

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/11/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

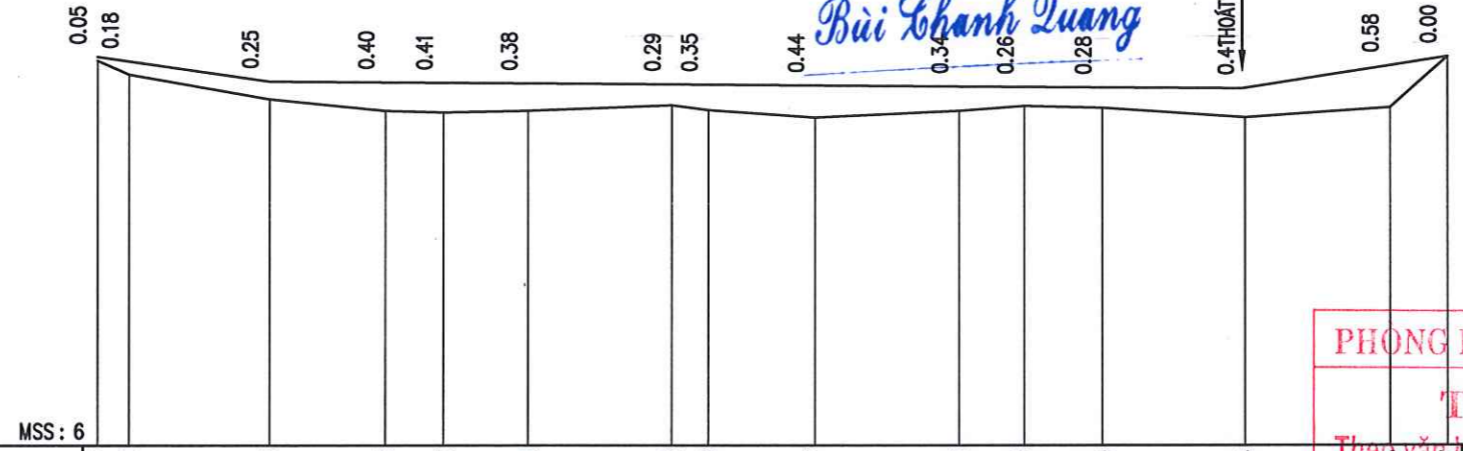
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 4	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ			

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 3.6...../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 14/5/2024
Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

Km 0+0.00

Km 0+188.00



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85.1.105.....
Ngày: 19 tháng 5 năm 2024
Ký tên: Trần Đức Toàn

Cao độ thiết kế	11.37	11.31	11.03	11.02	11.01	11.00	10.99	10.98	10.97	10.96	10.95	10.94	10.94	11.25	11.37	
Dốc dọc thiết kế	1.42% 23.91		0.07% 135.68										1.55% 28.41			
Cao độ tự nhiên	11.32	11.13	10.78	10.62	10.60	10.62	10.70	10.63	10.53	10.62	10.69	10.66	10.53	10.67	11.37	
Khoảng cách lề	4.39	19.52	16.09	8.11	11.89	20.00	5.13	14.87	20.00	9.11	10.89	20.00	20.00	8.00		
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.39	23.91	40.00	48.11	60.00	80.00	85.13	100.00	120.00	129.11	140.00	160.00	180.00	188.00	
Tên cọc	1		2		3		D3		6		7		8		9	
Lý trình	Km 0+0.00							H1							Km 0+188.00	
Đoạn thẳng - Đoạn cong	A = -352°39'12.42" A = -356°44'25.29" A = -357°27'24.64" A = 31°27.70"															

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC TUYẾN 4	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Đào rãnh : 1.13 m²
 Đắp trả rãnh : 0.20 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m²

Cọc DT4
 Km 0 + 0.00

B mặt đường : 4.30 m
 S CPDD loại 1 : 0.52 m²
 S CPDD loại 2 : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ : 0.57 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

Đào rãnh : 1.05 m²
 Đắp trả rãnh : 0.19 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m²

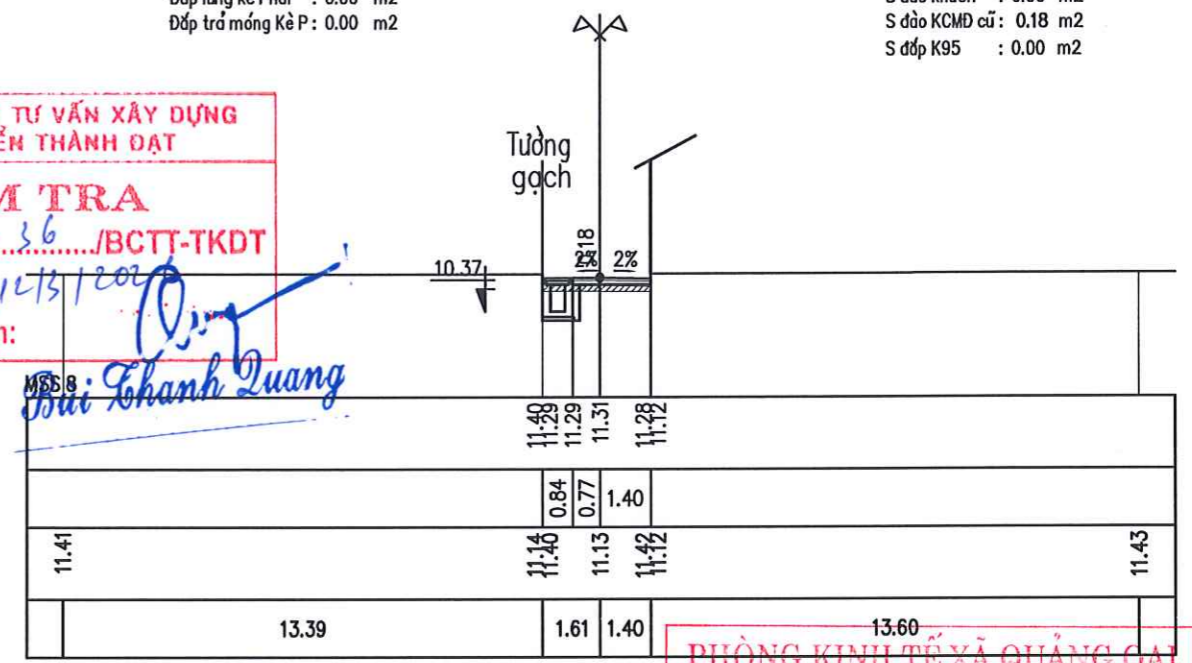
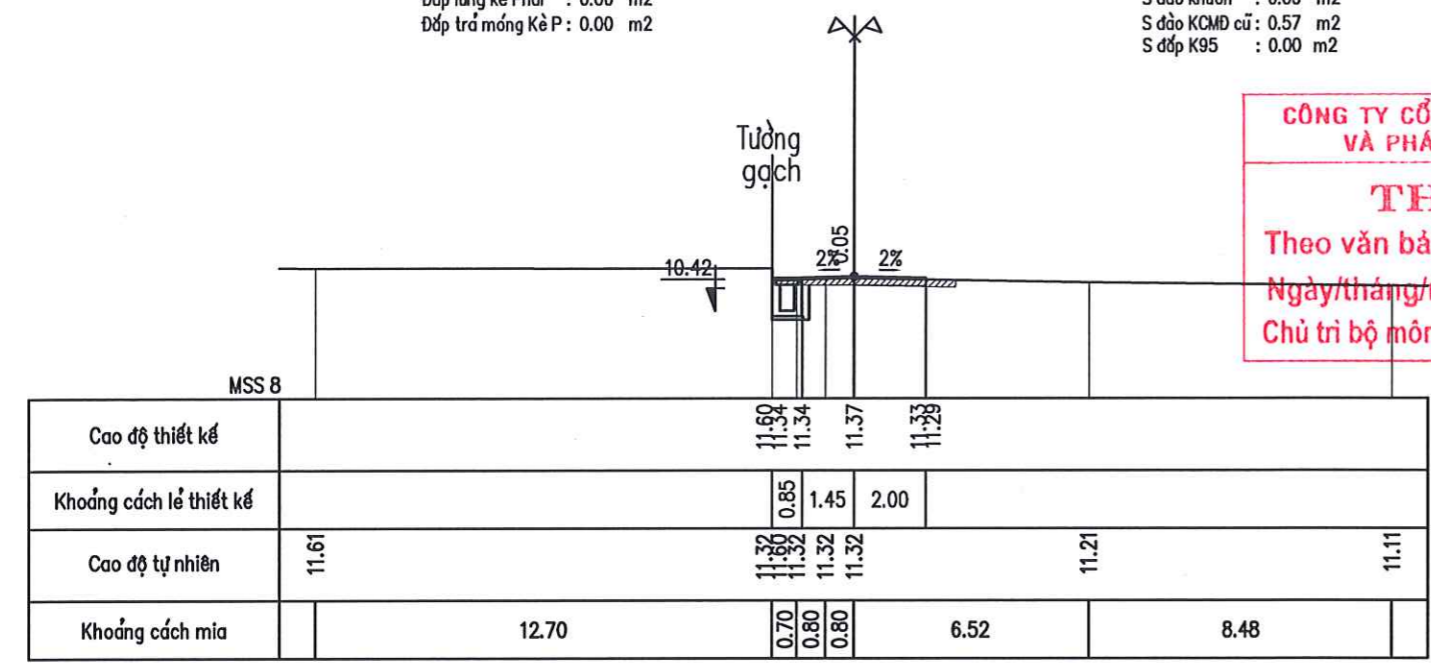
Cọc 1
 Km 0 + 4.39

B mặt đường : 3.01 m
 S CPDD loại 1 : 0.33 m²
 S CPDD loại 2 : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ : 0.18 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2020
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Trần Thanh Quang



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1/KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2020

B mặt đường : 3.20 m
 S CPDD loại 1 : 0.35 m²
 S CPDD loại 2 : 0.42 m²
 S đào khuôn : 0.05 m²
 S đào KCMD cũ : 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.15 m²

Trần Đức Toàn

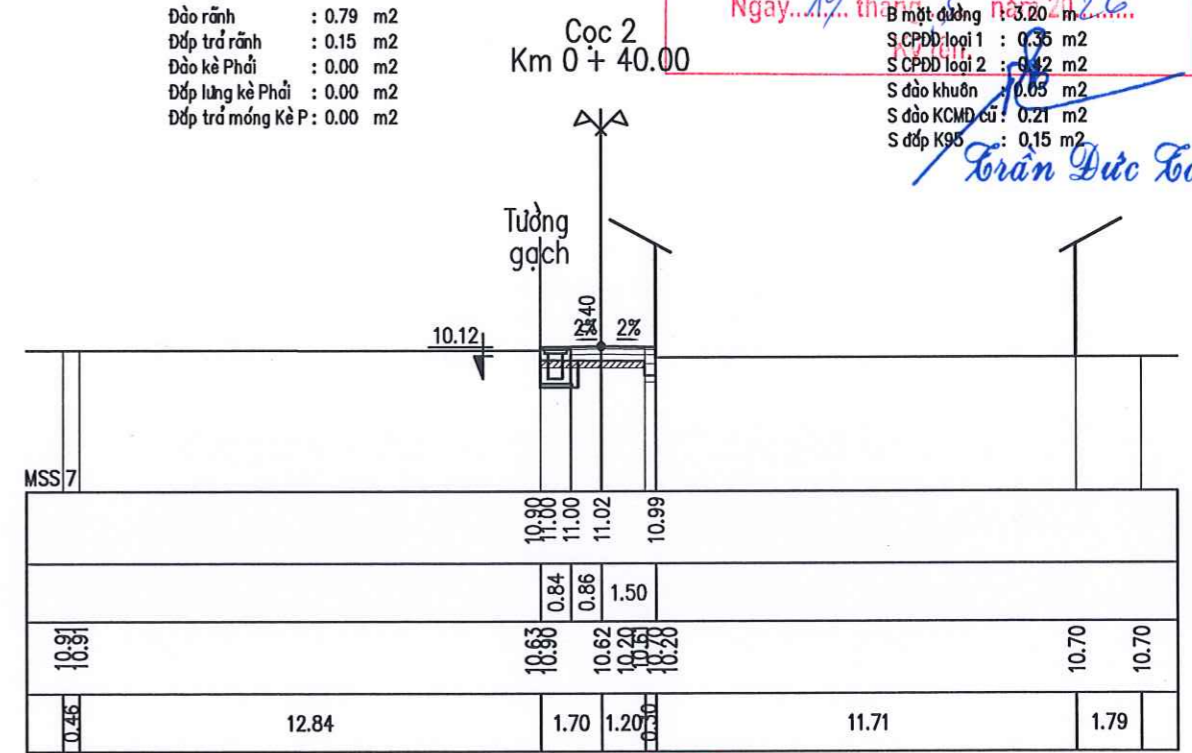
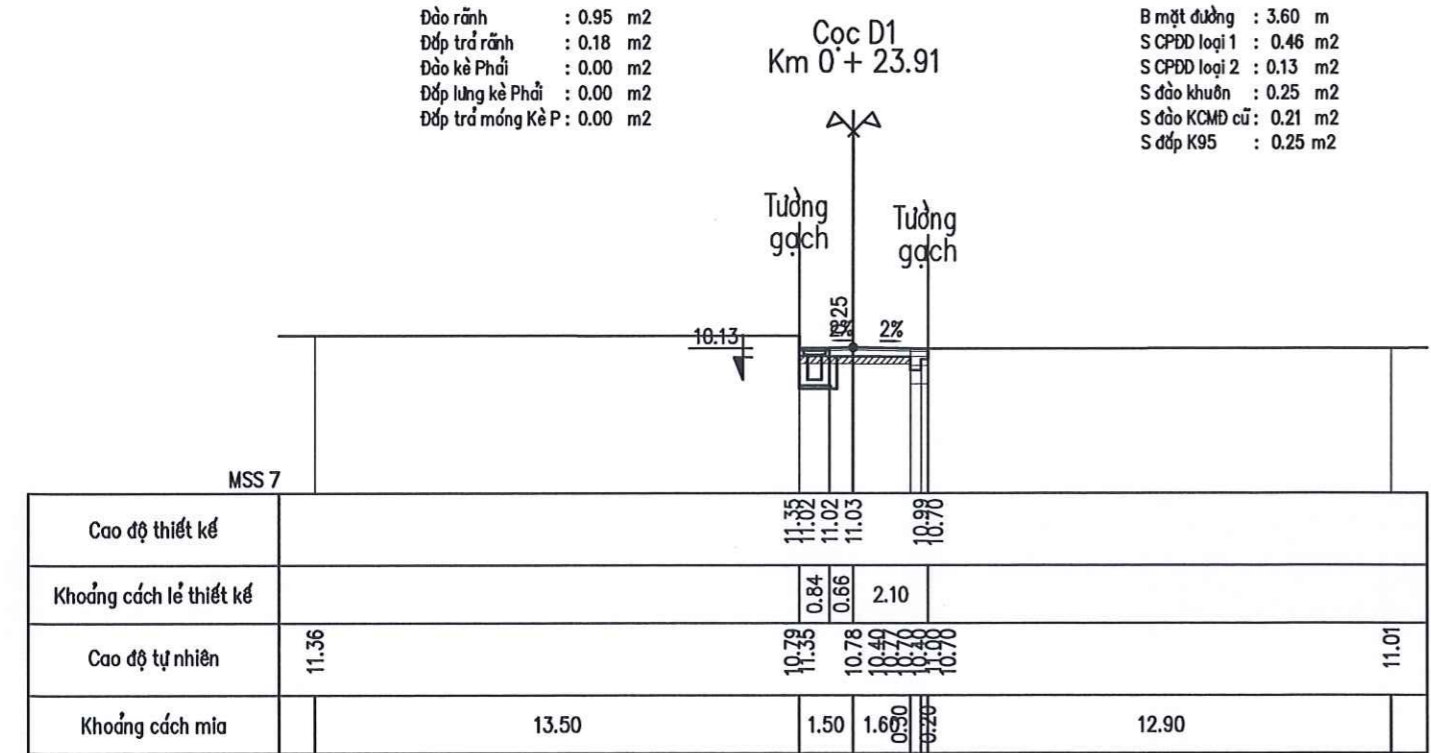
Đào rãnh : 0.95 m²
 Đắp trả rãnh : 0.18 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m²

Cọc D1
 Km 0 + 23.91

B mặt đường : 3.60 m
 S CPDD loại 1 : 0.46 m²
 S CPDD loại 2 : 0.13 m²
 S đào khuôn : 0.25 m²
 S đào KCMD cũ : 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.25 m²

Đào rãnh : 0.79 m²
 Đắp trả rãnh : 0.15 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m²

Cọc 2
 Km 0 + 40.00



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
 ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRẮC NGANG TUYẾN 4

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
 KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
 HÀ NỘI

HOÀN THÀNH: 2026
 TỶ LỆ: 1/200
 BẢN VẼ SỐ:

Đào rãnh : 0.78 m²
 Đắp trả rãnh : 0.15 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P: 0.00 m²

Cọc D2
 Km 0 + 48.11

B mặt đường : 3.40 m
 S CPDD loại 1 : 0.38 m²
 S CPDD loại 2 : 0.51 m²
 S đào khuôn : 0.38 m²
 S đào KCMD cũ: 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.33 m²

Đào rãnh : 0.81 m²
 Đắp trả rãnh : 0.15 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P: 0.00 m²

Cọc 3
 Km 0 + 60.00

B mặt đường : 3.10 m
 S CPDD loại 1 : 0.34 m²
 S CPDD loại 2 : 0.39 m²
 S đào khuôn : 0.24 m²
 S đào KCMD cũ: 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.20 m²

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/12/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

MSS 7						
Cao độ thiết kế		10.88	11.00	11.01	10.97	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	0.66	1.90		
Cao độ tự nhiên	10.91	10.60	10.60	10.60	10.60	10.86
Khoảng cách mìa		13.50	1.50	1.25	13.10	

MSS 7						
Cao độ thiết kế		10.88	11.00	11.01	10.97	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	0.66	1.90		
Cao độ tự nhiên	10.91	10.60	10.62	10.61	10.61	10.91
Khoảng cách mìa		13.80	1.20	1.50	13.10	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/L/101
 Ngày: 18 tháng 5 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Đào rãnh : 0.89 m²
 Đắp trả rãnh : 0.17 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P: 0.00 m²

Cọc 4
 Km 0 + 80.00

B mặt đường : 4.05 m
 S CPDD loại 1 : 0.66 m²
 S CPDD loại 2 : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ: 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

Đào rãnh : 0.82 m²
 Đắp trả rãnh : 0.16 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P: 0.00 m²

Cọc D3
 Km 0 + 85.13

B mặt đường : 4.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.47 m²
 S CPDD loại 2 : 0.39 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ: 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

Phan Đức Tiến

MSS 7						
Cao độ thiết kế		10.99	10.97	10.99	10.88	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	0.96	2.25		
Cao độ tự nhiên	11.01	10.68	10.70	10.68	10.95	10.96
Khoảng cách mìa		13.20	1.80	2.25	7.55	5.00

MSS 7						
Cao độ thiết kế		10.88	10.96	10.98	10.84	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.16	2.00		
Cao độ tự nhiên	10.91	10.60	10.63	10.62	10.48	10.71
Khoảng cách mìa		12.54	2.00	2.00	7.80	4.75

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 4	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	KIỂM TRA		LÊ HỮU DƯƠNG	TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

Đào rãnh : 0.75 m²
 Đắp trả rãnh : 0.14 m²
 Đào kê Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng kê Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m²

Cọc 5
 Km 0 + 100.00

B mặt đường : 4.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.47 m²
 S CPDD loại 2 : 0.64 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ : 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

Đào rãnh : 0.85 m²
 Đắp trả rãnh : 0.16 m²
 Đào kê Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng kê Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m²

Cọc 6
 Km 0 + 120.00

B mặt đường : 4.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.47 m²
 S CPDD loại 2 : 0.34 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ : 0.21 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/12/2024
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

MSS 7

Cao độ thiết kế		10.89	10.95	10.97	10.93	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.16	2.00		
Cao độ tự nhiên	10.81	10.88	10.53	10.55	10.40	10.71
Khoảng cách mìa	0.46	12.54	2.00	7.10	1.70	6.00

MSS 7

Cao độ thiết kế		10.94	10.94	10.96	10.86	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.16	2.00		
Cao độ tự nhiên	10.91	10.86	10.62	10.60	10.55	10.54
Khoảng cách mìa	0.48	13.00	2.00	2.50	5.30	6.42

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1.1CF
 Ngày: 11 tháng 12 năm 2024
 Ký tên: Phan Đức Toàn

Đào rãnh : 0.94 m²
 Đắp trả rãnh : 4.53 m²
 Đào kê Phải : 2.87 m²
 Đắp lũng kê Phải : 1.09 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.46 m²

Cọc D4
 Km 0 + 129.11

B mặt đường : 4.25 m
 S CPDD loại 1 : 0.51 m²
 S CPDD loại 2 : 0.26 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ : 0.44 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

Đào rãnh : 0.92 m²
 Đắp trả rãnh : 0.17 m²
 Đào kê Phải : 2.65 m²
 Đắp lũng kê Phải : 1.06 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.36 m²

Cọc 7
 Km 0 + 140.00

B mặt đường : 4.15 m
 S CPDD loại 1 : 0.48 m²
 S CPDD loại 2 : 0.28 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ : 0.43 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.92	10.92	10.95	10.87	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.41	2.00		
Cao độ tự nhiên	11.01	10.70	10.69	10.82	10.67	9.93
Khoảng cách mìa	0.48	12.75	2.25	2.00	12.12	0.48

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.92	10.92	10.94	10.84	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.31	2.00		
Cao độ tự nhiên	10.96	10.96	10.66	10.64	10.64	9.63
Khoảng cách mìa	0.48	12.37	2.15	1.90	12.22	0.48

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
 ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 4

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
 KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
 HÀ NỘI
 PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026
 TỶ LỆ: 1/200
 BẢN VẼ SỐ:

Đào rãnh : 0.84 m²
 Đắp trả rãnh : 0.16 m²
 Đào lề Phải : 2.37 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.97 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.32 m²

Cọc 8
 Km 0 + 160.00

B mặt đường : 4.10 m
 S CPDD loại 1 : 0.49 m²
 S CPDD loại 2 : 0.48 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²
 S đào KCMD cũ : 0.40 m²
 S đắp K95 : 0.00 m²

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.99	10.91	10.94	10.97	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.26	2.00		
Cao độ tự nhiên	10.91	10.88	10.53	10.57	10.57	9.66
Khoảng cách mia	0.45	12.44	2.10	1.80	0.35	12.37

Đào rãnh : 8.83 m²
 Đắp trả rãnh : 0.03 m²
 Đào lề Phải : 4.03 m²
 Đắp lũng lề Phải : 1.53 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.32 m²

Cọc 9
 Km 0 + 180.00

B mặt đường : 4.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.47 m²
 S CPDD loại 2 : 0.78 m²
 S đào khuôn : 1.26 m²
 S đào KCMD cũ : 0.00 m²
 S đắp K95 : 1.57 m²

MSS 6

Cao độ thiết kế		10.95	11.22	11.25	10.63	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.16	2.00		
Cao độ tự nhiên	10.96	10.96	10.67	10.63	9.05	9.00
Khoảng cách mia	0.48	12.52	2.00	2.00	0.65	11.87

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83.1.10
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

Đào rãnh : 0.92 m²
 Đắp trả rãnh : 0.03 m²
 Đào lề Phải : 0.00 m²
 Đắp lũng lề Phải : 0.00 m²
 Đắp trả móng Kè P : 0.00 m²

Cọc CT4
 Km 0 + 188.00

B mặt đường : 4.00 m
 S CPDD loại 1 : 0.47 m²
 S CPDD loại 2 : 0.79 m²
 S đào khuôn : 3.05 m²
 S đào KCMD cũ : 0.00 m²
 S đắp K95 : 1.58 m²

MSS 8

Cao độ thiết kế		11.40	11.35	11.37	11.32	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.16	2.00		
Cao độ tự nhiên	11.41	11.40	11.37	11.20	11.05	11.04
Khoảng cách mia		13.00	2.00	6.52	8.00	0.48

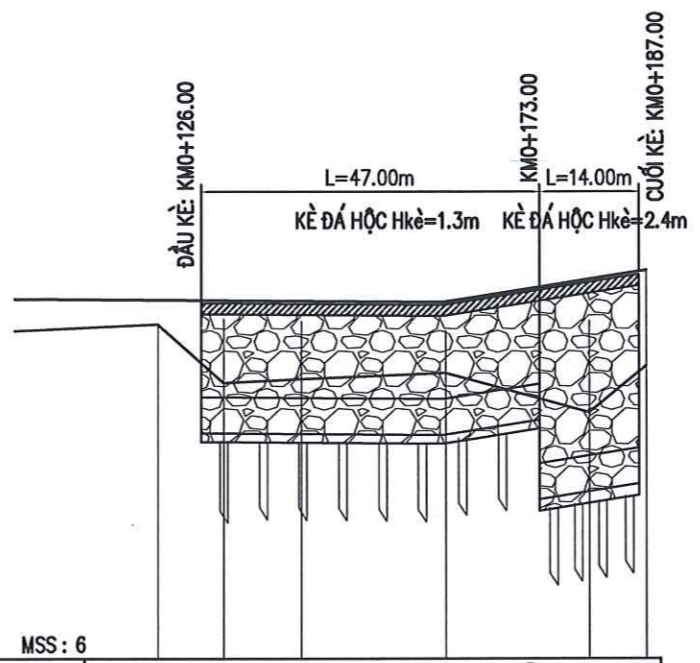
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 21/3/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	TRẮC NGANG TUYẾN 4	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85.../KT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên:

Trần Đức Toàn



MSS: 6

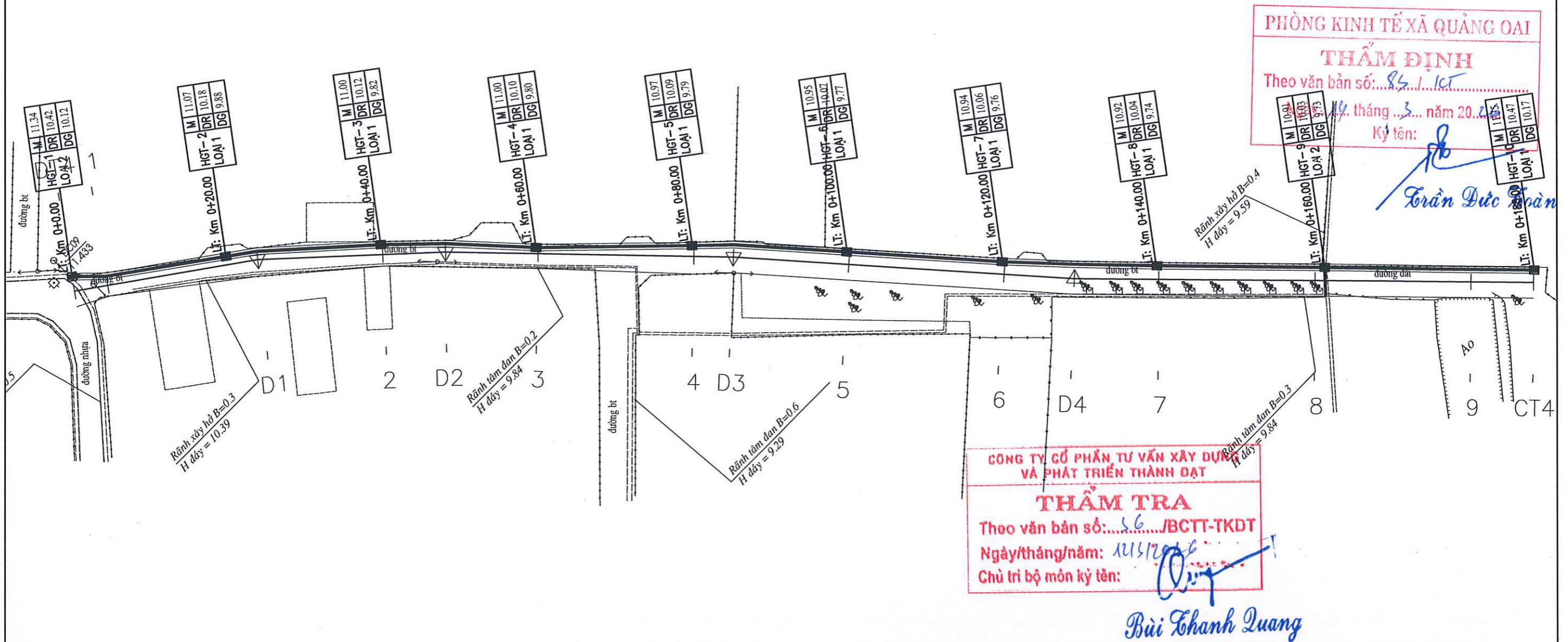
Cao độ đỉnh kè	10.92	10.91	10.90	10.90	11.10	11.21	11.33
Cao độ đỉnh móng kè	9.62	9.61	9.60	9.60	9.80 (8.70)	8.81	8.93
Cao độ tự nhiên tại tim Kè	10.62	9.81	9.87	9.95	9.60	9.40	10.05
Khoảng cách lẻ		9.11	10.89	20.00	20.00	8.00	
Khoảng cách cộng dồn	120.00	129.11	140.00	160.00		180.00	188.00
Tên cọc	6	D4	7	8		9	CT4
Lý trình							

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 85.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 21/3/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC KÈ PHẢI TUYẾN 4	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIẢM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC BÊN TRÁI TUYẾN 4



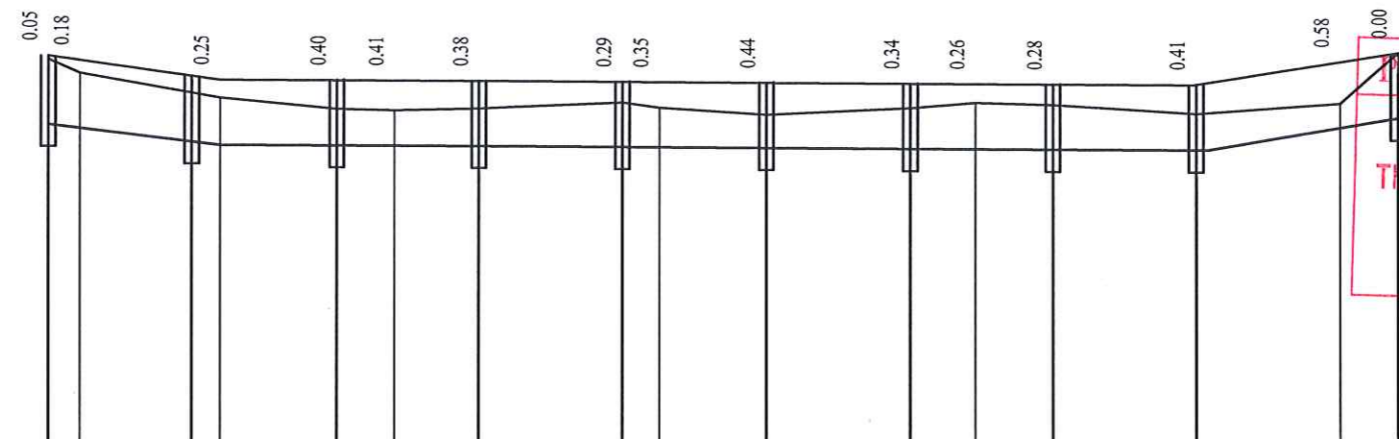
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	<i>[Signature]</i> GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC TUYẾN 4	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	<i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	<i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	

Km 0+0.00

Km 0+188.00



THÔNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83.../KT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2024
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

Cao độ mặt hồ thu	11.34	11.29	11.07	11.02	11.00	11.00	10.97	10.95	10.94	10.92	10.91	11.35					
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	10.42		10.18		10.12		10.10		10.06		10.03	10.47					
Cao độ đáy hồ thu	10.12		9.88		9.82		9.80		9.76		9.73	10.17					
Tên hồ thu	HGT1		HGT2		HGT3		HGT4		HGT7		HGT9	HGT10					
Cao độ đáy rãnh	10.42	10.37	10.18	10.13	10.12	10.11	10.10	10.09	10.08	10.07	10.06	10.05	10.04	10.03	10.34	10.47	
Độ dốc rãnh		23.91	1.21%					0.07%						1.67%	26.50		
Cao độ thiết kế	11.37	11.31	11.03		11.02	11.01	11.00	10.99	10.98	10.97	10.96	10.95	10.94	10.94	11.25	11.37	
Dốc dọc thiết kế		23.91	1.42%					0.07%						1.55%	28.41		
Cao độ tự nhiên	11.32	11.13	10.78		10.62	10.60	10.62	10.70	10.63	10.53	10.62	10.69	10.66	10.53	10.67	11.37	
Khoảng cách lẻ	4.39		19.52		16.09	8.11	11.89	20.00	5.13	14.87	20.00	9.11	10.89	20.00	20.00	8.00	
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.39	20.00	23.91	40.00	48.11	60.00	80.00	85.13	100.00	120.00	129.11	140.00	160.00	180.00	188.00	
Tên cọc	1		D1		2	D2	3		D3	5	6	D4	7		8	9	CT4
Lý trình	Km 0+0.00									HI							Km 0+188.00
Đoạn thẳng - Đoạn cong			A = -352°39'12.42"		A = -356°44'25.29"		A = -357°27'24.64"				A = 3°1'27.70"						

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 3.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2024
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

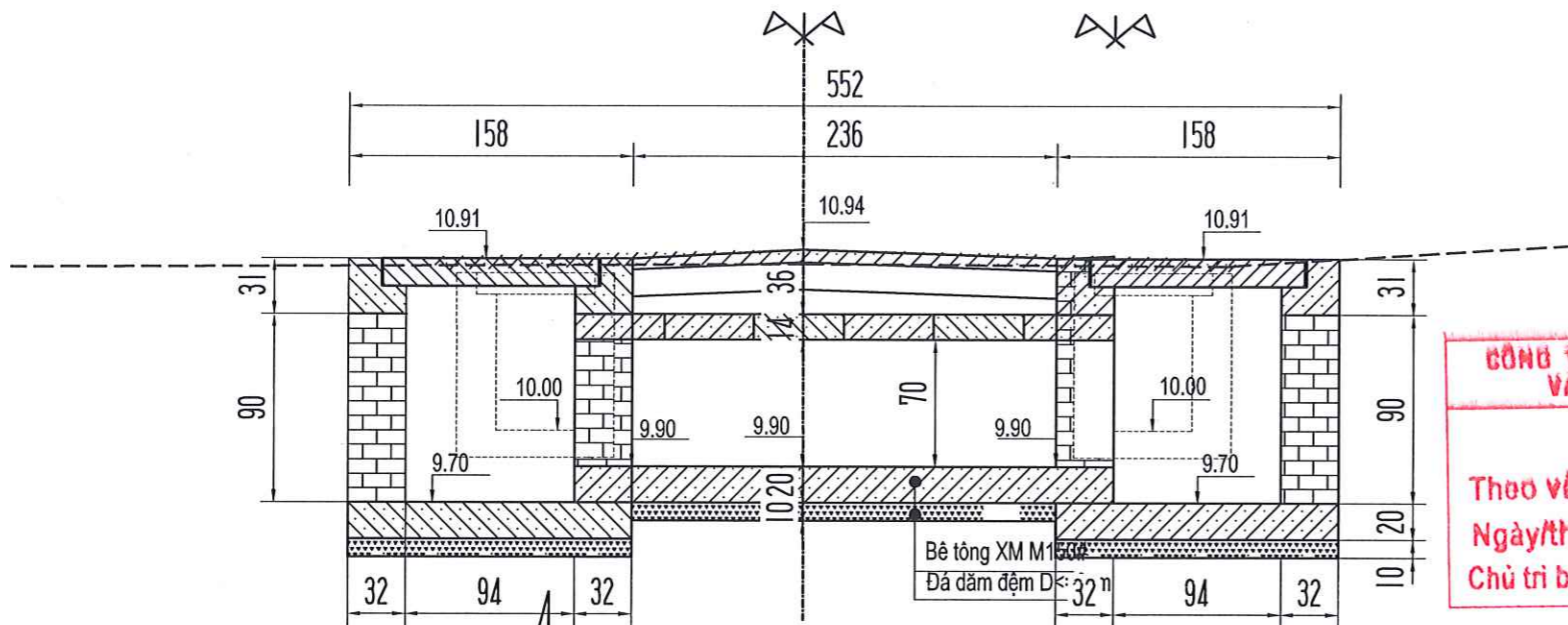
Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 4	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

BỐ TRÍ CỐNG B800 TUYẾN 4

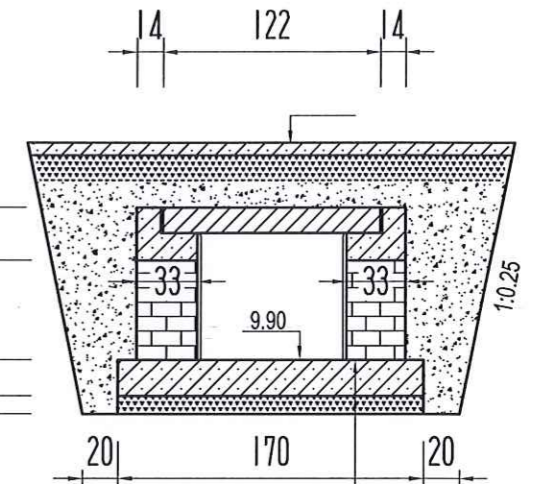
KM0+160.00

MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG



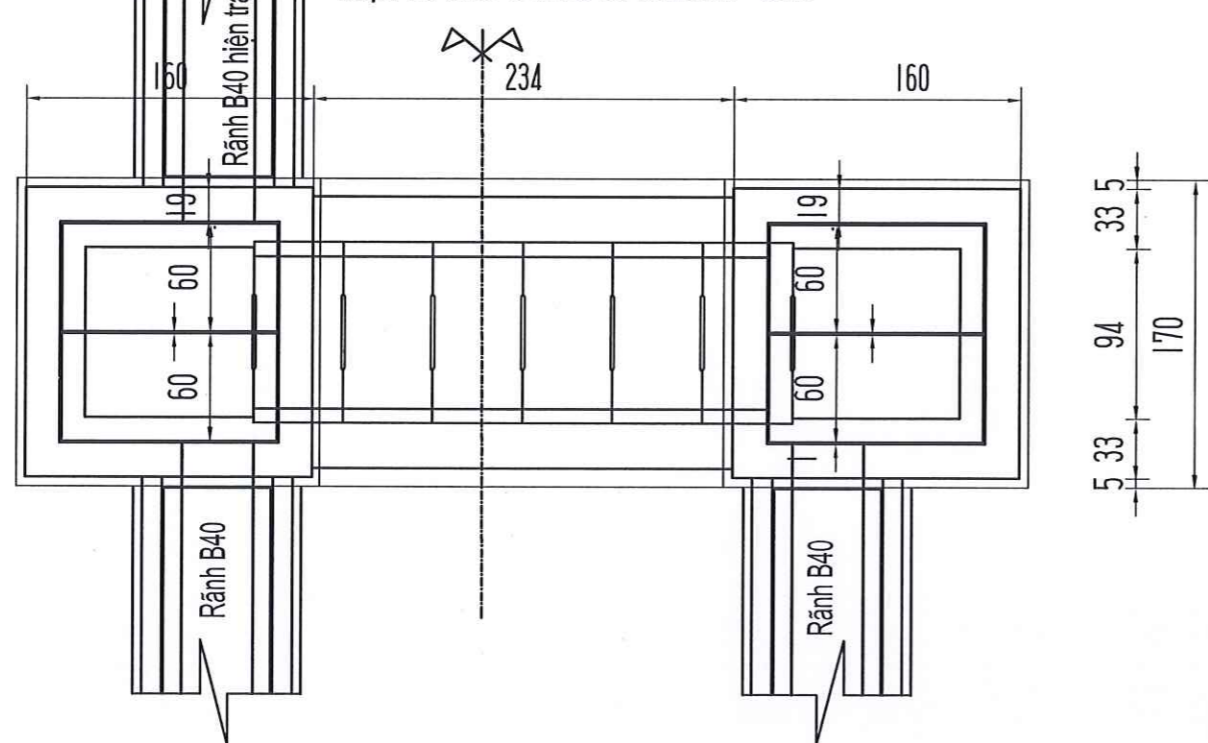
MẶT CẮT NGANG RÃNH

TỶ LỆ 1/70



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT THIÊN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 5.6/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/3/2016
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẮP ĐẤT



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG BẰN B800 TUYẾN 4
KM0+160.00

STT	Hạng mục	Diện giải	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp cát đầm K.95 phía trong nền đường	1.39*2.36	m ²	3.28
2	Đóng cọc tre L=1.5m 1.5 cọc/m ²		m	0
	- Thân cống	5.18*1.7*1.5*16		
	- Hồ thu	1.58*1.6*1.5*16		
2	Đệm đá dăm D<=6cm		m ³	0.91
	- Thân cống	2.36*1.7*0.1		0.51
	- Hồ thu	1.6*1.6*0.1*2		0.80
3	Xây móng bê tông xi măng M150#		m ³	0.80
	- Thân cống	2.36*1.7*0.2		1.02
	- Hồ thu	1.6*1.6*0.2*2		0.00
4	Đá hộc gia cố chân khay	0.00	m ³	0.00
5	Gạch xây VXM M75#		m ³	3.31
	- Thân cống	0.65*0.33*2*2.36		1.01
	- Hồ thu	1.6*4*0.33*1.17-0.65*0.4*0.33*2		2.30
6	Ván khuôn		m ²	8.75
	- Mặt thân rãnh	0.29*2*2*5.00		2.95
	- Mặt hồ thu	(1.6+0.94)*4*0.29		8.30
7	Trát vữa xi măng M75# dày 2.0cm		m ²	4.00
	- Thân cống	5*0.83*2		4.00
8	Láng vữa xi măng M75# dày 2cm		m ²	4.00
	- Thân cống	5*0.8		45.64
9	Cốt thép mũ mở D<=10mm	3.07*5*2+14.94	Kg	1.02
10	Bê tông mũ mở M250#	(0.3*0.29-0.14*0.14)*(5*2+1.27*4)	m ³	10.00
11	Số tấm bản & nắp hồ thu	10.00	Tấm	6.83
12	Ván khuôn tấm bản	10*(1.22+0.5)*2*0.14+4*(1.2+0.6)*2*0.14	m ²	94.52
13	Cốt thép tấm bản D<=10mm	10*6.58-4*7.18	Kg	91.74
14	Cốt thép tấm bản D>10mm	10*6.29-4*7.21	Kg	1.32
15	Bê tông tấm bản M250#	10*1.22*0.5*0.15-4*1.2*0.6*0.14	m ³	10.00
16	Lắp đặt bê tông đúc sẵn <250 kg		Cái	

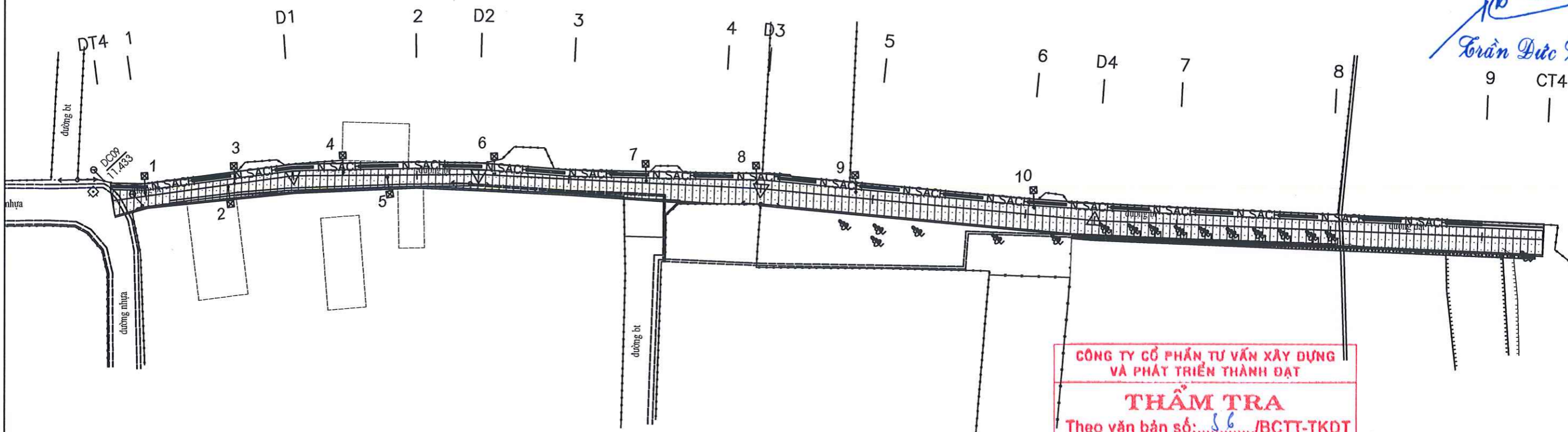
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1/CT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐỊNH	CẤU TẠO CỐNG BẰN B=80CM TUYẾN 4 KM0+160.00	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	CO - 11	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83 / KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
 Ký tên:

Trần Đức Toàn



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 86 / BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang

☒ → VỊ TRÍ DI DỜI ĐƯỜNG NƯỚC
 — N.SACH — ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC SẠCH

GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200	
	MẶT BẰNG DI CHUYỂN NƯỚC SẠCH TUYẾN 4	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	

