

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ  
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: HỘI ĐỒNG BỒI THƯỜNG HỖ TRỢ VÀ TÁI ĐỊNH CƯ DỰ ÁN  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THỊ TRẤN BÚT SƠN VÀ XÃ HOÀNG ĐỨC, HUYỆN HOÀNG HÓA, TỈNH THANH HÓA

HOÀN THÀNH: THÁNG 6/2025



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT**

ĐỊA CHỈ: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ  
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: HỘI ĐỒNG BỒI THƯỜNG HỖ TRỢ VÀ TÁI ĐỊNH CƯ DỰ ÁN  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THỊ TRẤN BÚT SƠN VÀ XÃ HOÀNG ĐỨC, HUYỆN HOÀNG HOÁ, TỈNH THANH HÓA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

PHÓ GIÁM ĐỐC:



LÊ HỒNG QUANG

HOÀN THÀNH: THÁNG 6/2025



# CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT

ĐỊA CHỈ: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

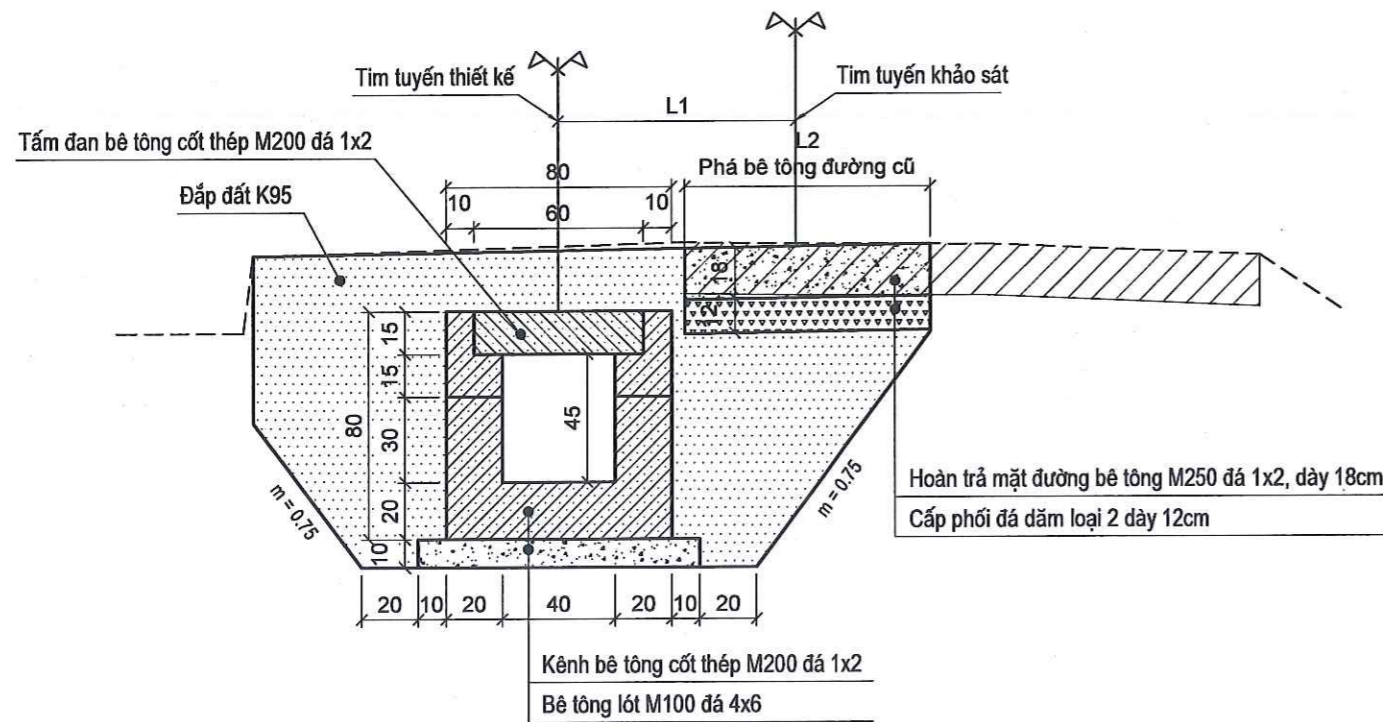


## HẠNG MỤC: TUYỂN KÊNH ĐẠI LỘC

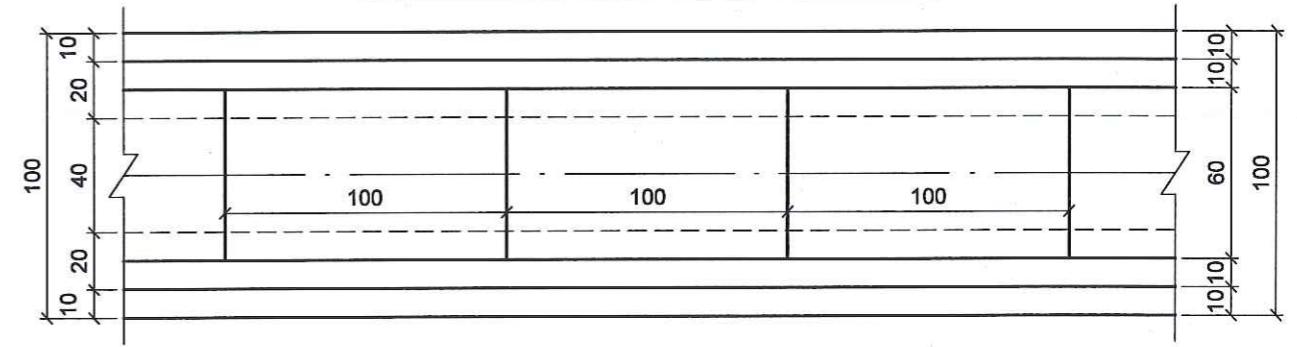
HOÀN THÀNH: THÁNG 6/2025

**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH 1 (1/25)**

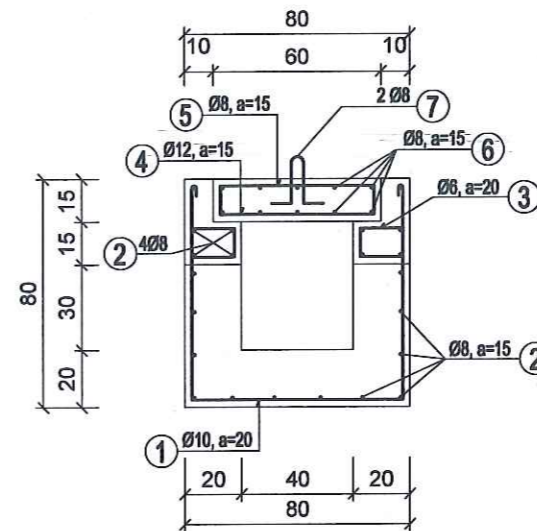
(áp dụng từ cọc Km0 đến cọc 5)



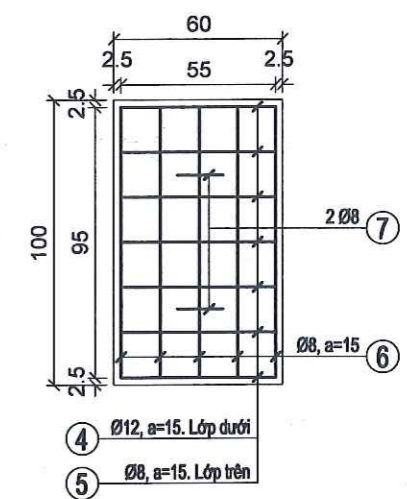
**MẶT BẰNG 1 ĐOẠN KÊNH ĐẬY NẮP (1/25)**



**BỐ TRÍ THÉP KÊNH ĐẬY NẮP (1/25)**

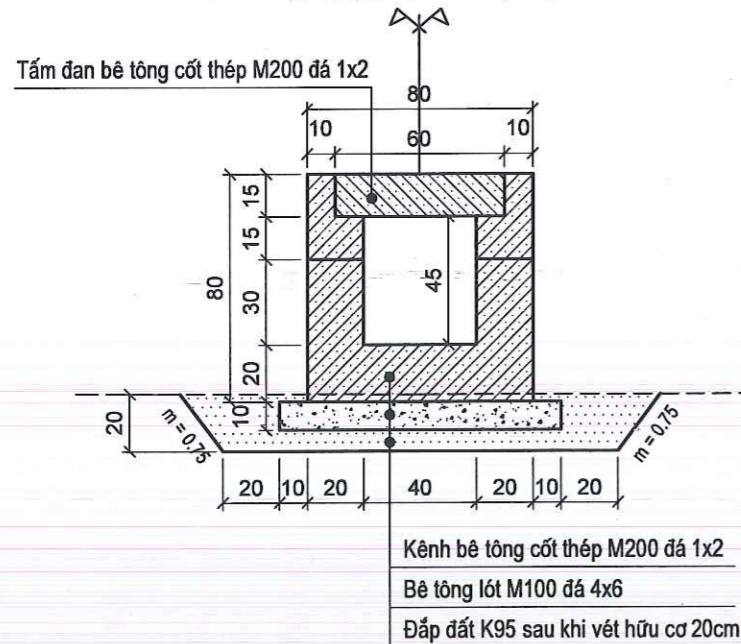


**MẶT BẰNG THÉP TẤM ĐAN (1/25)**



**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH 2 (1/25)**

(áp dụng từ cọc 5 đến cọc 14)



**GHI CHÚ**

- Kích thước bản vẽ là cm.
- Thép có đơn vị là mm
- Kích thước L1, L2 xem chi tiết trong các bản vẽ "Trắc ngang thiết kế tuyến kênh Đại Lộ"

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TÍNH CHO 1M KÊNH**

Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng - Kích thước	Đường kính (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)	Bê tông (m3)	Ván khuôn (m2)
Kênh (SL: 01)	1	60 x 750 x 750 x 60	10	5	1	5	2370	11,85	7,30		
	2	1000	8	22	1	22	1000	22,00	8,69	0,370	2,500
	3	100 x 150 x 30	6	5	1	5	560	2,80	0,62		
Tấm đan chịu lực (SL: 01)	4	950	12	7	1	7	950	6,65	5,91		
	5	100 x 950 x 100	8	7	1	7	1150	8,05	3,18		
	6	50 x 550 x 50	8	10	1	10	650	6,50	2,57	0,090	0,480
	7	80 x 180 x 60 / 170 x 170	8	2	1	2	920	1,84	0,73		



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HOÁ - TỈNH THANH HOÁ

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ (KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 1 VÀ 2 - KÊNH ĐẠI LỘC**

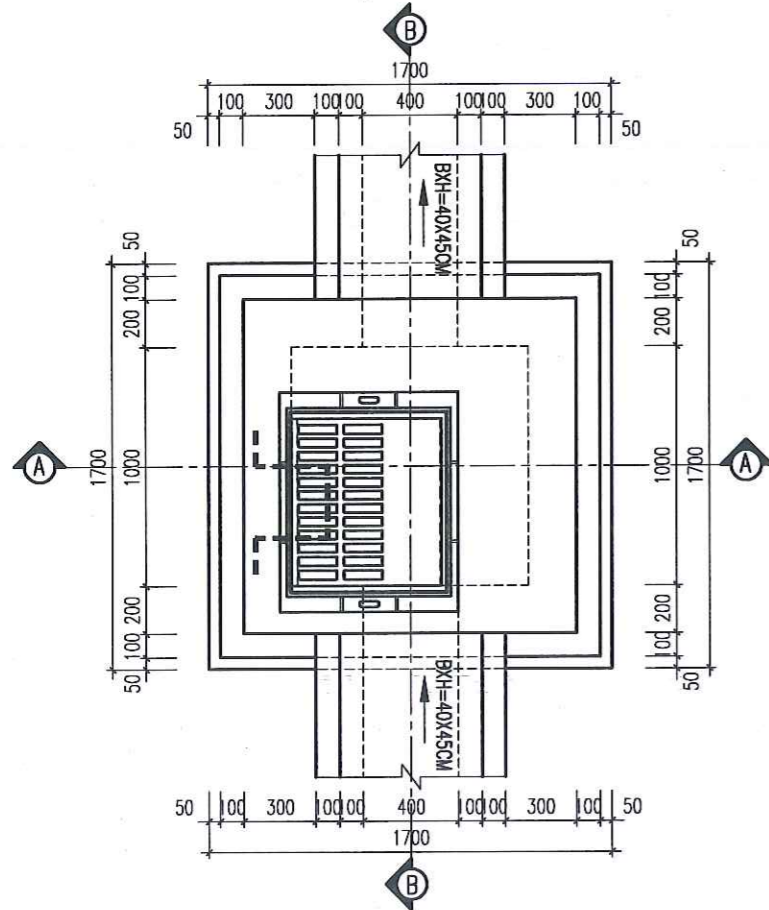
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
THIẾT KẾ  
THỂ HIỆN  
KCS / KIỂM TRA

NGUYỄN VĂN SƠN  
TRẦN VĂN HOÀN  
TRẦN VĂN HOÀN  
LÊ HỒNG QUANG

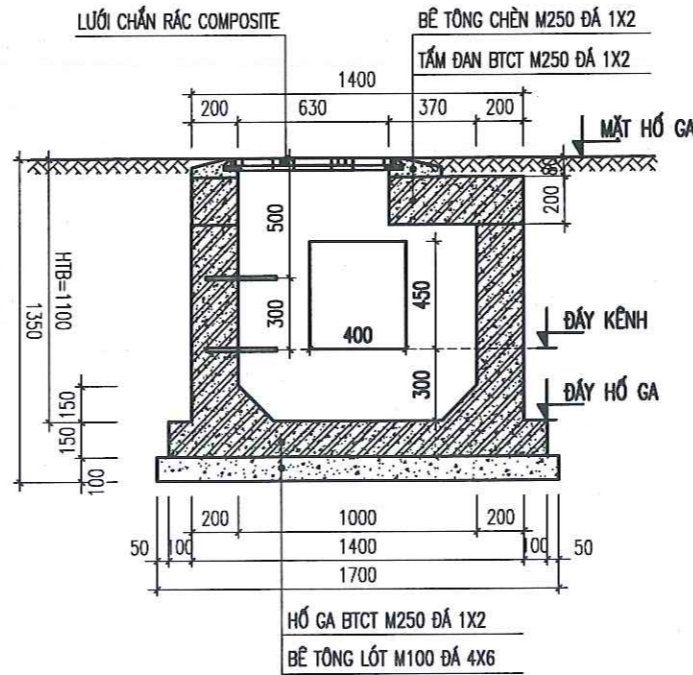
PHÓ GIÁM ĐỐC  
LÊ HỒNG QUANG

SỐ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
KÝ HIỆU BẢN VẼ CT: 01

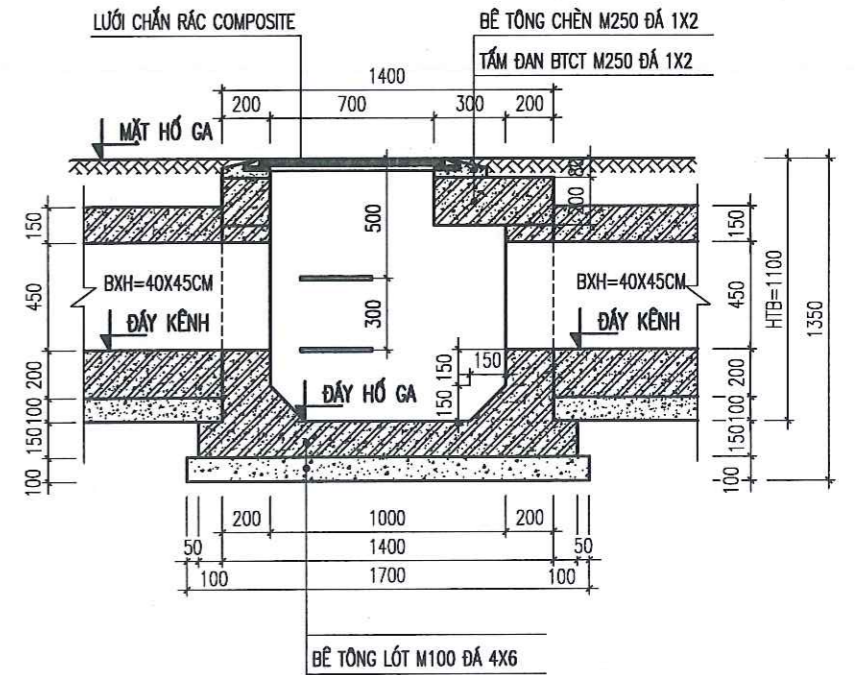
**MẶT BẰNG**



**MẶT CẮT A-A**

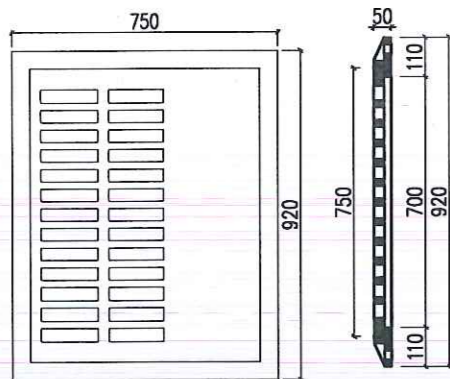


**MẶT CẮT B-B**

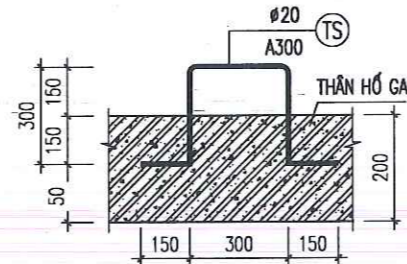


**CHI TIẾT LƯỚI CHẮN RÁC**

TỶ LỆ: 1/25



**CHI TIẾT THANG SẮT**



**BẢNG THÔNG KÊ HỐ GA**

TT	Tên hố ga	Vị trí	Cao trình mặt hố ga (Hmg)	Cao trình đáy kênh (Hdk)	Cao trình đáy hố ga (Hdg = Hdk - 0,3)	Chiều cao hố ga (H = Hmg - Hdg)
1	G1	Cọc D4: Km0+120.09	4,85	3,94	3,64	1,21
2	G2	Cọc D5: Km0+165.68	4,68	3,92	3,62	1,06
3	G3	Km0+189.49	4,67	3,90	3,60	1,07
4	G4	Km0+219.51	4,65	3,89	3,59	1,06
5	G5	Km0+227.15	4,67	3,89	3,59	1,08
6	G6	Km0+238.00	4,67	3,88	3,58	1,09
						Htb=1,10

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM
- THÉP GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM
- CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M
- CHIỀU CAO HỐ GA TÍNH TOÁN LÀ CHIỀU CAO TRUNG BÌNH



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HOÁ - TỈNH THANH HOÁ

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT HỐ GA - KÊNH ĐẠI LỘC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN SƠN

THIẾT KẾ

TRẦN VĂN HOÀN

THỂ HIỆN

TRẦN VĂN HOÀN

KCS / KIỂM TRA

LÊ HỒNG QUANG

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

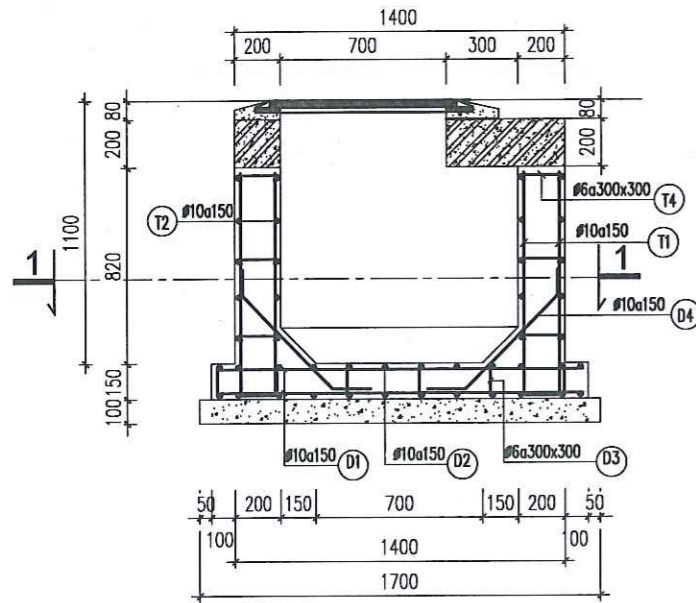
LẦN XUẤT BẢN:

LẦN CHỈNH SỬA:

