

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI  
HUY TUYÊN



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ SẠT LỎ TUYẾN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN, THÔN BẢN BUNG,  
XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG

CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ HUYỆN NÀ HANG
<b>THẨM ĐỊNH</b>
Theo Văn bản số. <u>50</u> .../KT...K.ĐT.P
ngày. <u>01</u> ...tháng... <u>12</u> ...năm 20 <u>25</u>
Ký tên:

Năm 2025

**THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**Công trình: Xử lý sạt lở tuyến đường giao thông thôn Bản Bung, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang**

**PHẦN I  
CÁC CĂN CỨ LẬP THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

Căn cứ Quyết định số 65/QĐ-VP ngày 26/11/2025 của Chánh văn phòng HĐND và UBND xã Nà Hang về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu gói thầu Tư vấn khảo sát, lập Báo cáo kinh tế - kỹ thuật đầu tư xây dựng công trình Xử lý sạt lở tuyến đường giao thông thôn Bản Bung, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang;

Căn cứ Biên bản thương thảo, hoàn thiện hợp đồng ngày 26/11/2025 giữa Văn phòng HĐND và UBND xã Nà Hang với Công ty TNHH thương mại Huy Tuyền;

Căn cứ Hợp đồng số 57/2025/HĐ-TVKSTK ngày 26/11/2025 được ký kết giữa Văn phòng HĐND và UBND xã Nà Hang với Công ty TNHH thương mại Huy Tuyền;

Căn cứ hồ sơ khảo sát bước lập thiết kế bản vẽ thi công đã được nghiệm thu;

Căn cứ vào các văn bản, tài liệu khác có liên quan.

**PHẦN II  
TỔNG QUÁT VỀ CÔNG TRÌNH**

**I. Tên công trình:** Xử lý sạt lở tuyến đường giao thông thôn Bản Bung, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang.

**II- Quy mô:**

Công trình Xử lý sạt lở tuyến đường giao thông thôn Bản Bung, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang thiết kế theo tiêu chuẩn đường GTNT loại B (TCVN 10380:2014).

**Trắc dọc tuyến :**

Tổng chiều dài khảo sát: 1.625,37m

Tổng chiều dài sửa chữa: 1.011,87m.

Trong đó: Đoạn 1 từ cọc 1 đến cọc P7 dài: 142,45m

Đoạn 2 từ cọc TD8 đến cọc TC14 dài: 186,14m

Đoạn 3 từ cọc TC19 đến cọc 9 dài: 265,09m

Đoạn 4 từ cọc 10 đến cọc TC41 dài: 318,84m

Đoạn 5 từ cọc 18 đến cọc 20 dài: 99,35m

**Trắc ngang:**

Các vị trí sạt lở hoàn toàn nền đường thiết kế chiều rộng mặt đường 5,0m; lề mỗi bên rộng 1,0m; Các vị trí bị xói lở, rãnh dọc thiết kế gia cố lề rộng từ 0,5m đến 1,0m tùy thuộc vào hiện trạng thực tế. Kết cấu áo đường: Dưới cùng là cấp phối đá dăm loại II dày trung bình 12cm, lớp

giữa lót nilon; trên cùng là mặt đường bê tông xi măng đá 2x4, mác 250, dày 16 cm, khe co, giãn cắt trùng với khe co, giãn mặt đường cũ.

Lề đường gia cố rộng 0,5m đến 1,0m; kết cấu bằng kết cấu mặt đường và cắt khe co giãn trùng với mặt đường cũ.

**Hệ thống thoát nước:**

Gia cố rãnh dọc bằng BTXM đổ tại chỗ mác 200 tổng chiều dài: 943,49m (chi tiết các vị trí xem bản vẽ trắc dọc)

Bổ sung 03 cống hộp; kết cấu thân cống bằng BTCT, tường cánh xây đá hộc VXM mác 75; hồ tiêu năng bằng BTXM mác 200.

Sửa chữa 02 cống bản B80, kết cấu thân cống, tường cánh xây đá hộc VXM mác 75. Tấm bản bằng BTCT mác 250.

**Các công trình khác:**

Kè rọ thép xếp đá hộc sạt lở taluy âm 03 vị trí

Bố trí điểm xe tránh nhau 02 vị trí

Bổ sung hệ lan bê tông kết hợp chắn nước chảy vào mặt đường 04 vị trí.

**IV- Đặc điểm hiện trạng tự nhiên:**

**1. Đặc điểm địa hình:**

Xã Nà Hang nằm về phía bắc tỉnh Tuyên Quang; Khu vực khảo sát thuộc địa phận thôn Bản Bung; Địa hình nơi đây chủ yếu là các đồi núi cao, cao độ tự nhiên thay đổi khá nhiều. Tại vị trí xây dựng công trình là tuyến đường cũ hiện có tổng chiều dài toàn tuyến khoảng 3,5km, đã kiến cố mặt đường bê tông xi măng; mặt đường rộng 3,0m, nền rộng trung bình từ 4,0m. Hiện tại nhiều vị trí bị sạt lở nền đường gây ách tắc giao thông do mưa lũ gây ra.

**2. Đặc điểm khí hậu:**

Khu vực công trình khí hậu mang những nét đặc trưng của khí hậu vùng núi phía bắc, nhiệt độ trung bình vào khoảng 20°C

Mùa mưa kéo dài từ khoảng tháng 5 đến tháng 9; mùa khô từ tháng 10 đến tháng 4 năm sau.

**3. Đặc điểm thủy văn:**

Hệ thống khe suối bị chia cắt bởi các dãy núi lớn và là đầu nguồn có độ dốc lớn nên dòng chảy xiết, không thể sử dụng cho giao thông đường thủy.

**4. Tình hình địa chất công trình:**

Địa chất trong phạm vi quan sát được: Đất sét pha dọc theo chiều dài tuyến.

**5. Hạ tầng kiến trúc trong khu vực:**

- Giao thông đầu tuyến là trục đường liên thôn; Rất thuận lợi cho công tác vận chuyển vật liệu, máy móc phục vụ thi công.

- Cấp nước: Có nguồn nước tự chảy của khu vực.

- Cấp điện: Có nguồn điện hạ thế dùng chung khu dân cư trong thôn.

Căn cứ vào đặc điểm khu đo; Bảng phân cấp địa hình của Bộ Xây dựng, chúng tôi xác định cấp địa hình khu đo là địa hình loại 4, công tác đo thực hiện chủ yếu ở trên cạn.



### PHẦN III

#### NGUỒN CUNG CẤP VÀ CHẤT LƯỢNG VẬT TƯ CHO CÔNG TRÌNH

##### I. Nguồn cung cấp vật liệu: (chỉ làm căn cứ để lập dự toán)

Xi măng tính vận chuyển từ Tuyên Quang

Sắt thép tính vận chuyển từ Tuyên Quang

Cát vàng đổ bê tông tính vận chuyển từ Tuyên Quang

Đá học, đá dăm các loại tính vận chuyển trung bình từ mỏ thôn Nà Kham (mỏ 04)

Gỗ ván khuôn, gỗ chống và các vật tư khác tính tại công trình

Đất đào nền vận chuyển cách khoảng 0,5km

Nước pha trộn bê tông sử dụng nguồn nước sinh hoạt.

Tất cả các loại vật liệu trên đều được lấy thí nghiệm cơ lý, thiết kế cấp phối và mác vữa, mác bê tông đảm bảo theo yêu cầu mới được sử dụng.

##### II. Chất lượng của các loại vật liệu:

###### 1) Yêu cầu chất lượng xi măng:

- Xi măng sử dụng phải thỏa mãn các quy định, tiêu chuẩn hiện hành:

Có kế hoạch sử dụng xi măng theo lô, khi cần thiết có thể dự trữ nhưng thời gian dự trữ các lô xi măng không quá 3 tháng kể từ ngày sản xuất.

Xi măng vào công trình phải được thí nghiệm kiểm tra theo quy định

Tuyệt đối không dùng xi măng kém chất lượng.

###### 2) Yêu cầu chất lượng cốt thép:

Cốt thép đưa vào sử dụng phải có giấy chứng nhận ghi rõ nước sản xuất, nhà máy sản xuất, chỉ tiêu cơ lý.

Khi đem sử dụng cốt thép phải đảm bảo không bị nứt, bề mặt thép không dính bùn, đất, dầu mỡ, sơn bám vào và không rỉ.

Thép CI: Đường kính từ 6 đến 10

Thép CII: Đường kính từ 12 trở lên

###### 3) Yêu cầu về cốt liệu:

+ Cốt liệu mịn cho bê tông là cát có cấp phối đáp ứng theo yêu cầu tiêu chuẩn vật liệu TCVN 1770-96

+ Cốt liệu thô cho bê tông là đá dăm có cấp phối theo TCVN 1771-86

###### 4) Yêu cầu đá học:

Đá học phải sạch, rắn chắc và bền đồng chất không nứt nẻ, không phong hóa có cường độ tối thiểu 400kg/cm<sup>2</sup>, được tư vấn giám sát chấp thuận.

Khi xây các mạch vữa khoogn được lớn quá 20mm, không được trùng mạch

###### 5) Yêu cầu đối với ván khuôn, đà chống:

Ván khuôn có thể sử dụng ván khuôn thép hoặc gỗ, được gia công cho từng kết cấu đảm bảo độ cứng, ổn định để tháo lắp thuận lợi cho việc thi công cốt thép, đổ và đầm bê tông.

Ván khuôn được ghép phẳng, tạo hình đúng kích thước cấu kết cấu, ghép kín đảm bảo không mất nước xi măng trong khi đổ, đầm bê tông.

Đà giáo đảm bảo hệ kết cấu, ổn định, không biến dạng trong suốt quá trình xếp tải đến khi bê tông đông cứng đạt 28 ngày tuổi.

##### III. Tổng hợp khối lượng và kinh phí xây dựng:

Có bảng tính khối lượng và dự toán kèm theo.

### PHẦN IV

#### THIẾT KẾ THI CÔNG VÀ TỔ CHỨC XÂY DỰNG

##### A. Tổ chức thi công nền đường:

###### Bước 1: Chuẩn bị mặt bằng thi công:

Trước khi san nền nhà thầu phải lên ga cắm cọc nền đường và dời cọc, mốc ra ngoài phạm vi thi công; chặt phát dọn cây cối mái taluy cũ và đào vét đất yếu trong phạm vi tuyến đi qua.

###### Bước 2: Thi công nền

Dùng máy xúc đất dọn mặt bằng tạo đường di chuyển cho máy móc thiết bị phục vụ thi công, dùng máy xúc đào đất hữu cơ ra hai bên, tiếp theo tiến hành đào đất cấp 3 vận chuyển đến đắp, nền đường được đắp theo từng lớp lu lèn đầm chặt K95, lớp trên cùng đạt K98

##### B. Tổ chức thi công lề, mặt đường:

###### 1. Công tác cấp phối:

a) Vật liệu CPĐD, sau khi được chấp thuận đưa vào sử dụng trong công trình, được tập kết đến mặt bằng thi công bằng cách:

- Đổ trực tiếp vào phễu máy rải hoặc đổ thành các đống trên mặt bằng thi công (chỉ đối với lớp móng dưới và khi được Tư vấn giám sát cho phép rải bằng máy san) với khoảng cách giữa các đống vật liệu phải được tính toán;

- Sơ đồ vận hành của các xe tập kết vật liệu, khoảng cách giữa các đống vật liệu phải được tư vấn giám sát chấp thuận.

b) CPĐD đã được vận chuyển đến vị trí thi công nên tiến hành thi công ngay nhằm tránh ảnh hưởng đến chất lượng.

###### \* Yêu cầu về độ ẩm của vật liệu CPĐD

a) Phải bảo đảm vật liệu CPĐD luôn có độ ẩm nằm trong phạm vi độ ẩm tối ưu ( $W_0 \pm 2\%$ ) trong suốt quá trình chuyên chở, tập kết, san hoặc rải và lu lèn.

b) Trước và trong quá trình thi công, cần phải kiểm tra và điều chỉnh kịp thời độ ẩm của vật liệu CPĐD.

- Nếu vật liệu có độ ẩm thấp hơn phạm vi độ ẩm tối ưu, phải tưới nước bổ sung bằng các vòi tưới dạng mưa và không được để nước rửa trôi các hạt mịn. Nên kết hợp việc bổ sung độ ẩm ngay trong quá trình san rải, lu lèn bằng bộ phận phun nước đang sương gắn kèm;

- Nếu độ ẩm lớn hơn phạm vi độ ẩm tối ưu thì phải rải ra để hong khô trước khi lu lèn.

###### \* Công tác san rải CPĐD



b) Nên sử dụng máy rải để nâng cao chất lượng công trình. Chỉ được sử dụng máy san để rải vật liệu CPĐD khi có đầy đủ các giải pháp chống phân tầng của vật liệu CPĐD và được Tư vấn giám sát chấp thuận.

c) Căn cứ vào tính năng của thiết bị, chiều dày thiết kế, có thể phân thành các lớp thi công. Chiều dày của mỗi lớp thi công sau khi lu lên không nên lớn hơn 18 cm đối với móng dưới và 15cm đối với lớp móng trên và chiều dày tối thiểu của mỗi lớp phải không nhỏ hơn 3 lần cỡ hạt lớn nhất danh định  $D_{max}$ .

đ) Để bảo đảm độ chặt lu lên trên toàn bộ bề rộng móng, khi không có khuôn đường hoặc đá vữa, phải rải vật liệu CPĐD rộng thêm mỗi bên tối thiểu là 10 cm so với bề rộng thiết kế của móng. Tại các vị trí tiếp giáp với vệt rải trước, phải tiến hành loại bỏ các vật liệu CPĐD rời rạc tại các mép của vệt rải trước khi rải vật tiếp theo.

e) Trường hợp sử dụng máy san để rải vật liệu CPĐD, phải bố trí công nhân lái máy lành nghề và nhân công phụ theo máy nhằm hạn chế và xử lý kịp hiện tượng phân tầng của vật liệu. Với những vị trí vật liệu bị phân tầng, phải loại bỏ toàn bộ vật liệu và thay thế bằng vật liệu CPĐD mới.

g) Phải thường xuyên kiểm tra cao độ, độ bằng phẳng, độ dốc ngang, độ dốc dọc, độ ẩm, độ đồng đều của vật liệu CPĐD trong suốt quá trình san rải.

#### \* Công tác lu lên

a) Phải lựa chọn và phối hợp các loại lu trong sơ đồ lu lên. Thông thường, sử dụng lu nhẹ với vận tốc chậm để lu những lượt đầu, sau đó sử dụng lu có tải trọng nặng lu tiếp cho đến khi đạt độ chặt yêu cầu.

b) Số lần lu lên phải đảm bảo đồng đều đối với tất cả các điểm trên mặt móng (kể cả phần mở rộng), đồng thời phải bảo đảm độ bằng phẳng sau khi lu lên.

c) Việc lu lên phải thực hiện từ chỗ thấp đến chỗ cao, vệt bánh lu sau chồng lên vệt lu trước từ 20 - 25cm. Những đoạn đường thẳng, lu từ mép vào tim đường và ở các đoạn đường cong, lu từ phía bụng đường cong dần lên phía lưng đường cong.

d) Ngay sau giai đoạn lu lên sơ bộ, phải tiến hành ngay công tác kiểm tra cao độ, độ dốc ngang, độ bằng phẳng và phát hiện những vị trí bị lỗi lõm, phân tầng để bù phụ, sửa chữa kịp thời:

- Nếu thấy có hiện tượng khác thường như rạn nứt, gợn sóng, xô dồn hoặc rời rạc không chặt... phải dừng lu, tìm nguyên nhân và xử lý triệt để rồi mới được lu tiếp. Tất cả các công tác này phải hoàn tất trước khi đạt được 80% công lu;

- Nếu phải bù phụ sau khi đã lu lên xong, thì bề mặt lớp móng CPĐD đó phải được cây xới với chiều sâu tối thiểu là 5 cm trước khi rải bù.

#### 2. Công tác đổ bê tông:

##### Công tác trộn bê tông.

- Vật liệu sử dụng cho công tác bê tông bao gồm : Xi măng, cát, đá dăm, phụ gia (nếu có) và nước.

- Các vật liệu trên phải được pha trộn theo đúng tỷ lệ mác bê tông đã được nhà thầu thiết kế tỉ lệ cấp phối, lấy mẫu thí nghiệm đạt đúng mác theo hồ sơ phê duyệt.

##### Công tác đổ bê tông.

- Chỉ được phép đổ bê tông sau khi cốt thép, cốp pha đã được nghiệm thu
- Việc đổ bê tông phải đảm bảo không làm sai lệch vị trí cốt thép và chiều dày lớp bê tông bảo vệ; bê tông phải được đổ liên tục cho đến khi hoàn thành một cấu kiện nào đó.
- Khi đổ bê tông gặp phải trời mưa phải có biện pháp che chắn không để nước mưa chảy vào khối đổ.

- Đổ bê tông liên tục hết chiều dày tấm bê tông, đặt khe co giãn theo quy định của thiết kế.
- Các hệ thống đặt ngầm dưới đường cần phải thi công trước để tránh đập phá mặt đường làm ảnh hưởng đến chất lượng công trình.

##### Công tác đầm bê tông.

- Công tác đầm bê tông được thực hiện bằng đầm dùi hoặc đầm bàn, không được đầm quá lâu tránh phân tầng bê tông.

- Có thể dùng các loại đầm khác nhau, nhưng phải đảm bảo khi đầm bê tông được đầm chặt không bị rỗ.

- Trong quá trình đầm bê tông kết hợp tạo độ dốc mũi luyên, độ dốc siêu cao theo hồ sơ thiết kế.

##### Công tác bảo dưỡng bê tông.

- Bảo dưỡng là quá trình giữ ẩm cho bê tông có đủ độ ẩm cần thiết để ninh kết và đóng rắn
- Khi tạo hình Trong thời gian bảo dưỡng bê tông phải được bảo vệ tránh các tác động cơ học như rung động, lực xung kích, tải trọng và các tác động có khả năng hư hại khác.
- Công tác bảo dưỡng bê tông phải được thực hiện liên tục trong 4 ngày và bê tông phải được giữ ẩm trong suốt thời gian đó.

##### Công tác lấy mẫu thí nghiệm.

- Khi tiến hành đổ bê tông cho từng đợt phải lấy mẫu bê tông tại đợt đó, mẫu lấy phải ghi rõ ngày tháng.
- Số lượng mẫu, kích thước mẫu phải theo đúng quy định hiện hành.

#### PHẦN V

#### KẾT LUẬN

Trên đây là thuyết minh báo cáo kết quả thiết kế công trình Xử lý sạt lở tuyến đường giao thông thôn Bản Bung, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang đã chỉnh sửa theo kết quả thẩm định của Phòng Kinh tế xã Nà Hang./.

Nà Hang, ngày 01 tháng 12 năm 2025



Bản Xuân Đông

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG**

STT	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị
<b>I</b>	<b>Sửa chữa nền đường</b>		
1	Phát mái taluy	300,00	m2
2	Đắp nền đường K95	303,20	m3
3	Đào rãnh đất C3	193,11	m3
4	Đào đất C3	2.021,54	m3
5	Đào khuôn	292,47	m3
6	Đào đá C3	406,30	m3
7	Vận chuyển đất đổ đi CL 1km	1.316,93	m3
8	Bê tông mác 200 gia cố rãnh dọc	112,50	m3
<b>II</b>	<b>Sửa chữa lề đường, mặt đường</b>		
1	Chiều dài gia cố lề	1.011,87	m
2	Cấp phối ĐD loại II dày 12cm	101,64	m3
3	Ván khuôn mặt đường	17,37	m2
4	Diện tích rải giấy Nilon	1.442,21	m2
5	Bê tông mặt đường mác 250	28,74	m3
6	Bê tông hoàn trả mặt đường trên cống mác 250	4,15	m3
7	Bê tông gia cố lề đường mác 250	181,04	m3
8	Chiều dài cắt khe co	202,00	m
9	Matit chèn khe co	46,59	kg
10	Vệ sinh, thông thái cống cũ	10,00	công
<b>III</b>	<b>Kè gia cố nền đường bị sạt lở</b>		
1	Đào đất C3	587,10	m3
2	Đào đá C3	17,99	m3
3	Đắp đất K90	353,70	m3
5	Xây đá học mái dốc mác 75	105,30	m3
6	Ván khuôn tường kè, hộ lan	126,28	m2
7	Ống nhựa PVC D90	25,70	m
8	Rọ thép xếp đá học (2x1x1)m	218,00	rọ
<b>IV</b>	<b>Sửa cống thoát nước</b>		
1	Đào móng đất C3	48,93	m3
2	Đào móng đá C3	27,03	m3
3	Đắp đất móng cống	26,00	m3
4	Cắt mặt đường BTXM cũ	27,00	m
5	Đào phá mặt đường BTXM cũ	4,14	m3
6	Xây cống VXM mác 75	35,73	m3
7	Ván khuôn hồ tiêu năng	49,68	m2
8	Bê tông hồ tiêu năng mác 200	8,07	m3
9	Lắp đặt cốt thép, tấm bản	32,00	ck
10	Bê tông cốt thép mác 250	11,19	m3



STT	Hạng mục	Khối lượng	Đơn vị
11	Cốt thép cốt cống, tấm bản D<12mm	1.899,50	kg
12	Ván khuôn cốt cống	185,52	m2
13	Miết mạch khe nối ống cống	1,89	m2
14	Quét nhựa đường mối nối ống cống	46,83	m2
15	Bê tông lót cống mác 150	2,82	m3
16	Ván khuôn móng cống	4,35	m2
17	Bê tông mũ mố mác 200	1,03	m3
18	Ván khuôn mũ mố	7,26	m2
19	Cốt thép mũ mố D<8mm	26,66	kg
20	Bê tông tấm bản mác 250	1,03	m3
21	Ván khuôn tấm bản	4,39	m2
22	Rọ thép xếp đá học KT(2x1x1)m	2,00	rọ
23	Hoàn trả mặt đường trên cống	4,15	m3
<b>V</b>	<b>An toàn giao thông</b>		
1	Hộ lan bê tông	50,00	ck
2	Đào móng đất C3	8,00	m3
3	Bê tông hộ lan mác 150	18,50	m3
4	Bê tông hộ lan trên kè mác 150	35,83	m3
5	Ván khuôn	81,00	m2
6	Sơn hộ lan màu trắng, đỏ	66,00	m2
7	Sơn hộ lan trên kè màu trắng, đỏ	68,02	m2
8	Lắp dựng lại hộ lan bê tông cũ bị xói đổ	15,00	công



**BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG SỬA CHỮA LỀ ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MẮNG**

STT	Phạm vi tính	Chiều dài	Diện tích mặt bê tông (m2)	Diện tích giấy Nilon (m2)	Diện tích móng CPDD loại II (m2)	Gia cốt lè (m2)	Khe co không thép
1	Gia cốt lè đường đoạn 1 từ cọc 1 đến cọc P7	142,45	179,60	1.442,21	847,00	1.131,50	28,0
2	Gia cốt lè đường đoạn 2 từ cọc TD8 đến cọc TC14	186,14					37,0
3	Gia cốt lè đường đoạn 3 từ cọc TC19 đến cọc 9	265,09					53,0
4	Gia cốt lè đường đoạn 4 từ cọc 10 đến cọc TC41	318,84					64,0
5	Gia cốt lè đường đoạn 5 từ cọc 18 đến cọc 20	99,35					20,0
<b>Tổng cộng</b>		<b>1.011,87</b>	<b>179,60</b>	<b>1.442,21</b>	<b>847,00</b>	<b>1.131,50</b>	<b>202,00</b>

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SỬA CHỮA LỀ ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MẮNG**

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Quy cách tính			Khối lượng
1	Cấp phối đá dăm loại II lu lèn K98 dày 12cm	m3	847,00 m2	x	0,12 m	101,64
2	Đệm giấy Nilon	m2	1442,21 m2			1.442,21
3	Bê tông mặt đường mác 250	m3	179,60 m2	x	0,16 m	28,74
4	Bê tông gia cốt lè mác 250	m3	1131,50 m2	x	0,16 m	181,04
5	Ma tít nhựa đường chèn khe co	kg	0,231 kg	x	202,000	46,59
6	Chiều dài cắt khe co	m	202,00	x	1,00 m	202,00
7	Ván khuôn mặt đường	m2	54,27	x	2	17,37

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số... 50.../19.../KBTH.  
ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 25.

Ký tên: 

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG KÈ CHẶN ĐẤT NỀN ĐƯỜNG TỪ CỌC P39 - CỌC 15, BÊN PHẢI TUYẾN

Tên cọc	Cự ly (m)	Diện tích (m <sup>2</sup> )					Khối lượng (m <sup>3</sup> )					Ván khuôn (m <sup>2</sup> )	Sơn hộ lan màu trắng, đỏ (m <sup>2</sup> )	Ống thoát nước PVC D90 (m)	Rọ thép (2x1x1)m	
		Đào đất C3	Đào đá C3	Đắp đất K90	Bê tông hộ lan mác 150	Xây đá mái dốc VXM mác 75	Đào đất C3	Đào đá C3	Đắp đất K90	Bê tông hộ lan mác 150	Xây đá mái dốc VXM mác 75					
P39	10,50	10,92		1,2	0,37	1,26	57,33	0,00	6,30	2,37	6,62					
TC39	8,34	5,86		12,86	0,37	1,89	55,20	0,00	121,14	3,49	27,73					
15		26,84		1,23	0,37	2,39	111,92	0,00	5,13	1,54	9,97					
Ghi chú: Bê tông hộ lan kết hợp chắn nước dài 20m																
<b>Cộng</b>	<b>18,84</b>						<b>224,5</b>	<b>0,0</b>	<b>132,6</b>	<b>7,4</b>	<b>44,3</b>	<b>24,4</b>	<b>18,4</b>	<b>10,4</b>	<b>100,0</b>	

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NHA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: 

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG XÂY KÈ CHẶN ĐẤT NỀN ĐƯỜNG TỪ CỌC TD44+4M - CỌC TC44-4M, BÊN PHẢI TUYẾN

Tên cọc	Cự ly (m)	Diện tích (m <sup>2</sup> )					Khối lượng (m <sup>3</sup> )					Ván khuôn (m <sup>2</sup> )	Sơn hộ lan màu trắng, đỏ (m <sup>2</sup> )	Ống thoát nước PVC D90 (m)	Rọ thép (2x1x1)m
		Đào đất C3	Đào đá C3	Đắp đất K90	Bê tông hộ lan mác 150	Xây đá mái dốc VXM mác 75	Đào đất C3	Đào đá C3	Đắp đất K90	Bê tông hộ lan mác 150	Xây đá mái dốc VXM mác 75				
TD44+4M	9,00	18	0,75	1,06	0,37	1,97	81,00	3,38	4,77	3,15	8,87				
P44	9,00	8,79	0,35	14,77	0,37	1,93	118,67	4,73	199,40	3,33	26,06				
TC44-4M		26,44		1,13	0,37	2,73	118,98	0,00	5,09	1,67	12,29				
Ghi chú: Bê tông hộ lan kết hợp chắn nước dài 22m															
<b>Cộng</b>	<b>18,00</b>						<b>318,6</b>	<b>8,1</b>	<b>209,3</b>	<b>8,10</b>	<b>47,2</b>	<b>26,8</b>	<b>20,2</b>	<b>9,9</b>	<b>90,0</b>

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG XÂY KÈ CHẶN ĐẤT NỀN ĐƯỜNG TỪ CỌC 19 - CỌC TD46, BÊN PHẢI TUYẾN

Tên cọc	Cự ly (m)	Diện tích (m <sup>2</sup> )					Khối lượng (m <sup>3</sup> )					Ván khuôn (m <sup>2</sup> )	Sơn hộ lan màu trắng, đỏ (m <sup>2</sup> )	Ống thoát nước PVC D90 (m)	Rọ thép (2x1x1)m
		Đào đất C3	Đào đá C3	Đắp đất K90	Bê tông hộ lan mác 150	Xây đá mái dốc VXM mác 75	Đào đất C3	Đào đá C3	Đắp đất K90	Bê tông hộ lan mác 150	Xây đá mái dốc VXM mác 75				
19	1,00	0,74	0,74	0,25		0,83	3,70	3,70	1,25	0,00	4,98				
TD46	4,00	7,42	0,4	2,1		0,98	37,10	2,00	10,50	0,00	8,82				
<b>Cộng</b>	<b>15,00</b>						<b>40,8</b>	<b>5,7</b>	<b>11,8</b>	<b>0,00</b>	<b>13,8</b>			<b>5,4</b>	<b>28,0</b>

BẢNG THÔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KÈ CHẮN ĐẤT NỀN ĐƯỜNG

STT	Hạng mục công việc	Chiều dài (m)	Đào đất C3 (m3)	Đào đá C3 (m3)	Đắp đất K90 (m3)	Bê tông hộ lan mác 150	Xây đá mái dốc VXM mác 75	Ván khuôn (m2)	Som hộ lan màu trắng, đỏ (m2)	Ống thoát nước PVC D90 (m)	Rọ thép (2x1x1)m
1	Tường chắn nước kết hợp hộ lan bê tông từ cọc 4 đến cọc P14, bên phải tuyến	20,00	3,20			8,80		32,56			
2	Kè rọ thép xếp đá hộ đoạn từ cọc P39 đến cọc 15, bên phải tuyến	18,84	224,5	0,0	132,6	7,4	44,3	24,4	18,4	10,4	100
3	Kè rọ thép xếp đá hộ đoạn từ cọc TD44 đến cọc TC44, bên phải tuyến	18,00	318,6	8,1	209,3	8,1	47,2	26,8	20,2	9,9	90
4	Kè rọ thép xếp đá hộ đoạn từ cọc 19 đến cọc TD46, bên phải tuyến	10,00	40,8	5,7	11,8	0,0	13,8	0,0	0,0	5,4	28,0
5	Tường chắn nước kết hợp hộ lan bê tông từ cọc 23 đến cọc 26, bên trái tuyến	26,20		4,2		11,5		42,5	29,4		
	<b>Cộng</b>	<b>93,04</b>	<b>587,10</b>	<b>17,99</b>	<b>353,70</b>	<b>35,83</b>	<b>105,30</b>	<b>126,28</b>	<b>68,02</b>	<b>25,70</b>	<b>218,00</b>



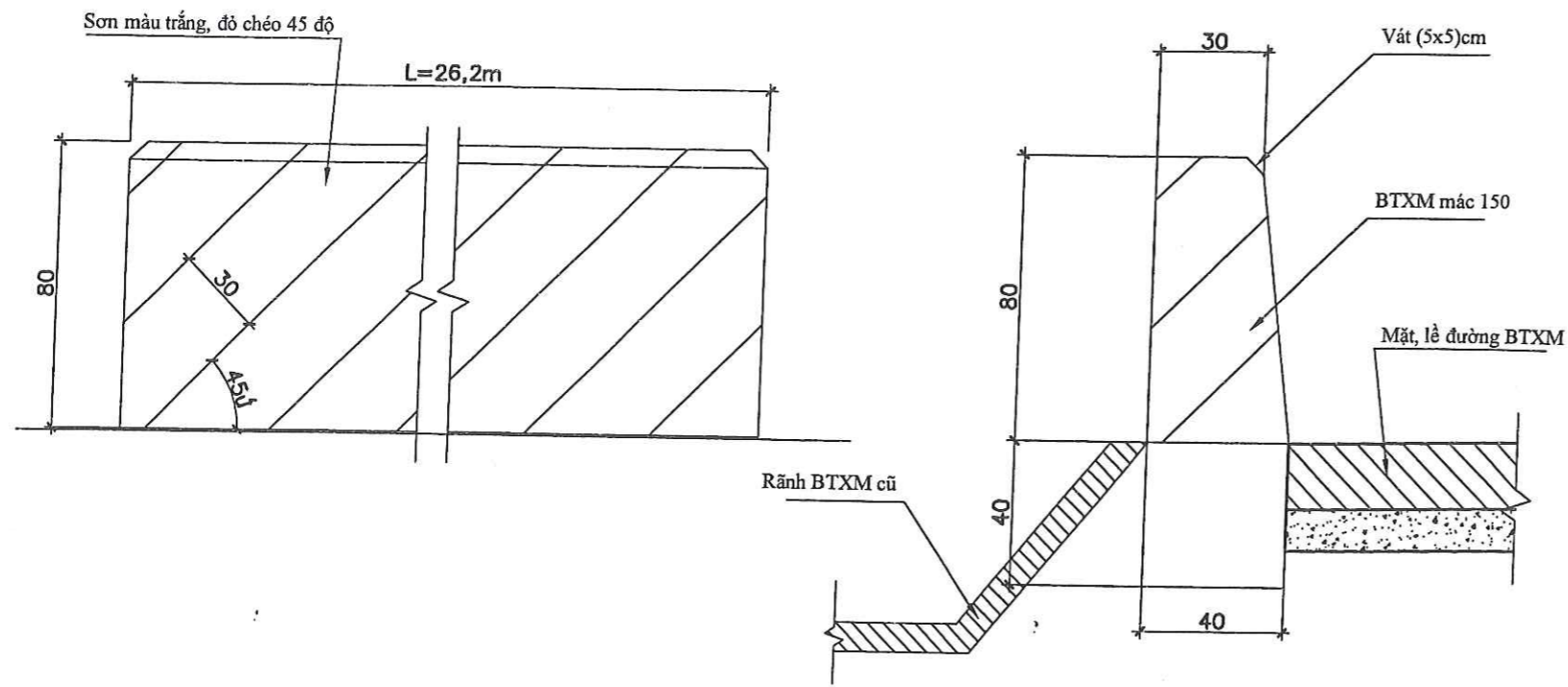
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