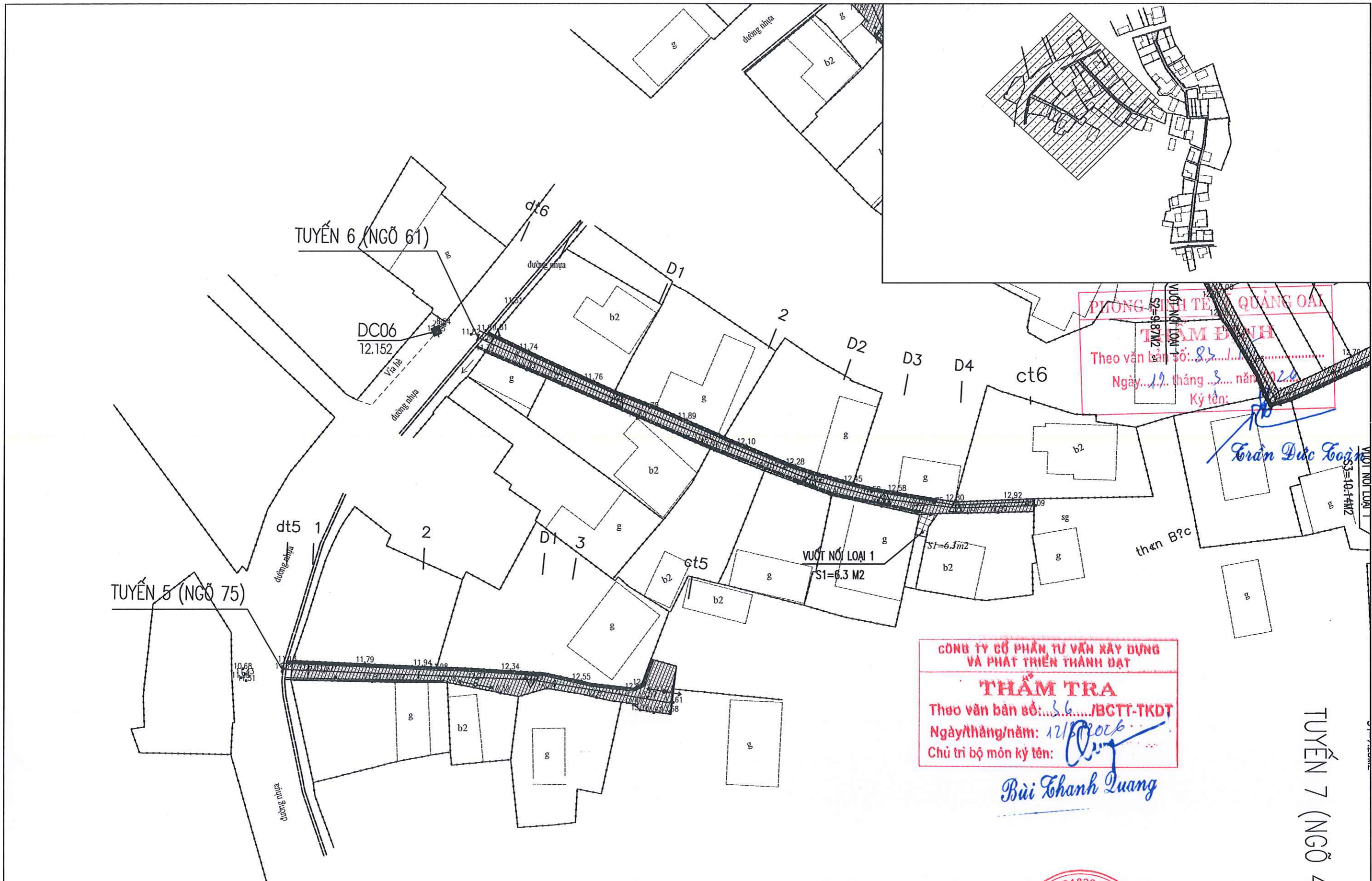
6. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 5 & 6

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83.../KT.....
Ngày: 19 tháng 3 năm 2026...
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 14/1/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	<p>BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI</p>	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	<p>GIÁM ĐỐC</p> <p><i>Phan Đức Tiến</i></p>	HOÀN THÀNH	2026
<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH</p>	MẶT BẰNG TUYẾN 5 (NGÕ 75) & TUYẾN 6 (NGÕ 61)	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	<p>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH</p> <p><i>Phan Đức Tiến</i></p>	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	<p>PHAN ĐỨC TIẾN</p>	BẢN VẼ SỐ	



Cọc dt5
Km 0 + 0.00

Đào rãnh : 1.10 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.35 m²

B mặt đường : 4.50 m
S Bù vênh CPDD: 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 4.50 m

Cọc 1
Km 0 + 3.80

Đào rãnh : 0.75 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.17 m²

B mặt đường : 1.92 m
S Bù vênh CPDD: 0.33 m²
B đào KCMD cũ : 0.84 m

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/ICF

Ngày...19... tháng...5... năm 2022

Ký tên: Trần Đức Toàn

MSS 8

Cao độ thiết kế		11.84	11.84	11.85	
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.25	2.25		
Cao độ tự nhiên	11.87	11.85	11.84	11.86	11.87
Khoảng cách chia	9.38	5.62	6.52	8.00	0.46

MSS 8

Cao độ thiết kế		11.89	11.92	11.89	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.35	1.45		
Cao độ tự nhiên	11.91	11.89	11.89	11.89	11.87
Khoảng cách chia	13.65	0.00	0.00	0.00	0.00

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 26/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2022

Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

Cọc 2
Km 0 + 20.00

Đào rãnh : 0.66 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.14 m²

B mặt đường : 1.45 m
S Bù vênh CPDD: 0.34 m²
B đào KCMD cũ : 0.81 m

Cọc D1
Km 0 + 36.51

Đào rãnh : 2.63 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.15 m²

B mặt đường : 2.25 m
S Bù vênh CPDD: 0.34 m²
B đào KCMD cũ : 0.76 m

MSS 8

Cao độ thiết kế		12.24	12.27	12.28	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.35	1.00		
Cao độ tự nhiên	12.21	11.80	11.80	11.80	12.20
Khoảng cách chia	0.46	13.29	0.00	0.00	0.46

MSS 9

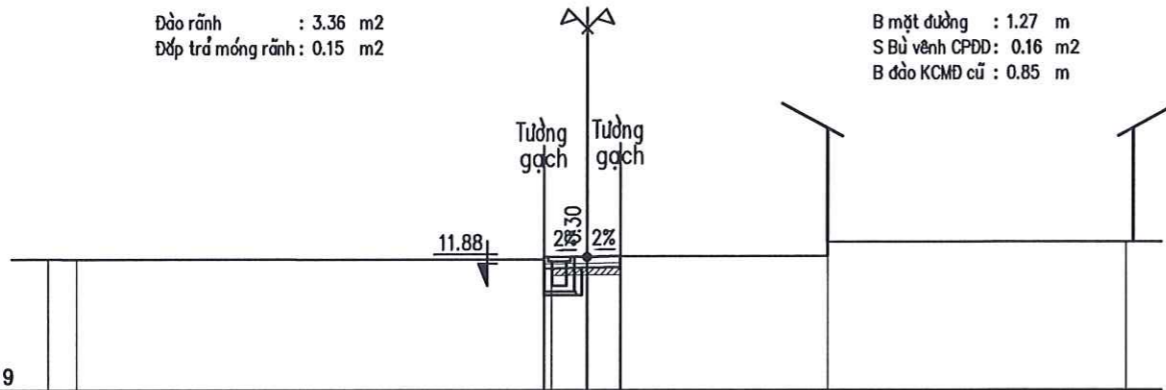
Cao độ thiết kế		12.39	12.62	12.66	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.30	2.00		
Cao độ tự nhiên	12.55	12.28	12.30	12.60	12.61
Khoảng cách chia	0.46	13.42	0.80	2.00	0.46

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐÒÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 5 (NGÕ 75)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Cọc 3
Km 0 + 40.00

Đào rãnh : 3.36 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.15 m²

B mặt đường : 1.27 m
S Bù vênh CPDD : 0.16 m²
B đào KCMD cũ : 0.85 m

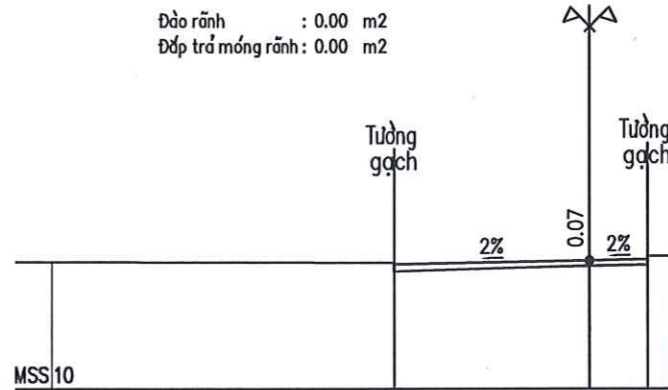


MSS 9							
Cao độ thiết kế			12.87	12.69	12.70		
Khoảng cách lề thiết kế			0.00	0.20	0.00		
Cao độ tự nhiên	12.63	12.63	12.37	12.39	12.40	12.40	13.10
Khoảng cách mìa	0.79	13.01	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00

Cọc ct5
Km 0 + 57.24

Đào rãnh : 0.00 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.00 m²

B mặt đường : 7.05 m
S Bù vênh CPDD : 0.01 m²
B đào KCMD cũ : 0.00 m



MSS 10							
Cao độ thiết kế			13.36	13.47	13.50		
Khoảng cách lề thiết kế			0.00	5.45	1.60		
Cao độ tự nhiên	13.51	13.51	13.25	13.40	13.43	13.68	13.10
Khoảng cách mìa		9.55	0.00	5.45	1.60	0.00	13.40

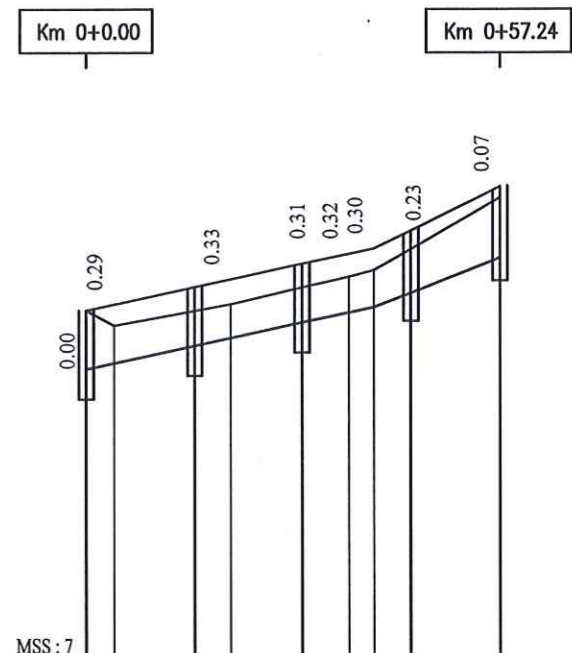
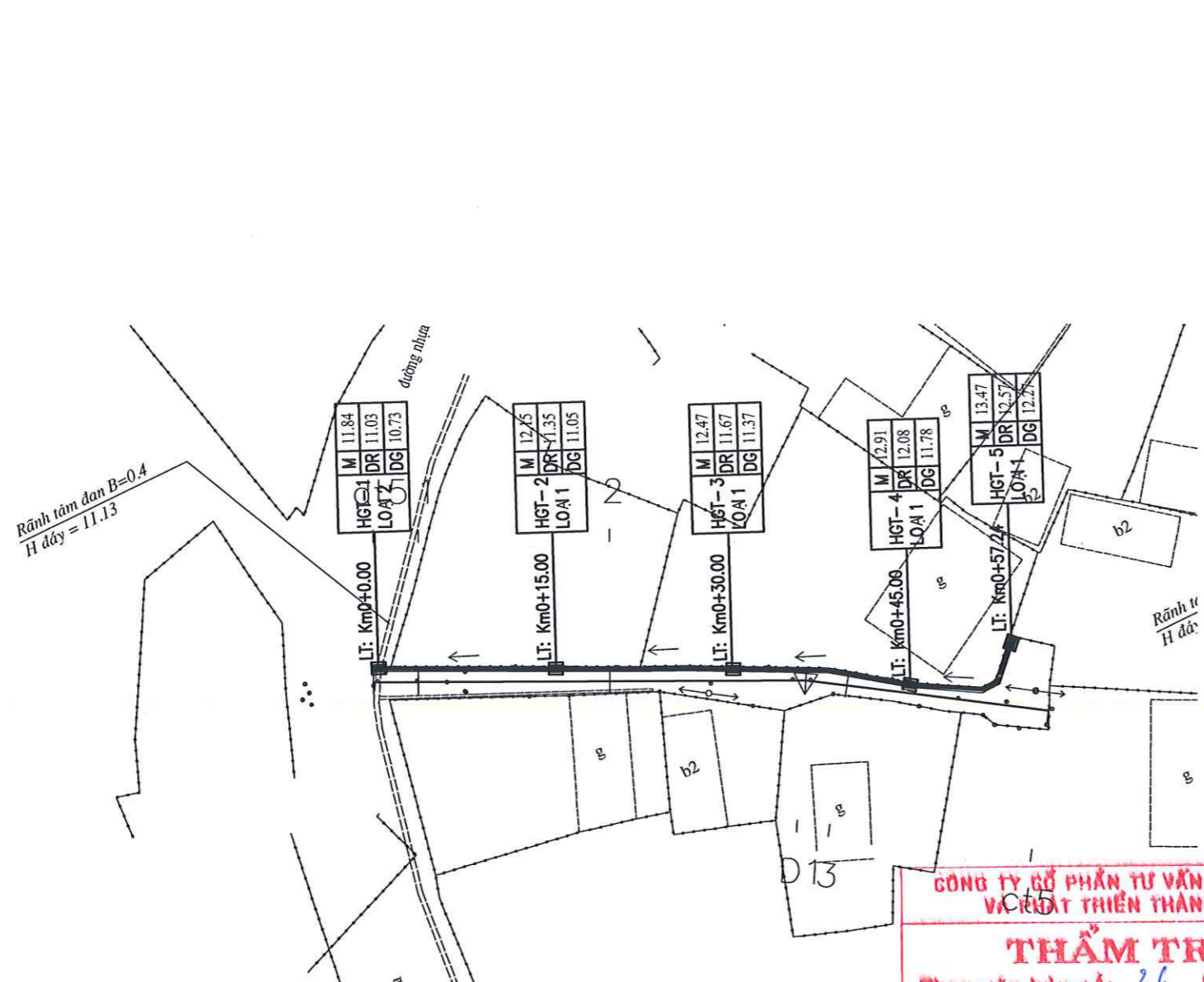
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85.../KT.....
Ngày...19... tháng...5... năm 20...
Ký tên:

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/3/20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 5 (NGÕ 75)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 2.6...../BCTT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 11/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Cao độ mặt hồ thu	11.84	12.15	12.47	12.91	13.47
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	11.03	11.35	11.67	12.08	12.57
Cao độ đáy hồ thu	10.73	11.05	11.37	11.78	12.27
Tên hồ thu	HGT1	HGT2	HGT3	HGT4	HGT5
Cao độ đáy rãnh trái	11.03	11.35	11.45	11.88	12.57
Độ dốc rãnh trái		2.13%	40.00	4.99%	17.24
Cao độ thiết kế	11.84	11.92	12.26	12.68	13.55
Đốc dọc thiết kế			2.13%	40.00	4.99%
Cao độ tự nhiên	11.84	11.63	11.92	12.30	12.39
Khoảng cách lẻ	3.80	16.20	16.51	3.49	17.24
Khoảng cách cộng dồn	0.00	3.80	20.00	36.51	40.00
Tên cọc	1	2	3	D1	et5
Lý trình	Km 0+0.00		Km 0+57.24		
Đoạn thẳng - Đoạn cong	A = -352°49'4.49"				

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 82/IC...
 Ngày: 11 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

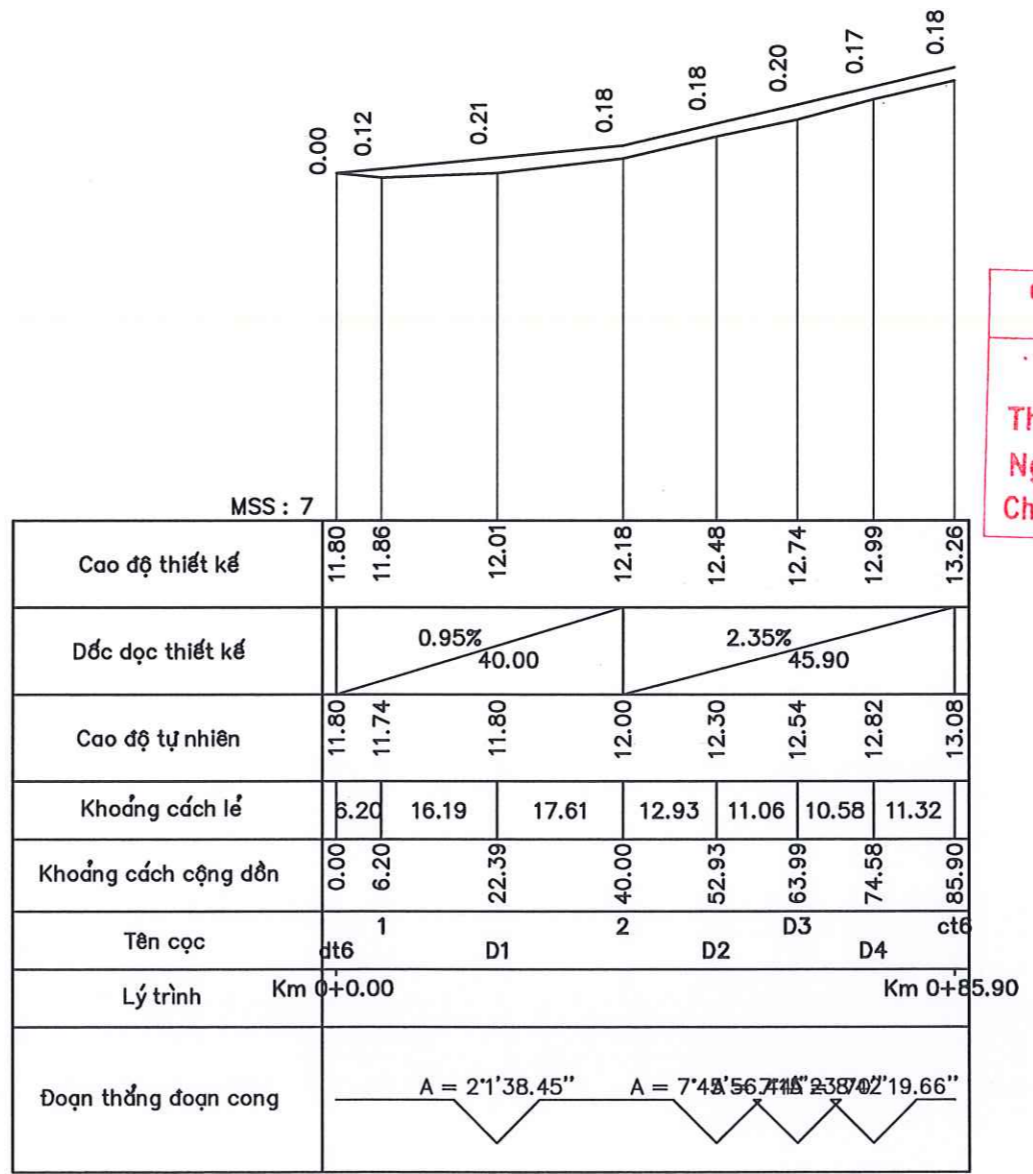
Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BÌNH ĐỒ, TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 5	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85 / KT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên:

Trần Đức Hoàn

Km 0+0.00 Km 0+85.90



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56 / BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên:

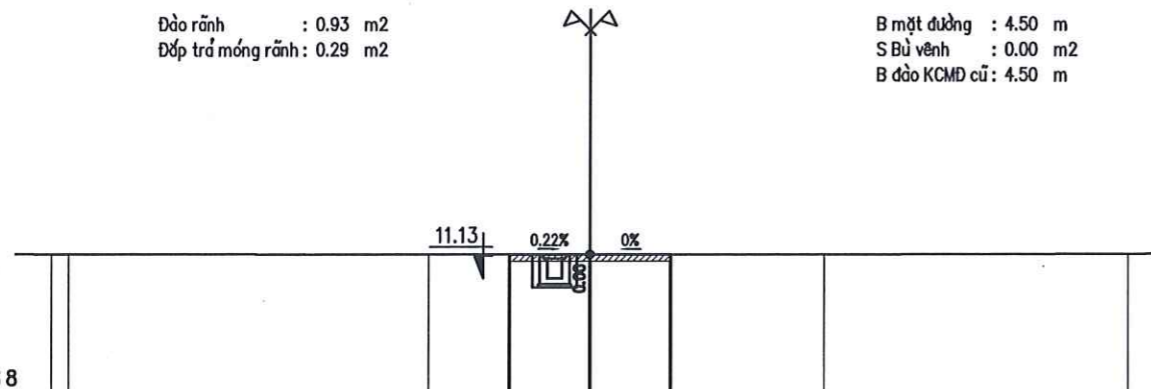
Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	TRẮC ĐỌC TUYẾN 6 (NGÕ 61)	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

Cọc dt6
Km 0 + 0.00

Đào rãnh : 0.93 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.29 m²

B mặt đường : 4.50 m
S Bù vênh : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 4.50 m

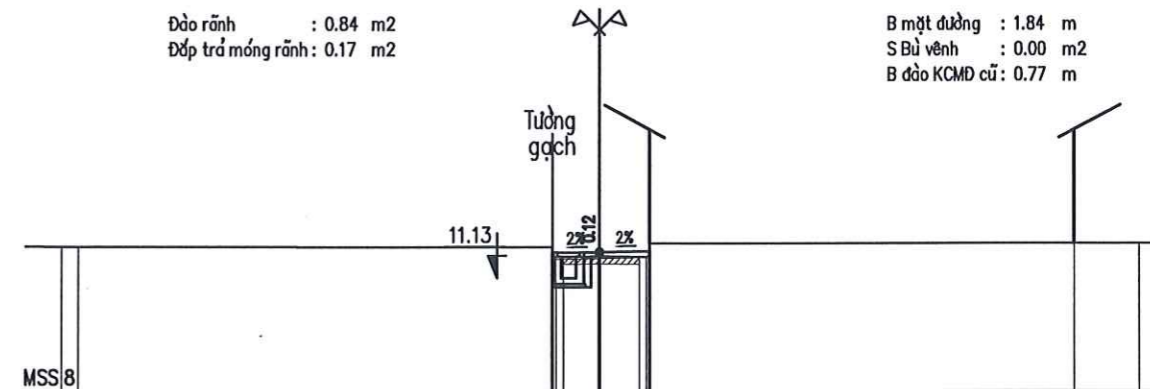


Cao độ thiết kế		11.80	11.80	11.80	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.25	2.25	
Cao độ tự nhiên	11.82	11.81	11.80	11.80	11.82
Khoảng cách chia	0.48	10.00	4.52	6.52	8.48

Cọc 1
Km 0 + 6.20

Đào rãnh : 0.84 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.17 m²

B mặt đường : 1.84 m
S Bù vênh : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.77 m



Cao độ thiết kế		11.83	11.86	11.92	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.30	1.40	
Cao độ tự nhiên	12.01	11.72	11.74	11.77	12.10
Khoảng cách chia	0.48	10.00	1.70	0.60	0.60

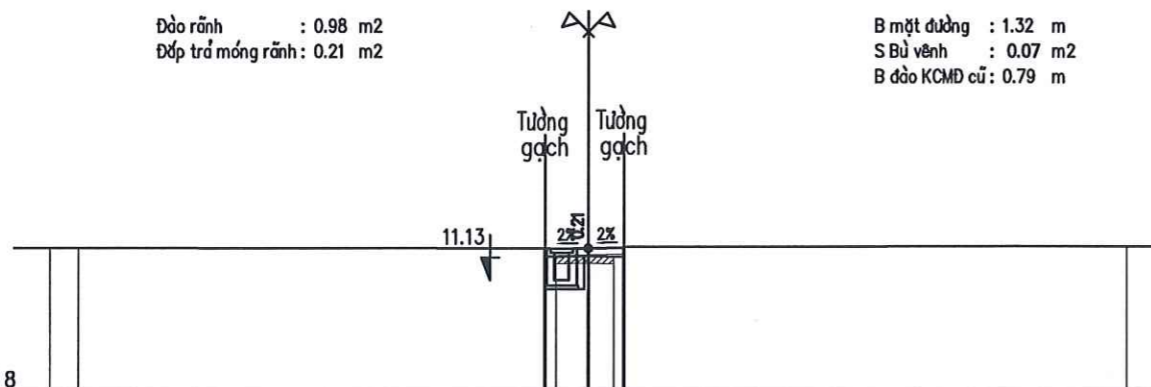
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/CT...
Ngày: 19 tháng 5 năm 2020
Ký tên: Trần Đức Hoàn

THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/5/2020
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

Cọc D1
Km 0 + 22.39

Đào rãnh : 0.98 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.21 m²

B mặt đường : 1.32 m
S Bù vênh : 0.07 m²
B đào KCMD cũ : 0.79 m

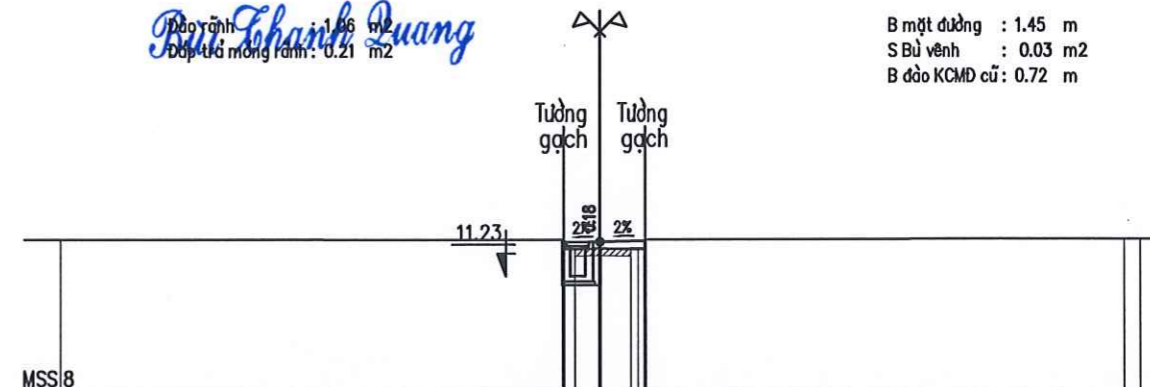


Cao độ thiết kế		11.89	12.01	12.03	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.20	1.00	
Cao độ tự nhiên	12.03	11.78	11.80	11.78	12.07
Khoảng cách chia	0.79	13.01	0.90	0.70	14.00

Cọc 2
Km 0 + 40.00

Đào rãnh : 0.86 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.21 m²

B mặt đường : 1.45 m
S Bù vênh : 0.03 m²
B đào KCMD cũ : 0.72 m



Cao độ thiết kế		12.24	12.18	12.98	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.00	1.20	
Cao độ tự nhiên	12.25	11.98	12.08	11.98	12.26
Khoảng cách chia	0.46	14.00	0.70	0.20	13.28

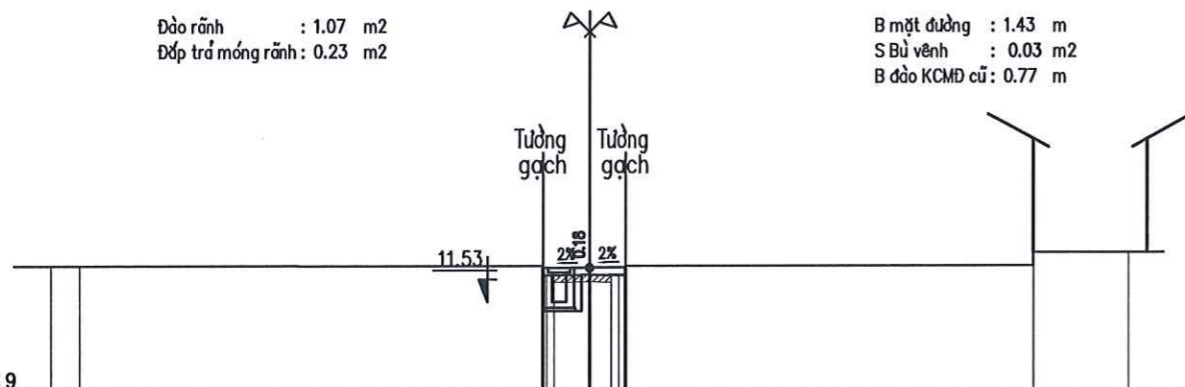
Đào rãnh : 0.86 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.21 m²

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 6 (NGÕ 61)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH 0101826145 - C.T.C	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Cọc D2
Km 0+ 52.93

Đào rãnh : 1.07 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.23 m²

B mặt đường : 1.43 m
S bù vênh : 0.03 m²
B đào KCMD cũ : 0.77 m

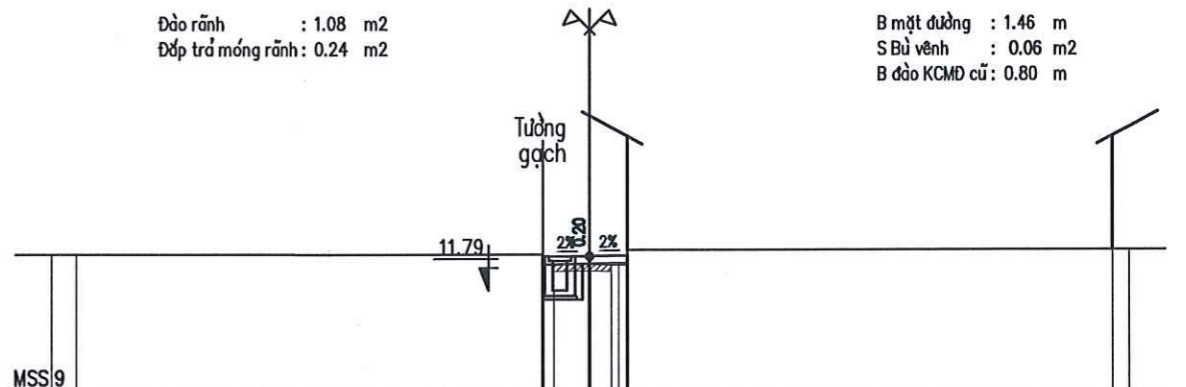


Cao độ thiết kế		12.36	12.48	12.50			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.90	0.30	1.00	0.90		
Cao độ tự nhiên	12.55 12.55	12.58 12.58 12.58 12.58	12.50 12.50 12.50 12.50	12.54 12.90	12.90		
Khoảng cách chia	0.79	12.91	0.00	0.20	0.00	11.35	2.65

Cọc D3
Km 0+ 63.99

Đào rãnh : 1.08 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.24 m²

B mặt đường : 1.46 m
S bù vênh : 0.06 m²
B đào KCMD cũ : 0.80 m



Cao độ thiết kế		12.69	12.74	12.72			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.90	0.30	1.00	0.90		
Cao độ tự nhiên	12.81 12.81	12.80 12.80 12.80 12.80	12.74 12.74 12.74 12.74	12.81 12.92	12.92		
Khoảng cách chia	0.68	13.49	0.00	0.00	0.00	13.02	0.46

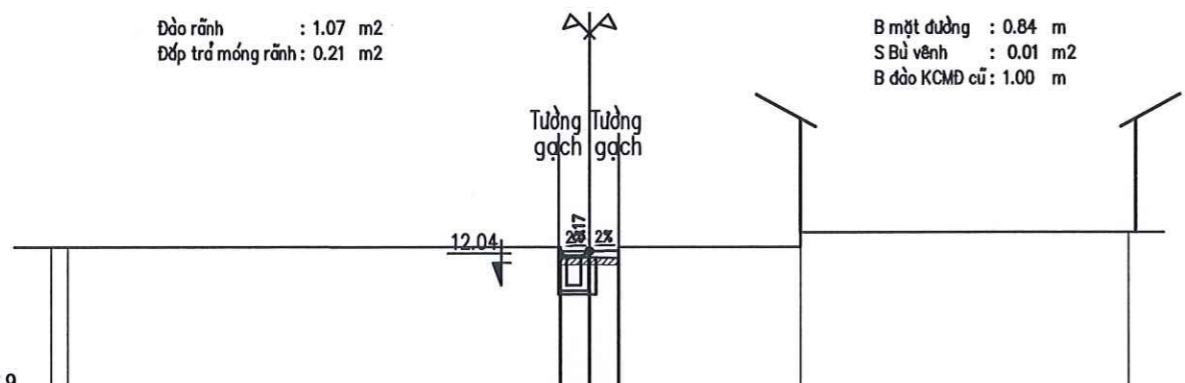
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/3/2026
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢN OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 82.../KT
Ngày.../... tháng ... năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Cọc D4
Km 0+ 74.58

Đào rãnh : 1.07 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.21 m²

B mặt đường : 0.84 m
S bù vênh : 0.01 m²
B đào KCMD cũ : 1.00 m

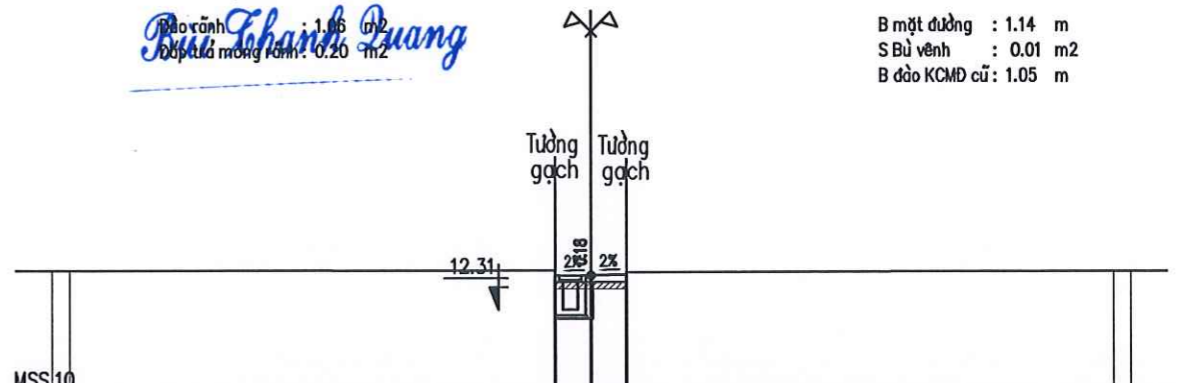


Cao độ thiết kế		12.98	12.99	13.01			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.90	0.81	0.86	0.90		
Cao độ tự nhiên	13.11	13.90 12.82 13.10 13.30	13.50	13.50	13.50		
Khoảng cách chia	0.46	13.73	0.81	0.86	5.08	9.10	

Cọc D6
Km 0+ 85.90

Đào rãnh : 1.06 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.20 m²

B mặt đường : 1.14 m
S bù vênh : 0.01 m²
B đào KCMD cũ : 1.05 m



Cao độ thiết kế		13.17	13.26	13.28			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.90	0.00	0.90	0.90		
Cao độ tự nhiên	13.41 13.41	13.08 13.08 13.08 13.08	13.36	13.36	13.36		
Khoảng cách chia	0.48	13.52	0.00	0.90	13.54		0.48

Phan Đức Toàn

Phan Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRẮC NGANG TUYẾN 6 (NGÕ 61)

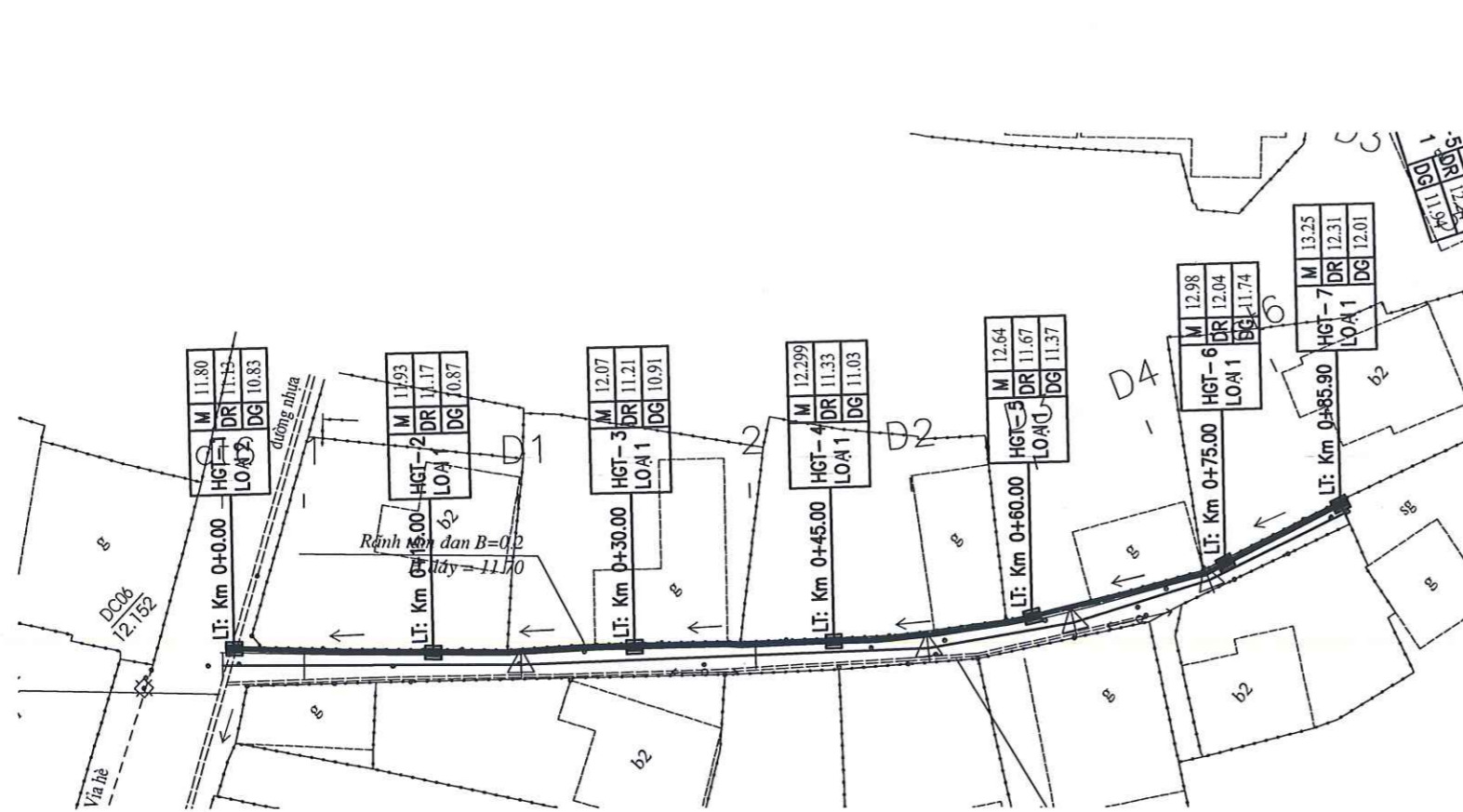
THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
HÀ NỘI
GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

Km 0+0.00

Km 0+85.90



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

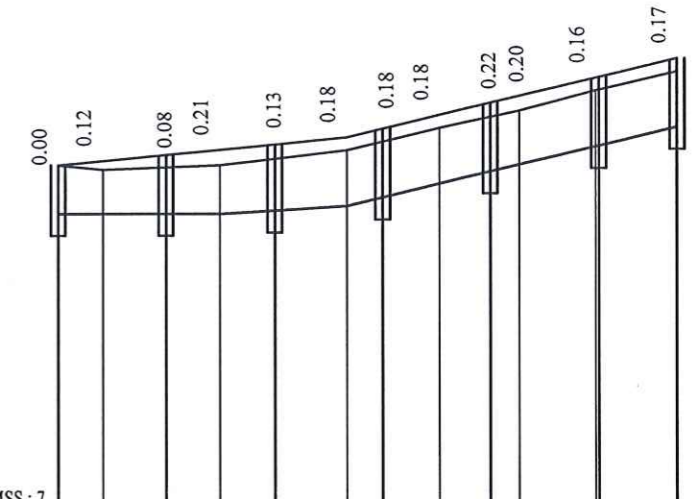
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/2026

Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

MSS: 7



Cao độ mặt hồ thu	11.80	11.93	12.00	12.07	12.17	12.29	12.47	12.64	12.75	12.98	13.25
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	11.13	11.17	11.21	11.33	11.67	12.04	12.31	12.64	12.75	12.98	13.25
Cao độ đáy hồ thu	10.83	10.87	10.91	11.03	11.37	11.74	12.01	12.31	12.47	12.75	13.08
Tên hồ thu	HGT1	HGT2	HGT3	HGT4	HGT5	HGT6	HGT7				
Cao độ đáy rãnh trái	11.13	11.15	11.17	11.19	11.21	11.23	11.33	11.53	11.67	11.90	12.04
Độ dốc rãnh trái		0.25%	40.00		2.35%		45.90				
Cao độ thiết kế	11.80	11.86	12.01	12.18	12.48	12.74	12.99	13.26			
Dốc dọc thiết kế		0.95%	40.00		2.35%		45.90				
Cao độ tự nhiên	11.80	11.74	11.80	12.00	12.30	12.54	12.82	13.08			
Khoảng cách lẻ	6.20	16.19	17.61	12.93	11.06	10.58	11.32				
Khoảng cách cộng dồn	0.00	6.20	22.39	40.00	52.93	63.99	74.58	85.90			
Tên cọc	đ16	1	D1	2	D2	D3	D4	ct6			
Lý trình	Km 0+0.00			Km 0+85.90							
Đoạn thẳng - Đoạn cong	A = 2°1'38.45"			A = 7°45'56M#7°15'23A7#8°42'19.66"							

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/CT

Ngày: 11/03/2026 tháng 3 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI

ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

BÌNH ĐỒ, TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 6

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

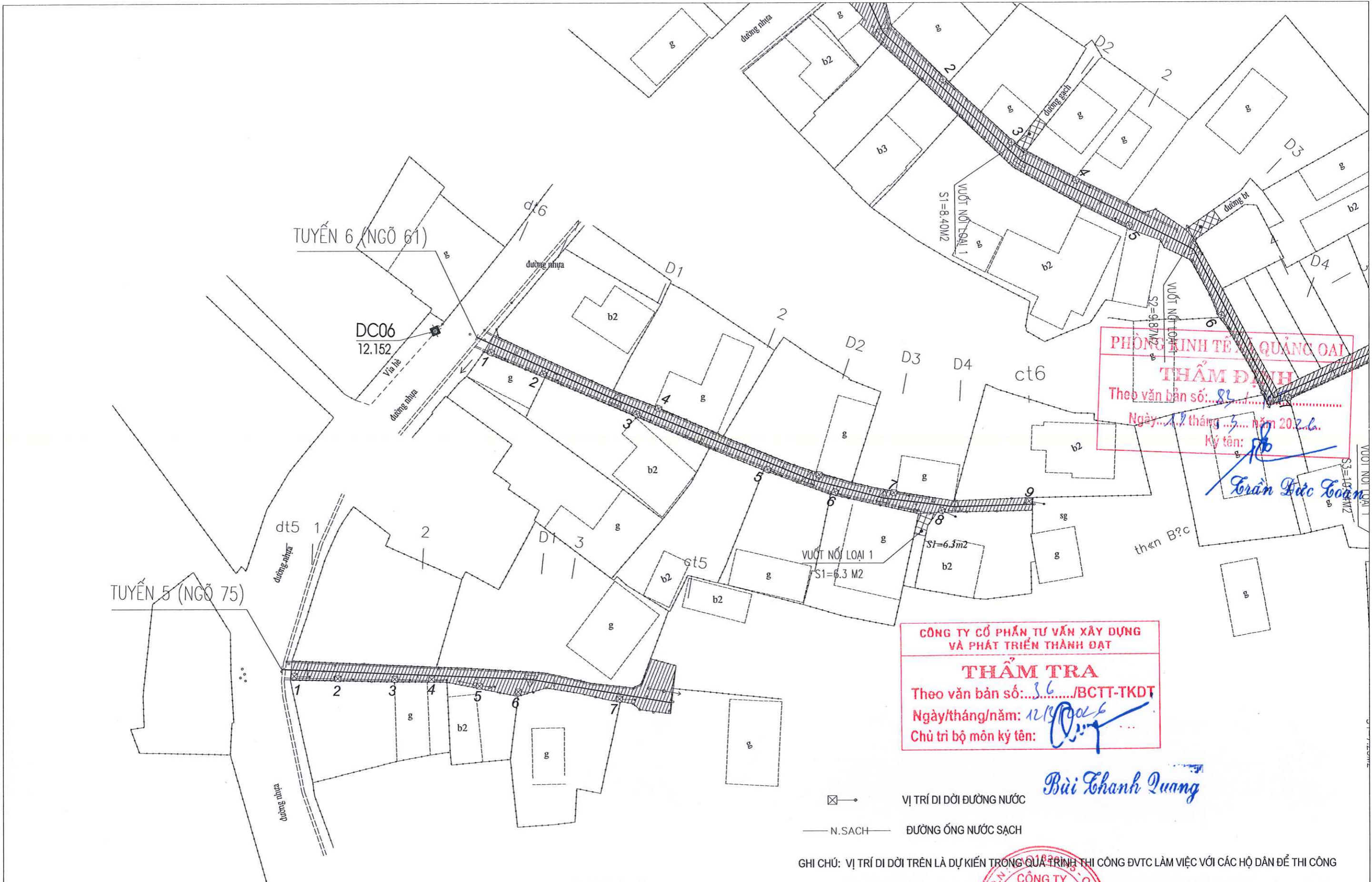
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