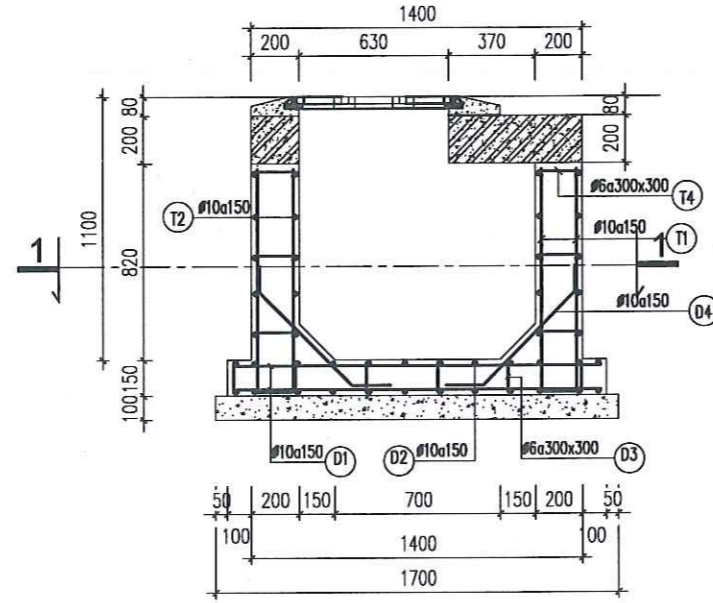
KÝ HIỆU BẢN VẼ

CT-02

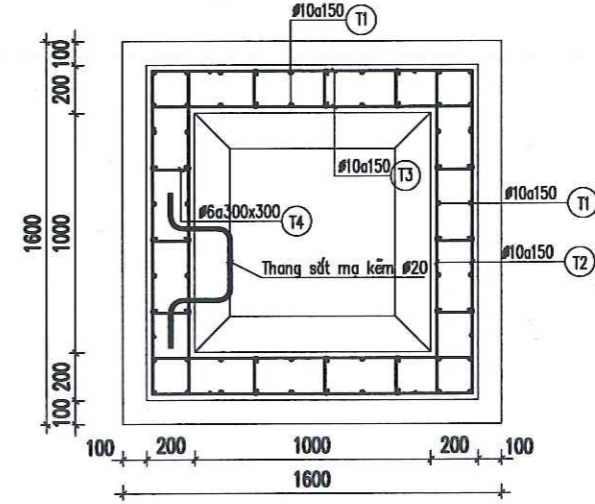
MẶT CẮT BỐ TRÍ CỐT THÉP THÂN GA MẶT CẮT B-B



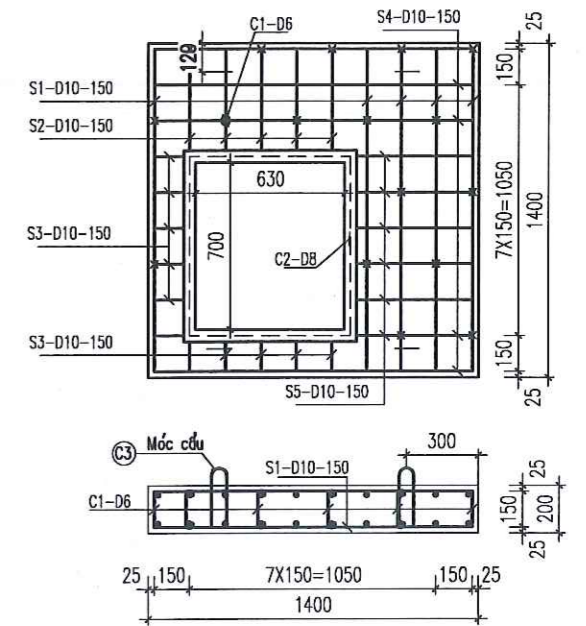
MẶT CẮT BỐ TRÍ CỐT THÉP THÂN GA MẶT CẮT A-A



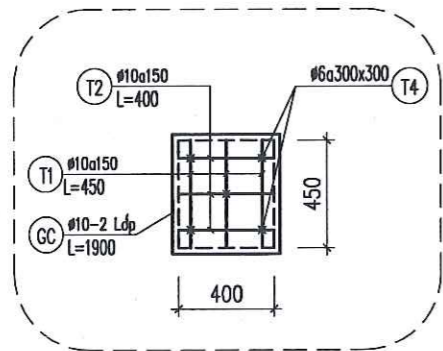
MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT CỐT THÉP TẦM ĐẠN



BỐ TRÍ THÉP GIA CƯỜNG  
KHẨU TRỪ CỔNG BXH=40X45CM



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP KHẨU TRỪ  
VÀ GIA CƯỜNG CỔNG

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (MM)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.
KHẨU TRỪ CỔNG 40X45 + THÉP GIA CƯỜNG SỐ LƯỢNG: 01	T1	450	10	6
	T2	400	10	6
	T4	50 100 50	6	5
	GC	50 450 500	10	2

GHI CHÚ

- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP AI CÓ RA=2300KG/CM2
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP AII CÓ RA=2800KG/CM2
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ LÀ 25MM
- NEO UỐN CỐT THÉP THEO TIÊU CHUẨN
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

BẢNG HÌNH DẠNG , KÍCH THƯỚC CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (MM)
ĐÁY HỒ GA SỐ LƯỢNG: 01	D1	1550	10
	D2	1550	10
	D3	50 100 50	6
	D4	150 500 150	10
THÂN HỒ GA SỐ LƯỢNG: 01	T1	100 920	10
	T2	100 1350 100	10
	T3	100 1350 100	10
	T4	50 100 50	6
TẦM ĐẠN SỐ LƯỢNG: 01	C1	50 150 50	6
	C2	730 800 50*2	8
	C3	50 280 100 100	14
	S1	150 1350 150	10
	S2	150 425 150	10
S3	150 125 150	10	
S4	150 1350 150	10	
S5	150 495 150	10	

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG 01 HỒ GA

SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
			1 C.K.	TOÀN BỘ		
<b>THÉP TẦM ĐẠN</b>						
C1	6	250	17	17	4,25	0,94
C2	8	3160	2	2	6,32	2,50
C3	14	810	4	4	3,24	3,92
S1	10	1650	10	10	16,50	10,18
S2	10	725	10	10	7,25	4,47
S3	10	425	12	12	5,10	3,15
S4	10	1650	8	8	13,20	8,14
S5	10	795	12	12	9,54	5,89
<b>THÉP ĐÁY HỒ GA</b>						
D1	10	1550	24	24	37,20	22,95
D2	10	1550	24	24	37,20	22,95
D3	6	200	24	24	4,80	1,07
D4	10	800	48	48	38,40	23,69
<b>THÉP THÂN HỒ GA</b>						
T1	10	1020	64	64	65,28	40,28
T2	10	1550	20	20	31,00	19,13
T3	10	1550	20	20	31,00	19,13
T4	6	200	36	36	7,20	1,60
<b>THANG</b>						
TT	20	1100	3	3	3,30	8,15
<b>KHẨU TRỪ CỔNG BXH=40X45CM + THÉP GIA CƯỜNG SỐ LƯỢNG: 2</b>						
T1	10	450	6	12	5,40	3,33
T2	10	400	6	12	4,80	2,96
T4	6	200	5	10	2,00	0,44
GC	10	2000	2	4	8,00	4,94
<b>TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP TẦM ĐẠN (KG)</b>						<b>39,19</b>
<b>TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP HỒ GA (KG)</b>						<b>157,14</b>
<b>BÊ TÔNG TẦM ĐẠN M250 ĐÁ 1X2 (M3)</b>						0,30
<b>BÊ TÔNG HỒ GA M250 ĐÁ 1X2 (M3)</b>						1,02
<b>BÊ TÔNG LỚT M100 ĐÁ 4X6 (M3)</b>						0,29
<b>VÁN KHUÔN TẦM ĐẠN (M2)</b>						0,59
<b>VÁN KHUÔN HỒ GA (M2)</b>						7,38
<b>BÊ TÔNG CHÈN M250 ĐÁ 1X2 (M3)</b>						0,04



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HOÁ - TỈNH THANH HOÁ

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÈNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

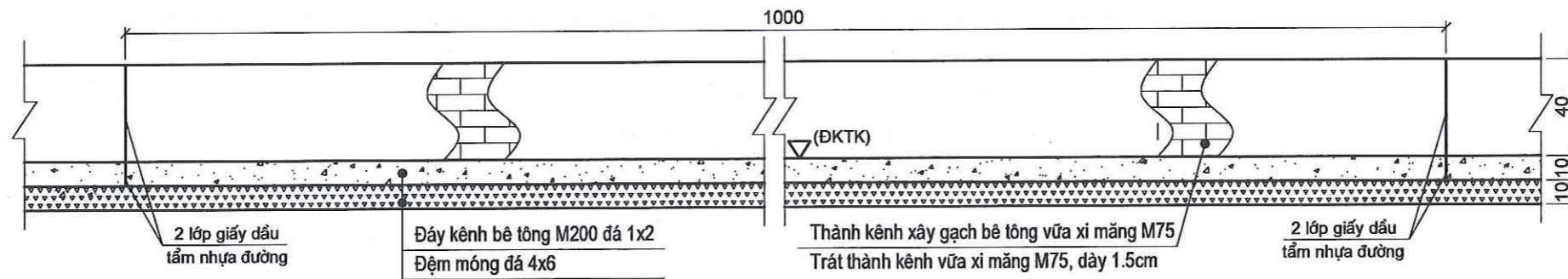
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT BỐ TRÍ THÉP HỒ GA - KÈNH ĐẠI LỘC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN SƠN  
THIẾT KẾ: TRẦN VĂN HOÀN  
THỂ HIỆN: TRẦN VĂN HOÀN  
KCS / KIỂM TRA: LÊ HỒNG QUANG

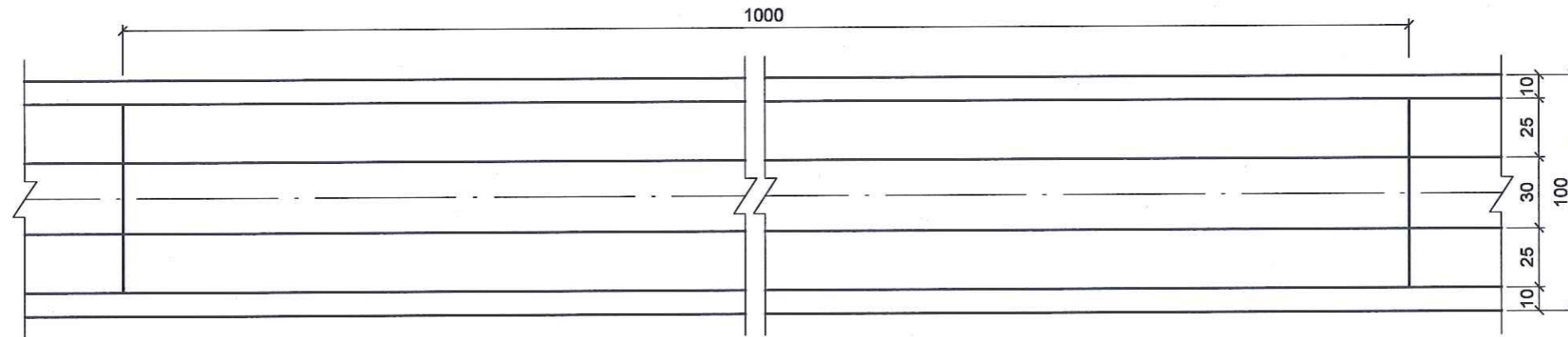
PHÓ GIÁM ĐỐC: LÊ HỒNG QUANG  
KỶ HIỆU BẢN VẼ: CT-03

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
KỶ HIỆU BẢN VẼ: CT-03

**CẮT DỌC 1 ĐOẠN KÊNH, L=10M (1/25)**

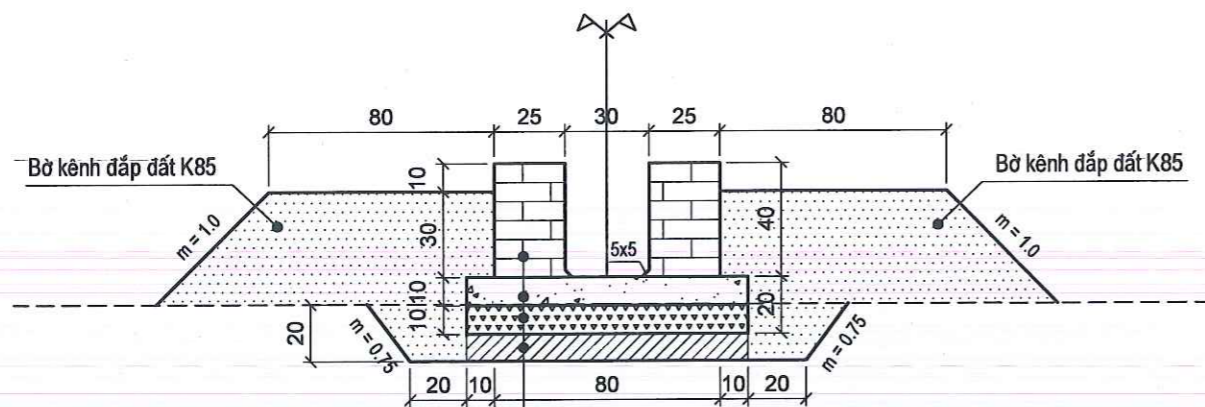


**MẶT BẰNG 1 ĐOẠN KÊNH, L=10M (1/25)**



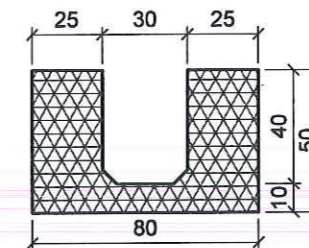
**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH 3 (1/25)**

(áp dụng từ cọc 14 đến cọc 35)



Thành kênh xây gạch bê tông vữa xi măng M75  
Trát thành kênh vữa xi măng M75, dày 1.5cm  
Đáy kênh bê tông M200 đá 1x2  
Đệm móng đá 4x6  
Đáy kênh đắp đất K95 sau khi vét hữu cơ 20cm

**CHI TIẾT GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG (1/25)**



**GHI CHÚ**

- Kích thước bản vẽ là cm.
- Cao trình có đơn vị là m.
- Trong đoạn từ cọc 14 đến cọc 31, cứ 30m bố trí 1 ống nhựa PVC D90 dài L = 1.5m bên phải tuyến để cấp nước tưới vào ruộng. Vị trí ống nhựa có thể thay đổi theo thực tế



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HOÁ - TỈNH THANH HOÁ

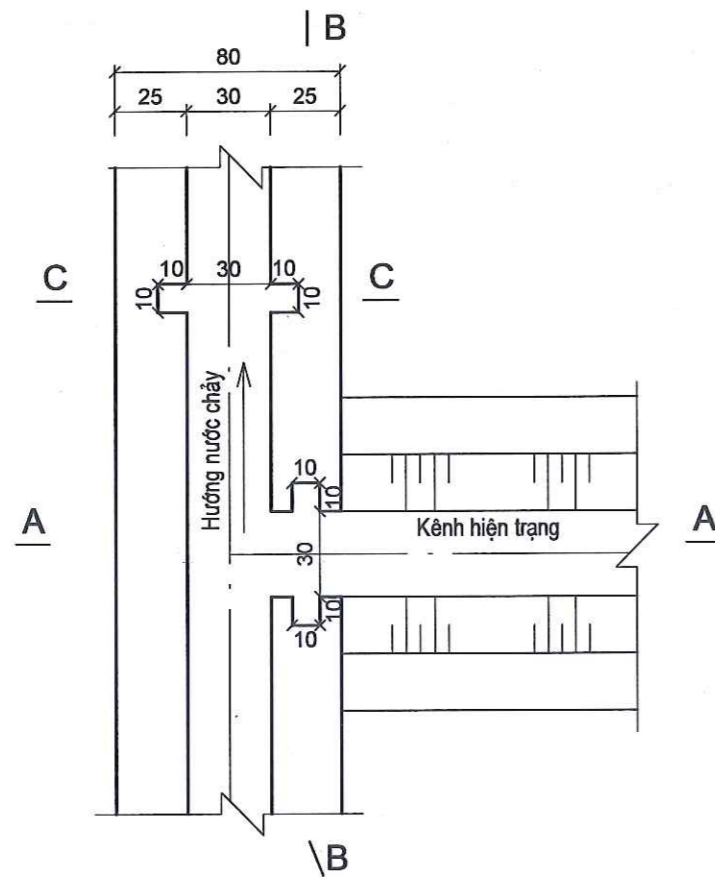
**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

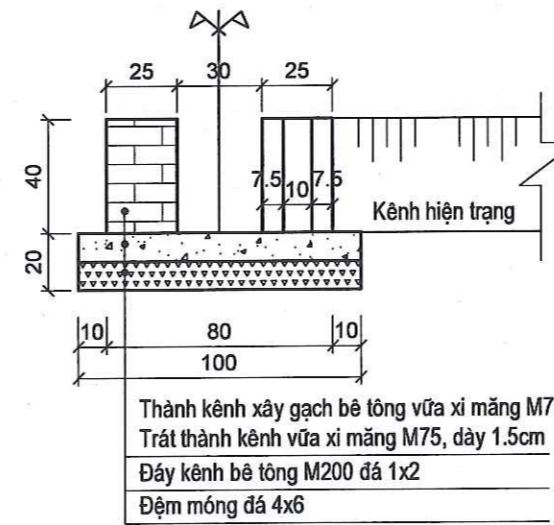
**MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 3 - KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN	<i>Nguyễn Văn Sơn</i>		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b> <i>Nguyễn Văn Sơn</i>	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>	
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN	<i>Trần Văn Hoàn</i>				LẦN XUẤT BẢN:
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN	<i>Trần Văn Hoàn</i>				LẦN CHỈNH SỬA:
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG	<i>Lê Hồng Quang</i>				KỶ HIỆU BẢN VẼ

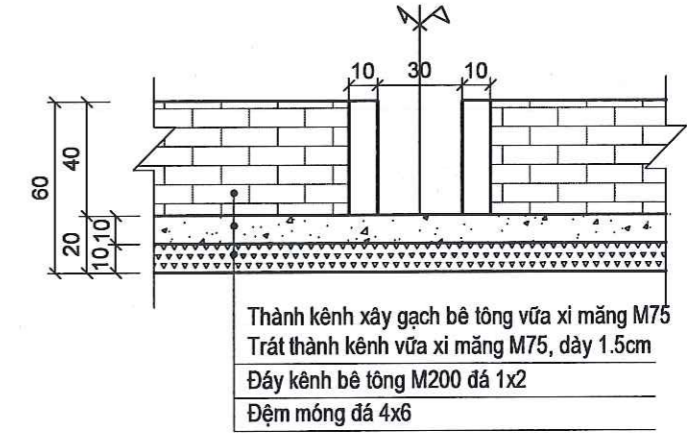
MẶT BẰNG CỤM ĐIỀU TIẾT  
(1/25)



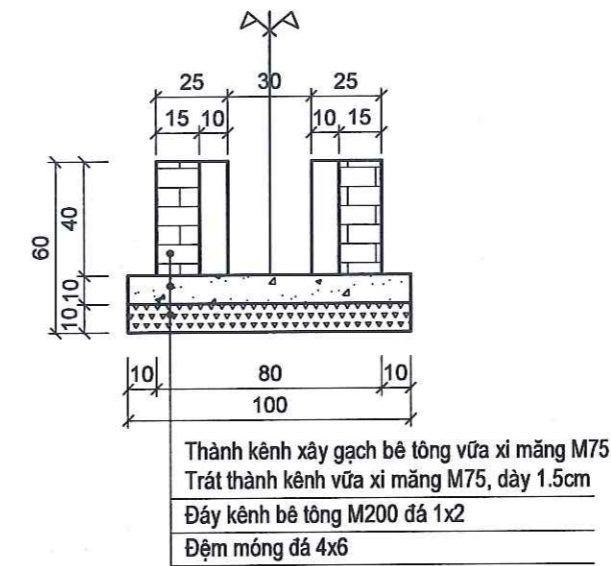
CẮT A - A (1/25)



CẮT B - B (1/25)



CẮT C - C (1/25)



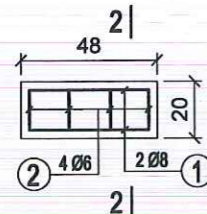
GHI CHÚ

- Kích thước bản vẽ là cm.
- Cao trình có đơn vị là m.
- Thép có đơn vị là mm.