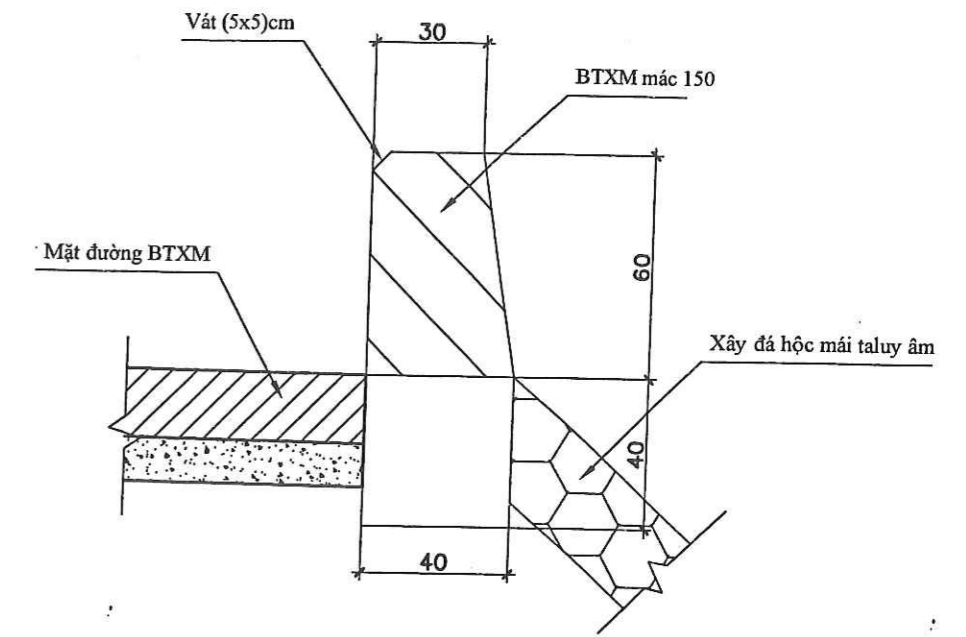
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50.../KT-TC.ĐT  
ngày... tháng... năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*  
**Cộng**

Số TT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng					Cộng
			Sửa công cọc TC1	Bổ sung công cọc TC19	Bổ sung công cọc 18	Sửa công cọc 19	Bổ sung công cọc 23	
1	Đào móng đất C3	m3	4,81	14,11	13,03	3,58	13,40	48,93
2	Đào móng đá C3	m3		9,41	8,69		8,93	27,03
3	Đắp đất mang công	m3	10,00	3,40	3,47	4,72	4,41	26,00
4	Cát mặt đường BTXM cũ	m		9,00	6,80		11,20	27,00
5	Đào phá mặt đường BTXM cũ	m3		1,37	1,03		1,74	4,14
6	Xây công VXM mác 75	m3	17,08	3,19	4,77	7,50	3,19	35,73
7	Ván khuôn hồ tiêu năng	m2		16,56	16,56		16,56	49,68
8	Bê tông hồ tiêu năng mác 200	m3		2,69	2,69		2,69	8,07
9	Lắp đặt đốt công, tấm bản	ck	5,00	8,00	8,00	3,00	8,00	32,00
10	Bê tông đốt công mác 250	m3		3,73	3,73		3,73	11,19
11	Cốt thép đốt công, tấm bản D<12mm	kg	105,42	576,72	576,72	63,92	576,72	1.899,50
12	Ván khuôn đốt công	m2		61,84	61,84		61,84	185,52
13	Miết mạch khe nối ống công	m2		0,63	0,63		0,63	1,89
14	Quét nhựa đường môi nối ống công	m2		15,61	15,61		15,61	46,83
15	Bê tông lót công mác 150	m3		0,94	0,94		0,94	2,82
16	Ván khuôn móng công	m2		1,45	1,45		1,45	4,35
17	Bê tông mũ mố mác 200	m3	0,64			0,39		1,03
18	Ván khuôn mũ mố	m2	4,47			2,79		7,26
19	Cốt thép mũ mố D<8mm	kg	16,66			10,00		26,66
20	Bê tông tấm bản mác 250	m3	0,63			0,40		1,03
21	Ván khuôn tấm bản	m2	2,74			1,65		4,39
22	Rọ thép xếp đá dộc (2x1x1)m	rọ			2,00			2,00
23	Hoàn trả BTXM mặt đường mác 250	m3		1,37	1,04		1,74	4,15

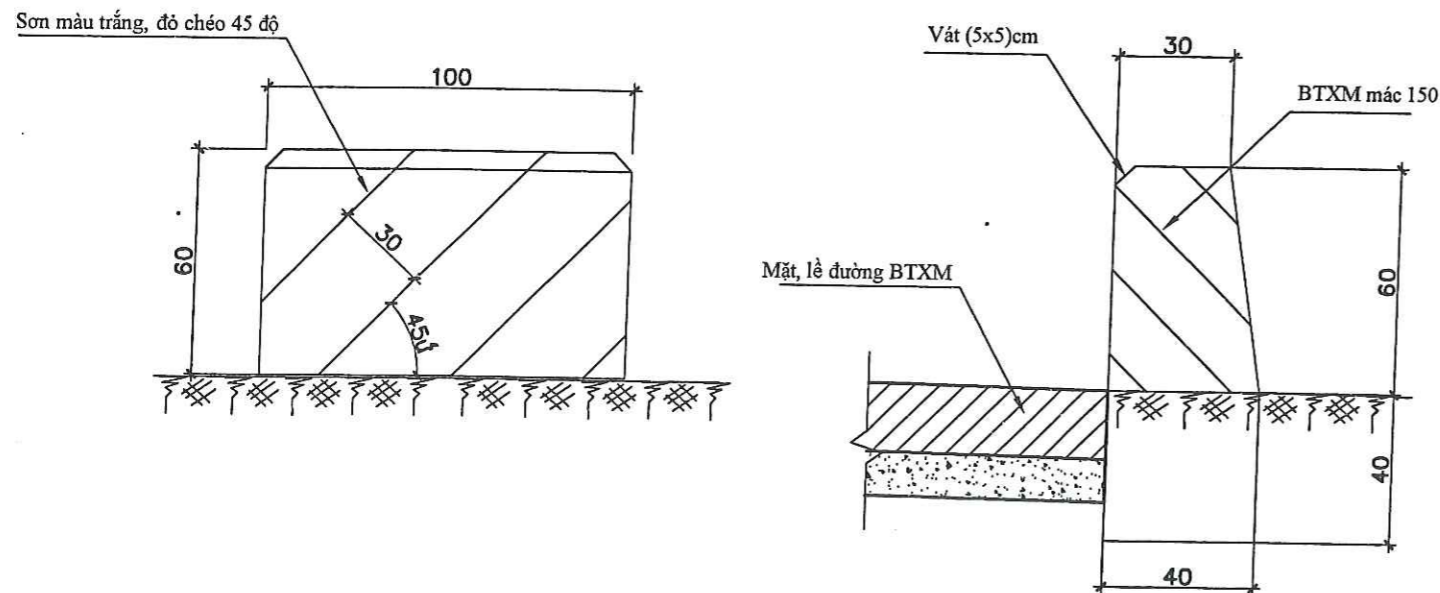


CHI TIẾT TƯỜNG CHẢN NƯỚC KẾT HỢP HỘ LAN BTXM  
ĐOẠN TỪ CỌC 23 ĐẾN CỌC 26 DÀI 26,2M

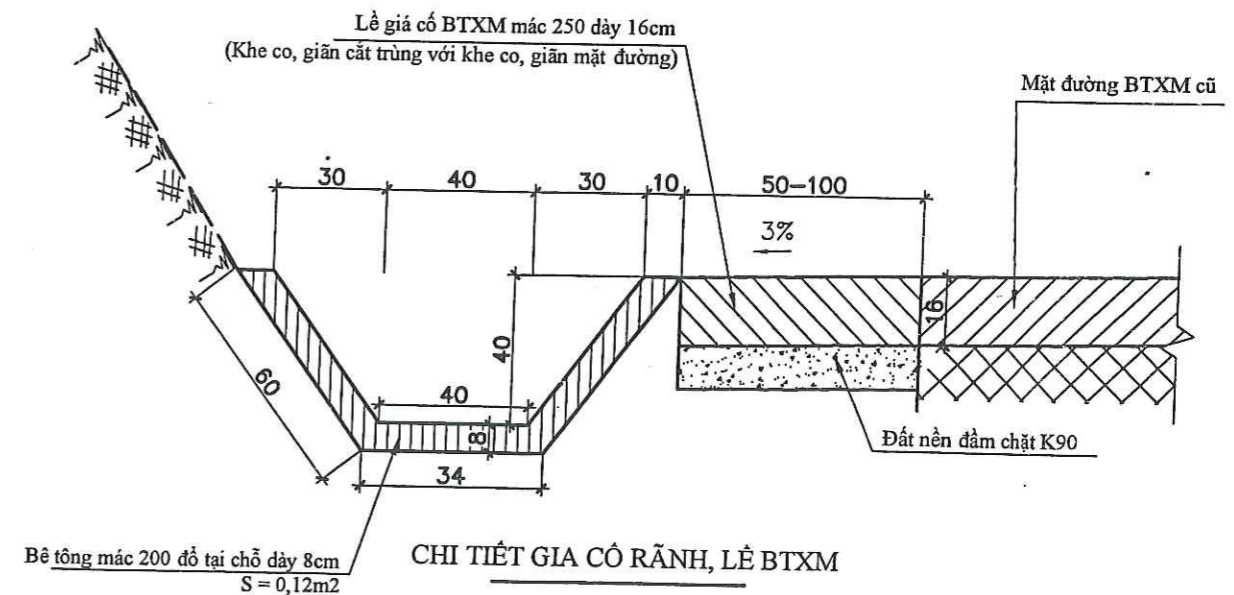


CẮT NGANG TƯỜNG CHẢN NƯỚC BTXM KẾT HỢP HỘ LAN  
CÁC VỊ TRÍ SÁT TALUY ÂM

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
CHUYÊN NÀ HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50.11CT-10.07.10  
ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 2.5  
Ký tên: *[Signature]*



CHI TIẾT HỘ LAN BÊ TÔNG  
(50 CK)

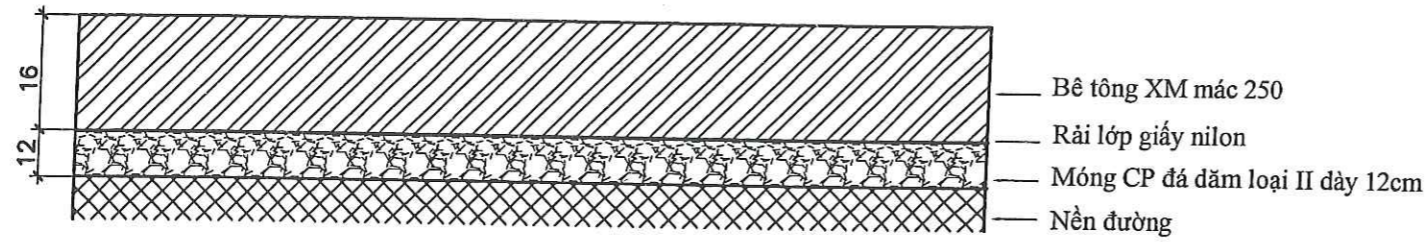


CHI TIẾT GIA CỐ RÃNH, LỀ BTXM

- Ghi chú:
- Kích thước bản vẽ ghi cm;
  - Khoảng cách hộ lan bê tông 2m một cấu kiện tại các vị trí từ cọc 1 đến cọc TC2 15 ck; từ cọc 7 - cọc TD23 16 ck; từ cọc 10 - cọc D33 13 ck và từ cọc 19 đến cọc TD46 6 ck;
  - Lưu ý dây điện ngầm bên trái tuyến khi thi công rãnh, lề đường.

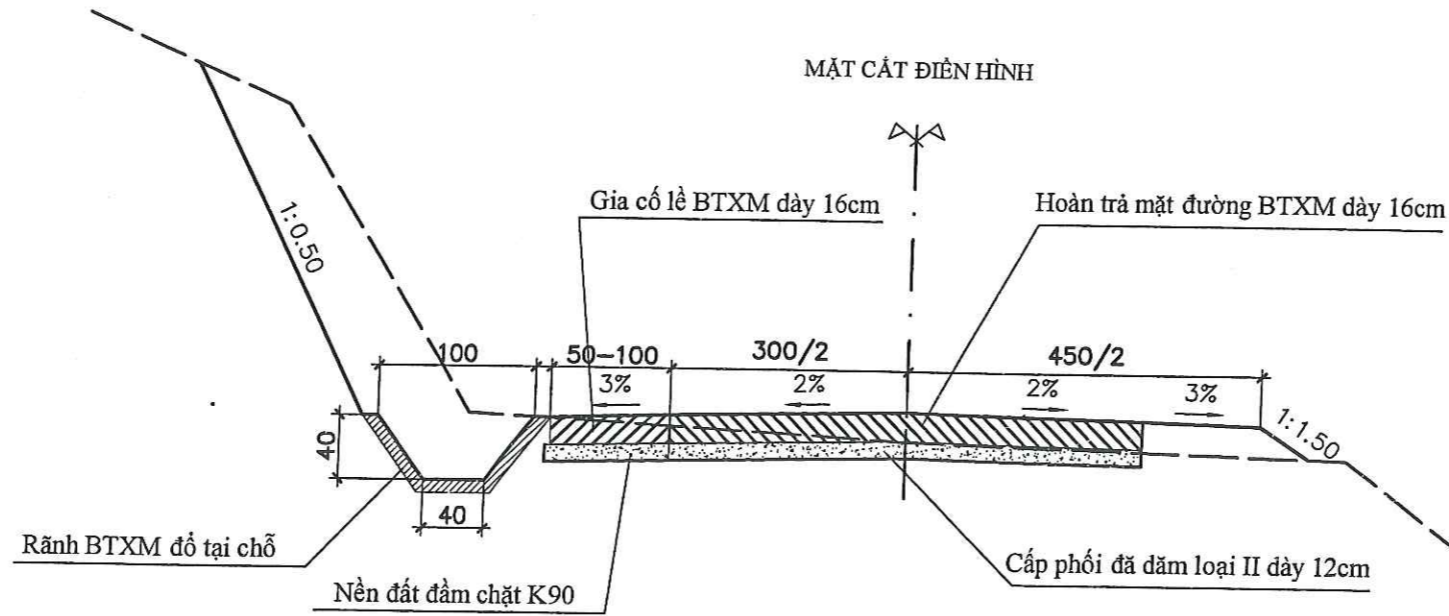
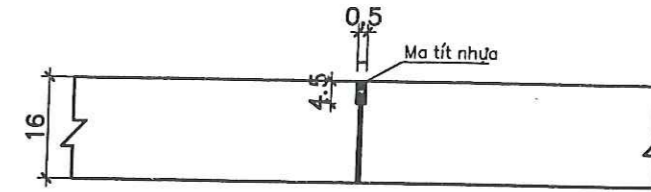
NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYỀN Địa chỉ: Thôn 10, Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhtc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký <i>[Signature]</i>	KH: TKBV-TC Tỷ lệ: 1/20
	CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ SÁT LỖ TUYẾN ĐƯỜNG GIA THÔNG NÔNG THÔN, THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	CHI TIẾT RÃNH VÀ HỘ LAN BÊ TÔNG	CN: Thiết kế C.Tri: Khảo sát	KS. Bàn Xuân Đông KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG BTXM

CẤU TẠO KHE CO KHÔNG CÓ THANH TRUYỀN LỰC



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...50.../KT-TC.TD.  
ngày...01...tháng...12...năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*

Ghi chú:

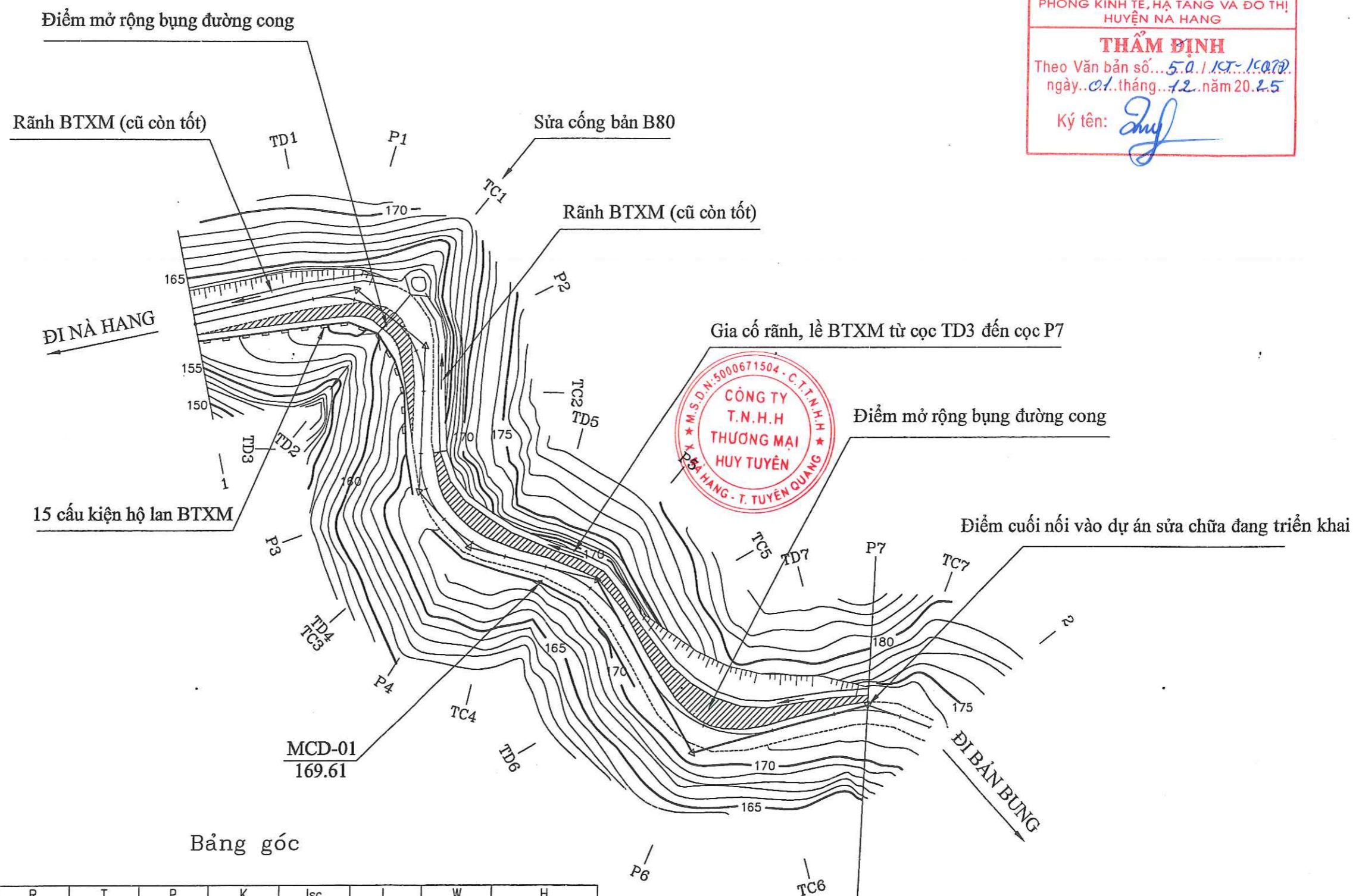
- Khe có, giãn lề đường cắt trùng với khe co, giãn mặt đường cũ;
- Lớp cấp phối đá dăm loại II chỉ rải tại các vị trí mặt đường làm mới.

NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYẾN Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhtc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký <i>[Signature]</i>	CÔNG GIÁM ĐỐC T.N.H.H THƯƠNG MẠI HUY TUYẾN X. NÀ HANG - T. TUYÊN QUANG	KH: HSTKBV-TC	Tỷ lệ: 1/50
	CÔNG TRÌNH XỬ LÝ SẠT LỎ TUYÊN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN, THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH	C.Tri: Khảo sát CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>		TH: 2025	Bản vẽ số: 02

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NÀ HANG

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 5.0.1.KT-1.070  
 ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 25

Ký tên: *[Signature]*



Bảng góc

TT	A	R	T	P	K	lsc	L	W	H
D1	50d48'46"	14.21	6.75	1.52	6.30	2.00	10.00	1.00	
D2	52d23'44"	13.78	6.78	1.58	6.30	2.00	10.00	1.00	
D3	43d52'18"	14.29	5.75	1.12	5.47	2.00	10.00	1.50	
D4	33d35'12"	19.00	5.74	0.85	5.57	2.00	10.00	1.50	
D5	46d16'48"	18.82	8.04	1.65	7.60	0.00	0.00	0.00	
D6	75d9'45"	17.00	13.08	4.45	11.15	2.00	12.00	2.00	
D7	34d6'31"	16.80	5.15	0.77	5.00	0.00	0.00	0.00	

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

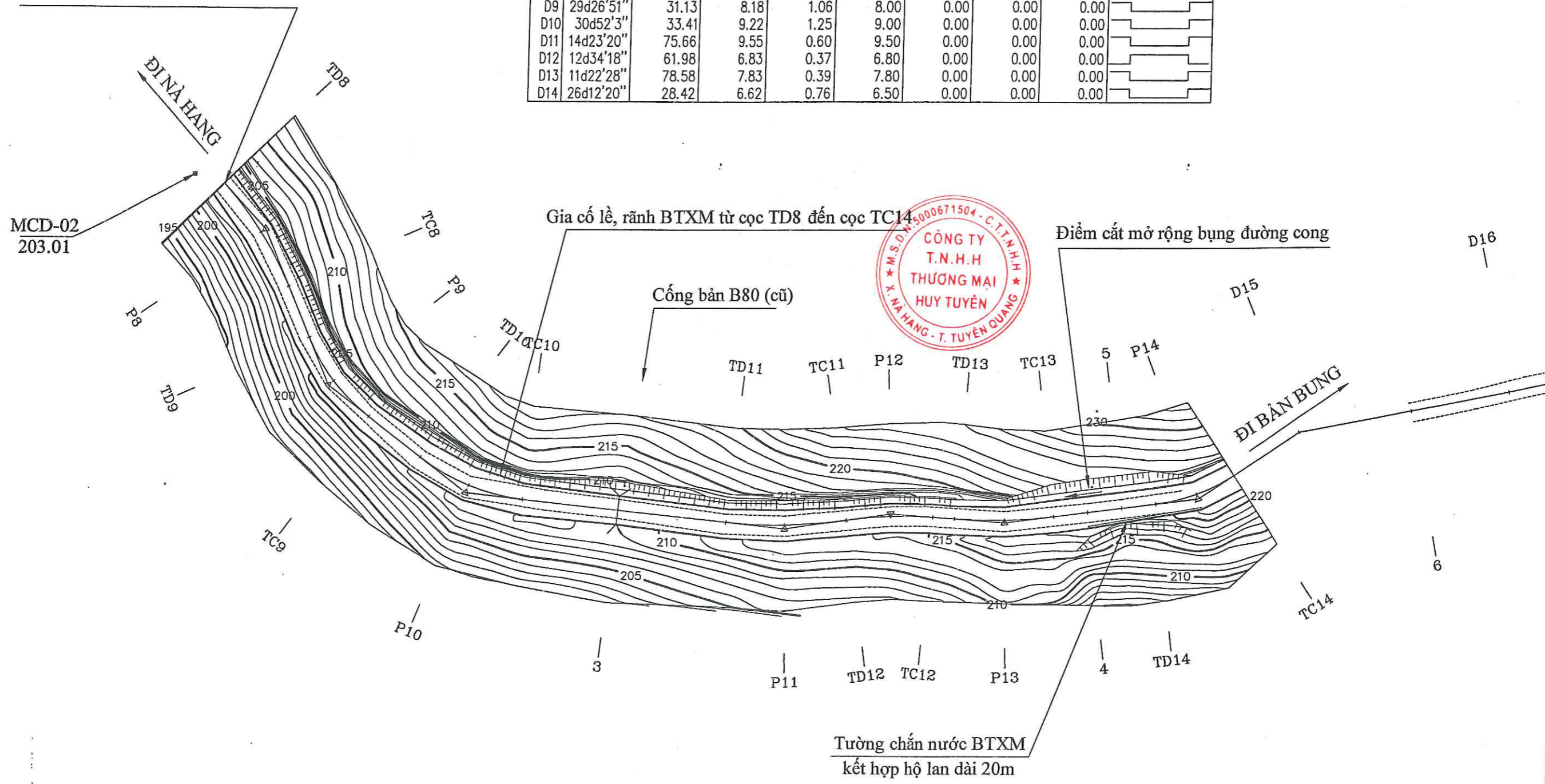
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 5.0./KT-K.ĐTĐ.  
ngày... 01. tháng... 12. năm 20. 25.

Ký tên: *[Signature]*

Bảng góc

TT	A	R	T	P	K	lsc	L	W	H
D8	20d5'13"	55.34	9.80	0.86	9.70	0.00	0.00	0.00	
D9	29d26'51"	31.13	8.18	1.06	8.00	0.00	0.00	0.00	
D10	30d52'3"	33.41	9.22	1.25	9.00	0.00	0.00	0.00	
D11	14d23'20"	75.66	9.55	0.60	9.50	0.00	0.00	0.00	
D12	12d34'18"	61.98	6.83	0.37	6.80	0.00	0.00	0.00	
D13	11d22'28"	78.58	7.83	0.39	7.80	0.00	0.00	0.00	
D14	26d12'20"	28.42	6.62	0.76	6.50	0.00	0.00	0.00	

Nối vào dự án sửa chữa đang triển khai



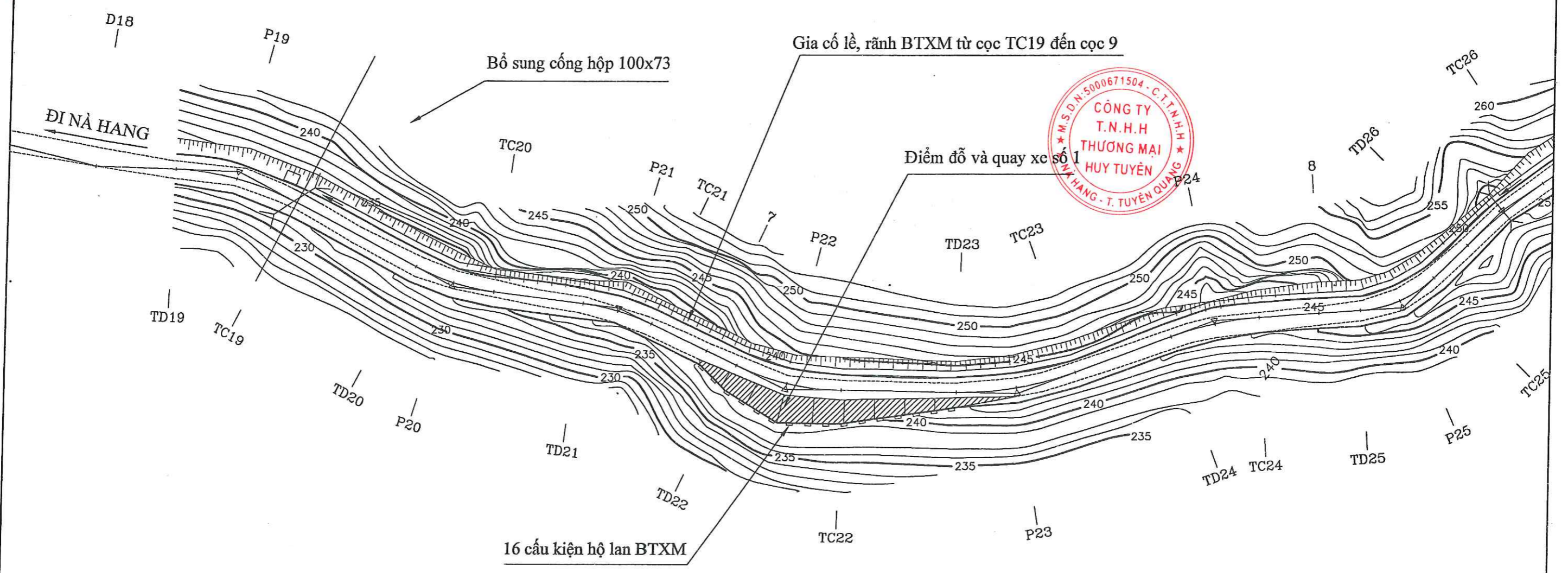
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NÀ HANG

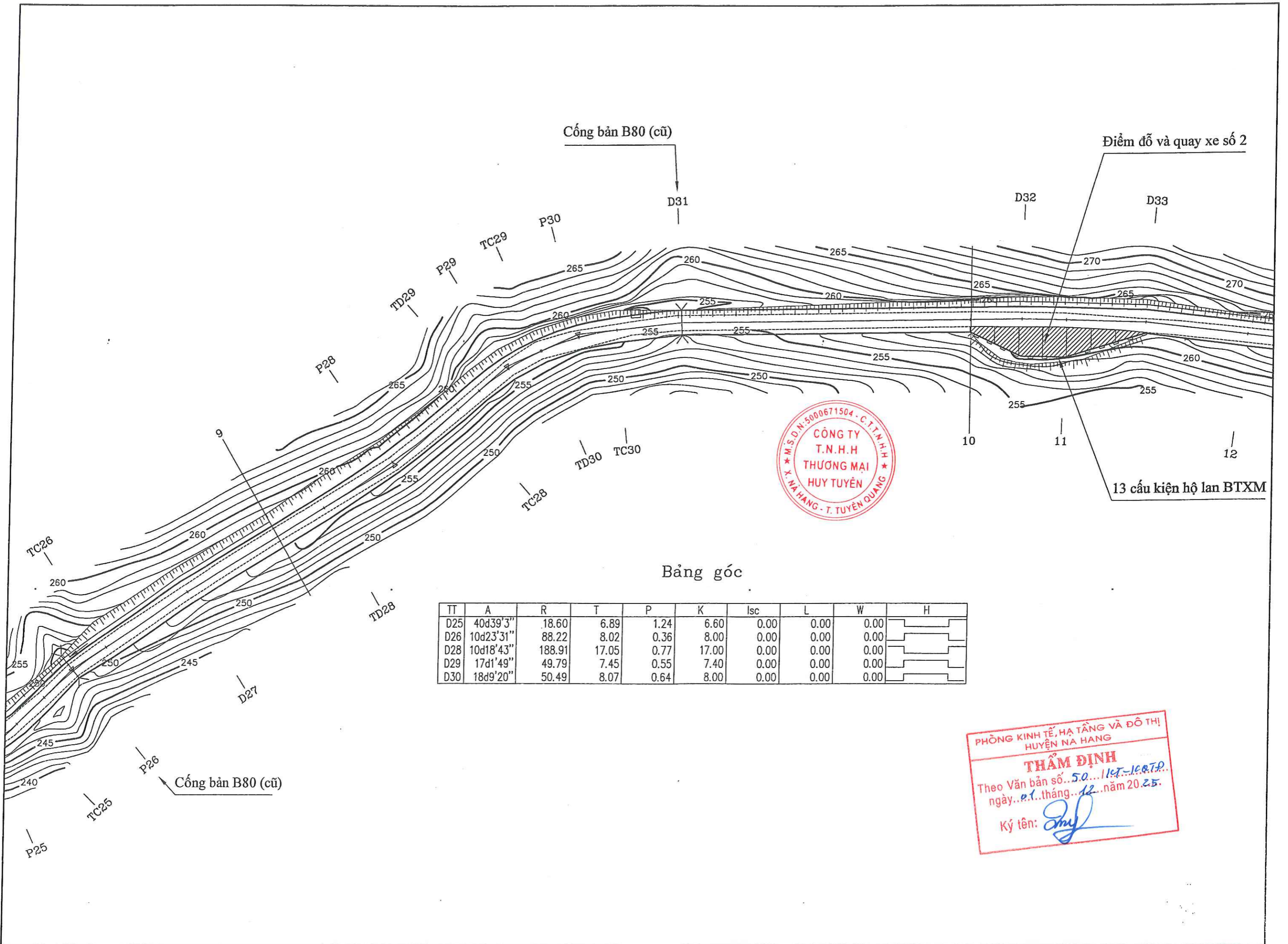
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 50/147-KĐTĐ  
 ngày... 01... tháng... 12... năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*

Bảng góc

TT	A	R	T	P	K	lsc	L	W	H
D19	25d9'6"	50.12	11.18	1.23	11.00	0.00	0.00	0.00	
D20	19d59'36"	40.12	7.07	0.62	7.00	0.00	0.00	0.00	
D21	17d58'10"	38.26	6.05	0.48	6.00	0.00	0.00	0.00	
D22	24d9'39"	43.16	9.24	0.98	9.10	0.00	0.00	0.00	
D23	21d17'45"	53.81	10.12	0.94	10.00	0.00	0.00	0.00	
D24	16d29'49"	52.10	7.55	0.54	7.50	0.00	0.00	0.00	
D25	40d39'3"	18.60	6.89	1.24	6.60	0.00	0.00	0.00	





Bảng góc

TT	A	R	T	P	K	lsc	L	W	H
D25	40d39'3"	18.60	6.89	1.24	6.60	0.00	0.00	0.00	
D26	10d23'31"	88.22	8.02	0.36	8.00	0.00	0.00	0.00	
D28	10d18'43"	188.91	17.05	0.77	17.00	0.00	0.00	0.00	
D29	17d1'49"	49.79	7.45	0.55	7.40	0.00	0.00	0.00	
D30	18d9'20"	50.49	8.07	0.64	8.00	0.00	0.00	0.00	