QUẢN ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026

TỶ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:



VỊ TRÍ DI DỜI ĐƯỜNG NƯỚC
 N.SACH ĐƯỜNG ỚNG NƯỚC SẠCH

GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG DI CHUYỂN NƯỚC SẠCH TUYẾN 5 (NGÕ 75) & TUYẾN 6 (NGÕ 61)	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG			TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	

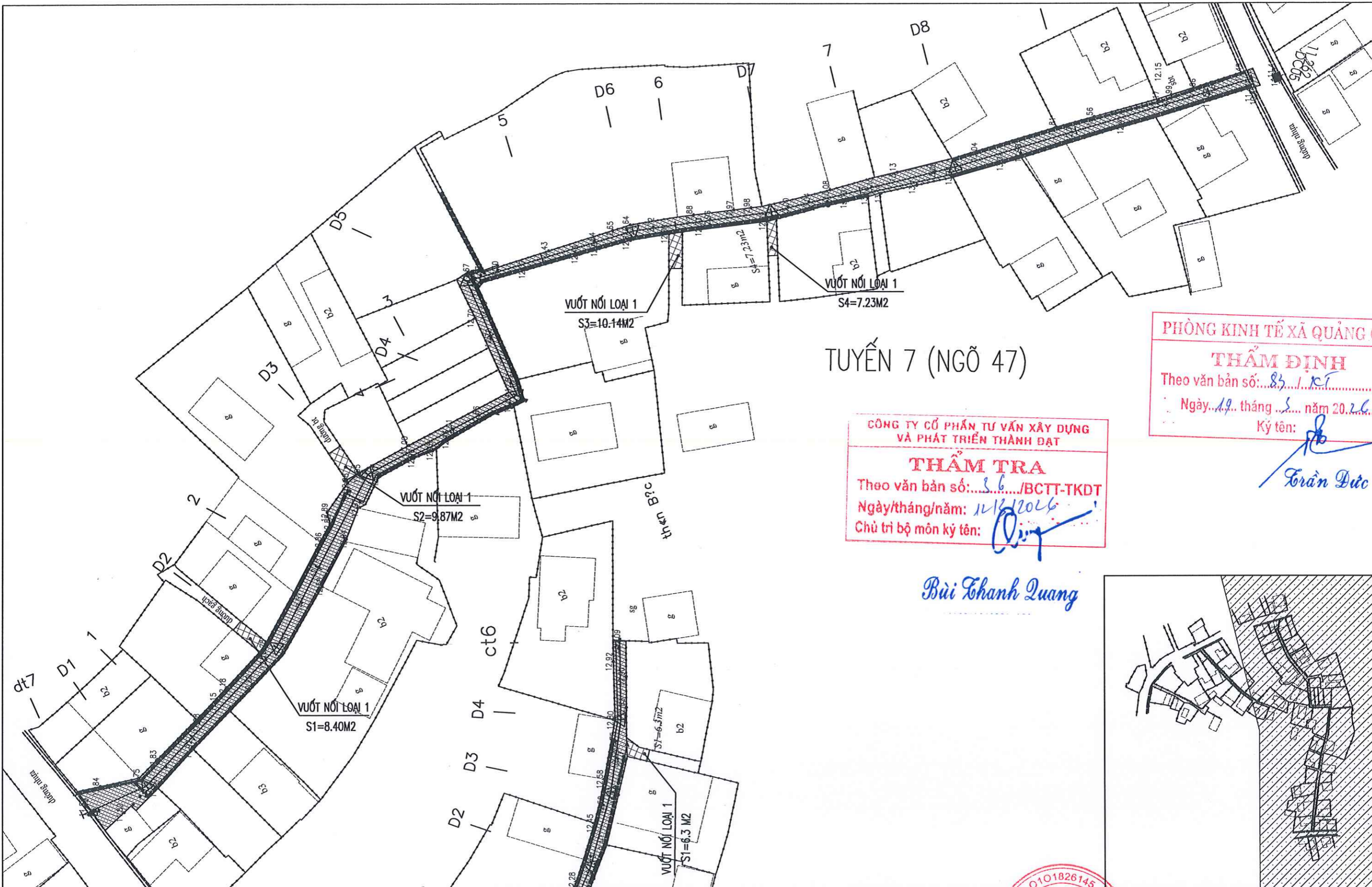
7. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 7

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢN LÝ OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83 / 11T
Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
Ký tên:

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/11/2016
Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang



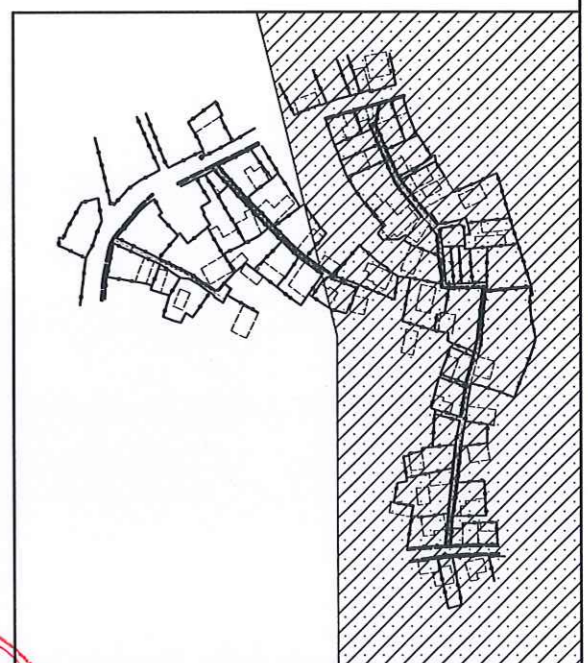
TUYẾN 7 (NGÕ 47)

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/XT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/12/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

Bùi Thanh Quang



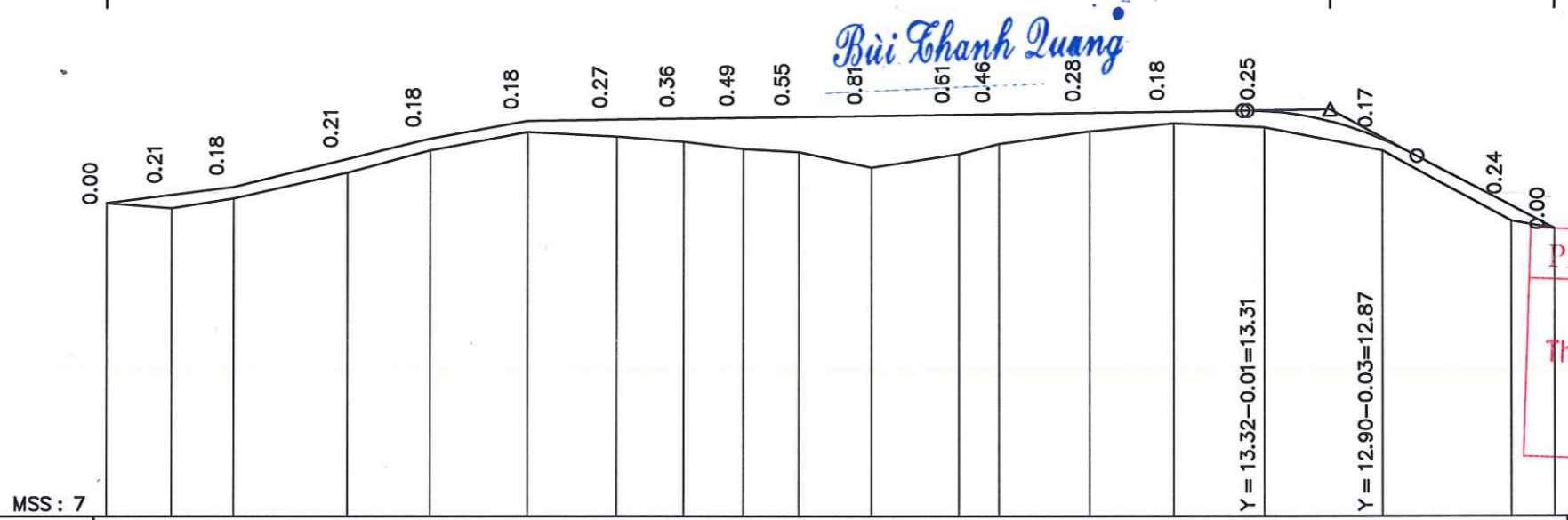
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG TUYẾN 7 (NGÕ 47)	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG			TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 26/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Bùi Thanh Quang*

L = 27.28, Lvc = 27.26
R = 500.00, DI = 0.05

Km 0+0.00

Km 0+226.69



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83/KT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
Ký tên: *Trần Đức Toàn*

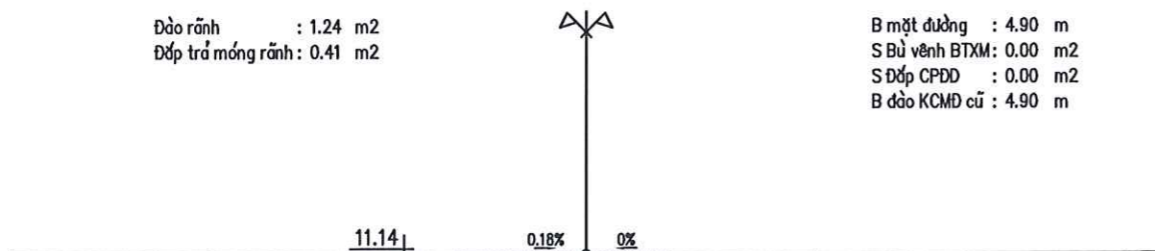
Cao độ thiết kế	11.88	12.01	12.13	12.56	12.88	13.16	13.18	13.19	13.21	13.22	13.24	13.25	13.26	13.28	13.30	13.31	12.87	11.84	11.48	
Dốc dọc thiết kế	1.25%		2.44%			1.83%		0.14%										5.32%		
Cao độ tự nhiên	11.88	11.80	11.95	12.35	12.70	12.98	12.91	12.83	12.72	12.67	12.43	12.64	12.80	13.00	13.12	13.06	12.70	11.60	11.48	
Khoảng cách lề	10.24	9.76	17.84	12.93	15.28	13.95	10.61	9.39	8.59	11.41	13.73	6.27	14.12	13.23	14.19	18.45	20.00	6.69		
Khoảng cách cộng dồn	0.00	10.24	20.00	37.84	50.77	66.05	80.00	90.61	100.00	108.59	120.00	133.73	140.00	154.12	167.35	181.55	200.00	220.00	226.69	
Tên cọc	dt7	D1	1	D2	2	D3	3	D4	4	D5	5	D6	6	D7	7	D8	8	ct7		
Lý trình	Km 0+0.00									H1						H2				Km 0+226.69
Đoạn thẳng đoạn cong	A = 22°44'1.01"		A = 15°23'1.6"			A = 86°15'39.97"						A = 5°47'17.57"		A = 2°45'31.80"						

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀN, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC TUYẾN 7 (NGÕ 47)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH ĐÔNG - TP. HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		

Cọc dt7
Km 0 + 0.00

Đào rãnh : 1.24 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.41 m²

B mặt đường : 4.90 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 4.90 m

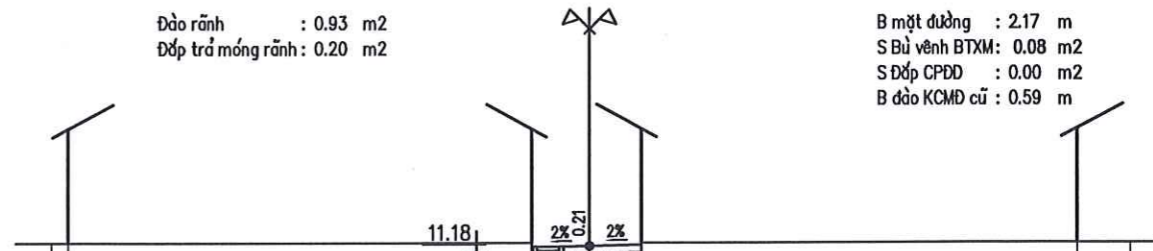


Cao độ thiết kế		11.88	11.88	11.88	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.25	2.25	
Cao độ tự nhiên	11.90	11.89	11.88	11.88	11.89
Khoảng cách chia		9.38	5.62	6.52	8.48

Cọc D1
Km 0 + 10.24

Đào rãnh : 0.93 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.20 m²

B mặt đường : 2.17 m
S Bù vênh BTXM: 0.08 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.59 m



Cao độ thiết kế		11.98	12.01	12.04	
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.60	1.45	
Cao độ tự nhiên	12.10	12.08	12.01	12.04	12.10
Khoảng cách chia		12.09	1.46	1.46	

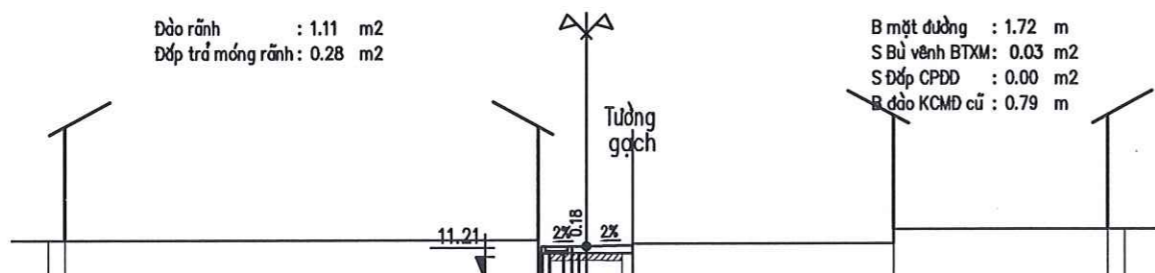
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/12/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Lương

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/KT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
Ký tên: Trần Đức Toàn

Cọc 1
Km 0 + 20.00

Đào rãnh : 1.11 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.28 m²

B mặt đường : 1.72 m
S Bù vênh BTXM: 0.03 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.79 m

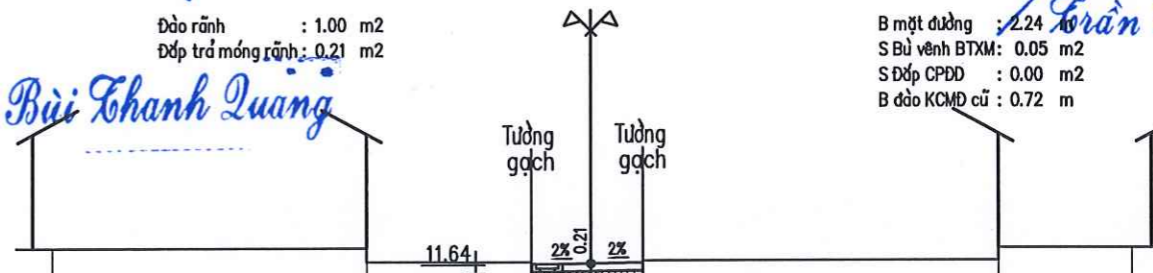


Cao độ thiết kế		12.10	12.13	12.16	
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.35	1.30	
Cao độ tự nhiên	12.30	12.30	11.95	12.16	12.60
Khoảng cách chia		13.19	0.00	7.25	5.97

Cọc D2
Km 0 + 37.84

Đào rãnh : 1.00 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.21 m²

B mặt đường : 2.24 m
S Bù vênh BTXM: 0.05 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.72 m



Cao độ thiết kế		12.53	12.56	12.59	
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.65	1.45	
Cao độ tự nhiên	13.00	12.60	12.53	12.59	13.00
Khoảng cách chia		8.75	4.60	9.85	3.70

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRẮC NGANG TUYẾN 7 (NGÕ 47)

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

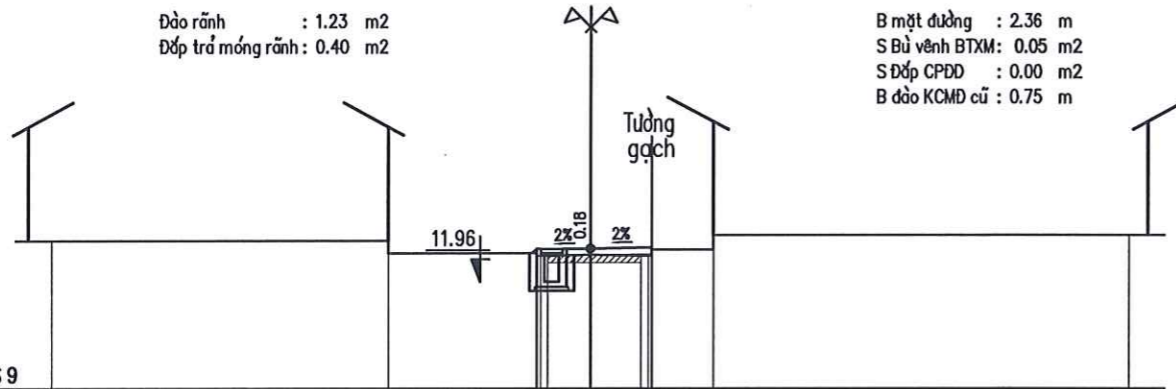
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

Cọc 2
Km 0 + 50.77

Đào rãnh : 1.23 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.40 m²

B mặt đường : 2.36 m
S Bù vênh BTXM: 0.05 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.75 m

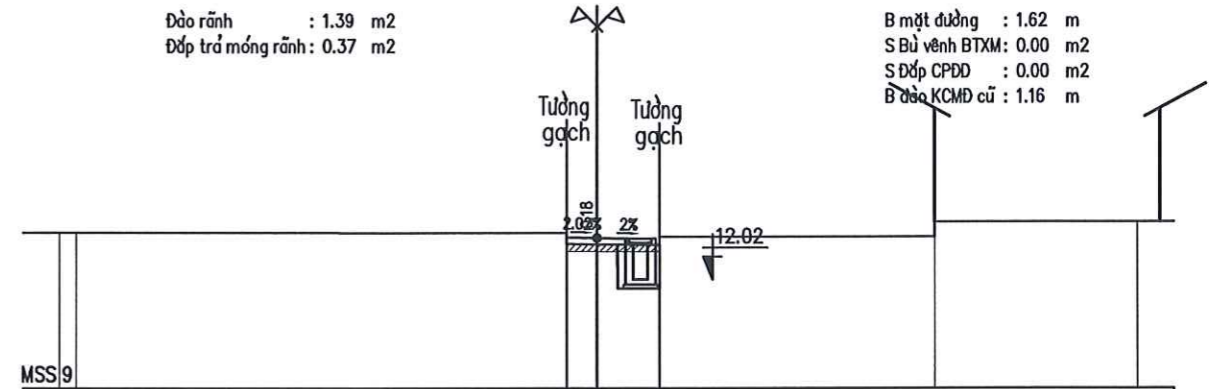


Cao độ thiết kế			12.75	12.88	12.91	12.85		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.15	1.50	1.70	0.00		
Cao độ tự nhiên	13.10	13.70	12.68	12.68	12.70	12.68	12.68	13.25
Khoảng cách chia	9.35	0.00	4.15	0.00	0.20	1.40	0.00	11.60

Cọc D3
Km 0 + 66.05

Đào rãnh : 1.39 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.37 m²

B mặt đường : 1.62 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 1.16 m



Cao độ thiết kế			13.18	13.16	13.13			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.85	1.72				
Cao độ tự nhiên	13.31	13.30	12.98	12.97	12.97	13.20	13.60	
Khoảng cách chia	0.85	1.72	0.00	7.63	0.00	5.65		

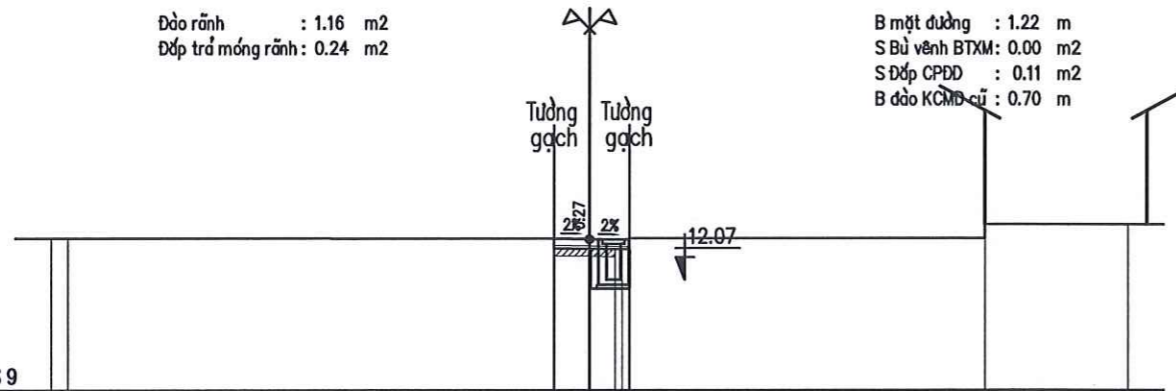
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 24/1/2016
Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 87/KT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
Ký tên: Trần Đức Toàn

Cọc 3
Km 0 + 80.00

Đào rãnh : 1.16 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.24 m²

B mặt đường : 1.22 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.11 m²
B đào KCMD cũ : 0.70 m

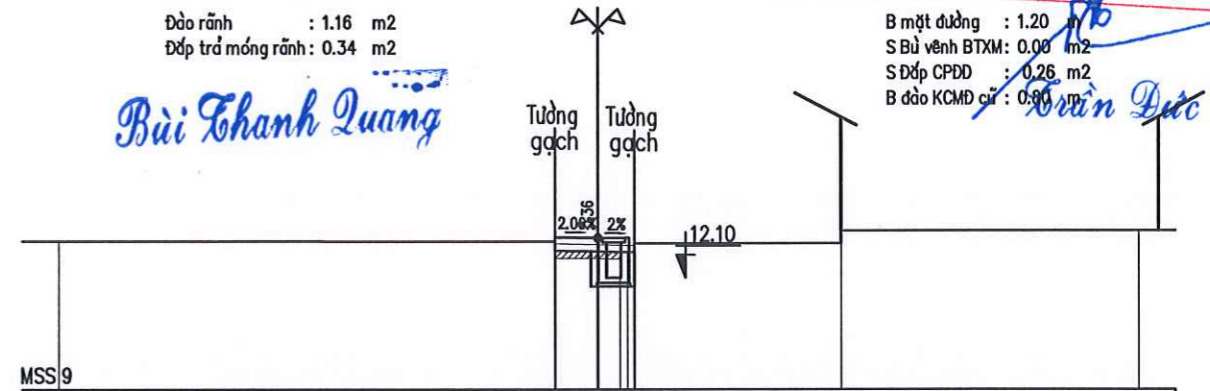


Cao độ thiết kế			13.20	13.18	13.16			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.98	1.10				
Cao độ tự nhiên	13.21	13.21	12.96	12.91	12.90	12.90	13.60	13.60
Khoảng cách chia	0.46	13.56	0.00	0.98	0.00	9.90	0.00	4.00

Cọc D4
Km 0 + 90.61

Đào rãnh : 1.16 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.34 m²

B mặt đường : 1.20 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.26 m²
B đào KCMD cũ : 0.86 m



Cao độ thiết kế			13.22	13.19	13.16			
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.00	0.20	0.00			
Cao độ tự nhiên	13.11	13.11	12.96	12.83	12.81	13.40	13.40	13.40
Khoảng cách chia	13.80	0.00	0.20	0.00	5.70	0.00	8.30	

Bùi Thanh Quang

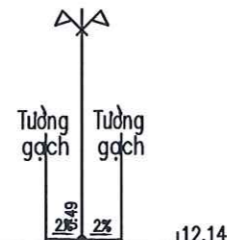
Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 7 (NGÕ 47)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Cọc 4
Km 0 + 100.00

Đào rãnh : 0.89 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.17 m²

B mặt đường : 1.27 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.40 m²
B đào KCMD cũ : 0.74 m

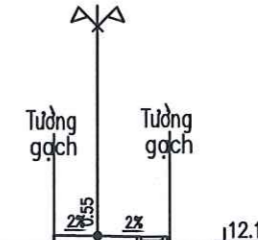


MSS 9					
Cao độ thiết kế		13.23	13.21	13.19	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	1.10	0.00	
Cao độ tự nhiên	13.01	13.06	12.72	12.77	13.06
Khoảng cách mìa		14.00	0.00	0.00	13.89

Cọc D5
Km 0 + 108.59

Đào rãnh : 0.83 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.20 m²

B mặt đường : 2.30 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.86 m²
B đào KCMD cũ : 0.37 m



MSS 9					
Cao độ thiết kế		13.24	13.22	13.18	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	2.00	0.00	
Cao độ tự nhiên	12.91	12.91	12.67	12.68	12.96
Khoảng cách mìa		12.99	0.00	0.00	12.52

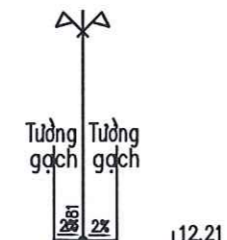
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83/CT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
Ký tên: Phan Đức Hoàn

Cọc 5
Km 0 + 120.00

Đào rãnh : 0.48 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.09 m²

B mặt đường : 0.91 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.57 m²
B đào KCMD cũ : 0.85 m

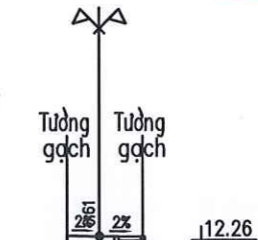


MSS 9					
Cao độ thiết kế		13.25	13.24	13.21	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.80	0.95	0.00	
Cao độ tự nhiên	12.71	12.70	12.73	12.74	12.71
Khoảng cách mìa		14.20	0.00	0.00	14.05

Cọc D6
Km 0 + 133.73

Đào rãnh : 0.66 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.12 m²

B mặt đường : 1.37 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.57 m²
B đào KCMD cũ : 0.80 m



MSS 9					
Cao độ thiết kế		13.27	13.25	13.21	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.80	1.20	0.00	
Cao độ tự nhiên	12.91	12.80	12.64	12.67	12.91
Khoảng cách mìa		13.62	0.00	0.00	13.32

Bùi Thanh Quang

Phan Đức Hoàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 7 (NGÕ 47)

THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC

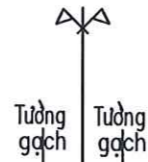
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
CHỦ TỊCH: PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH	2026
TỶ LỆ	1/200
BẢN VẼ SỐ	

Cọc 6
Km 0 + 140.00

Đào rãnh : 0.79 m²
Đắp trở móng rãnh : 0.16 m²

B mặt đường : 1.35 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.39 m²
B đào KCMD cũ : 0.75 m



12.28

MSS 9					
Cao độ thiết kế		13.29	13.26	13.24	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	1.10	0.00	
Cao độ tự nhiên	13.11	12.81	12.98	13.06	13.06
Khoảng cách mìa		0.00	1.10	0.00	13.44

Cọc D7
Km 0 + 154.12

Đào rãnh : 0.96 m²
Đắp trở móng rãnh : 0.18 m²

B mặt đường : 1.32 m
S Bù vênh BTXM: 0.14 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.70 m



12.33

MSS 9					
Cao độ thiết kế		13.30	13.28	13.26	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	1.01	1.10	
Cao độ tự nhiên		13.30	13.00	12.99	13.21
Khoảng cách mìa		0.00	1.01	0.00	13.44

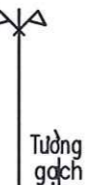
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT HIỆN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 5.6./BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/12/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85./KT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2026

Cọc 7
Km 0 + 167.35

Đào rãnh : 1.02 m²
Đắp trở móng rãnh : 0.20 m²

B mặt đường : 1.52 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.74 m



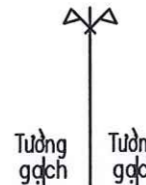
12.38

MSS 10					
Cao độ thiết kế		13.33	13.30	13.32	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	1.25	1.10	
Cao độ tự nhiên	13.50	13.50	13.16	13.32	13.70
Khoảng cách mìa		0.00	1.25	0.00	4.60
					9.30

Cọc D8
Km 0 + 181.55

Đào rãnh : 1.78 m²
Đắp trở móng rãnh : 0.20 m²

B mặt đường : 1.78 m
S Bù vênh BTXM: 0.15 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.78 m



12.32

MSS 10					
Cao độ thiết kế		13.34	13.31	13.32	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	1.30	1.30	
Cao độ tự nhiên	13.70	13.70	13.05	13.06	13.33
Khoảng cách mìa		0.00	2.80	0.00	13.70

Bùi Đình Quang
Đắp trở móng rãnh : 0.20 m²

Trần Đức Hoàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRẮC NGANG TUYẾN 7 (NGÕ 47)

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

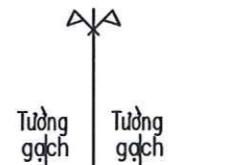
GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

Cọc 8
Km 0 + 200.00

Đào rãnh : 0.98 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.19 m²

B mặt đường : 1.83 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.73 m

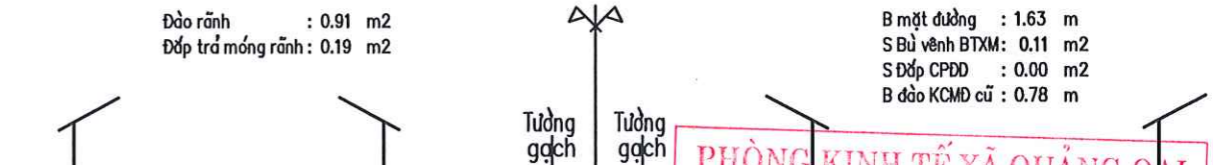


MSS 9					
Cao độ thiết kế		12.76	12.84	12.81	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.90	1.35	1.30	
Cao độ tự nhiên	12.98	12.69	12.70	12.69	12.98
Khoảng cách chia		13.65			13.70

Cọc 9
Km 0 + 220.00

Đào rãnh : 0.91 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.19 m²

B mặt đường : 1.63 m
S Bù vênh BTXM: 0.11 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.78 m



MSS 8					
Cao độ thiết kế		11.86	11.84	11.82	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.90	1.20	1.30	
Cao độ tự nhiên	12.25	11.59	11.59	11.59	12.25
Khoảng cách chia		8.62			9.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
theo văn bản số: 86/1.55
Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
Ký tên: Trần Đức Hoàn

Cọc ct7
Km 0 + 226.69

Đào rãnh : 1.33 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.43 m²

B mặt đường : 1.77 m
S Bù vênh BTXM: 0.00 m²
S Đắp CPDD : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 2.61 m

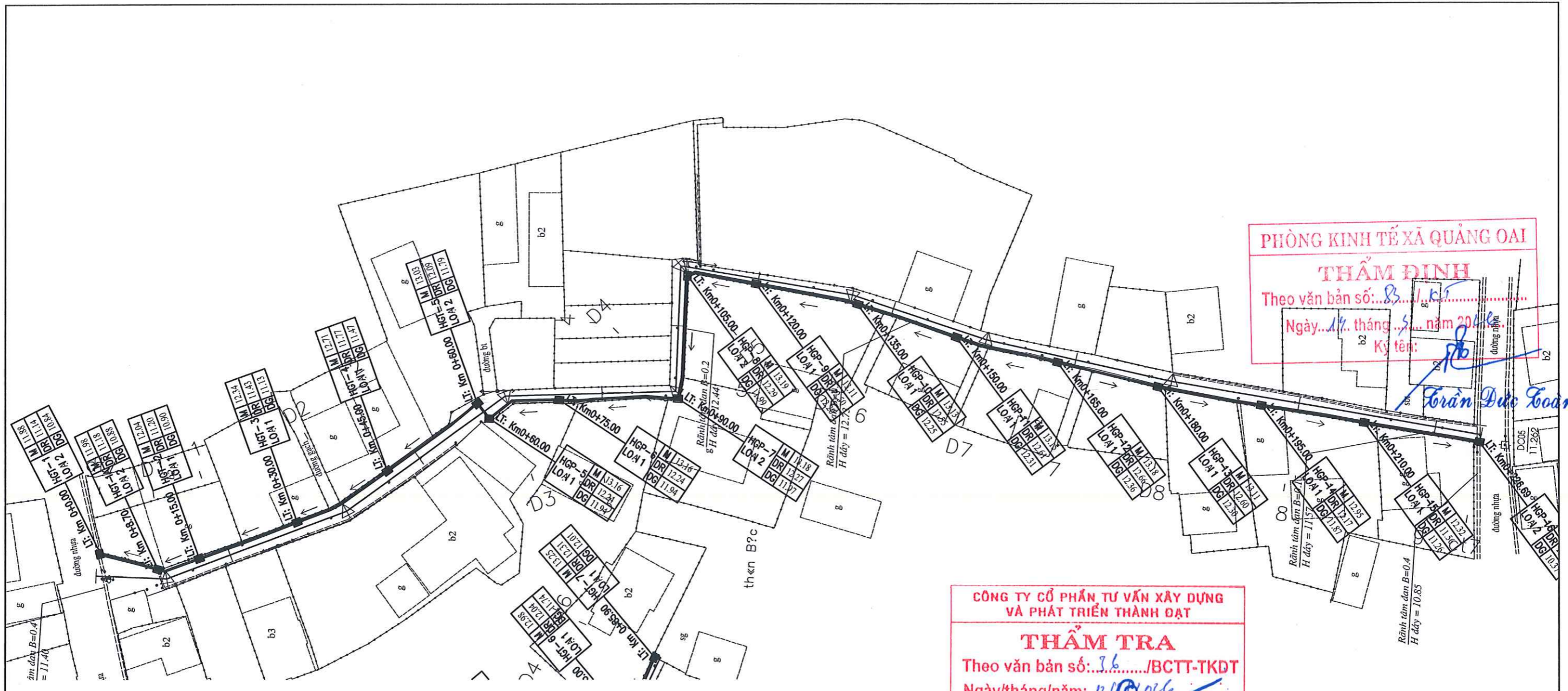


MSS 8					
Cao độ thiết kế		11.48	11.48	11.48	
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.35	1.28	
Cao độ tự nhiên	11.50	11.49	11.48	11.48	11.49
Khoảng cách chia		10.48	4.52	6.52	8.48

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 86/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VẠN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 7 (NGÕ 47)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT MỸ ĐÌNH HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 8.../KT
 Ngày: 17 tháng 5 năm 2016
 Ký tên: Trần Đức Toàn

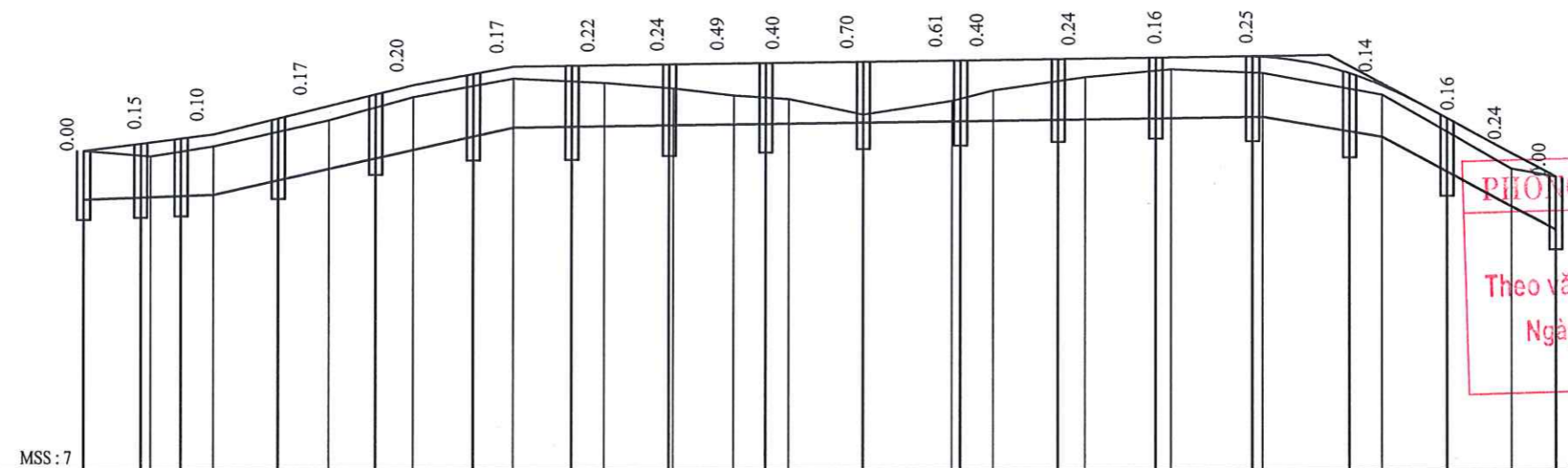
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 17/05/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC TUYẾN 7	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIẢM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	 PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Km 0+0.00

Km 0+226.69



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83.../CT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2024.
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

Cao độ mặt hồ thu	11.88	11.98	12.04	12.10	12.34	12.54	12.71	12.86	13.03	13.14	13.16	13.17	13.18	13.20	13.19	13.19	13.11	13.13	13.15	13.27	13.18	13.11	12.95	12.82	12.52	11.82	11.48		
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	11.14	11.18	11.20	11.21	11.43	11.61	11.77	11.89	12.08	12.23	12.24	12.25	12.27	12.28	12.29	12.29	12.50	12.55	12.34	12.61	12.36	12.66	12.60	12.17	12.09	11.56	11.03	10.67	
Cao độ đáy hồ thu	10.84	10.88	10.90	10.91	11.13	11.31	11.47	11.59	11.79	11.93	11.94	11.95	11.97	11.98	11.99	11.99	12.20	12.25	12.04	12.31	12.06	12.36	12.30	11.87	11.79	11.26	10.73	10.37	
Tên hồ thu	HGT1	HGT2	HGT3	HGT4	HGT5	HGT6	HGT7	HGT8	HGT9	HGT10	HGT11	HGT12	HGT13	HGT14	HGT15	HGT16													
Cao độ đáy rãnh	11.14	11.18	11.21		11.61	11.89			12.23	12.25	12.27	12.28	12.29	12.31	12.33	12.34	12.36	12.37	12.39	12.09		12.09		11.03		10.67			
Độ dốc rãnh		0.35%			2.22%									0.14%						1.65%					5.32%				
Cao độ thiết kế	11.88	12.01	12.13		12.56	12.88			13.16	13.18	13.19	13.21	13.22	13.24	13.25	13.26	13.28	13.30	13.31		12.87		11.84		11.48				
Dốc dọc thiết kế		1.25%			2.44%				1.83%					0.14%												5.32%			
Cao độ tự nhiên	11.88	11.80	11.95		12.35	12.70			12.98	12.91	12.83	12.72	12.67	12.43	12.64	12.80	13.00	13.12	13.06		12.73		11.60		11.48				
Khoảng cách lẻ		10.24	9.76		17.84	12.93			15.28	13.95	10.61	9.39	8.59	11.41	13.73	6.27	14.12	13.23	14.19		18.45		20.00		6.69				
Khoảng cách cộng dồn	0.00	10.24	20.00		37.84	50.77			66.05	80.00	90.61	100.00	108.59	120.00	133.73	140.00	154.12	167.35	181.55		200.00		220.00		226.69				
Tên cọc	dt7	D1	1		D2	2			D3	3	D4	4	D5	5	D6	6	D7		D8		8		9		ct7				
Lý trình	Km 0+0.00										H1										H2				Km 0+226.69				
Đoạn thẳng - Đoạn cong		A = 22°44'1.01"			A = 15°23'1.6"				A = -325°44'55.03"		A = 86°15'39.97"			A = -262°41'8.04"		A = -351°4'37.49"			A = 5°47'17.57"		A = 2°45'31.80"								

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH DAT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 26.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 19/05/2024
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

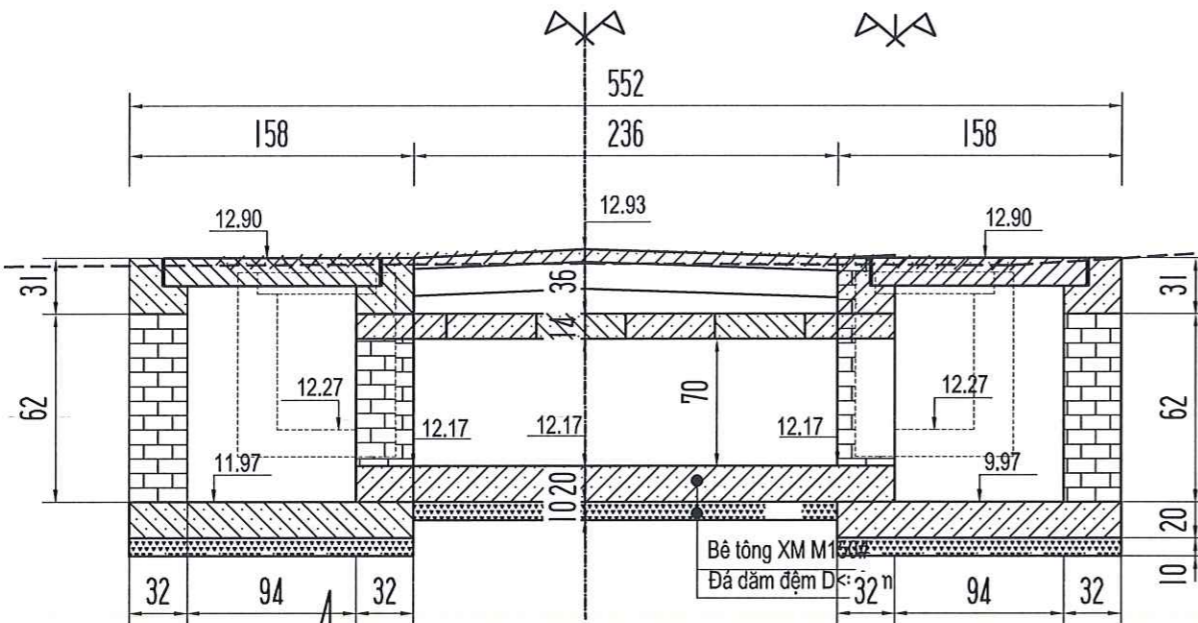
Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 7	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		

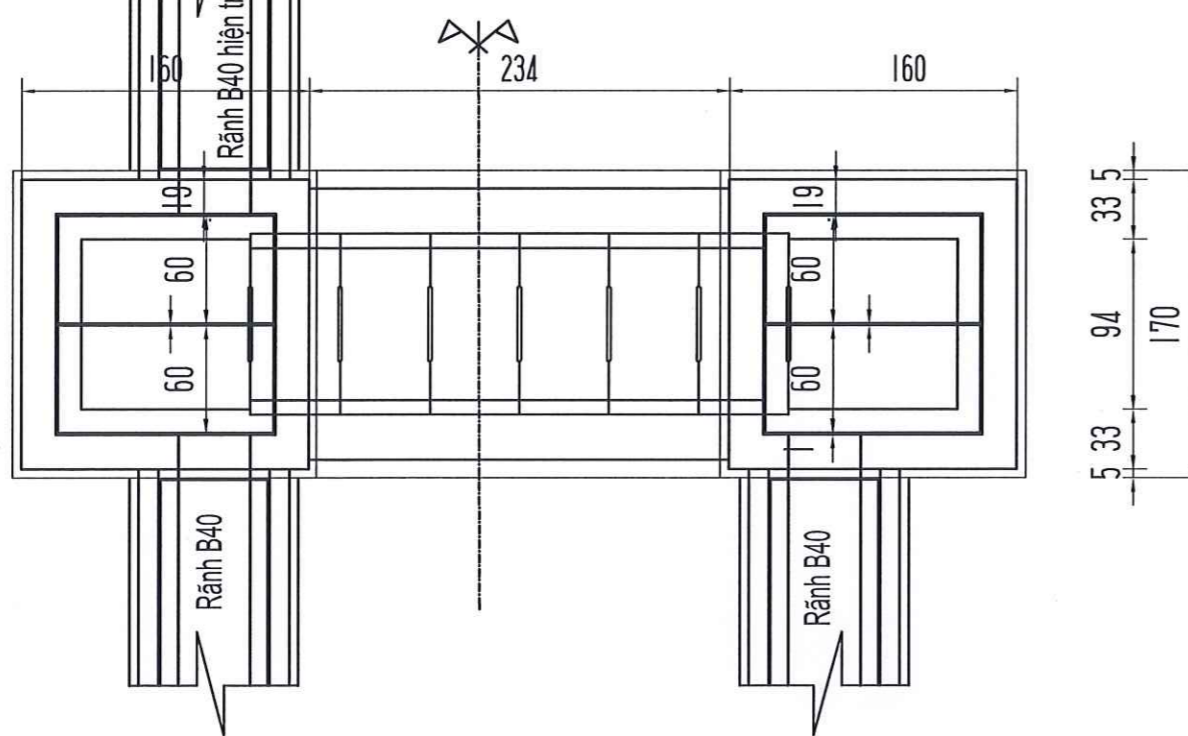
BỐ TRÍ CỐNG B800 TUYẾN 7

KM0+60.00

MẶT CẮT DỌC TIM CỐNG

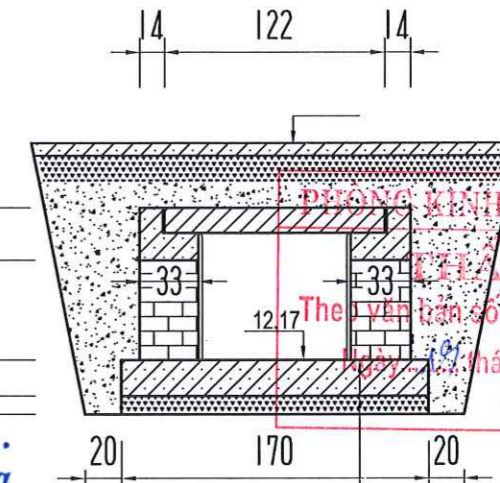


MẶT BẰNG CỐNG CHƯA LẮP ĐẤT



MẶT CẮT NGANG RÃNH

TỶ LỆ 1/70



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 3.6.../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 11/2021

Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

ĐƠN VỊ KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83.1.../ref

Ngày: 19 tháng 1 năm 2021

Ký tên: Trần Đức Toàn

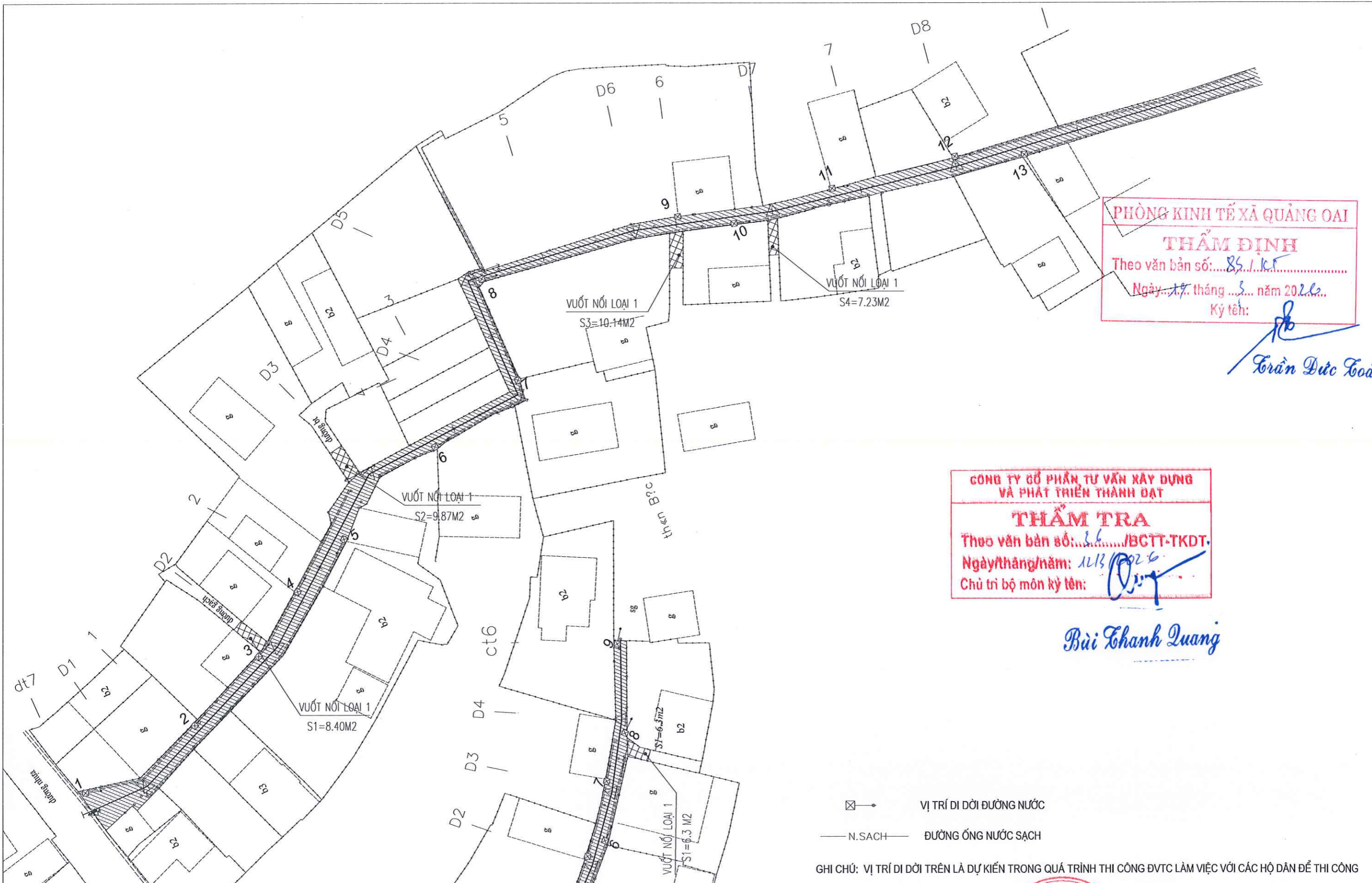
BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG B800 TUYẾN 7

KM0+60.00

STT	Hạng mục	Diện tích	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp cát đầm K95 phía trong nền đường	1.39*1.36	m ³	1.89
2	Đóng cọc tre L=1.5m 16 cọc/m ²		m	0
2	- Thân công	5.18*1.7*1.5*16		
	- Hồ thu	1.58*1.6*1.5*16		
2	Đệm đá dăm D<=6cm		m ³	0.74
	- Thân công	1.36*1.7*0.1		0.23
2	- Hồ thu	1.6*1.6*0.1*2		0.51
	Xây móng bê tông xi măng M150#		m ³	0.46
3	- Thân công	1.36*1.7*0.2		0.46
	- Hồ thu	1.6*1.6*0.2*2		1.02
4	Đá học gia có chấu khay	0.00	m ³	
5	Gạch xây XXM M175#		m ³	8.43
	- Thân công	0.65*0.33*2*1.36		6.13
5	- Hồ thu	1.6*1.6*0.33*1.17-0.65*0.4*0.33*2		2.30
	Ván khuôn		m ²	110.37
6	- Mặt thân rãnh	0.29*2*2*5.00		5.82
	- Mặt hồ thu	(1.6-0.94)*4*0.29		104.55
7	Trái vữa xi măng M75# dày 2.0cm		m ²	8.30
	- Thân công	5*0.83*2		8.30
8	Lưng vữa xi măng M75# dày 2cm		m ²	4.00
	- Thân công	5*0.8		4.00
9	Cốt thép mũ mô D<=10mm	3.07*5*2 + 14.94	Kg	45.64
10	Bê tông mũ mô M250#	(0.3*0.29-0.14*0.14)*(5*2+1.27*4)	m ³	1.02
11	Số tấm bản & nắp hồ thu	8.00	Tấm	8.00
12	Ván khuôn tấm bản	10*(1.22+0.5)*2*0.14+4*(1.2+0.6)*2*0.14	m ²	6.83
13	Cốt thép tấm bản D<=10mm	10*6.58+4*7.18	Kg	94.52
14	Cốt thép tấm bản D<=10mm	10*6.29+4*7.21	Kg	91.74
15	Bê tông tấm bản M250#	10*1.22*0.5*0.15+4*1.2*0.6*0.14	m ³	1.32
16	Lắp đất bê tông đúc sẵn <250 kg	8.00	Cái	8.00

Bê tông XM M150#
Đá dăm đệm D<=6cm

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CẤU TẠO CỐNG BẰNG B=80CM TUYẾN 7 KM0+60.00	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	CO - 11



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85./KT
 Ngày: 17 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

☒ → VỊ TRÍ DI DỜI ĐƯỜNG NƯỚC
 — N. SẠCH — ĐƯỜNG ống nước sạch

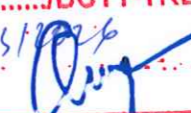
GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG DI CHUYỂN NƯỚC SẠCH TUYẾN 7 (NGÕ 47)	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ		

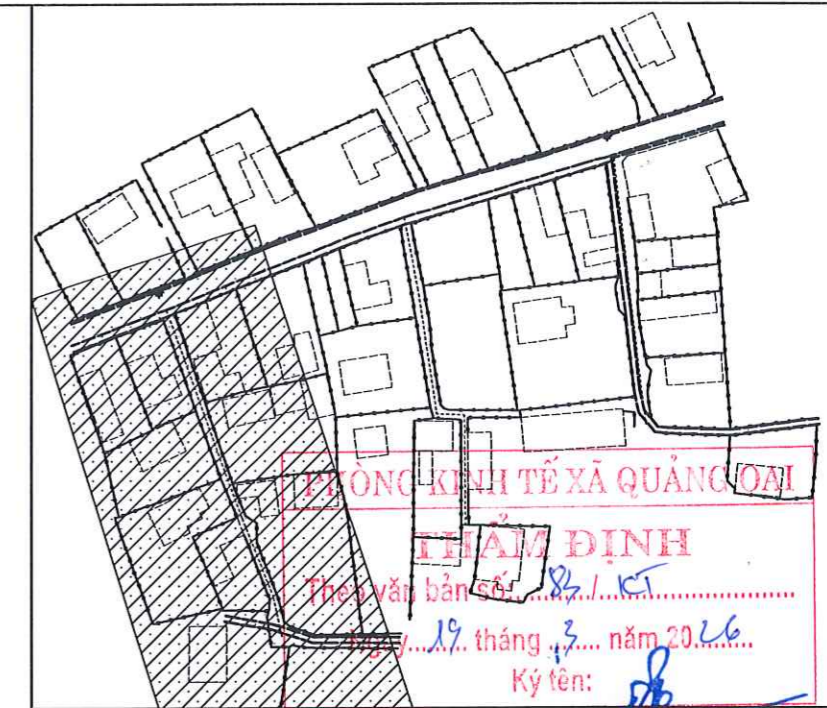
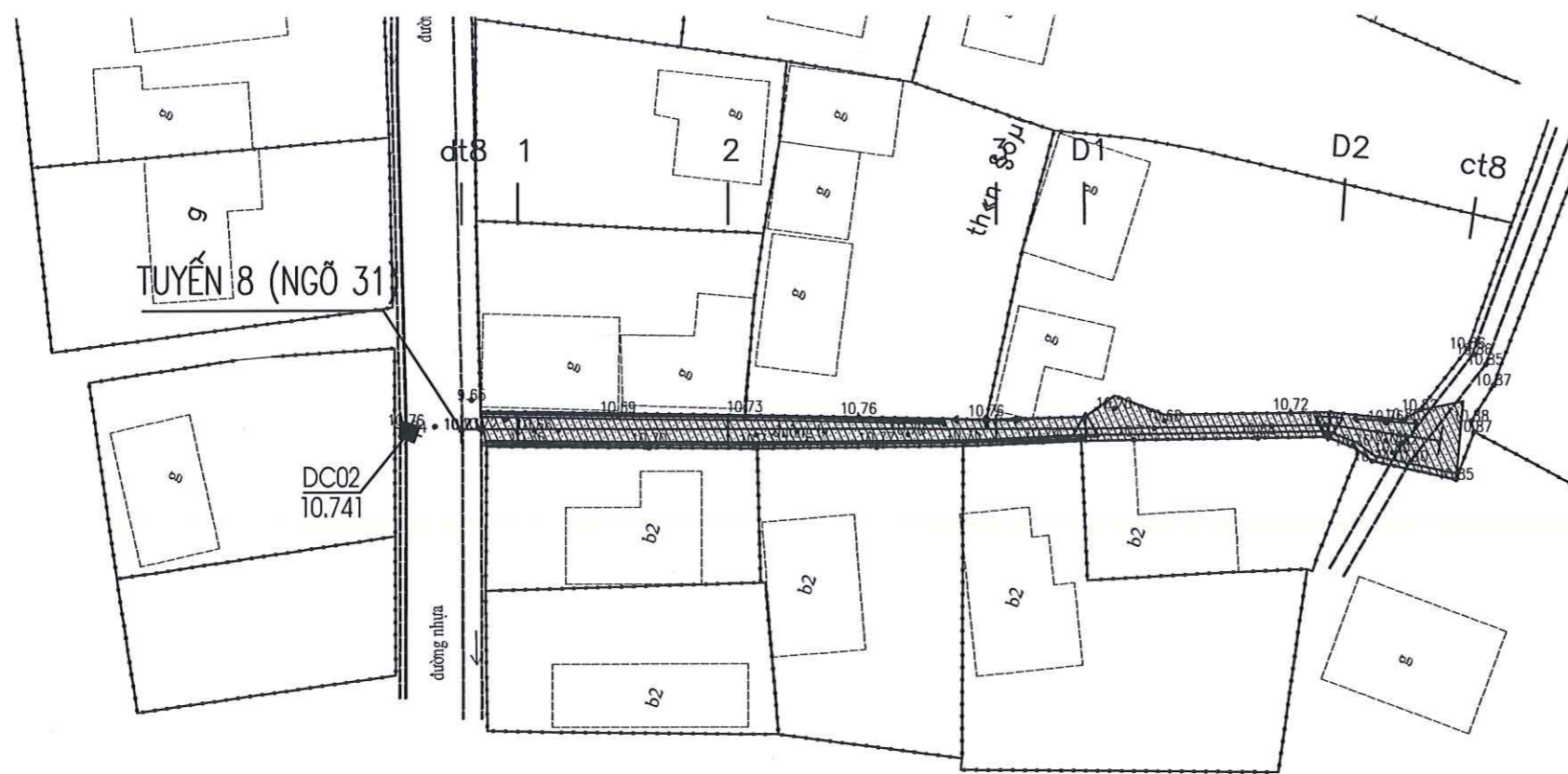
8. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 8

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83 / 105
Ngày: 12 tháng 5 năm 2016
Ký tên: 

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 14/5/2016
Chủ trì bộ môn ký tên: 

Bùi Thanh Quang



Trần Đức Hoàn

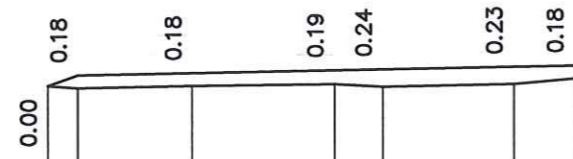
GÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 86/BC TT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 14/03/26
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC 	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG TUYẾN 8 (NGÕ 31)	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	

Km 0+0.00

Km 0+73.38



MSS : 6

Cao độ thiết kế	10.73	10.88	10.91	10.95	10.96	10.99	11.01
Độc dọc thiết kế	3.62%	4.15	0.19%	69.23			
Cao độ tự nhiên	10.73	10.70	10.73	10.76	10.72	10.76	10.83
Khoảng cách lẻ	4.15	15.85	20.00	6.70	18.28	8.40	
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.15	20.00	40.00	46.70	64.98	73.38
Tên cọc	1	2	3	D1	D2	ct8	
Lý trình	Km 0+0.00			Km 0+73.38			
Đoạn thẳng đoạn cong							

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/5/2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/CT

Ngày: 19 tháng 5 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

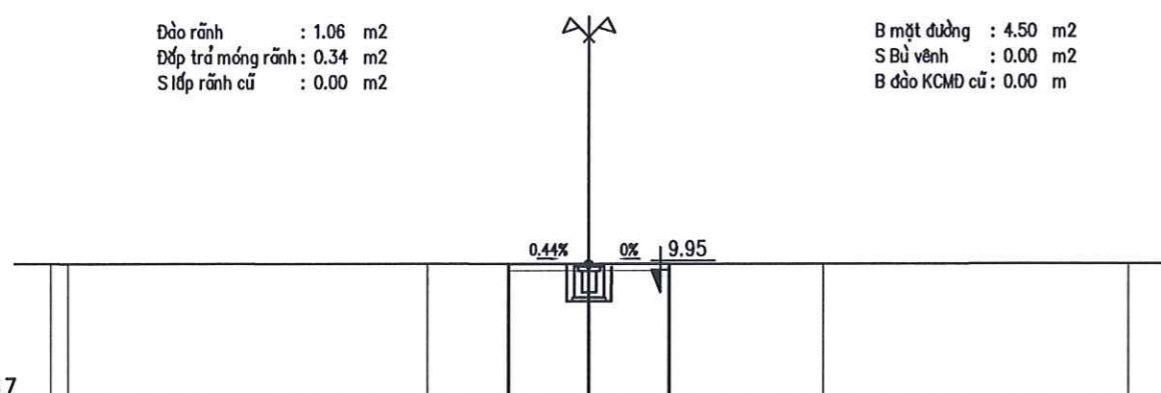
Trần Đức Toàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐỒNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC TUYẾN 8 (NGÕ 31)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Cọc dt8
Km 0 + 0.00

Đào rãnh : 1.06 m2
Đắp trả móng rãnh : 0.34 m2
S lấp rãnh cũ : 0.00 m2

B mặt đường : 4.50 m2
S Bù vênh : 0.00 m2
B đào KCMD cũ : 0.00 m

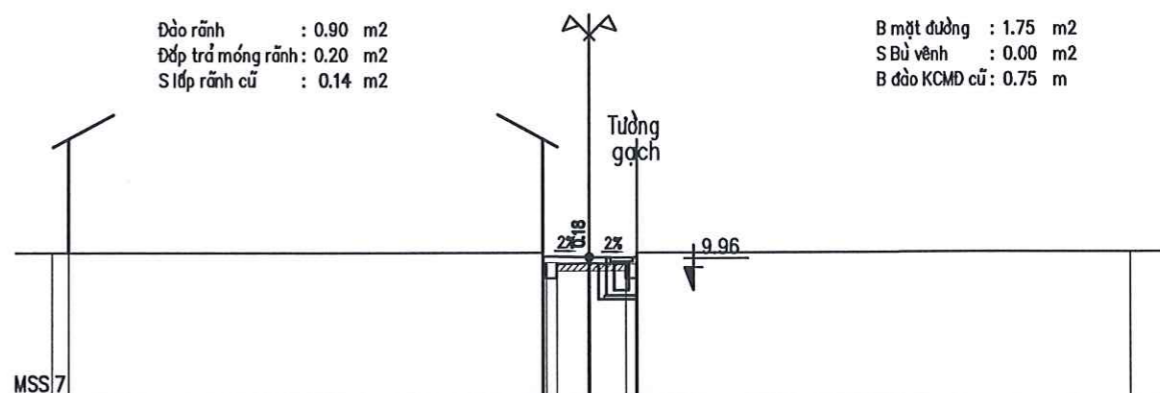


Cao độ thiết kế		10.74	10.73	10.73	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.25	2.25	
Cao độ tự nhiên	10.76	10.75	10.73	10.73	10.74
Khoảng cách mica	0.48	1	4.52	6.52	8.48

Cọc 1
Km 0 + 4.15

Đào rãnh : 0.90 m2
Đắp trả móng rãnh : 0.20 m2
S lấp rãnh cũ : 0.14 m2

B mặt đường : 1.75 m2
S Bù vênh : 0.00 m2
B đào KCMD cũ : 0.75 m



Cao độ thiết kế		10.82	10.88	10.86	
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.29	1.30	
Cao độ tự nhiên	11.08	10.88	10.86	10.86	11.01
Khoảng cách mica	0.48	1	13.70	13.70	13.24

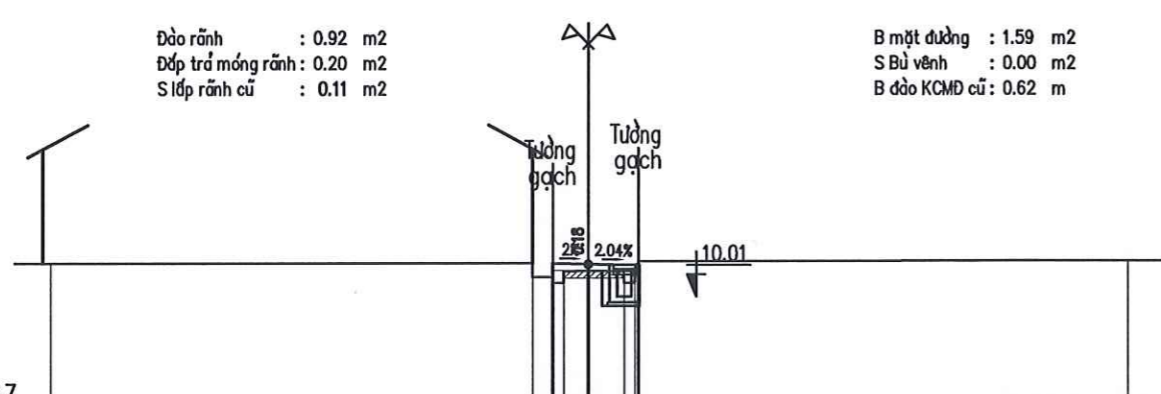
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKĐT
Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thành Lương

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/IC
Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
Ký tên: Phan Đức Tiến

Cọc 2
Km 0 + 20.00

Đào rãnh : 0.92 m2
Đắp trả móng rãnh : 0.20 m2
S lấp rãnh cũ : 0.11 m2

B mặt đường : 1.59 m2
S Bù vênh : 0.00 m2
B đào KCMD cũ : 0.62 m

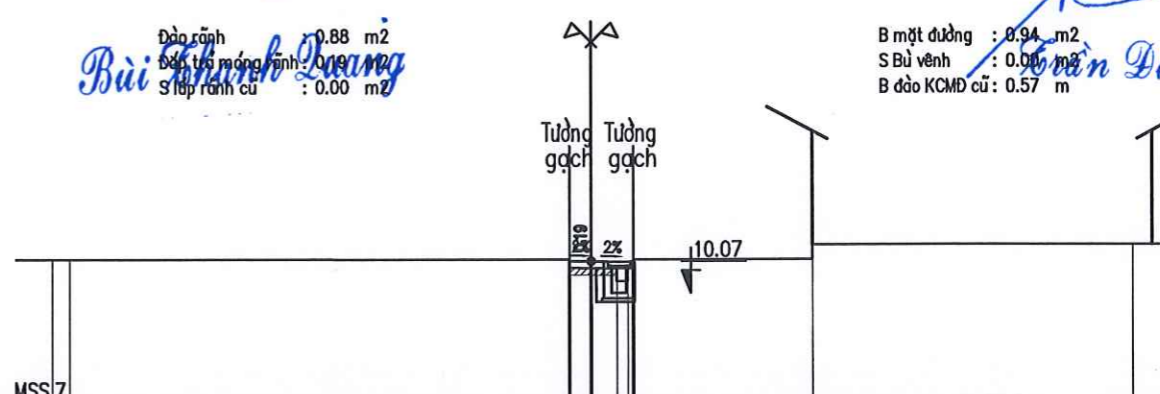


Cao độ thiết kế		10.93	10.91	10.88	
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.00	1.40	
Cao độ tự nhiên	10.95	10.93	10.91	10.88	11.01
Khoảng cách mica	0.48	13.45	0.55	0.70	13.60

Cọc 3
Km 0 + 40.00

Đào rãnh : 0.88 m2
Đắp trả móng rãnh : 0.19 m2
S lấp rãnh cũ : 0.00 m2

B mặt đường : 0.94 m2
S Bù vênh : 0.00 m2
B đào KCMD cũ : 0.57 m



Cao độ thiết kế		10.96	10.95	10.92	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.60	1.15	
Cao độ tự nhiên	11.01	10.96	10.95	10.92	11.40
Khoảng cách mica	0.48	13.92	0.70	0.30	4.95

Bùi Thành Lương

Phan Đức Tiến

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 8 (NGÕ 31)

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

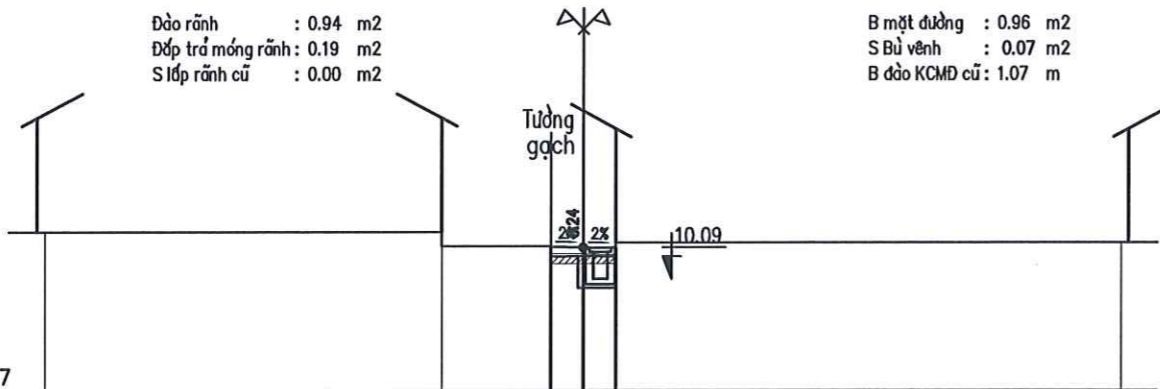
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

Cọc D1
Km 0+ 46.70

Đào rãnh : 0.94 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.19 m²
S lấp rãnh cũ : 0.00 m²

B mặt đường : 0.96 m²
S Bù vênh : 0.07 m²
B đào KCMD cũ : 1.07 m

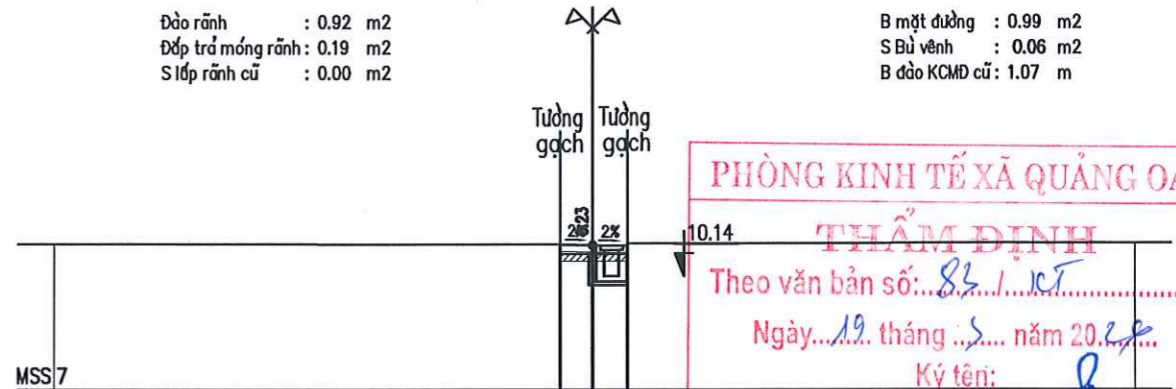


Cao độ thiết kế			10.98	10.96	10.94		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.90	0.92			
Cao độ tự nhiên	11.40	11.98	11.06	10.72	11.74		11.10
Khoảng cách chia	11.05	3.05	0.90	0.92		14.08	

Cọc D2
Km 0+ 64.98

Đào rãnh : 0.92 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.19 m²
S lấp rãnh cũ : 0.00 m²

B mặt đường : 0.99 m²
S Bù vênh : 0.06 m²
B đào KCMD cũ : 1.07 m



Cao độ thiết kế			11.01	10.99	10.95		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.90	0.95			
Cao độ tự nhiên	11.03		10.76	10.76	10.96		11.06
Khoảng cách chia	14.10		0.90	0.95		14.05	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/VT

Ngày: 19 tháng 5 năm 2022

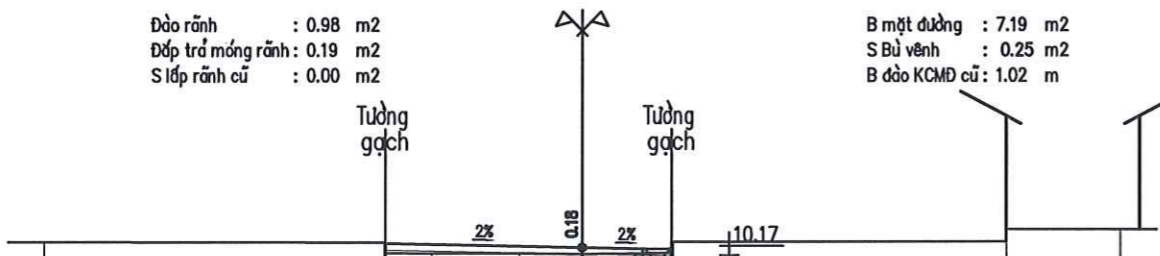
Ký tên:

Trần Đức Toàn

Cọc ct8
Km 0+ 73.38

Đào rãnh : 0.98 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.19 m²
S lấp rãnh cũ : 0.00 m²

B mặt đường : 7.19 m²
S Bù vênh : 0.25 m²
B đào KCMD cũ : 1.02 m



Cao độ thiết kế			11.01	10.96			
Khoảng cách lẻ thiết kế			5.50	2.50			
Cao độ tự nhiên	11.16	10.85	10.84	10.84	10.83	11.16	11.50
Khoảng cách chia	9.50	1.30	2.45	1.75	2.50	9.30	3.20

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/5/2022

Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 8 (NGÕ 31)

THỰC HIỆN

ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

KIỂM TRA

LÊ HỮU DƯƠNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC

PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH

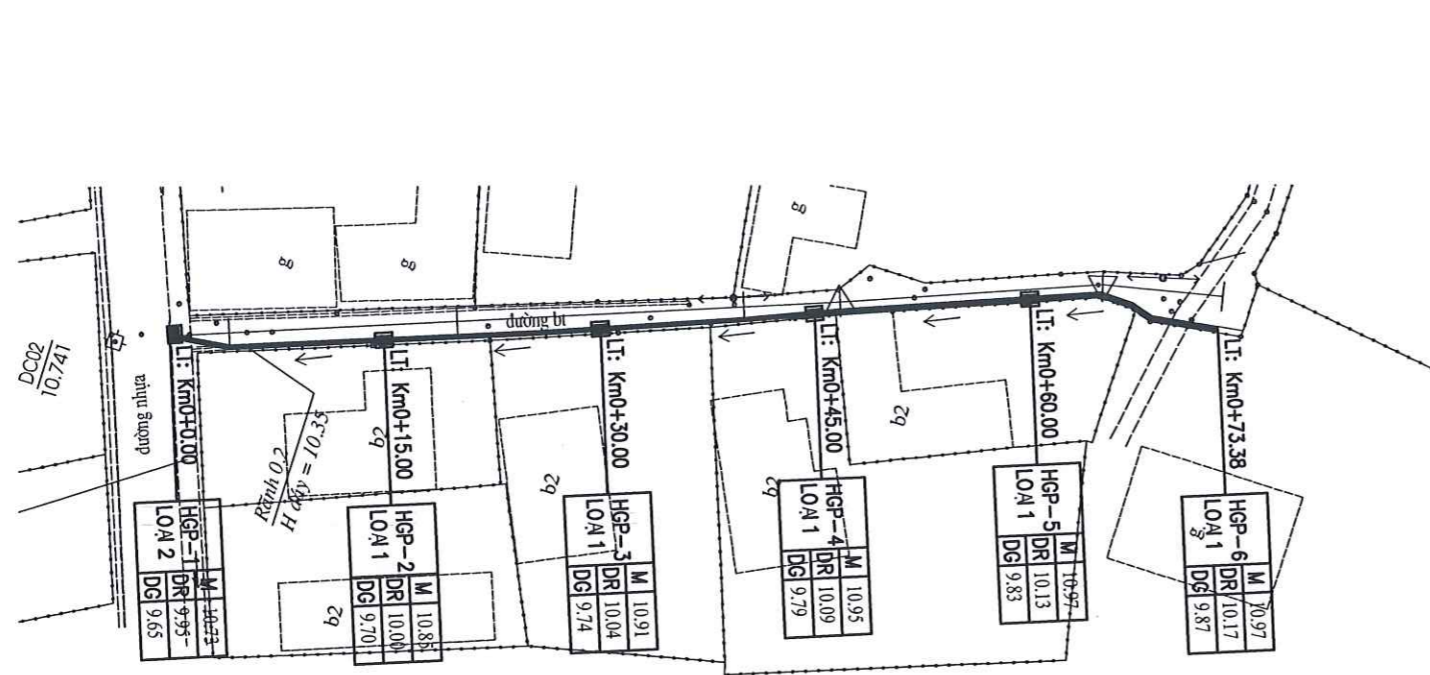
2026

TỶ LỆ

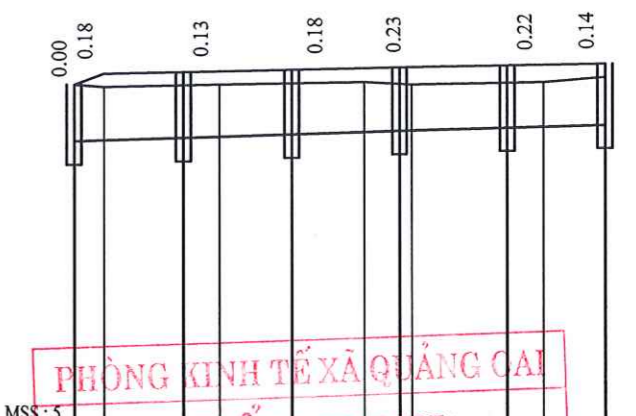
1/200

BẢN VẼ SỐ





Km 0+0.00 Km 0+73.38



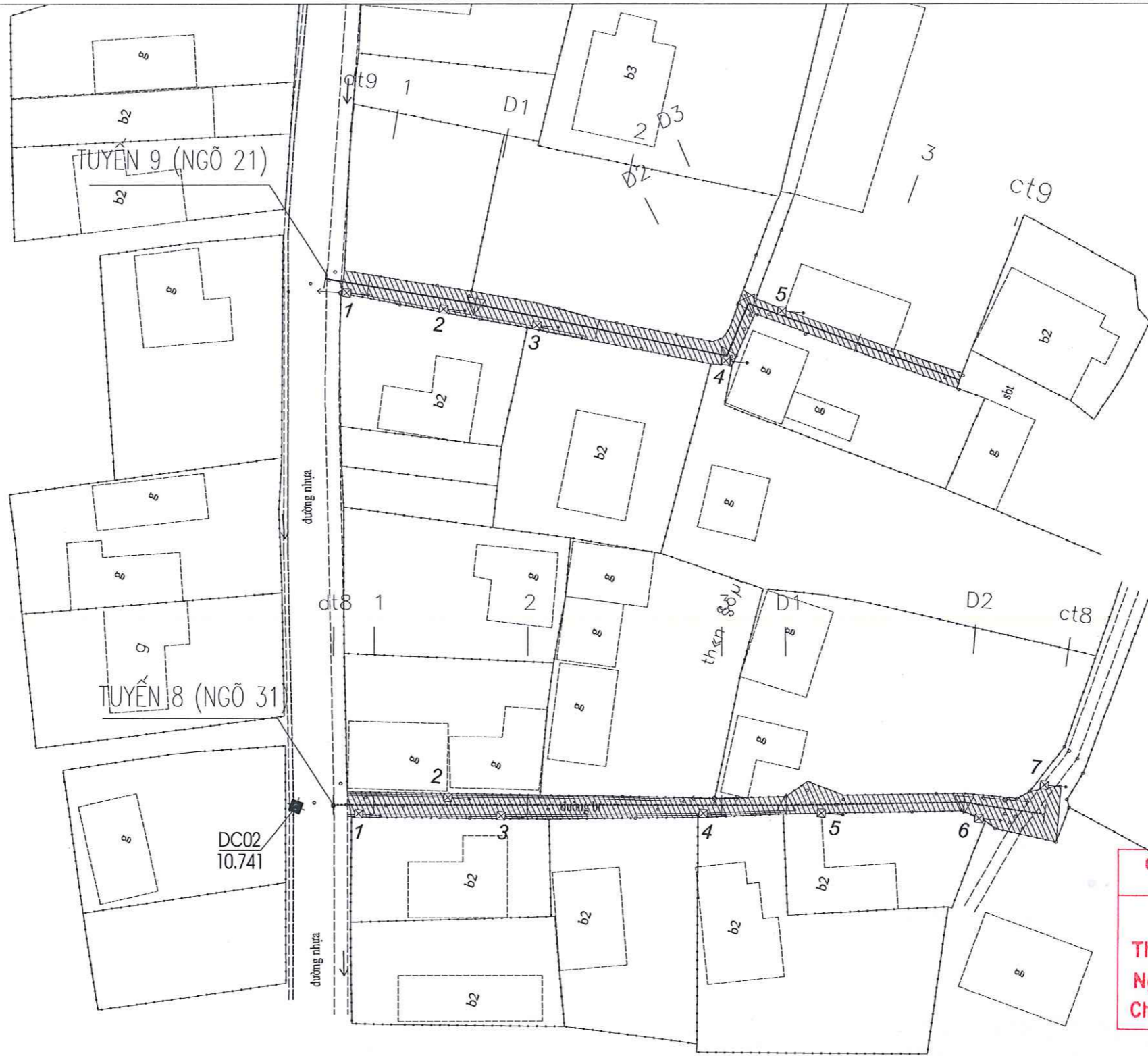
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
 MSS: 5
 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 36/2026
 Ngày: 10/10/2026
 Ký tên: Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/2026/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 10/10/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Cao độ mặt hồ thu	10.73	10.85	10.91	10.95	10.97	10.97
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	9.95	9.96	10.01	10.07	10.13	10.17
Cao độ đáy hồ thu	9.65	9.70	9.74	9.79	9.83	9.87
Tên hồ thu	HGP1	HGP2	HGP3	HGP4	HGP5	HGP6
Cao độ đáy rãnh phải	9.95	9.96	10.01	10.07	10.09	10.14
Độ dốc rãnh phải	0.30% / 73.38					
Cao độ thiết kế	10.73	10.88	10.91	10.95	10.96	10.99
Dốc dọc thiết kế	3.62%	4.15	0.19% / 69.23			
Cao độ tự nhiên	10.73	10.70	10.73	10.76	10.72	10.76
Khoảng cách lẻ	4.15	15.85	20.00	6.70	18.28	8.40
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.15	20.00	40.00	46.70	64.98
Tên cọc	1	2	3	D1		D2
Lý trình	Km 0+0.00 Km 0+73.38					
Đoạn thẳng - Đoạn cong	A = 0°53'38.91" A = -350°45'9.97"					

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BÌNH ĐỒ, TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 8	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83.../KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 22/3/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang


☒ — vị trí di dời đường nước
 — N.SACH — ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC SẠCH

GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG DI CHUYỂN NƯỚC SẠCH TUYẾN 8 (NGÕ 31) TUYẾN 9 (NGÕ 21)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	<i>[Signature]</i> GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



9. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 9

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83/1/101.....
Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
Ký tên: 

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 56/...../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 11/1/2016
Chủ trì bộ môn ký tên: 

Bùi Thanh Quang



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 33/.../TC
 Ngày: 19 tháng ... năm 20...
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/20...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 9 (NGÕ 21)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIẢM ĐỐC <i>Phan Đức Tiến</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	BẢN VẼ SỐ		

Cọc dt9
Km 0 + 0.00

Đào rãnh : 1.20 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.38 m²

B mặt đường : 4.50 m
S Bù vênh : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 4.50 m

Cọc 1
Km 0 + 4.49

Đào rãnh : 0.96 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.20 m²

B mặt đường : 1.55 m
S Bù vênh : 0.01 m²
B đào KCMD cũ : 0.81 m

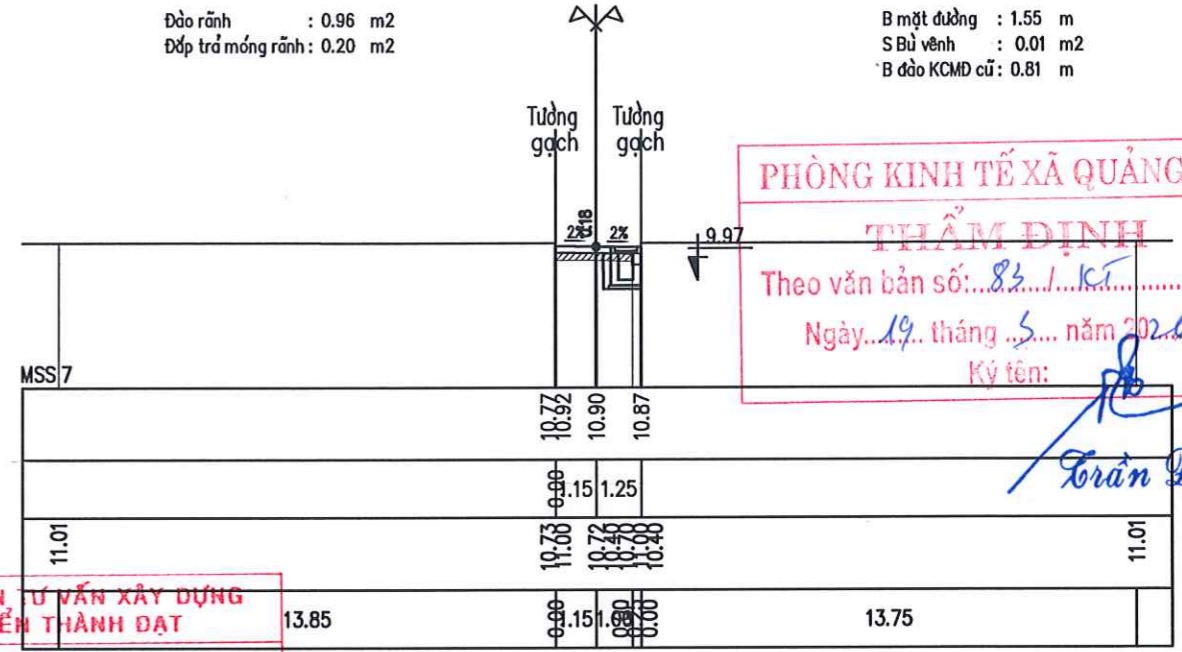
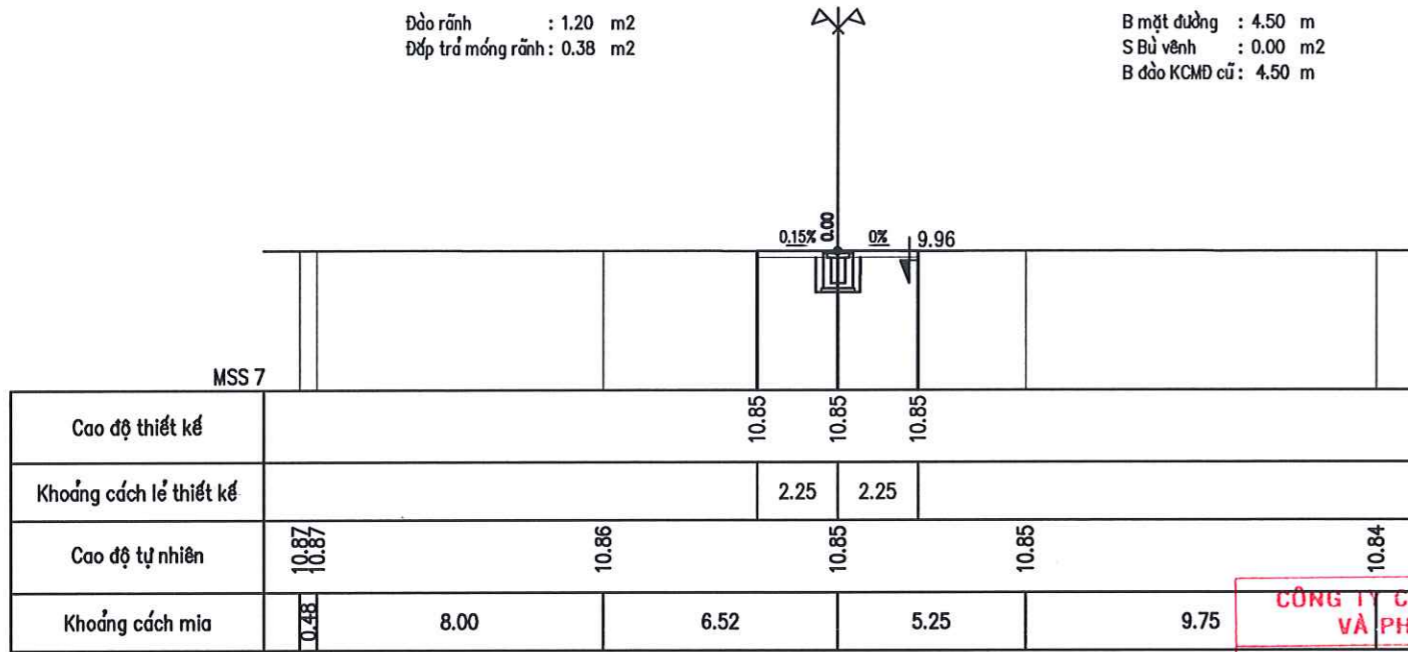
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/...KT.....

Ngày: 19 tháng 5 năm 2024...