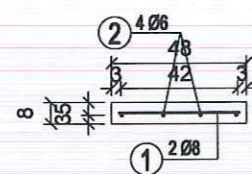
TẤM PHAI CHẴN  
(1/25)



BỐ TRÍ THÉP (1/25)



MẶT CẮT 2-2 (1/25)



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng - Kích thước	Đường kính (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)	Bê tông (m3)	Ván khuôn (m2)
Tấm phai chắn (SL: 01)	1	50 420 50	8	2	1	2	520	1,04	0,41	0,008	0,109
	2	50 140 50	6	5	1	5	240	1,20	0,27		

BẢNG THỐNG KÊ VỊ TRÍ ĐẶT PHAI CHẴN

STT	Vị trí	Số lượng
1	K0+267.40	2
2	K0+370.24	2
Tổng		4



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
**KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HOÁ - TỈNH THANH HOÁ

CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH NƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 3 - KÊNH ĐẠI LỘC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN SƠN

THIẾT KẾ

TRẦN VĂN HOÀN

THỂ HIỆN

TRẦN VĂN HOÀN

KCS / KIỂM TRA

LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

LẦN XUẤT BẢN:

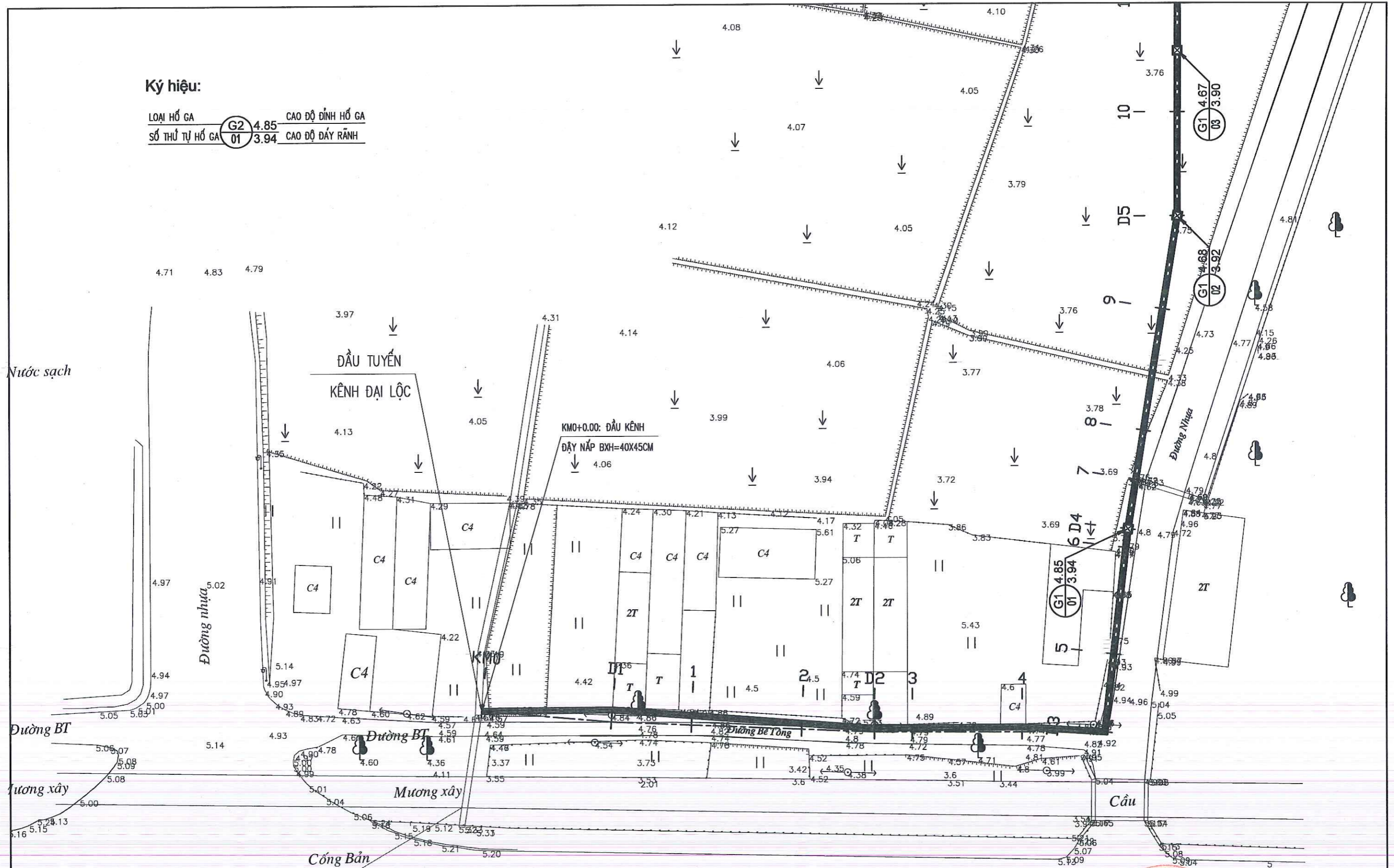
LẦN CHỈNH SỬA:

KÝ HIỆU BẢN VẼ

CT: 05

Ký hiệu:

LOẠI HỒ GA	G2	4.85	CAO ĐỘ ĐỈNH HỒ GA
SỐ THỨ TỰ HỒ GA	01	3.94	CAO ĐỘ ĐÁY RĂNG



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT**  
**PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ**  
**(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

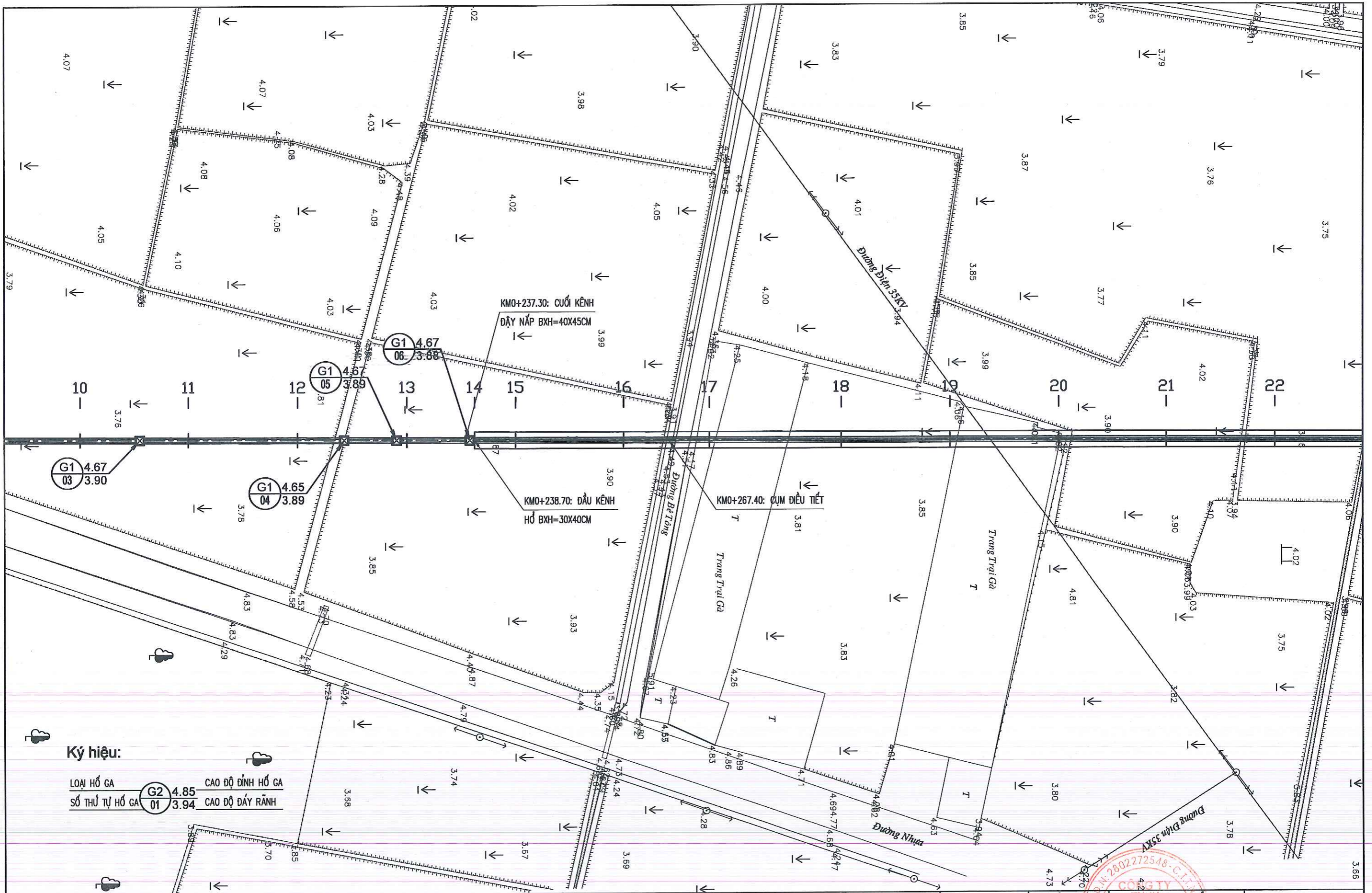
TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

**PHÓ GIÁM ĐỐC**

LÊ HỒNG QUANG

<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG</b>
LẦN XUẤT BẢN:
LẦN CHỈNH SỬA:
KÝ HIỆU BẢN VẼ
BB: 01



Ký hiệu:

LOẠI HỐ GA	G2	4.85	CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
SỐ THỨ TỰ HỐ GA	01	3.94	CAO ĐỘ ĐÁY RÀNH

**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ (KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

**PHÓ GIÁM ĐỐC**

LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

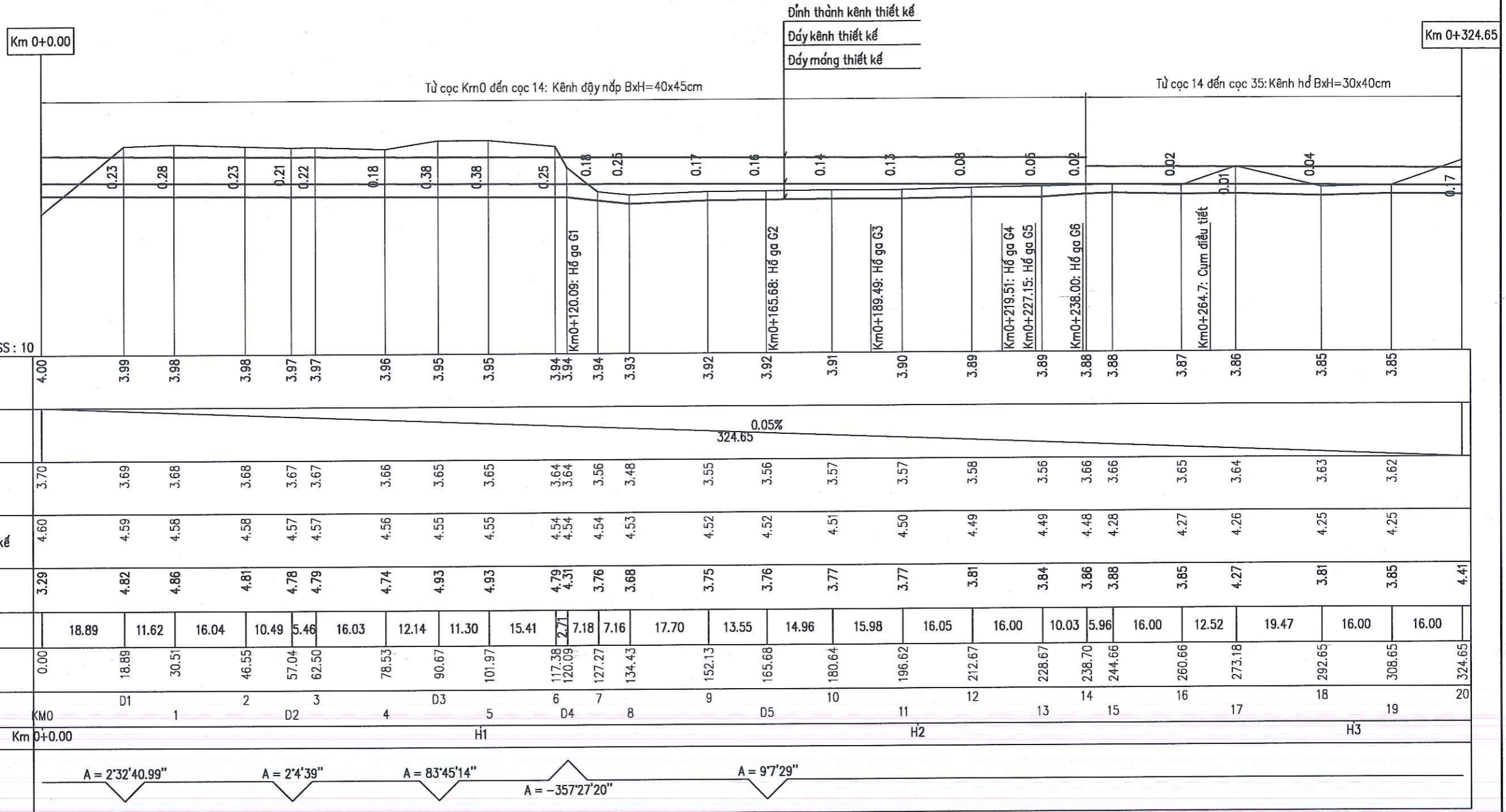
LẦN XUẤT BẢN:

LẦN CHỈNH SỬA:

KÝ HIỆU BẢN VẼ

BB: 02





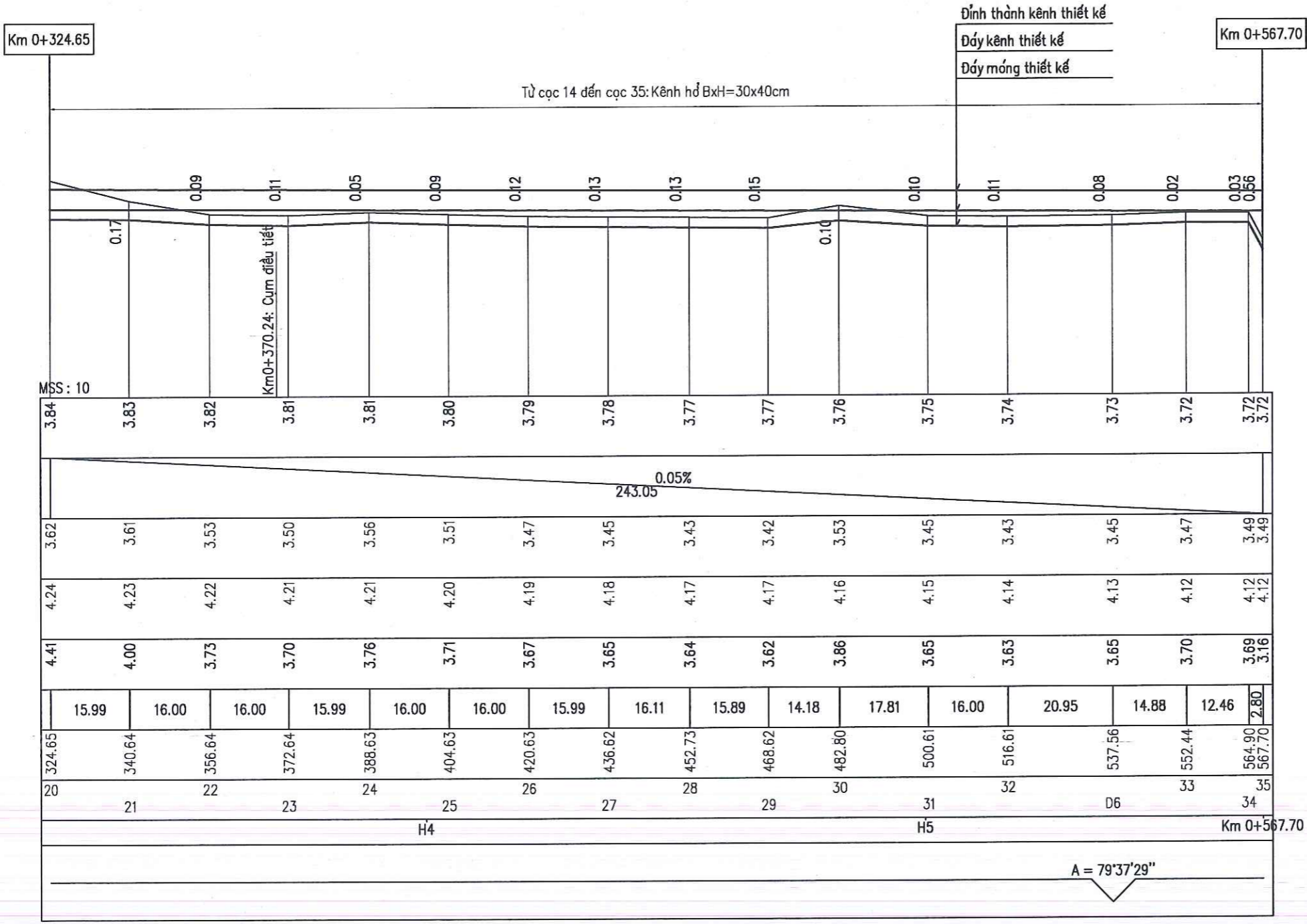
**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**  
ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**  
TÊN BẢN VẼ: **TRẮC DỤC THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
LÊ HỒNG QUANG

**HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG**  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
KỶ HIỆU BẢN VẼ: **TD: 01**



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ: **TRẮC DẠCH THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

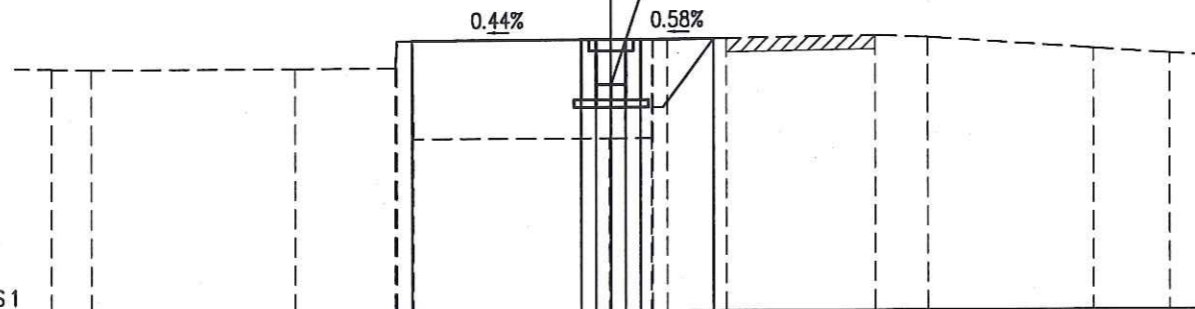
**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
LÊ HỒNG QUANG

<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	<b>TD: 02</b>

Cọc KMO  
Km 0 + 0.00

Sử dụng khối lượng đào đắp của cọc D1

Cao độ thiết kế : 4.00

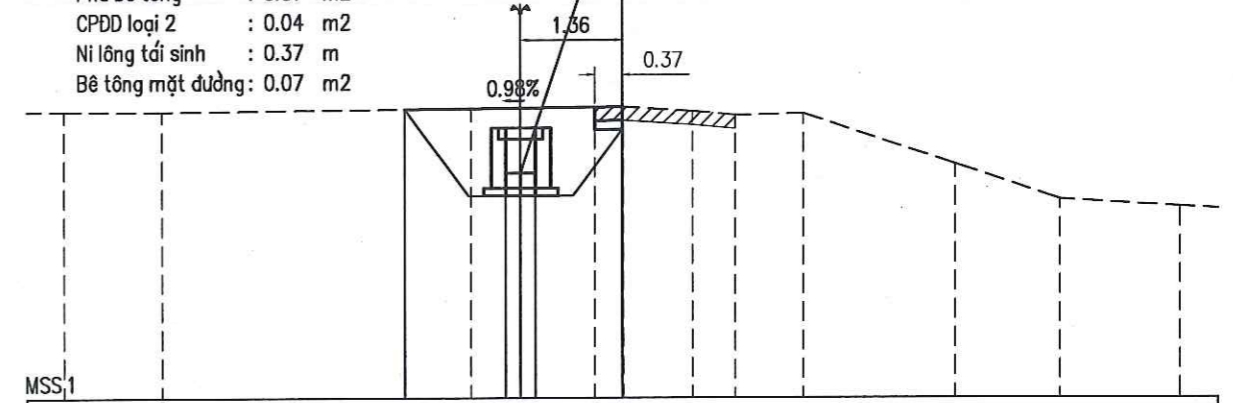


Cao độ thiết kế				4.59	4.60	4.60	4.60	4.61						
Khoảng cách lẻ thiết kế					2.26	0.08	0.98							
Cao độ tự nhiên	4.23	4.22		4.23	4.23	4.28	4.28	4.61	4.64	4.61		4.46	4.39	
Khoảng cách mia	0.54	2.72		1.35	0.02	0.02	2.63	0.92	0.51	0.79	2.00	0.71	2.22	1.02

Cọc 1  
Km 0 + 30.51

- Đất đào : 2.54 m2
- Đất đắp K95 : 1.76 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.07 m2
- CPDD loại 2 : 0.04 m2
- Ni lông tái sinh : 0.37 m
- Bê tông mặt đường: 0.07 m2

Cao độ thiết kế : 3.98

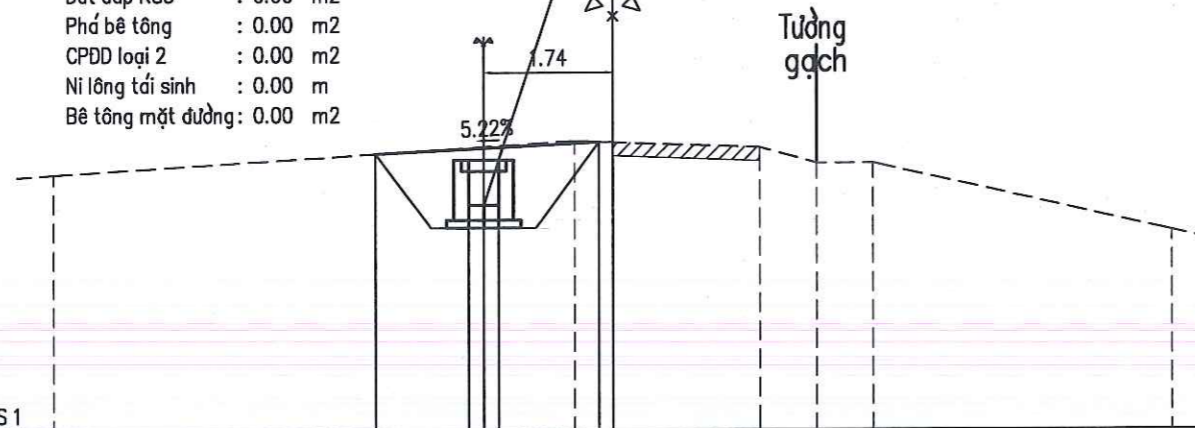


Cao độ thiết kế														
Khoảng cách lẻ thiết kế					1.36	1.56								
Cao độ tự nhiên	4.80	4.80		4.84	4.86	4.86	4.80	4.75	4.77		4.10	3.63	3.54	
Khoảng cách mia	1.33		4.14		1.66	0.37	0.92	0.58	0.92	2.05	1.39	1.63		