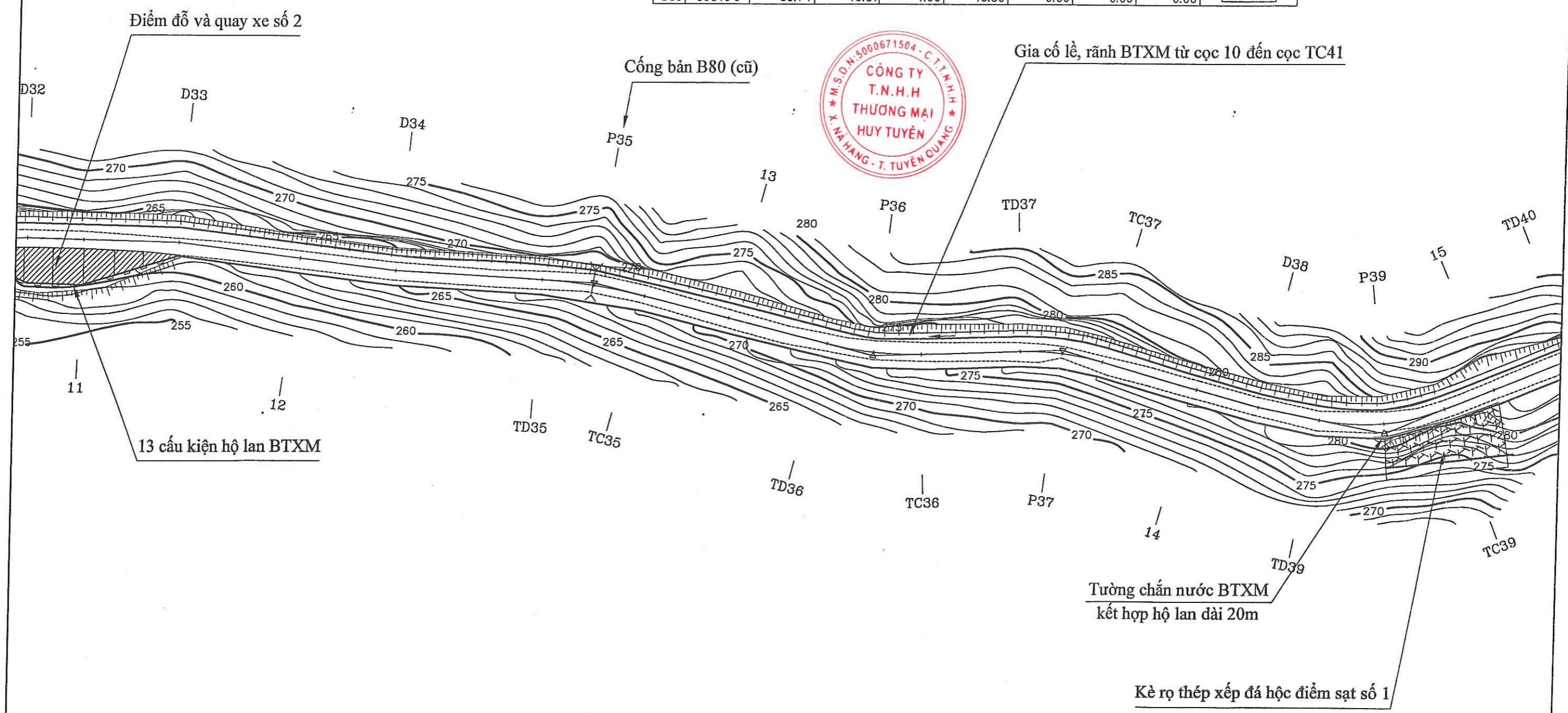
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 5.0.../KT-10.0.T.P.  
 ngày... 01... tháng... 12... năm 20.25.  
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 50... 115... K.07P...  
 ngày... 01... tháng... 12... năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

Bảng góc

TT	A	R	T	P	K	lsc	L	W	H
D35	11d5'54"	89.83	8.73	0.42	8.70	0.00	0.00	0.00	
D36	16d15'32"	56.38	8.05	0.57	8.00	0.00	0.00	0.00	
D37	17d38'24"	45.47	7.06	0.54	7.00	0.00	0.00	0.00	
D39	33d40'9"	35.74	10.81	1.60	10.50	0.00	0.00	0.00	



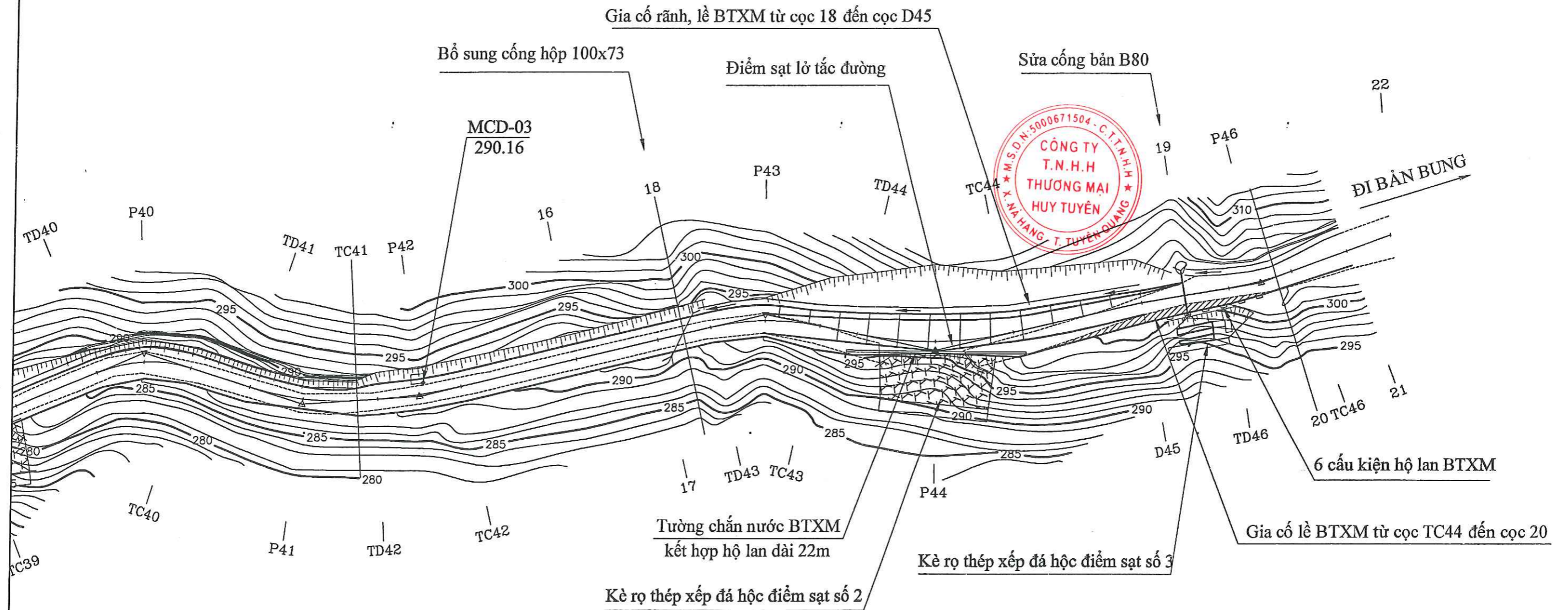
Bảng góc

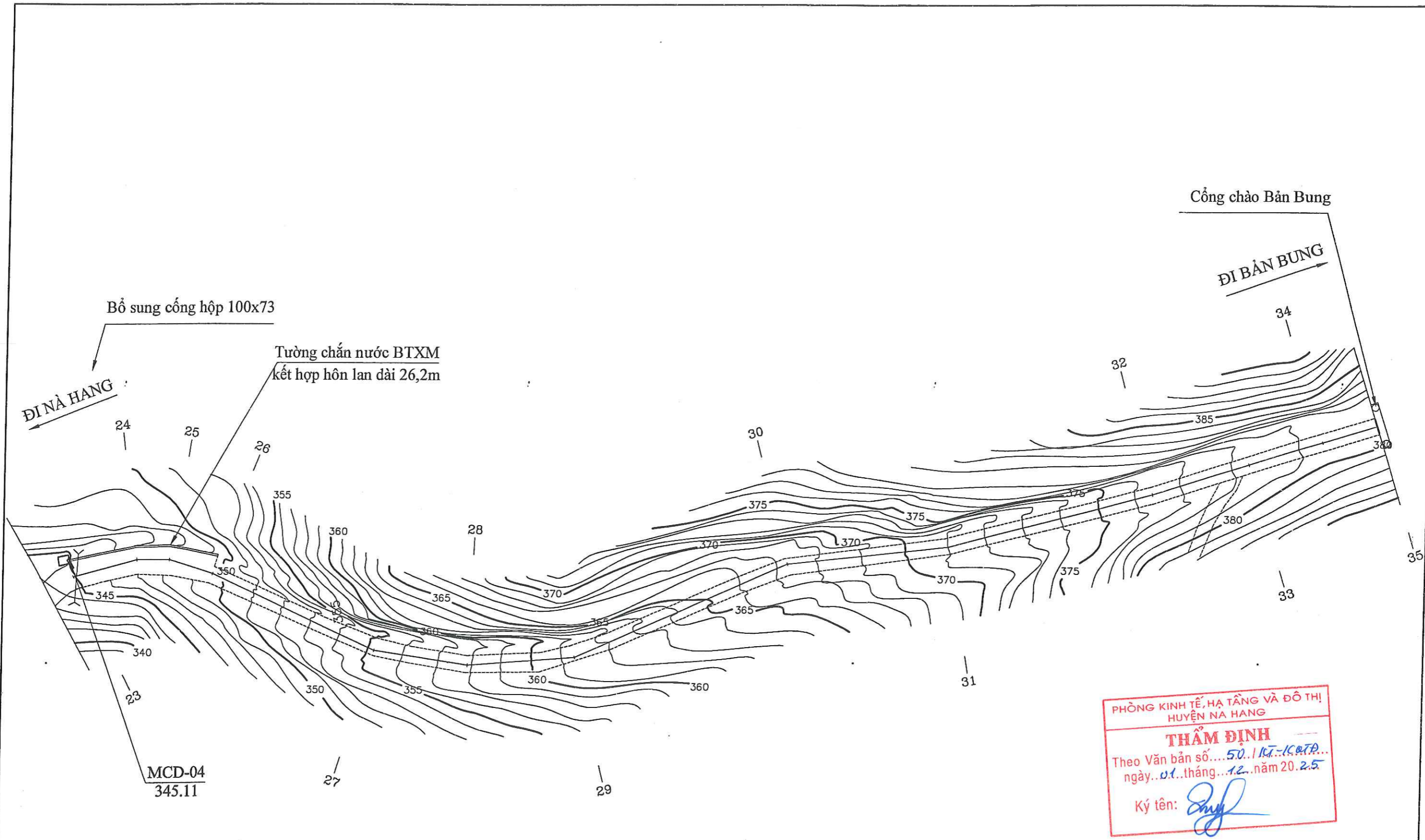
TT	A	R	T	P	K	Isc	L	W	H
D40	40d11'16"	22.81	8.34	1.48	8.00	0.00	0.00	0.00	
D41	21d27'49"	48.05	9.11	0.86	9.00	0.00	0.00	0.00	
D42	9d36'26"	83.49	7.02	0.29	7.00	0.00	0.00	0.00	
D43	25d9'45"	40.99	9.15	1.01	9.00	0.00	0.00	0.00	
D44	24d55'49"	59.75	13.21	1.44	13.00	2.00	12.00	2.00	
D46	11d8'51"	54.48	5.32	0.26	5.30	0.00	0.00	0.00	

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...5.0./KT-UBND...  
ngày...tháng...năm 2025.

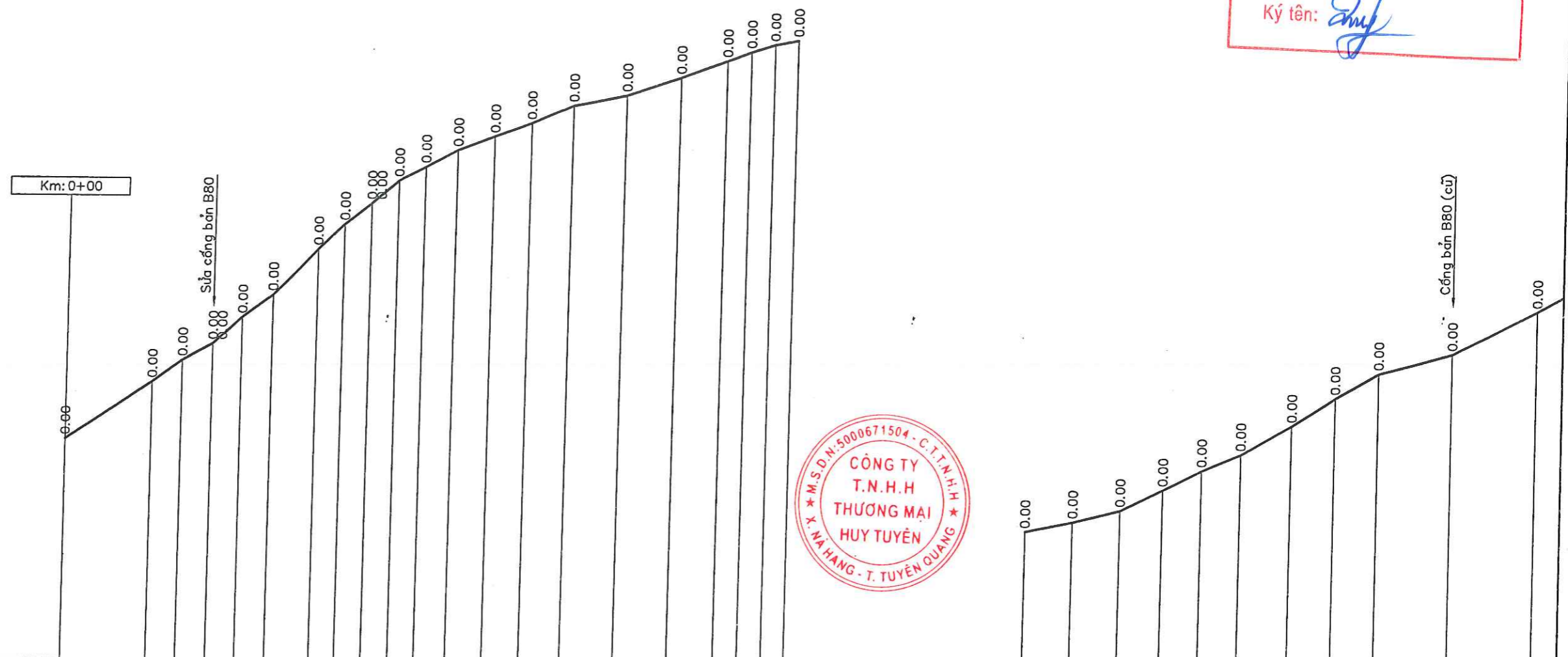
Ký tên: *[Signature]*





NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYỀN Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhlc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký 	CÔNG TY T.N.H.H THƯƠNG MẠI HUY TUYỀN BẢN XUÂN ĐÔNG	KH: HSTKBV-TC	Tỷ lệ: 1/750
	CÔNG TRÌNH XỬ LÝ SẠT LỎ TUYÊN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	BÌNH ĐỒ TUYẾN	C.Tri: Khảo sát CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông KS. Bàn Xuân Đông			TH: 2025	Bản vẽ số: 03
					Bàn Xuân Đông			

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số 50/KT-K.ĐT.P  
 ngày 07 tháng 12 năm 2025.  
 Ký tên: *Đinh*

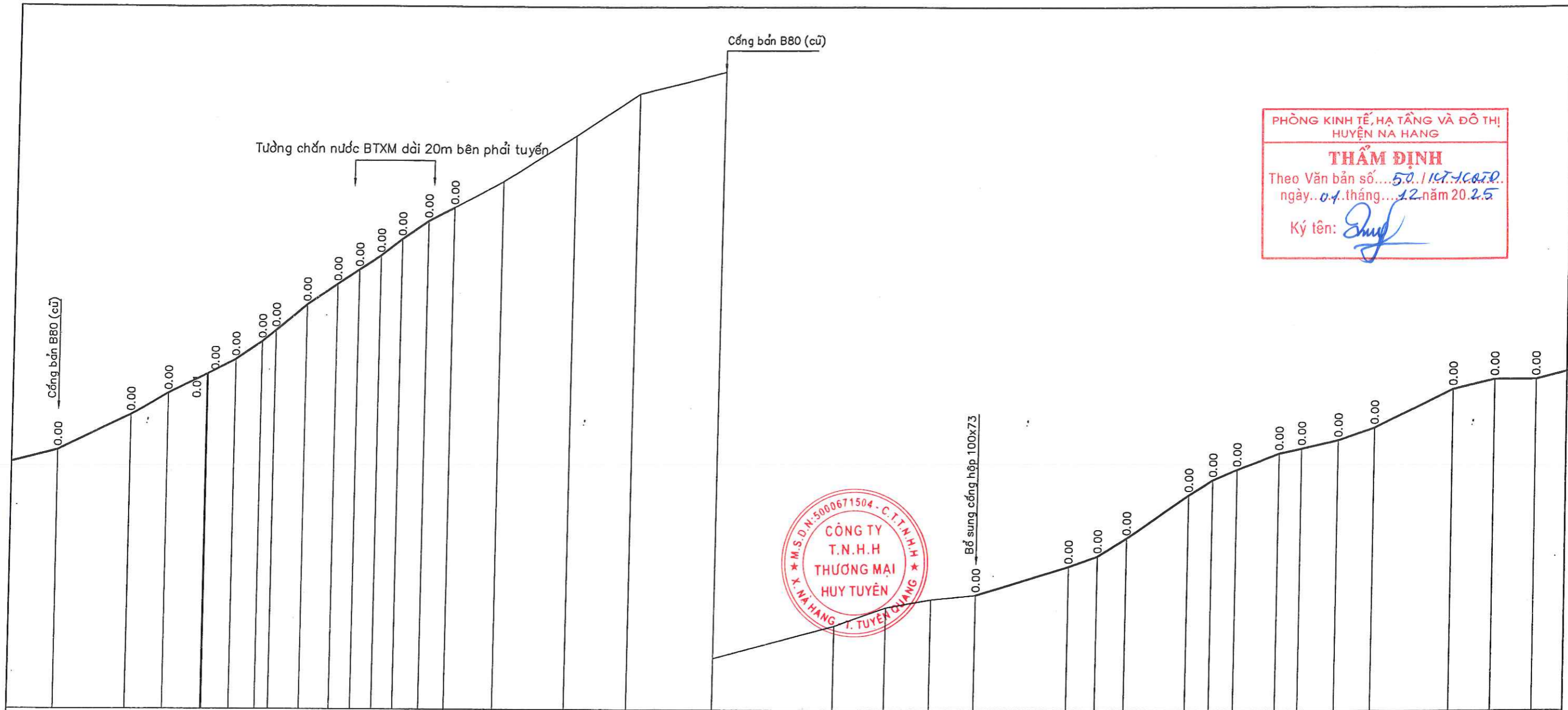


Địa chất	Đất cấp 3 và đá cấp 3															Đất cấp 3 và đá cấp 3																																																																		
Dốc dọc rãnh trái	Rãnh BTXM L=89,59m															Rãnh BTXM L=186,14m																																																																		
Dốc dọc rãnh phải																																																																																		
Dốc dọc thiết kế	12.95%	18.30	17.30%	25.20	20.09%	9.36	15.90%	16.51	7.37%	36.20	7.31%	46.77	5.05%	19.40	10.00%	24.79	12.67%	28.48	5.08%	15.34	9.85%																																																													
Cao độ tự nhiên	157.13	159.50	160.40	161.18	162.19	163.12	165.00	166.03	166.90	167.84	168.40	169.09	169.65	170.20	170.93	171.36	172.10	172.80	173.18	173.48	173.67	202.68	203.08	203.57	204.42	205.22	205.89	207.07	208.21	209.20	209.98	211.70																																																		
Cao độ thiết kế	157.13	159.50	160.40	161.18	162.19	163.12	165.00	166.03	166.90	167.84	168.40	169.09	169.65	170.20	170.93	171.36	172.10	172.80	173.18	173.48	173.67	202.68	203.08	203.57	204.42	205.22	205.89	207.07	208.21	209.20	209.98	211.70																																																		
Cự ly lẻ		18.30	6.30	6.30	6.30	6.30	9.36	5.47	4.7	5.7	5.7	6.53	7.60	7.60	8.90	11.15	11.15	9.58	5.06	6.04	8.9	9.70	9.70	8.79	8.00	8.00	10.48	9.00	9.00	15.34	17.19	9.																																																		
Cự ly cộng dồn	0.00	18.30	24.60	30.90	37.20	43.50	52.86	58.33	63.80	69.37	74.94	81.47	89.07	96.67	105.57	116.72	127.87	137.45	142.45	147.45	152.34	596.03	605.73	615.43	624.22	632.22	640.22	650.70	659.70	668.70	684.04	701.23																																																		
Tên cọc	1	P1TD2 TC2 TD1 TC1P2 TD3 TC3P4 TD5 TC5 P6 TC6 P7 TD7 TC7															2	P8 TC8 TD9 P9 TD10 TC10 3 TD11																																																																
Lý trình	H0	i=2.00 L=10.00 w=1.00 A=33d35'12"															H1	H6										H7																																																						
Đường thẳng, đường cong		i=2.00 L=10.00 w=1.00 A=52d23'44" R=13.78 K=12.60 T=5.74 P=0.85																A=75d9'45" R=17.00 K=22.30 T=13.08 P=4.45											A=34d6'31" R=16.80 K=10.00 T=5.15 P=0.77											A=20d5'13" R=55.34 K=19.40 T=9.80 P=0.86											A=29d26'51" R=31.13 K=16.00 T=8.18 P=1.06											A=30d52'3" R=33.41 K=18.00 T=9.22 P=1.25											A=75 R=75 T=9									

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50./KT-TC.ĐT.  
ngày... 04... tháng... 12 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

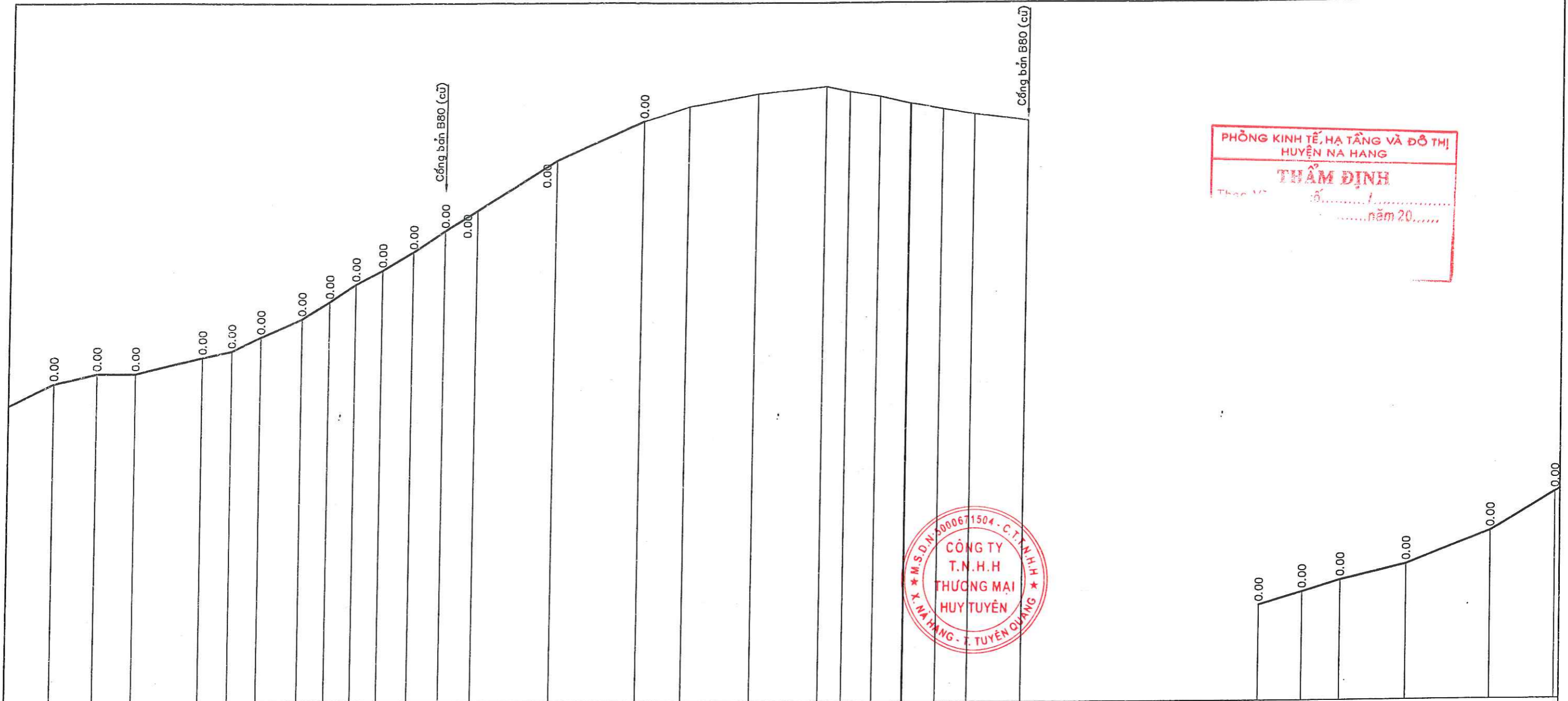


Đất cấp 3 và đá cấp 3

Rãnh BTXM L=186,14m

Rãnh BTXM L=265,09m

0.8%	9.85%	16.15%	13.06%	0.46%	6.07%	7.43%	7.1%	3.92%	8.50%	6.81%	9.74%	4.70%	0.0%	4.7	
15.34	50.04	11.2	23.88	13.00	23.05	7.00	7.00	15.30	22.40	23.79	19.19	10.00	10.00	4.7	
209.98	211.70	212.75	213.70	214.40	215.27	215.82	217.08	218.09	218.80	219.50	220.32	221.22	221.90	223.20	
209.98	211.70	212.75	213.69	214.40	215.27	215.82	217.08	218.09	218.80	219.50	220.32	221.22	221.90	223.20	
15.34	17.19	9.50	9.50	6.80	6.80	7.80	7.80	5.48	5.36	6.50	6.50	12.20	17.98	15.56	
684.04	701.23	710.75	720.48	727.28	734.08	737.49	745.29	753.09	758.57	763.93	769.17	775.67	782.17	794.37	
812.35	827.91	849.22	879.51	892.40	903.40	914.40	937.45	944.45	951.45	966.75	972.75	978.75	989.15	994.74	
3	P11 TD12 TC12 P13	4	TD14 TC14	6	D16	D17	TD19	TC19	P20	TD21 TC21	7	TD22 TC22	P23	TC23	
H7	TD11 TC11 P12 TD13 TC13	5	P14 D15	H8	D16	D17	D18	P19	TD20 TC20	P21	P22	H9	H0	TD23 TC23	
A=12d34'18" R=41.98 K=13.60 T=6.83 P=0.137		A=26d12'20" R=28.42 K=13.00 T=6.62 P=0.76		1d10'25" 24d59'36"		11d18'12" A=25d9'6" R=50.12 K=22.00 T=11.18 P=1.23		A=19d59'36" R=40.12 K=14.00 T=7.07 P=0.62		A=17d58'10" R=38.26 K=12.00 T=6.05 P=0.48		A=24d9'39" R=43.16 K=18.20 T=9.24 P=0.98		A=21d17'45" R=53.81 K=20.00 T=10.12 P=0.94	



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Tháng 10 năm 20...



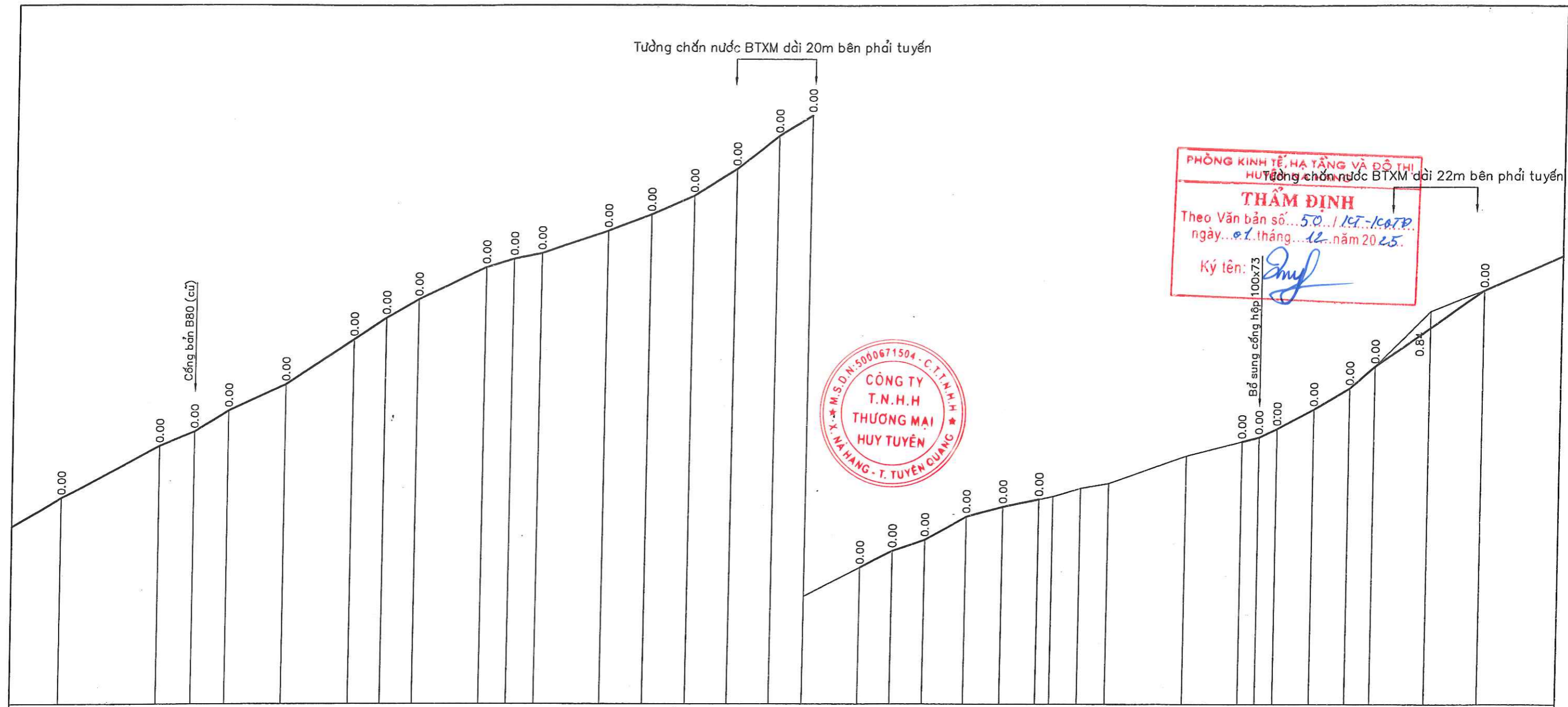
đất cấp 3 và đá cấp 3

nh BTXM L=265,09m

19.19	4.70%	10.00	0.00	4.79%	24.42	8.77%	17.65	11.78%	43.65	12.54%	19.85	8.95%	21.79	6.04%	10.59	6.10%	9.35	4.67%	16.26	7.81%	20.61	11.83%	16.14												
241.92	241.92	242.39	242.39	243.20	243.52	244.20	245.09	245.95	246.80	247.50	248.40	249.44	250.44	252.93	254.88	255.60	256.24	256.59	256.34	256.09	255.74	255.45	255.20	254.85											
241.92	242.39	242.39	243.20	243.52	244.20	245.09	245.95	246.80	247.50	248.40	249.44	250.44	252.93	254.88	255.60	256.24	256.59	256.34	256.09	255.74	255.45	255.20	254.85												
9.19	10.00	10.00	16.92	7.50	7.50	10.15	6.81	6.60	6.60	7.64	8.00	8.00	1137.85	1157.70	1179.49	1190.86	1207.86	1224.86	1230.73	1238.13	1245.53	1248.74	1253.74	1261.74	1275.20										
TD23	P23	TC23	TD24	TC24	P24	8	TD25	TC25	P26	TC26	D27	9	TD28	P28	TC28	TD29	TC29	P30	TC30	D31	10	D32	11	D33	12	D34									
H1			H2			H3			H4																										
A=21d17'45" R=53.81 K=20.00 T=10.12 P=0.94			A=16d29'49" R=52.10 K=15.00 T=7.55 P=0.54			A=40d39'3" R=18.60 K=13.28 T=6.89 P=1.24			A=10d23'31" R=88.22 K=16.00 T=8.02 P=0.36			3d6'9"			A=10d18'43" R=188.91 K=34.00 T=17.05 P=0.77			A=17d1'49" R=49.79 K=14.80 T=7.45 P=0.65			5d27'8"			A=18d9'20" R=50.49 K=16.00 T=8.07 P=0.64			2d12'40"			5d29'8"			3d59'		