Ký tên: *[Signature]*



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 11/10/24

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Cọc D1
Km 0 + 15.71

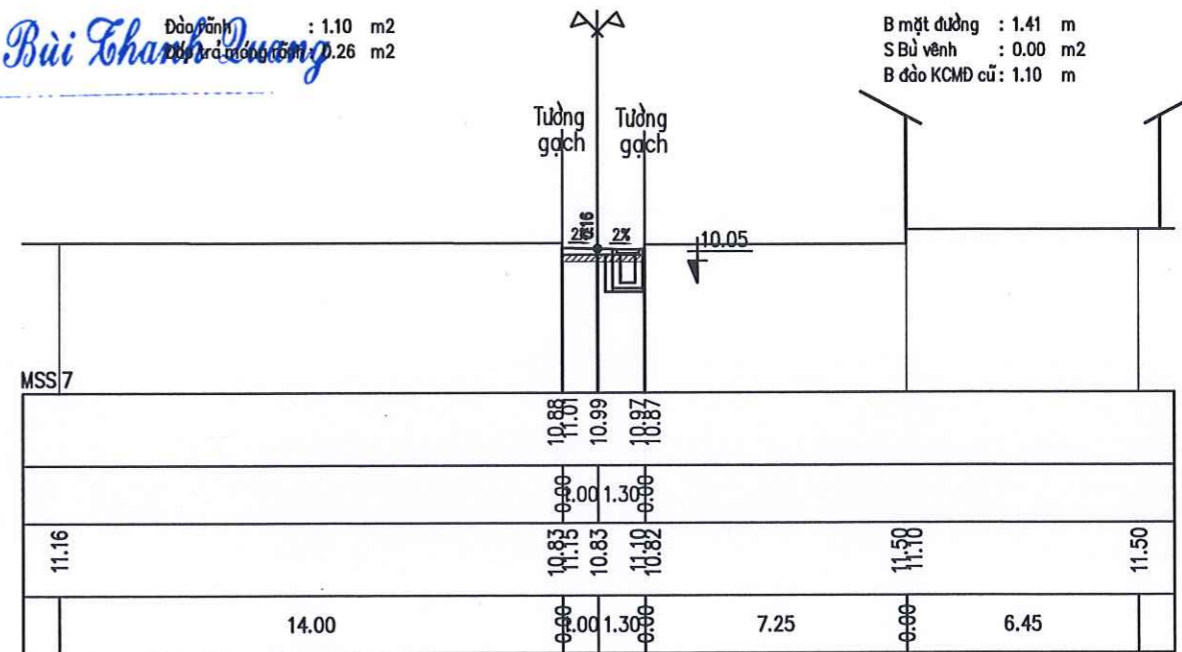
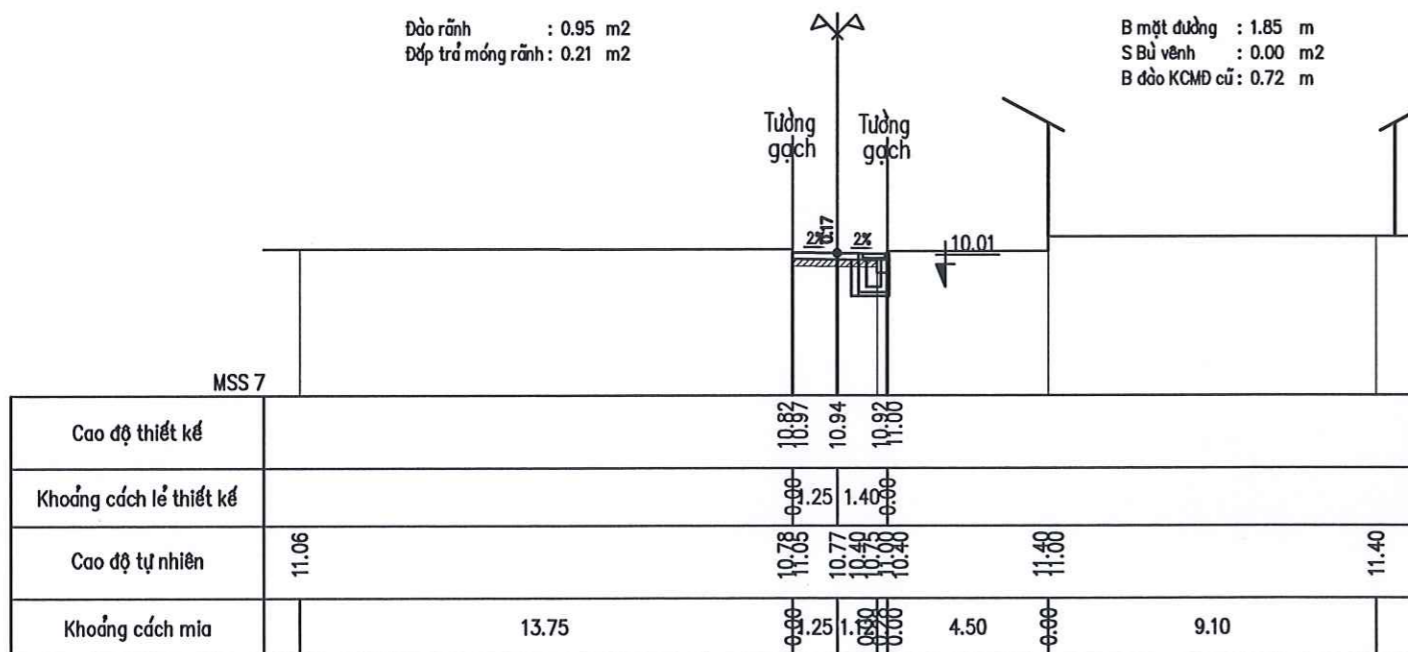
Đào rãnh : 0.95 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.21 m²

B mặt đường : 1.85 m
S Bù vênh : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 0.72 m

Cọc 2
Km 0 + 28.48

Đào rãnh : 1.10 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.26 m²

B mặt đường : 1.41 m
S Bù vênh : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 1.10 m

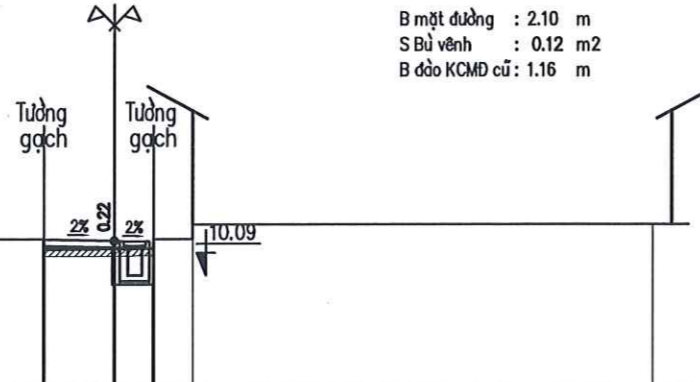


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 9 (NGÕ 21)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	KIỂM TRA		LÊ HỮU DƯƠNG	TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Cọc D2
Km 0 + 42.17

Đào rãnh : 1.15 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.31 m²

B mặt đường : 2.10 m
S Bù vênh : 0.12 m²
B đào KCMD cũ : 1.16 m

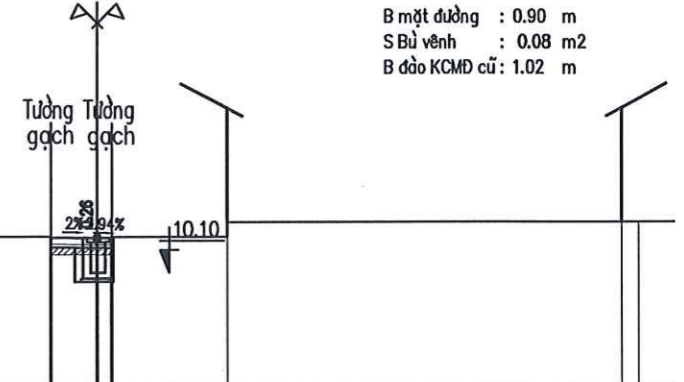


MSS 7						
Cao độ thiết kế		11.88	11.05	11.86		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	1.95	1.10	0.00	
Cao độ tự nhiên	11.11	11.82	10.83	11.84	11.50	11.50
Khoảng cách mica		13.05	0.00	1.95	1.10	12.80

Cọc D3
Km 0 + 48.01

Đào rãnh : 1.01 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.20 m²

B mặt đường : 0.90 m
S Bù vênh : 0.08 m²
B đào KCMD cũ : 1.02 m



MSS 7						
Cao độ thiết kế		11.16	11.86			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	0.30	0.00	0.00	
Cao độ tự nhiên	11.13	11.12	10.80	11.50	11.50	11.50
Khoảng cách mica		13.70	0.00	0.30	3.20	0.00

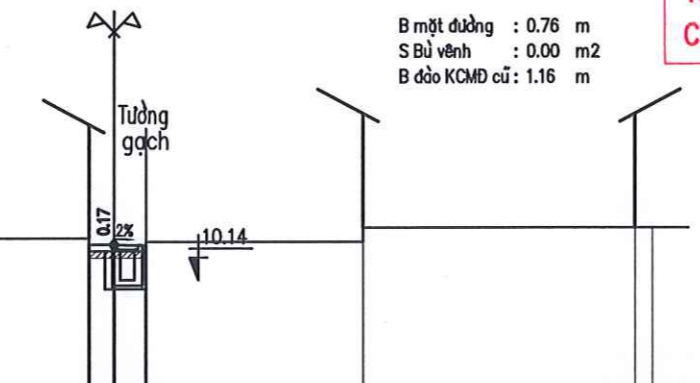
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/CT...
Ngày: 17 tháng 5 năm 2024
Ký tên: Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2024
Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

Cọc 3
Km 0 + 60.00

Đào rãnh : 1.20 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.33 m²

B mặt đường : 0.76 m
S Bù vênh : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 1.16 m

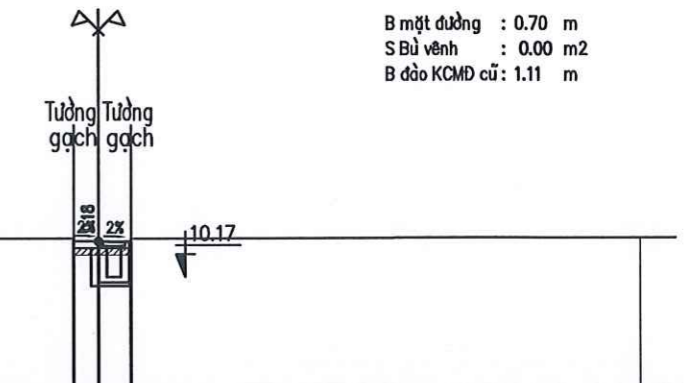


MSS 7						
Cao độ thiết kế		11.02	11.12	11.02		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	0.70	0.00	0.00	
Cao độ tự nhiên	11.30	10.95	10.95	10.95	11.20	11.80
Khoảng cách mica	0.46	13.84	0.00	0.00	6.05	0.00
					7.57	0.48

Cọc ct9
Km 0 + 71.15

Đào rãnh : 1.16 m²
Đắp trả móng rãnh : 0.28 m²

B mặt đường : 0.70 m
S Bù vênh : 0.00 m²
B đào KCMD cũ : 1.11 m



MSS 7						
Cao độ thiết kế		11.25	11.16	11.06		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.00	0.70	0.00	0.00	
Cao độ tự nhiên	11.26	10.95	10.95	10.95	11.25	11.25
Khoảng cách mica		14.30	0.00	0.00	14.10	0.00

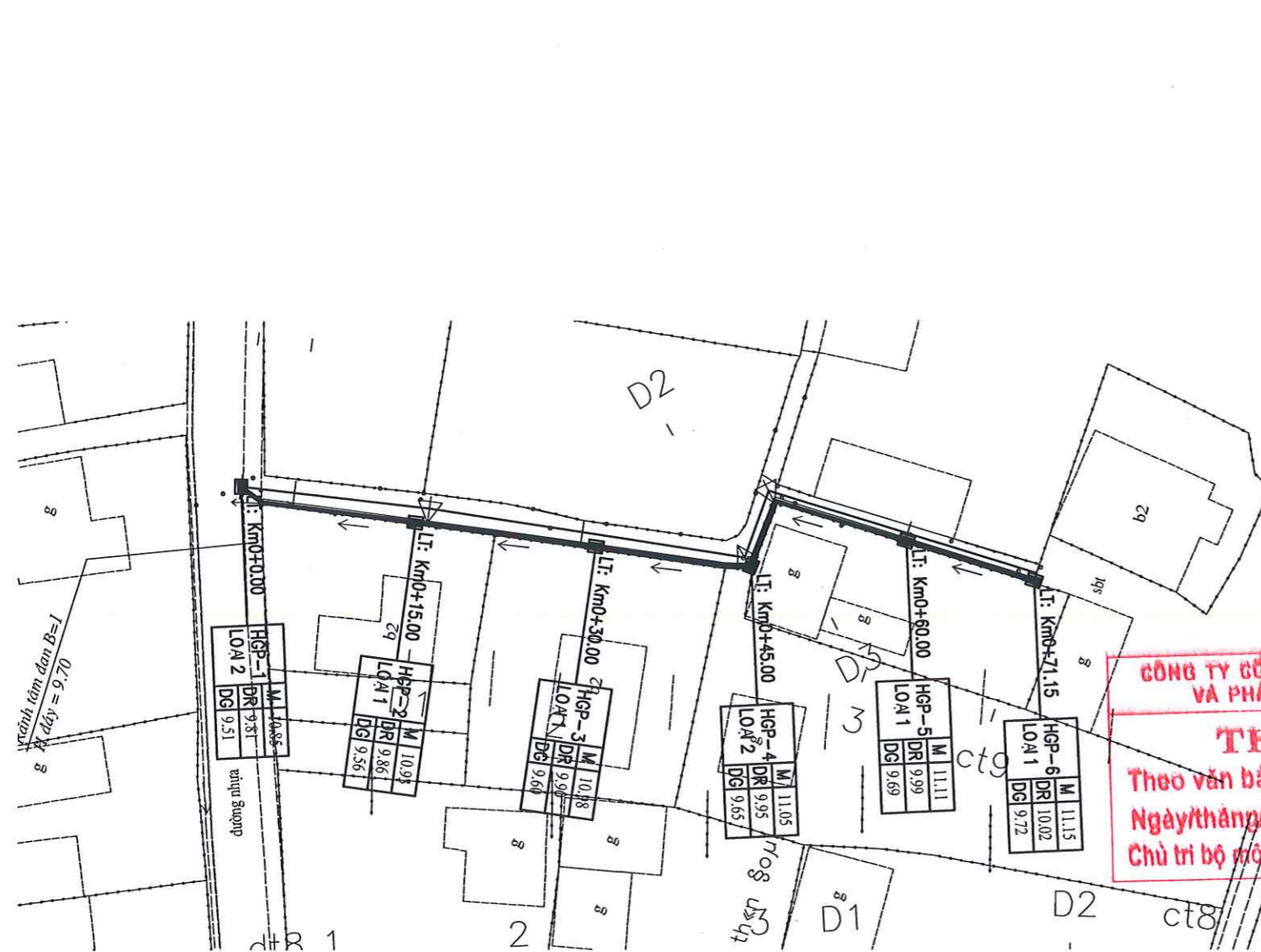
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRẮC NGANG TUYẾN 9 (NGÕ 21)

THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC: PHAN ĐỨC TIẾN
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH
0101826145

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

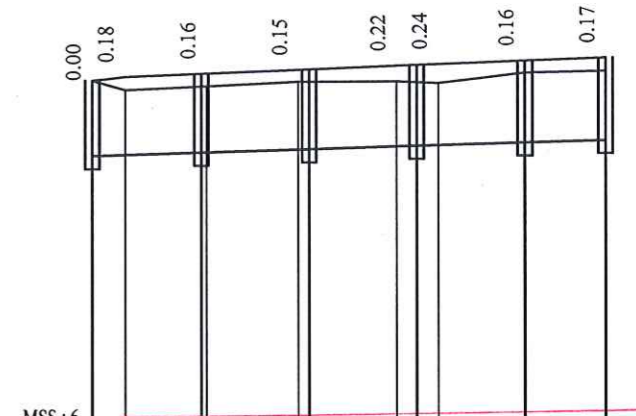
THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/.../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/31/2026

Chủ trì bộ môn/ký tên: Bùi Thanh Quang

Km 0+0.00 Km 0+71.15



Cao độ mặt hồ thu	10.85	PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI				
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	9.81	THẨM ĐỊNH				
Cao độ đáy hồ thu	9.51	Theo văn bản số: 82/.../KT				
Tên hồ thu	HGP1	HGP2	HGP3	HGP4	HGP5	HGP6
Cao độ đáy rãnh phải	9.96	9.97	10.01	10.05	10.09	10.10
Độ dốc rãnh phải	0.30%					
Cao độ thiết kế	10.85	10.90	10.94	10.99	11.05	11.07
Độc dọc thiết kế	1.11%	1.49%	0.39%			
Cao độ tự nhiên	10.85	10.72	10.77	10.83	10.83	10.81
Khoảng cách lẻ	4.49	11.22	12.77	13.69	5.84	11.99
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.49	15.71	28.48	42.17	48.01
Tên cọc	d19	D1	2	D3	3	ct9
Lý trình	Km 0+0.00 Km 0+71.15					
Đoạn thẳng - Đoạn cong						

Ngày: 19 tháng 12 năm 2026

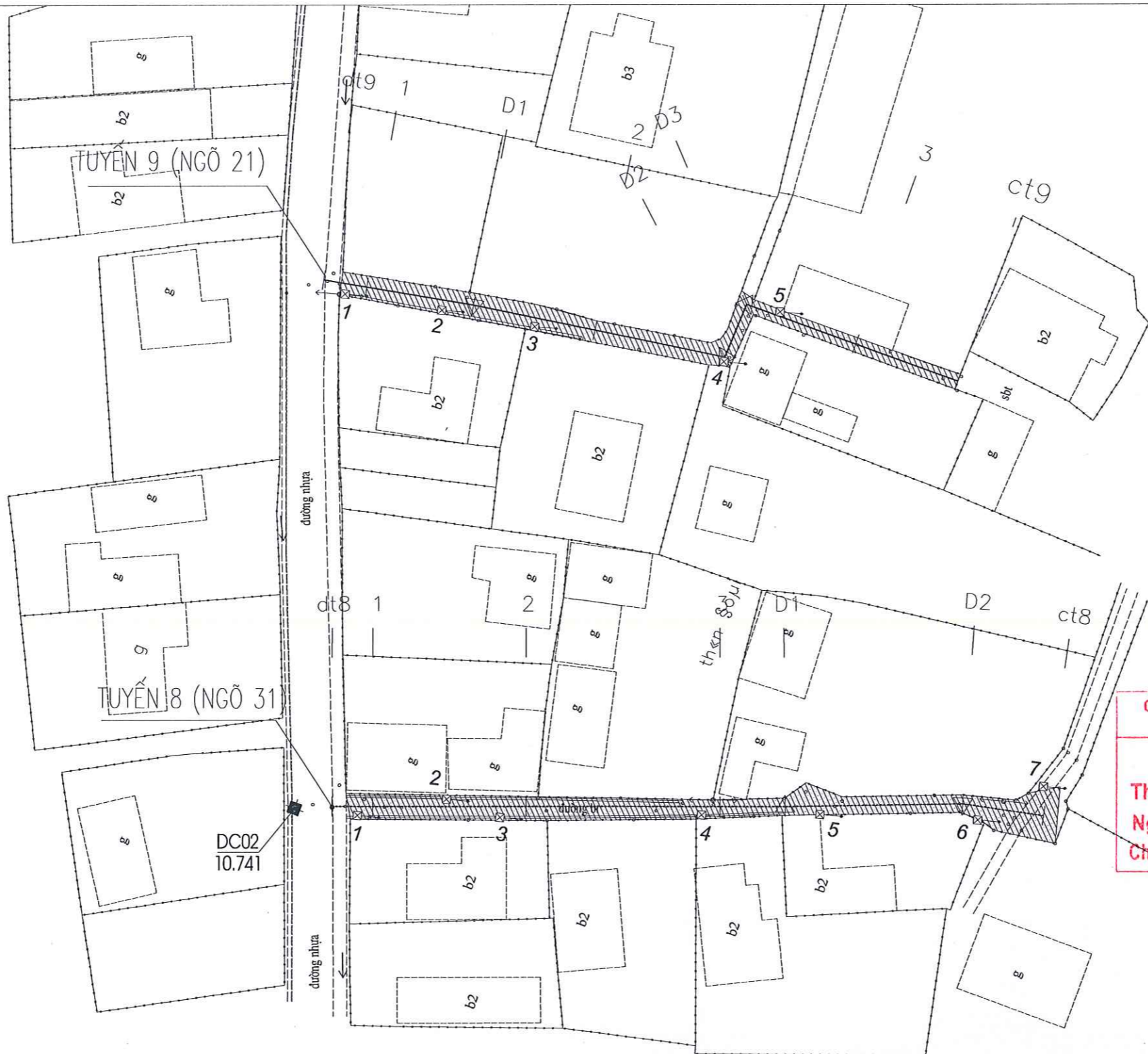
Ký tên: Phan Đức Tiến

Bùi Thanh Quang

Phan Đức Tiến

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
	BÌNH ĐỒ, TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 9	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	





PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1CT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/3/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

☒ —•— VỊ TRÍ DI DỜI ĐƯỜNG NƯỚC
 — N.SACH — ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC SẠCH

GHI CHÚ: VỊ TRÍ DI DỜI TRÊN LÀ DỰ KIẾN TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG ĐVTC LÀM VIỆC VỚI CÁC HỘ DÂN ĐỂ THI CÔNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG DI CHUYỂN NƯỚC SẠCH TUYẾN 8 (NGÕ 31) TUYẾN 9 (NGÕ 21)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>Phan Đức Tiến</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

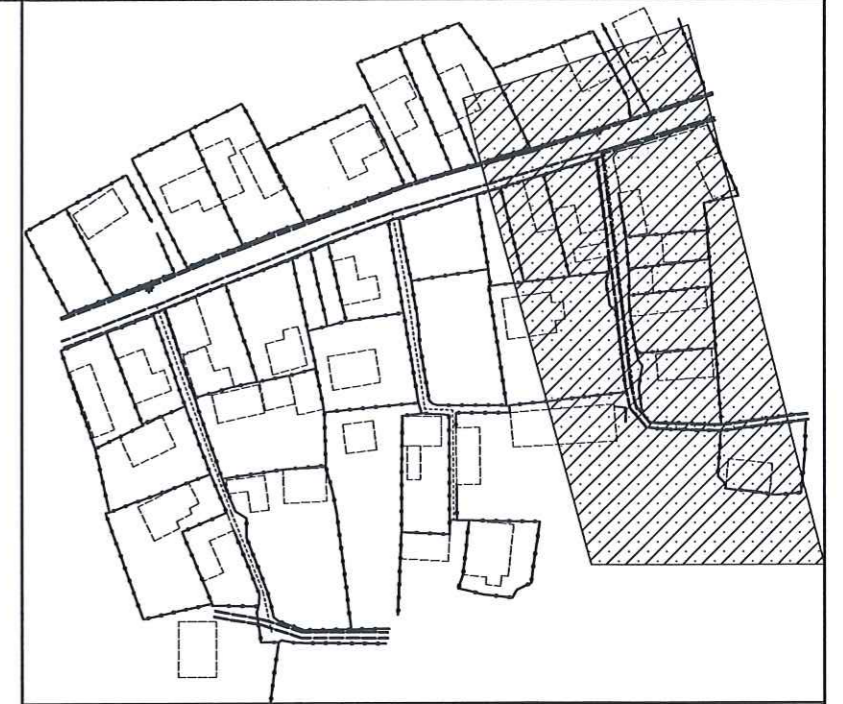
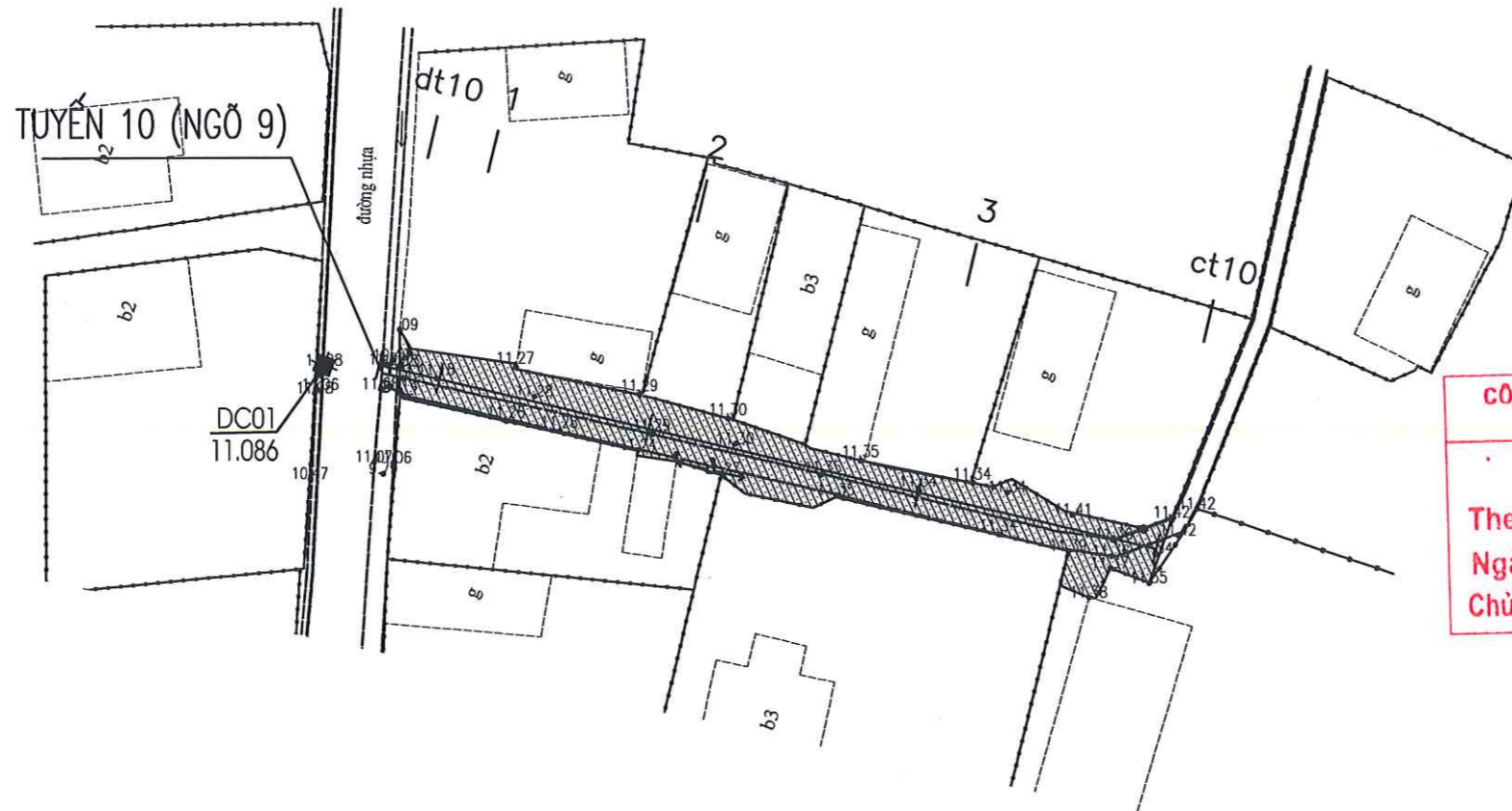
10. CÁC BẢN VẼ TUYỂN 10

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 88/101/CT.....
Ngày: 11 tháng 5 năm 2016.
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2016
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 11/05/2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/ICF

Ngày: 19 tháng 5 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI MẶT BẰNG TUYẾN 10 (NGÕ 9)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Cọc dt10
Km 0 + 0.00

B mặt đường: 4.50 m²
S đào KCMD cũ 4.50 m
S CPDD loại 1: 0.68 m²

MSS 8

Cao độ thiết kế			11.09	11.09	11.08		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.00	2.25	2.25	0.00	
Cao độ tự nhiên	11.12	11.10	11.09	11.09	11.09	11.10	11.10
Khoảng cách mìa	0.50	9.98	4.52	6.52	8.48		

Cọc 1
Km 0 + 4.46

B mặt đường: 3.80 m²
Bù vênh BTN: 0.02 m²

MSS 8

Cao độ thiết kế			11.29	11.25	11.21		
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.90	1.90			
Cao độ tự nhiên	11.80	11.60	11.18	11.18	11.18	11.58	11.58
Khoảng cách mìa	0.48	12.62	0.00	1.90	0.50	1.40	0.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83 / 10
Ngày: 19 tháng 3 năm 2016
Ký tên: Trần Đức Toàn

Cọc 2
Km 0 + 20.00

B mặt đường: 4.20 m²
Bù vênh BTN: 0.00 m²

MSS 8

Cao độ thiết kế				11.43	11.39	11.35		
Khoảng cách lẻ thiết kế				2.20	2.00			
Cao độ tự nhiên	12.00	12.00	11.30	11.29	11.29	11.29	11.60	11.60
Khoảng cách mìa	0.48	4.62	0.00	7.70	0.00	2.20	0.30	1.30
							12.21	0.79

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2016
Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Lương

Cọc 3
Km 0 + 40.00

B mặt đường: 3.05 m²
Bù vênh BTN: 0.00 m²

MSS 8

Cao độ thiết kế				11.47	11.44	11.41		
Khoảng cách lẻ thiết kế				1.40	1.65			
Cao độ tự nhiên	11.66	11.66	11.34	11.34	11.34	11.34	11.66	11.66
Khoảng cách mìa	0.48	13.60	0.00	1.40	0.00	1.35	0.00	12.87

PHAN ĐỨC TIẾN
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
MỸ ĐÌNH
HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 10 (NGÕ 9)

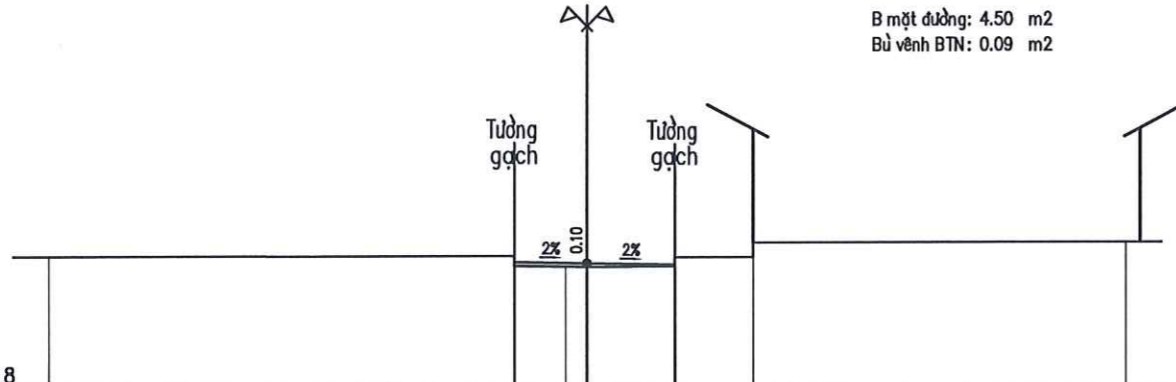
THỰC HIỆN: ĐOÀN VĂN KHƯƠNG
KIỂM TRA: LÊ HỮU DƯƠNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: VŨ MINH THỰC

PHAN ĐỨC TIẾN
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
MỸ ĐÌNH
HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

Cọc ct10
Km 0 + 57.55

B mặt đường: 4.50 m2
Bù vênh BTN: 0.09 m2



Cao độ thiết kế		11.48	11.44	11.39	
Khoảng cách lề thiết kế		2.02	2.48		
Cao độ tự nhiên	11.66	11.85	11.35	11.54	12.00
Khoảng cách mìa	12.98	0.00	1.42	0.60	2.48
		0.00	2.17	0.00	10.35

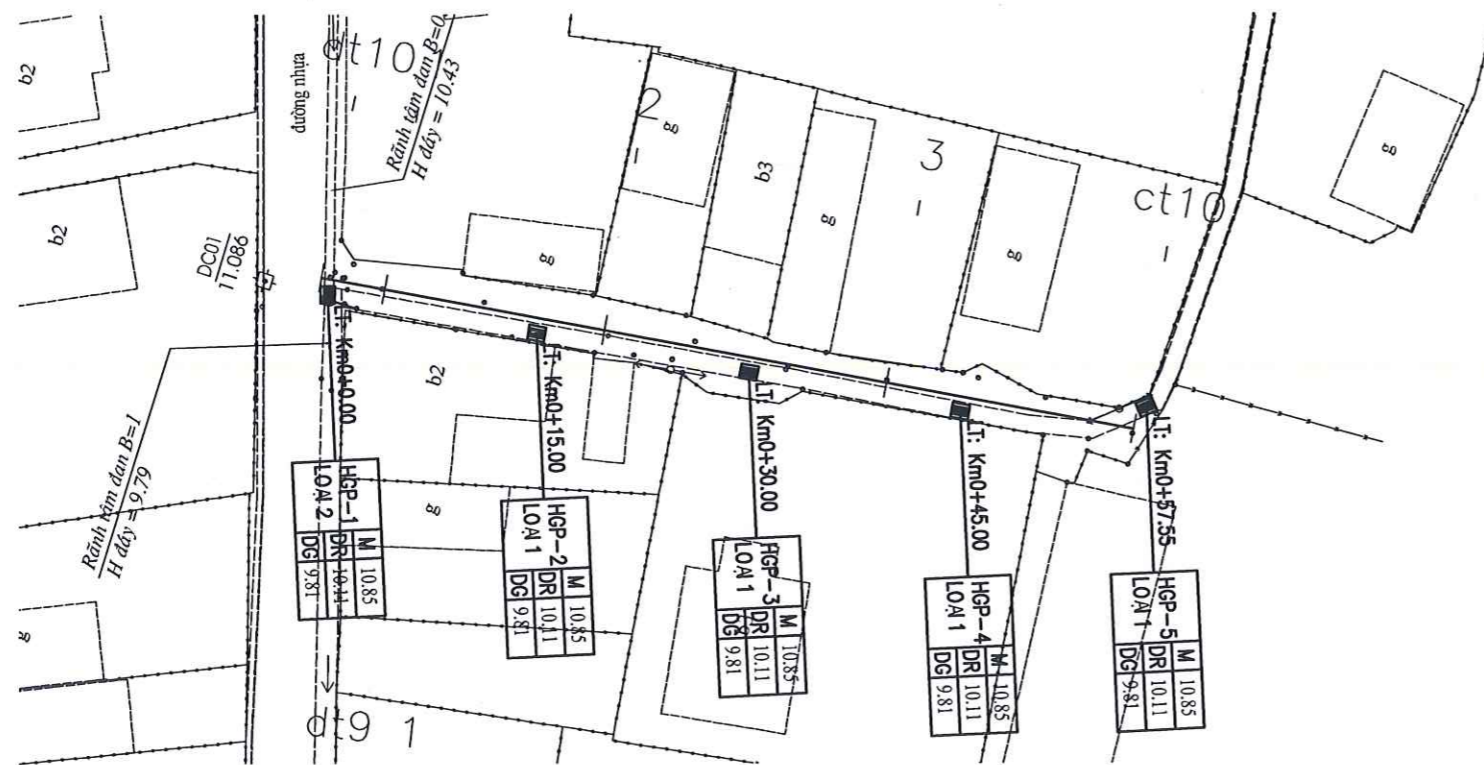
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/1CT
Ngày: 19 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/3/2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIỂU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 10 (NGÕ 9)	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	



PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 831/KT
 Ngày: 19 tháng 7 năm 2026
 Ký tên: Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

Cao độ mặt hồ thu	11.19	11.34	11.42	11.44	11.44
Cao độ đáy rãnh tại hồ thu	10.54	10.69	10.77	10.79	10.79
Cao độ đáy hồ thu	10.24	10.39	10.47	10.49	10.49
Tên hồ thu	HGP1	HGP2	HGP3	HGP4	HGP5
Cao độ đáy rãnh phải	10.54	10.69	10.77	10.79	10.79
Độ dốc rãnh phải	0.44%				
Cao độ thiết kế	11.19	11.28	11.39	11.44	11.44
Độ dốc thiết kế	2.00%	0.71%	15.54	0.25%	0.00%
Cao độ tự nhiên	11.09	11.18	11.29	11.34	11.34
Khoảng cách lẹ	4.46	15.54	20.00	17.55	
Khoảng cách cộng dồn	0.00	4.46	20.00	40.00	57.55
Tên cọc	ct10	2	3	ct10	
Lý trình	Km 0+0.00		Km 0+57.55		
Đoạn thẳng - Đoạn cong					

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI BÌNH ĐỒ, TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC TUYẾN 10	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG		GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ		

11. CÁC BẢN VẼ TUYẾN 11

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2016

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUANG OAI

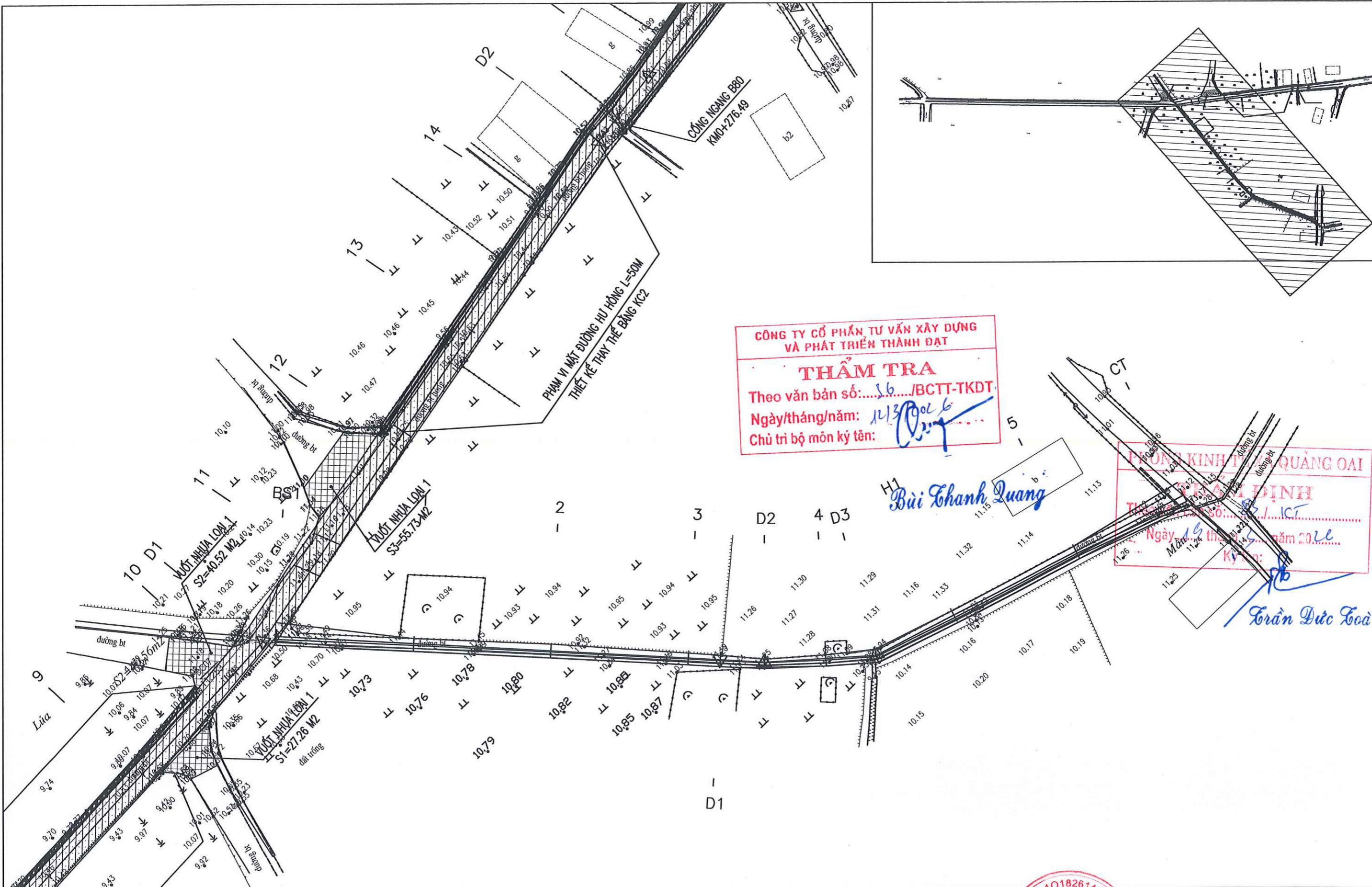
THẨM ĐỊNH





Theo văn bản số: 85/105

Ngày: 14 tháng 5 năm 2016

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	MẶT BẰNG TUYẾN 11	KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG	 	TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC	 PHAN ĐỨC TIẾN	BẢN VẼ SỐ	

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83 / 105
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên:

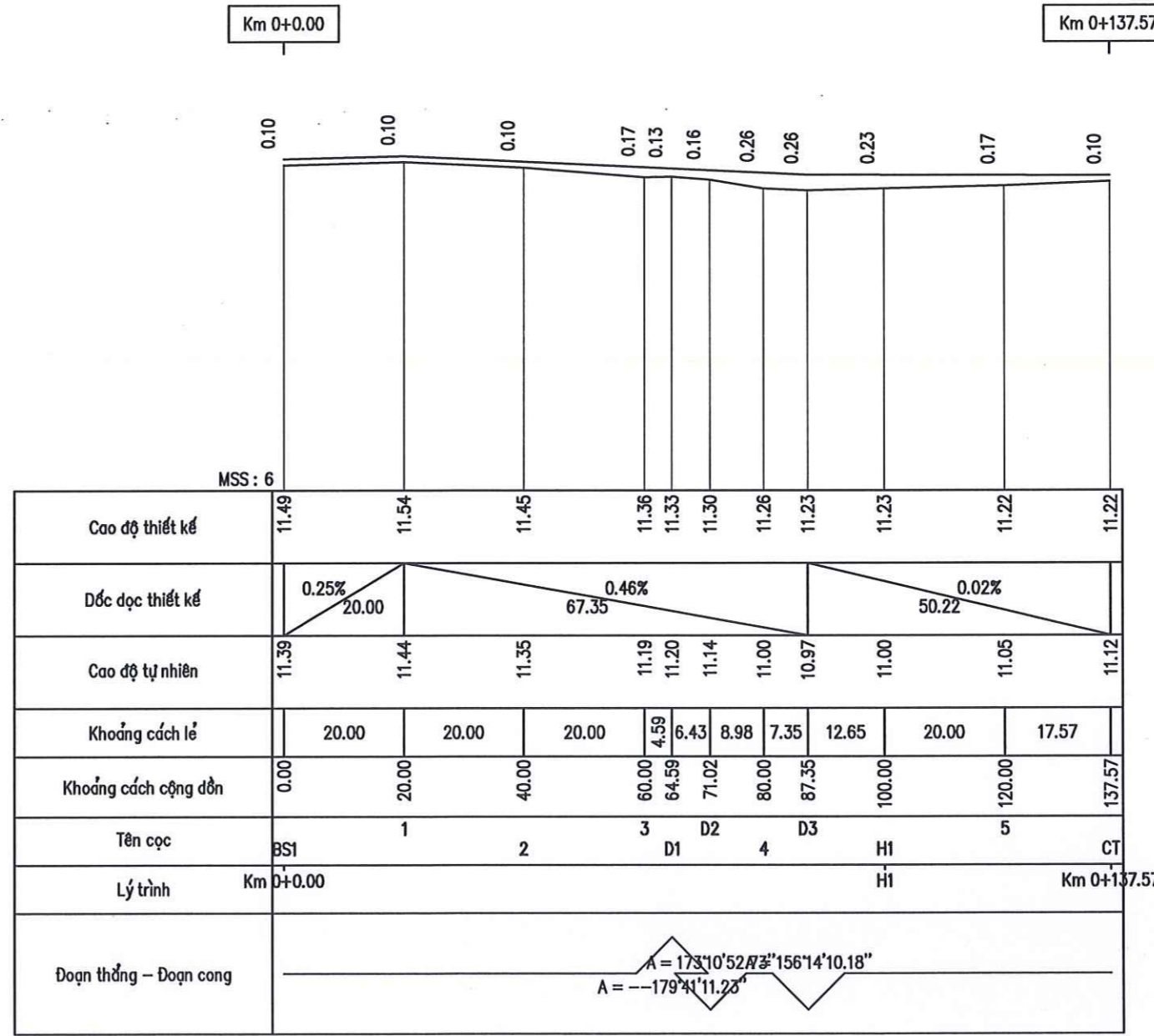
Trần Đức Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH DAT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

Km 0+0.00

Km 0+137.57



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC ĐỌC TUYẾN 11	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	GIÁM ĐỐC PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

Cọc BS1
Km 0 + 0.00

B mặt đường : 2.43 m
S CPDD loại 1 : 0.61 m²
S đào KCMD cũ : 0.47 m²
S đào khuôn : 1.12 m²
Đào rãnh : 0.96 m²
Đắp trả rãnh : 0.25 m²

MSS 8

Cao độ thiết kế			11.33	11.48	11.46	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.00	0.33	0.84	
Cao độ tự nhiên	11.18	11.20	11.39		11.45	11.69
Khoảng cách mìa	0.48	7.94	6.58	6.52	8.48	

Cọc 1
Km 0 + 20.00

B mặt đường : 0.98 m
S CPDD loại 1 : 0.24 m²
S đào KCMD cũ : 0.18 m²
S đào khuôn : 0.49 m²
Đào rãnh : 0.72 m²
Đắp trả rãnh : 0.14 m²

MSS 7

Cao độ thiết kế			11.56	11.54	11.20	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.72	0.26	0.84	
Cao độ tự nhiên	10.95	10.95	10.94	10.94	10.95	10.73
Khoảng cách mìa	1.79	12.49	0.69	0.40	0.10	13.44

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/LC

Ngày: 19 tháng 5 năm 2026

Ký tên:

Trần Đức Hoàn

Cọc 2
Km 0 + 40.00

B mặt đường : 1.13 m
S CPDD loại 1 : 0.28 m²
S đào KCMD cũ : 0.21 m²
S đào khuôn : 0.58 m²
Đào rãnh : 0.70 m²
Đắp trả rãnh : 0.16 m²

MSS 7

Cao độ thiết kế			11.33	11.42	11.40	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.97	0.86	0.84	
Cao độ tự nhiên	10.94	10.94	10.95	10.95	10.95	10.83
Khoảng cách mìa	0.48	13.27	0.28	0.40	0.10	13.54

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 19/05/2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

Cọc 3
Km 0 + 60.00

B mặt đường : 0.86 m
S CPDD loại 1 : 0.22 m²
S đào KCMD cũ : 0.16 m²
S đào khuôn : 0.41 m²
Đào rãnh : 0.68 m²
Đắp trả rãnh : 0.20 m²

MSS 7

Cao độ thiết kế			11.17	11.30	11.68	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.70	0.86	0.84	
Cao độ tự nhiên	10.93	10.94	10.93	10.93	10.93	11.33
Khoảng cách mìa	8.48	5.52	0.70	0.50	0.00	12.51