Cọc D1  
Km 0 + 18.89

- Đất đào : 2.36 m2
- Đất đắp K95 : 1.58 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

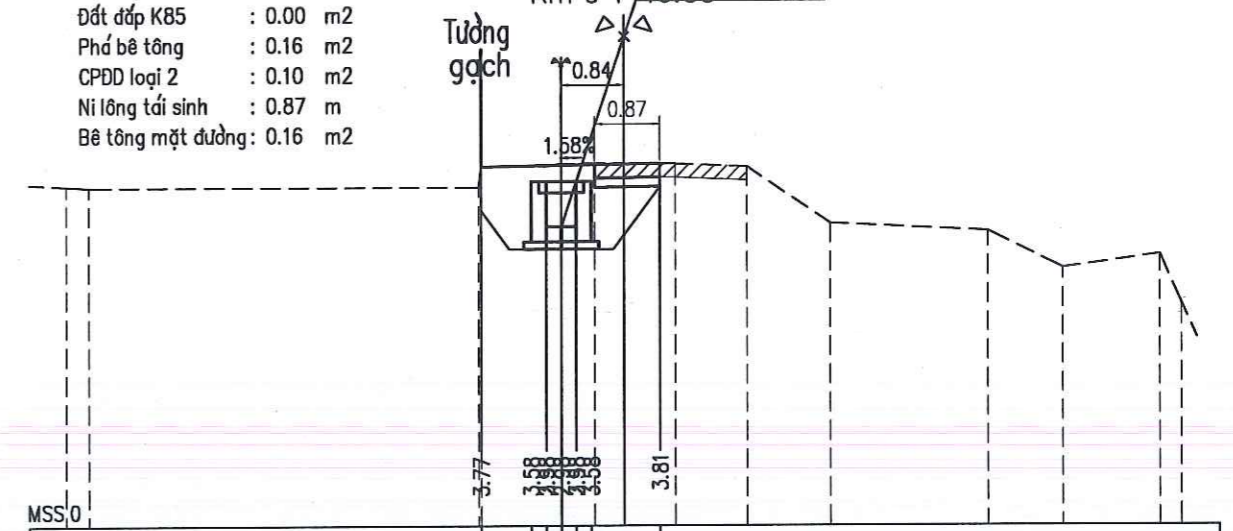
Cao độ thiết kế : 3.99



Cao độ thiết kế				4.67	4.67	4.67	4.83						
Khoảng cách lẻ thiết kế					1.44	1.55							
Cao độ tự nhiên	4.40			4.84	4.82	4.82	4.75	4.54	4.54			3.64	
Khoảng cách mia			6.98		0.30	0.00	1.98	0.75	0.75		4.02		

- Đất đào : 2.18 m2
- Đất đắp K95 : 1.32 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.16 m2
- CPDD loại 2 : 0.10 m2
- Ni lông tái sinh : 0.87 m
- Bê tông mặt đường: 0.16 m2

Cọc 2  
Km 0 + 48.33  
Cao độ thiết kế : 2.98



Cao độ thiết kế															
Khoảng cách lẻ thiết kế					0.20	0.20									
Cao độ tự nhiên	4.52	4.50		4.59	4.82	4.81	4.81	4.77	4.01		3.81	3.42	3.60	2.95	
Khoảng cách mia	0.31		5.23		0.02	1.53	0.39	0.68	0.97	1.13	2.11	0.00	1.00	1.32	0.29



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

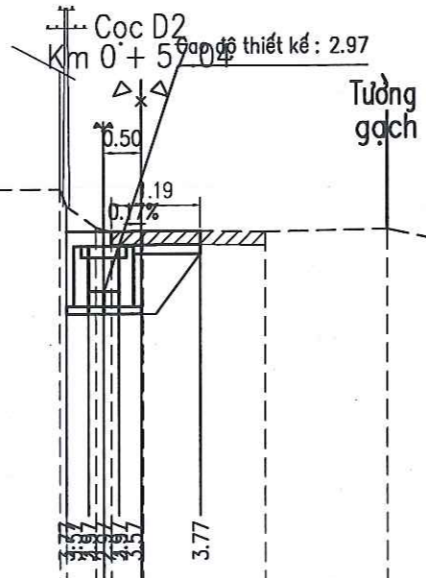
TÊN BẢN VẼ: **TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

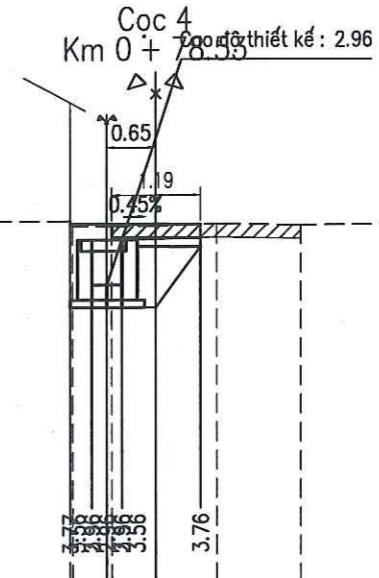
PHÓ GIÁM ĐỐC  
LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỦ CÔNG  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
KÝ HIỆU BẢN VẼ: **TH: 01**

Đất đào : 1.61 m2  
 Đất đắp K95 : 0.67 m2  
 Đất đắp K85 : 0.00 m2  
 Phá bê tông : 0.21 m2  
 CPDD loại 2 : 0.11 m2  
 Ni lông tái sinh : 1.19 m  
 Bê tông mặt đường : 0.35 m2



Đất đào : 1.45 m2  
 Đất đắp K95 : 0.64 m2  
 Đất đắp K85 : 0.00 m2  
 Phá bê tông : 0.21 m2  
 CPDD loại 2 : 0.11 m2  
 Ni lông tái sinh : 1.19 m  
 Bê tông mặt đường : 0.21 m2



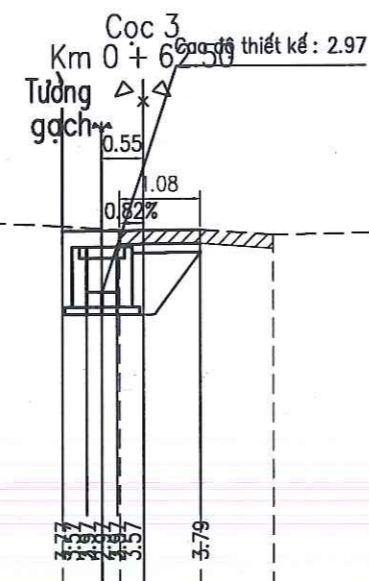
MSS 0

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.10	0.28	0.28						
Cao độ tự nhiên	5.33	5.33	4.82	4.78	4.76	4.79	4.32	3.54	2.17	
Khoảng cách chia	6.41	0.09	0.40	0.21	0.68	1.65	1.63	2.15	1.44	0.61

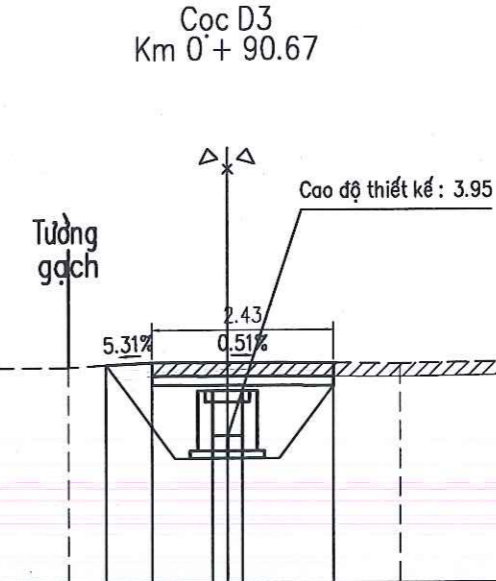
MSS 0

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.10	0.28	0.28						
Cao độ tự nhiên	4.81	4.81	4.74	4.74	4.77	4.75	4.78	4.79	4.80	4.09
Khoảng cách chia	6.35	0.54	0.58	0.82	1.12	1.64	1.27	0.66	0.97	0.70

Đất đào : 1.64 m2  
 Đất đắp K95 : 0.75 m2  
 Đất đắp K85 : 0.00 m2  
 Phá bê tông : 0.20 m2  
 CPDD loại 2 : 0.12 m2  
 Ni lông tái sinh : 1.08 m  
 Bê tông mặt đường : 0.20 m2



Đất đào : 2.52 m2  
 Đất đắp K95 : 1.48 m2  
 Đất đắp K85 : 0.00 m2  
 Phá bê tông : 0.43 m2  
 CPDD loại 2 : 0.29 m2  
 Ni lông tái sinh : 2.43 m  
 Bê tông mặt đường : 0.43 m2



MSS 0

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.13	0.28	0.28						
Cao độ tự nhiên	5.01	4.89	4.84	4.79	4.79	4.79	4.72	4.75	4.29	3.91
Khoảng cách chia	5.22	1.01	0.76	0.32	0.77	0.99	1.63	2.10	0.86	0.58

MSS 2

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.62	1.43	0.38	0.38	1.62				
Cao độ tự nhiên	4.81	4.84	4.87	4.93	4.93	4.91	4.96	4.98		
Khoảng cách chia	0.97	4.39	1.13	1.01	2.31	3.42	1.77			



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
 KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
 PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
 (KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

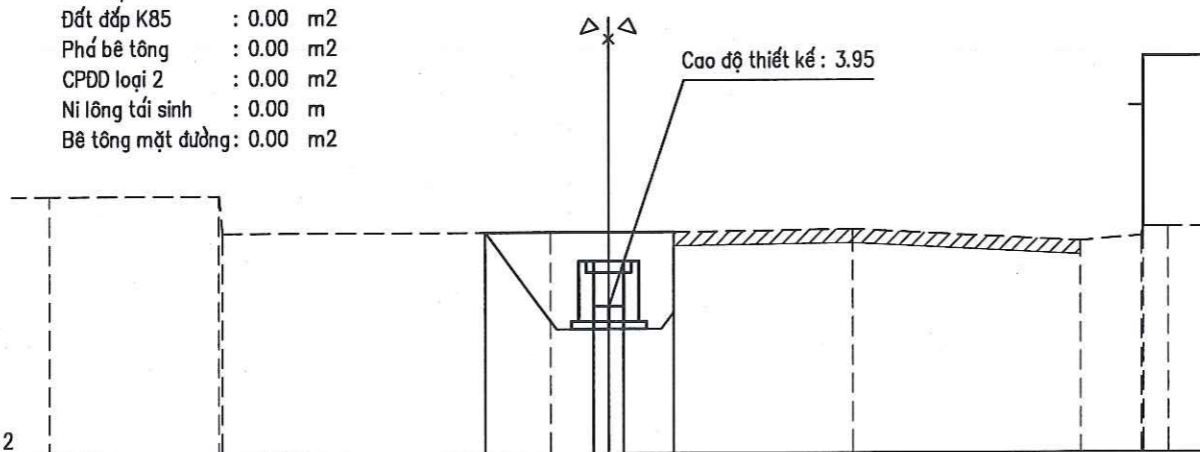
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁN ĐỐC  
 LÊ HỒNG QUANG

SỐ QUẢN LÝ BẢN VẼ THI CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 02

Cọc 5  
Km 0 + 101.97

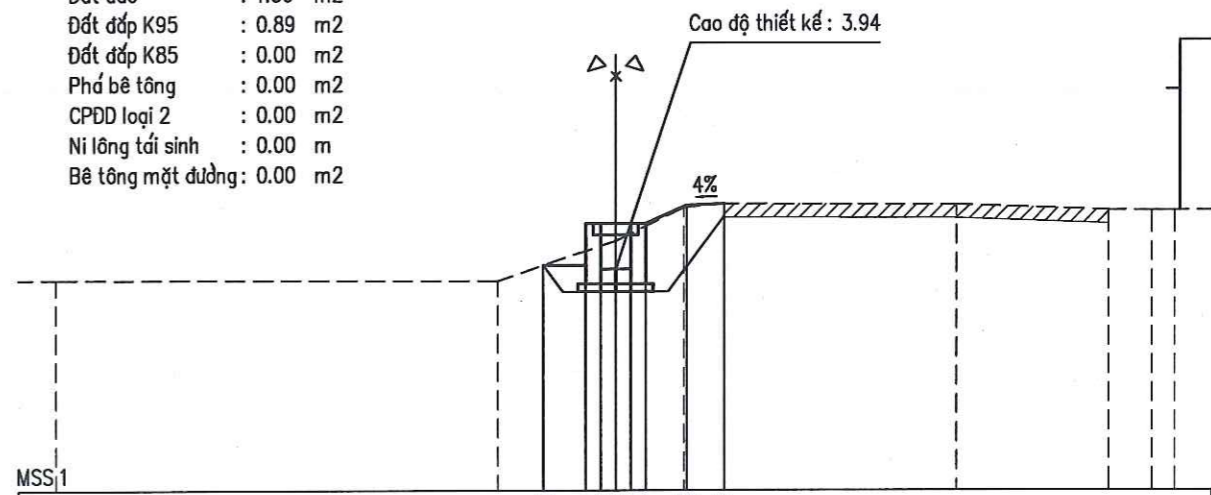
- Đất đào : 2.61 m2
- Đất đắp K95 : 1.87 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	MSS 2		4.93	4.55	4.35	4.35	4.93				
Khoảng cách lẻ thiết kế			2	0.88	0.78	0.46					
Cao độ tự nhiên	5.43	5.43	4.93	4.93	4.93	4.96	4.80	4.87	4.99		
Khoảng cách mia	2.28	0.00	4.40	0.78	0.86	2.41	0.00	3.05	0.82	0.33	

Cọc D4  
Km 0 + 120.09

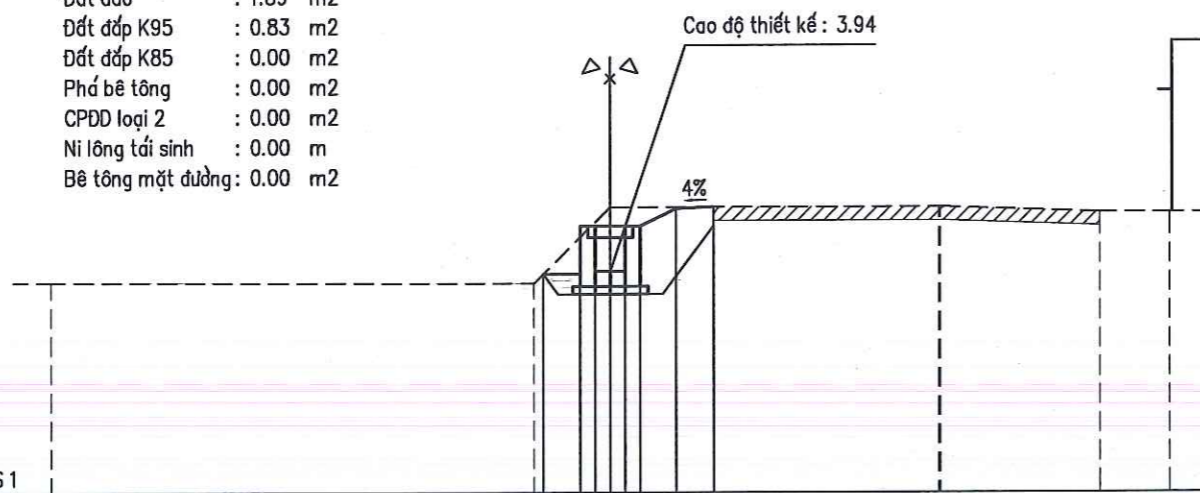
- Đất đào : 1.50 m2
- Đất đắp K95 : 0.89 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	MSS 1		3.99	4.54	3.94	4.54	4.78	4.80				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.56	0.20	0.20	0.50	0.50					
Cao độ tự nhiên	3.79		3.78	4.31	4.75	4.80	4.79	4.72	4.72	4.72		
Khoảng cách mia	5.91		1.59	0.91	0.54	3.14	0.00	2.03	0.57	0.30		

Cọc 6  
Km 0 + 117.38

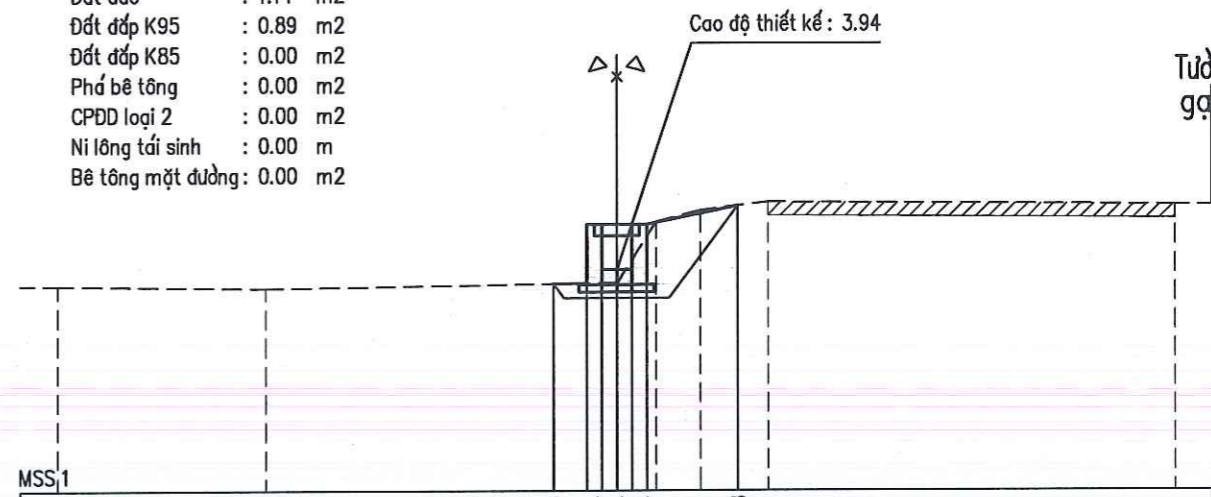
- Đất đào : 1.89 m2
- Đất đắp K95 : 0.83 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	MSS 1		3.90	4.54	3.94	4.54	4.77	4.79				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.50	0.20	0.20	0.48	0.50					
Cao độ tự nhiên	3.79		3.78	4.79	4.79	4.79	4.72	4.72				
Khoảng cách mia	6.48		1.02	1.38	3.02	0.00	2.14	0.94				

Cọc 7  
Km 0 + 127.27

- Đất đào : 1.14 m2
- Đất đắp K95 : 0.89 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	MSS 1		3.75	4.54	3.94	4.54	4.78				
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.44	0.20	0.20	1.22					
Cao độ tự nhiên	3.73		3.69	3.76	4.57	4.72	4.83	4.79			
Khoảng cách mia	2.78		4.72	0.00	0.52	0.59	0.91	5.47			



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI**  
**KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT**  
**PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ**  
**(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN SƠN  
THIẾT KẾ: TRẦN VĂN HOÀN  
THỂ HIỆN: TRẦN VĂN HOÀN  
KCS / KIỂM TRA: LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC: LÊ HỒNG QUANG  
Ký hiệu: [Signature]

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
KÝ HIỆU BẢN VẼ: TH-03

Cọc 11  
Km 0 + 196.62

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.15 m2  
 Đất đắp K85 : 0.00 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.90

MSS 1

Cao độ thiết kế			3.77	4.50	3.90	4.50	3.77		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.45	0.20	0.20	0.20	0.45		
Cao độ tự nhiên	3.77	3.77	3.77		3.76		3.76	3.77	
Khoảng cách mìa	1.25		6.25		2.21		2.70	0.02	2.57

Cọc 13  
Km 0 + 228.67

Đất đào : 0.41 m2  
 Đất đắp K95 : 0.19 m2  
 Đất đắp K85 : 0.00 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.89

MSS 1

Cao độ thiết kế				3.85	4.49	3.89	4.49	3.84	
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.50	0.20	0.20	0.49		
Cao độ tự nhiên	3.86		3.86		3.84		3.84	3.88	
Khoảng cách mìa		5.60		1.90	0.00		4.26		3.24

Cọc 12  
Km 0 + 212.67

Đất đào : 0.34 m2  
 Đất đắp K95 : 0.14 m2  
 Đất đắp K85 : 0.00 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.89