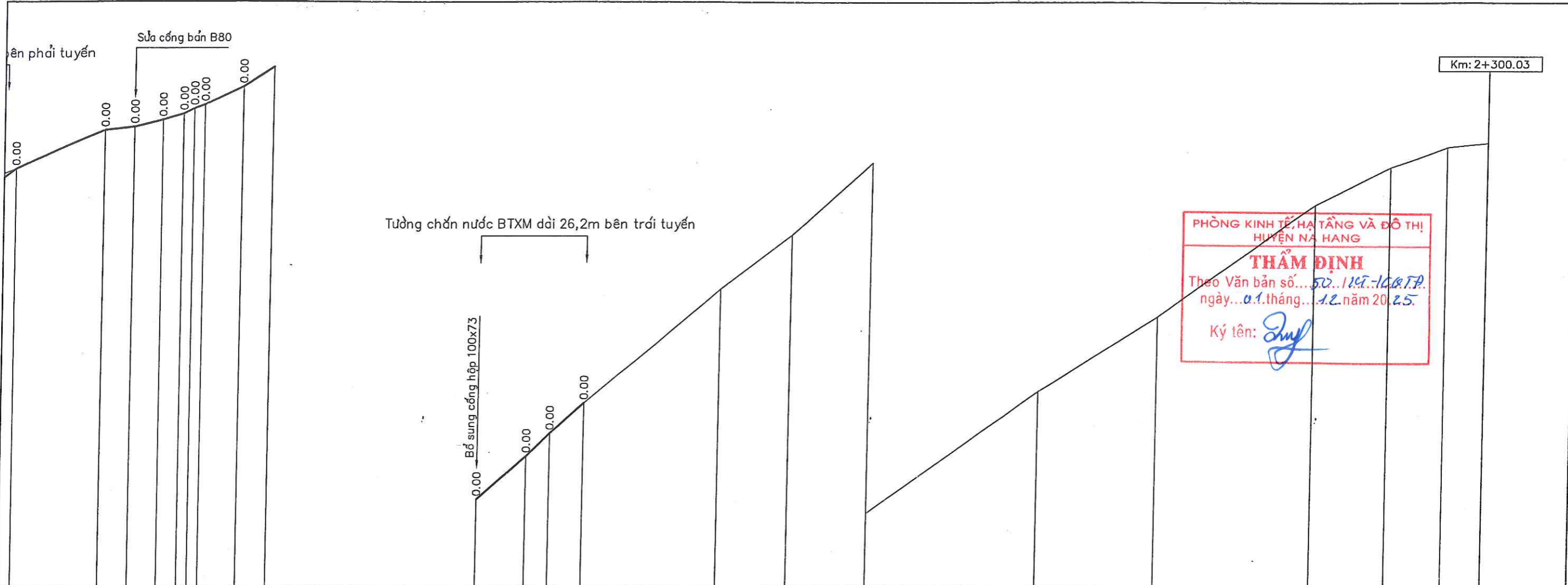
Tường chắn nước BTXM dài 20m bên phải tuyến

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUY TUYÊN  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 50.../KT-10.7Đ  
 ngày... 01...tháng... 12...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*



Đất cấp 3 và đá cấp 3  
 Rãnh BTXM L=318,84m  
 Rãnh BTXM L=83,83m

3%	10.39%	8.16%	1.84%	8.80%	13.06%	11.38%	9.55%	6.61%	12.76%	10.37%	4.00%	11.56%	14.38%	8.73%
16.14	24.63	8.70	8.70	14.66	17.00	16.00	16.54	30.65	42.16	48.85	18.00	28.92	26.00	21.64
264.94	267.50	268.21	269.24	270.53	272.75	273.81	274.72	276.30	276.72	277.00	278.10	278.91	279.86	281.20
264.94	267.50	268.21	269.24	270.53	272.75	273.81	274.72	276.30	276.72	277.00	278.10	278.91	279.86	281.20
16.14	24.63	8.70	8.70	14.66	17.00	8.00	8.00	16.54	7.00	7.00	16.65	10.59	10.57	10.50
1406.88	1431.51	1440.21	1448.91	1463.57	1480.57	1488.57	1496.57	1513.11	1520.11	1527.11	1543.76	1554.35	1564.92	1575.42
D34	TD35	TC35	13	TD36	TC36	P37	TD37	TC37	14	D38	TD39	TC39	15	TD40
H'4	P35			H'5	P36					H'6	P39			P40
3d59'25"	A=11d5'54"	A=16d15'32"	A=17d38'24"	4d24'56"	A=33d40'9"	A=40d11'18"	A=21d27'49"	A=9d36'26"	A=25d9'45"	A=24d55'49"				
R=89.83 K=17.40	R=56.38 K=16.00	R=45.47 K=14.00	R=35.74 K=21.00	R=22.81 K=16.00	R=48.05 K=18.00	R=83.49 K=14.00	R=40.99 K=18.00	R=59.75 K=26.00	R=2.00 L=12.00 w=2.00					
T=8.73 P=0.42	T=8.05 P=0.57	T=7.06 P=0.54	T=10.81 P=1.60	T=8.34 P=1.48	T=9.11 P=0.86	T=7.02 P=0.29	T=9.15 P=1.01	T=13.21 P=1.44						



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NÀ HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 50... 105... 10.0.T.P.  
 ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 25.  
 Ký tên: *[Signature]*

đá cấp 3																									
,83m																									
8.73%													5.66%												
21.64													41.94												
299.00	300.89	301.05	301.40	301.70	301.95	302.15	303.03	304.01	344.93	347.05	348.17	349.65	355.20	357.85	361.41	367.37	371.00	376.47	378.32	379.31	379.52				
299.00	300.89	301.05	301.40	301.70	301.95	302.15	303.03	304.01	344.93	347.05	348.17	349.65	355.20	357.85	361.41	367.37	371.00	376.47	378.32	379.31	379.52				
21.64	7.27	7.29	5.30	7.00	9.33	7.45	12.01	5.83	8.49	32.98	17.39	19.39	42.09	29.28	38.35	18.39	13.57	9.91							
1762.69	1784.33	1791.60	1798.89	1804.19	1806.79	1809.49	1818.82	1826.27	2052.35	2064.36	2070.19	2078.68	2111.66	2129.05	2148.44	2190.53	2219.81	2258.16	2276.55	2290.12	2300.03				
C44	D45	TD46	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
	H8									H1				H2							H3				
3d30'0"	A=11d8'51"	31d38'27"	25d36'21"	15d38'42"	16d50'17"	7d0'0"	15d44'38"	13d2'14"	19d31'37"	17d38'24"	8d23'25"	2d46'14"													
0.00	R=54.48	K=10.60	T=5.32	P=0.26																					
-2.00																									

NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYẾN Địa chỉ: Thôn 10, Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhtc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký <i>[Signature]</i>	CÔNG TÁC GIÁM ĐỐC T.N.H.H THƯƠNG MẠI HUY TUYẾN BẢN XUÂN ĐÔNG	KH: TKBV-TC	Tỷ lệ: 1/1000; 1/100
	CÔNG TRÌNH XỬ LÝ SẠT LỎ TUYẾN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN, THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	TRẮC ĐỌC TUYẾN	C.Trì: Khảo Sát CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i> Bàn Xuân Đông		TH: 2025	Bản vẽ số: 09

BẢNG KHỐI LƯỢNG SỬA CHỮA NỀN, MẶT ĐƯỜNG

Tên cọc	Cự ly (m)	Diện tích (m2)						Ván khuôn rãnh (m)	Gia cố lề (m)		B (m)		Khối lượng (m3)						Diện tích (m2)												
		Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200		Trái	Phải	Mặt	Móng	Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200	Ván khuôn rãnh	Gia cố lề	Mặt	Móng									
<b>ĐOẠN 1</b>																															
1	18,30													0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TD1	6,30		0,57								1,80	1,90			0,00	7,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,67	23,37
P1	6,30		0,61								1,91	2,01			0,00	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,66
TC1,TD2	6,30					2,86					2,93	3,03			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,23	19,09	
P2	6,30		0,57								1,80	1,90			0,00	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,67	11,97	
TC2	9,36		0,39								1,20	1,30			0,00	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,62	10,18	
TD3	5,47														0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3	5,47		0,16						1,0						0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00
TC3,TD4	5,57			0,36	0,1				1,0		0,45	1,55			0,00	0,00	1,99	0,55	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52	1,25	8,56		
P4	5,57	2,99	0,13	0,28	0,42				1,0		1,25	2,35			16,65	0,72	1,56	2,34	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	3,48	13,09		
TC4	6,53	5,76	0,18	0,28	0,47				1,0		0,62	1,72			34,85	1,09	1,69	2,84	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	2,02	10,41		
TD5	7,60		0,16	0,19					1,0						0,00	1,13	1,34	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,07	0,00	0,00		
P5	7,60		0,16	0,03					1,0						0,00	1,22	0,23	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	0,00	0,00		
TC5	8,90		0,16	0,12					1,0						0,00	1,32	0,99	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	0,00	0,00		
TD6	11,15	4,91	0,14	0,28	4,91				1,0		1,10	2,10			49,22	1,40	2,81	49,22	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,03	6,13	21,05		
P6	11,15	18,59	1,23	0,28	7,97				1,0		3,12	4,12			207,28	13,71	3,12	88,87	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,15	17,39	45,94		
TC6	9,58	15,41	0,75	0,28	1,71				1,0		1,50	2,50			159,72	7,77	2,90	17,72	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,37	7,19	25,91		
TD7	5,00	9,46	0,45	0,27					1,0		0,50	1,50			68,96	3,28	1,97	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	1,25	10,94		
P7			0,16	0,28					1,0						0,00	0,40	0,70	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00		
<b>ĐOẠN 2</b>																															
TD8	9,70		0,08	0,28					0,5						0,00	0,39	1,36	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00		
P8	9,70	0,27	0,08	0,28	0,15				0,5						2,62	0,78	2,72	1,46	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,85	0,00	0,00		
TC8			0,08	0,14					0,5						0,00	0,74	1,29	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,00		



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐƯỜNG  
 HUYỆN NA HANG  
 THAM ĐỊNH  
 Theo Văn bản số...../.....  
 ngày...00/00 tháng...00 năm 0002...  
 Ký tên: *[Signature]*



Tên cọc	Cự ly (m)	Diện tích (m2)						Ván khuôn rãnh (m)	Gia cố lẻ (m)		B (m)		Khối lượng (m3)						Diện tích (m2)			
		Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200		Trái	Phải	Mặt	Móng	Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200	Ván khuôn rãnh	Gia cố lẻ	Mặt	Móng
P20	7,00		0,16	0,28	0,66		0,12	0	1,0			0,00	1,12	1,96	4,62	0,00	0,84	0,00	7,00	0,00	0,00	
TC20	15,30			0,28	0,43		0,12	0	0,0			0,00	0,00	3,12	4,79	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	
TD21	6,00		0,16	0,28	0,29		0,12	0	1,0			0,00	1,70	2,98	3,09	0,00	1,28	0,00	10,65	0,00	0,00	
P21	6,00	1,28	0,16	0,28			0,12	0	1,0			7,68	0,96	1,68	0,00	0,00	0,72	0,00	6,00	0,00	0,00	
TC21	10,40	0,64	0,16	0,28			0,12	0	1,0			5,25	1,31	2,30	0,00	0,00	0,98	0,00	8,20	0,00	0,00	
7	5,59	1,65	0,16	0,28			0,12	0	1,0			13,19	1,28	2,24	0,00	0,00	0,96	0,00	8,00	0,00	0,00	
TD22	9,10	0,30	1,12	0,28			0,12	0	1,0	3,0	4,00	2,20	8,23	2,06	0,00	0,00	0,88	0,00	29,38	0,00	29,38	
P22	9,10		1,68	0,28	0,46		0,12	0	1,0	5,0	6,00	0,00	15,29	2,55	4,19	0,00	1,09	0,00	54,60	0,00	54,60	
TC22	19,19		0,63	0,28	0,31	0,15	0,12	0	1,0	4,0	5,00	0,00	8,91	3,96	4,38	2,12	1,70	0,00	70,73	0,00	70,73	
TD23	10,00		0,30	0,12			0,12	0	1,0	1	2,00	0,00	4,38	1,75	0,00	0,00	1,75	0,00	29,19	0,00	29,19	
P23	10,00		0,16	0,26			0,12	0	1,0			0,00	1,60	2,60	0,00	0,00	1,20	0,00	10,00	0,00	0,00	
TC23	16,92		0,08	0,24	0,04		0,12	0	0,5			0,00	1,08	3,23	0,54	0,00	1,62	0,00	6,73	0,00	0,00	
TD24	7,50		0,12	0,26			0,12	0	0,75			0,00	1,47	3,17	0,00	0,00	1,47	0,00	9,16	0,00	0,00	
P24	7,50		0,16	0,27			0,12	0	1,00			0,00	1,20	2,03	0,00	0,00	0,90	0,00	7,50	0,00	0,00	
TC24	10,15		0,16	0,28			0,12	0	1,00			0,00	1,41	2,47	0,00	0,00	1,06	0,00	8,83	0,00	0,00	
8	6,81	0,02	0,16	0,08			0,12	0	1,00			0,17	1,36	0,68	0,00	0,00	1,02	0,00	8,48	0,00	0,00	
TD25	6,60		0,16	0,28	0,16		0,12	0	0,75			0,00	1,07	1,88	1,07	0,00	0,80	0,00	5,03	0,00	0,00	
P25	6,60		0,11	0,2	0,14		0,12	0	0,75			0,00	0,73	1,32	0,92	0,00	0,79	0,00	4,95	0,00	0,00	
TC25	7,64		0,08	0,19	0,09		0,12	0	0,5			0,00	0,57	1,35	0,64	0,00	0,85	0,00	3,56	0,00	0,00	
TD26	8,00			0,28	0,2		0,12	0	0			0,00	0,00	2,19	1,56	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	
P26	8,00		0,12	0,28			0,12	0	0,75			0,00	0,96	2,24	0,00	0,00	0,96	0,00	6,00	0,00	0,00	
TC26	19,85		0,12	0,09			0,12	0	0,75			0,00	1,67	1,25	0,00	0,00	1,67	0,00	10,44	0,00	0,00	
D27	21,79		0,16	0,28	0,22		0,12	0	1,0			0,00	3,33	5,83	4,58	0,00	2,50	0,00	20,82	0,00	0,00	
9			0,16			0,4	0,12	0	1,0			0,00	1,74	0,00	0,00	4,36	1,31	0,00	10,90	0,00	0,00	
ĐOẠN 4																						

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NHA HANG  
THAM ĐỊNH  
Theo Văn bản số.../... ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: [Signature]



Tên cọc	Cự ly (m)	Diện tích (m2)						Ván khuôn rãnh (m)	Gia cố lễ (m)		B (m)		Khối lượng (m3)						Diện tích (m2)			
		Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200		Trái	Phải	Mặt	Móng	Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200	Ván khuôn rãnh	Gia cố lễ	Mặt	Móng
10			0,32	0,09			0,12		1,00	1		2,00	0,00	1,69	0,48	0,00	0,00	0,64	0,00	10,59	0,00	10,59
D32	10,59	1,33	1,96	0,26			0,12	0	1,00	6		7,00	13,26	19,54	2,59	0,00	0,00	1,20	0,00	69,79	0,00	69,79
11	9,35		1,42	0,28	1,05	2,85	0,12	0	1,00	6		7,00	0,00	18,18	3,59	13,45	36,49	1,54	0,00	89,64	0,00	89,64
D33	16,26		0,49	0,1			0,12	0	1,00	0,75		1,75	0,00	9,03	1,84	0,00	0,00	2,21	0,00	32,26	0,00	32,26
12	20,61		0,04	0,27	0,29		0,12	0	1,00			0,00	0,74	4,96	5,33	0,00	2,21	0,00	18,38	0,00	0,00	0,00
D34	16,14		0,05	0,17	0,04		0,12	0	1,00			0,00	1,02	3,47	0,82	0,00	2,45	0,00	20,79	0,00	0,00	0,00
TD35	24,63		0,16	0,17			0,12	0	1,00			0,00	2,67	2,83	0,00	0,00	2,00	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00
P35	8,70		0,16				0,12	0	1,00			0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00
TC35	8,70		0,12	0,12			0,12	0	0,75			0,00	1,40	1,40	0,00	0,00	1,40	0,00	8,76	0,00	0,00	0,00
13	14,66		0,14	0,23	0,05		0,12	0	1,00			0,00	2,22	3,64	0,79	0,00	1,90	0,00	15,83	0,00	0,00	0,00
TD36	17,00	0,94	0,15	0,14			0,12	0	1,00			11,75	1,88	1,75	0,00	0,00	1,50	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00
P36	8,00		0,04				0,12	0	0,75			0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00
TC36	8,00		0,16			0,35	0,12	0	1,00			0,00	1,96	0,00	0,00	4,29	1,47	0,00	12,27	0,00	0,00	0,00
TD37	16,54		0,09	0,02		0,38	0,12	0	1,00			0,00	1,06	0,24	0,00	4,47	1,41	0,00	11,77	0,00	0,00	0,00
P37	7,00		0,16	0,02			0,12	0	1,00			0,00	1,12	0,14	0,00	0,00	0,84	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00
TC37	7,00		0,16	0,24	0,07		0,12	0	1,00			0,00	1,89	2,84	0,83	0,00	1,42	0,00	11,83	0,00	0,00	0,00
14	16,65		0,12	0,21			0,12	0	0,75			0,00	1,63	2,86	0,00	0,00	1,63	0,00	10,22	0,00	0,00	0,00
D38	10,59		0,12	0,24	0,48		0,12	0	0,75			0,00	1,27	2,54	5,08	0,00	1,27	0,00	7,94	0,00	0,00	0,00
TD39	10,57		0,12	0,23	0,02		0,12	0	0,75			0,00	1,26	2,42	0,21	0,00	1,26	0,00	7,90	0,00	0,00	0,00
P39	10,50		0,12				0,12	0	0,75			0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00
TC39	10,50		0,12	0,08		20,44	0,12	0	0,75			0,00	1,13	0,75	0,00	192,54	1,13	0,00	7,07	0,00	0,00	0,00
15	8,34	1,34	0,12	0,24			0,12	0	0,75			15,00	1,34	2,69	0,00	0,00	1,34	0,00	8,40	0,00	0,00	0,00
TD40	14,05		0,12	0,15			0,12	0	0,75			0,00	1,32	1,65	0,00	0,00	1,32	0,00	8,27	0,00	0,00	0,00
P40	8,00		0,12	0,2	0,03		0,12	0	0,75			0,00	0,96	1,60	0,24	0,00	0,96	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00
	8,00																					



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NÀ HANG  
 THẨM ĐỊNH  
 Theo Văn bản số... /...  
 ngày... tháng... năm 20...  
 Ký: 0,00

Tên cọc	Cự ly (m)	Diện tích (m <sup>2</sup> )						Ván khuôn rãnh (m)	Gia cố lẻ (m)		B (m)		Khối lượng (m <sup>3</sup> )					Diện tích (m <sup>2</sup> )					
		Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200		Trái	Phải	Mặt	Móng	Đào đất C3	Đào khuôn	Đào rãnh đất	Đào đá C3	Đắp đất	Bê tông rãnh mác 200	Ván khuôn rãnh	Gia cố lẻ	Mặt	Móng	
TC40	10,46		0,12	0,21			0,12	0	0,75					0,00	1,11	1,94	0,00	0,00	1,11	0,00	6,92	0,00	0,00
TD41	9,00		0,12	0,22			0,12	0	0,75					0,00	1,17	2,14	0,00	0,00	1,17	0,00	7,30	0,00	0,00
P41	9,00		0,08	0,24			0,12	0	0,5					0,00	0,72	2,16	0,00	0,00	1,08	0,00	4,50	0,00	0,00
TC41			0,08	0,24			0,12		0,5					0,00	0,36	1,08	0,00	0,00	0,54	0,00	2,25	0,00	0,00
<b>ĐOẠN 5</b>																							
18	4,62		0,16	0,24	0,1		0,12	0	1,0					0,00	0,37	0,55	0,23	0,00	0,28	0,00	2,31	0,00	0,00
TD43	9,00		0,16	0,21			0,12	0	1,0					0,00	1,09	1,43	0,00	0,00	0,82	0,00	6,81	0,00	0,00
P43	9,00		0,16	0,2			0,12	0	1,0					0,00	1,44	1,80	0,00	0,00	1,08	0,00	9,00	0,00	0,00
TC43	6,46	11,70	0,33	0,25	1,03		0,12	0	1,0	1,38	2,38	90,44	2,55	1,93	7,96	0,00	0,93	0,00	7,73	4,46	18,40		
TD44	13,00	19,70	1,50	0,28	3,43		0,12	0	1,0	4,00	5,00	191,68	14,60	2,72	33,37	0,00	1,17	0,00	9,73	26,00	48,65		
P44	13,00	39,86	1,80	0,28	2,15		0,12	0	1,0	5,00	6,00	518,18	23,40	3,64	27,95	0,00	1,56	0,00	13,00	32,50	78,00		
TC44	21,81	27,40	1,50	0,28	0,79		0,12	0	1,0	4,00	5,00	476,90	26,11	4,87	13,75	0,00	2,09	0,00	17,41	43,62	87,03		
D45	7,27	3,73	0,32	0,17	1,59		0,12	0	0,5	1,36	0,57	54,23	4,65	2,47	23,12	0,00	1,74	0,00	27,04	2,07	15,56		
19	7,29					3,83				1,5				0,00	0,00	0,00	0,00	27,88	0,00	0,00	10,92	0,00	0,00
TD46	5,30		0,16							1,00				0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	0,00	0,00
P46	2,60		0,05							0,3				0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00
20														0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Cộng</b>	<b>1.011,87</b>													<b>2.021,5</b>	<b>292,5</b>	<b>193,1</b>	<b>406,3</b>	<b>303,20</b>	<b>112,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1.131,5</b>	<b>179,6</b>	<b>847,0</b>

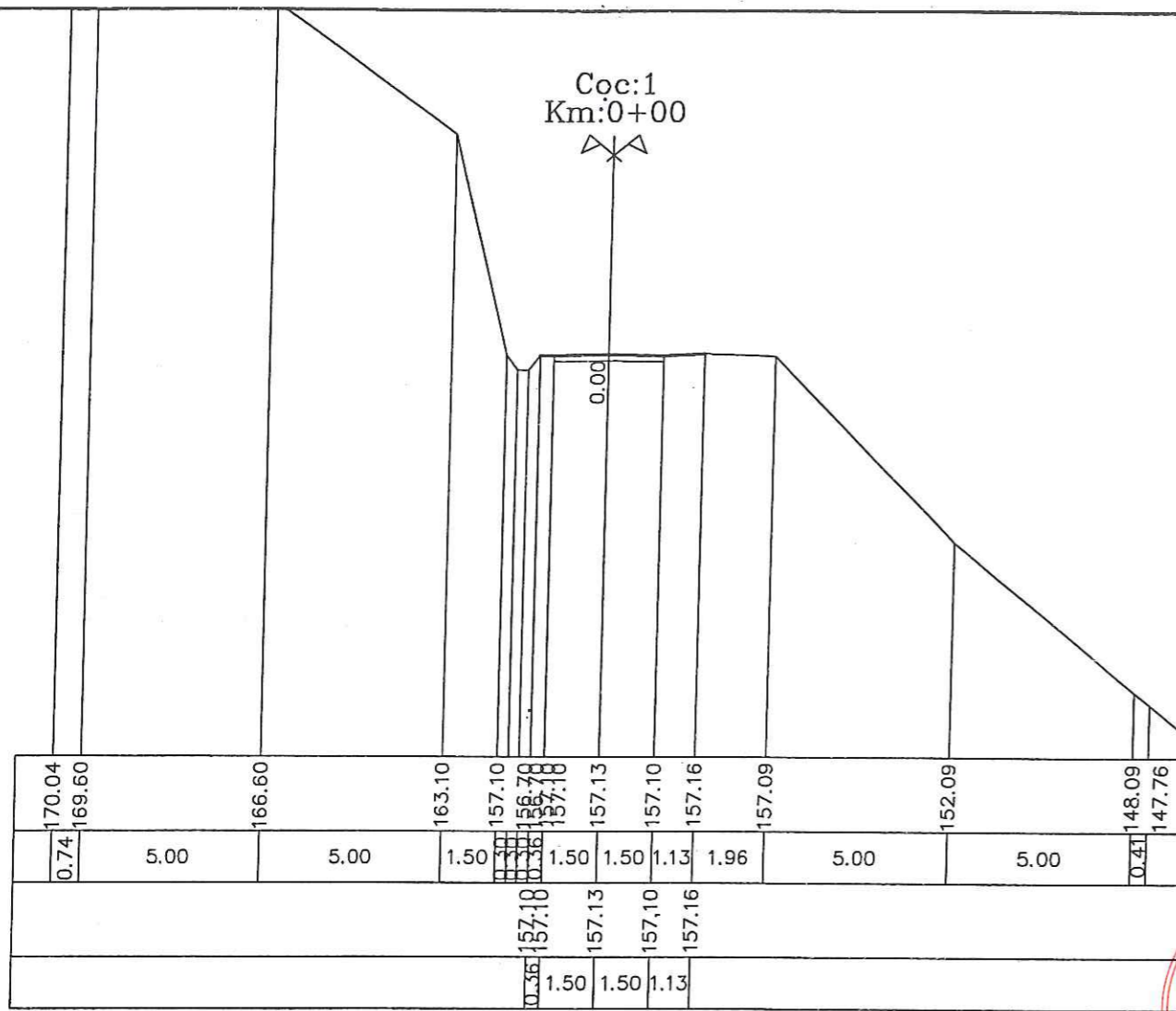


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....

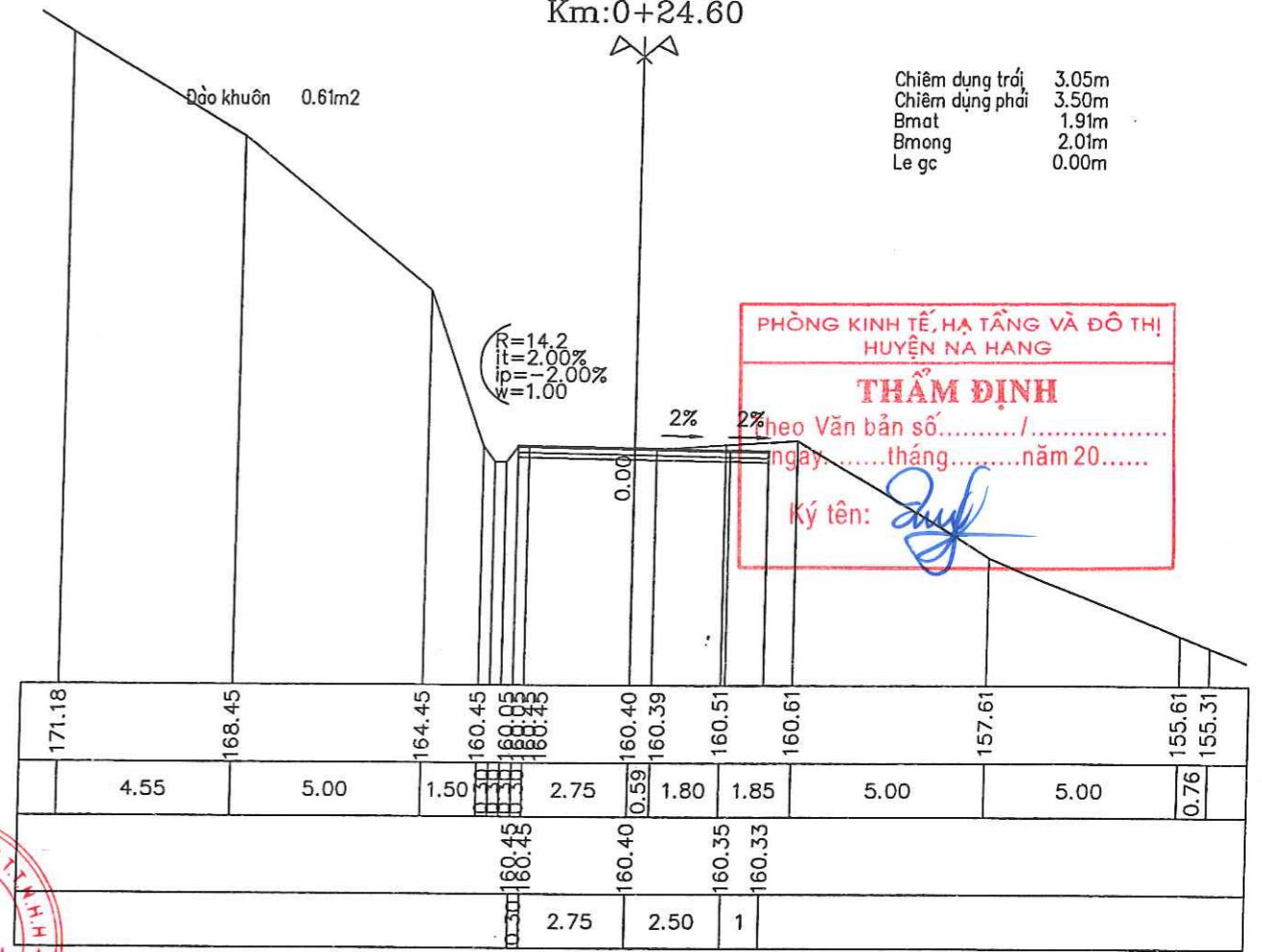
Ký tên: *[Signature]*

Coc:1  
Km:0+00



170.04	169.60	166.60	163.10	157.10	156.78	157.13	157.10	157.16	157.09	152.09	148.09	147.76
0.74	5.00	5.00	1.50	1.50	1.50	1.13	1.96	5.00	5.00	0.41		
			157.10	157.13	157.10	157.16						
			1.50	1.50	1.13							

Coc:P1  
Km:0+24.60



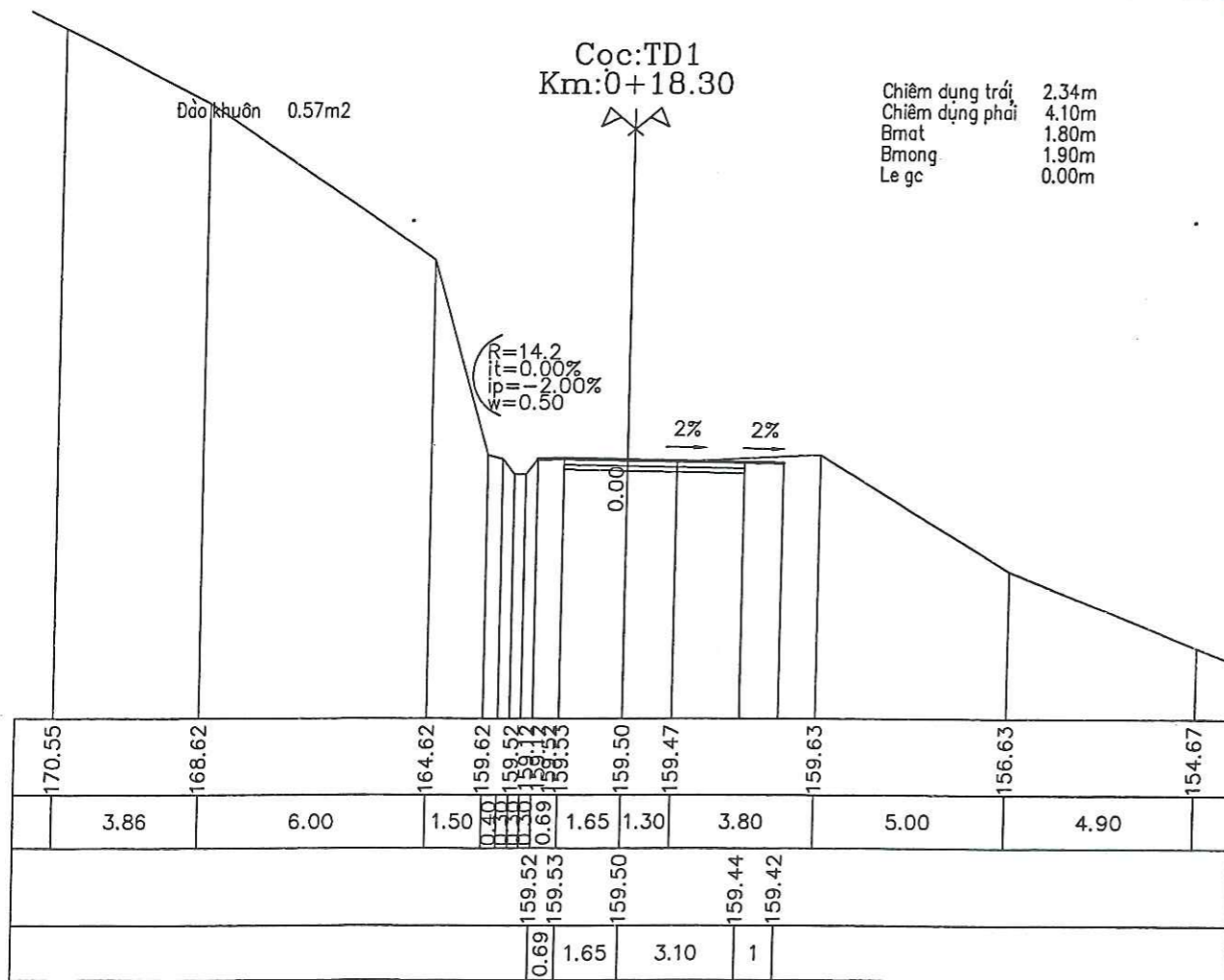
171.18	168.45	164.45	160.45	160.05	160.45	160.40	160.39	160.51	160.61	157.61	155.61	155.31
4.55	5.00	1.50	2.75	0.59	1.80	1.85	5.00	5.00	0.76			
			160.45	160.40	160.35	160.33						
			2.75	2.50	1							