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH

BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC,
ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRẮC NGANG TUYẾN 11

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

ĐOÀN VĂN KHƯƠNG

LÊ HỮU DƯƠNG

VŨ MINH THỰC

GIÁM ĐỐC

PHAN ĐỨC TIẾN

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ

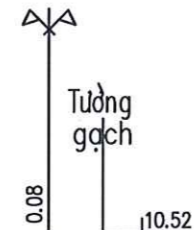
2026

1/200



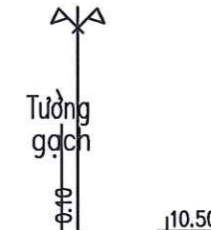
Cọc D1
Km 0+ 64.59

B mặt đường : 0.81 m
S CPDD loại 1 : 0.20 m²
S đào KCMD cũ : 0.16 m²
S đào khuôn : 0.42 m²
Đào rãnh : 0.68 m²
Đắp trở rãnh : 0.21 m²



Cọc D2
Km 0+ 71.02

B mặt đường : 0.51 m
S CPDD loại 1 : 0.13 m²
S đào KCMD cũ : 0.10 m²
S đào khuôn : 0.25 m²
Đào rãnh : 0.56 m²
Đắp trở rãnh : 0.18 m²



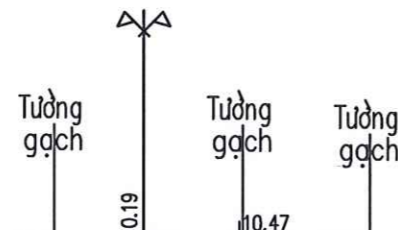
PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/IC...
Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
Ký tên: [Signature]

MSS 7					
Cao độ thiết kế	11.28 11.28 11.27 11.26				
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.05 0.04				
Cao độ tự nhiên	10.96 10.96	10.94	11.20 10.95 11.20 11.19 10.97 11.20	11.41	
Khoảng cách mia	0.48	7.98	5.54	0.35 0.66 0.40 0.51	13.49

MSS 7					
Cao độ thiết kế	11.19 11.19 11.18 10.93				
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.45 0.04				
Cao độ tự nhiên	11.18	11.17	11.14 11.19 10.93	11.41	
Khoảng cách mia	0.48	8.00	6.07	0.45 0.40 0.10	13.62

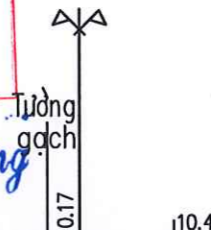
Cọc 4
Km 0+ 80.00

B mặt đường : 0.76 m
S CPDD loại 1 : 0.19 m²
S đào KCMD cũ : 0.00 m²
S đào khuôn : 0.43 m²
Đào rãnh : 0.60 m²
Đắp trở rãnh : 0.19 m²



Cọc D3
Km 0+ 87.35

B mặt đường : 1.11 m
S CPDD loại 1 : 0.27 m²
S đào KCMD cũ : 0.00 m²
S đào khuôn : 0.61 m²
Đào rãnh : 0.57 m²
Đắp trở rãnh : 0.19 m²



GÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 16/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 10/12/2016
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: [Signature]

Bùi Thanh Quang

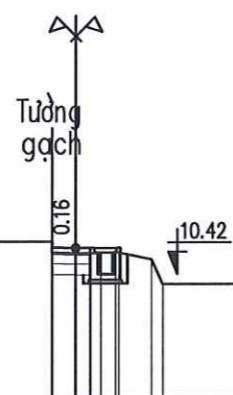
MSS 7					
Cao độ thiết kế	11.02 11.28 11.18 11.00				
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.51 0.04				
Cao độ tự nhiên	11.31	11.98	11.00 10.88 10.40	11.62	11.25
Khoảng cách mia		12.51	2.49 0.60 0.30	1.75	3.55
					8.22
					0.48

MSS 7					
Cao độ thiết kế	11.38 11.14 11.14 10.99				
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.90 0.19 0.06				
Cao độ tự nhiên	11.31	11.38 10.87 10.99 10.99	11.14 11.14 10.99	11.41	10.14
Khoảng cách mia		14.10	0.90 0.40 0.10		12.90

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC	HOÀN THÀNH	2026
			KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		PHAN ĐỨC TIẾN	TỶ LỆ	1/200
		TRẮC NGANG TUYẾN 11	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC			BẢN VẼ SỐ	

Cọc H1
Km 0 + 100.00

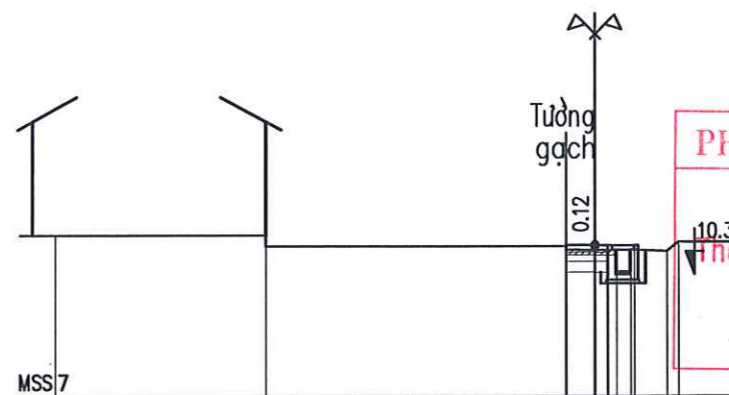
B mặt đường : 1.05 m
S CPDD loại 1 : 0.26 m²
S đào KCMD cũ : 0.00 m²
S đào khuôn : 0.63 m²
Đào rãnh : 0.65 m²
Đắp trả rãnh : 0.20 m²



Cao độ thiết kế	11.37				
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.65, 0.40, 0.84				
Cao độ tự nhiên	11.35	11.34	11.33	11.30	10.15
Khoảng cách mìa	7.50	6.85	0.65	0.40	12.58

Cọc 5
Km 0 + 120.00

B mặt đường : 1.15 m
S CPDD loại 1 : 0.29 m²
S đào KCMD cũ : 0.19 m²
S đào khuôn : 0.55 m²
Đào rãnh : 0.75 m²
Đắp trả rãnh : 0.24 m²



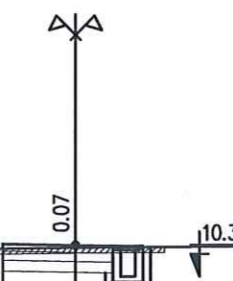
Cao độ thiết kế	11.04				
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.80, 0.36, 0.84				
Cao độ tự nhiên	11.45	11.45	11.38	11.35	11.27
Khoảng cách mìa	5.85	8.35	0.80	0.40	12.20

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85.../CT
Ngày: 15... tháng 3... năm 2024...
Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

Cọc CT
Km 0 + 137.57

B mặt đường : 3.04 m
S CPDD loại 1 : 0.76 m²
S đào KCMD cũ : 0.58 m²
S đào khuôn : 1.56 m²
Đào rãnh : 1.04 m²
Đắp trả rãnh : 0.28 m²



Cao độ thiết kế	11.19				
Khoảng cách lẻ thiết kế	2.00, 1.04, 0.84				
Cao độ tự nhiên	10.95	11.07	11.12	11.17	11.22
Khoảng cách mìa	0.48	1	4.52	6.52	8.48

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36.../BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 22/3/2024
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ QUẢNG OAI	BẢN VẼ THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG, VĂN TRAI XÃ QUẢNG OAI ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRẮC NGANG TUYẾN 11	THỰC HIỆN	ĐOÀN VĂN KHƯƠNG	 PHAN ĐỨC TIẾN	HOÀN THÀNH	2026
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN CÔNG TRÌNH MỸ ĐÌNH		KIỂM TRA	LÊ HỮU DƯƠNG		TỶ LỆ	1/200
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ MINH THỰC		BẢN VẼ SỐ	

12. KHỐI LƯỢNG

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG ĐẠI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 83/105
Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số: 36/BCTT-TKDT
Ngày/tháng/năm: 12/5/2026
Chức vụ bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG, THOÁT NƯỚC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI
ĐỊA ĐIỂM: XÃ QUẢNG OAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI



TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG											RANH BÈG	TỔNG CỘNG
			TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	TUYẾN 5	TUYẾN 6	TUYẾN 7	TUYẾN 8	TUYẾN 9	TUYẾN 10	TUYẾN 11		
I	NỀN MẶT ĐƯỜNG														
1	Chiều dài tuyến	m	418,32	305,68	309,61	188,00	57,24	85,89	226,68	73,38	71,15	57,55	137,57		1.931,07
2	Diện tích mặt đường	m ²	2.760,28	1.442,23	1.259,01	711,12	147,90	127,60	392,45	123,28	104,35	219,42	168,22		7.455,86
3	Diện tích vuốt nổi	m ²	99,48	108,27	123,55	27,62		6,30	35,64						400,86
	Kết cấu mặt đường Bê tông nhựa chặt														
4	Lớp Bê tông nhựa chặt hạt mịn (BTNC 12.5) dày 7cm: (2) +(3)	m ²	2.859,76	1.550,50	1.382,56	738,74						219,42			6.750,98
5	Tưới nhựa thấm bám tiêu chuẩn 1.0kg/m ²	m ²	2.859,76	1.550,50	1.382,56	738,74									6.531,56
6	Tưới nhựa dính bám tiêu chuẩn 0.5kg/m ²	m ²										219,42			219,42
7	Lưới cốt sợi thủy tinh tăng cường trên mặt đường BT cũ (2 lớp)	m ²										219,42			219,42
8	Cấp phối đá dăm loại 1 dày + bù vênh CPDD	m ³	653,30	292,22	235,13	85,53									1.267,70
9	Cấp phối đá dăm loại 2	m ³		3,02	42,53	69,33									114,88
10	Hoàn trả mặt đường BTXM dày 20cm	m ³	77,01	60,19	59,58										196,78
11	nilon lót	m ²	385,03	300,96	297,90										983,89
12	Đào khuôn	m ³	325,54	54,66	108,95	42,52									531,67
13	Gia cố hệ BTXM M250 dày 20cm	m ³	48,73												48,73
14	Cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm kết cấu gia cố hệ	m ³	43,85												43,85
15	Đào Kết cấu mặt đường cũ (BTXM)	m ³	52,66	12,94	116,42	45,63						9,90			237,55
	Kết cấu mặt đường bê tông xi măng M250														
17	Mặt đường Bê tông xi măng M250 dày 20cm +bù vênh	m ³					26,62	26,92	85,57	24,92	20,75		30,28	14,95	230,01
18	Cấp phối đá dăm loại 1	m ³		45,14	44,68	-	14,01		32,99				41,93	20,77	199,52
19	Đào Kết cấu mặt đường cũ (BTXM)	m ³					9,32	16,34	39,88	13,50	15,94		24,78	6,20	125,96
20	Đào khuôn	m ³											85,81		85,81
	Mặt hè lát gạch bê tông giả đá														
1	Phá dỡ kết cấu mặt hè cũ dày trung bình 20cm	m ²	23,63												23,63
2	Diện tích gạch lát hè dày 3cm	m ²	142,65												142,65
3	Bê tông xi măng M150 đá 2x4 M150 dày 8cm	m ³	11,41												11,41
4	Diện tích nilon lót chống thấm	m ²	142,65												142,65
5	đắp đất nền đầm chặt K90	m ³	455,83												455,83
6	Bó vỉa loại 1 (bó vỉa thẳng)	m	73,00												73,00
7	Bó vỉa loại 2 (bó vỉa trong đường cong)	m	9,00												9,00
8	Bê tông tấm rãnh đan M200 đá 1x2	m ³	1,23												1,23
9	Bê tông xi măng M150 đá 1x2 lót móng rãnh đan và Bó vỉa	m ³	5,74												5,74
	Bó gáy mặt hè và mặt đường														
10	Chiều dài bó gáy	m	65,00			40,75									105,75
11	Bê tông xi măng M150 đá 1x2 lót móng dày 10cm	m ³	1,63			1,02									2,64
12	Gạch xây bó gáy vữa XM M75 (Htb=30cm)	m ³	4,29			2,69									6,98
13	Trát vữa xi măng M75	m ²	33,80			21,19									54,99
II	KÈ GIA CỐ NỀN ĐƯỜNG														
	Kè Bê tông cốt thép M300														
1	Chiều dài kè	m		204,00	159,00									60,00	423,00
2	Bê tông xi măng M300 đá 1x2	m ³		99,96	77,91									29,40	207,27

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
HÀM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83 / ICT
 Ngày: 15/10/2021
 Ký tên: Trần Đức Cường

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 1219/2021/BCIT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/10/2021
 Chủ trì bộ môn ký tên: Bùi Thanh Quang

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG											RÃNH BS	TỔNG CỘNG	
			TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	TUYẾN 5	TUYẾN 6	TUYẾN 7	TUYẾN 8	TUYẾN 9	TUYẾN 10	TUYẾN 11			
3	Đá dăm đệm lót móng đá 4x6 dày 10cm	m3		22,24	17,33										6,54	46,11
4	Cốt thép D<=10mm	Kg		6.721,72	5.238,99										1.976,98	13.937,69
5	Cốt thép D>10mm	Kg		6.512,47	5.075,90										1.915,43	13.503,80
6	Ván khuôn	m2		801,72	624,87										235,80	1.662,39
7	Cọc tre gia cố L=1.5m mật độ 16 cọc/m2	m		5.336,64	4.159,44										1.569,60	11.065,68
8	Đào móng kè	m3		328,10	314,36										93,00	735,45
9	Đắp đất lưng kè K95	m3		52,32	49,79										18,00	120,11
10	Đắp trả móng kè K85 (đất tận dụng)	m3		47,54	19,51										6,60	73,66
11	Khe phòng lún (trung bình 10m/khe lún)	vị trí		19,00	15,00										5,00	39,00
	Kè đá học vữa xm M100															
12	Chiều dài kè	m	61,00	167,70	175,00	61,00										464,70
13	Đá học vữa xi măng M100 thân kè	m3	91,50	105,65	110,25	49,77										357,17
14	Đá học vữa xi măng M100 móng kè	m3	66,49	122,42	127,75	46,77										363,43
15	Đá dăm đệm 2x4cm, dày 10cm	m3	10,37	21,80	22,75	8,21										63,13
16	Bê tông giằng đỉnh kè đá 1x2 M250	m3	3,66	10,06	10,50	3,66										27,88
17	Cốt thép giằng đỉnh kè D<=10mm	kg	106,75	293,48	306,25	2,99										709,46
18	Ván khuôn	m2	18,30	50,31	52,50	2,81										123,92
19	Đào móng kè chắn đất cấp III	m3	278,54	441,88	457,20	63,18										1.240,80
20	Đắp đất lưng kè K95	m3	86,03	151,41	160,05	38,37										435,87
21	Đắp chân kè K85 (đất tận dụng)	m3	22,13	59,02	83,15	8,34										172,64
22	Ống thoát nước PVC D90	m	14,64	40,25	42,00	14,64										111,53
23	Vải địa kỹ thuật bịt ống 2 lớp	m2	2,20	6,04	6,30	2,20										16,73
24	Cọc tre móng kè dài L=1.5m mật độ 16 cọc/m2	m	2.050	5.232	5.460	1.970										14.712,24
25	Khe phòng lún	m2	-	27	30	8										65,28
	Phá dỡ kè hiện trạng	m		53		49,50										
26	Khối lượng phá dỡ	m3		38,16		35,64										73,80
	III THOÁT NƯỚC															
	A Rãnh Thoát nước dọc B40 làm mới															
1	Chiều dài rãnh	m	638,14	370,20	286,75	178,10	51,74	78,20	212,89	66,78	64,55		129,87	62,00		2.139,22
2	Cắt mặt đường BTXM cũ	m	638,14	370,20	184,00	178,10	51,74	78,20	212,89	66,78	64,55		-	62,00		1.906,60
3	Đào phá rãnh cũ	m3	12,87	-	-	11,70	18,72	32,53	93,60	24,34	5,85		32,06	21,45		253,11
4	Đào móng rãnh đất C2	m3	706,65	171,44	83,52	263,06	14,81	54,76	126,46	42,80	70,92		66,80			1.601,20
5	Đắp móng rãnh bằng đất tận dụng	m3	153,43	73,59	16,40	71,79	7,71	18,46	50,48	14,63	18,57		27,19			452,25
6	Hoàn trả mặt đường BTXM M250# đá 2x4 dày 20cm: 0.4*0.16*Lrãnh	m3	51,05	29,62	22,94	14,25	4,14	6,26	17,03	5,34	5,16			4,96		160,75
6	Đệm đá dăm móng rãnh	m3	26,64	17,11	13,54	8,18	2,49	3,74	9,86	3,19	3,10		5,60	2,60		96,05
7	Ván khuôn móng rãnh	m2	191,44	111,06	86,03	53,43	15,52	23,46	63,87	20,03	19,37		38,96	18,60		641,77
8	Bê tông móng rãnh mác 150, đá 2x4	m3	82,73	24,77	39,31	24,53	7,47	11,21	30,36	9,58	9,29		17,95	7,81		265,01
9	Xây tường bằng gạch không nung VXM M75#	m3	158,63	130,74	69,03	49,84	15,50	25,06	69,66	21,15	22,93		37,49	21,82		621,87
10	Trát tường vữa XM mác 75, dày 1.5cm	m2	848,22	649,34	356,54	252,84	81,92	131,09	362,87	110,83	118,47		189,69	99,20		3.201,02
11	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	kg	1.971,85	1.143,92	886,06	550,33	159,88	241,64	657,83	206,35	199,46		401,30	191,58		6.610,19
12	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
13	Ván khuôn mũ mố rãnh	m2	191,44	111,06	86,03	53,43	15,52	23,46	63,87	20,03	19,37		38,96	24,80		647,97
14	Bê tông mũ mố rãnh mác 250, đá 1x2	m3	28,08	16,29	12,62	7,84	2,28	3,44	9,37	2,94	2,84		5,71	2,73		94,13
15	Cọc tre gia cố L=1,5m	cọc														-
	Tẩm đan rãnh Bê tông đổ tại chỗ															
15	Số lượng tẩm đan	m	638,00	370,00	287,00	178,00	52,00	78,00	213,00	67,00	65,00					1.948,00
16	Cốt thép tẩm đan rãnh D<=10mm	kg	7.475,49	4.336,71	3.359,13	2.086,35	606,11	916,07	2.493,90	782,29	756,17					22.812,23

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ
THẨM TRA
Theo văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT HIỆN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
Theo văn bản số.../BCTT-TKĐT
Ngày/tháng/năm: 11/5/2016
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Trần Đức Toàn

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG											TỔNG CỘNG		
			TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	TUYẾN 5	TUYẾN 6	TUYẾN 7	TUYẾN 8	TUYẾN 9	TUYẾN 10	TUYẾN 11		RÃNH BS	
17	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Ván khuôn tấm đan rãnh	m2	440,88	255,76	198,11	123,05	35,75	54,03	147,08	46,14	44,60					1.345,39
19	Thanh chống D6 đỡ ván khuôn tấm đan KC 1m/thanh (Ltb=0,8m/thanh)	m	510,51	296,16	229,40	142,48	41,39	62,56	170,31	53,42	51,64					1.558
20	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	m3	66,62	38,65	29,94	18,59	5,40	8,16	22,23	6,97	6,74					203,30
Tấm đan rãnh Bê tông lắp ghép																
1	Số lượng tấm đan											6,00	130,00	62,00		198,00
2	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm											74,37	915,58	437,10		1.427,05
3	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm											70,90	854,54	407,96		1.333,41
4	Ván khuôn tấm đan rãnh											4,26	117,09	55,90		177,25
5	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#											1,17	14,29	6,82		22,28
B Thoát nước dọc D80 cm làm mới																
1	chiều dài cống dọc	m	68,00													68,00
2	Ống công ly tâm D800mm	m	68,00													68,00
3	Gối đỡ thân cống	vị trí	82,00													82,00
4	Mối nối và joint cao su	bộ	27,00													27,00
5	Đá dăm đệm (đá 4x6) dày 10cm	m3	2,30													2,30
Hố thu nước																
6	Đệm đá dăm	m3	1,13													1,13
7	Ván khuôn móng	m2	7,53													7,53
8	Bê tông móng	m3	1,70													1,70
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	m3	4,08													4,08
10	Trát tường hố thu VXM M75#	m2	19,58													19,58
11	Cốt thép mũ mở D<=10mm	kg	79,45													79,45
12	Cốt thép mũ mở D>10mm	kg	-													-
13	Ván khuôn mũ mở	m2	10,04													10,04
14	Bê tông mũ mở rãnh mác 250#	m3	1,00													1,00
Rãnh dẫn thu nước BTCT																
15	Bê tông thân rãnh M250 đá 1x2	m3	0,81													0,81
16	Ván khuôn rãnh	m2	9,39													9,39
17	Bê tông tấm đan M250	m3	0,17													0,17
18	Ván khuôn tấm đan rãnh	m2	1,06													1,06
19	Tấm gang đúc thu nước	tấm	5,00													5,00
20	Bê tông lót rãnh thu M150 đá 2x4	m3	0,48													0,48
Tấm nắp hố ga																
21	Tấm nắp hố ga trên mặt hè bằng composite	tấm	5,00													5,00
22	Cốt thép D<=10mm	kg	10,50													10,50
23	Cốt thép D>10mm	kg	195,95													195,95
24	Ván khuôn	m2	7,10													7,10
25	Bê tông tấm nắp mác 250# đá 1x2	m3	2,00													2,00
B Thoát nước dọc cải tạo																
21	Chiều dài rãnh	m		22,00												22,00
22	Tấm đan rãnh	tấm		22,00												22,00
23	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	kg		92,68												92,68
24	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	kg		155,27												155,27
25	Ván khuôn tấm đan rãnh	m2		19,84												19,84
26	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	m3		2,59												2,59
C Hố thu nước																

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN HÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36 /BCTI-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/12/2016

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XA QUANG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/10/CT

Ngày: 17 tháng 1 năm 2016

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG											RÃNH BS	TỔNG CỘNG
			TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	TUYẾN 5	TUYẾN 6	TUYẾN 7	TUYẾN 8	TUYẾN 9	TUYẾN 10	TUYẾN 11		
27	số lượng hố ga	vị trí	35,00	21,00	17,00	9,00	5,00	7,00	18,00	6,00	6,00	5,00	7,00		136,00
28	Đào móng hố ga	m3	22,99	13,79	10,98	5,79	3,41	4,60	13,77	4,00	4,44	-	4,60		88,36
29	Đắp móng hố ga bằng đất tận dụng	m3	3,67	2,20	1,77	0,93	0,54	0,73	2,07	0,64	0,68	-	0,73		13,97
30	Đệm đá dăm	m3	3,41	2,05	1,62	0,85	0,51	0,68	2,17	0,60	0,69	-	0,68		13,27
31	Ván khuôn móng	m2	20,58	12,35	9,89	5,22	3,01	4,12	11,70	3,56	3,82	-	4,12		78,36
32	Bê tông móng	m3	5,12	3,07	2,43	1,28	0,77	1,02	3,26	0,90	1,04	-	1,02		19,91
33	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	m3	3,60	2,16	1,80	0,96	0,48	0,72	1,32	0,60	0,48	-	0,72		12,84
34	Trát tường rãnh VXM M75#	m2	18,00	10,80	9,00	4,80	2,40	3,60	6,60	3,00	2,40	-	3,60		64,20
35	Cốt thép mũ mô D<=10mm	kg	125,22	75,13	59,36	31,22	18,86	25,04	79,51	21,95	25,37	-	25,04		486,70
36	Cốt thép mũ mô D>10mm	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
37	Ván khuôn mũ mô rãnh	m2	15,91	9,55	7,26	3,78	2,58	3,18	12,98	2,88	3,96	-	3,18		65,28
38	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	m3	1,69	1,02	0,81	0,43	0,25	0,34	1,01	0,29	0,33	-	0,34		6,50
Tám đan hố thu															
39	Cốt thép tám đan rãnh D<=10mm	kg	238,05	142,83	114,09	60,19	35,03	47,61	138,28	41,32	44,90	37,27	47,61		947,18
40	Cốt thép tám đan rãnh D>10mm	kg	652,05	391,23	310,89	163,79	97,03	130,41	395,48	113,72	127,30	110,43	130,41		2.622,74
41	Bê tông tám đan rãnh mác 250# đá 1x2	m3	4,54	2,72	2,20	1,17	0,65	0,91	2,32	0,78	0,77	0,69	0,91		17,65
42	Ván Khuôn	m2	44,30	26,58	21,68	11,50	6,22	8,86	21,10	7,54	7,16	6,34	8,86		170,14
43	Bộ nắp thu nước composite Tải trọng 400KN	bộ	35,00	21,00	17,00	9,00	5,00	7,00	18,00	6,00	6,00	5,00	7,00		136,00
B Thoát nước ngang															
45	Đắp cát đầm K95 phía trong nền đường	m3	12,32	3,28	6,56	3,28			1,89						27,33
46	Cát mặt đường Bê tông	m	14,00	7,00	14,00	7,00			7,00						49,00
47	Đệm đá dăm D<=6cm	m3	2,02	0,91	1,83	0,91			0,74						6,41
48	Xây móng bê tông xi măng M150#	m3	2,67	0,80	1,60	0,80			1,49						7,37
49	Đá học gia cố chân khay	m3	-	-	-	-			-						-
50	Gạch xây VXM M75#	m3	6,96	4,17	6,62	3,31			8,43						29,49
51	Ván khuôn	m2	16,29	8,75	17,49	8,75			8,77						60,04
52	Trát vữa xi măng M75# dày 2,0cm	m2	19,09	8,30	16,60	8,30			8,30						60,59
54	Cốt thép mũ mô D=<10mm	Kg	100,49	45,64	91,28	45,64			45,64						328,69
55	Bê tông mũ mô M250#	m3	2,23	1,02	2,03	1,02			1,02						7,32
56	Số tám bản & nắp hố thu	tám	23,00	10,00	20,00	10,00			10,00						73,00
57	Ván khuôn tám bản	m2	15,11	6,83	13,66	6,83			6,83						49,27
58	Cốt thép tám bản D=<10mm	Kg	208,78	94,52	189,04	94,52			94,52						681,38
59	Cốt thép tám bản D>10mm	kg	202,35	91,74	183,48	91,74			91,74						661,05
60	Bê tông tám bản M250#	m3	2,91	1,32	2,64	1,32			1,32						9,50
61	Lắp đặt bê tông đúc sẵn <250 kg	tám	23,00	10,00	20,00	10,00			8,00						71,00
III AN TOÀN GIAO THÔNG VÀ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ															
1	Gờ chắn bánh Bê tông M200 (KT: 0.22x0.3x2m)	cầu kiện	24	149	334	24	-								531,00
2	Thép liên kết D16 L=30cm a=25cm	kg	90	560	1.256	90									1.996,56
3	Sơn hộ lan màu trắng đỏ	m2	31,87	197,87	443,55	31,87	-								705,17
4	Ván khuôn gờ chắn bánh	m2	21,31	132,31	296,59	21,31	-								471,53
5	Vạch sơn số 1.1	m2	62,75	45,85	46,44	28,20									183,24
6	Biển hình chữ nhật	cái	2,00	2,00	2,00	1,00	-								7,00
7	Biển hình tam giác	cái	3	4	4	2									13,00
8	Phá dỡ tường gạch hiện trạng	m3													-
IV DI DỜI CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG															
đường nước sạch															
1	Vị trí di dời đồng hồ	vị trí	20	5	5	10	10	10	20	7	9	15			111,00
2	Đầu bịt Ø20 PPR	cái	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	7,00	9,00	15,00			111,00

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT THIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 56/BCVT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2026

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

Bùi Thành Quang

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ ĐẠI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/1.10.1

Ngày: 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

Trần Đức Toàn

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG											TỔNG CỘNG	
			TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	TUYẾN 5	TUYẾN 6	TUYẾN 7	TUYẾN 8	TUYẾN 9	TUYẾN 10	TUYẾN 11		RÃNH BS
3	Ống nước Ø20 PPR	m	10,00	2,50	2,50	5,00	5,00	5,00	10,00	3,50	4,50	7,50			55,50
4	Khâu nối ren ngoài Ø20 HDPE	cái	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	7,00	9,00	15,00			111,00
5	Van bi tay bướm ren trong Ø15	cái	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	7,00	9,00	15,00			111,00
6	Ống nước Ø20 HDPE	m	40,00	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	40,00	14,00	18,00	30,00			222,00
7	Hộp bảo vệ đồng hồ	cái	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	7,00	9,00	15,00			111,00
8	Khâu nối ren ngoài Ø20 PPR	cái	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	7,00	9,00	15,00			111,00
9	Đồng hồ nước	cái	6,00	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	6,00	2,10	2,70	4,50			33,30
10	Van một chiều Ø15	cái	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	7,00	9,00	15,00			111,00
11	Đai khởi thủy D50/20	cái	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	20,00	7,00	9,00	15,00			111,00
Di dời Cột điện															
1	Cột BTCT lý tâm cao 8,5m	cột	2,00												2,00
2	Bê tông chèn chân cột M150#	m3	0,14												0,14
3	Bê tông đúc móng M200#	m3	1,72												1,72
4	Bê tông lót M150#	m3	0,29												0,29
5	Ván khuôn	m2	8,96												8,96
V ĐIỀU PHỐI ĐẤT															
Tổng khối lượng đào															4.190,32
1	Đào khuôn đường	m3	325,54	54,66	108,95	42,52	-	-	-	-	-	85,81			617,50
2	Đào thoát nước dọc	m3	729,64	185,23	94,49	268,85	18,21	59,35	140,23	46,80	75,36		71,40		1.689,57
3	Đào móng kè	m3	278,54	769,98	771,56	63,18	-	-	-	-	-				1.883,25
Khối lượng đắp tận dụng															1.271,23
6	Đắp đất nền đường	m3													
7	Đắp hoàn trả móng rãnh	m3	169,42	79,07	24,73	76,01	8,25	19,19	54,45	15,27	19,25		27,92		493,55
8	Đắp đất sau lưng kè	m3	86,03	203,73	209,84	38,37	-	-	-	-	-				537,98
9	Đắp hoàn trả móng kè	m3	22,13	106,56	102,66	8,34	-	-	-	-	-				239,70

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 5.6/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/11/2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thành Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 8.5/BCTT-TKDT

Ngày: 12 tháng 5 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 1

STT	Tên cọc	Kc.lê	DIỆN TÍCH									KHỐI LƯỢNG									
			B mặt đường	B mặt hoàn trả BTXM	CPĐĐ loại 1	Bù vênh CPĐĐ	Đào Khuôn	Gia cố hệ BTXM	Đào KCMB cũ	mặt hè	Đắp đất K95	B mặt đường	B mặt hoàn trả BTXM	CPĐĐ loại 1	Bù vênh CPĐĐ	Đào Khuôn	Gia cố hệ BTXM	Đào KCMB cũ	mặt hè	Đắp đất K95	
			m	m	m2	m2	m2	m	m2	m	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m2	m3	m2	m3	
1	DT1		10,14	0	1,52	0	4,77	0	1,41	0	0										
		4,12											35,51	0,00	5,34	0,00	10,90	0,00	6,53	3,50	0,54
2	1		7,1	0	1,07	0	0,52	0	1,76	1,7	0,26										
		14,53											101,20	8,57	21,07	2,91	12,93	0,00	14,17	26,08	29,35
3	D1		6,83	1,18	1,83	0,4	1,26	0	0,19	1,89	3,78										
		19,02											130,67	23,30	36,04	3,99	16,55	0,00	3,42	35,57	109,75
4	D2		6,91	1,27	1,96	0,02	0,48	0	0,17	1,85	7,76										
		20,31											141,15	25,69	39,60	1,12	12,49	0,00	4,67	39,91	175,99
5	D3		6,99	1,26	1,94	0,09	0,75	0	0,29	2,08	9,57										
		14,75											100,67	9,29	27,51	2,88	12,98	0,00	3,54	30,75	103,77
6	2		6,66	0	1,79	0,3	1,01	0	0,19	2,09	4,5										
		16,2											94,85	0,00	20,66	6,64	9,23	0,00	2,84	16,93	36,45
7	D4		5,05	0	0,76	0,52	0,13	0	0,16	0	0										
		11,08											49,31	0,00	7,42	5,37	0,72	0,00	2,33	0,00	0,00
8	3		3,85	0	0,58	0,45	0	0	0,26	0	0										
		20											88,20	0,00	13,20	6,50	1,30	0,00	6,90	0,00	0,00
9	4		4,97	0	0,74	0,2	0,13	0	0,13	0	0										
		20											101,70	0,00	15,20	3,40	7,70	0,00	12,90	0,00	0,00
10	5		5,2	0	0,78	0,14	0,04	0	0,06	0	0										
		4,73											24,81	0,00	3,71	0,66	0,19	0,00	0,26	0,00	0,00
11	D5		5,29	0	0,79	0,14	0,04	0	0,05	0	0										
		15,27											78,64	0,00	13,21	1,07	2,14	9,77	1,15	0,00	0,00
12	6		5,01	0	0,94	0	0,24	1,28	0,1	0	0										
		20											102,30	0,00	18,60	4,90	3,90	20,60	1,00	6,00	0,00
13	7		5,22	0	0,92	0,49	0,15	0,78	0	0	0										
		20											105,20	0,00	17,20	9,20	1,50	7,80	0,00	0,00	0,00
14	8		5,3	0	0,8	0,43	0	0	0	0	0										
		20											114,40	10,80	22,00	4,30	8,20	11,70	0,00	0,00	0,00
15	9		6,14	1,08	1,4	0	0,82	1,17	0	0	0										
		20											133,90	30,90	29,90	0,00	20,30	11,70	0,00	0,00	0,00
16	10		7,25	2,01	1,59	0	1,21	0	0	0	0										
		20											147,00	40,60	37,60	0,00	29,50	30,30	0,00	0,00	0,00
17	11		7,45	2,05	2,17	0	1,74	3,03	0	0	0										
		17,05											128,73	33,33	32,22	0,00	24,30	25,83	0,00	0,00	0,00
18	D6		7,65	1,86	1,61	0	1,11	0	0	0	0										
		2,95											22,35	5,49	5,07	0,00	4,03	1,99	0,00	0,00	0,00
19	12		7,5	1,86	1,83	0	1,62	1,35	0	0	0										
		20											146,00	35,10	36,00	0,00	33,10	30,00	0,00	0,00	0,00
20	13		7,1	1,65	1,77	0	1,69	1,65	0	0	0										
		20											144,40	30,00	35,10	0,00	29,50	33,00	0,00	0,00	0,00
21	14		7,34	1,35	1,74	0	1,26	1,65	0	0	0										
		1,85											13,54	2,51	3,19	0,00	2,28	2,95	0,00	0,00	0,00
22	D7		7,3	1,36	1,71	0	1,21	1,54	0	0	0										
		18,15											128,05	25,86	30,40	1,36	18,51	26,59	0,00	0,00	0,00
23	15		6,81	1,49	1,64	0,15	0,83	1,39	0	0	0										
		20											147,40	31,90	35,00	1,50	19,20	27,40	0,00	0,00	0,00
24	16		7,93	1,7	1,86	0	1,09	1,35	0	0	0										
		5,92											52,45	9,29	10,92	0,44	5,33	4,00	0,00	0,00	0,00
25	D8		9,79	1,44	1,83	0,15	0,71	0	0	0	0										
		14,08											127,42	19,85	24,08	1,06	9,72	0,00	0,00	0,00	0,00
26	17		8,31	1,38	1,59	0	0,67	0	0	0	0										
		20											175,10	28,80	33,50	0,00	17,20	0,00	0,00	0,00	0,00
27	18		9,2	1,5	1,76	0	1,05	0	0	0	0										
		18,31											125,33	13,73	22,25	0,00	17,85	0,00	6,96	0,00	0,00
28	CT1		4,49	0	0,67	0	0,9	0	0,76	0	0										
	Tổng	418,32											2.760,28	385,03	596,00	57,30	325,54	243,63	52,66	152,74	455,83

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Số tiền ban đầu:
Ngày tháng năm: 12/11/2016
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Số tiền ban đầu: 80.000.000
Ngày tháng năm: 12/11/2016

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 2

STT	Tên cọc	Kc.lẽ	Nền, Mặt đường						Khối lượng					
			B mặt đường	B gia cố BTXM	CPĐĐ loại 1	Bù vênh CPĐĐ	Đào khuôn	Đào KCMD cũ	B mặt đường	B gia cố BTXM	CPĐĐ loại 1	Bù vênh CPĐĐ	Đào khuôn	Đào KCMD cũ
			m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3
1	DT2		4,03	0	0,74	0	0	0,82						
		5,33							26,33	1,60	4,50	0,11	0,75	2,61
2	1		5,85	0,6	0,95	0,04	0,28	0,16						
		17,28							92,02	9,94	14,95	5,96	3,80	2,25
3	TD1		4,8	0,55	0,78	0,65	0,16	0,1						
		13,88							68,71	7,36	10,83	6,94	1,94	1,46
4	P1		5,1	0,51	0,78	0,35	0,12	0,11						
		13,88							68,01	4,30	9,72	2,98	1,11	1,53
5	TC1		4,7	0,11	0,62	0,08	0,04	0,11						
		9,63							48,87	4,24	7,32	1,20	1,54	0,63
6	2		5,45	0,77	0,9	0,17	0,28	0,02						
		20							104,00	11,30	16,20	2,30	3,90	0,80
7	3		4,95	0,36	0,72	0,06	0,11	0,06						
		14,35							71,03	4,45	10,12	2,15	1,36	0,86
8	D2		4,95	0,26	0,69	0,24	0,08	0,06						
		5,65							29,52	2,74	4,46	1,53	0,96	0,17
9	4		5,5	0,71	0,89	0,3	0,26	0						
		20							110,00	16,60	18,40	6,00	6,10	0,00
10	5		5,5	0,95	0,95	0,3	0,35	0						
		20							110,50	17,80	18,80	3,70	7,20	0,00
11	6		5,55	0,83	0,93	0,07	0,37	0						
		20							109,00	15,00	17,90	1,20	6,60	0,00
12	7		5,35	0,67	0,86	0,05	0,29	0						
		20							104,50	10,30	16,00	2,30	4,30	0,00
13	8		5,1	0,36	0,74	0,18	0,14	0						
		1,67							8,31	0,62	1,21	0,24	0,25	0,00
14	D3		4,85	0,38	0,71	0,11	0,16	0						
		3,62							17,63	1,36	2,57	0,31	0,58	0,00
15	9		4,89	0,37	0,71	0,06	0,16	0						
		14,71							67,96	6,47	11,03	3,16	2,13	0,00
16	10		4,35	0,51	0,79	0,37	0,13	0						
		20							85,00	21,60	14,80	4,40	2,10	0,00
17	11		4,15	1,65	0,69	0,07	0,08	0						
		20							83,50	33,00	14,00	0,70	1,70	0,00
18	12		4,2	1,65	0,71	0	0,09	0						
		13,2							50,82	23,23	10,10	0,00	1,52	0,00
19	D4		3,5	1,87	0,82	0	0,14	0						
		6,8							23,80	15,88	5,47	0,00	0,92	0,00
20	13		3,5	2,8	0,79	0	0,13	0						
		20							70,00	44,80	16,30	0,00	3,60	0,00
21	14		3,5	1,68	0,84	0	0,23	0						
		20							70,00	41,40	15,10	0,00	2,30	0,00
22	15		3,5	2,46	0,67	0	0	0						
		5,68							22,72	6,99	4,23	0,00	0,00	2,64
23	CT2		4,5	0	0,82	0	0	0,93						
	Tổng	305,68							1442,23	300,96	244,01	45,19	54,66	12,94

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 38 / BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/09/2016

Chữ ghi bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Lương

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85 / CT

Ngày: 04 tháng 5 năm 2016

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 3

STT	Tên cọc	Kc.lê	Nền, Mặt đường							Khối lượng							
			B mặt đường	B gia cố BTXM	CPDD loại 1	CPDD loại 2	Bù vênh CPDD	Đào khuôn	Đào KCMD cũ	B mặt đường	B gia cố BTXM	CPDD loại 1	CPDD loại 2	Bù vênh CPDD	Đào khuôn	Đào KCMD cũ	
			m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	
1	DT3		10,92	0	1,78	0	0	0	0,23								
		4,28								32,68	3,64	4,04	0,00	0,68	0,11	1,28	
2	1		4,35	1,7	0,11	0	0,32	0,05	0,37								
		15,72								64,06	26,80	1,73	0,00	4,17	0,79	6,21	
3	2		3,8	1,71	0,11	0	0,21	0,05	0,42								
		20								75,50	33,90	2,80	0,00	5,30	1,70	8,20	
4	3		3,75	1,68	0,17	0	0,32	0,12	0,4								
		20								74,50	32,90	3,20	0,00	7,50	2,00	8,50	
5	4		3,7	1,61	0,15	0	0,43	0,08	0,45								
		20								74,50	32,70	2,60	0,00	9,10	1,20	9,00	
6	5		3,75	1,66	0,11	0	0,48	0,04	0,45								
		20								77,00	33,20	3,00	0,00	9,80	1,50	8,20	
7	6		3,95	1,66	0,19	0	0,5	0,11	0,37								
		20								76,50	32,90	3,20	0,00	10,90	1,70	7,80	
8	7		3,7	1,63	0,13	0	0,59	0,06	0,41								
		20								73,50	32,50	3,00	0,00	12,20	1,40	7,80	
9	8		3,65	1,62	0,17	0	0,63	0,08	0,37								
		20								74,00	32,70	3,20	0,00	11,70	1,70	7,60	
10	9		3,75	1,65	0,15	0	0,48	0,09	0,39								
		20								82,00	16,50	2,20	0,00	12,40	0,90	3,90	
11	10		4,45	0	0,07	0	0,76	0	0								
		5,98								27,96	2,72	1,50	0,00	1,76	0,00	0,00	
12	D1		4,9	0,91	0,43	0	0	0,59	0								
		14,02								65,89	10,94	5,33	0,00	3,36	6,52	0,00	
13	11		4,5	0,65	0,33	0	0,48	0,34	0								
		20								90,00	6,50	10,10	6,80	4,80	17,60	6,50	
14	12		4,5	0	0,68	0,68	0	1,42	0,65								
		20								92,50	0,00	12,70	12,70	0,00	26,00	12,70	
15	13		4,75	0	0,59	0,59	0	1,18	0,62								
		20								94,00	0,00	11,60	11,60	0,00	22,80	12,50	
16	14		4,65	0	0,57	0,57	0	1,1	0,63								
		12,99								62,35	0,00	7,73	7,73	0,00	14,22	8,51	
17	D2		4,95	0	0,62	0,62	0	1,09	0,68								
		11,95								58,91	0,00	4,30	3,70	1,02	6,75	4,06	
18	D3		4,91	0	0,1	0	0,17	0,04	0								
		15,06								36,97	0,00	0,75	0,00	1,28	0,30	0,00	
19	15		0	0	0	0	0	0	0								
		9,61								26,19	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	3,65	
20	CT3		5,45	0	0,55	0	0	0	0,76								
	Tổng	309,61								1259,0	297,9	85,6	42,5	95,9	109,0	116,4	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH BẮC
THẨM TRA
 Theo văn bản số...
 Ngày/tháng/năm: 12/5/2016
 Chủ trì: ...

Bùi Thanh Lương

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên: ...