MSS 1

Cao độ thiết kế			3.81	4.49	3.89	4.49	3.81		
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.46	0.20	0.20	0.46			
Cao độ tự nhiên	3.77	3.77	3.81		3.81		3.81	3.79	
Khoảng cách mìa	0.45		6.87		4.59		2.92		

Cọc 14  
Km 0 + 238.70

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.02 m2  
 Đất đắp K85 : 0.73 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.88

MSS 1

Cao độ thiết kế				3.84	4.18	4.18	3.88	4.18	3.86
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.34	0.80	0.25	0.25	0.80	0.32
Cao độ tự nhiên	3.81		3.79		3.86		3.86	3.85	3.85
Khoảng cách mìa		2.24		5.26	0.00		5.79		1.71



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC	LÊ HỒNG QUANG
--------------	---------------

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TH: 05

Cọc 15  
Km 0 + 244.66

- Đất đào : 0.32 m2
- Đất đắp K95 : 0.00 m2
- Đất đắp K85 : 0.67 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.88

MSS 1

Cao độ thiết kế			3.89	4.18	4.28	3.88	4.28	4.18	3.88		
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.29	0.80	0.25	0.25	0.80	0.30		
Cao độ tự nhiên	3.89	3.90		3.90		3.88		3.88		3.88	3.87
Khoảng cách mìa	0.71		4.56		2.23	0.00		3.93	0.00		3.57

Cọc 17  
Km 0 + 273.18

- Đất đào : 1.12 m2
- Đất đắp K95 : 0.00 m2
- Đất đắp K85 : 0.00 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.86

MSS 2

Cao độ thiết kế				4.26	4.26	3.86	4.26	4.26		
Khoảng cách lẻ thiết kế					0.75	0.25	0.25	0.75		
Cao độ tự nhiên	4.25		4.25		4.27	4.27	4.27	4.25	5.91	5.91
Khoảng cách mìa		3.12		4.38		0.00		3.35	0.00	4.12

Cọc 16  
Km 0 + 260.66

- Đất đào : 0.31 m2
- Đất đắp K95 : 0.02 m2
- Đất đắp K85 : 0.72 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.87

MSS 1

Cao độ thiết kế			3.86	4.17	4.27	3.87	4.27	4.17	3.84	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.31	0.80	0.25	0.25	0.80	0.33		
Cao độ tự nhiên	3.86	3.88		3.86		3.85		3.82		3.88
Khoảng cách mìa		1.32		5.23		0.95		3.61	0.00	3.42

Cọc 18  
Km 0 + 292.65

- Đất đào : 0.31 m2
- Đất đắp K95 : 0.04 m2
- Đất đắp K85 : 0.77 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.85

MSS 1

Cao độ thiết kế				3.81	4.15	4.25	3.85	4.25	4.15	3.81
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.34	0.80	0.25	0.25	0.80	0.34	
Cao độ tự nhiên	3.81		3.81		3.81		3.81		3.81	3.81
Khoảng cách mìa		4.97		2.52		2.94		0.00		4.54



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN SƠN

THIẾT KẾ

TRẦN VĂN HOÀN

THỂ HIỆN

TRẦN VĂN HOÀN

KCS / KIỂM TRA

LÊ HỒNG QUANG

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG QUANG

LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TỰ CÔNG

LẦN XUẤT BẢN:

LẦN CHỈNH SỬA:

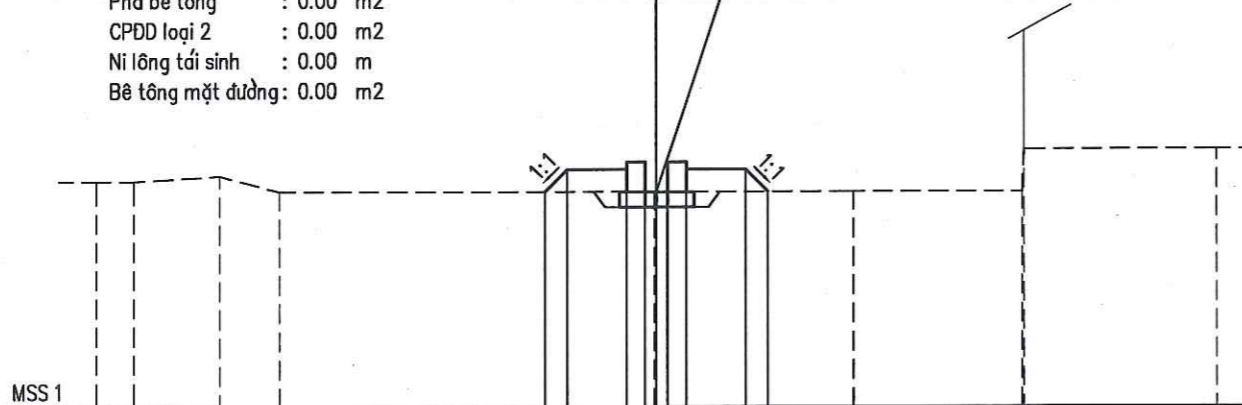
KÝ HIỆU BẢN VẼ

TH: 06

Cọc 19  
Km 0 + 308.65

Đất đào : 0.32 m2  
 Đất đắp K95 : 0.00 m2  
 Đất đắp K85 : 0.67 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.85

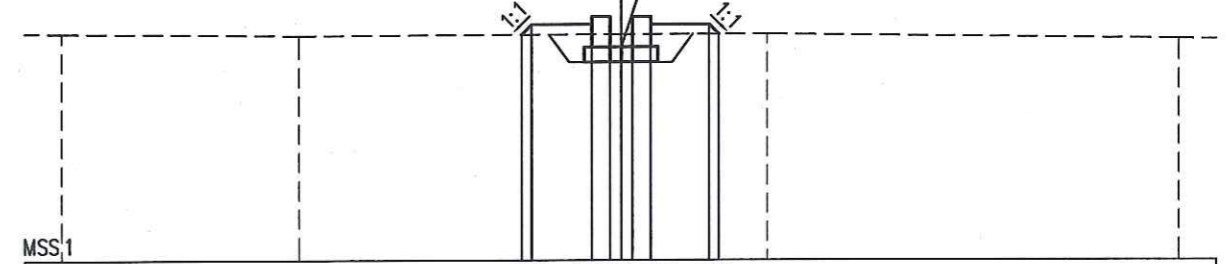


Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	3.99	3.99	4.06	3.85									
Khoảng cách mìa	0.50	1.15	0.79	5.04	0.02	2.62	0.01	2.28	0.02	2.57			

Cọc 21  
Km 0 + 340.64

Đất đào : 0.62 m2  
 Đất đắp K95 : 0.00 m2  
 Đất đắp K85 : 0.51 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.83



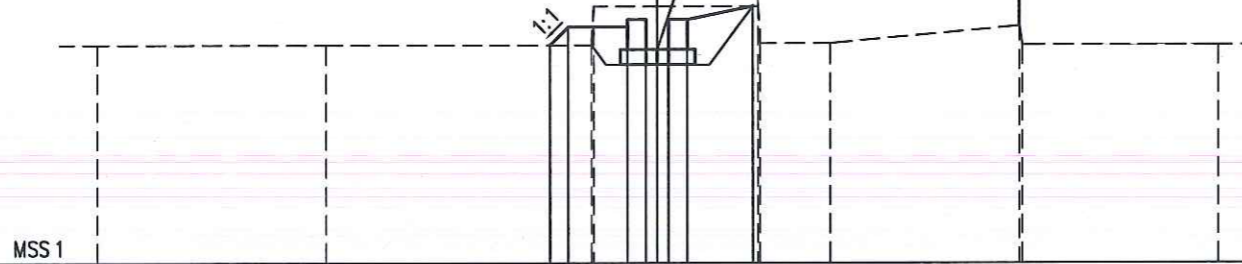
Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	4.01	3.98		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			3.94
Khoảng cách mìa	3.17		4.33	1.98	0.00	5.52							

Cọc 20  
Km 0 + 324.65

Đất đào : 1.42 m2  
 Đất đắp K95 : 0.00 m2  
 Đất đắp K85 : 0.66 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.84

Tường gạch

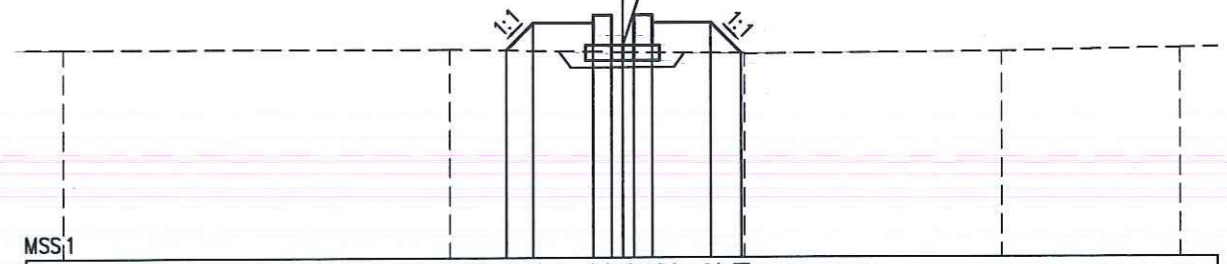


Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	3.90	3.90	3.90	4.41	4.41	4.41	3.92	3.92	4.15	3.90			3.90
Khoảng cách mìa	3.05	3.56	0.07	0.86	1.35	0.00	0.92	0.00	2.56	0.00	2.60		

Cọc 22  
Km 0 + 356.64

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.09 m2  
 Đất đắp K85 : 0.87 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.82



Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	3.78	3.77	3.73	3.73	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71			3.78
Khoảng cách mìa	5.18	2.32	1.65	0.00	3.47	2.38							



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

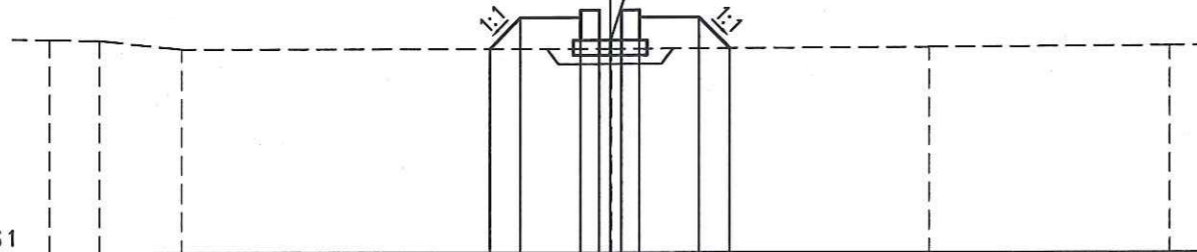
PHÓ GIÁM ĐỐC  
 LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 07

Cọc 23  
Km 0 + 372.64

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.11 m2  
 Đất đắp K85 : 0.92 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.81

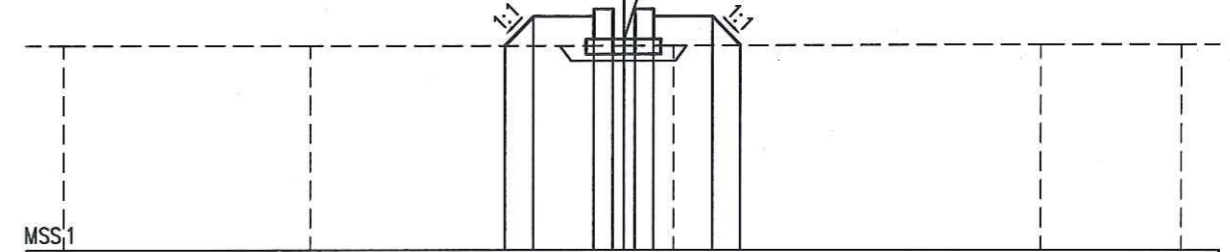


Cao độ thiết kế	3.70 4.11						4.11 3.81	4.21 3.81	4.21 3.81	4.11 3.71	3.71
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.41						0.80	0.25	0.25	0.80	0.41
Cao độ tự nhiên	3.83	3.82	3.70	3.78						3.72	3.74
Khoảng cách mìa	0.67	1.09	5.75						0.00	4.24	3.24

Cọc 25  
Km 0 + 404.63

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.09 m2  
 Đất đắp K85 : 0.86 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.80

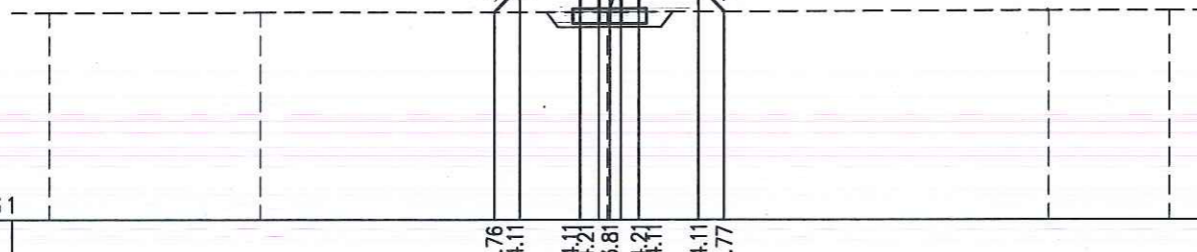


Cao độ thiết kế	3.71 4.10						4.10 3.80	4.20 3.80	4.20 3.80	4.10 3.71	3.71	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.39						0.80	0.25	0.25	0.80	0.38	
Cao độ tự nhiên	3.71	3.71						3.71	3.71	3.73		3.74
Khoảng cách mìa	3.30		4.20						0.00	4.95	1.87	

Cọc 24  
Km 0 + 388.63

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.05 m2  
 Đất đắp K85 : 0.77 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.81

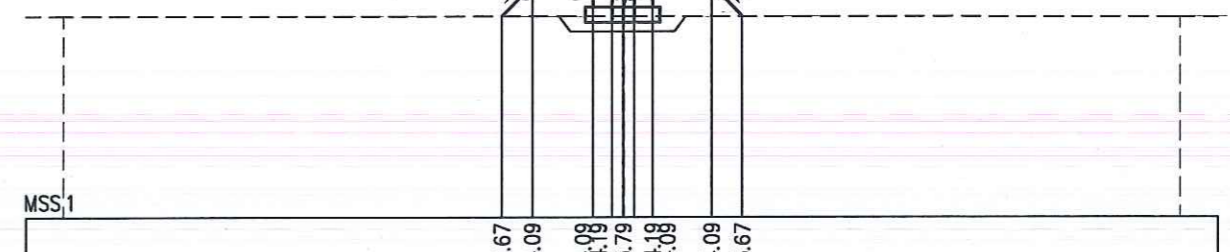


Cao độ thiết kế	3.76 4.11						4.11 3.81	4.21 3.81	4.21 3.81	4.11 3.77	3.77
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.35						0.80	0.25	0.25	0.80	0.34
Cao độ tự nhiên	3.75	3.75						3.78	3.78		3.78
Khoảng cách mìa	2.82		4.65						0.00	5.90	1.60

Cọc 26  
Km 0 + 420.63

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.12 m2  
 Đất đắp K85 : 0.93 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế : 3.79



Cao độ thiết kế	3.67 4.09						4.09 3.79	4.18 3.79	4.18 3.79	4.09 3.67	3.67	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.42						0.80	0.25	0.25	0.80	0.42	
Cao độ tự nhiên	3.67						3.67		3.67		3.66	
Khoảng cách mìa	7.50						7.49					



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC	LÊ HỒNG QUANG
--------------	---------------

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 08

Cọc 27  
Km 0 + 436.62

- Đất đào : 0.31 m2
- Đất đắp K95 : 0.13 m2
- Đất đắp K85 : 0.96 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế: 3.78

MSS 1

Cao độ thiết kế		3.65	4.08	4.08	3.78	4.08	4.08	3.65	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.43	0.80	0.25	0.25	0.80	0.43	
Cao độ tự nhiên	3.65	3.65		3.65		3.65		3.65	3.65
Khoảng cách mìa	0.99		6.51		0.02		5.50		1.98

Cọc 29  
Km 0 + 468.62

- Đất đào : 0.31 m2
- Đất đắp K95 : 0.15 m2
- Đất đắp K85 : 0.99 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế: 3.77

MSS 1

Cao độ thiết kế		3.62	4.07	4.07	3.77	4.07	4.07	3.62	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.45	0.80	0.25	0.25	0.80	0.44	
Cao độ tự nhiên	3.62		3.62	3.62		3.62		3.63	3.64
Khoảng cách mìa		6.87		0.63		5.37		2.13	

Cọc 28  
Km 0 + 452.73

- Đất đào : 0.31 m2
- Đất đắp K95 : 0.13 m2
- Đất đắp K85 : 0.97 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế: 3.77

MSS 1

Cao độ thiết kế		3.64	4.07	4.07	3.77	4.07	4.07	3.64	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.43	0.80	0.25	0.25	0.80	0.43	
Cao độ tự nhiên	3.64		3.64	3.64		3.64		3.64	3.64
Khoảng cách mìa		2.92		4.28	0.00		6.20		1.30

Cọc 30  
Km 0 + 482.80

- Đất đào : 0.49 m2
- Đất đắp K95 : 0.00 m2
- Đất đắp K85 : 0.60 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2

Cao độ thiết kế: 3.76

MSS 1

Cao độ thiết kế		3.86	4.06	4.06	3.76	4.06	4.06	3.75	
Khoảng cách lẻ thiết kế			0.20	0.80	0.25	0.25	0.80	0.31	
Cao độ tự nhiên	3.63		3.61	3.86	3.86	3.86	3.86	3.67	3.65
Khoảng cách mìa		3.57		1.16	1.84	0.92	0.81	1.16	4.07
									1.46



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ: **TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

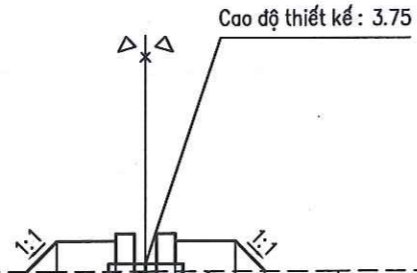
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC  
LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 09

Cọc 31  
Km 0 + 500.61

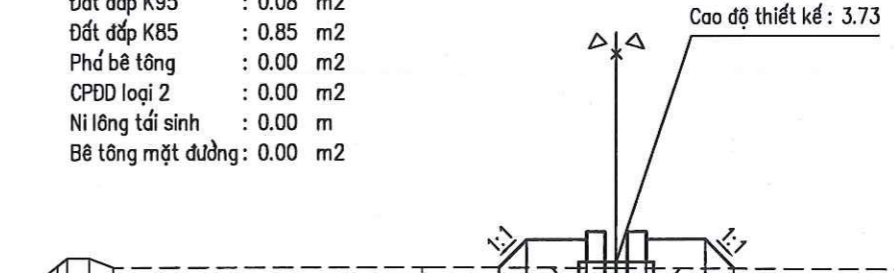
Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.10 m2  
 Đất đắp K85 : 0.89 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	3.65						4.05	4.05	3.75	4.15	4.05	3.65
Khoảng cách lẻ thiết kế							0.40	0.80	0.25	0.25	0.80	0.40
Cao độ tự nhiên	3.65	3.65		3.65	3.65	3.65		3.65	3.65		3.65	
Khoảng cách mia	3.10		3.12		1.28		2.59		4.92			

Cọc D6  
Km 0 + 537.56

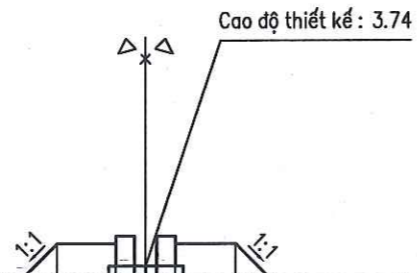
Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.08 m2  
 Đất đắp K85 : 0.85 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	3.66						4.03	4.03	3.73	4.13	4.03	3.64
Khoảng cách lẻ thiết kế							0.37	0.80	0.25	0.25	0.80	0.39
Cao độ tự nhiên	3.68	3.79		3.67		3.67	3.65	3.65		3.62		3.62
Khoảng cách mia	4.13		2.61		0.00		4.40		3.10			

Cọc 32  
Km 0 + 516.61

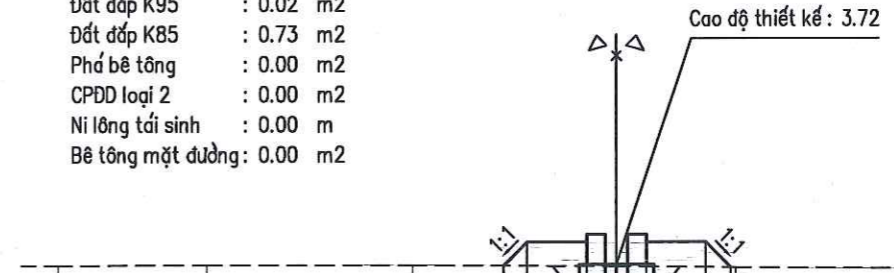
Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.11 m2  
 Đất đắp K85 : 0.91 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	3.64						4.04	4.04	3.74	4.14	4.04	3.63
Khoảng cách lẻ thiết kế							0.40	0.80	0.25	0.25	0.80	0.41
Cao độ tự nhiên	3.66	3.66	3.79	3.79	3.65		3.64	3.63		3.63		3.61
Khoảng cách mia	0.73	0.50	0.43	0.48	3.75		1.61		2.63		4.87	