Chiêm dụng trái 3.05m  
Chiêm dụng phải 3.50m  
Bmat 1.91m  
Bmong 2.01m  
Le gc 0.00m

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*



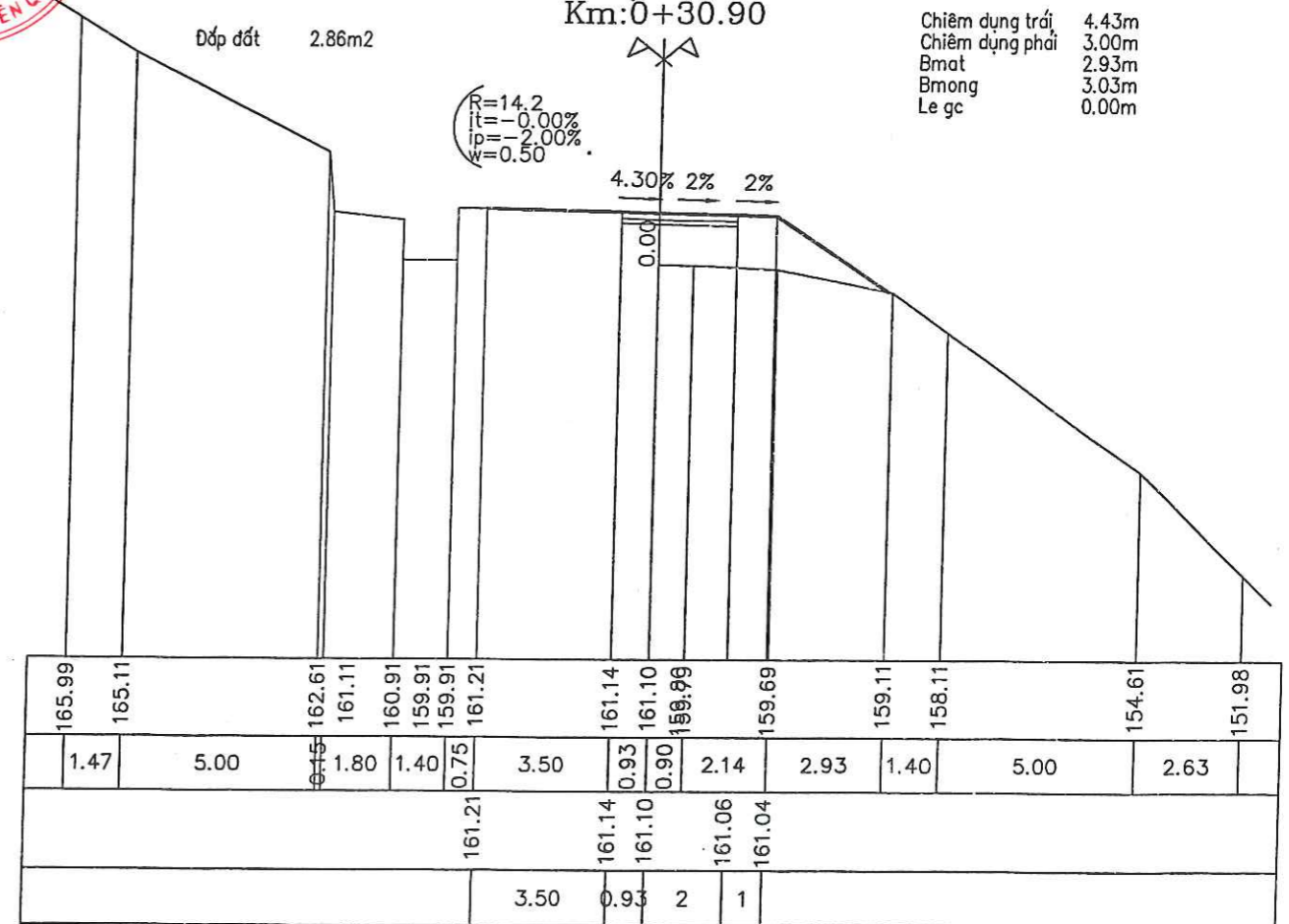
Coc:TD1  
Km:0+18.30



170.55	168.62	164.62	159.62	159.52	159.12	159.53	159.50	159.47	159.63	156.63	154.67
3.86	6.00	1.50	0.40	0.71	0.69	1.65	1.30	3.80	5.00	4.90	
			159.52	159.53	159.50	159.44	159.42				
			0.69	1.65	3.10	1					

Chiêm dụng trái 2.34m  
Chiêm dụng phải 4.10m  
Bmat 1.80m  
Bmong 1.90m  
Le gc 0.00m

Coc:TC1  
Km:0+30.90



165.99	165.11	162.61	161.11	160.91	159.91	159.91	161.21	161.14	161.10	159.99	159.69	159.11	158.11	154.61	151.98
1.47	5.00	0.45	1.80	1.40	0.75	3.50	0.93	0.90	2.14	2.93	1.40	5.00	2.63		
					161.21	161.14	161.10	161.06	161.04						
					3.50	0.93	2	1							

Chiêm dụng trái 4.43m  
Chiêm dụng phải 3.00m  
Bmat 2.93m  
Bmong 3.03m  
Le gc 0.00m

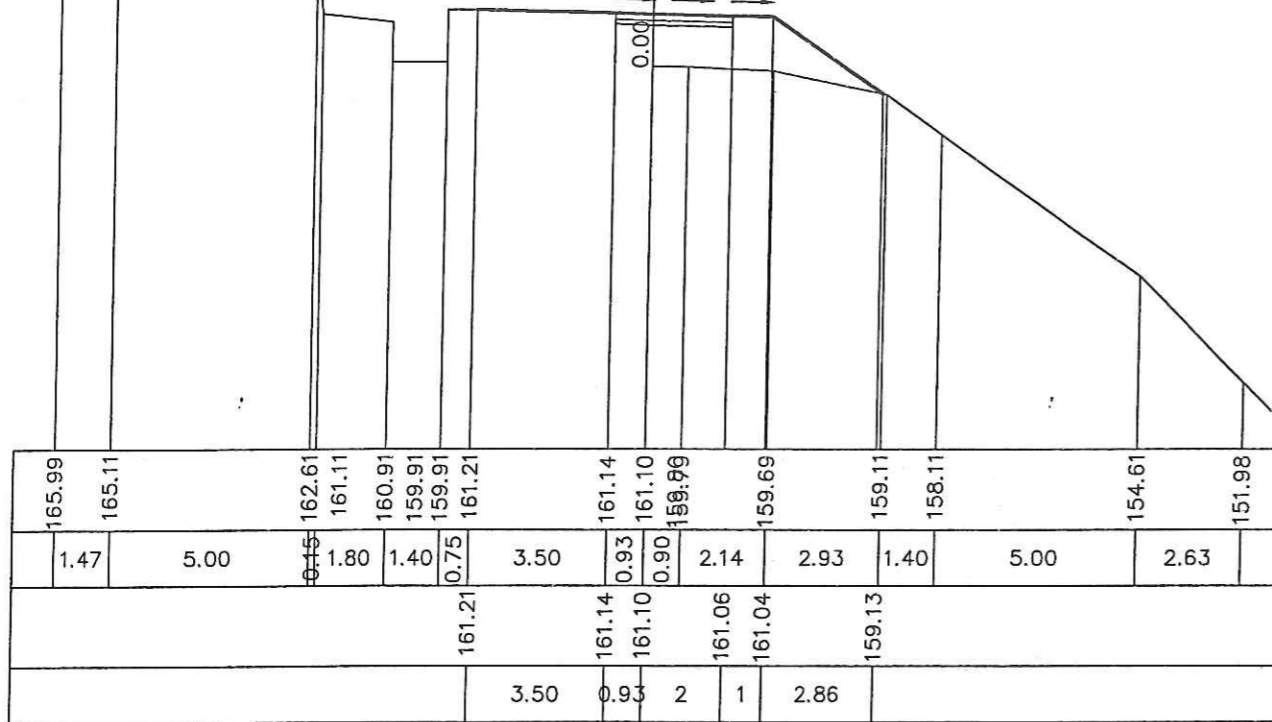
Cọc:TD2  
Km:0+30.90

Đắp đất 2.86m<sup>2</sup>

R=14.2  
i=-0.00%  
ip=-2.00%  
w=0.50

4.30% 2% 2%

Chiếm dụng trái 4.43m  
Chiếm dụng phải 3.00m  
Bmat 2.93m  
Bmong 3.03m  
Le gc 0.00m



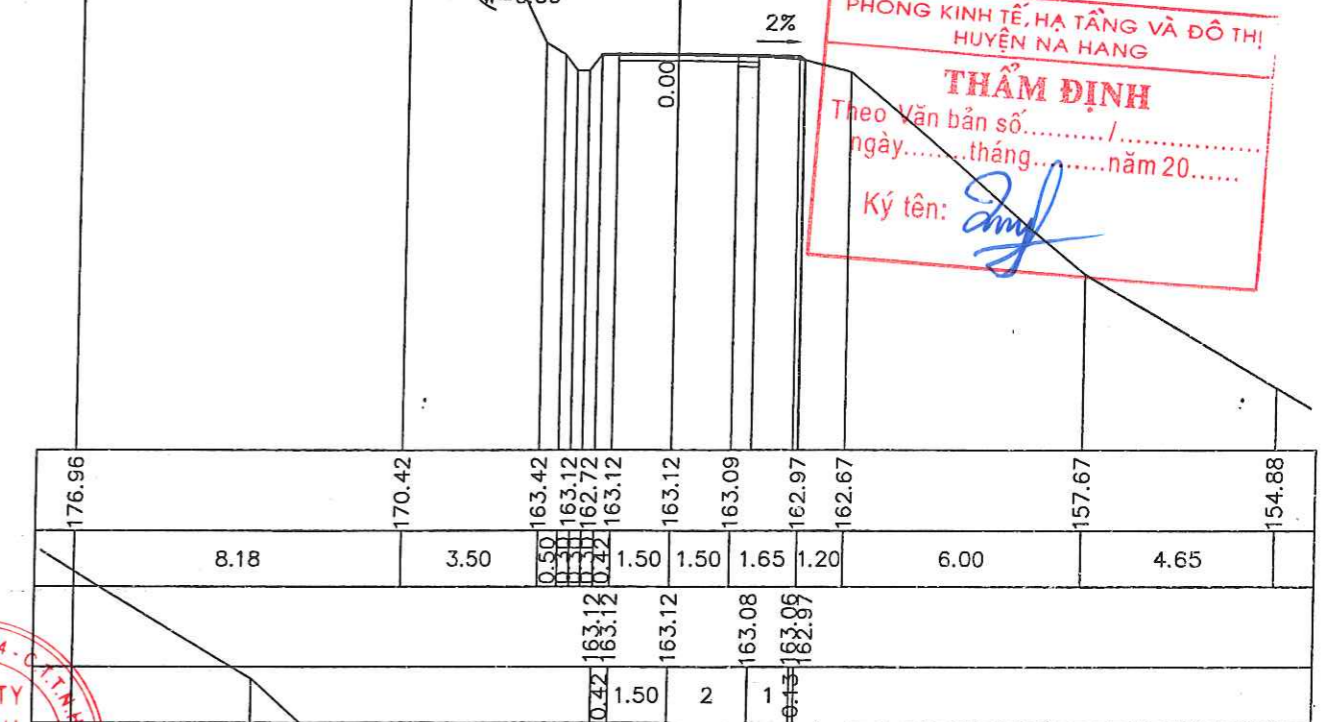
Cọc:TC2  
Km:0+43.50

Đào khuôn 0.39m<sup>2</sup>

R=13.8  
i=0.00%  
ip=-2.00%  
w=0.50

2%

Chiếm dụng trái 1.92m  
Chiếm dụng phải 3.13m  
Bmat 1.20m  
Bmong 1.30m  
Le gc 0.00m



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*



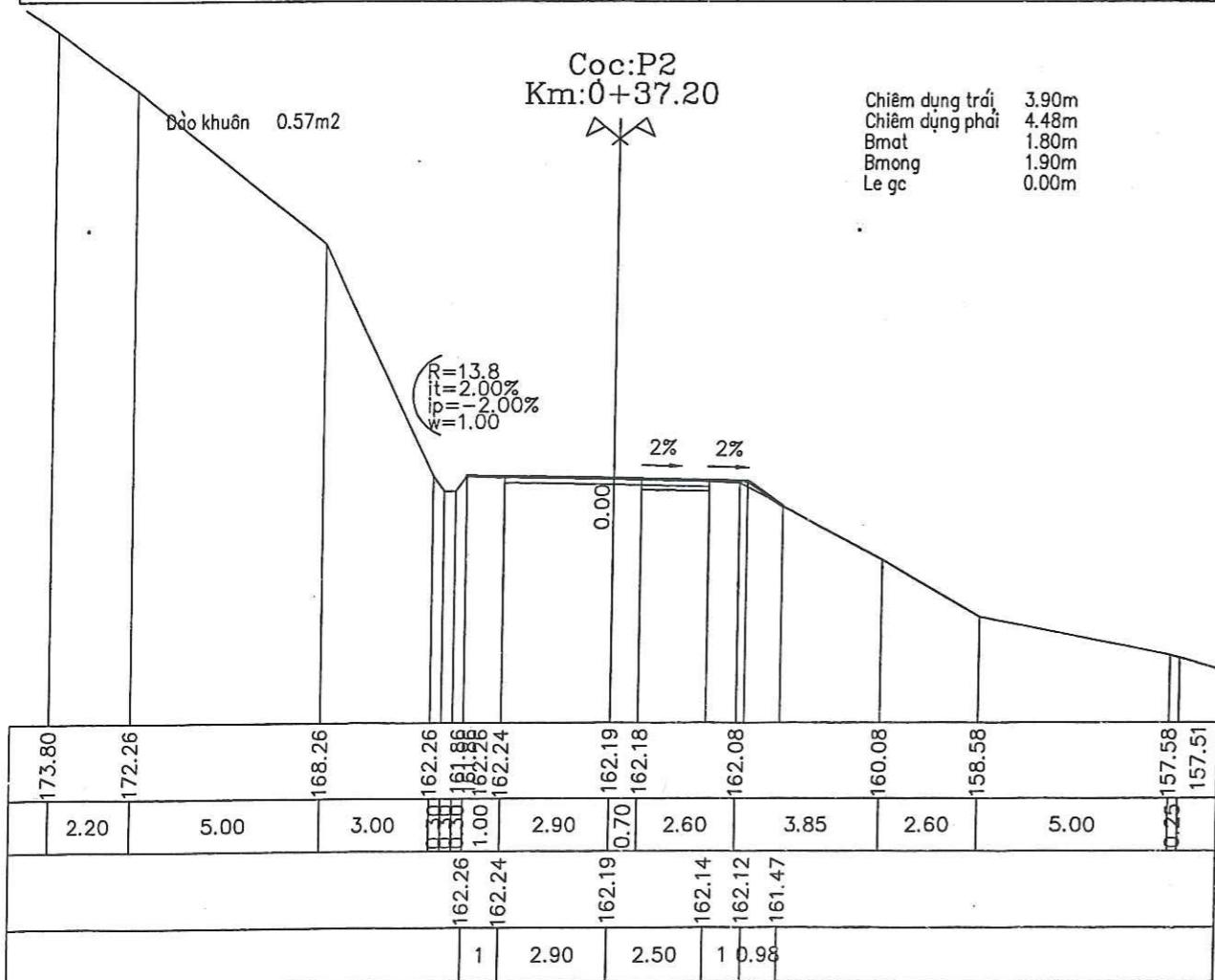
Cọc:P2  
Km:0+37.20

Đào khuôn 0.57m<sup>2</sup>

R=13.8  
i=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=1.00

2% 2%

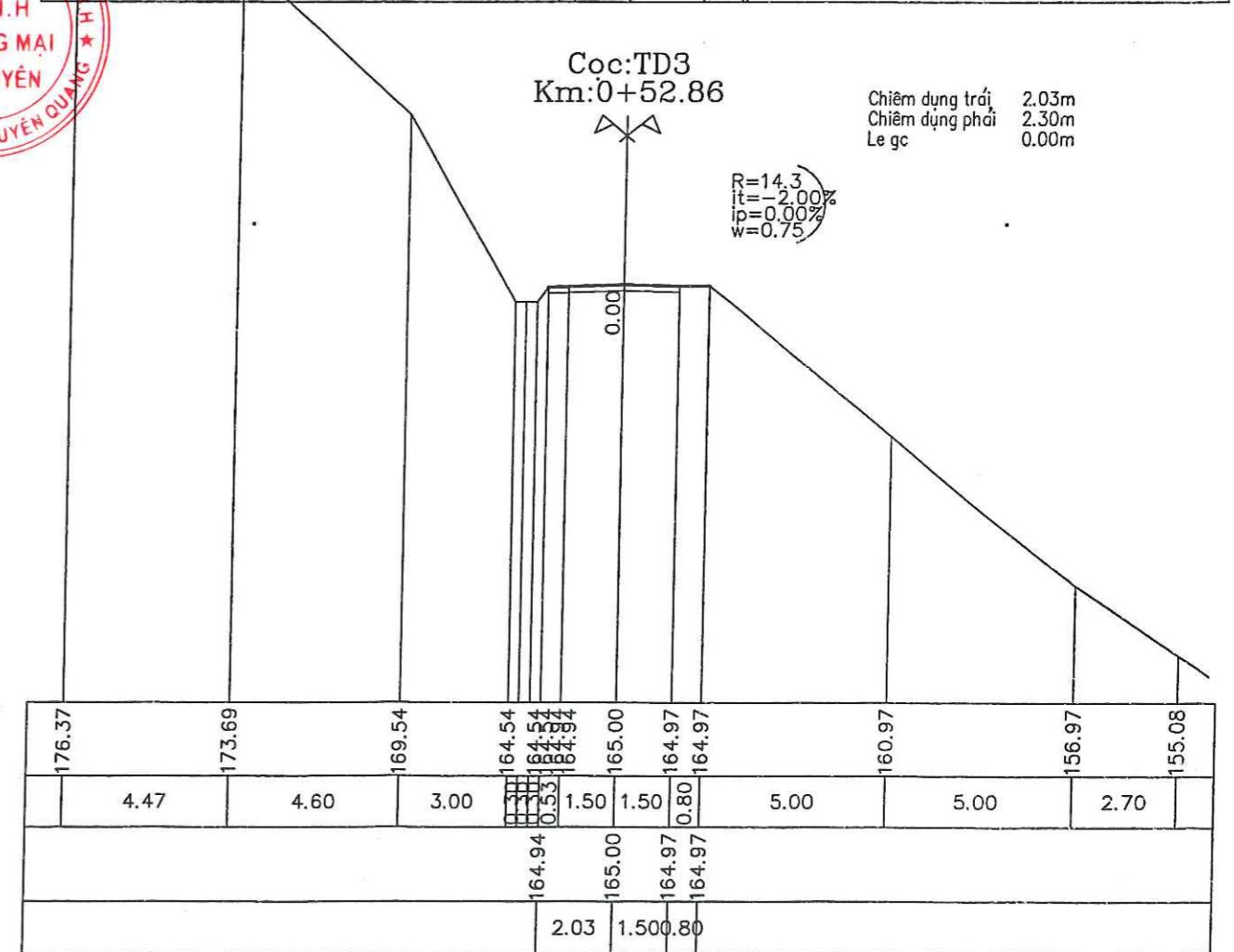
Chiếm dụng trái 3.90m  
Chiếm dụng phải 4.48m  
Bmat 1.80m  
Bmong 1.90m  
Le gc 0.00m

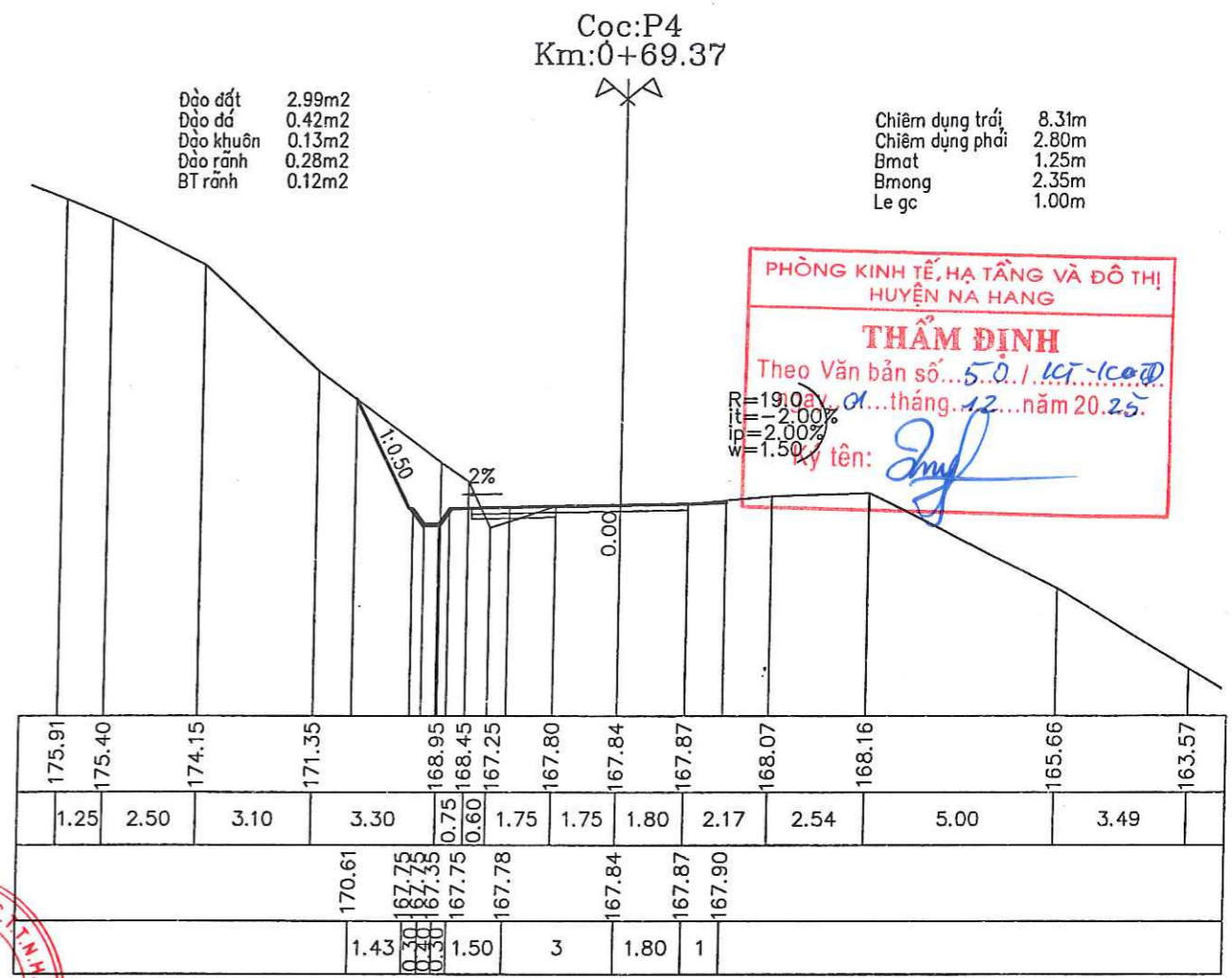
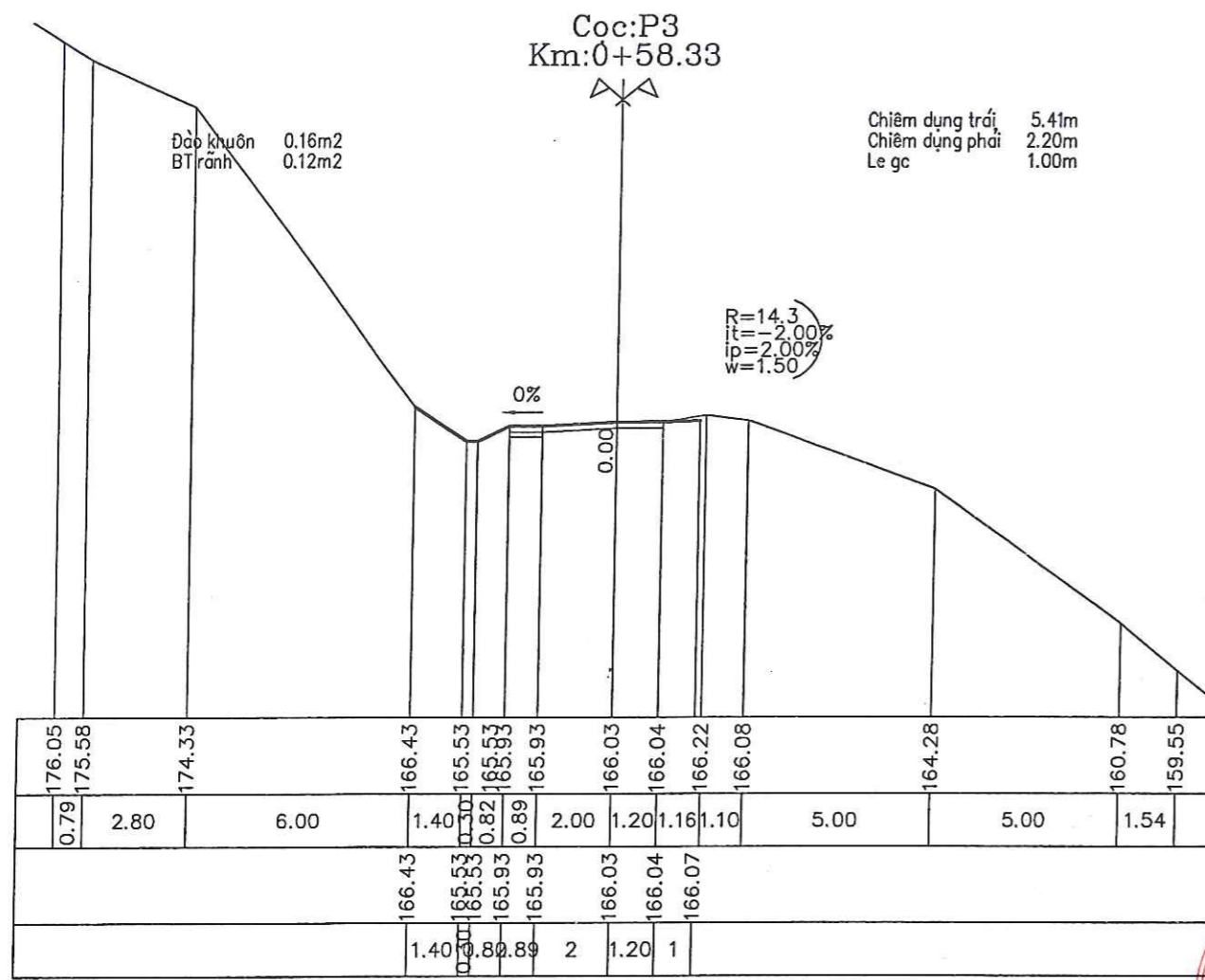


Cọc:TD3  
Km:0+52.86

Chiếm dụng trái 2.03m  
Chiếm dụng phải 2.30m  
Le gc 0.00m

R=14.3  
i=-2.00%  
ip=0.00%  
w=0.75



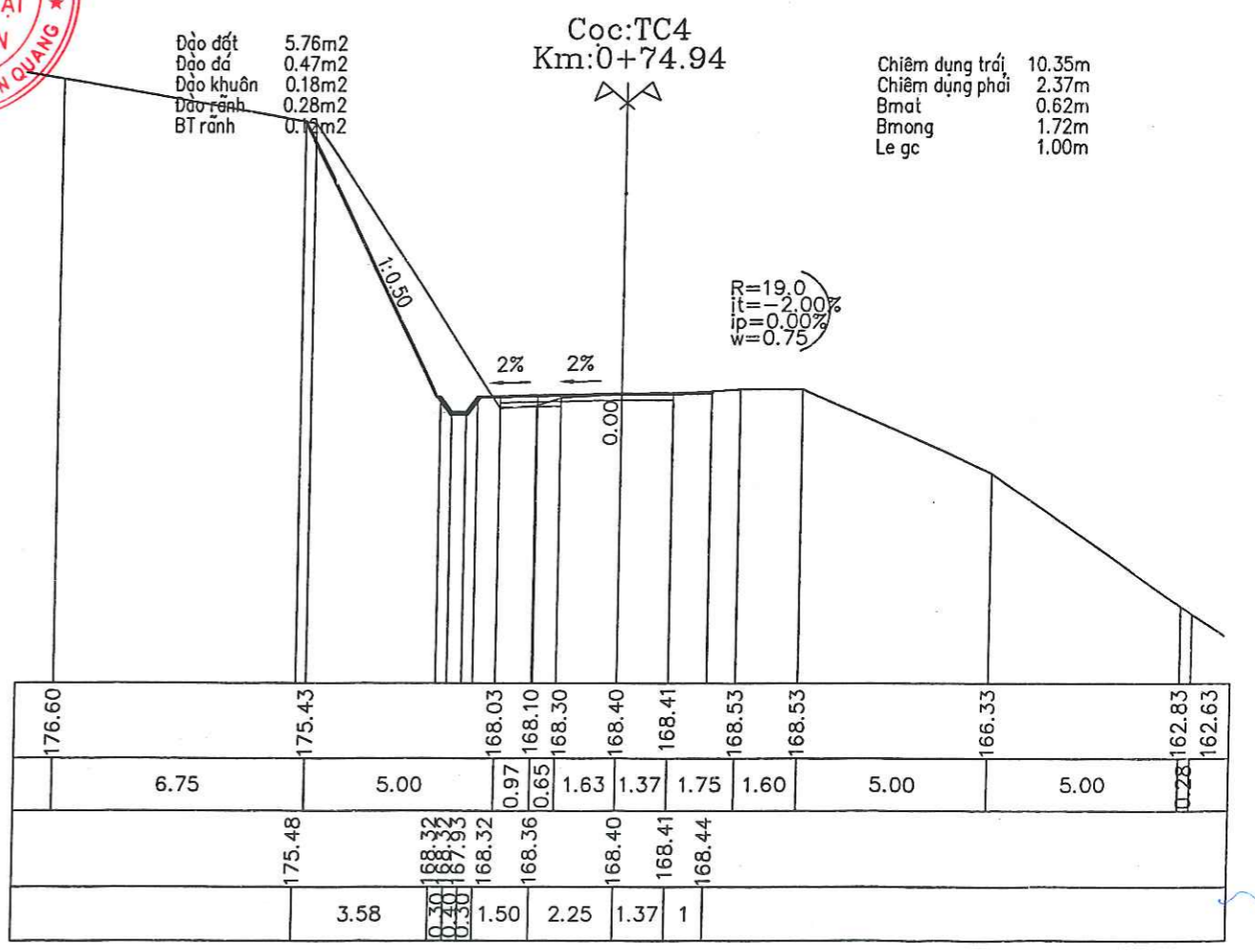
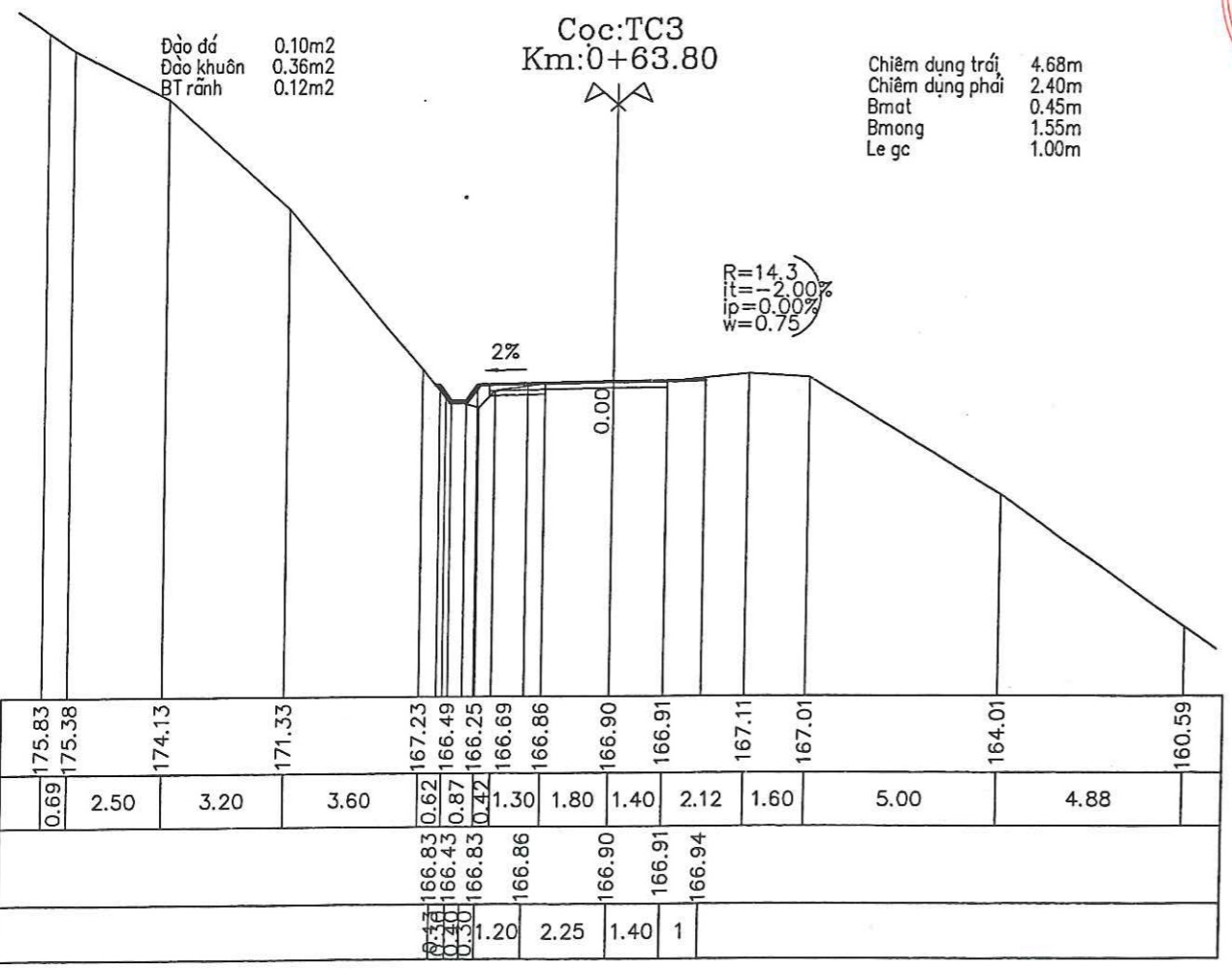