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 4

STT	Tên cọc	Kc.lê	Nền, Mặt đường						Khối lượng					
			B mặt đường m	S CPDD loại 1 m2	S CPDD loại 2 m2	S đào khuôn m2	S đào KCMD cũ m2	S Đắp K95 m2	B mặt đường m	S CPDD loại 1 m3	S CPDD loại 2 m3	S đào khuôn m3	S đào KCMD cũ m3	S Đắp K95 m3
1	DT4	4,39	4,3	0,52	0	0	0,57		16,05	1,87	0,00	0,00	1,65	0,00
2	1	19,52	3,01	0,33	0	0	0,18		64,51	7,71	1,27	2,44	3,81	0,00
3	D1	16,09	3,6	0,46	0,13	0,25	0,21		54,71	6,52	4,42	2,41	3,38	1,21
4	2	8,11	3,2	0,35	0,42	0,05	0,21	0,15	26,76	2,96	3,77	1,74	1,70	1,95
5	D2	11,89	3,4	0,38	0,51	0,38	0,21	0,33	38,64	4,28	5,35	3,69	2,50	3,15
6	3	20	3,1	0,34	0,39	0,24	0,21	0,2	71,50	10,00	3,90	2,40	4,20	2,00
7	4	5,13	4,05	0,66	0	0	0,21	0	20,65	2,90	1,00	0,00	1,08	0,00
8	D3	14,87	4	0,47	0,39	0	0,21	0	59,48	6,99	7,66	0,00	3,12	0,00
9	5	20	4	0,47	0,64	0	0,21	0	80,00	9,40	9,80	0,00	4,20	0,00
10	6	9,11	4	0,47	0,34	0	0,21	0	37,58	4,46	2,73	0,00	2,96	0,00
11	D4	10,89	4,25	0,51	0,26	0	0,44	0	45,74	5,39	2,94	0,00	4,74	0,00
12	7	20	4,15	0,48	0,28	0	0,43	0	82,50	9,70	7,60	0,00	8,30	0,00
13	8	20	4,1	0,49	0,48	0	0,4	0	81,00	9,60	12,60	12,60	4,00	15,70
14	9	8	4	0,47	0,78	1,26	0	1,57	32,00	3,76	6,28	17,24	0,00	12,60
15	CT4		4	0,47	0,79	3,05	0	1,58						
	Tổng	188							711,1	85,5	69,3	42,5	45,6	36,6

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 10/01/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

HONG KONG TẾ XÃ QUẢNG OAI
 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 89/15
 Ngày: 12/01/2026 năm 2026
 Ký tên:

Trần Đức Hoàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 5 (NGÕ 75)

STT	Tên cọc	Kc.lê	Nền, Mặt đường					Khối lượng				
			Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B mặt đường	S CPĐD Loại 1	S đào KCMD cũ	Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B mặt đường	S CPĐD Loại 1	S đào KCMD cũ
			m2	m2	m2	m	m	m2	m3	m2	m2	m2
1	DT5		1,1	0,35	4,5	0	4,5					
		3,8						3,52	0,99	12,20	0,63	10,15
2	1		0,75	0,17	1,92	0,33	0,84					
		16,2						11,42	2,51	27,30	5,43	13,37
3	2		0,66	0,14	1,45	0,34	0,81					
		16,51						10,65	2,39	30,54	5,61	12,96
4	D1		0,63	0,15	2,25	0,34	0,76					
		3,49						2,25	0,52	6,14	0,87	2,81
5	3		0,66	0,15	1,27	0,16	0,85					
		17,24						5,69	1,29	71,72	1,47	7,33
6	CT5		0	0	7,05	0,01	0					
	Tổng	57,24						33,53	7,71	147,90	14,01	46,61

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ DUNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/BCTT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 12/02/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/105
 Ngày: 12 tháng 5 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 6 (NGÕ 61)

STT	Tên cọc	Kc.lẽ	Nền, Mặt đường						Khối lượng					
			Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	Gạch xây thành rãnh	B mặt đường	S bù vênh	đào KCMD cũ	Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	Gạch xây thành rãnh	B mặt đường	S bù vênh	đào KCMD cũ
			m2	m2	m2	m	m2	m	m3	m3	m3	m2	m3	m2
1	dt6		0,93	0,29	0,22	4,5	0	4,5						
		6,2							5,49	1,43	1,36	19,65	0,00	16,34
2	1		0,84	0,17	0,22	1,84	0	0,77						
		16,19							14,73	3,08	3,89	25,58	0,57	12,63
3	D1		0,98	0,21	0,26	1,32	0,07	0,79						
		17,61							17,96	3,70	4,93	24,39	0,88	13,30
4	2		1,06	0,21	0,3	1,45	0,03	0,72						
		12,93							13,77	2,84	3,88	18,62	0,39	9,63
5	D2		1,07	0,23	0,3	1,43	0,03	0,77						
		11,06							11,89	2,60	3,32	15,98	0,50	8,68
6	D3		1,08	0,24	0,3	1,46	0,06	0,8						
		10,58							11,37	2,43	3,17	12,17	0,37	9,52
7	D4		1,07	0,22	0,3	0,84	0,01	1						
		11,32							12,06	2,38	3,40	11,21	0,11	11,60
8	ct6		1,06	0,2	0,3	1,14	0,01	1,05						
	Tổng	85,89							87,27	18,45	23,95	127,60	2,82	81,70

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/BCTT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 10/8/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 88 / 15
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 7 (NGÕ 47)

STT	Tên cọc	Kc.lê	Nền, Mặt đường						Khối lượng					
			Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B mặt đường	S bù vênh	S Đắp CPDD	đào KCMB cũ	Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B mặt đường	S bù vênh	S Đắp CPDD	đào KCMB cũ
			m3	m3	m	m3	m3	m	m2	m3	m2	m3	m3	m3
1	DT7		1,24	0,41	4,9	0	0	4,9						
		10,24							11,11	3,12	36,20	0,41	0,00	28,11
2	D1		0,93	0,2	2,17	0,08	0	0,59						
		9,76							9,96	2,34	18,98	0,54	0,00	6,73
3	1		1,11	0,28	1,72	0,03	0	0,79						
		17,84							18,82	4,37	35,32	0,71	0,00	13,47
4	D2		1	0,21	2,24	0,05	0	0,72						
		12,93							14,42	3,94	29,74	0,65	0,00	9,50
5	2		1,23	0,4	2,36	0,05	0	0,75						
		15,28							20,02	5,88	30,41	0,38	0,00	14,59
6	D3		1,39	0,37	1,62	0	0	1,16						
		13,95							17,79	4,25	19,81	0,00	0,77	12,97
7	3		1,16	0,24	1,22	0	0,11	0,7						
		10,61							12,31	3,08	12,84	0,00	1,96	7,96
8	D4		1,16	0,34	1,2	0	0,26	0,8						
		9,39							9,62	2,39	11,60	0,00	3,10	7,23
9	4		0,89	0,17	1,27	0	0,4	0,74						
		8,59							7,39	1,59	15,33	0,00	5,41	4,77
10	D5		0,83	0,2	2,3	0	0,86	0,37						
		11,41							7,47	1,65	18,31	0,00	8,16	6,96
11	5		0,48	0,09	0,91	0	0,57	0,85						
		13,73							7,83	1,44	15,24	0,00	7,83	11,33
12	D6		0,66	0,12	1,31	0	0,57	0,8						
		6,27							4,55	0,88	8,34	0,00	3,01	4,86
13	6		0,79	0,16	1,35	0	0,39	0,75						
		14,12							12,36	2,40	18,85	0,99	2,75	10,24
14	D7		0,96	0,18	1,32	0,14	0	0,7						
		13,23							13,10	2,51	18,79	0,93	0,00	9,53
15	7		1,02	0,2	1,52	0	0	0,74						
		14,19							14,54	2,84	23,41	1,06	0,00	10,78
16	D8		1,03	0,2	1,78	0,15	0	0,78						
		18,45							18,54	3,60	33,30	1,38	0,00	13,93
17	8		0,98	0,19	1,83	0	0	0,73						
		20							18,90	3,80	34,60	1,10	0,00	15,10
18	9		0,91	0,19	1,63	0,11	0	0,78						
		6,69							7,49	2,07	11,37	0,37	0,00	11,34
19	CT7		1,33	0,43	1,77	0	0	2,61						
	Tổng	226,68							226,20	52,18	392,45	8,52	32,99	199,40

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHỤC TRÌỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 85/TC/...
 Ngày tháng/năm: 12/15/2016
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

Trần Đức Hoàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 8 (NGÕ 31)

STT	Tên cọc	Kc.lễ	Nền, Mặt đường					Khối lượng				
			Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B mặt đường	Bù vênh	Đào KCMD cũ	Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B mặt đường	Bù vênh	Đào KCMD cũ
			m2	m2	m	m	m	m3	m3	m2	m3	m2
1	DT8		1,06	0,34	4,5	0	4,5					
		4,15						4,07	1,14	12,97	0,00	10,89
2	1		0,9	0,21	1,75	0	0,75					
		15,85						14,34	3,25	26,47	0,00	10,86
3	2		0,91	0,2	1,59	0	0,62					
		20						17,90	3,90	25,30	0,00	11,90
4	3		0,88	0,19	0,94	0	0,57					
		6,7						6,10	1,27	6,37	0,23	5,49
5	D1		0,94	0,19	0,96	0,07	1,07					
		18,28						17,00	3,47	17,82	1,19	19,56
6	D2		0,92	0,19	0,99	0,06	1,07					
		8,4						7,73	1,60	34,36	1,30	8,78
7	CT8		0,92	0,19	7,19	0,25	1,02					
	Tổng	73,38						67,14	14,63	123,28	2,72	67,48

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT THIÊN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 88/16
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 9 (NGÕ 21)

STT	Tên cọc	Kc.lê	Nền, Mặt đường					Khối lượng				
			Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B Mặt đường	Bù vênh	Đào KCMD cũ	Đào rãnh	Đắp trả móng rãnh	B Mặt đường	Bù vênh	Đào KCMD cũ
			m2	m2	m	m2	m	m3	m3	m2	m3	m2
1	DT9		1,2	0,38	4,5	0	4,5					
		4,49						4,85	1,30	13,58	0,02	11,92
2	1		0,96	0,2	1,55	0,01	0,81					
		11,22						10,72	2,30	19,07	0,06	8,58
3	D1		0,95	0,21	1,85	0	0,72					
		12,77						13,09	3,00	20,82	0,00	11,62
4	2		1,1	0,26	1,41	0	1,1					
		13,69						15,40	3,90	24,03	0,82	15,47
5	D2		1,15	0,31	2,1	0,12	1,16					
		5,84						6,31	1,49	8,76	0,58	6,37
6	D3		1,01	0,2	0,9	0,08	1,02					
		11,99						13,25	3,18	9,95	0,48	13,07
7	3		1,2	0,33	0,76	0	1,16					
		11,15						13,16	3,40	8,14	0,00	12,66
8	CT9		1,16	0,28	0,7							
	Tổng	71,15						76,77	18,57	104,35	1,96	79,68

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/BCTT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 11/10/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/...../KT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Hoàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 10 (NGÕ 9)

STT	Tên cọc	Kc.lẻ	Nền, Mặt đường				Khối lượng			
			B mặt đường	Đào KCMD cũ	CPĐĐ loại 1	Bù vênh BTN	B mặt đường	Đào KCMD cũ	CPĐĐ loại 1	Bù vênh BTN
			m	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
1	ĐT10		4,5	4,5	0,68	0				
		4,46					18,51	10,04	1,52	0,04
2	1		3,8	0	0	0,02				
		15,54					62,16	0,00	0,00	0,16
3	2		4,2	0	0	0				
		20					72,50	0,00	0,00	0,00
4	3		3,05	0	0	0				
		17,55					66,25	39,49	0,00	0,79
5	CT10		4,5	4,5	0	0,09				
	Tổng	57,55						49,52	1,52	0,99

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKĐT
 Ngày/tháng/năm: 11/10/2022
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/1.16
 Ngày: 19 tháng 6 năm 2022
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

BẢNG KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYẾN 11 (TUYẾN MƯỜNG)

STT	Tên cọc	Kc.lê	Nền, Mặt đường							Khối lượng						
			B mặt đường	CPDD Loại 1	Đào KCMĐ cũ	Đào Khuôn	Đào rãnh	Đắp trả rãnh	Gạch xây thành rãnh	B mặt đường	CPDD Loại 1	Đào KCMĐ cũ	Đào Khuôn	Đào rãnh	Đắp trả rãnh	Gạch xây thành rãnh
			m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1	BS1	20	2,43	0,61	0,47	1,12	0,96	0,25	0,24	34,10	8,50	6,50	16,10	16,80	3,90	4,80
2	1	20	0,98	0,24	0,18	0,49	0,72	0,14	0,24	21,10	5,20	3,90	10,70	14,20	3,00	4,80
3	2	20	1,13	0,28	0,21	0,58	0,7	0,16	0,24	19,90	5,00	3,70	9,90	13,80	3,60	4,80
4	3	4,59	0,86	0,22	0,16	0,41	0,68	0,2	0,24	3,83	0,96	0,73	1,90	3,12	0,94	1,10
5	D1	6,43	0,81	0,2	0,16	0,42	0,68	0,21	0,24	4,24	1,06	0,84	2,15	3,99	1,25	1,54
6	D2	8,98	0,51	0,13	0,1	0,25	0,56	0,18	0,24	5,70	1,44	0,45	3,05	5,21	1,66	2,16
7	4	7,35	0,76	0,19	0	0,43	0,6	0,19	0,24	6,87	1,69	0,00	3,82	4,30	1,40	1,76
8	D3	12,65	1,11	0,27	0	0,61	0,57	0,19	0,24	13,66	3,35	0,00	7,84	7,72	2,47	3,04
9	H1	20	1,05	0,26	0	0,63	0,65	0,2	0,24	22,00	5,50	1,90	11,80	14,00	4,40	4,80
10	5	17,57	1,15	0,29	0,19	0,55	0,75	0,24	0,24	36,81	9,22	6,76	18,54	15,73	4,57	4,22
11	CT		3,04	0,76	0,58	1,56	1,04	0,28	0,24							
	Tổng	137,57								168,22	41,93	24,78	85,81	98,86	27,19	33,02

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ DUNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: .../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/01/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: .../...
 Ngày... tháng... năm 202...
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẮN ĐÁ XÂY TUYẾN 1

Tên cọc	Lý Trình	K/c lẻ	Diện tích (m ²)							Khối lượng (m ³)									
			Chiều cao tường chắn H	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85	Vải địa kỹ thuật bạt đầu ống	ống nhựa PVC D90	Số khe phòng lún	Cọc tre (16 cọc/m ²)
	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m)	(vị trí)	(Cọc)
ĐOẠN 1: TƯỜNG KÈ (PHẢI TUYẾN)																			
DK2	KM0 +005,64		2	1,5	1,09	0,17	4,24	1,31	0,39										
		13								19,50	14,17	2,21	55,12	17,03	5,07				
D1	KM0 +018,64		2	1,5	1,09	0,17	4,24	1,31	0,39										
		19,02								28,53	20,73	3,23	86,45	26,06	7,80				
D2	KM0 +037,66		2	1,5	1,09	0,17	4,85	1,43	0,43							2,20	14,6	7	1.366
		20,31								30,47	22,14	3,45	96,57	29,86	7,01				
D3	KM0 +057,97		2	1,5	1,09	0,17	4,66	1,51	0,26										
		8,67								13,01	9,45	1,47	40,40	13,09	2,25				
CK2	KM0 +066,64		2	1,5	1,09	0,17	4,66	1,51	0,26										
		61								91,50	66,49	10,37	278,54	86,03	22,13	2,20	14,64	7,00	1366
Cộng:		61,00								91,50	66,49	10,37	278,54	86,03	22,13	2,20	14,64	7,00	1366

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 26/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/6/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
 Theo văn bản số: 85/1.1CT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẴN ĐÁ XÂY TUYẾN 2

Tên cọc	Lý Trình	K/c lẻ	Diện tích (m2)							Khối lượng (m3)							Vải địa kỹ thuật bịt đầu ống	ống nhựa PVC D90	Số khe phòng lún	Cọc tre (16 cọc/m2)
			Chiều cao tường chắn H	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85					
	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m)	(vị trí)	(Cọc)	
ĐOẠN 1: TƯỜNG KÈ TRÁI TUYẾN																				
DK1	KM0 +189,29		1,3	0,63	0,73	0,13	2,46	0,86	0,33											
		10,71								6,75	7,82	1,39	26,35	9,21	3,53					
10	KM0 +200,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,46	0,86	0,33											
		20								12,60	14,60	2,60	49,20	17,20	6,60					
11	KM0 +220,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,46	0,86	0,33											
		20								12,60	14,60	2,60	50,40	17,70	6,80					
12	KM0 +240,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,58	0,91	0,35											
		13,2								8,32	9,64	1,72	32,87	11,35	4,55					
D4	KM0 +253,20		1,3	0,63	0,73	0,13	2,4	0,81	0,34							4,14	27,60			
		6,8								4,28	4,96	0,88	16,56	5,64	2,38					
13	KM0 +260,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,47	0,85	0,36											
		20								12,60	14,60	2,60	49,20	16,20	7,30					
14	KM0 +280,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,45	0,77	0,37											
		20								12,60	14,60	2,60	54,90	18,20	8,80					
15	KM0 +300,00		1,3	0,63	0,73	0,13	3,04	1,05	0,51											
		4,29								2,70	3,13	0,56	13,04	4,50	2,19					
CT2	KM0 +304,29		1,3	0,63	0,73	0,13	3,04	1,05	0,51											
		115								72,45	83,95	14,95	292,51	100,01	42,16	4,14	27,60			
ĐOẠN 2: TƯỜNG KÈ PHẢI TUYẾN																				
ĐK2	KM0 +247,30		1,3	0,63	0,73	0,13	2,73	1	0,17											
		5,9								3,72	4,31	0,77	16,11	5,90	1,00					
D4	KM0 +253,20		1,3	0,63	0,73	0,13	2,73	1	0,17											
		6,8								4,28	4,96	0,88	18,36	6,70	1,56					
13	KM0 +260,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,67	0,97	0,29							1,90	12,65	6,00		
		20								12,60	14,60	2,60	55,20	19,00	6,60					
14	KM0 +280,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,85	0,93	0,37											
		20								12,60	14,60	2,60	59,70	19,80	7,70					
15	KM0 +300,00		1,3	0,63	0,73	0,13	3,12	1,05	0,4											
		52,7								33,201	38,471	6,851	149,367	51,398	16,867	1,90	12,65	6,00	1.096	
Cộng:		167,70								105,65	122,42	21,80	441,88	151,41	59,02	6,04	40,25	20,00	3.488	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 34/BCTI-TKĐT

Ngày/tháng/năm: 12/02/2024

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 87/TCF

Ngày: 19 tháng 3 năm 2024

Ký tên: *[Signature]*

[Signature]

Trần Đức Toàn

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẮN ĐÁ XÂY TUYẾN 3

Tên cọc	Lý Trình	K/c lỗ	Diện tích (m ²)							Khối lượng (m ³)									
			Chiều cao tường chắn H	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85	Vải địa kỹ thuật bạt đầu ống	ống nhựa PVC D90	Số khe phòng lún	Cọc tre (16 cọc/m ²)
	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m)	(vị trí)	(Cọc)
ĐOẠN 1: TƯỜNG KÈ TRÁI TUYẾN																			
DK1	KM0 +000,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,76	0,91	0,44										
		20,00								12,60	14,60	2,60	57,60	21,10	9,00				
2	KM0 +020,00		1,3	0,63	0,73	0,13	3	1,2	0,46										
		20								12,60	14,60	2,60	56,70	21,80	9,40				
3	KM0 +040,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,67	0,98	0,48										
		20								12,60	14,60	2,60	53,00	19,10	9,80				
4	KM0 +060,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,63	0,93	0,5										
		20								12,60	14,60	2,60	51,90	18,00	10,10				
5	KM0 +080,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,56	0,87	0,51										
		20								12,60	14,60	2,60	51,60	17,60	10,10	6,30	42,00	22	3.640
6	KM0 +100,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,6	0,89	0,5										
		20								12,60	14,60	2,60	51,30	17,50	9,80				
7	KM0 +120,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,53	0,86	0,48										
		20								12,60	14,60	2,60	50,20	16,90	9,50				
8	KM0 +140,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,49	0,83	0,47										
		20								12,60	14,60	2,60	48,90	16,20	9,00				
9	KM0 +160,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,4	0,79	0,43										
		15								9,45	10,95	1,95	36,00	11,85	6,45				
CK1	KM0 +175,00		1,3	0,63	0,73	0,13	2,4	0,79	0,43										
	Cộng:	175,00								110,25	127,75	22,75	457,20	160,05	83,15	6,30	42,00	22,00	3.640

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36...../BCTT-TKĐT

Ngày/tháng/năm: 11/10/2024

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85...../KT

Ngày: 19 tháng 5 năm 2024

Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TIÊU THOÁT NƯỚC THÔN BẮC, ĐOÀI, ĐÔNG VÂN TRAI XÃ QUẢNG OAI

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG CHẮN ĐÁ XÂY TUYẾN 4

Tên cọc	Lý Trình	K/c lỗ	Diện tích (m ²)							Khối lượng (m ³)										
			Chiều cao tường chắn H	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85	Đá hộc xây vữa M75 thân kè	Đá hộc xây vữa M75 móng kè	Đá dăm đệm móng	Đào móng kè	Đắp trả lưng kè K95	Đắp trả móng kè K85	Vải địa kỹ thuật bạt đầu ống	ống nhựa PVC D90	Số khe phòng lún	Cọc tre (16 cọc/m ²)	
	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m)	(vị trí)	(Cọc)	
ĐOẠN 1: TƯỜNG KÈ PHẢI TUYẾN H=1.3M																				
DK1	KM0 +126,00		1,3	0,63	0,73	0,13	0,11	0,21	0,05											
		3,11								1,96	2,27	0,40	0,34	0,65	0,16					
D4	KM0 +129,11		1,3	0,63	0,73	0,13	0,11	0,21	0,05											
		10,89								6,86	7,95	1,42	1,52	2,89	0,93					
7	KM0 +140,00		1,3	0,63	0,73	0,13	0,17	0,32	0,12								1,69	11,28	5	978
		20								12,60	14,60	2,60	3,20	7,50	2,00					
8	KM0 +160,00		1,3	0,63	0,73	0,13	0,15	0,43	0,08											
		13								8,19	9,49	1,69	1,69	5,92	0,78					
CK1	KM0 +173,00		1,3	0,63	0,73	0,13	0,11	0,48	0,04											
		47								29,61	34,31	6,11	6,76	16,95	3,86			11,28	5	978
ĐOẠN 2: TƯỜNG KÈ PHẢI TUYẾN H=2.4M																				
DK2	KM0 +173,00		2,4	1,44	0,89	0,15	4,03	1,53	0,32											
		7,00								10,08	6,23	1,05	28,21	10,71	2,24					
9	KM0 +180,00		2,4	1,44	0,89	0,15	4,03	1,53	0,32								0,50	3,4	1	336
		7,00								10,08	6,23	1,05	28,21	10,71	2,24					
CK2	KM0 +187,00		2,4	1,44	0,89	0,15	4,03	1,53	0,32											
		14,00								20,16	12,46	2,10	56,42	21,42	4,48	0,50		3,36	1,00	336
Cộng:		61,00								49,77	46,77	8,21	63,18	38,37	8,34	2,20		14,64	6,00	1.314

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 88/1.105
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2024.
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/...../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 21/3/2024
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG NGANG ĐƯỜNG

Stt	Hạng mục	Đơn vị	TUYẾN 1		TUYẾN 2	TUYẾN 3		TUYẾN 4	TUYẾN 7	TỔNG CỘNG
			Km0+67,67	Km0+103,50	Km0+185,18	Km0+185,98	Km0+276,49	Km0+160,00	Km0+60,00	
1	Đắp cát đầm K95 phía trong nền đường	m3	9,04	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	1,89	27,33
2	Cắt Bê tông mặt đường	m	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	49,00
3	Đệm đá dăm D<=6cm	m3	1,11	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,74	6,41
4	Xây móng bê tông xi măng M150#	m3	1,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,49	7,37
5	Đá hộc gia cổ chân khay	m3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Gạch xây VXM M75#	m3	2,79	4,17	4,17	3,31	3,31	3,31	8,43	29,49
7	Ván khuôn	m2	7,54	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,77	60,04
8	Trát vữa xi măng M75# dày 2,0cm	m2	10,79	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	60,59
9	Láng vữa xi măng M75# dày 2cm	m2	5,20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	29,20
10	Cốt thép mũ mố D=<10mm	Kg	54,85	45,64	45,64	45,64	45,64	45,64	45,64	328,69
11	Bê tông mũ mố M250#	m3	1,22	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	7,32
12	Số tấm bản & nắp hố thu	tấm	13,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	73,00
13	Ván khuôn tấm bản	m2	8,28	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	49,27
14	Cốt thép tấm bản D=<10mm	Kg	114,26	94,52	94,52	94,52	94,52	94,52	94,52	681,38
15	Cốt thép tấm bản D>10mm	kg	110,61	91,74	91,74	91,74	91,74	91,74	91,74	661,05
16	Bê tông tấm bản M250#	m3	1,59	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	9,50
17	Lắp đặt bê tông đúc sẵn <250 kg	tấm	13,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	8,00	71,00
18	Đào móng công đất cấp III	m3	8,34	7,80	7,30	7,20	6,80	7,10	6,50	51,04

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/ICF
 Ngày: 17 tháng 5 năm 2016
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/BC TT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 21/5/2016
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RĂNG ĐỌC B400 TUYẾN 1

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh răng (m)	Cao độ đáy răng (m)	Đào móng răng		Đắp móng răng		Đệm đá dăm		Bê tông móng răng		Xây rãnh gạch không mưng VXMM75#		Trát tường rãnh VXMM75#	
						DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)
ĐOẠN 2 TRÁI TUYẾN CỌC KM0+100,00 ĐẾN CỌC CT KM0+418,31 (L= 314,81m)																	
3	Km0+103,50		0,82	12,04	11,22	0,75		0,22	3,96	0,04	0,72	0,13	0,26	4,17	1,40		
4	Km0+120,00		0,77	12,26	11,49	0,9		0,26	4,70	0,04	0,87	0,13	0,24	4,62	1,30		
5	Km0+140,00		0,72	12,48	11,76	0,94		0,21	0,97	0,04	0,21	0,13	0,22	0,98	1,20		
D5	Km0+144,73		0,66	12,48	11,82	0,93		0,2	4,50	0,04	0,66	0,13	0,19	3,43	1,08		
6	Km0+160,00		0,80	12,7	11,9	1,24		0,39	6,40	0,04	0,87	0,13	0,26	5,19	1,36		
7	Km0+180,00		0,82	12,84	12,02	1,06		0,25	4,60	0,04	0,87	0,13	0,26	5,28	1,40		
8	Km0+200,00		0,82	12,95	12,13	1,06		0,21	5,10	0,04	0,87	0,13	0,26	5,37	1,40		
9	Km0+220,00		0,84	13,09	12,25	1,18		0,3	5,80	0,04	0,87	0,13	0,27	5,02	1,44		
10	Km0+240,00		0,74	13,11	12,37	1,04		0,28	4,90	0,04	0,87	0,13	0,23	5,24	1,24		
11	Km0+260,00		0,89	13,04	12,15	1,04		0,21	4,90	0,04	0,87	0,13	0,21	5,24	1,54		
D6	Km0+277,05		0,86	12,92	12,06	1,04		0,21	3,58	0,04	0,74	0,13	0,28	4,91	1,48		
12	Km0+280,00		0,86	12,9	12,04	1,04		0,21	0,62	0,04	0,13	0,13	0,28	0,83	1,48		
13	Km0+300,00		0,81	12,66	11,85	1,14		0,33	5,40	0,04	0,87	0,13	0,26	5,41	1,38		
14	Km0+320,00		0,97	12,07	11,1	1,32		0,38	7,10	0,04	0,87	0,13	0,33	5,90	1,70		
D7	Km0+321,85		0,96	11,99	11,03	1,31		0,37	0,69	0,04	0,08	0,13	0,33	0,61	1,68		
15	Km0+340,00		0,72	11,07	10,35	0,88		0,1	4,27	0,04	0,79	0,13	0,22	4,95	1,20		
16	Km0+360,00		0,69	10,29	9,6	0,94		0,25	3,50	0,04	0,87	0,13	0,21	4,27	1,14		
D8	Km0+365,92		0,70	10,08	9,38	1,04		0,29	1,60	0,04	0,26	0,13	0,21	1,24	1,16		
17	Km0+380,00		0,63	9,95	9,32	0,89		0,23	3,66	0,04	0,61	0,13	0,18	2,76	1,02		
18	Km0+400,00		0,66	9,9	9,24	0,9		0,23	4,60	0,04	0,87	0,13	0,19	3,74	1,08		
CT1	Km0+418,31		0,71	9,88	9,17	4,49		0	2,11	0,04	0,80	0,13	0,22	3,75	1,18		
			314,81					78,06			13,69		41,08				415,92
ĐOẠN 2 PHẢI TUYẾN CỌC ĐẾN CỌC CT1 (L= 329,83m)																	
DR P	Km0+67,67		0,73	12,04	11,31	0,58		0,45	4,20	0,04	0,87	0,13	0,22	4,66	1,34		
2	Km0+72,72		0,77	11,7	10,93	1,06		0,27	1,82	0,04	0,22	0,13	0,24	1,18	1,22		
D4	Km0+88,92		0,78	11,89	11,1	1,27		0,41	5,51	0,04	0,70	0,13	0,25	3,96	1,30		
3	Km0+100,00		0,79	12,02	11,21	1,08		0,22	3,49	0,04	0,24	0,13	0,25	2,75	1,32		
4	Km0+120,00		0,77	12,25	11,48	1		0,2	4,20	0,04	0,87	0,13	0,24	4,66	1,34		
5	Km0+140,00		0,74	12,49	11,75	0,98		0,21	4,10	0,04	0,87	0,13	0,23	4,71	1,30		
D5	Km0+144,73		0,73	12,54	11,81	0,99		0,22	1,02	0,04	0,21	0,13	0,23	1,07	1,24		
6	Km0+160,00		0,81	12,72	11,91	1,25		0,39	4,66	0,04	0,66	0,13	0,26	3,70	1,22		
7	Km0+180,00		0,82	12,85	12,03	1,25		0,39	7,80	0,04	0,87	0,13	0,26	5,24	1,38		
8	Km0+200,00		0,82	12,97	12,15	1,14		0,31	7,00	0,04	0,87	0,13	0,26	5,28	1,40		
9	Km0+220,00		0,83	13,1	12,27	1		0,33	4,40	0,04	0,87	0,13	0,27	5,32	1,42		
10	Km0+240,00		0,70	13,09	12,39	0,88		0,12	2,50	0,04	0,87	0,13	0,21	4,80	1,16		
11	Km0+260,00		0,86	13,07	12,21	1,15		0,26	3,80	0,04	0,87	0,13	0,21	4,93	1,16		
D6	Km0+277,05		0,83	12,89	12,06	1,2		0,34	5,12	0,04	0,74	0,13	0,28	4,69	1,48		
12	Km0+280,00		0,81	12,85	12,04	1,15		0,29	0,93	0,04	0,13	0,13	0,27	0,78	1,42		
13	Km0+300,00		0,76	12,62	11,86	1,08		0,27	5,60	0,04	0,87	0,13	0,24	4,97	1,38		
14	Km0+320,00		0,82	12,03	11,11	1,27		0,33	6,00	0,04	0,87	0,13	0,24	5,46	1,28		
D7	Km0+321,85		0,91	11,95	11,04	1,29		0,37	0,65	0,04	0,08	0,13	0,31	0,57	1,60		
15	Km0+340,00		0,75	11,12	10,37	1,05		0,27	5,81	0,04	0,79	0,13	0,23	4,87	1,58		
16	Km0+360,00		0,67	10,29	9,62	0,95		0,23	5,00	0,04	0,87	0,13	0,23	4,31	1,26		
			5,92					5,92	1,51		0,26	0,13	0,20	1,24	1,10		6,81

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT BIẾN CHẾ ĐỘ
THÂM TRÀ
 Theo văn bản số: .../BC-TT-KĐT
 Ngày tháng năm: .../.../...
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *Bùi Thanh Quang*

PHÒNG KINH TẾ VÀ QUẢN ĐAI
 Theo văn bản số: .../.../...
 Ngày tháng năm: .../.../...
 Ký tên: *Trần Đức Hoàn*

Tên cọc	Lý trình	Kích lễ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh rãnh (m)	Cao độ đáy rãnh (m)	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
						DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	H(m)	DT(m2)
D8	Km0+365,92	14,08	0,72	10,12	9,4	1,05	13,24	0,28	3,45	0,04	0,61	0,13	1,77	0,22	2,66	1,20	14,92
17	Km0+380,00	17,50	0,58	9,92	9,34	0,83	22,66	0,21	1,84	0,04	0,76	0,13	2,21	0,16	2,77	0,92	16,10
CR P	Km0+397,50	329,83	0,58	9,84	9,26	1,76	362,52	0	75,37	0,04	12,94	0,13	37,49	0,16	72,02	0,92	386,87
	TỔNG CỘNG	644,64				719,52	153,43		26,64		78,57		149,67		802,78		

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	638,14	m
2	Chiều dài rãnh bổ sung vị trí cốt thép	16,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	12,87	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	706,65	m3
5	Đắp móng rãnh	153,43	m3
6	Đệm đá dăm	26,64	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	191,44	m2
8	Bê tông móng rãnh	82,73	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	158,63	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	848,22	m2
11	Cốt thép mũ mô rãnh D<=10mm	1971,85	kg
12	Cốt thép mũ mô rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mô rãnh	191,44	m2
14	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	28,08	m3
	Tám đan rãnh	638,00	m
15	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	7475,49	kg
16	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	0,00	kg
17	Ván khuôn tấm đan rãnh	440,88	m2
18	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	66,62	m3
19	Số lượng hồ thu nước	35,00	vị trí

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH Lo=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I	Mũ mô rãnh thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ mô rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mô rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mô rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	0,04	m3
II	Tám đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm		kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	6,91	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	1,044	m3

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36 / BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/02/2016

Chủ trì bộ môn kỹ tên: Bùi Thanh Quang

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 84 / 1CF

Ngày: 19 tháng 3 năm 2016

Ký tên: Trần Đức Toàn

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 1(TRÁI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGT-3	Km0+103,50	12,25	11,27	10,97	1,53	loại 2
2	HGT-4	Km0+120,00	12,43	11,49	11,19	1,49	loại 1
3	HGT-5	Km0+140,00	12,65	11,76	11,46	1,44	loại 1
4	HGT-6	Km0+160,00	12,87	11,9	11,6	1,52	loại 1
5	HGT-7	Km0+180,00	13,01	12,02	11,72	1,54	loại 1
6	HGT-8	Km0+200,00	13,12	12,13	11,83	1,54	loại 1
7	HGT-9	Km0+220,00	13,25	12,25	11,95	1,55	loại 1
8	HGT-10	Km0+240,00	13,22	12,37	12,07	1,40	loại 1
9	HGT-11	Km0+260,00	13,21	12,2	11,9	1,56	loại 1
10	HGT-12	Km0+280,00	13,01	12,02	11,72	1,54	loại 1
11	HGT-13	Km0+300,00	12,79	11,85	11,55	1,49	loại 1
12	HGT-14	Km0+320,00	12,2	11,1	10,8	1,65	loại 1
13	HGT-15	Km0+340,00	11,29	10,35	10,05	1,49	loại 1
14	HGT-16	Km0+360,00	10,45	9,6	9,3	1,40	loại 2
15	HGT-17	Km0+380,00	10,08	9,32	9,02	1,31	loại 1
16	HGT-18	Km0+400,00	10	9,24	8,94	1,31	loại 1
17	HGT-19	Km0+418,31	9,94	9,17	8,87	1,32	loại 1

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 1(PHẢI TUYẾN)

1	HGP-1a	Km0+67,67	11,83	10,89	10,59	1,49	loại 2
2	HGP-1b	Km0+85,53	12,04	11,07	10,77	1,52	loại 1
3	HGP-1	Km0+103,50	12,22	11,21	10,91	1,56	loại 2
4	HGP-2	Km0+120,00	12,43	11,48	11,18	1,50	loại 1
5	HGP-3	Km0+140,00	12,66	11,75	11,45	1,46	loại 1
6	HGP-4	Km0+160,00	12,88	11,91	11,61	1,52	loại 1
7	HGP-5	Km0+180,00	13,01	12,03	11,73	1,53	loại 1
8	HGP-6	Km0+200,00	13,14	12,15	11,85	1,54	loại 1
9	HGP-7	Km0+220,00	13,26	12,27	11,97	1,54	loại 1
10	HGP-8	Km0+240,00	13,24	12,39	12,09	1,40	loại 1
11	HGP-9	Km0+260,00	13,22	12,21	11,91	1,56	loại 1
12	HGP-10	Km0+280,00	13,01	12,04	11,74	1,52	loại 1
13	HGP-11	Km0+300,00	12,79	11,86	11,56	1,48	loại 1
14	HGP-12	Km0+320,00	12,2	11,11	10,81	1,64	loại 1
15	HGP-13	Km0+340,00	11,28	10,37	10,07	1,46	loại 1
16	HGP-14	Km0+360,00	10,46	9,62	9,32	1,39	loại 1
17	HGP-15	Km0+380,00	10,09	9,34	9,04	1,30	loại 1
18	HGP-16	Km0+397,50	10	9,27	8,97	1,28	loại 2

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 1

STT	Hạng mục	hố thu loại 1		hố thu loại 2		Tổng	đơn vị
		hố thu loại 1	hố thu loại 2	hố thu loại 1	hố thu loại 2		
1	số lượng hố ga	30	5			35	hố ga
2	Đào móng hố ga	17,82	5,17			22,99	m ³
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	2,97	0,70			3,67	m ³
4	Đệm đá dăm	2,52	0,89			3,41	m ³
5	Ván khuôn móng	16,56	4,02			20,58	m ²
6	Bê tông móng	3,78	1,34			5,12	m ³
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	3,60	0,00			3,60	m ³
8	Trát tường rãnh VXM M75#	18,00	0,00			18,00	m ²
9	Cốt thép mũ mô D<=10mm	92,70	32,52			125,22	kg
10	Cốt thép mũ mô D>10mm						kg
11	Ván khuôn mũ mô rãnh	9,00	6,91			15,91	m ²
12	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	1,32	0,37			1,69	m ³
	Tám đan hố thu						
13	Cốt thép tám đan rãnh D<=10mm	188,70	49,35			238,05	kg
14	Cốt thép tám đan rãnh D>10mm	500,70	151,35			652,05	kg
15	Bê tông tám đan rãnh mác 250# đá 1x2	3,90	0,64			4,54	m ³
16	Ván Khuôn	39,60	4,70			44,30	m ²
17	Bộ nắp thu nước tải trọng 400KN	30,00	5,00			35,00	bộ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 56 /BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 14/12/2016

Chức vụ bộ môn ký tên: Đào Khánh Dương

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85 /KT

Ngày tháng năm: 19 tháng 5 năm 2016

Ký tên: Trần Đức Toàn

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RĂNG DỌC B400 TUYẾN 2

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh răng (m)	Cao độ đáy răng (m)	Đào móng răng		Đắp móng răng		Đệm đá dăm		Bê tông móng răng		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
						DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)
ĐOẠN 1 TRÁI TUYẾN CỌC DT2 K1M0+0,00 ĐẾN CỌC 9A K1M0+189,79 (L= 189,79m)																	
DT2	Km0+0,00		0,73	11,54	10,81	0	0	0,04	0,13	0,23	0,70	0,22	1,15	1,16	5,97		
1	Km0+5,33	5,33	0,69	11,51	10,82	0,95	0,16	0,04	0,13	0,23	0,70	0,22	1,15	1,16	5,97		
TD1	Km0+22,62	17,29	0,80	11,61	10,81	0,73	2,59	0,04	0,13	0,75	2,26	0,21	3,99	1,08	20,58		
P1	Km0+36,49	13,87	0,79	11,58	10,79	0,84	10,89	0,04	0,13	0,60	1,81	0,26	3,51	1,30	17,89		
TC1	Km0+50,37	13,88	0,82	11,60	10,78	0,95	12,42	0,04	0,13	0,60	1,81	0,25	3,57	1,28	18,18		
2	Km0+60,00	9,63	0,84	11,61	10,77	0,76	8,23	0,04	0,13	0,42	1,26	0,26	2,58	1,34	13,10		
3	Km0+80,00	20,00	0,90	11,65	10,75	0,99	17,50	0,04	0,13	0,87	2,61	0,27	5,72	1,38	28,80		
D2	Km0+94,35	14,35	0,90	11,64	10,74	1,03	14,49	3	0,13	0,62	1,87	0,30	4,29	1,50	21,53		
4	Km0+100,00	5,65	0,90	11,63	10,73	0,87	5,37	0,05	0,13	0,25	0,74	0,30	1,69	1,50	8,48		
5	Km0+120,00	20,00	0,92	11,63	10,71	0,98	18,50	0,04	0,13	0,87	2,61	0,30	6,07	1,50	30,40		
6	Km0+140,00	20,00	0,91	11,60	10,69	0,94	19,20	0,05	0,13	0,87	2,61	0,30	6,12	1,54	30,60		
7	Km0+160,00	20,00	0,88	11,55	10,67	0,93	18,70	0,04	0,13	0,87	2,61	0,29	5,94	1,52	29,80		
8	Km0+180,00	20,00	0,85	11,50	10,65	0,92	18,50	0,19	0,13	0,87	2,61	0,28	5,68	1,40	28,60		
9	Km0+185,29	4,50	0,85	11,49	10,64	1,14	5,45	0,35	0,13	0,23	0,69	0,28	1,47	1,40	7,41		
9A	Km0+189,79	189,79	0,88	11,49	10,61	1,14	5,13	0,35	0,13	0,20	0,59	0,28	1,28	1,40	6,44		
	TỔNG CỘNG	393,30				171,44	171,44	0,04	73,59	8,26	24,77	53,06	130,74	1,46	267,76		
ĐOẠN 2 PHẢI TUYẾN CỌC P1 K1M0+36,49 ĐẾN CỌC 12 K1M0+240 (L= 203,51m)																	
P1	Km0+36,49	13,88	1,06	11,58	10,52		0,00	0,04	0,13	0,60	1,81	0,37	5,01	1,82	24,71		
TC1	Km0+50,37	9,63	1,02	11,53	10,51		0,00	0,04	0,13	0,42	1,26	0,35	3,43	1,74	16,95		
2	Km0+60,00	20,00	1,04	11,54	10,5		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,36	7,44	1,78	36,60		
3	Km0+80,00	14,35	1,09	11,57	10,48		0,00	0,04	0,13	0,62	1,87	0,38	5,52	1,88	27,12		
D2	Km0+94,35	5,65	1,10	11,57	10,47		0,00	0,04	0,13	0,25	0,74	0,39	2,20	1,90	10,79		
4	Km0+100,00	20,00	1,11	11,57	10,46		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,39	7,79	1,92	36,20		
5	Km0+120,00	20,00	1,10	11,54	10,44		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,39	7,88	1,90	38,60		
6	Km0+140,00	20,00	1,13	11,55	10,42		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,40	8,71	1,96	42,40		
7	Km0+160,00	20,00	1,29	11,69	10,4		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,47	10,61	2,28	52,40		
8	Km0+180,00	20,00	1,05	11,43	10,38		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,37	8,36	1,80	40,80		
D3	Km0+181,67	1,67	1,05	11,43	10,38		0,00	0,04	0,13	0,07	0,22	0,37	0,61	1,80	3,01		
9	Km0+185,29	3,62	1,04	11,41	10,37		0,00	0,04	0,13	0,16	0,47	0,37	1,31	1,80	6,48		
10	Km0+200,00	14,71	1,05	11,31	10,26		0,00	0,04	0,13	0,64	1,92	0,36	5,34	1,78	26,33		
11	Km0+220,00	20,00	1,05	11,16	10,11		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,37	7,30	1,80	36,00		
12	Km0+240,00	20,00	0,93	10,89	9,96		0,00	0,04	0,13	0,87	2,61	0,37	6,78	1,80	33,60		
	CỘNG	203,51				0,00	0,00	0,04	0,13	8,85	26,56	0,31	77,68	1,56	381,58		
	TỔNG CỘNG	393,30				171,44	171,44	0,04	73,59	17,11	51,33	130,74	1,46	649,34			

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RĂNG

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	370,20	m
2	Chiều dài rãnh bỏ sung vị trí cột điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	0,00	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	171,44	m3
5	Đắp móng rãnh	73,59	m3
6	Đệm đá dăm	17,11	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	111,06	m2
8	Bê tông móng rãnh	24,77	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	130,74	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	649,34	m2
11	Cốt thép mũ mô rãnh D<=10mm	1143,92	kg
12	Cốt thép mũ mô rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mô rãnh	111,06	m2
14	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	16,29	m3
15	Tấm đan rãnh	370,00	m2
16	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	4336,71	kg
17	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	0,00	kg
18	Ván khuôn tấm đan rãnh	255,76	m2
19	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	38,65	m3
20	Số lượng hồ thu nước	21,00	m3

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/.../KT
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2016

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RĂNG L=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I	Mũ mô rãnh thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ mô rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mô rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mô rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	0,04	m3
II	Tấm đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm		kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	6,91	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	1,044	m3

CÔNG TY CỔ PHẦN HƯ VĂN XÂY DỰNG VÀ PHÁT THIÊN THÀNH ĐẠT
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/5/2016
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

[Signature]
 Bùi Thành Quang

[Signature]
 Đào Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 2(TRÁI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGT-1	Km0+5,33	11,58	10,8	10,5	1,33	loại 2
2	HGT-2	Km0+22,62	11,68	10,79	10,49	1,44	loại 1
3	HGT-3	Km0+36,49	11,65	10,77	10,47	1,43	loại 1
4	HGT-4	Km0+60,00	11,68	10,75	10,45	1,48	loại 1
5	HGT-5	Km0+80,00	11,72	10,73	10,43	1,54	loại 1
6	HGT-6	Km0+100,00	11,7	10,7	10,4	1,55	loại 1
7	HGT-7	Km0+120,00	11,7	10,68	10,38	1,57	loại 1
8	HGT-8	Km0+140,00	11,67	10,66	10,36	1,56	loại 1
9	HGT-9	Km0+160,00	11,62	10,64	10,34	1,53	loại 1
10	HGT-10	Km0+185,29	11,57	10,62	10,32	1,50	cống ngang

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 2(PHẢI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGP-1	Km0+5,33	11,59		10,4	1,44	loại 2
2	HGP-2	Km0+22,62	11,62		10,3	1,57	loại 2
3	HGP-3	Km0+36,49	11,72	10,52	10,22	1,75	loại 1
4	HGP-4	Km0+60,00	11,68	10,5	10,2	1,73	loại 1
5	HGP-5	Km0+80,00	11,72	10,48	10,18	1,79	loại 1
6	HGP-6	Km0+100,00	11,71	10,46	10,16	1,80	loại 1
7	HGP-7	Km0+120,00	11,68	10,44	10,14	1,79	loại 1
8	HGP-8	Km0+140,00	11,69	10,42	10,12	1,82	loại 1
9	HGP-9	Km0+160,00	11,63	10,4	10,1	1,78	loại 1
10	HGP-10	Km0+185,29	11,55	10,37	10,07	1,73	loại 1
11	HGP-11	Km0+200,00	11,45	10,26	9,96	1,74	loại 1
12	HGP-12	Km0+220,00	11,3	10,11	9,81	1,74	loại 1
13	HGP-13	Km0+240,00	11,03	9,96	9,66	1,62	cống ngang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/KT.....
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026.
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Đức Toàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
 Theo văn bản số: 50/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/5/2026
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 2