Cọc 33  
Km 0 + 552.44

Đất đào : 0.31 m2  
 Đất đắp K95 : 0.02 m2  
 Đất đắp K85 : 0.73 m2  
 Phá bê tông : 0.00 m2  
 CPDD loại 2 : 0.00 m2  
 Ni lông tái sinh : 0.00 m  
 Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế	3.71						4.02	4.02	3.72	4.12	4.02	3.68
Khoảng cách lẻ thiết kế							0.31	0.80	0.25	0.25	0.80	0.34
Cao độ tự nhiên	3.72	3.73		3.72		3.70	3.70		3.68		3.64	
Khoảng cách mia	2.00		2.77		2.74		1.62		4.66		1.23	



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HOÁ - TỈNH THANH HOÁ

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

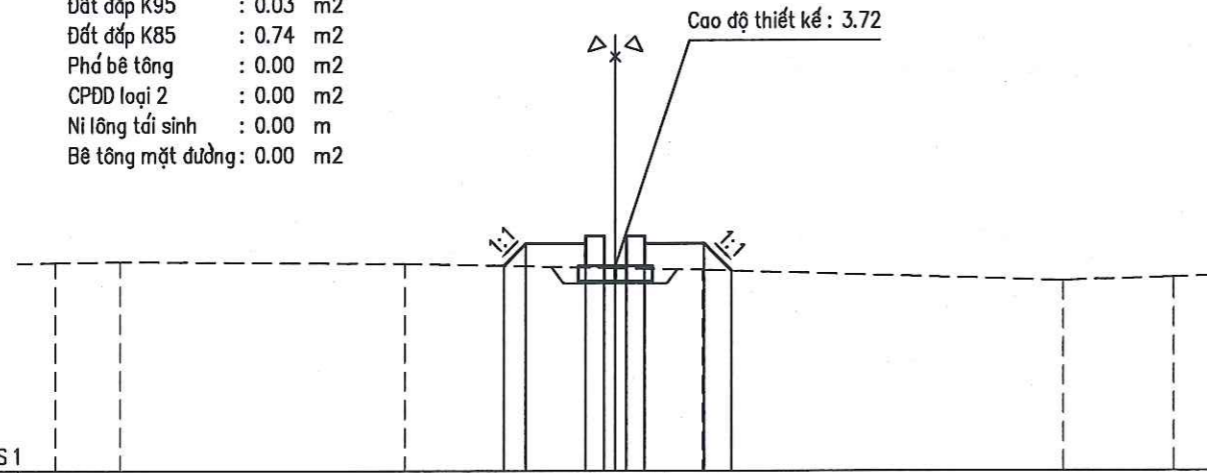
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT  
 LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 10

Cọc 34  
Km 0 + 564.90

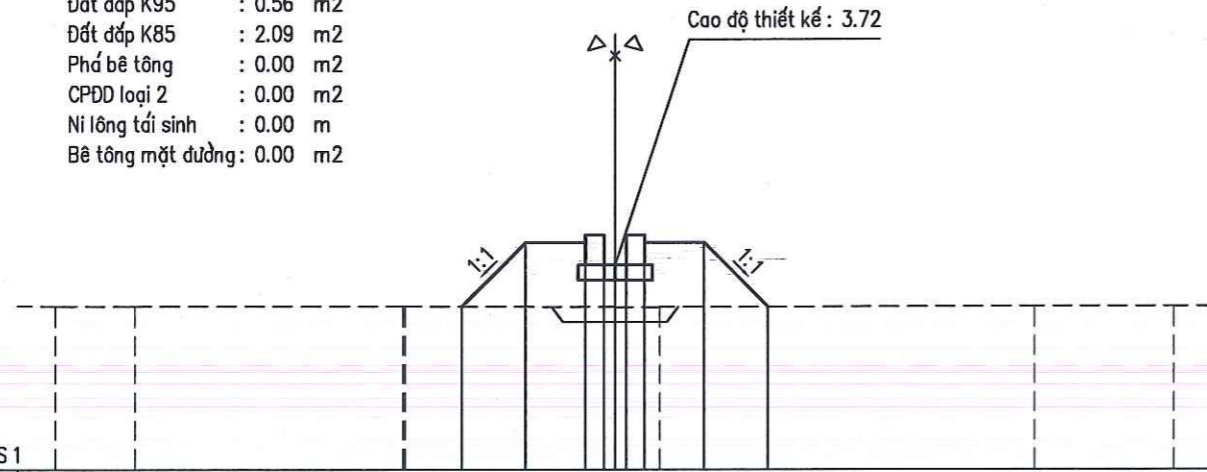
- Đất đào : 0.31 m2
- Đất đắp K95 : 0.03 m2
- Đất đắp K85 : 0.74 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế				3.72	4.02	4.02	3.72	4.02	4.02	4.02	3.65		
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.30	0.80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.80	0.36		
Cao độ tự nhiên	3.77	3.78		3.75			3.69			3.67		3.52	3.57
Khoảng cách mìa	0.88		3.80	0.60		2.82		1.18		4.83		1.49	

Cọc 35  
Km 0 + 567.70

- Đất đào : 0.31 m2
- Đất đắp K95 : 0.56 m2
- Đất đắp K85 : 2.09 m2
- Phá bê tông : 0.00 m2
- CPDD loại 2 : 0.00 m2
- Ni lông tái sinh : 0.00 m
- Bê tông mặt đường: 0.00 m2



Cao độ thiết kế				3.17	4.02	4.02	3.72	4.02	4.02	4.02	3.16		
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.85	0.80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.80	0.85		
Cao độ tự nhiên	3.17	3.17		3.17			3.16			3.16		3.17	3.17
Khoảng cách mìa	1.08		3.57	0.60		2.81		0.60		5.01		1.88	



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN	<i>Nguyễn Văn Sơn</i>
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN	<i>Trần Văn Hoàn</i>
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN	<i>Trần Văn Hoàn</i>
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG	<i>Lê Hồng Quang</i>

PHÓ GIÁM ĐỐC  
**LÊ HỒNG QUANG**

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT  
Số 2725/18  
HOÀNG HÓA T. 11

PHỐ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 11

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG TRÌNH**

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỀ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ (KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

**HẠNG MỤC: TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

STT	TÊN HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỄN GIẢI
<b>I</b>	<b>Đào đắp</b>			
1	Đào đất	m3	451,70	Bảng tính
	Đào đất cấp III	m3	256,77	Từ cọc Km0 đến cọc D4
	Đào đất cấp I	m3	194,93	451,70-256,77
2	Đất đắp K95	m3	212,09	Bảng tính
3	Đất đắp K85	m3	257,18	Bảng tính
4	Phá bê tông	m3	14,91	Bảng tính
5	Cấp phối đá dăm loại 2	m3	8,99	Bảng tính
6	Ni lông tái sinh	m2	82,99	Bảng tính
7	Bê tông mặt đường	m3	16,03	Bảng tính
<b>II</b>	<b>Kênh BTCT đập nắp BxH=40x45 cm</b>	<b>m</b>	<b>230,30</b>	<b>Từ cọc Km0 đến cọc 14 (trừ hố ga chiếm chỗ)</b>
1	Bê tông lót M100 đá 4x6	m3	23,03	230,30*1,00*0,10
2	Ván khuôn kênh	m2	575,75	230,30*2,5
3	Cốt thép kênh $\Phi \leq 10\text{mm}$	kg	3825,28	230,30*(7,3+8,69+0,62)
4	Bê tông kênh đá 1x2 mác M200	m3	85,21	230,30*0,37
5	Ván khuôn tấm đan	m2	110,40	230,00*0,48
6	Cốt thép tấm đan	kg	2849,70	230,00*(5,91+3,18+2,57+0,73)
7	Bê tông tấm đan M200 đá 1x2	m3	20,70	230,00*0,09
8	Lắp đặt tấm đan	tám	230,00	230,00
<b>III</b>	<b>Hố ga</b>	<b>hố</b>	<b>6,00</b>	
1	Bê tông lót M100 đá 4x6	m3	1,74	6*0,29
2	Ván khuôn hố ga	m2	44,28	6*7,38
3	Cốt thép hố ga	kg	942,84	6*157,14
4	Bê tông hố ga M250 đá 1x2	m3	6,12	6*1,02
5	Ván khuôn tấm đan	m2	3,54	6*0,59
6	Cốt thép tấm đan	kg	235,14	6*39,19
7	Bê tông tấm đan M250 đá 1x2	m3	1,80	6*0,30
8	Lắp đặt tấm đan	tám	6,00	6*1,00
9	Bê tông chèn M250 đá 1x2	m3	0,24	6*0,04
10	Lưới chắn rác composite	bộ	6,00	6*1,00
<b>IV</b>	<b>Kênh hở xây gạch BxH=30x40 cm</b>	<b>m</b>	<b>329,00</b>	<b>Từ cọc 14 đến cọc 35</b>
1	Đệm móng đá 4x6	m3	32,90	329,00*1,00*0,10
2	Ván khuôn đáy kênh	m2	69,10	329,00*0,10*2+(329,00/10)*(1,00*0,10)
3	Bê tông đáy kênh đá 1x2 mác M200	m3	33,72	329,00*(1,00*0,10+0,05*0,05/2*2)
4	Xây thành kênh vữa xi măng M75	m3	57,56	
	Toàn tuyến	m3	57,64	329,00*0,40*0,22*2-2*0,1*0,1*0,1*132,00
	Trừ phần cụm điều tiết	m3	-0,08	-2*(0,3*0,22+0,1*0,1*4)*0,4
5	Trát thành kênh vữa xi măng M75, dày 1,5cm	m2	634,10	
	Toàn tuyến	m2	635,62	329,00*(0,40+0,22+0,35)*2-2*0,1*0,1*132,00
	Trừ phần cụm điều tiết	m2	-1,52	-2*(0,3*0,4*2+0,1*0,4*8+0,25*0,4*2)
6	2 lớp giấy dầu tấm nhựa đường	m2	9,90	(329,00/10)*(1,00*0,10+0,25*0,40*2)
7	Lắp ống nhựa PVC D90. L=1,5m	m	16,50	329,00/30*1,5
8	Ván khuôn tấm phai chắn	m2	0,44	4,00*0,109
9	Cốt thép tấm phai chắn	kg	2,72	4,00*(0,41+0,27)
10	Bê tông tấm phai chắn M200 đá 1x2	m3	0,03	4,00*0,008
11	Tấm phai chắn cụm điều tiết	tám	4,00	4



**BẢNG TÍNH TOÁN KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẬP**

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ (KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

**HẠNG MỤC: TUYẾN KÊNH ĐẠI LỘC**

Tên cọc	Khoảng cách lẻ	Diện tích							Khối lượng						
		Đào đất	Đất đắp K95	Đất đắp K85	Phá bê tông	CPDD loại 2	Ni lông tái sinh	Bê tông mặt đường	Đào đất	Đất đắp K95	Đất đắp K85	Phá bê tông	CPDD loại 2	Ni lông tái sinh	Bê tông mặt đường
		m2	m2	m2	m2	m2	m	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3
KM0		2,36	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	18,89								44,58	29,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D1		2,36	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	11,62								28,47	19,41	0,00	0,41	0,23	2,15	0,41
1		2,54	1,76	0,00	0,07	0,04	0,37	0,07							
	16,04								37,85	24,70	0,00	1,84	1,12	9,94	1,84
2		2,18	1,32	0,00	0,16	0,10	0,87	0,16							
	10,49								19,88	10,44	0,00	1,94	1,10	10,80	2,67
D2		1,61	0,67	0,00	0,21	0,11	1,19	0,35							
	5,46								8,87	3,88	0,00	1,12	0,63	6,20	1,50
3		1,64	0,75	0,00	0,20	0,12	1,08	0,20							
	16,03								24,77	11,14	0,00	3,29	1,84	18,19	3,29
4		1,45	0,64	0,00	0,21	0,11	1,19	0,21							
	12,14								24,10	12,87	0,00	3,88	2,43	21,97	3,88
D3		2,52	1,48	0,00	0,43	0,29	2,43	0,43							
	11,30								28,98	18,93	0,00	2,43	1,64	13,73	2,43
5		2,61	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	15,41								34,67	20,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		1,89	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	2,71								4,59	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D4		1,50	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	7,18								9,48	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		1,14	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	7,16								6,73	6,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8		0,74	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	17,70								9,29	10,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9		0,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	13,55								4,20	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D5		0,31	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	14,96								4,64	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10		0,31	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	15,98								4,95	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11		0,31	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,05								5,22	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12		0,34	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								6,00	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13		0,41	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	10,03								3,61	1,05	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
14		0,31	0,02	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00							
	5,96								1,88	0,06	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00
15		0,32	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								5,04	0,16	11,12	0,00	0,00	0,00	0,00
16		0,31	0,02	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00							
	12,52								8,95	0,13	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00
17		1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							



	19,47								13,92	0,39	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00
18		0,31	0,04	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								5,04	0,32	11,52	0,00	0,00	0,00	0,00
19		0,32	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								13,92	0,00	10,64	0,00	0,00	0,00	0,00
20		1,42	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00							
	15,99								16,31	0,00	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00
21		0,62	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								7,44	0,72	11,04	0,00	0,00	0,00	0,00
22		0,31	0,09	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								4,96	1,60	14,32	0,00	0,00	0,00	0,00
23		0,31	0,11	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00							
	15,99								4,96	1,28	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00
24		0,31	0,05	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								4,96	1,12	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00
25		0,31	0,09	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								4,96	1,68	14,32	0,00	0,00	0,00	0,00
26		0,31	0,12	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00							
	15,99								4,96	2,00	15,11	0,00	0,00	0,00	0,00
27		0,31	0,13	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,11								4,99	2,09	15,55	0,00	0,00	0,00	0,00
28		0,31	0,13	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00							
	15,89								4,93	2,22	15,57	0,00	0,00	0,00	0,00
29		0,31	0,15	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00							
	14,18								5,67	1,06	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00
30		0,49	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00							
	17,81								7,12	0,89	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00
31		0,31	0,10	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00							
	16,00								4,96	1,68	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00
32		0,31	0,11	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00							
	20,95								6,49	1,99	18,44	0,00	0,00	0,00	0,00
D6		0,31	0,08	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00							
	14,88								4,61	0,74	11,76	0,00	0,00	0,00	0,00
33		0,31	0,02	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00							
	12,46								3,86	0,31	9,16	0,00	0,00	0,00	0,00
34		0,31	0,03	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00							
	2,80								0,87	0,83	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00
35		0,31	0,56	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00							
				<b>Tổng</b>					<b>451,70</b>	<b>212,09</b>	<b>257,18</b>	<b>14,91</b>	<b>8,99</b>	<b>82,99</b>	<b>16,03</b>





# CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI KIM NGÂN PHÁT

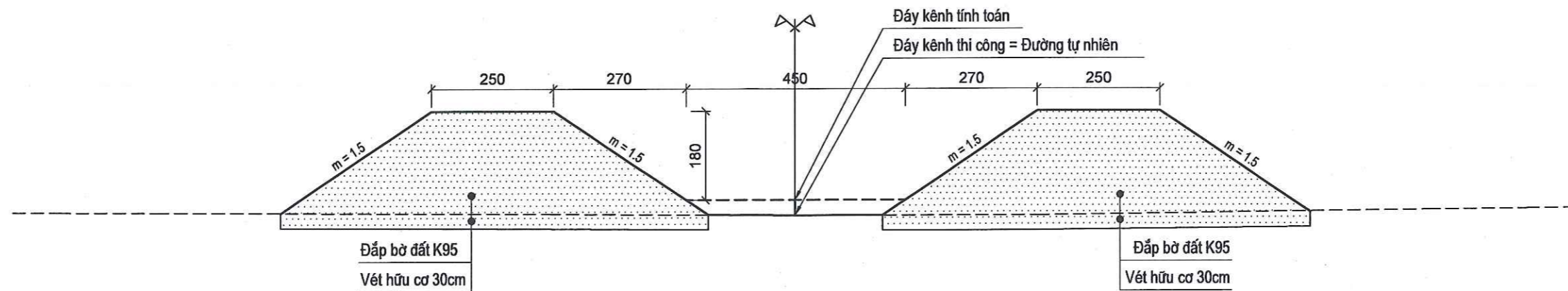
ĐỊA CHỈ: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**HẠNG MỤC: TUYỂN KÊNH ĐỒNG TRÂM**

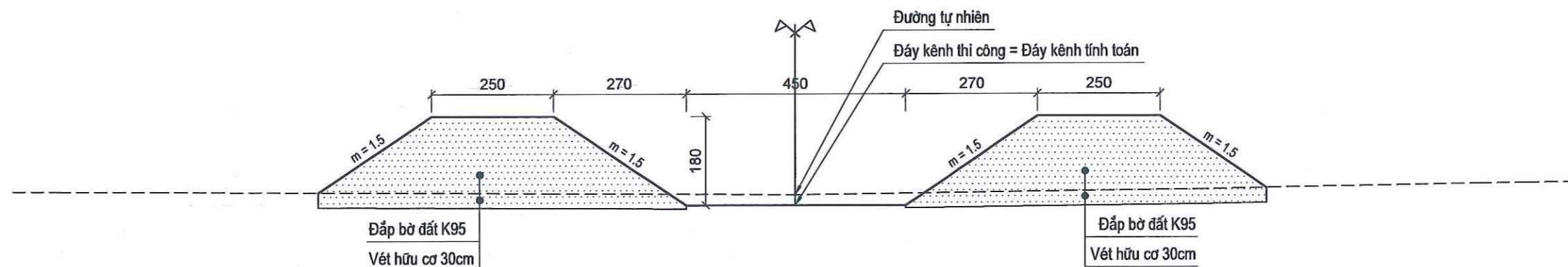


HOÀN THÀNH: THÁNG 6/2025

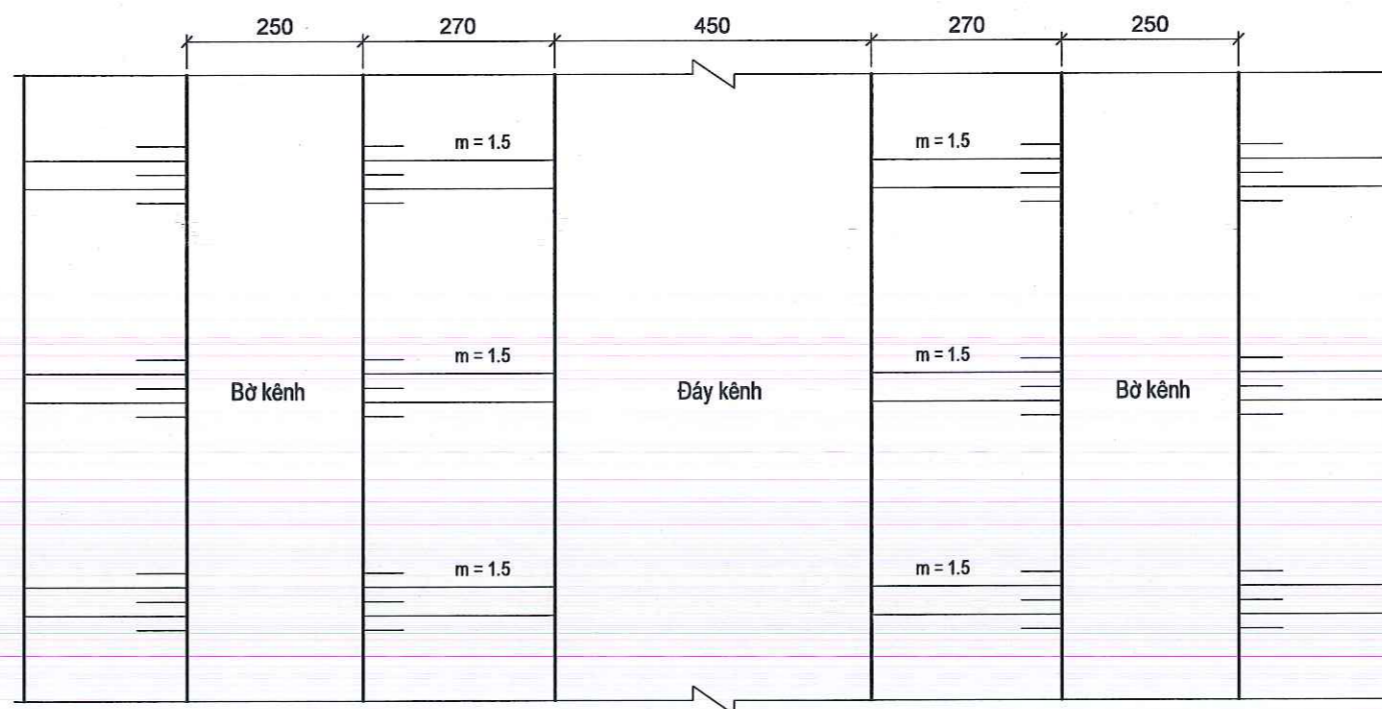
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH 1 (1/100)



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH 2 (1/100)