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số... 50.1/CT-CAĐ  
Ngày... tháng... năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*



Cọc:TD5  
Km:0+81.47

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.19m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.07m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

178.15	174.82	168.82	168.97	169.04	169.09	169.14	169.14	168.94	164.94	161.24	159.93
8.02	3.00	1.30	1.28	1.40	1.50	0.73	1.00	5.00	5.00	1.77	
		169.00	168.60	169.00	169.04	169.09	169.14	169.11			
		0.30	0.30	1.40	1.40	1.50	1				

Cọc:TC5  
Km:0+96.67

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.12m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.69m  
Chiếm dụng phải 2.80m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

181.06	178.76	175.56	170.06	169.93	170.13	170.13	170.19	170.20	170.13	170.13	170.13	166.13	163.13	161.91
4.84	5.00	1.50	1.00	0.32	1.00	1.34	1.80	0.56	0.60	5.00	5.00	2.04		
			170.18	169.76	170.16	170.19	170.20	170.13	170.10					
			0.30	0.30	1	1.34	1.80	1						



Cọc:P5  
Km:0+89.07

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.03m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.95m  
Chiếm dụng phải 2.70m  
Le gc 1.00m

R=18.8  
it=-2.00%  
ip=2.00%  
w=0.00

3%

0.00

179.04	177.32	174.82	169.52	169.22	169.55	169.68	169.65	169.62	169.55	169.55	166.55	163.05	161.89
3.30	5.00	1.80	1.50	0.50	1.10	1.80	1.70	0.62	0.60	5.00	5.00	2.08	
			169.63	169.63	169.24	169.63	169.68	169.65	169.62	169.59			
			0.54	0.40	0.30	1.50	1.80	1.70	1				

Cọc:TD6  
Km:0+105.57

Đào đất 4.91m<sup>2</sup>  
Đào đá 4.91m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.14m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 7.62m  
Chiếm dụng phải 2.80m  
Bmat 1.10m  
Brong 2.10m  
Le gc 1.00m

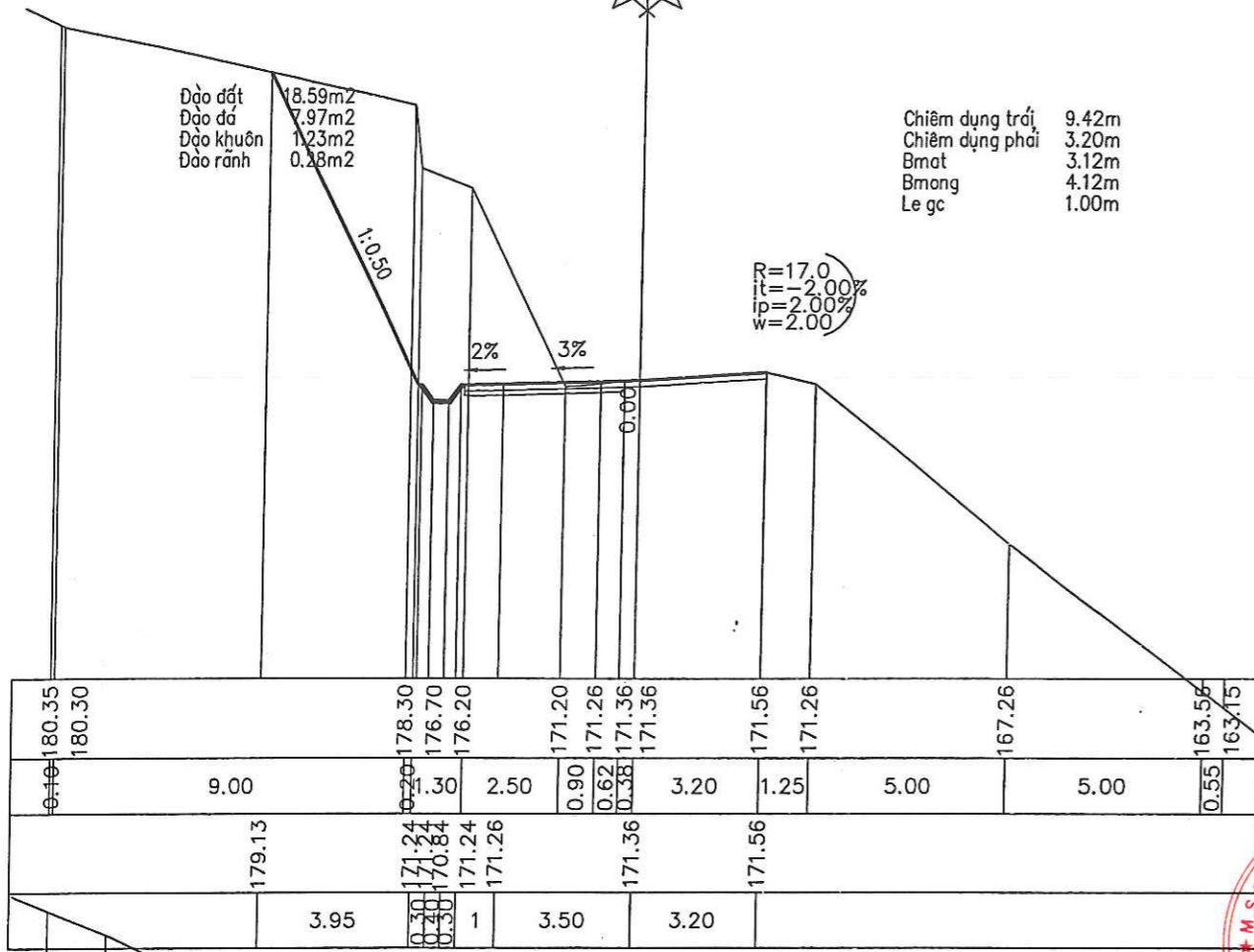
R=17.0  
it=-2.00%  
ip=0.00%  
w=1.00

2% 2%

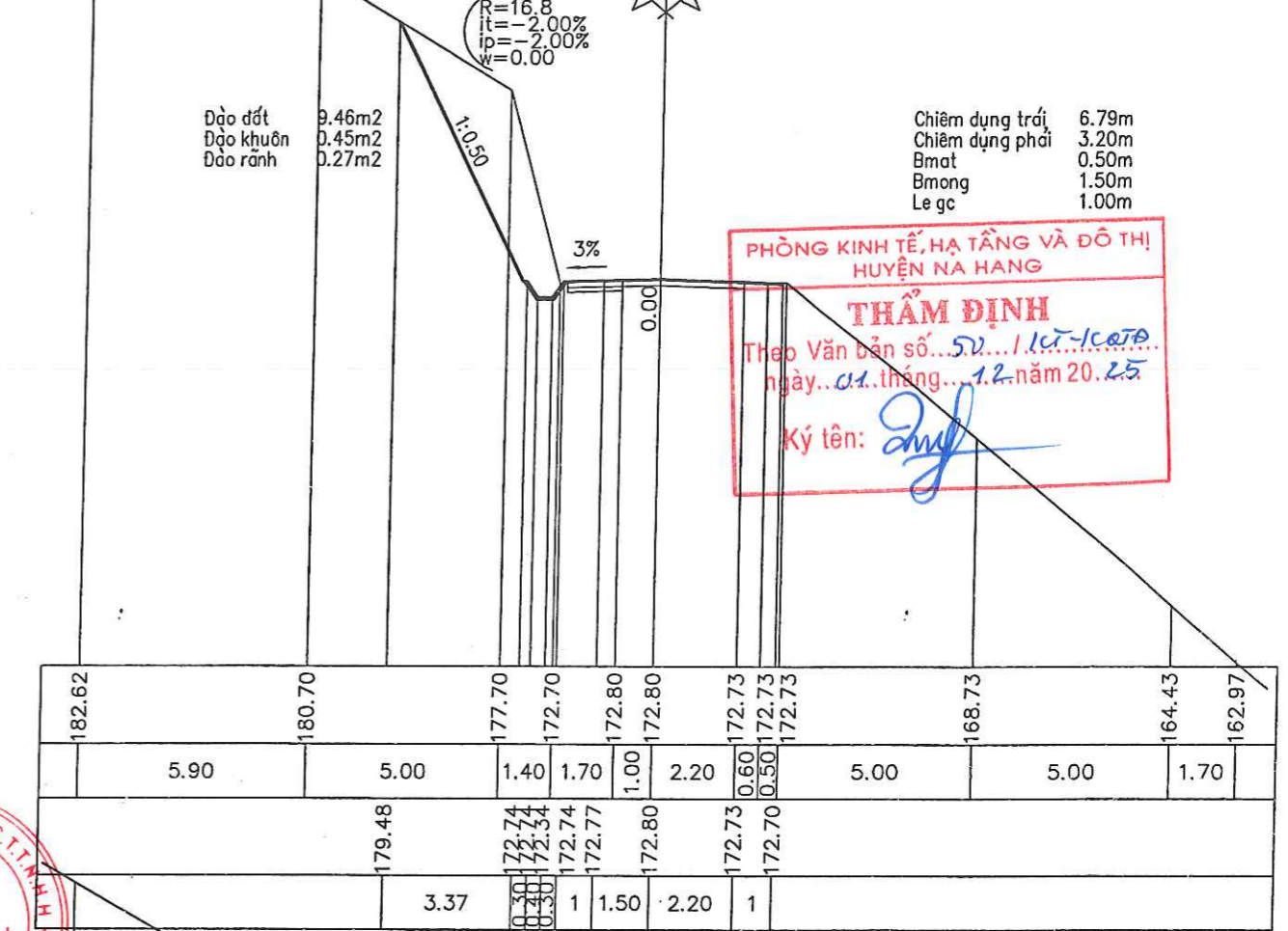
0.00

181.38	180.59	175.59	170.59	170.51	170.91	170.93	170.90	170.90	170.90	166.90	163.40	162.40
1.44	8.50	1.90	0.78	0.98	1.40	1.80	1.08	0.60	5.00	5.00	1.52	
			170.86	170.88	170.86	170.93	170.90	170.87				
		177.26	0.30	0.30	1	2.50	1.80	1				

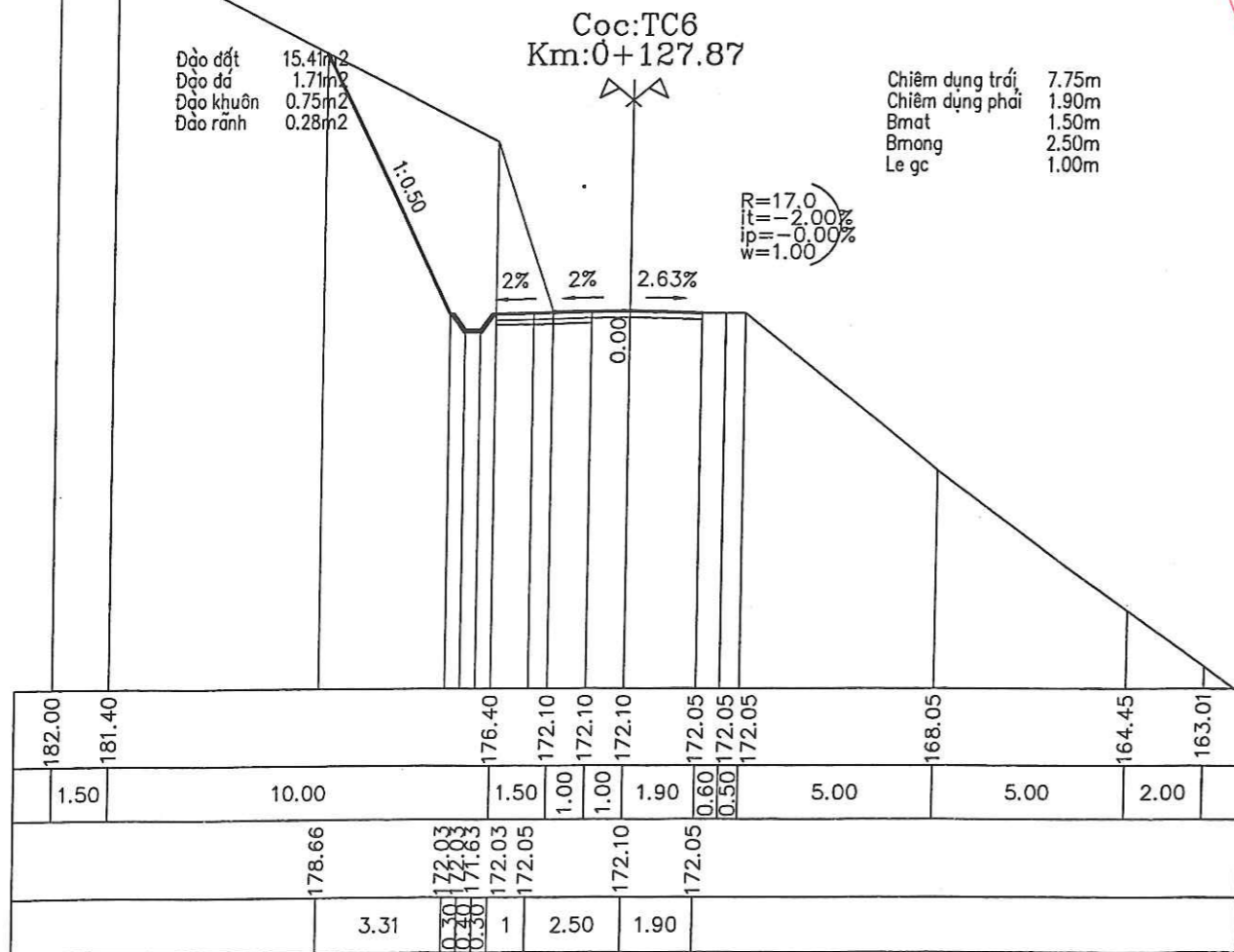
Cọc:P6  
Km:0+116.72



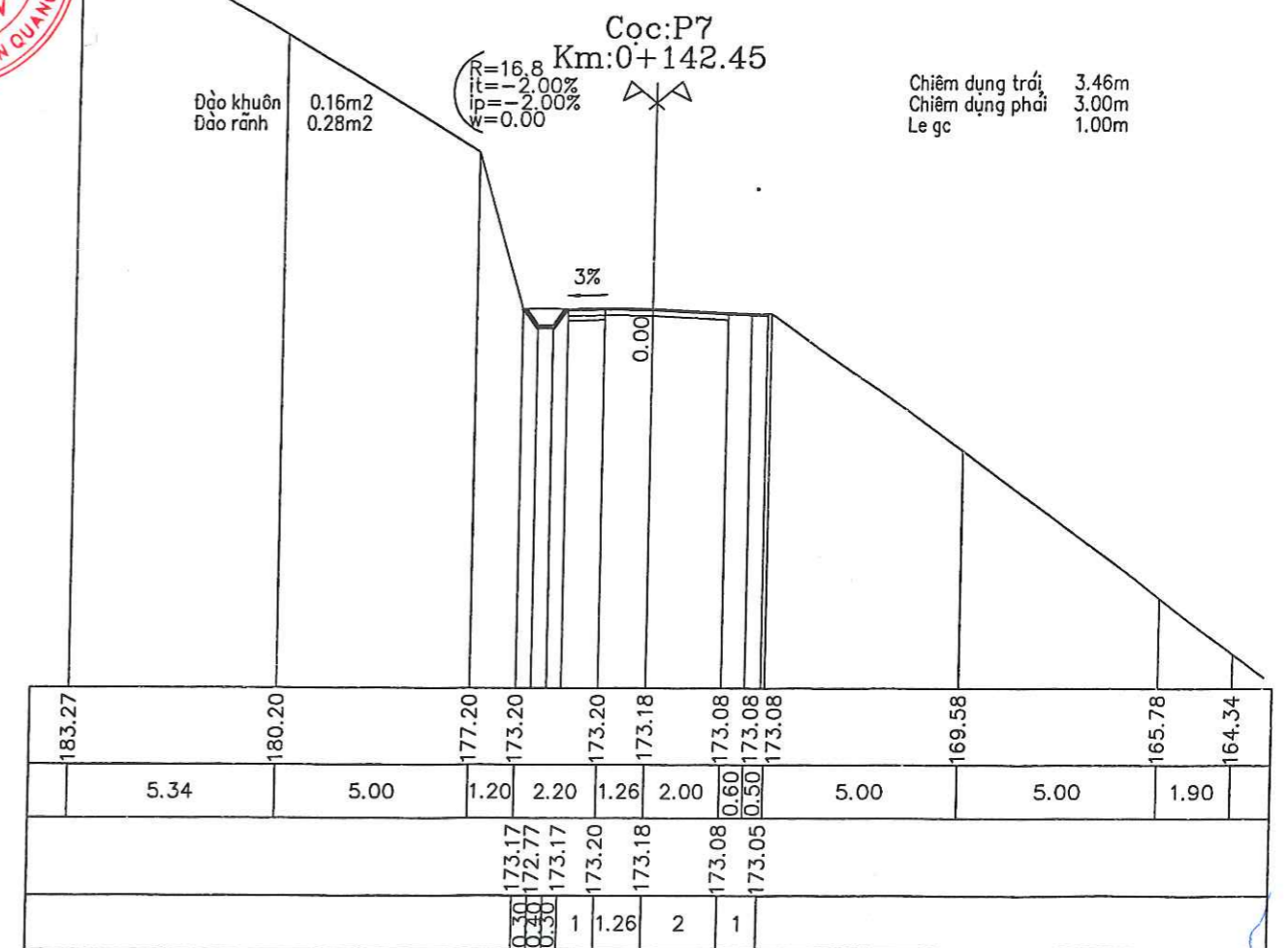
Cọc:TD7  
Km:0+137.45



Cọc:TC6  
Km:0+127.87



Cọc:P7  
Km:0+142.45



Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Cọc:TD8  
Km:0+596.03

Chiếm dụng trái 3.22m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

0.00

213.05	210.59	207.59	204.39	202.74	202.71	202.68	202.65	202.90	203.00	202.37	197.37	192.87	191.82
4.74	5.00	1.20	0.56	2.00	1.50	1.50	0.87	202.90	1.00	0.46	5.00	5.00	1.17
			0.30	0.40	0.30	0.50	202.74	202.69	202.71	1.50	1.50	1	

Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.14m<sup>2</sup>

Cọc:TC8  
Km:0+615.43

Chiếm dụng trái 3.21m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

0.00

214.08	213.60	210.60	207.60	203.30	203.43	203.55	203.57	203.54	203.52	203.52	198.52	194.52	192.76
0.80	5.00	5.00	2.10	0.90	0.70	1.50	1.50	0.70	0.60	5.00	5.00	2.20	
				0.30	0.40	0.30	0.50	203.54	203.54	203.55	1.50	1.50	1

PHÒNG KINH TẾ, NA TẮNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*



Đào đất 0.27m<sup>2</sup>  
Đào đá 0.15m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Cọc:P8  
Km:0+605.73

Chiếm dụng trái 3.42m  
Chiếm dụng phải 2.75m  
Le gc 0.50m

R=55.3  
it=-2.06%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

213.67	213.04	209.54	206.54	203.34	203.11	203.08	203.08	203.22	203.22	198.22	193.72	192.13
0.90	5.00	5.00	2.10	1.50	1.50	1.75	0.98	203.22	0.50	5.00	5.00	1.77
				0.30	0.40	0.30	0.50	203.10	203.11	1.50	1.75	1

Đào đá 0.01m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.23m<sup>2</sup>

Cọc:TD9  
Km:0+624.22

Chiếm dụng trái 3.22m  
Chiếm dụng phải 3.16m  
Le gc 0.50m

3%

0.00

215.27	214.79	211.79	208.79	204.29	204.39	204.42	204.39	204.39	204.39	199.39	195.39	193.65
0.80	5.00	5.00	1.00	1.70	1.50	1.50	0.70	204.39	0.60	5.00	5.00	2.20
				0.30	0.40	0.30	0.50	204.38	204.38	1.50	1.50	1

Đào đá 0.25m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Cọc:P9  
Km:0+632.22

Chiêm dụng trái 3.30m  
Chiêm dụng phải 3.31m  
Le gc 0.50m

R=31.1  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

Đào khuôn 0.20m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.18m<sup>2</sup>

Cọc:TD10  
Km:0+650.70

Chiêm dụng trái 4.29m  
Chiêm dụng phải 3.28m  
Le gc 1.25m

3%

0.00

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

215.84	215.42	212.42	209.42	205.22	205.19	205.22	205.24	205.36	205.36	200.36	196.36	194.74
0.70	5.00	5.00	1.00	1.70	1.60	1.50	0.88	0.60	5.00	5.00	2.02	
			0.30	0.40	0.30	0.50	0.30	0.30				
			0.70	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30				
			1.60	1.50	1							

★ M.S.D.N.5000671504 - C.T.T.N.H.H ★  
**CÔNG TY**  
**T.N.H.H**  
**THƯƠNG MẠI**  
**HUY TUYẾN**  
★ X. NA HANG - T. TUYẾN QUANG ★

217.46	214.71	211.71	206.71	207.01	207.07	207.07	207.05	207.02	207.02	202.02	198.02	196.50
4.59	5.00	1.20	1.25	1.46	1.50	1.50	1.00	0.60	5.00	5.00	1.90	
			0.44	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30				
			0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30				
			1.25	1.50	1.50	1						

Đào đá 0.05m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.26m<sup>2</sup>

Cọc:TC9  
Km:0+640.22

Chiêm dụng trái 3.42m  
Chiêm dụng phải 3.13m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

Đào khuôn 0.20m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.08m<sup>2</sup>

Cọc:P10  
Km:0+659.70

Chiêm dụng trái 5.27m  
Chiêm dụng phải 3.57m  
Le gc 1.25m

3%

0.00

R=33.4  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

216.62	216.26	213.26	210.26	205.76	205.86	205.89	205.87	205.89	205.89	200.89	196.89	195.05
0.60	5.00	5.00	1.00	1.90	1.50	1.50	0.60	0.60	5.00	5.00	2.30	
			0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30				
			0.75	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30				
			1.50	1.50	1							

218.44	215.50	212.50	208.00	207.80	208.20	208.16	208.21	208.31	208.43	208.43	204.43	200.43	199.23
4.90	5.00	1.10	0.70	0.40	1.20	1.70	1.70	1.20	0.60	5.00	5.00	1.50	
			0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30				
			0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30				
			1.25	1.70	1.50	1							

Đào khuôn  
Đào rãnh 0.16m<sup>2</sup>  
0.17m<sup>2</sup>

Coc:TC10  
Km:0+668.70

Chiếm dụng trái 3.73m  
Chiếm dụng phải 3.35m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

219.31	219.12	216.12	213.12	208.92	209.12	209.17	209.20	209.17	209.07	209.07	205.07	201.07	199.79
0.32	5.00	5.00	1.00	1.18	1.00	1.50	1.50	1.30	0.60	5.00	5.00	1.60	
			209.14	208.74	209.14	209.17	209.20	209.17	209.14				
			0.30	0.30	0.30	1	1.50	1.50	1				

Đào đá  
Đào khuôn  
Đào rãnh 0.30m<sup>2</sup>  
0.08m<sup>2</sup>  
0.28m<sup>2</sup>

Coc:TD11  
Km:0+701.23

Chiếm dụng trái 3.45m  
Chiếm dụng phải 2.55m  
Le gc 0.50m

R=75.7  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

219.82	219.74	217.74	214.74	212.74	211.64	211.64	211.70	211.67	211.57	211.57	207.57	204.57	203.52
0.20	5.00	5.00	1.00	1.25	1.00	1.55	1.55	1.10	0.60	5.00	5.00	1.75	
			212.43	211.62	211.23	211.62	211.70	211.67	211.64				
			0.20	0.40	0.30	0.50	1.55	1.55	1				



Đào khuôn  
Đắp đất 0.12m<sup>2</sup>  
0.80m<sup>2</sup>

Coc:3  
Km:0+684.04

Chiếm dụng trái 4.52m  
Chiếm dụng phải 2.25m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

217.88	214.88	211.88	209.88	209.18	209.98	209.98	209.95	209.95	208.95	208.85	204.85	201.35	200.97
	5.00	5.00	0.50	1.40	1.60	1.50	1.50	0.75	2.20	5.00	5.00	0.55	
			209.96	209.96	209.96	209.98	209.95	209.95					
			1.17	0.75	0.75	1.50	1.50	0.75					

Đào đá  
Đào khuôn  
Đào rãnh 0.02m<sup>2</sup>  
0.12m<sup>2</sup>  
0.23m<sup>2</sup>

Coc:P11  
Km:0+710.73

Chiếm dụng trái 3.82m  
Chiếm dụng phải 2.55m  
Le gc 0.75m

R=75.7  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

222.34	222.32	219.32	216.32	212.52	212.72	212.72	212.75	212.80	212.94	212.94	208.94	205.94	204.99
0.64	5.00	5.00	1.20	1.40	0.81	1.55	1.55	1.27	0.60	5.00	5.00	1.58	
			212.70	212.30	212.70	212.72	212.75	212.80	212.77				
			0.40	0.40	0.30	0.75	1.55	1.55	1				

Cọc:TC11  
Km:0+720.23

Đào đá 0.18m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.25m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

224.11	223.87	220.87	217.87	213.87	213.67	213.70	213.67	213.59	213.59	209.59	206.59	205.37
0.40	5.00	5.00	1.20	1.90	1.50	1.50	0.80	0.60	5.00	5.00	2.10	
			213.85	213.82	213.82	213.69	213.67	213.64				
			0.40	0.40	0.50	1.50	1.50	1				

Cọc:P12  
Km:0+727.28

Đào đá 0.18m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.25m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

224.87	224.57	221.57	218.57	214.57	214.37	214.40	214.37	214.29	214.29	210.29	206.79	205.37
0.50	5.00	5.00	1.10	1.90	1.50	1.50	0.80	0.60	5.00	5.00	2.10	
			214.55	214.38	214.36	214.40	214.37	214.34				
			0.40	0.40	0.50	1.50	1.50	1				



Cọc:TD12  
Km:0+720.48

Đào đá 0.18m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.25m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

224.12	223.88	220.88	217.88	213.88	213.68	213.71	213.68	213.60	213.60	209.60	206.60	205.34
0.40	5.00	5.00	1.20	1.90	1.50	1.50	0.80	0.60	5.00	5.00	2.10	
			213.86	213.67	213.68	213.71	213.68	213.65				
			0.40	0.40	0.50	1.50	1.50	1				

Cọc:TC12  
Km:0+734.08

Đào đá 0.05m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.23m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

225.62	225.56	222.56	219.56	215.56	215.29	215.27	215.27	215.24	215.04	215.04	211.04	207.54	206.20
0.40	5.00	5.00	1.10	0.80	1.50	1.50	1.50	0.98	0.60	5.00	5.00	1.92	
			215.37	215.26	215.27	215.27	215.24	215.21					
			0.40	0.40	0.50	1.50	1.50	1					

Cọc:TD13  
Km:0+737.49

Đào đất 0.03m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.22m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

0.00

226.08	225.99	222.99	219.99	215.99	215.79	215.79	215.82	215.79	215.59	215.59	211.59	208.09	206.62
5.00	5.00	1.00	0.85	1.50	1.50	1.50	1.50	0.80	0.60	5.00	5.00	2.10	
			215.84	215.78	215.78	215.79	215.82	215.79	215.76				
			0.30	0.30	0.30	0.30	1.50	1.50	1				

Cọc:TC13  
Km:0+753.09

Đào đất 3.70m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 2.47m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 5.03m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

R=78.6  
i<sub>t</sub>=-2.00%  
i<sub>p</sub>=-2.00%  
w=0.00%  
PHÒNG THIẾT KẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...50.../KT...K&TD...  
ngày...01...tháng...12...năm 20...25.  
Ký tên: *[Signature]*

229.35	228.45	225.45	222.45	218.25	218.09	218.09	218.06	218.14	218.14	214.14	210.14	208.39
1.50	5.00	5.00	1.00	1.00	1.50	1.50	0.60	0.60	5.00	5.00	2.30	
			223.37	218.06	218.06	218.06	218.06	218.03				
			0.30	0.30	0.30	1	1.50	1.50	1			



Cọc:P13  
Km:0+745.29

Đào đất 1.09m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.30m  
Chiếm dụng phải 2.55m  
Le gc 0.50m

3%

R=78.6  
i<sub>t</sub>=-2.00%  
i<sub>p</sub>=-2.00%  
w=0.00%

227.68	227.21	224.21	221.21	217.21	217.06	217.08	217.09	217.42	217.82	213.82	210.82	209.63
0.78	5.00	5.00	1.20	1.47	1.55	1.55	0.77	0.69	5.00	5.00	1.99	
			218.22	217.05	217.05	217.06	217.08	217.06				
			0.30	0.30	0.30	1.55	1.55	1				

Cọc:4  
Km:0+758.57

Đào đất 4.47m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 2.97m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 5.20m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

230.66	229.76	226.76	223.76	218.96	218.80	218.80	218.77	218.85	218.85	217.85	216.05	210.05	205.05	204.65
1.50	5.00	5.00	1.00	1.00	1.50	1.50	0.60	0.60	1.20	1.70	4.00	5.00	0.40	
			224.78	218.77	218.77	218.77	218.74							
			0.30	0.30	0.30	1	1.50	1.50	1					

Đào đất 3.33m<sup>2</sup>  
 Đào đá 2.22m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Cọc:5  
 Km:0+763.93

3%

Chiêm dụng trái 5.15m  
 Chiêm dụng phải 1.50m  
 Le gc 1.00m

Cọc:P14  
 Km:0+775.67

R=28.4  
 it=-2.00%  
 ip=-2.00%  
 w=0.00

3%

Chiêm dụng trái 5.07m  
 Chiêm dụng phải 2.50m  
 Le gc 0.50m

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../  
 ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

231.14	230.42	227.42	224.42	219.42	219.47	219.50	219.50	218.40	214.60	212.80	209.80	205.16
1.20	5.00	5.00	1.00	1.30	1.50	1.50	0.40	3.30	2.10	3.00	4.70	
			225.23	218.44	218.04	219.44	219.47	219.50	219.50			
			1.45	0.30	0.30	1	1.50	1.50				

232.61	232.19	229.19	226.19	221.19	221.19	221.22	221.22	221.12	218.12	213.12	208.62
0.70	5.00	5.00	1.20	1.60	1.50	1.50	1.60	3.40	4.00	4.50	
				221.17	221.17	221.19	221.22	221.22	221.19		
				0.30	0.30	1.50	1.50	1			



Đào đất 2.70m<sup>2</sup>  
 Đào đá 1.80m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
 Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Cọc:TD14  
 Km:0+769.17

3%

Tường chắn nước BTXM dài 20m

Chiêm dụng trái 5.13m  
 Chiêm dụng phải 1.50m  
 Le gc 1.00m

Cọc:TC14  
 Km:0+782.17

R=28.4  
 it=-2.00%  
 ip=-2.00%  
 w=0.00

3%

Chiêm dụng trái 5.12m  
 Chiêm dụng phải 2.50m  
 Le gc 0.50m

231.89	231.29	228.29	225.29	220.29	220.29	220.32	220.32	219.32	215.52	214.02	211.02	206.22
1.00	5.00	5.00	1.00	1.50	1.50	1.50	0.70	3.00	2.00	3.00	4.80	
			225.97	220.26	219.86	220.26	220.29	220.32	220.32			
			1.43	0.30	0.30	1	1.50	1.50				

233.45	232.67	229.67	226.67	221.87	221.87	221.90	221.90	221.86	216.86	212.86	211.10
1.30	5.00	5.00	1.00	1.70	1.50	1.50	0.50	5.00	5.00	2.20	
				221.87	221.86	221.86	221.87	221.90	221.90	221.86	221.86
				0.30	0.30	1.50	1.50	1			

Coc:TC19  
Km:0+914.40

Đào đá 0.49m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.00m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

R=50.1  
i<sub>f</sub>=-2.00%  
i<sub>p</sub>=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

241.99	239.11	236.11	232.11	231.81	231.81	231.79	231.73	231.23	230.63	227.63	224.63	224.42
4.80	5.00	1.20	2.50	1.50	1.50	0.80	1.25	1.10	5.00	5.00	0.35	
			232.11	231.75	231.75	231.78	231.81	231.78	231.75			
			0.30	0.30	0.30	1	1.50	1.50	1			

Coc:P20  
Km:0+944.45

Đào đá 0.66m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.18m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.97m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