STT	Hạng mục	hố thu loại 1	hố thu loại 2	Tổng	đơn vị
1	Số lượng hố ga	18	3	21	vị trí
2	Đào móng hố ga	10,69	3,10	13,79	m3
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	1,78	0,42	2,20	m3
4	Đệm đá dăm	1,51	0,54	2,05	m3
5	Ván khuôn móng	9,94	2,41	12,35	m2
6	Bê tông móng	2,27	0,80	3,07	m3
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	2,16	0,00	2,16	m3
8	Trát tường rãnh VXM M75#	10,80	0,00	10,80	m2
9	Cốt thép mũ mố D<=10mm	55,62	19,51	75,13	kg
10	Cốt thép mũ mố D>10mm				kg
11	Ván khuôn mũ mố rãnh	5,40	4,15	9,55	m2
12	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	0,79	0,22	1,02	m3
Tám đan hố thu					
13	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	113,22	29,61	142,83	kg
14	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	300,42	90,81	391,23	kg
15	Bê tông tấm đan rãnh mác 250# đá 1x2	2,34	0,38	2,72	m3
16	Ván Khuôn	23,76	2,82	26,58	m2
17	Bộ nắp thu nước	18,00	3,00	21,00	bộ

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH ĐỌC B400 TUYẾN 3

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh rãnh		Cao độ đáy rãnh		Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
				(m)	(m)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	H(m)	DT(m2)
ĐOẠN 1 PHẢI TUYẾN CỌC 1 KM0+4,28 CỌC D1 KM0+185,98 (L= 182,72m)																			
1	Km0+4,28		0,71	10,04	9,33							0,04	0,13	0,22	0,22	1,12			
2	Km0+20,00	15,72	0,73	10,11	9,38		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	3,46			17,92
3	Km0+40,00	20,00	0,73	10,17	9,44		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	4,49			23,20
4	Km0+60,00	20,00	0,72	10,23	9,51		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,14	4,44			23,00
5	Km0+80,00	20,00	0,72	10,29	9,57		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,14	4,40			22,80
6	Km0+100,00	20,00	0,72	10,35	9,63		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,14	4,40			22,80
7	Km0+120,00	20,00	0,73	10,48	9,75		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	4,44			23,00
8	Km0+140,00	20,00	0,73	10,6	9,87		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	4,49			23,20
9	Km0+160,00	20,00	0,73	10,72	9,99		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	4,49			23,20
10	Km0+180,00	20,00	0,73	11,14	10,41		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	4,49			23,20
D1	Km0+187,00	7,00	0,73	11,26	10,53		0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	1,57			8,12
		182,72					0,00				0,04	0,13	0,22	0,22	1,16	7,95			210,44
ĐOẠN 2 PHẢI TUYẾN CỌC KM0+276,49 CỌC D1 KM0+309,61 (L= 33,12m)																			
DR	Km0+276,49	8,45	0,87	10,75	9,88	0,95	7,82	0,20	0,10	0,10	0,13	0,13	0,29	1,44	2,18				11,07
D3	Km0+284,94	15,06	0,74	10,84	10,1	0,90	12,80	0,20	0,04	0,04	0,13	0,13	0,23	1,18	3,38				17,47
15	Km0+300,00	9,61	0,72	11,16	10,44	0,80	7,78	0,17	0,04	0,04	0,13	0,13	0,22	1,14	1,67				8,94
CT3	Km0+309,61	33,12	0,51	11,17	10,66	0,82	28,40	0,18	0,04	0,04	0,13	0,13	0,13	0,72	7,22				37,48
ĐOẠN 3 TRÁI TUYẾN CỌC 12 KM0+220,00 ĐẾN CỌC CT3 KM0+309,61 (L= 89,61m)																			
12	Km0+220,00	20,00	0,91	11,01	10,1	0,30	5,80	0,10	0,04	0,04	0,13	0,13	0,30	1,52	5,24				26,60
13	Km0+240,00	20,00	0,72	10,7	9,98	0,28	8,50	0,10	0,04	0,04	0,13	0,13	0,22	1,14	4,22				22,00
14	Km0+260,00	12,99	0,68	10,55	9,87	0,57	9,16	0,08	0,04	0,04	0,13	0,13	0,20	1,06	2,91				15,07
D2	Km0+272,99	11,95	0,78	10,57	9,79	0,84	10,70	0,09	0,04	0,04	0,13	0,13	0,25	1,26	2,92				14,94
D3	Km0+284,94	15,06	0,77	10,84	10,07	0,95	13,18	0,20	0,04	0,04	0,13	0,13	0,24	1,24	3,64				18,67
15	Km0+300,00	9,61	0,77	11,16	10,39	0,80	7,78	0,10	0,04	0,04	0,13	0,13	0,24	1,24	2,20				11,34
CT3	Km0+309,61	89,61	0,71	11,32	10,61	0,82	55,11	0,18	0,04	0,04	0,13	0,13	0,22	1,12	21,14				108,62
	TỔNG CỘNG	305,45					83,52	16,40			13,54	39,31	69,03						356,54

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	286,75	m
2	Chiều dài rãnh bỏ sung vị trí cốt điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	0,00	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	83,52	m3
5	Đắp móng rãnh	16,40	m3
6	Đệm đá dăm	13,54	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	86,03	m2
8	Bê tông móng rãnh	39,31	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	69,03	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	356,54	m2
11	Cốt thép mũ mô rãnh D<=10mm	886,06	kg
12	Cốt thép mũ mô rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mô rãnh	86,03	m2
14	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	12,62	m3
	Tám đan rãnh		
15	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	287,00	m
16	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	3359,13	kg
17	Ván khuôn tấm đan rãnh	198,11	m2
18	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	29,94	m3
19	Số lượng hồ thu nước	17,00	vị trí

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH L=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I	Mũ mô rãnh thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ mô rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mô rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mô rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	0,04	m3
II	Tám đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	6,91	kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	1,044	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	0,04	m3

GÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/5/2026

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

THÔNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/1/CT

Ngày: 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

Trần Đức Toàn

Bùi Thanh Quang

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 3(PHẢI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGP-1	Km0+4,28	10,19	9,33	9,03	1,41	loại 2
2	HGP-2	Km0+20,00	10,25	9,38	9,08	1,42	loại 1
3	HGP-3	Km0+40,00	10,31	9,44	9,14	1,42	loại 1
4	HGP-4	Km0+60,00	10,37	9,51	9,21	1,41	loại 1
5	HGP-5	Km0+80,00	10,43	9,57	9,27	1,41	loại 1
6	HGP-6	Km0+100,00	10,49	9,63	9,33	1,41	loại 1
7	HGP-7	Km0+120,00	10,62	9,75	9,45	1,42	loại 1
8	HGP-8	Km0+140,00	10,74	9,87	9,57	1,42	loại 1
9	HGP-9	Km0+160,00	10,86	9,99	9,69	1,42	loại 1
10	HGP-10	Km0+185,98	11,4	10,53	10,23	1,42	loại 1
11	HGP-11	Km0+276,49	10,74	9,9	9,6	1,39	cống ngang
12	HGP-12	Km0+291,49	11	10,24	9,94	1,31	loại 1
13	HGP-13	Km0+309,61	11,32	10,66	10,36	1,21	loại 1

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/.../...
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2020
 Ký tên:

Trần Đức Hoàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 3(TRÁI TUYẾN)

1	HGT-1	Km0+220,00	11,01	10,17	9,87	1,39	loại 2
2	HGP-2	Km0+240,00	10,7	9,92	9,62	1,33	loại 1
3	HGT-3	Km0+260,00	10,69	9,87	9,57	1,37	loại 1
4	HGP-4	Km0+272,99	10,73	9,92	9,62	1,36	cống ngang
5	HGT-5	Km0+291,49	11,01	10,25	9,95	1,31	loại 1
6	HGP-6	Km0+309,61	11,32	10,66	10,36	1,21	loại 1

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 3

STT	Hạng mục	hố thu loại 1	hố thu loại 2	Tổng	đơn vị
1	số lượng hố ga	15	2	17	
2	Đào móng hố ga	8,91	2,07	10,98	m3
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	1,49	0,28	1,77	m3
4	Đệm đá dăm	1,26	0,36	1,62	m3
5	Ván khuôn móng	8,28	1,61	9,89	m2
6	Bê tông móng	1,89	0,54	2,43	m3
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	1,80	0,00	1,80	m3
8	Trát tường rãnh VXM M75#	9,00	0,00	9,00	m2
9	Cốt thép mũ mó D<=10mm	46,35	13,01	59,36	kg
10	Cốt thép mũ mó D>10mm				kg
11	Ván khuôn mũ mó rãnh	4,50	2,76	7,26	m2
12	Bê tông mũ mó rãnh mác 250#	0,66	0,15	0,81	m3
Tấm đan hố thu					
13	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	94,35	19,74	114,09	kg
14	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	250,35	60,54	310,89	kg
15	Bê tông tấm đan rãnh mác 250# đá 1x2	1,95	0,25	2,20	m3
16	Ván Khuôn	19,80	1,88	21,68	m2
17	Bộ nắp thu nước	15,00	2,00	17,00	bộ

THẨM TRA
 Theo văn bản số: 36/.../BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/5/2020
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH DỌC B400 TRÁI TUYẾN 4

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh rãnh (m)	Cao độ đáy rãnh (m)	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
						DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)
ĐOẠN 1 TRÁI TUYẾN CỌC DT2 KM0+0,00 ĐẾN CỌC 9A KM0+189,79(L= 188m)																	
DT4	Km0+0,00		0,85	11,27	10,42	1,13	0,2	0,04	0,13	0,19	0,04	0,13	0,28	1,40			
1	Km0+4,39	4,39	0,90	11,27	10,37	1,05	0,19	0,04	0,13	0,19	0,04	0,13	0,30	1,27	1,50	6,37	
D1	Km0+23,91	19,52	0,84	10,97	10,13	0,95	0,18	0,04	0,13	0,85	0,04	0,13	0,27	5,58	1,38	28,11	
2	Km0+40,00	16,09	0,81	10,93	10,12	0,79	0,15	0,04	0,13	0,70	0,04	0,13	0,26	4,28	1,32	21,72	
D2	Km0+48,11	8,11	0,82	10,93	10,11	0,78	0,15	0,04	0,13	0,35	0,04	0,13	0,26	2,12	1,34	10,79	
3	Km0+60,00	11,89	0,83	10,93	10,1	0,81	0,15	0,04	0,13	0,52	0,04	0,13	0,27	3,17	1,36	16,05	
4	Km0+80,00	20,00	0,82	10,91	10,09	0,89	0,17	0,04	0,13	0,87	0,04	0,13	0,26	5,32	1,34	27,00	
D3	Km0+85,13	5,13	0,82	10,90	10,08	0,82	0,16	0,04	0,13	0,22	0,04	0,13	0,26	1,35	1,34	6,87	
5	Km0+100,00	14,87	0,81	10,88	10,07	0,75	0,14	0,04	0,13	0,65	0,04	0,13	0,26	3,89	1,32	19,78	
6	Km0+120,00	20,00	0,81	10,87	10,06	0,85	0,16	0,04	0,13	0,87	0,04	0,13	0,26	5,19	1,32	26,40	
D4	Km0+129,11	9,11	0,81	10,86	10,05	0,94	4,53	0,04	0,13	0,40	0,04	0,13	0,26	2,36	1,32	12,03	
7	Km0+140,00	20,00	0,81	10,85	10,04	0,92	0,17	0,04	0,13	0,47	0,04	0,13	0,26	2,83	1,32	14,37	
8	Km0+160,00	20,00	0,81	10,84	10,03	0,84	0,16	0,04	0,13	0,87	0,04	0,13	0,26	5,19	1,32	26,40	
9	Km0+180,00	8,00	0,81	11,15	10,34	8,83	0,03	0,04	0,13	0,87	0,04	0,13	0,26	5,19	1,32	26,40	
CT4	Km0+188,00	188,00	0,81	11,28	10,47	0,92	0,03	0,04	0,13	0,35	0,04	0,13	0,26	2,08	1,32	10,56	
							71,79			8,18			24,53	49,84		252,84	

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	178,10	m
2	Chiều dài rãnh bổ sung vị trí cột điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	11,70	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	263,06	m3
5	Đắp móng rãnh	71,79	m3
6	Đệm đá dăm	8,18	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	53,43	m2
8	Bê tông móng rãnh	24,53	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	49,84	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	252,84	m2
11	Cốt thép mũ móng rãnh D<=10mm	550,33	kg
12	Cốt thép mũ móng rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ móng rãnh	53,43	m2
14	Bê tông mũ móng rãnh mác 250#	7,84	m3
15	Tấm đan rãnh	178,00	m
16	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	2086,35	kg
17	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	0,00	kg
18	Ván khuôn tấm đan rãnh	123,05	m2
19	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	18,59	m3
20	Số lượng hồ thu nước	9,00	vị trí

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH Lo=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I	Mũ móng thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ móng rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ móng rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ móng rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ móng rãnh mác 250#	0,04	m3
II	Tấm đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	6,91	kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	1,044	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	1,044	m3

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA
 Theo văn bản số: 56/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/3/2016
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Đặng*

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/.../CT
 Ngày.../... tháng .../... năm 20...
 Ký tên: *Trần Đức Toàn*

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 4

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGT-1	Km0+,00	11,34	10,42	10,12	1,47	loại 2
2	HGT-2	Km0+20,00	11,07	10,18	9,88	1,44	loại 1
3	HGT-3	Km0+40,00	11	10,12	9,82	1,43	loại 1
4	HGT-4	Km0+60,00	11	10,1	9,8	1,45	loại 1
5	HGT-5	Km0+80,00	10,97	10,09	9,79	1,43	loại 1
6	HGT-6	Km0+100,00	10,95	10,07	9,77	1,43	loại 1
7	HGT-7	Km0+120,00	10,94	10,06	9,76	1,43	loại 1
8	HGT-8	Km0+140,00	10,92	10,04	9,74	1,43	loại 1
9	HGT-9	Km0+160,00	10,91	10,03	9,73	1,43	cống ngang
10	HGT-10	Km0+188,00	11,35	10,47	10,17	1,43	loại 1

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 36...../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/7/2026

Chủ trì viên kỹ thuật: *[Signature]*

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 4

STT	Hạng mục	hố thu loại 1	hố thu loại 2	Tổng	Đơn vị
1	số lượng hố ga	8	1	9	vị trí
2	Đào móng hố ga	4,75	1,03	5,79	m3
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	0,79	0,14	0,93	m3
4	Đệm đá dăm	0,67	0,18	0,85	m3
5	Ván khuôn móng	4,42	0,80	5,22	m2
6	Bê tông móng	1,01	0,27	1,28	m3
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	0,96	0,00	0,96	m3
8	Trát tường rãnh VXM M75#	4,80	0,00	4,80	m2
9	Cốt thép mũ mỏ D<=10mm	24,72	6,50	31,22	kg
10	Cốt thép mũ mỏ D>10mm				kg
11	Ván khuôn mũ mỏ rãnh	2,40	1,38	3,78	m2
12	Bê tông mũ mỏ rãnh mác 250#	0,35	0,07	0,43	m3
Tấm đan hố thu					
13	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	50,32	9,87	60,19	kg
14	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	133,52	30,27	163,79	kg
15	Bê tông tấm đan rãnh mác 250# đá 1x2	1,04	0,13	1,17	m3
16	Ván Khuôn	10,56	0,94	11,50	m2
17	Bộ nắp thu nước	8,00	1,00	9,00	bộ

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85...../101.....

Ngày...19... tháng ...5... năm 2026.

Ký tên:

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH DỌC B400 TRÁI TUYẾN 5

Tên cọc	Lý trình	K/c lỗ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ	Cao độ	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
				đỉnh rãnh (m)	đáy rãnh (m)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	H(m)	DT(m2)
ĐOẠN 1 TRÁI TUYẾN CỌC DT5 KM0+0,00 ĐẾN CỌC CT5 KM0+57,24 (L= 57,24m)																	
DT5	Km0+0,00		0,81	11,84	11,03	1,1		0,35		0,04		0,13		0,26		1,38	
		3,80					3,52		0,99		0,17		0,50		0,99		5,24
1	Km0+3,80		0,81	11,92	11,11	0,75		0,17		0,04		0,13		0,26		1,38	
		16,20					11,42		2,51		0,70		2,11		4,21		22,36
2	Km0+20,00		0,81	12,26	11,45	0,66		0,14		0,04		0,13		0,26		1,38	
		16,51					10,65		2,39		0,72		2,15		4,29		22,78
D1	Km0+36,51		0,81	12,62	11,81	0,63		0,15		0,04		0,13		0,26		1,38	
		3,49					2,25		0,52		0,15		0,46		0,91		4,82
3	Km0+40,00		0,81	12,69	11,88	0,66		0,15		0,04		0,13		0,26		1,38	
		17,24					5,69		1,29		0,75		2,25		5,12		26,72
CT5	Km0+57,24		0,98	13,55	12,57	0		0		0,04		0,13		0,33		1,72	
		57,24					33,53		7,71		2,49		7,47		15,50		81,92

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	51,74	m
2	Chiều dài rãnh bổ sung vị trí cột điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	18,72	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	14,81	m3
5	Đắp móng rãnh	7,71	m3
6	Đệm đá dăm	2,49	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	15,52	m2
8	Bê tông móng rãnh	7,47	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	15,50	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	81,92	m2
11	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	159,88	kg
12	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mố rãnh	15,52	m2
14	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	2,28	m3
	Tấm đan rãnh	52,00	m
15	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	606,11	kg
16	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	0,00	kg
17	Ván khuôn tấm đan rãnh	35,75	m2
18	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	5,40	m3
19	Số lượng hồ thu nước	5,00	vị trí

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 8.6/BCTT-TKĐT

Ngày/tháng/năm: 12/12/2026

Chức vụ bộ môn ký tên:

Bùi Thành Quang

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH Lo=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
1	Mũ mố rãnh thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mố rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	0,04	m3
	Tấm đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm		kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	6,91	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	1,044	m3

PHÒNG KINH TẾ XA QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83.1.21

Ngày: 19 tháng 5 năm 2026.

Ký tên:

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 5(TRÁI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGT-1	Km0+,00	11,84	11,03	10,73	1,36	loại 2
2	HGT-2	Km0+15,00	12,15	11,35	11,05	1,35	loại 1
3	HGT-3	Km0+30,00	12,47	11,67	11,37	1,35	loại 1
4	HGT-4	Km0+45,00	12,91	12,08	11,78	1,38	loại 1
5	HGT-5	Km0+57,24	13,47	12,57	12,27	1,45	loại 1

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 3.6/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2024

Chủ trì bộ môn ký tên: *Quang*

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 5(TRÁI TUYẾN)

STT	Hạng mục	hố thu loại 1	hố thu loại 2	Tổng	đơn vị
1	số lượng hố ga	4	1	5	đơn vị
2	Đào móng hố ga	2,38	1,03	3,41	m3
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	0,40	0,14	0,54	m3
4	Đệm đá dăm	0,34	0,18	0,51	m3
5	Ván khuôn móng	2,21	0,80	3,01	m2
6	Bê tông móng	0,50	0,27	0,77	m3
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	0,48	0,00	0,48	m3
8	Trát tường rãnh VXM M75#	2,40	0,00	2,40	m2
9	Cốt thép mũ mũ D<=10mm	12,36	6,50	18,86	kg
10	Cốt thép mũ mũ D>10mm				kg
11	Ván khuôn mũ mũ rãnh	1,20	1,38	2,58	m2
12	Bê tông mũ mũ rãnh mác 250#	0,18	0,07	0,25	m3
Tấm đan hố thu					
13	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	25,16	9,87	35,03	kg
14	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	66,76	30,27	97,03	kg
15	Bê tông tấm đan rãnh mác 250# đá 1x2	0,52	0,13	0,65	m3
16	Ván Khuôn	5,28	0,94	6,22	m2
17	Bộ nắp thu nước	4,00	1,00	5,00	bộ

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 83/1/1CT

Ngày: 19 tháng 3 năm 2024

Ký tên: *Trần Đức Toàn*

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH DỌC B400 TRÁI TUYẾN 6

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh rãnh	Cao độ đáy rãnh	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
				(m)	(m)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	H(m)	DT(m2)
ĐOẠN 1 TRÁI TUYẾN CỌC DT6 KM0+0,00 ĐẾN CỌC CT6 KM0+85,9(L= 85,9m)																	
DT6	Km0+0,00		0,67	11,80	11,13	0,93		0,29		0,04		0,13		0,20		1,10	
		6,20					5,49		1,43		0,27		0,81		1,28		7,07
1	Km0+6,20		0,71	11,86	11,15	0,84		0,17		0,04		0,13		0,22		1,18	
		16,19					14,73		3,08		0,70		2,11		3,88		20,89
D1	Km0+22,39		0,82	12,01	11,19	0,98		0,21		0,04		0,13		0,26		1,40	
		17,61					17,96		3,70		0,77		2,30		5,15		26,94
2	Km0+40,00		0,95	12,18	11,23	1,06		0,21		0,04		0,13		0,32		1,66	
		12,93					13,77		2,84		0,56		1,69		4,15		21,46
D2	Km0+52,93		0,95	12,48	11,53	1,07		0,23		0,04		0,13		0,32		1,66	
		11,06					11,89		2,60		0,48		1,44		3,55		18,36
D3	Km0+63,99		0,95	12,74	11,79	1,08		0,24		0,04		0,13		0,32		1,66	
		10,59					11,38		2,44		0,46		1,38		3,40		17,58
D4	Km0+74,58		0,95	12,99	12,04	1,07		0,22		0,04		0,13		0,32		1,66	
		11,32					12,06		2,38		0,49		1,48		3,64		18,79
CT6	Km0+85,90		0,95	13,26	12,31	1,06		0,2		0,04		0,13		0,32		1,66	
		85,90					87,28		18,46		3,74		11,21		25,06		131,09

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	78,20	m
2	Chiều dài rãnh bổ sung vị trí cột điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	32,53	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	54,76	m3
5	Đắp móng rãnh	18,46	m3
6	Đệm đá dăm	3,74	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	23,46	m2
8	Bê tông móng rãnh	11,21	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	25,06	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	131,09	m2
11	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	241,64	kg
12	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mố rãnh	23,46	m2
14	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	3,44	m3
	Tấm đan rãnh	78,00	m
15	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	916,07	kg
16	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	0,00	kg
17	Ván khuôn tấm đan rãnh	54,03	m2
18	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	8,16	m3
19	Số lượng hố thu nước	7,00	vị trí

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 5.6/BCTT-TKĐT

Ngày tháng/năm: 11/5/2016

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH L_o=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I	Mũ mố rãnh thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mố rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	0,04	m3
	Tấm đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm		kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	6,91	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	1,044	m3

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85/.../ICT
Ngày: 19 tháng 5 năm 2016
[Signature]

Trần Đức Hoàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 6(TRÁI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGT-1	Km0+,00	11,8	11,13	10,83	1,22	loại 2
2	HGT-2	Km0+15,00	11,93	11,17	10,87	1,31	loại 1
3	HGT-3	Km0+30,00	12,07	11,21	10,91	1,41	loại 1
4	HGT-4	Km0+45,00	12,29	11,33	11,03	1,51	loại 1
5	HGT-5	Km0+60,00	12,64	11,67	11,37	1,52	loại 1
6	HGT-6	Km0+75,00	12,98	12,04	11,74	1,49	loại 1
7	HGT-7	Km0+85,90	13,25	12,31	12,01	1,49	loại 1

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 12.6...../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/13/2016

Chức vụ: Chủ trì hồ sơ kỹ thuật: *Quang*

Bùi Thanh Quang

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 5(TRÁI TUYẾN)

STT	Hạng mục	hố thu loại 1	hố thu loại 2	Tổng	đơn vị
1	số lượng hố ga	6	1	7	vị trí
2	Đào móng hố ga	3,56	1,03	4,60	m3
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	0,59	0,14	0,73	m3
4	Đệm đá dăm	0,50	0,18	0,68	m3
5	Ván khuôn móng	3,31	0,80	4,12	m2
6	Bê tông móng	0,76	0,27	1,02	m3
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	0,72	0,00	0,72	m3
8	Trát tường rãnh VXM M75#	3,60	0,00	3,60	m2
9	Cốt thép mũ mô D<=10mm	18,54	6,50	25,04	kg
10	Cốt thép mũ mô D>10mm				kg
11	Ván khuôn mũ mô rãnh	1,80	1,38	3,18	m2
12	Bê tông mũ mô rãnh mác 250#	0,26	0,07	0,34	m3
Tấm đan hố thu					
13	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	37,74	9,87	47,61	kg
14	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	100,14	30,27	130,41	kg
15	Bê tông tấm đan rãnh mác 250# đá 1x2	0,78	0,13	0,91	m3
16	Ván Khuôn	7,92	0,94	8,86	m2
17	Bộ nắp thu nước	6,00	1,00	7,00	bộ

HIỆNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85...../CĐ

Ngày: 19 tháng 5 năm 2016

Ký tên: *Trần Đức Hoàn*

Trần Đức Hoàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH ĐỌC B400 TUYẾN 7

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh rãnh (m)	Cao độ đáy rãnh (m)	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
						DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)
DT7	Km0+0,00		0,74	11,88	11,14	0	4,76	0	1,02	0,04	0,45	0,13	0,23	2,55	1,24	13,62	
D1	Km0+10,24	10,24	0,83	12,01	11,18	0,93	9,96	0,2	2,34	0,04	0,42	0,13	0,27	2,81	1,42	14,74	
1	Km0+20,00	9,76	0,92	12,13	11,21	1,11	18,82	0,28	4,37	0,04	0,78	0,13	0,31	5,61	1,60	29,08	
D2	Km0+37,84	17,84	0,95	12,56	11,61	1	14,42	0,21	4,01	0,04	0,56	0,13	0,32	4,27	1,66	21,98	
2	Km0+50,77	12,93	0,99	12,88	11,89	1,23	19,94	0,41	5,96	0,04	0,66	0,13	0,34	4,98	1,74	25,67	
D3	Km0+66,05	15,28	0,93	13,16	12,23	1,38	17,72	0,37	4,25	0,04	0,61	0,13	0,31	4,36	1,62	22,60	
3	Km0+80,00	13,95	0,93	13,18	12,25	1,16	12,31	0,24	3,08	0,04	0,46	0,13	0,31	3,29	1,62	17,08	
D4	Km0+90,61	10,61	0,92	13,19	12,27	1,16	9,62	0,34	2,39	0,04	0,41	0,13	0,31	2,91	1,60	15,12	
4	Km0+100,00	9,39	0,93	13,21	12,28	0,89	7,39	0,17	1,59	0,04	0,37	0,13	0,31	2,68	1,62	13,92	
D5	Km0+108,59	8,59	0,93	13,22	12,29	0,83	7,47	0,2	1,65	0,04	0,50	0,13	0,31	3,56	1,62	18,48	
5	Km0+120,00	11,41	0,93	13,24	12,31	0,48	7,83	0,09	1,44	0,04	0,60	0,13	0,31	4,26	1,62	22,11	
D6	Km0+133,73	13,73	0,92	13,25	12,33	0,66	4,55	0,12	0,88	0,04	0,27	0,13	0,31	1,93	1,60	10,03	
6	Km0+140,00	6,27	0,92	13,26	12,34	0,79	12,36	0,16	2,47	0,04	0,61	0,13	0,31	4,35	1,60	22,59	
D7	Km0+154,12	14,12	0,92	13,28	12,36	0,96	13,10	0,19	2,58	0,04	0,58	0,13	0,31	4,10	1,60	21,30	
7	Km0+167,35	13,23	0,93	13,30	12,37	1,02	14,48	0,2	2,84	0,04	0,62	0,13	0,31	4,40	1,62	22,86	
D8	Km0+181,55	14,20	0,92	13,31	12,39	1,02	18,82	0,2	3,69	0,04	0,80	0,13	0,31	5,11	1,60	26,94	
8	Km0+200,00	18,45	0,78	12,87	12,09	1,02	19,30	0,2	3,90	0,04	0,87	0,13	0,25	5,06	1,32	27,00	
9	Km0+220,00	20,00	0,81	11,84	11,03	0,91	7,23	0,19	2,01	0,04	0,29	0,13	0,26	1,74	1,38	9,23	
CT7	Km0+226,69	6,69	0,81	11,48	10,67	1,25	220,06	0,41	50,48	0,04	9,86	0,13	0,26	67,98	1,38	354,35	
		226,69															

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	212,89	m
2	Chiều dài rãnh bỏ sung vị trí cột điện	3,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	93,60	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	126,46	m3
5	Đắp móng rãnh	50,48	m3
6	Đệm đá dăm	9,86	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	63,87	m2
8	Bê tông móng rãnh	30,36	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	69,66	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	362,87	m2
11	Cốt thép mũ mở rãnh D<=10mm	657,83	kg
12	Cốt thép mũ mở rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mở rãnh	63,87	m2
14	Bê tông mũ mở rãnh mác 250#	9,37	m3
15	Tám đan rãnh	213,00	m
16	Cốt thép tám đan rãnh D<=10mm	2493,90	kg
17	Cốt thép tám đan rãnh D>10mm	0,00	kg
18	Ván khuôn tám đan rãnh	147,08	m2
19	Bê tông tám đan rãnh mác 250#	22,23	m3
	Số lượng hồ thu nước	18,00	vị trí

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH L=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I	Mũ mở rãnh thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ mở rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mở rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mở rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mở rãnh mác 250#	0,04	m3
II	Tám đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tám đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tám đan rãnh D>10mm		kg
7	Ván khuôn tám đan rãnh	6,91	m2
	Bê tông tám đan rãnh mác 250#	1,044	m3

THẨM TRA
 Theo văn bản số: 26/BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 12/12/2016
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 85/1/KT
 Ngày: 19 tháng 3 năm 2016
 Ký tên:

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 7(TRÁI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGT-1	Km0+,00	11,88	11,14	10,84	1,29	loại 2
2	HGT-1A	Km0+8,70	11,98	11,18	10,88	1,35	loại 2
3	HGT-2	Km0+15,00	12,04	12,2	11,9	0,39	loại 1
4	HGT-3	Km0+30,00	12,34	11,43	11,13	1,46	loại 1
5	HGT-4	Km0+45,00	12,71	11,77	11,47	1,49	loại 1
6	HGT-5	Km0+60,00	13,03	12,09	11,79	1,49	loại 2
6	HGP-5	Km0+60,00	13,03	12,09	11,79	1,49	loại 2
7	HGP-6	Km0+75,00	13,16	12,24	11,94	1,47	loại 1
8	HGP-7	Km0+90,00	13,18	12,27	11,97	1,46	loại 2
9	HGP-8	Km0+105,00	13,19	12,29	11,99	1,45	loại 2
10	HGP-9	Km0+120,00	13,11	12,2	11,9	1,46	loại 1
11	HGP-10	Km0+135,00	13,13	12,25	11,95	1,43	loại 1
12	HGP-11	Km0+150,00	13,15	12,31	12,01	1,39	loại 1
13	HGP-12	Km0+165,00	13,18	12,36	12,06	1,37	loại 1
14	HGP-13	Km0+180,00	13,11	12,6	12,3	1,06	loại 1
15	HGP-14	Km0+195,00	12,95	12,17	11,87	1,33	loại 1
16	HGP-15	Km0+210,00	12,32	11,56	11,26	1,31	loại 1
17	HGP-16	Km0+226,69	11,48	10,67	10,37	1,36	loại 2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 3.6...../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 7(TRÁI TUYẾN)

STT	Hạng mục	hố thu loại 1	hố thu loại 2	Tổng	đơn vị
1	số lượng hố ga	11	7	18	vị trí
2	Đào móng hố ga	6,53	7,23	13,77	m3
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	1,09	0,98	2,07	m3
4	Đệm đá dăm	0,92	1,25	2,17	m3
5	Ván khuôn móng	6,07	5,63	11,70	m2
6	Bê tông móng	1,39	1,87	3,26	m3
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	1,32	0,00	1,32	m3
8	Trát tường rãnh VXM M75#	6,60	0,00	6,60	m2
9	Cốt thép mũ mó D<=10mm	33,99	45,52	79,51	kg
10	Cốt thép mũ mó D>10mm				kg
11	Ván khuôn mũ mó rãnh	3,30	9,68	12,98	m2
12	Bê tông mũ mó rãnh mác 250#	0,48	0,52	1,01	m3
	Tấm đan hố thu				
13	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	69,19	69,09	138,28	kg
14	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	183,59	211,89	395,48	kg
15	Bê tông tấm đan rãnh mác 250# đá 1x2	1,43	0,89	2,32	m3
16	Ván Khuôn	14,52	6,58	21,10	m2
17	Bộ nắp thu nước	11,00	7,00	18,00	bộ

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 84...../CT

Ngày: 19... tháng ... năm 2026...

Ký tên: *[Signature]*

Bùi Thanh Quang

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH DỌC B400 TUYẾN 8

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh rãnh	Cao độ đáy rãnh	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
				(m)	(m)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	H(m)	DT(m2)
ĐOẠN 1 TRÁI TUYẾN CỌC DT8 KM0+0,00 ĐẾN CỌC CT8 KM0+73,38(L= 73,38m)																	
DT8	Km0+0,00		0,78	10,73	9,95	1,06		0,34		0,04		0,13		0,25		1,32	
		4,15					4,07		1,14		0,18		0,54		1,15		6,06
1	Km0+4,15		0,92	10,88	9,96	0,9		0,21		0,04		0,13		0,31		1,60	
		15,85					14,34		3,25		0,69		2,07		4,81		25,04
2	Km0+20,00		0,90	10,91	10,01	0,91		0,2		0,04		0,13		0,30		1,56	
		20,00					17,90		3,90		0,87		2,61		5,90		30,80
3	Km0+40,00		0,88	10,95	10,07	0,88		0,19		0,04		0,13		0,29		1,52	
		6,70					6,10		1,27		0,29		0,87		1,93		10,12
D1	Km0+46,70		0,87	10,96	10,09	0,94		0,19		0,04		0,13		0,29		1,50	
		18,28					17,00		3,47		0,80		2,39		5,15		27,05
D2	Km0+64,98		0,85	10,99	10,14	0,92		0,19		0,04		0,13		0,28		1,46	
		8,40					7,73		1,60		0,37		1,10		2,22		11,76
CT8	Km0+73,38		0,79	10,96	10,17	0,92		0,19		0,04		0,13		0,25		1,34	
		73,38					67,14		14,63		3,19		9,58		21,15		110,83

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	66,78	m
2	Chiều dài rãnh bổ sung vị trí cột điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	24,34	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	42,80	m3
5	Đắp móng rãnh	14,63	m3
6	Đệm đá dăm	3,19	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	20,03	m2
8	Bê tông móng rãnh	9,58	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	21,15	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	110,83	m2
11	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	206,35	kg
12	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mố rãnh	20,03	m2
14	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	2,94	m3
	Tấm đan rãnh	67,00	m
15	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	782,29	kg
16	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	0,00	kg
17	Ván khuôn tấm đan rãnh	46,14	m2
18	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	6,97	m3
19	Số lượng hồ thu nước	6,00	vị trí

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH Lo=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
	Mũ mố rãnh thoát nước (tính 1m)		
1	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mố rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	0,04	m3
	Tấm đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)		
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm		kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	6,91	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	1,044	m3

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 85/1.107/BCT-TKQT

Ngày/tháng/năm: 12/5/2026

Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ K&A QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/1.107

Ngày: 19 tháng 5 năm 2026

Ký tên:

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 8 (PHẢI TUYẾN)

Stt	Tên hố ga	Lý trình	Cao độ			chiều sâu đào (m)	Loại ga thu
			mặt ga	đáy rãnh	đáy ga		
1	HGP-1	Km0+,00	10,73	9,95	9,65	1,33	loại 2
2	HGP-2	Km0+15,00	10,85	10	9,7	1,40	loại 1
3	HGP-3	Km0+30,00	10,91	10,04	9,74	1,42	loại 1
4	HGP-4	Km0+45,00	10,95	10,09	9,79	1,41	loại 1
5	HGP-5	Km0+60,00	10,97	10,13	9,83	1,39	loại 1
6	HGP-6	Km0+73,35	10,97	10,17	9,87	1,35	loại 1

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỐ THU NƯỚC TUYẾN 8(PHẢI TUYẾN)

STT	Hạng mục	hố thu loại 1	hố thu loại 2	Tổng	đơn vị
1	số lượng hố ga	5	1	6	vị trí
2	Đào móng hố ga	2,97	1,03	4,00	m3
3	Đắp móng hố ga bằng cát đen	0,50	0,14	0,64	m3
4	Đệm đá dăm	0,42	0,18	0,60	m3
5	Ván khuôn móng	2,76	0,80	3,56	m2
6	Bê tông móng	0,63	0,27	0,90	m3
7	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	0,60	0,00	0,60	m3
8	Trát tường rãnh VXM M75#	3,00	0,00	3,00	m2
9	Cốt thép mũ mố D<=10mm	15,45	6,50	21,95	kg
10	Cốt thép mũ mố D>10mm				kg
11	Ván khuôn mũ mố rãnh	1,50	1,38	2,88	m2
12	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	0,22	0,07	0,29	m3
	Tấm đan hố thu				
13	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	31,45	9,87	41,32	kg
14	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	83,45	30,27	113,72	kg
15	Bê tông tấm đan rãnh mác 250# đá 1x2	0,65	0,13	0,78	m3
16	Ván Khuôn	6,60	0,94	7,54	m2
17	Bộ nắp thu nước	5,00	1,00	6,00	bộ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: ...56.../BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/12/2016

Chức vụ bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: ...86/105...

Ngày...19... tháng ...5... năm 20...16..

Ký tên:

Trần Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH DỌC B400 TRÁI TUYẾN 9

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ	Cao độ	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
				đỉnh rãnh (m)	đáy rãnh (m)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	H(m)	DT(m2)
ĐOẠN 1 TRÁI TUYẾN CỌC DT9 KM0+0,00 ĐẾN CỌC CT8 KM0+73,38(L= 71,15m)																	
DT9	Km0+0,00		0,89	10,85	9,96	1,2		0,38		0,04		0,13		0,29		1,54	
		4,49					4,85		1,30		0,20		0,59		1,36		7,09
1	Km0+4,49		0,93	10,90	9,97	0,96		0,2		0,04		0,13		0,31		1,62	
		11,22					10,72		2,30		0,49		1,46		3,51		18,18
D1	Km0+15,71		0,93	10,94	10,01	0,95		0,21		0,04		0,13		0,31		1,62	
		12,77					13,09		3,00		0,56		1,67		4,02		20,82
2	Km0+28,48		0,94	10,99	10,05	1,1		0,26		0,04		0,13		0,32		1,64	
		13,69					15,40		3,90		0,60		1,79		4,40		22,73
D2	Km0+42,17		0,96	11,05	10,09	1,15		0,31		0,04		0,13		0,33		1,68	
		5,84					6,31		1,49		0,25		0,76		1,91		9,87
D3	Km0+48,01		0,97	11,07	10,1	1,01		0,2		0,04		0,13		0,33		1,70	
		11,99					13,25		3,18		0,52		1,56		3,98		20,50
3	Km0+60,00		0,98	11,12	10,14	1,2		0,33		0,04		0,13		0,33		1,72	
		11,15					13,16		3,40		0,49		1,46		3,75		19,29
CT9	Km0+71,15		0,99	11,16	10,17	1,16		0,28		0,04		0,13		0,34		1,74	
		71,15					76,77		18,57		3,10		9,29		22,93		118,47

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	64,55	m
2	Chiều dài rãnh bổ sung vị trí cột điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	5,85	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	70,92	m3
5	Đắp móng rãnh	18,57	m3
6	Đệm đá dăm	3,10	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	19,37	m2
8	Bê tông móng rãnh	9,29	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	22,93	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	118,47	m2
11	Cốt thép mũ mở rãnh D<=10mm	199,46	kg
12	Cốt thép mũ mở rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mở rãnh	19,37	m2
14	Bê tông mũ mở rãnh mác 250#	2,84	m3
	Tấm đan rãnh	65,00	m
15	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	756,17	kg
16	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	0,00	kg
17	Ván khuôn tấm đan rãnh	44,60	m2
18	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	6,74	m3
19	Số lượng hố thu nước	6,00	vị trí

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH Lo=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I Mũ mở rãnh thoát nước (tính 1m)			
1	Cốt thép mũ mở rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mở rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mở rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mở rãnh mác 250#	0,04	m3
II Tấm đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)			
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	117,15	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm		kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	6,91	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	0,44	m3

THẨM TRA
 Theo văn bản số: 3.6./BCTT-TKDT
 Ngày/tháng/năm: 11/5/2026
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Bùi Thanh Quang

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 83/IC
 Ngày: 19 tháng 5 năm 2026.
 Ký tên:

Điền Đức Toàn

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH DỌC B400 TUYẾN 11

Tên cọc	Lý trình	K/c lẻ	Chiều cao H0 (m)	Cao độ đỉnh rãnh	Cao độ đáy rãnh	Đào móng rãnh		Đắp móng rãnh		Đệm đá dăm		Bê tông móng rãnh		Xây rãnh gạch không nung VXM M75#		Trát tường rãnh VXM M75#	
				(m)	(m)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	DT(m2)	KL(m3)	H(m)	DT(m2)
ĐOẠN 1 TRÁI TUYẾN CỌC DT9 KM0+0,00 ĐẾN CỌC CT8 KM0+73,38(L= 137,57m)																	
BS1	Km0+0,00		0,80	11,49	10,69	0,96		0,25		0,04		0,13		0,26		1,30	
		20,00					16,80		3,90		0,87		2,61		5,54		28,00
1	Km0+20,00		0,90	11,54	10,64	0,72		0,14		0,04		0,13		0,30		1,50	
		20,00					14,20		3,00		0,87		2,61		5,85		29,40
2	Km0+40,00		0,87	11,45	10,58	0,7		0,16		0,04		0,13		0,29		1,44	
		20,00					13,80		3,60		0,87		2,61		5,54		28,00
3	Km0+60,00		0,83	11,36	10,53	0,68		0,2		0,04		0,13		0,27		1,36	
		4,59					3,12		0,94		0,20		0,60		1,21		6,15
D1	Km0+64,59		0,81	11,33	10,52	0,68		0,21		0,04		0,13		0,26		1,32	
		6,43					3,99		1,25		0,28		0,84		1,66		8,42
D2	Km0+71,02		0,80	11,30	10,5	0,56		0,18		0,04		0,13		0,26		1,30	
		8,98					5,21		1,66		0,39		1,17		2,27		11,86
4	Km0+80,00		0,79	11,26	10,47	0,6		0,19		0,04		0,13		0,25		1,28	
		7,35					4,30		1,40		0,32		0,96		1,81		9,26
D3	Km0+87,35		0,77	11,23	10,46	0,57		0,19		0,04		0,13		0,24		1,24	
		12,65					7,72		2,47		0,55		1,65		3,17		16,19
H1	Km0+100,00		0,81	11,23	10,42	0,65		0,2		0,04		0,13		0,26		1,32	
		20					14,00		4,40		0,87		2,61		5,37		27,29
5	Km0+120,00		0,85	11,22	10,37	0,75		0,24		0,04		0,13		0,28		1,40	
		17,57					15,73		4,57		0,38		2,29		5,06		25,48
CT	Km0+137,57		0,90	11,22	10,32	1,04		0,28				0,13		0,30		1,50	
		137,57					98,86		27,19		5,60		17,95		37,49		189,69

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN THÀNH ĐẠT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 26/BCTT-TKDT

Ngày/tháng/năm: 12/3/2025

Chức vụ: Chủ trì thẩm ký tên:

Bùi Thanh Quang

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÃNH

STT	Hạng mục	Cộng	Đơn vị
1	Chiều dài rãnh (đã trừ chiều dài hố ga)	129,87	m
2	Chiều dài rãnh bổ sung vị trí cột điện	0,00	m
3	Phá dỡ rãnh cũ gạch xây	32,06	m3
4	Đào móng rãnh (đã trừ KL phá dỡ rãnh cũ)	66,80	m3
5	Đắp móng rãnh	27,19	m3
6	Đệm đá dăm	5,60	m3
7	Ván khuôn móng rãnh	38,96	m2
8	Bê tông móng rãnh	17,95	m3
9	Xây rãnh gạch bê tông không nung VXM M75#	37,49	m3
10	Trát tường rãnh VXM M75#	189,69	m2
11	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	401,30	kg
12	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
13	Ván khuôn mũ mố rãnh	38,96	m2
14	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	5,71	m3
	Tấm đan rãnh	130,00	banr
15	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	915,58	kg
16	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	854,54	kg
17	Ván khuôn tấm đan rãnh	117,09	m2
18	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	14,29	m3
19	Số lượng hố thu nước	7,00	vị trí

KHỐI LƯỢNG CHO 1 M RÃNH Lo=40CM

STT	Hạng mục	KL	Đơn vị
I Mũ mố rãnh thoát nước (tính 1m)			
1	Cốt thép mũ mố rãnh D<=10mm	3,09	kg
2	Cốt thép mũ mố rãnh D>10mm	0,00	kg
3	Ván khuôn mũ mố rãnh	0,3	m2
4	Bê tông mũ mố rãnh mác 250#	0,04	m3
II Tấm đan rãnh thoát nước (tính cho 10m)			
5	Cốt thép tấm đan rãnh D<=10mm	7,05	kg
6	Cốt thép tấm đan rãnh D>10mm	6,58	kg
7	Ván khuôn tấm đan rãnh	0,90	m2
8	Bê tông tấm đan rãnh mác 250#	0,110	m3

PHÒNG KINH TẾ XÃ QUẢNG OAI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85/CT

Ngày: 12 tháng 3 năm 2025

Ký tên:

Trần Đức Toàn