TRÍCH ĐOẠN MẶT BẰNG KÊNH (1/100)



**GHI CHÚ**

- Kích thước bản vẽ là cm.
- Khi cao độ đáy kênh tính toán thấp hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đáy kênh tính toán
- Khi cao độ đáy kênh tính toán cao hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đường tự nhiên



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH KÊNH ĐỒNG TRÂM**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

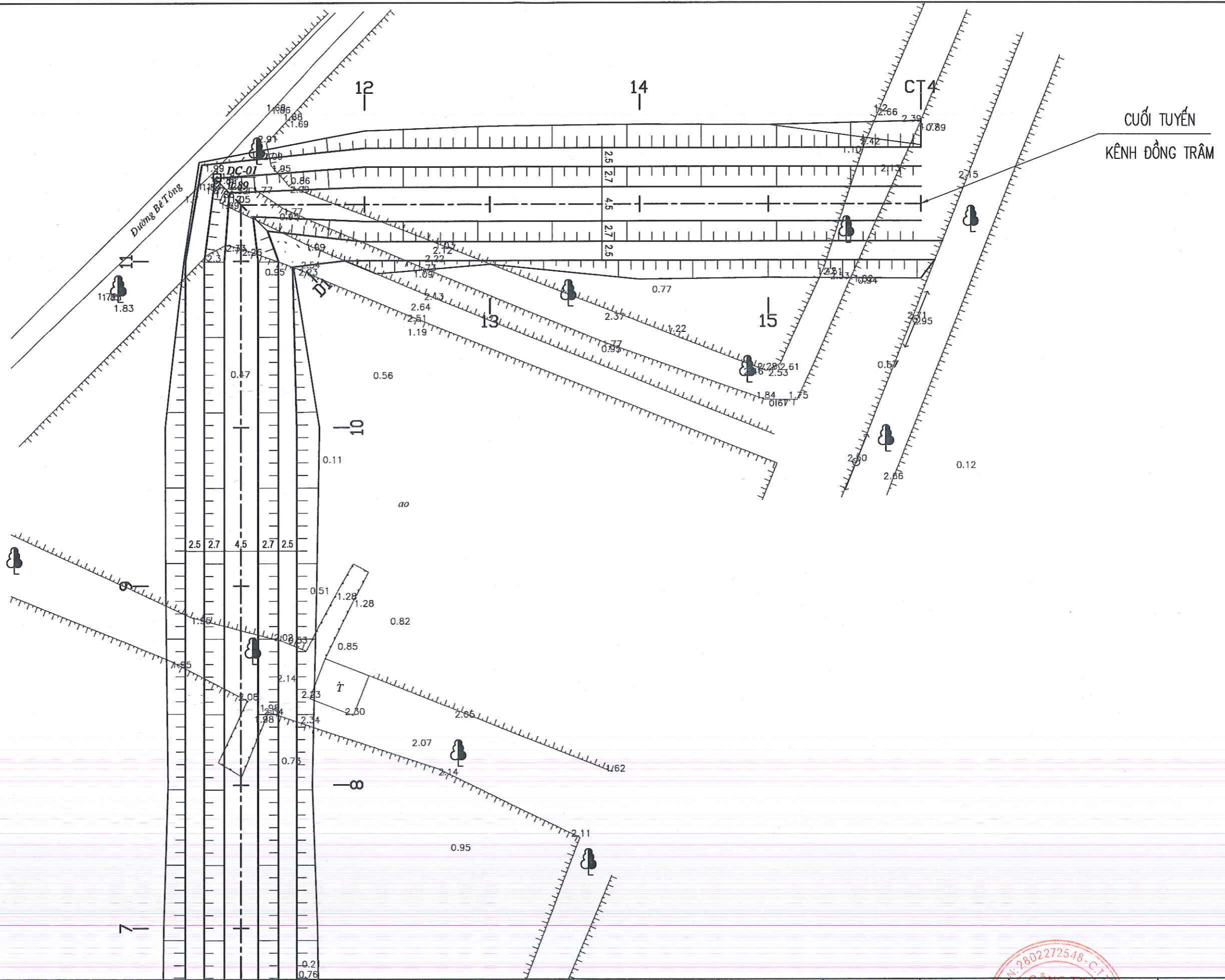
*(Handwritten signatures)*



**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
LÊ HỒNG QUANG

<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	<b>CT: 01</b>





**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐỒNG TRÂM

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

*(Handwritten signatures)*



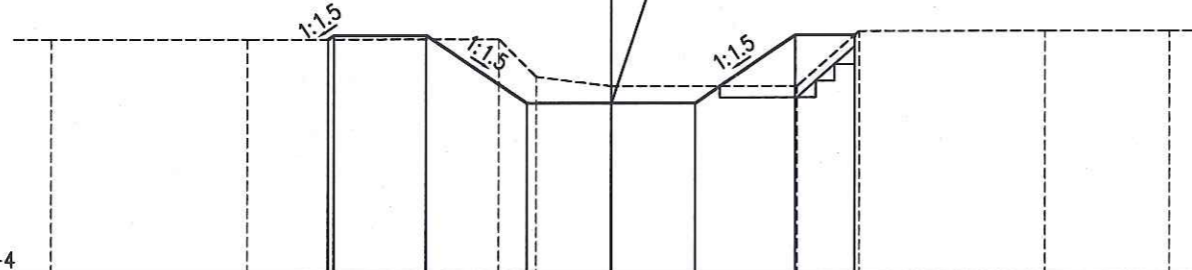
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KỶ HIỆU BẢN VẼ	BB: 02



Cọc DT4  
Km 0 + 0.00

Đất đào : 5.98 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 4.17 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.55  
Đáy kênh thi công : 0.55

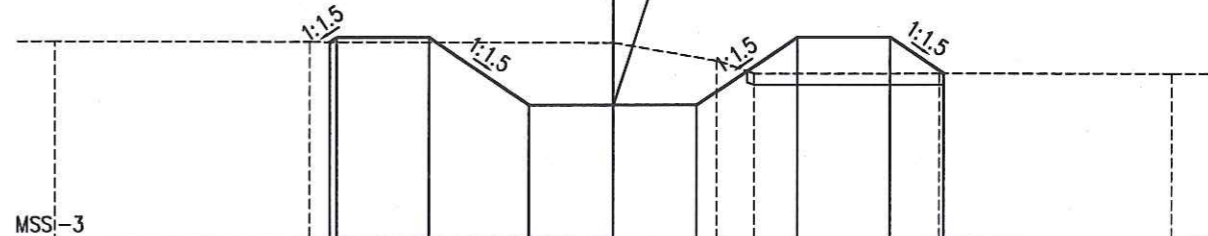


Cao độ thiết kế	2.25	2.35	2.35	0.55	0.55	0.55	2.35	2.35	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.18	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	1.59		
Cao độ tự nhiên	2.25	2.25	2.25	1.25	1.00	1.00	2.46	2.46	2.46
Khoảng cách chia	5.27	6.73	1.00	2.00	5.00	1.66	5.00	3.34	

Cọc 2  
Km 0 + 29.56

Đất đào : 12.45 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 5.75 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.55  
Đáy kênh thi công : 0.55



Cao độ thiết kế	2.23	2.35	2.35	0.55	0.55	0.55	2.35	2.35	1.38
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.18	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	1.45	
Cao độ tự nhiên	2.26	2.23	2.20	1.72	1.38	1.38	1.38		1.38
Khoảng cách chia	6.83	8.17	2.78	1.00	5.00	6.22			

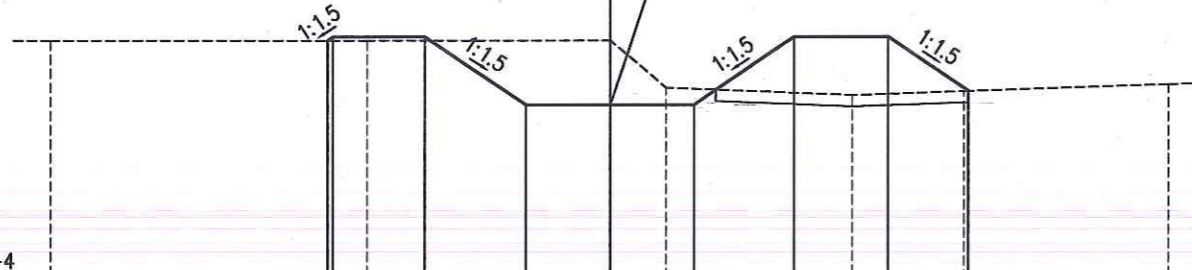
GHI CHÚ:

- Khi cao độ đáy kênh tính toán thấp hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đáy kênh tính toán
- Khi cao độ đáy kênh tính toán cao hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đường tự nhiên

Cọc 1  
Km 0 + 6.96

Đất đào : 10.27 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 9.30 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.55  
Đáy kênh thi công : 0.55

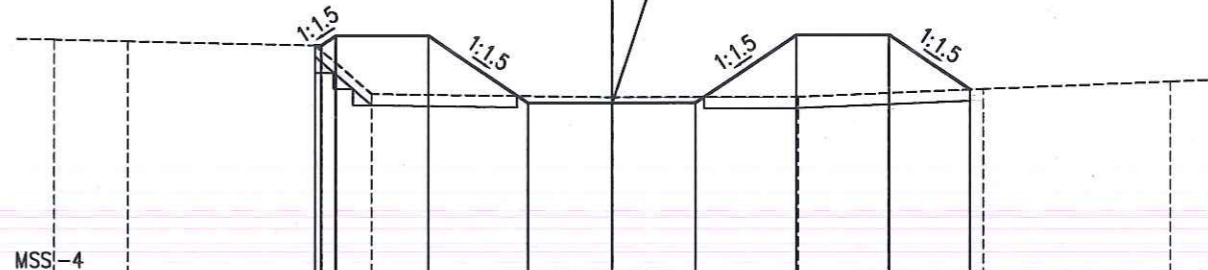


Cao độ thiết kế	2.26	2.35	2.35	0.55	0.55	0.55	2.35	2.35	0.90
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.18	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	2.17	
Cao độ tự nhiên	2.26	2.26	2.26	1.00	0.80	0.90			1.08
Khoảng cách chia	8.46	6.54	1.50	5.00	3.00	5.50			

Cọc 3  
Km 0 + 43.42

Đất đào : 4.88 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 17.41 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.55  
Đáy kênh thi công : 0.55



Cao độ thiết kế	2.08	2.35	2.35	0.55	0.55	0.55	2.35	2.35	0.89
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.18	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	2.19	
Cao độ tự nhiên	2.26	2.21	2.09	0.80	0.70	0.70	0.90		1.10
Khoảng cách chia	2.00	5.00	1.50	6.50	5.00	5.00	5.00		



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ: **TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐỔNG TRÂM**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

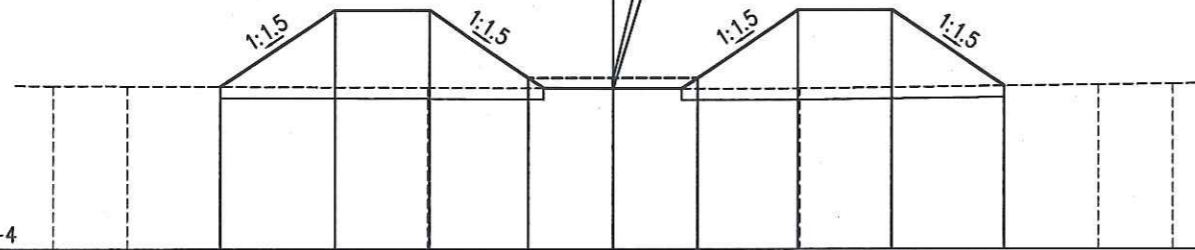
PHÓ GIÁM ĐỐC	LÊ HỒNG QUANG
--------------	---------------

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TH: 01

Cọc 4  
Km 0 + 67.70

Đất đào : 5.19 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 28.14 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.54  
Đáy kênh thi công : 0.26

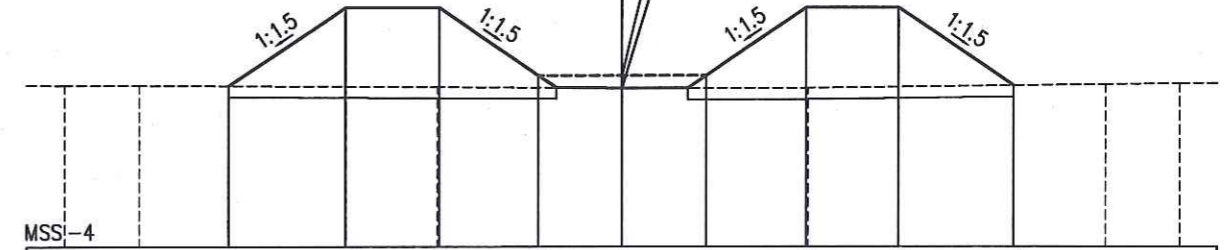


Cao độ thiết kế		0.32	2.34	2.34	0.54	0.54	0.54	2.34	2.34	0.33	
Khoảng cách lẻ thiết kế			3.04	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	3.02	
Cao độ tự nhiên	0.34	0.33			0.29	0.26		0.26		0.36	0.39
Khoảng cách mìa	2.00		8.00		5.00	5.00		8.00		2.00	

Cọc 6  
Km 0 + 102.46

Đất đào : 5.27 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 29.04 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.54  
Đáy kênh thi công : 0.21



Cao độ thiết kế		0.27	2.34	2.34	0.54	0.54	0.54	2.34	2.34	0.28	
Khoảng cách lẻ thiết kế			3.11	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	3.09	
Cao độ tự nhiên	0.29	0.28			0.24	0.21		0.21		0.31	0.34
Khoảng cách mìa	2.00		8.00		5.00	5.00		8.00		2.00	

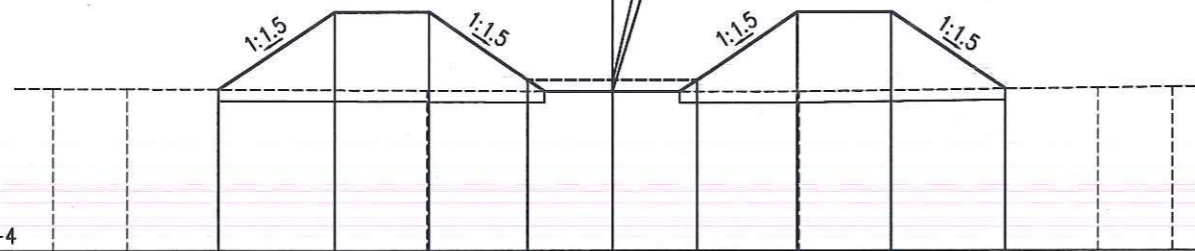
GHI CHÚ:

- Khi cao độ đáy kênh tính toán thấp hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đáy kênh tính toán
- Khi cao độ đáy kênh tính toán cao hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đường tự nhiên

Cọc 5  
Km 0 + 84.70

Đất đào : 5.24 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 28.69 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.54  
Đáy kênh thi công : 0.24

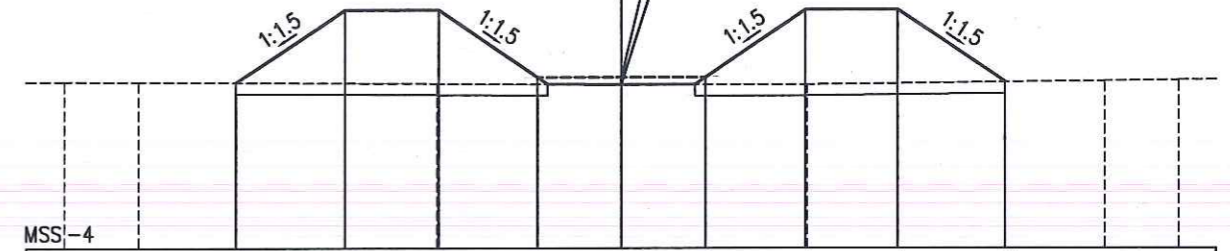


Cao độ thiết kế		0.29	2.34	2.34	0.54	0.54	0.54	2.34	2.34	0.30	
Khoảng cách lẻ thiết kế			3.08	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	3.07	
Cao độ tự nhiên	0.31	0.30			0.26	0.23		0.23		0.33	0.36
Khoảng cách mìa	2.00		8.00		5.00	5.00		8.00		2.00	

Cọc 7  
Km 0 + 121.56

Đất đào : 5.02 m<sup>2</sup>  
Đất đắp : 26.35 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán : 0.54  
Đáy kênh thi công : 0.35



Cao độ thiết kế		0.41	2.34	2.34	0.54	0.54	0.54	2.34	2.34	0.42	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.90	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	2.88	
Cao độ tự nhiên	0.43	0.42			0.38	0.35		0.35		0.45	0.47
Khoảng cách mìa	2.00		8.00		5.00	5.00		8.00		2.00	



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐỒNG TRÂM**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN SƠN

THIẾT KẾ

TRẦN VĂN HOÀN

THỂ HIỆN

TRẦN VĂN HOÀN

KCS / KIỂM TRA

LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG QUANG

LÊ HỒNG QUANG



HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỦ CÔNG

LẦN XUẤT BẢN:

LẦN CHỈNH SỬA:

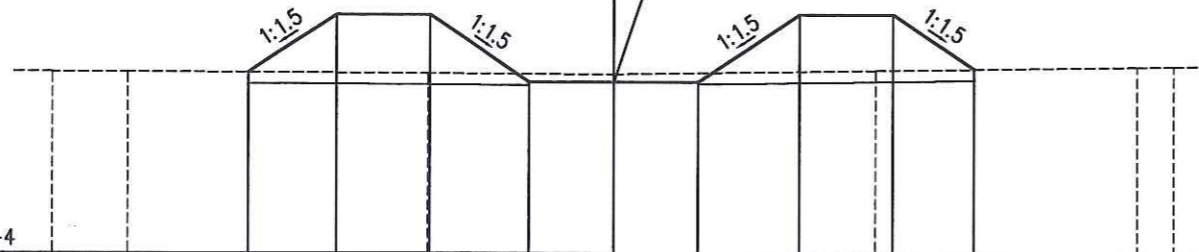
KÝ HIỆU BẢN VẼ

TN: 02

Cọc 8  
Km 0 + 140.56

Đất đào: 5.47 m<sup>2</sup>  
Đất đắp: 18.98 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán: 0.54  
Đáy kênh thi công: 0.54

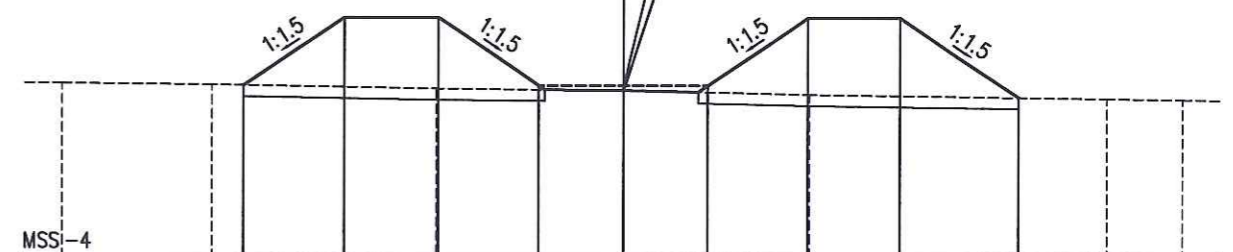


Cao độ thiết kế		0.80	2.34	2.34	0.54	0.54	0.54	2.34	2.34	0.89	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.30	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	2.17	
Cao độ tự nhiên	0.83	0.82		0.78		0.75		0.85		0.95	0.96
Khoảng cách mìa	2.00		8.00		5.00		7.00		7.00		1.00

Cọc 10  
Km 0 + 187.94

Đất đào: 5.00 m<sup>2</sup>  
Đất đắp: 26.21 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán: 0.53  
Đáy kênh thi công: 0.40



Cao độ thiết kế		0.54	2.33	2.33	0.53	0.53	0.53	2.33	2.33	0.23	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.69	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	3.15	
Cao độ tự nhiên	0.59	0.55		0.45		0.40		0.30		0.20	0.18
Khoảng cách mìa	4.00		6.00		5.00		5.00		8.00		2.00

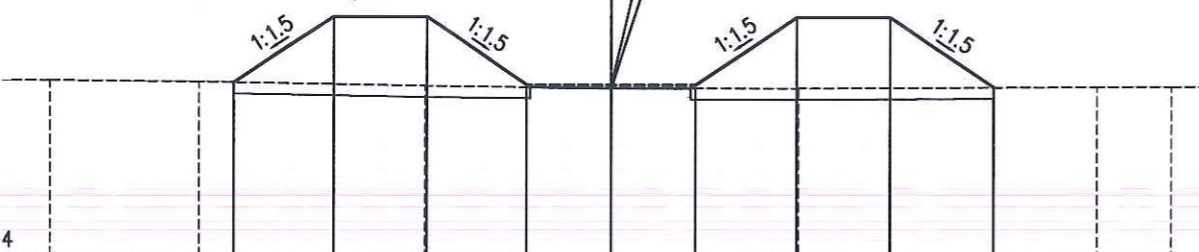
GHI CHÚ:

- Khi cao độ đáy kênh tính toán thấp hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đáy kênh tính toán
- Khi cao độ đáy kênh tính toán cao hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đường tự nhiên

Cọc 9  
Km 0 + 166.98

Đất đào: 4.80 m<sup>2</sup>  
Đất đắp: 24.19 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán: 0.53  
Đáy kênh thi công: 0.45

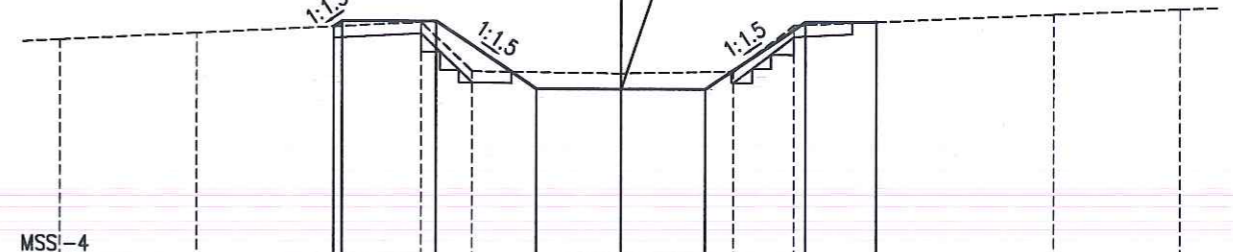


Cao độ thiết kế		0.58	2.33	2.33	0.53	0.53	0.53	2.33	2.33	0.49	
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.62	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	2.77	
Cao độ tự nhiên	0.64	0.60		0.50		0.45		0.45		0.51	0.53
Khoảng cách mìa	4.00		6.00		5.00		5.00		8.00		2.00

Cọc 11  
Km 0 + 210.03

Đất đào: 5.49 m<sup>2</sup>  
Đất đắp: 4.23 m<sup>2</sup>

Đáy kênh tính toán: 0.53  
Đáy kênh thi công: 0.53



Cao độ thiết kế		2.38	2.33	2.33	0.53	0.53	0.53	2.33	2.33			
Khoảng cách lẻ thiết kế			2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	1.94				
Cao độ tự nhiên	1.82	2.00		2.30	1.00	0.95	1.00	2.23		2.54	2.69	
Khoảng cách mìa	3.65		6.00		1.35		4.00		3.00	1.63	7.00	3.37



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

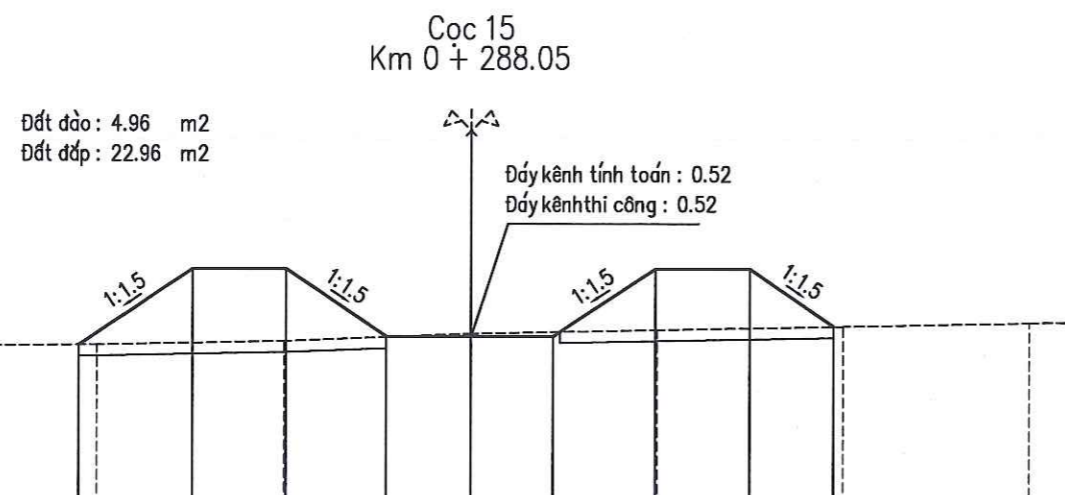
**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ: **TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐỒNG TRÂM**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

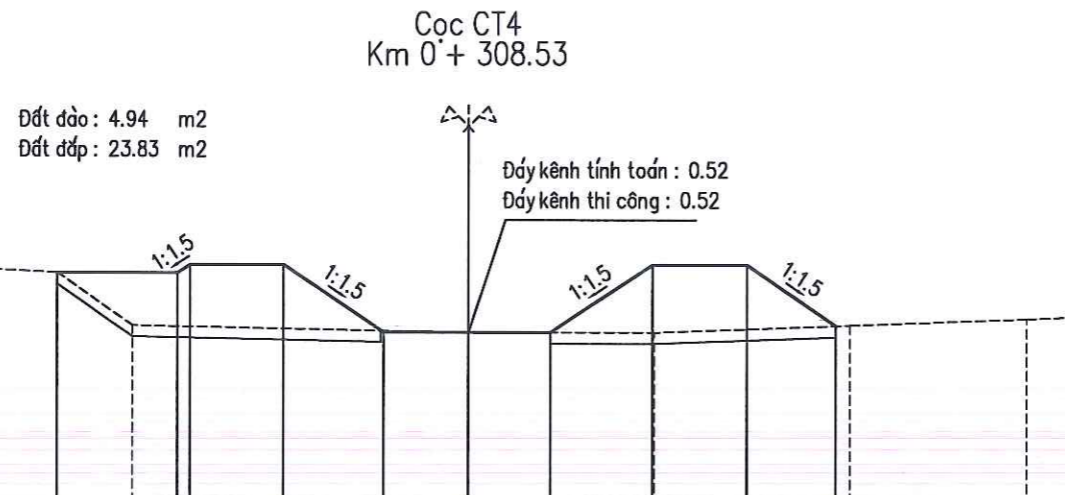
PHÓ GIÁM ĐỐC	LÊ HỒNG QUANG
--------------	---------------

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 03



Cao độ thiết kế	0.30	2.32	2.32	0.52	0.52	0.52	2.32	2.32	0.79
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.04	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	2.29
Cao độ tự nhiên	0.25	0.30	0.40	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.90
Khoảng cách mia	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

GHI CHÚ:  
 - Khi cao độ đáy kênh tính toán thấp hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đáy kênh tính toán  
 - Khi cao độ đáy kênh tính toán cao hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đường tự nhiên



Cao độ thiết kế	2.10	2.32	2.32	0.52	0.52	0.52	2.32	2.32	0.71
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.22	2.50	2.70	2.25	2.25	2.70	2.50	2.42
Cao độ tự nhiên	2.32	2.10	0.70	0.52	0.52	0.52	0.52	0.72	0.90
Khoảng cách mia	4.00	2.00	9.00	5.00	5.00	5.00	5.26	4.74	



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HÓA - TỈNH THANH HÓA

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ: **TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐỒNG TRÂM**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC

LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 05

**BẢNG TÍNH TOÁN KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẬP**

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT PHỤC VỤ CÔNG TÁC  
GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ (KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE  
HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

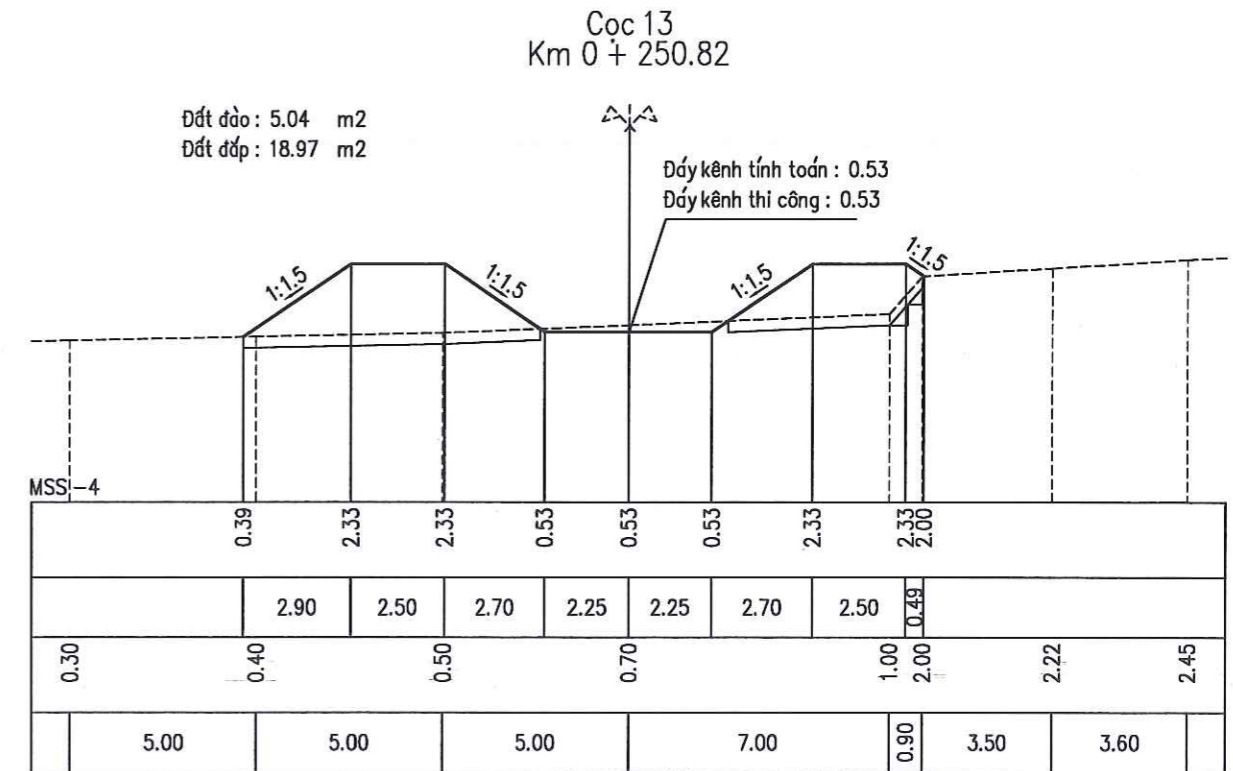
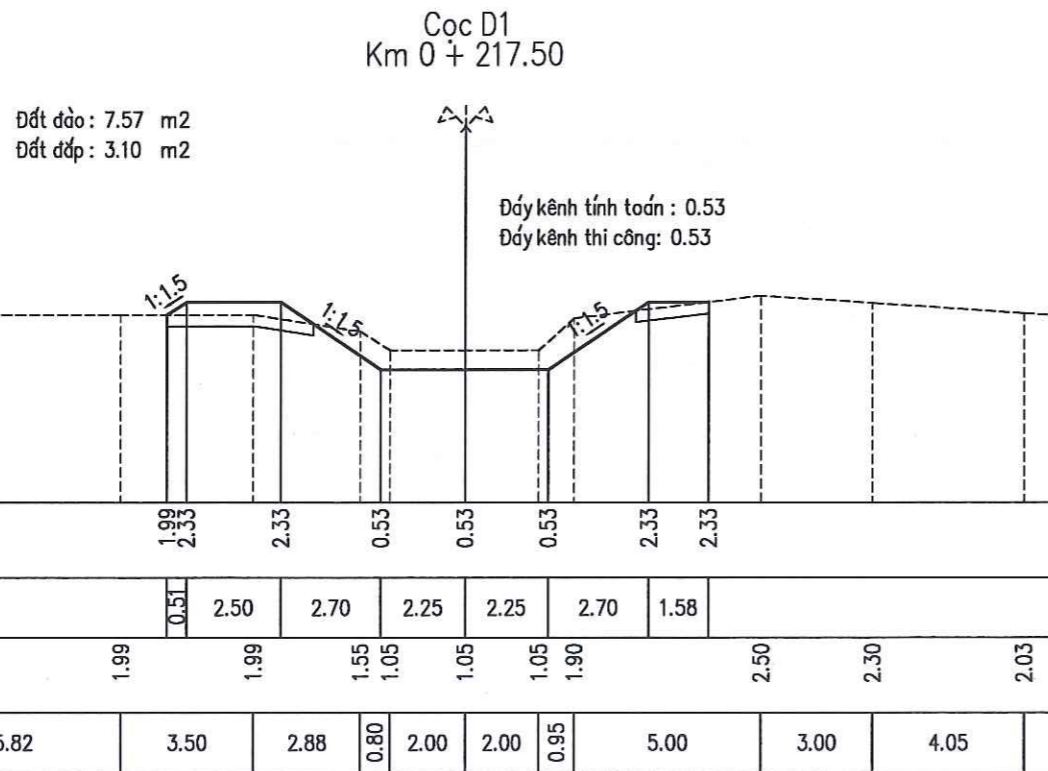
**HẠNG MỤC: TUYẾN KÊNH ĐỒNG TRÂM**

Tên cọc	Khoảng cách lẻ	Diện tích		Khối lượng	
		Đào đất m2	Đất đắp K95 m2	Đào đất m3	Đất đắp K95 m3
DT4		5,98	4,17		
	6,96			56,55	46,88
1		10,27	9,30		
	22,60			256,74	170,07
2		12,45	5,75		
	13,86			120,10	160,50
3		4,88	17,41		
	24,28			122,25	552,98
4		5,19	28,14		
	17,00			88,66	483,06
5		5,24	28,69		
	17,76			93,33	512,64
6		5,27	29,04		
	19,10			98,27	528,97
7		5,02	26,35		
	19,00			99,66	430,64
8		5,47	18,98		
	26,42			135,67	570,28
9		4,80	24,19		
	20,96			102,70	528,19
10		5,00	26,21		
	22,09			115,86	336,21
11		5,49	4,23		
	7,47			48,78	27,38
D1		7,57	3,10		
	16,50			159,39	145,20
12		11,75	14,50		
	16,82			141,20	281,48
13		5,04	18,97		
	20,00			100,30	451,00
14		4,99	26,13		
	17,23			85,72	422,91
15		4,96	22,96		
	20,48			101,38	479,13
CT4		4,94	23,83		
<b>Tổng</b>				<b>1926,54</b>	<b>6127,50</b>



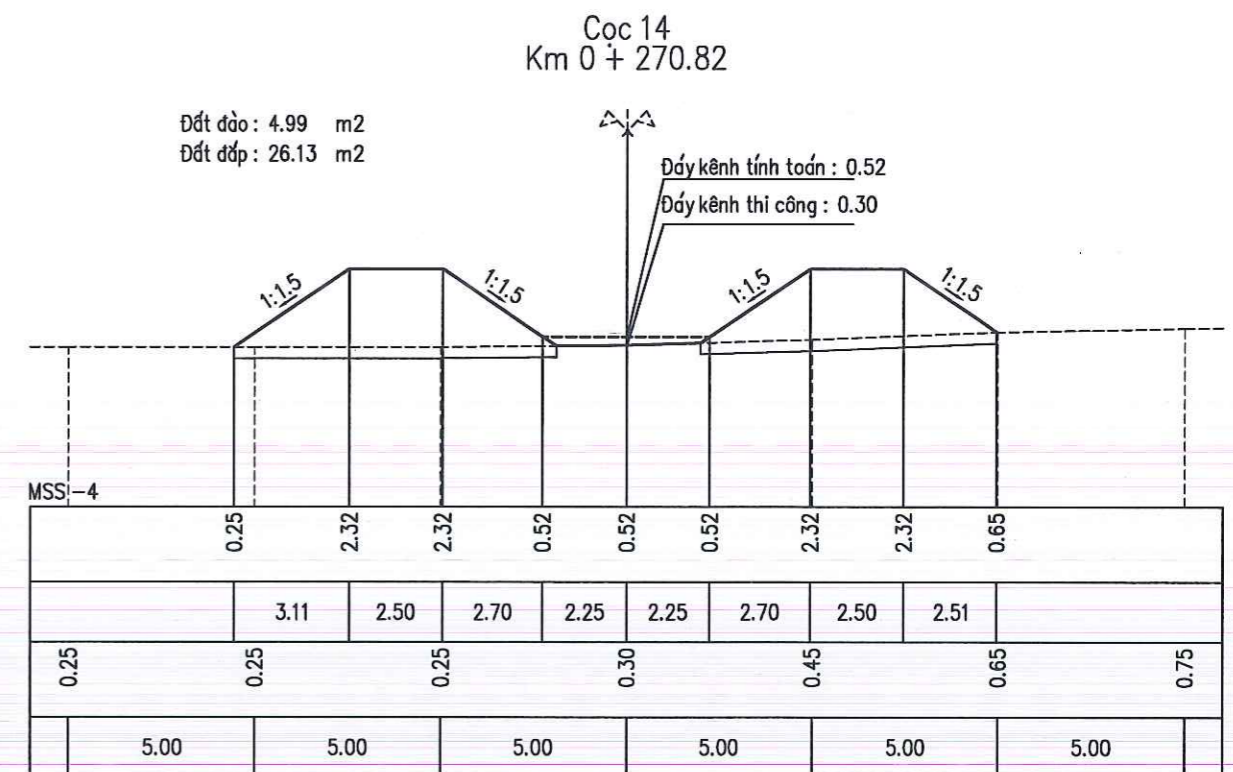
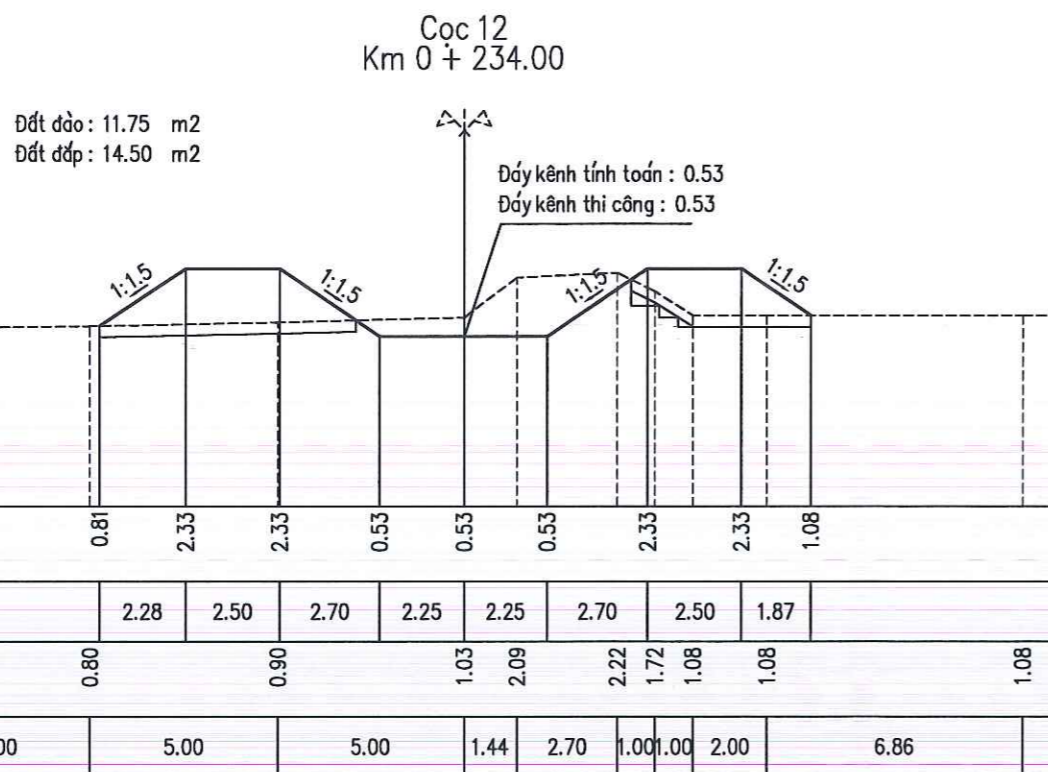
**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG**

1. Đào đất	1926,54	m3
2. Đất đắp K95	6127,50	m3



**GHI CHÚ:**

- Khi cao độ đáy kênh tính toán thấp hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đáy kênh tính toán
- Khi cao độ đáy kênh tính toán cao hơn cao độ tự nhiên thì cao độ đáy kênh thi công bằng cao độ đường tự nhiên



**CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI  
KIM NGÂN PHÁT**

ĐC: THÔN 2 - XÃ HOÀNG HÀ - HUYỆN HOÀNG HOÁ - TỈNH THANH HOÁ

**CÔNG TRÌNH: DI DỜI, HOÀN TRẢ KÊNH MƯƠNG VÀ CÁC CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT  
PHỤC VỤ CÔNG TÁC GPMB ĐỂ THỰC HIỆN DỰ ÁN: KHU ĐÔ THỊ SINH THÁI VEN SÔNG HOÀNG HOÁ  
(KHU ĐÔ THỊ AQUA RIVERSIDE HOÀNG HOÁ), HUYỆN HOÀNG HOÁ**

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN KÊNH ĐỒNG TRÂM**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN SƠN
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HOÀN
THỂ HIỆN	TRẦN VĂN HOÀN
KCS / KIỂM TRA	LÊ HỒNG QUANG

PHÓ GIÁM ĐỐC  
LÊ HỒNG QUANG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG	
LẦN XUẤT BẢN:	
LẦN CHỈNH SỬA:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TN: 04