R=40.1  
i<sub>f</sub>=-2.00%  
i<sub>p</sub>=-2.00%  
w=0.00

3%

3%

0.00

243.63	243.60	240.60	235.60	234.10	233.70	233.73	233.70	233.94	233.94	229.94	225.94	224.42
5.00	4.00	0.98	3.47	1.50	1.50	0.90	0.70	5.00	5.00	1.90		
			234.10	233.67	233.67	233.67	233.70	233.73	233.70	233.67		
			1.27	0.30	0.30	1	1.50	1.50	1			

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*



Coc:TD20  
Km:0+937.45

Đào đá 0.06m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.23m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.91m  
Chiếm dụng phải 2.70m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

246.46	244.73	238.73	234.73	233.33	233.07	233.18	233.21	233.16	233.24	233.24	229.24	225.24	223.96
1.44	5.00	3.00	0.85	1.45	1.56	1.70	1.70	1.00	0.70	5.00	5.00	1.60	
			233.19	232.75	233.15	233.18	233.21	233.16	233.13				
			0.30	0.30	1	1.70	1.70	1					

Coc:TC20  
Km:0+951.45

Đào đá 0.43m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.00m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.70m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.00m

R=40.1  
i<sub>f</sub>=-2.00%  
i<sub>p</sub>=-2.00%  
w=0.00

2%

0.00

245.37	244.59	241.59	238.59	234.59	234.59	234.62	234.60	234.60	234.60	230.60	226.60	224.84
1.30	5.00	5.00	1.20	1.00	1.50	1.50	0.60	0.70	5.00	5.00	2.20	
			235.56	234.59	234.59	234.59	234.59	234.56				
			0.30	0.30	1.50	1.50	1					

Coc:TD21  
Km:0+966.75

Đào đất 0.29m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.90m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

Coc:TC21  
Km:0+978.75

Đào đất 0.64m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.29m  
Chiếm dụng phải 1.50m  
Le gc 1.00m

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

246.81	244.34	241.34	237.34	236.90	236.72	236.75	236.72	236.75	236.75	232.75	228.75	227.01
4.12	5.00	1.20	0.78	2.40	1.50	1.50	0.63	0.70	5.00	5.00	2.17	
			236.90	236.88	236.69	236.72	236.75	236.72	236.69			
			0.40	0.30	1	1.50	1.50	1				

250.43	248.67	239.27	238.47	238.03	238.00	237.97	236.97	231.97	226.97	224.57
9.00	1.60	2.30	1.50	1.50	1.10	5.00	5.00	2.40		
			238.72	238.00	237.60	238.00	238.03	238.00	237.97	
			0.59	0.40	0.30	1	1.50	1.50		



Coc:P21  
Km:0+972.75

Đào đất 1.28m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 5.00m  
Chiếm dụng phải 2.00m  
Le gc 1.00m

Coc:7  
Km:0+989.15

Đào đất 1.65m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.48m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

249.28	248.56	244.56	239.56	238.56	237.46	237.49	237.46	237.46	233.46	229.46	227.06
1.20	5.00	3.00	0.80	3.50	1.50	1.50	0.50	5.00	5.00	3.00	
			238.56	237.43	237.43	237.49	237.46	237.46			
			1.30	0.40	0.30	1	1.50	1.50	0.50		

248.68	246.56	242.86	240.06	238.76	238.79	238.76	239.26	234.26	230.07
2.12	5.10	3.30	2.98	1.50	1.50	1.80	5.00	6.70	
			240.06	238.73	238.73	238.73	238.76	238.73	
			0.78	0.40	0.30	1	1.50	1.50	1

Cọc:TD22  
Km:0+994.74

Đào đất 0.30m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 1.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.71m  
Chiếm dụng phải 4.50m  
Le gc 1.00+300m

3% 2% 0.00

249.30	248.82	245.82	242.82	239.02	239.02	239.02	239.02	239.12	238.92	233.92	230.96
0.80	5.00	5.00	1.20	2.35	1.50	1.50	2.70	2.10	5.00	3.70	
			239.02	238.59	238.99	239.02	239.02	239.02	238.96		
			1	1.50	1.50	3					

Cọc:TC22  
Km:1+12.94

Đào đất 0.31m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.63m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>  
Đắp đất 0.15m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 4.09m  
Chiếm dụng phải 7.32m  
Le gc 1.00+4.00m

R=43.2  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3% 2% 0.00

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
TUYÊN QUANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 60 / KT-KC/TP...  
ngày... 01 tháng... 12 năm 20.25  
Ký tên: *[Signature]*

250.85	247.96	244.96	240.36	240.06	240.05	240.05	240.03	240.07	239.49	238.69	234.69	233.08
4.81	5.00	1.10	1.70	0.84	1.55	1.55	0.79	2.48	2.50	5.00	2.68	
		240.36	240.02	240.02	240.05	240.05	240.03		239.95	239.95	238.69	
		1	1.55	1.55	4			0.50	1.27			



Cọc:P22  
Km:1+3.84

Đào đất 0.46m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 1.68m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.90m  
Chiếm dụng phải 6.60m  
Le gc 1.00+5.00m

R=43.2  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3% 2% 0.00

Điểm đỗ và quay xe số 1

Hệ lan BTXM cách đều 2m

250.63	247.63	244.63	240.13	239.40	239.41	239.43	239.41	239.37	234.37	232.61
5.00	5.00	1.10	0.80	1.50	1.60	1.60	6.20	5.00	2.20	
		240.13	239.38	239.38	239.41	239.43	239.41	239.31		
		1	1.60	1.60	5					

Cọc:TD23  
Km:1+32.13

Đào khuôn 0.30m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.12m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.70m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00+1.00m

3% 3% 0.00

252.41	252.22	249.22	246.22	241.62	241.72	241.89	241.92	241.89	241.89	241.89	237.89	234.39	232.06
5.00	5.00	1.00	1.24	0.94	1.50	1.50	1.00	0.60	5.00	5.00	1.90		
		241.86	241.46	241.86	241.89	241.92	241.89	241.86					
		1	1.50	1.50	1								

Cọc:P23  
Km:1+42.13

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.26m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.60m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

R=53.8  
i=2.00%  
p=2.00%  
w=0.00

3%

0.00

252.92	252.83	249.83	246.83	242.33	242.28	242.36	242.39	242.39	242.39	242.39	238.39	234.39	232.95
0.45	5.00	5.00	1.10	1.38	0.87	1.50	1.50	1.00	0.70	5.00	5.00	1.80	
			242.33	242.33	242.36	242.39	242.39	242.36					
			0.30	0.30	1	1.50	1.50	1					

Cọc:TD24  
Km:1+69.05

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.26m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.55m  
Chiếm dụng phải 2.60m  
Le gc 0.75m

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

3%

0.00

252.36	252.12	249.12	246.12	243.12	243.18	243.20	243.16	243.12	243.12	239.12	236.12	234.94
0.40	5.00	5.00	1.00	2.00	1.60	1.60	0.74	0.70	5.00	5.00	1.96	
			243.16	242.76	243.16	243.18	243.20	243.16				
			0.30	0.30	0.75	1.60	1.60	1				



Cọc:TC23  
Km:1+52.13

Đào đá 0.04m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.24m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.16m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

R=53.8  
i=2.00%  
p=2.00%  
w=0.00

3%

0.00

253.15	252.65	249.65	246.65	242.35	242.27	242.36	242.39	242.36	242.40	242.40	238.40	234.40	232.74
0.84	5.00	5.00	1.00	0.91	0.75	1.50	1.50	0.82	0.60	5.00	5.00	2.08	
			242.35	242.35	242.36	242.39	242.36	242.33					
			0.30	0.30	0.50	1.50	1.50	1					

Cọc:P24  
Km:1+76.55

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.27m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.80m  
Chiếm dụng phải 2.70m  
Le gc 1.00m

R=52.1  
i=2.00%  
p=2.00%  
w=0.00

3%

0.00

249.21	247.99	244.99	244.09	243.56	243.42	243.50	243.49	243.52	243.49	243.43	243.43	239.43	235.43	234.04
2.04	5.00	0.85	1.59	1.84	0.68	1.30	1.70	1.70	0.86	0.70	5.00	5.00	1.74	
			243.46	243.06	243.46	243.49	243.52	243.49	243.46					
			0.30	0.30	1	1.70	1.70	1						

Cọc:TC24  
Km:1+84.05

Đào đất 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.70m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

R=52.1  
i=-2.00%  
p=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

253.70	251.78	248.78	244.78	244.18	244.19	244.20	244.20	244.17	244.15	244.15	240.15	237.15	235.89
3.20	5.00	1.00	1.00	1.40	1.90	1.50	1.50	0.70	0.70	5.00	5.00	2.10	
				244.19	243.77	244.17	244.20	244.20	244.17	244.14			
				0.30	0.30	1	1.50	1.50	1				

Cọc:TD25  
Km:1+101.01

Đào đất 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.54m  
Chiếm dụng phải 3.39m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *[Signature]*

255.35	255.07	252.07	250.07	246.07	245.87	245.91	245.95	245.92	245.92	245.92	240.92	236.92	235.48
0.46	5.00	5.00	1.00	1.10	0.84	1.60	1.60	1.00	0.60	5.00	5.00	1.80	
			246.07	246.07	245.88	245.91	245.95	245.91	245.88				
			0.30	0.30	0.30	1.60	1.60	1					



Cọc:8  
Km:1+94.20

Đào đất 0.02m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.08m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.85m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

253.11	251.58	249.08	246.08	245.33	244.68	244.98	245.06	245.09	245.07	245.02	245.02	241.02	238.02	236.88
2.55	5.00	1.00	2.60	0.65	0.80	0.90	1.50	1.50	1.00	0.60	5.00	5.00	1.90	
				245.33	245.03	245.03	245.06	245.09	245.07	245.04				
				0.30	0.30	0.30	1	1.50	1.50	1				

Cọc:P25  
Km:1+107.61

Đào đất 0.14m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.11m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.20m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.98m  
Chiếm dụng phải 2.75m  
Le gc 0.75m

R=18.6  
i=-2.00%  
p=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

257.24	257.23	254.23	251.23	247.23	246.53	246.63	246.73	246.80	246.85	246.87	246.87	241.87	237.87	236.47
0.02	5.00	5.00	1.00	0.66	0.66	0.66	0.75	2.00	1.75	0.90	0.60	5.00	5.00	1.75
				247.23	246.53	246.63	246.73	246.80	246.85	246.82	246.87			
				0.30	0.30	0.30	0.75	2	1.75	1				

Cọc:TC25  
Km:1+114.21

Đào đá 0.09m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.19m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.63m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

R=18,6  
t=-2,00%  
p=-2,00%  
w=0,00

3%

257.77	257.55	254.55	251.55	247.55	247.20	247.40	247.50	247.52	247.60	247.60	243.60	240.10	238.58
0.37	5.00	5.00	1.00	0.83	1.00	1.80	1.50	0.73	0.60	5.00	5.00	2.17	
			247.55	247.38	247.38	247.40	247.50	247.52	247.49				
			0.30	0.40	0.30	0.50	1.80	1.50	1				

Cọc:P26  
Km:1+129.85

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.90m  
Chiếm dụng phải 1.86m  
Le gc 0.75m

R=88,2  
t=-2,00%  
p=-2,00%  
w=0,00

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

255.09	252.51	250.51	249.51	249.41	248.71	249.41	249.41	249.44	249.42	248.38	248.08	245.08	241.08	239.61
4.30	5.00	0.30	1.60	1.00	1.30	1.50	1.50	1.30	5.00	5.00	1.84			
		249.42	249.41	249.41	249.41	249.41	249.44	249.44	249.42	248.38				
		0.30	0.40	0.30	0.55	0.75	1.50	1.50	0.30	0.30				



Cọc:TD26  
Km:1+121.85

Đào đá 0.20m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.09m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.28m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 2.80m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.00m

0.00

259.38	258.66	255.66	252.66	248.66	248.37	248.40	248.37	248.39	248.79	249.29	246.29	242.29	241.89
1.20	5.00	5.00	1.00	1.30	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	5.00	5.00	0.50	
			248.66	248.37	248.37	248.40	248.37	248.34					
			0.30	0.30	0.30	1.50	1.50	1					

Cọc:TC26  
Km:1+137.85

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.09m<sup>2</sup>

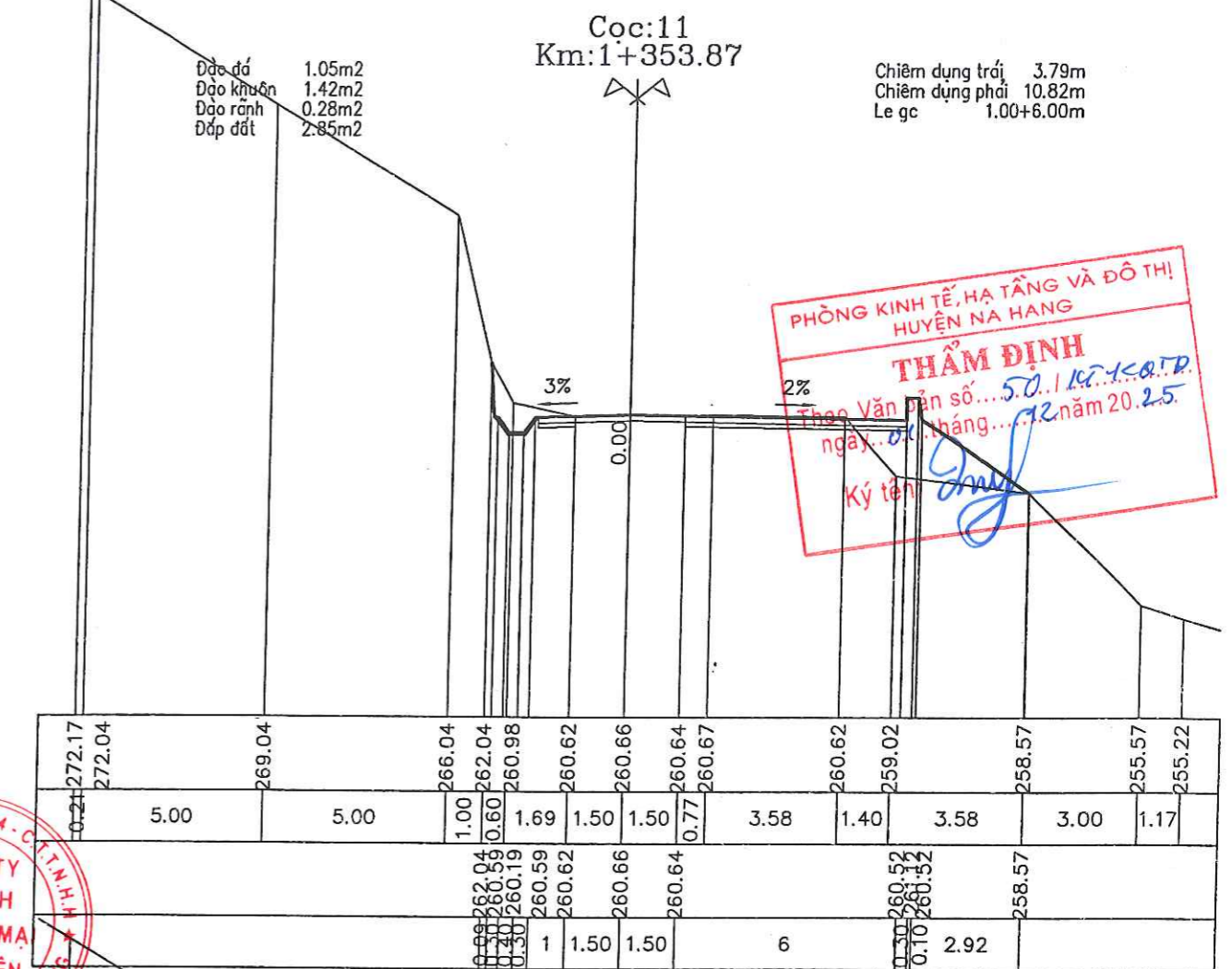
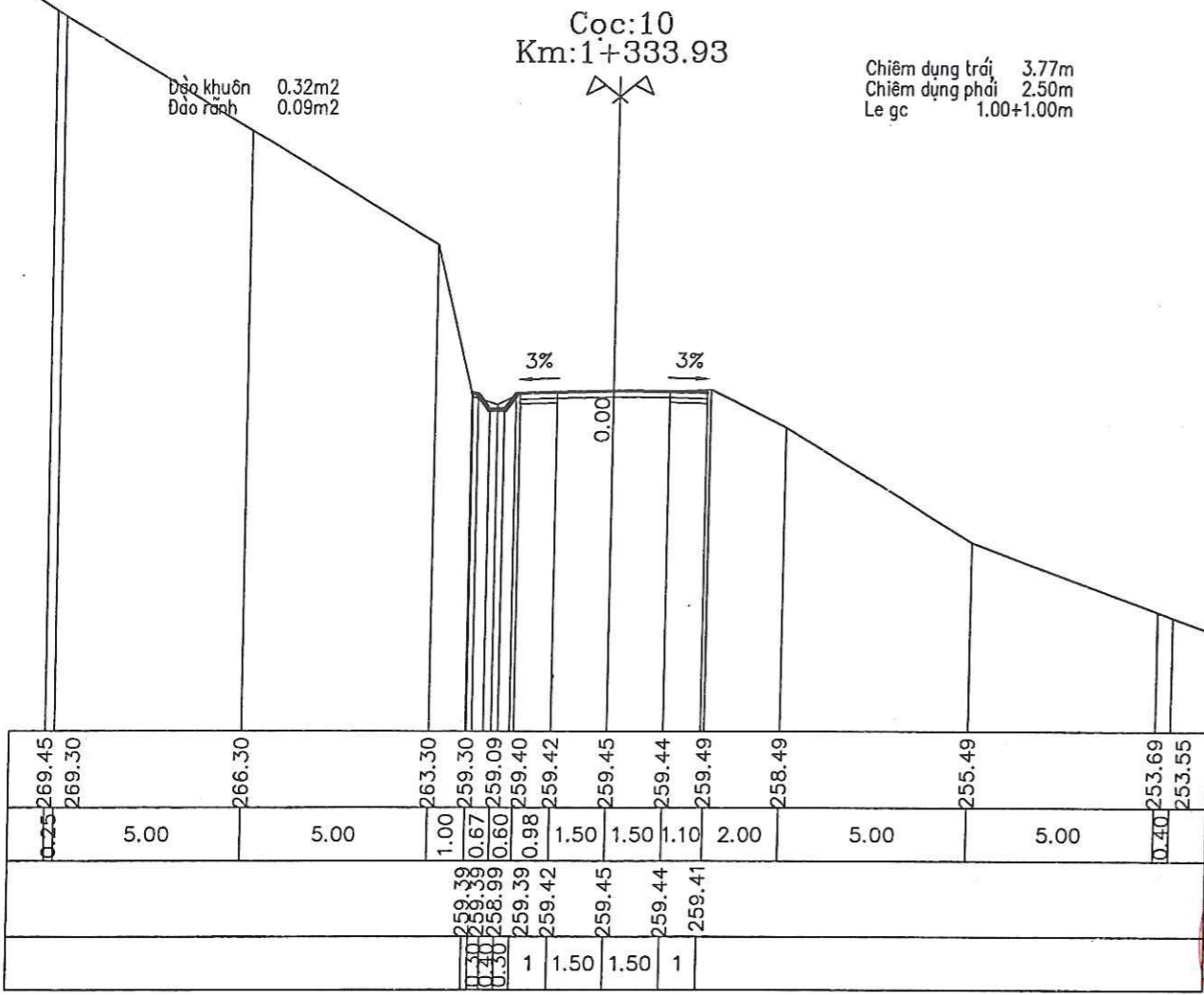
Chiếm dụng trái 4.76m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.75m

R=88,2  
t=-2,00%  
p=-2,00%  
w=0,00

3%

259.72	259.56	257.56	254.56	250.06	250.36	250.44	250.44	250.41	250.41	250.41	246.41	242.41	240.73
0.40	5.00	5.00	1.00	1.30	0.80	1.50	1.50	0.70	0.70	5.00	5.00	2.10	
			250.41	250.01	250.41	250.42	250.44	250.44	250.38				
			0.40	0.30	0.25	0.75	1.50	1.50	1				



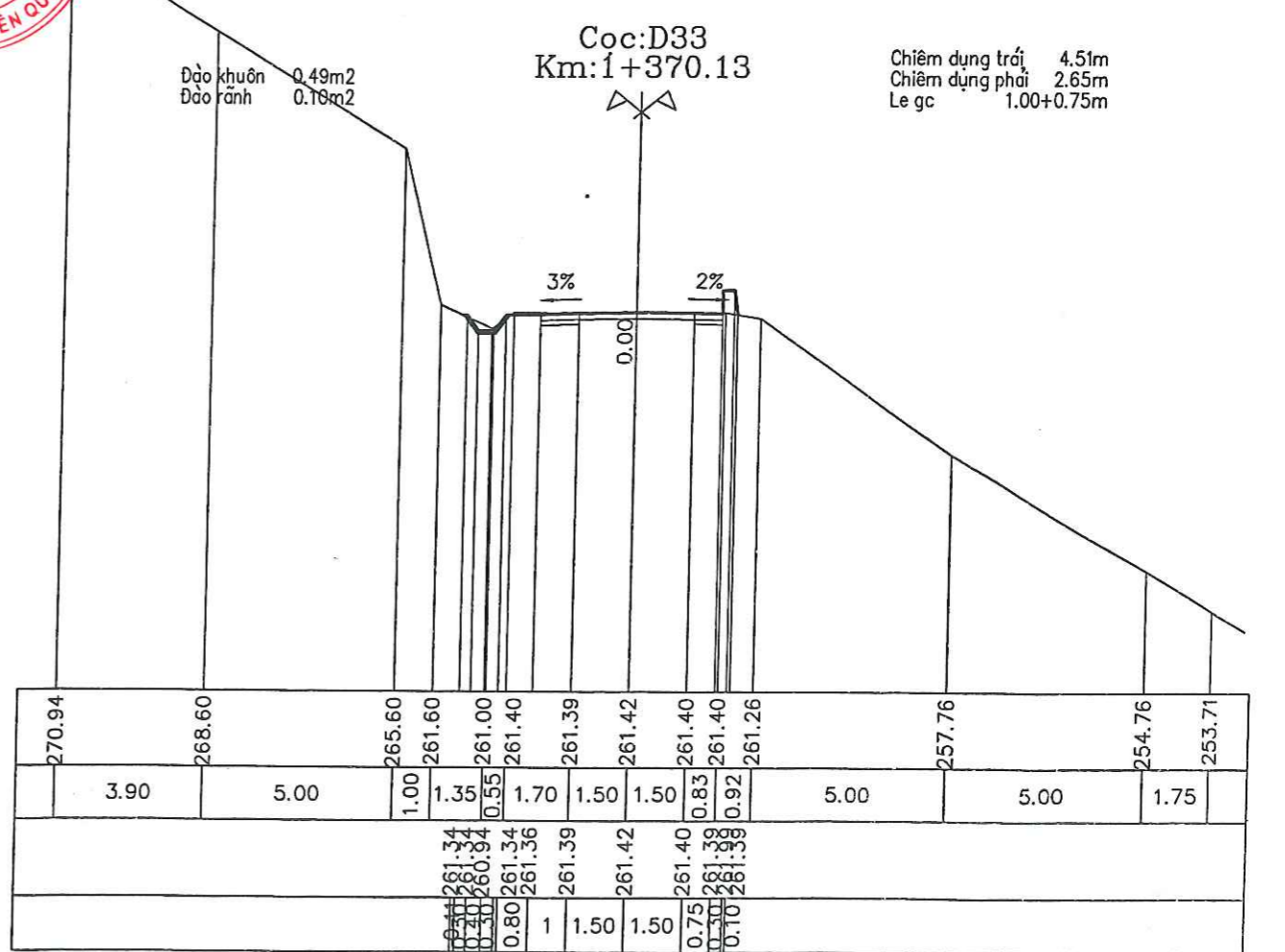
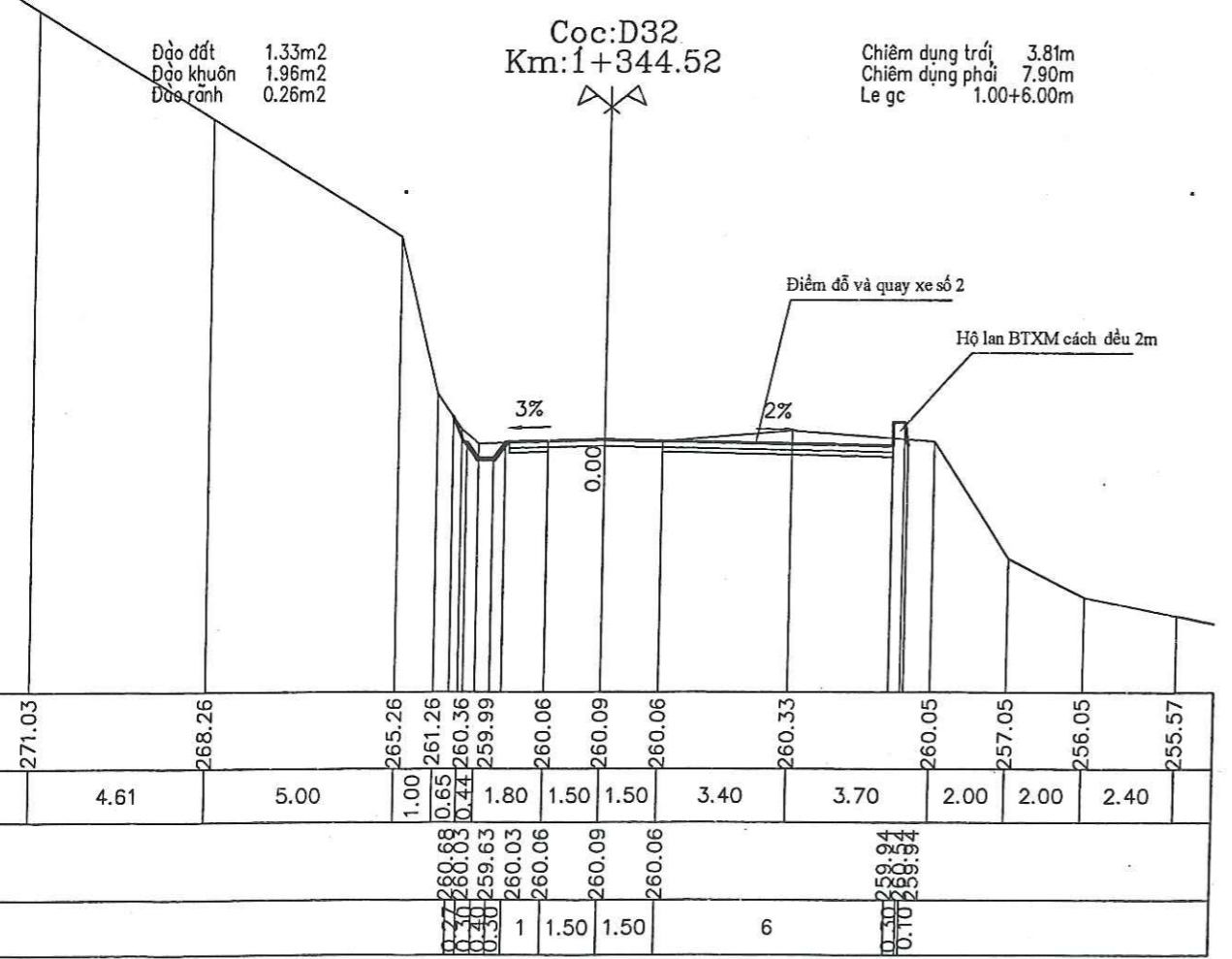


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG

**THẨM ĐỊNH**

Thao Văn bản số... 50.../KT-K&TP.  
ngày... tháng... năm 20.25.

Ký tên: *[Signature]*



Đào đá 0.29m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.04m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.27m<sup>2</sup>

Cọc:12  
Km:1+390.74

Chiếm dụng trái 3.80m  
Chiếm dụng phải 3.25m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

0.20	273.80	273.68	270.68	267.68	263.68	263.06	262.65	263.00	263.03	263.00	262.96	262.96	259.96	256.96	255.72
	5.00	5.00	1.00	0.80	0.60	0.90	1.50	1.50	0.84	0.60	5.00	5.00	2.06		
				263.68	262.97	263.00	263.03	263.00	262.97	262.96					
				1	1.50	1.50	1								

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.17m<sup>2</sup>

Cọc:TD35  
Km:1+431.51

Chiếm dụng trái 7.89m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

0.70	277.69	277.27	274.27	271.27	269.27	267.47	267.50	267.48	267.44	267.44	263.44	260.44	259.12
	5.00	5.00	0.50	2.30	1.50	1.50	0.70	0.60	5.00	5.00	2.20		
				267.48	267.44	267.44	267.47	267.50	267.48	267.45			
				1	1.50	1.50	1						

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*



Đào đá 0.04m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.05m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.17m<sup>2</sup>

Cọc:D34  
Km:1+406.88

Chiếm dụng trái 3.49m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

0.00

0.30	274.83	272.21	269.21	265.21	264.97	264.62	264.92	264.94	264.90	264.91	260.91	257.91	256.65
	4.36	5.00	1.00	1.30	0.84	1.00	1.50	1.50	0.80	0.60	5.00	5.00	2.10
				265.05	264.49	264.92	264.94	264.90	264.87	264.91			
				1	1.50	1.50	1						

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>

Cọc:P35  
Km:1+440.21

Chiếm dụng trái 2.55m  
Chiếm dụng phải 1.50m  
Le gc 1.00m

R=89.8  
r=1.200%  
p=1.200%  
k=0.00

3%

0.00

0.05	276.15	273.70	270.70	268.70	268.00	267.60	268.10	268.18	268.21	268.19	268.19	267.29	264.29	261.29	260.57
	4.08	5.00	1.00	2.00	1.27	1.50	1.50	2.00	5.00	5.00	1.20				
				268.11	268.15	268.18	268.21	268.19							
				1	1.50	1.50									

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.12m<sup>2</sup>

Cọc:TC35  
Km:1+448.91

Chiếm dụng trái 3.26m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.75m

R=89.8  
it=2.00%  
ip=2.00%  
w=0.00

3%

280.45	280.27	277.27	274.27	270.27	268.97	269.21	269.24	269.21	269.16	269.16	265.66	262.66	261.44
5.00	5.00	1.00	1.90	1.50	1.50	0.86	0.60	5.00	5.00	2.04			
269.19	269.19	269.19	269.19	269.19	269.19	269.19	269.19	269.19	269.19	269.19			
0.40	0.30	0.75	1.50	1.50	1								

Đào đá 0.94m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.15m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.14m<sup>2</sup>

Cọc:TD36  
Km:1+480.57

Chiếm dụng trái 4.55m  
Chiếm dụng phải 2.25m  
Le gc 1.00m

3%

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

282.28	280.31	276.31	274.31	274.13	272.43	272.63	272.72	272.75	272.73	272.73	268.73	265.23	263.31
3.29	4.00	2.30	1.86	0.55	0.63	0.87	1.50	1.50	0.75	5.00	5.00	2.75	
274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31	274.31
1.71	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50



Đào đá 0.05m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.14m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.23m<sup>2</sup>

Cọc:13  
Km:1+463.57

Chiếm dụng trái 3.51m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

R=56.4  
it=2.00%  
ip=2.00%  
w=0.00

277.19	274.45	272.95	272.25	270.80	270.37	270.50	270.53	270.50	270.48	270.48	266.48	263.48	262.26
4.57	2.40	2.60	1.10	1.96	0.87	1.50	1.50	0.86	0.60	5.00	5.00	2.04	
270.69	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47	270.47
0.40	0.30	0.75	1.50	1.50	1								

Đào khuôn 0.04m<sup>2</sup>

Cọc:P36  
Km:1+488.57

Chiếm dụng trái 3.08m  
Chiếm dụng phải 2.55m  
Le gc 0.75m

3%

283.89	283.58	280.58	277.58	273.58	273.18	273.78	273.81	273.78	273.75	273.75	269.75	266.25	264.80
0.51	5.00	5.00	1.00	1.00	0.94	1.55	1.55	0.78	0.60	5.00	5.00	2.07	
273.76	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56	273.56
0.40	0.30	0.75	1.55	1.55	1								

Cọc:TC36  
Km:1+496.57

Đào khuôn  
Đắp đất 0.16m2  
0.35m2

Chiếm dụng trái 3.21m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

R=56.4  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

283.95	281.56	278.56	274.76	274.09	274.66	274.69	274.72	274.55	274.55	270.55	267.55	266.56
3.98	5.00	1.00	2.10	0.70	0.67	1.55	1.50	1.25	0.60	5.00	5.00	1.65
		274.76	274.66	274.66	274.69	274.72	274.69	274.66				
		1.27	0.30	0.30	1	1.55	1.50	1				

Cọc:P37  
Km:1+520.11

Đào khuôn  
Đào rãnh 0.16m2  
0.02m2

Chiếm dụng trái 3.10m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

R=45.5  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

286.19	284.01	281.01	277.01	276.83	276.25	276.57	276.70	276.72	276.69	276.66	276.66	272.66	269.16	267.69
3.63	5.00	1.00	1.24	1.00	0.78	0.85	1.50	1.50	0.70	0.70	5.00	5.00	2.10	
				276.67	276.27	276.67	276.70	276.72	276.69	276.66				
				0.40	0.30	1	1.50	1.50	1					

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Đuy*



Cọc:TD37  
Km:1+513.11

Đắp đất 0.38m2  
Đào khuôn 0.09m2  
Đào rãnh 0.02m2

Chiếm dụng trái 3.12m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

3%

283.73	282.42	279.42	278.42	276.62	276.22	275.74	276.27	276.30	276.27	276.33	276.33	272.33	269.33	268.15
2.19	5.00	1.00	1.00	1.24	0.97	2.10	1.50	1.50	0.90	0.60	5.00	5.00	2.00	
		276.21	276.21	276.24	276.27	276.30	276.27	276.24						
		0.40	0.30	1	1	1.50	1.50	1						

Cọc:TC37  
Km:1+527.11

Đào đá 0.07m2  
Đào khuôn 0.16m2  
Đào rãnh 0.24m2

Chiếm dụng trái 3.42m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 1.00m

R=45.5  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

284.80	283.22	282.77	280.37	276.97	276.97	277.00	276.98	277.01	277.01	273.01	269.51	268.16
2.63	1.00	4.15	2.77	2.95	1.50	1.50	1.00	0.60	5.00	5.00	1.90	
				276.94	276.97	277.00	276.98	276.95				
				0.30	0.30	1	1.50	1.50	1			

Cọc:14  
Km:1+543.76

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.21m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.35m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

286.61	285.97	282.97	279.97	277.97	278.05	278.07	278.10	278.07	278.04	278.04	274.04	270.54	269.02
1.07	5.00	5.00	0.50	1.00	0.93	1.50	1.50	0.73	0.60	0.60	5.00	5.00	2.17
			278.05	278.05	278.05	278.07	278.10	278.07	278.04	278.04			
			0.30	0.30	0.30	1.50	1.50	1					

Cọc:TD39  
Km:1+564.92

Đào đá 0.02m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.23m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.48m  
Chiếm dụng phải 2.60m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

288.13	287.97	284.97	281.97	279.97	279.76	279.89	279.86	279.83	279.75	279.75	276.75	273.75	272.57
0.26	5.00	5.00	1.00	0.90	1.24	1.60	1.60	0.84	0.60	0.60	5.00	5.00	1.96
			279.97	279.87	279.47	279.89	279.86	279.83	279.80	279.80			
			0.18	0.30	0.30	1.60	1.60	1					

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*



Cọc:D38  
Km:1+554.35

Đào đá 0.48m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.24m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 8.38m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

289.65	289.28	286.28	283.28	279.28	278.88	278.91	278.89	278.83	278.83	274.83	271.83	270.62
0.61	5.00	5.00	1.00	1.89	1.50	1.50	0.89	0.60	0.60	5.00	5.00	2.01
			280.01	278.86	278.46	278.88	278.91	278.89	278.86	278.86		
			0.30	0.30	0.30	1.50	1.50	1.00				

Cọc:P39  
Km:1+575.42

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>

R=35.7  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

Chiếm dụng trái 3.81m  
Chiếm dụng phải 2.49m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

291.92	291.46	288.46	285.46	280.96	280.64	281.11	281.18	281.20	281.32	281.20	280.55	275.95	273.95	269.01
0.77	5.00	5.00	0.50	0.77	0.59	0.77	1.60	1.60	0.89	1.16	3.60	2.10	5.65	
			281.18	280.76	280.76	281.16	281.18	281.20	281.32	281.20				
			0.30	0.30	0.30	1.60	1.60	0.89						

Cọc:TC39  
Km:1+585.92

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.08m<sup>2</sup>  
Đắp đất 20.44m<sup>2</sup>

R=35.7  
i=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

Chiếm dụng trái 3.30m  
Chiếm dụng phải 9.36m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

294.10	293.58	290.58	287.58	282.78	282.78	282.50	282.78	282.80	282.86	282.84	279.84	278.84	275.34	274.54	273.54	270.54	270.50
0.87	5.00	5.00	0.60	0.57	0.56	0.90	1.50	1.50	2.30	3.30	2.70	2.50	2.60	0.50	0.50	0.50	
			0.60	0.57	0.56	0.75	1.50	1.50	6.00	0.50	1	1	0.50	0.50	0.50	0.50	

Cọc:TD40  
Km:1+608.31

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.15m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.29m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

295.18	295.06	292.06	289.06	285.06	285.16	285.30	285.32	285.30	285.30	285.30	285.30	280.30	276.30	274.62
5.00	5.00	1.00	1.00	1.30	1.50	1.50	0.80	0.60	5.00	5.00	2.10			
			0.51	0.51	0.40	0.75	1.50	1.50	1					

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*



Cọc:15  
Km:1+594.26

Đào đất 1.34m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.24m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 5.03m  
Chiếm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

294.13	292.17	289.17	286.57	284.37	283.83	283.88	283.85	283.83	283.78	277.78	274.26
3.27	5.00	1.00	2.66	1.57	1.50	1.50	0.87	1.75	6.40	4.48	
		2.28	2.66	0.75	1.50	1.50	1				

Cọc:P40  
Km:1+616.31

Đào đá 0.03m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.20m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.54m  
Chiếm dụng phải 2.70m  
Le gc 0.75m

R=22.8  
i=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

3%

0.00

298.21	295.30	292.30	287.50	286.30	285.99	286.13	286.15	286.12	286.05	286.05	281.05	277.05	275.64
4.85	5.00	1.00	0.55	0.80	1.10	1.70	1.70	0.94	0.60	5.00	5.00	1.76	
			0.40	0.30	0.75	1.70	1.70	1					

Coc:TC40  
Km:1+624.31

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.21m<sup>2</sup>

R=22.8  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

Chiêm dụng trái 3.37m  
Chiêm dụng phải 2.60m  
Le gc 0.75m

3%

0.00

297.08	294.43	291.43	287.43	286.73	286.59	286.67	286.70	286.67	286.57	286.57	281.57	277.07	275.45
4.42	5.00	0.60	0.80	0.90	1.68	1.60	1.60	1.00	0.60	5.00	5.00	1.80	
		286.65	286.65	286.65	286.65	286.67	286.70	286.67	286.64				
		0.30	0.40	0.50	0.75	1.50	1.60	1					

Coc:P41  
Km:1+643.77

Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.24m<sup>2</sup>

R=48.0  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

Chiêm dụng trái 8.39m  
Chiêm dụng phải 1.50m  
Le gc 0.50m

3%

0.00

298.90	298.50	295.50	292.50	288.30	288.28	288.31	288.34	288.32	288.29	284.29	280.79	278.55
0.67	5.00	5.00	1.00	0.88	0.95	1.50	1.50	0.30	5.00	5.00	3.20	
			288.30	288.30	288.30	288.31	288.34	288.32				
			0.30	0.40	0.50	1.50	1.50					

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Đuyf*



Coc:TD41  
Km:1+634.77

Đào khuôn 0.12m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.22m<sup>2</sup>

3%

0.00

Chiêm dụng trái 3.38m  
Chiêm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.75m

298.83	296.16	293.16	288.96	287.76	287.77	287.83	287.85	287.83	287.78	287.78	282.78	278.28	276.39
4.45	5.00	1.00	0.80	1.00	1.25	1.50	1.50	0.80	0.60	5.00	5.00	2.10	
		287.81	287.81	287.81	287.81	287.83	287.85	287.83	287.80				
		0.30	0.40	0.50	0.75	1.50	1.50	1					

Coc:TC41  
Km:1+652.77

Đào khuôn 0.08m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.24m<sup>2</sup>

R=48.0  
it=-2.00%  
ip=-2.00%  
w=0.00

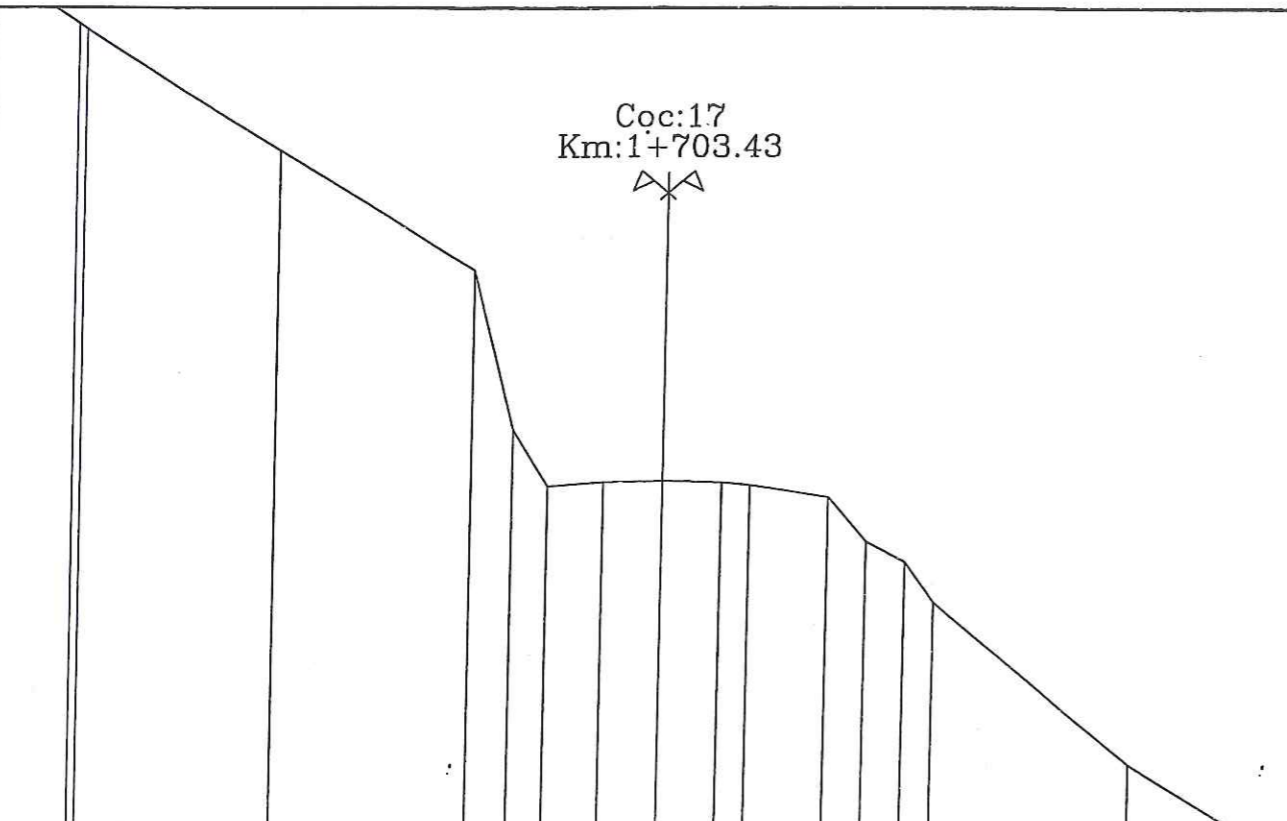
Chiêm dụng trái 8.68m  
Chiêm dụng phải 2.50m  
Le gc 0.50m

3%

0.00

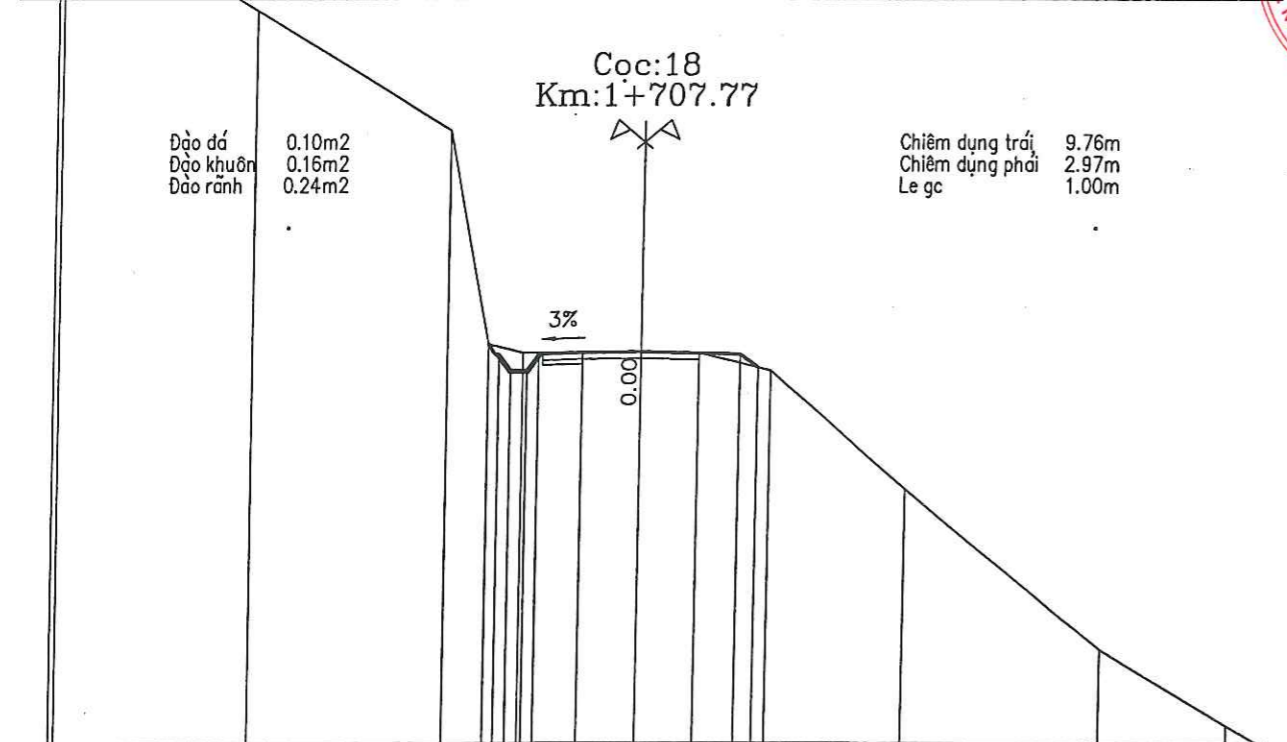
299.47	299.03	296.03	293.03	288.73	288.68	288.70	288.67	288.64	288.64	284.14	280.14	278.74
0.74	5.00	5.00	1.00	1.76	1.50	1.50	0.36	0.60	5.00	5.00	2.54	
			288.73	288.67	288.67	288.67	288.67	288.64				
			0.30	0.40	0.50	1.50	1.50	1				

Cọc:17  
Km:1+703.43



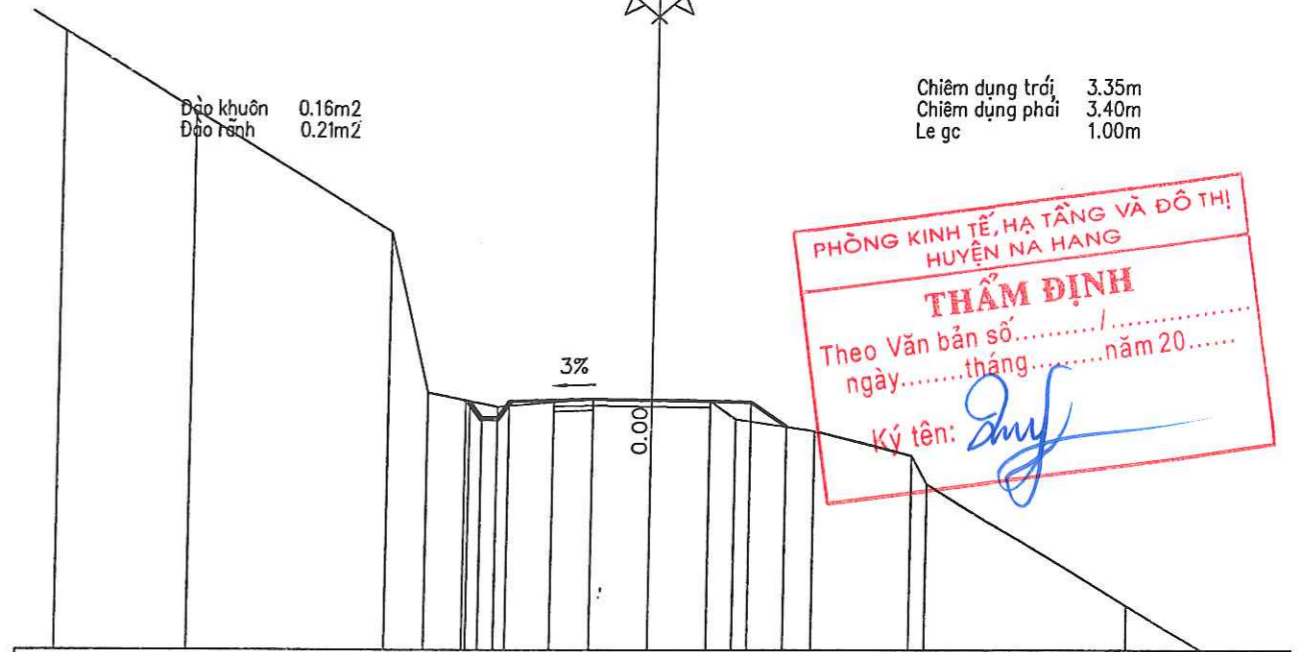
302.96	302.83	299.83	296.83	292.83	291.43	291.54	291.57	291.54	291.47	291.17	290.07	289.57	288.57	284.57	282.74
5.00	5.00	1.00	0.88	1.40	1.50	1.50	0.70	2.00	1.00	1.00	0.75	5.00	3.05		

Cọc:18  
Km:1+707.77



303.34	303.26	300.26	297.26	293.26	291.76	291.76	291.78	291.75	290.40	288.40	284.40	282.48
5.00	5.00	1.00	0.86	1.50	1.50	1.50	1.80	3.50	5.00	3.20		

Cọc:TD43  
Km:1+712.40



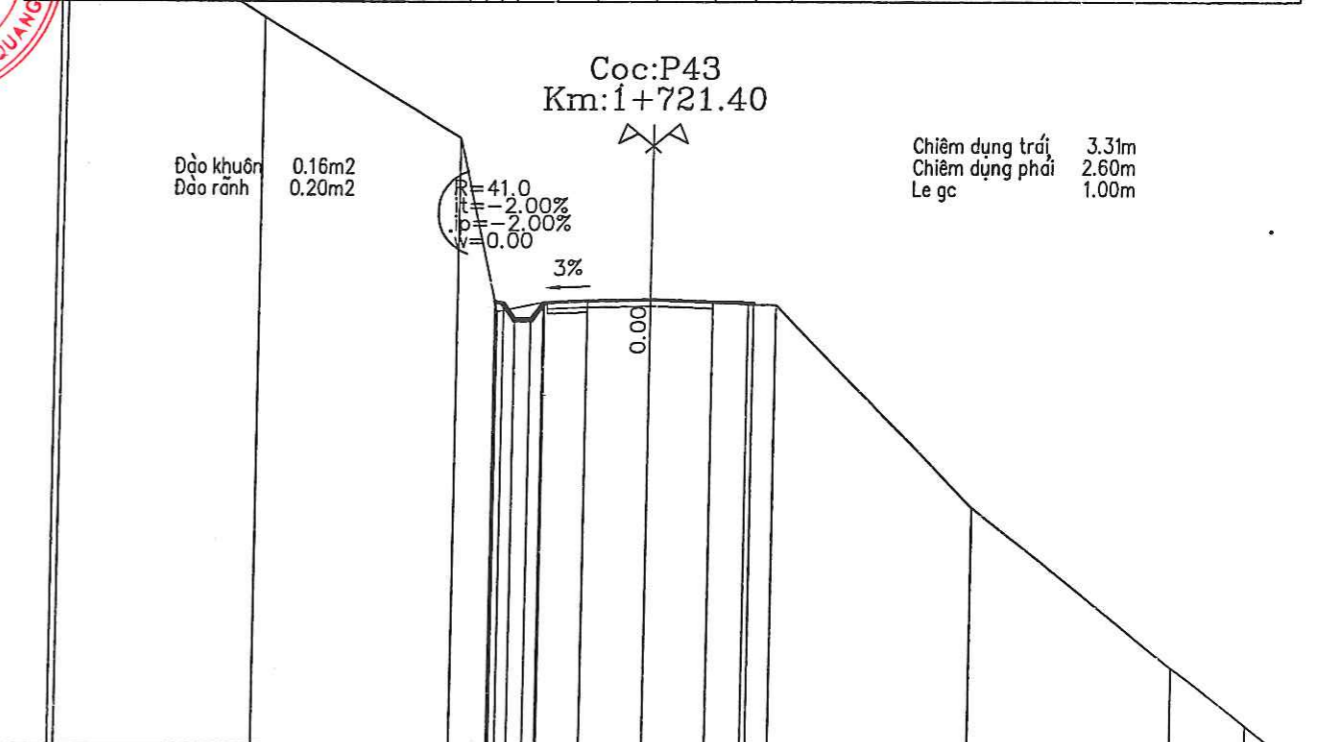
301.39	299.38	296.38	292.38	292.03	292.23	292.20	292.18	291.73	291.43	290.83	290.13	287.13	285.28
3.35	5.00	1.00	1.75	2.40	1.50	1.50	0.62	2.00	2.40	0.40	5.00	3.08	

Chiếm dụng trái 3.35m  
Chiếm dụng phải 3.40m  
Le gc 1.00m

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

Số Đ.Đ. N: 5000671504 - C.T. T.M.H  
**CÔNG TY  
T.N.H.H  
THƯƠNG MẠI  
HUY TUYẾN**  
NA HANG - T. TUYẾN QUANG

Cọc:P43  
Km:1+721.40



303.26	303.17	300.17	297.17	292.87	293.11	293.13	293.16	293.11	293.04	293.04	288.04	284.04	282.57
5.00	5.00	1.00	1.18	1.07	1.60	1.60	0.86	0.70	5.00	5.00	1.84		

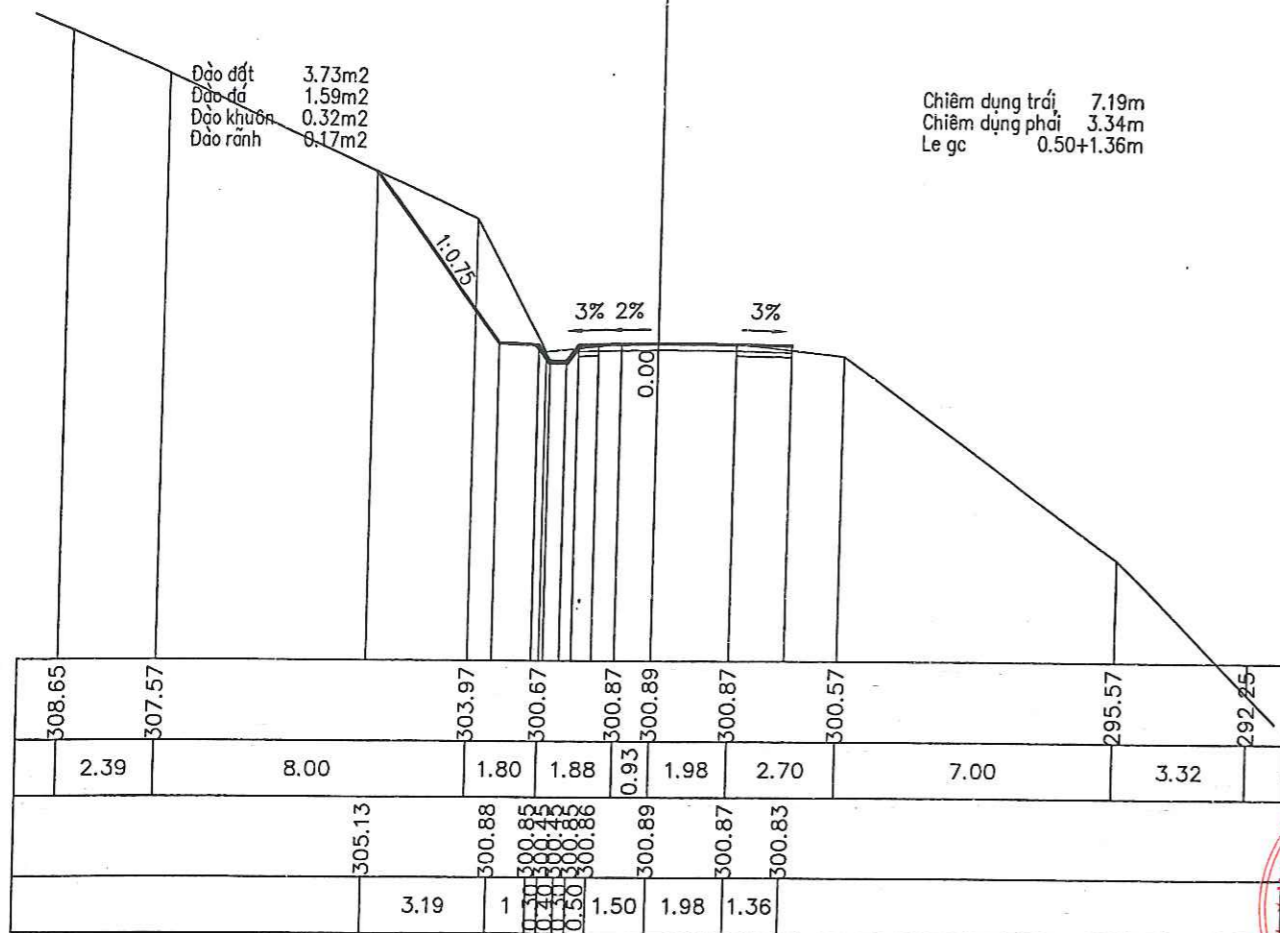
Chiếm dụng trái 3.31m  
Chiếm dụng phải 2.60m  
Le gc 1.00m



Cọc:D45  
Km:1+784.33

Đào đất 3.73m<sup>2</sup>  
Đào đá 1.59m<sup>2</sup>  
Đào khuôn 0.32m<sup>2</sup>  
Đào rãnh 0.17m<sup>2</sup>

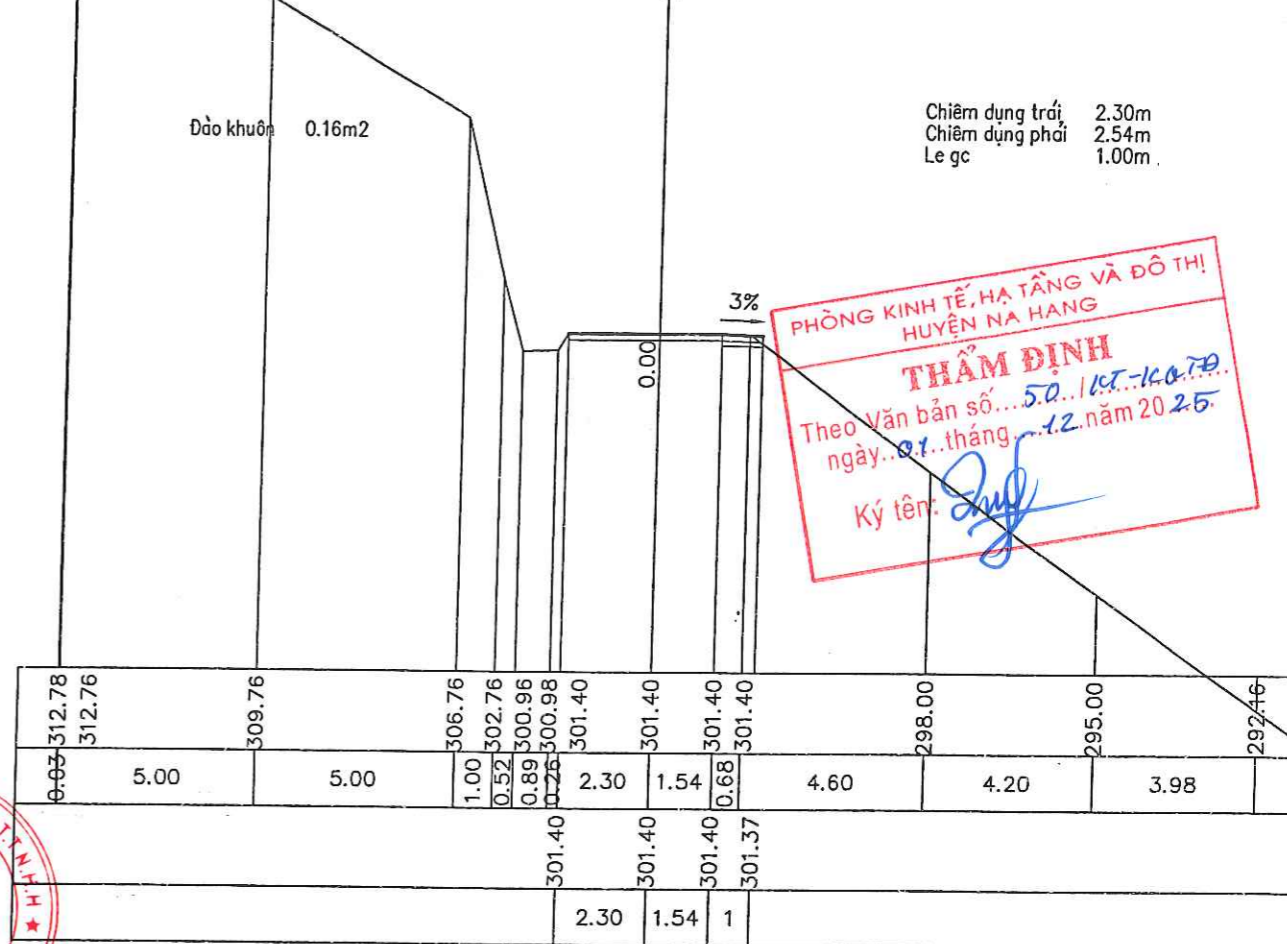
Chiếm dụng trái 7.19m  
Chiếm dụng phải 3.34m  
Le gc 0.50+1.36m



Cọc:TD46  
Km:1+798.89

Đào khuôn 0.16m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 2.30m  
Chiếm dụng phải 2.54m  
Le gc 1.00m



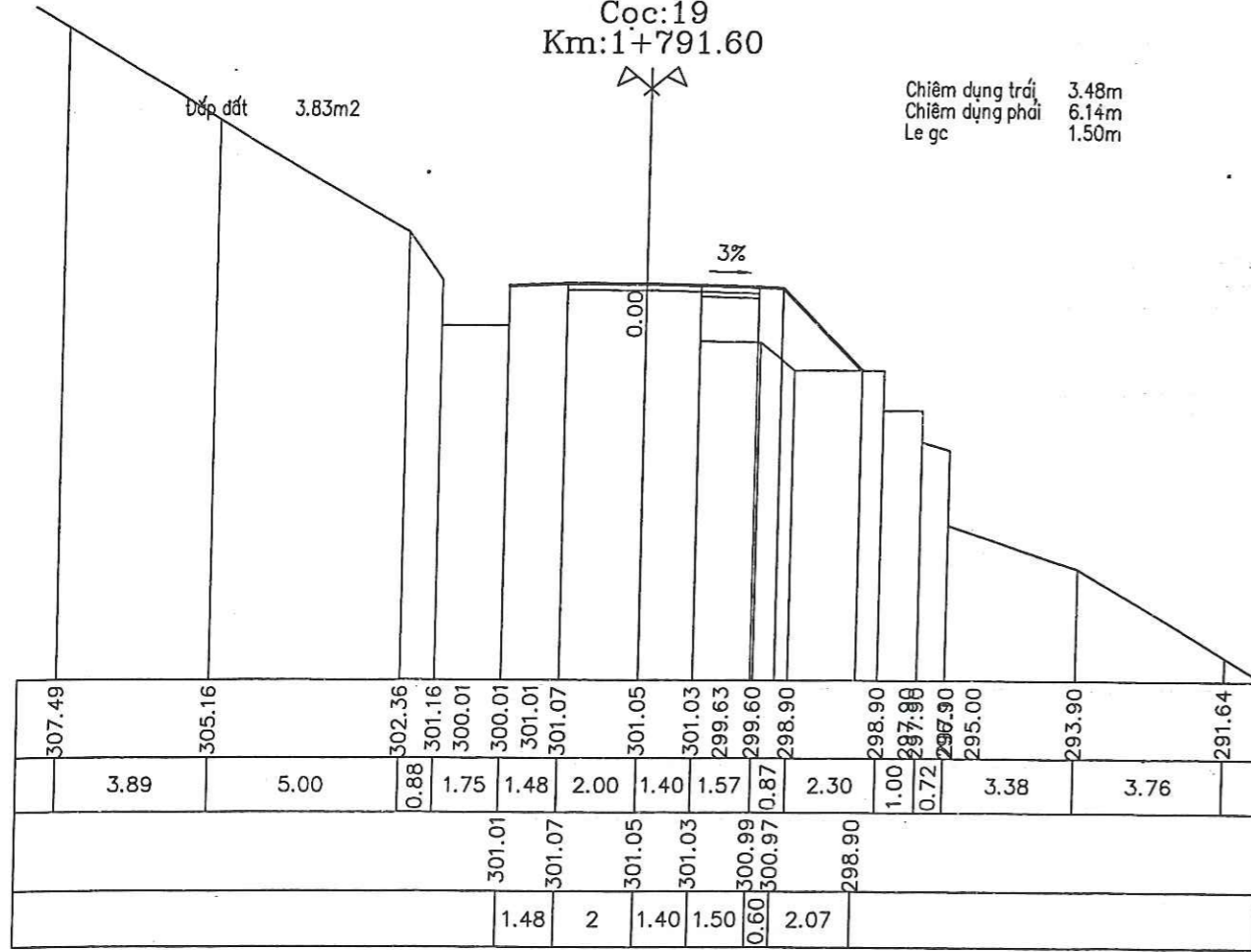
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50.../KT...-K.0.79.  
ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



Cọc:19  
Km:1+791.60

Đắp đất 3.83m<sup>2</sup>

Chiếm dụng trái 3.48m  
Chiếm dụng phải 6.14m  
Le gc 1.50m

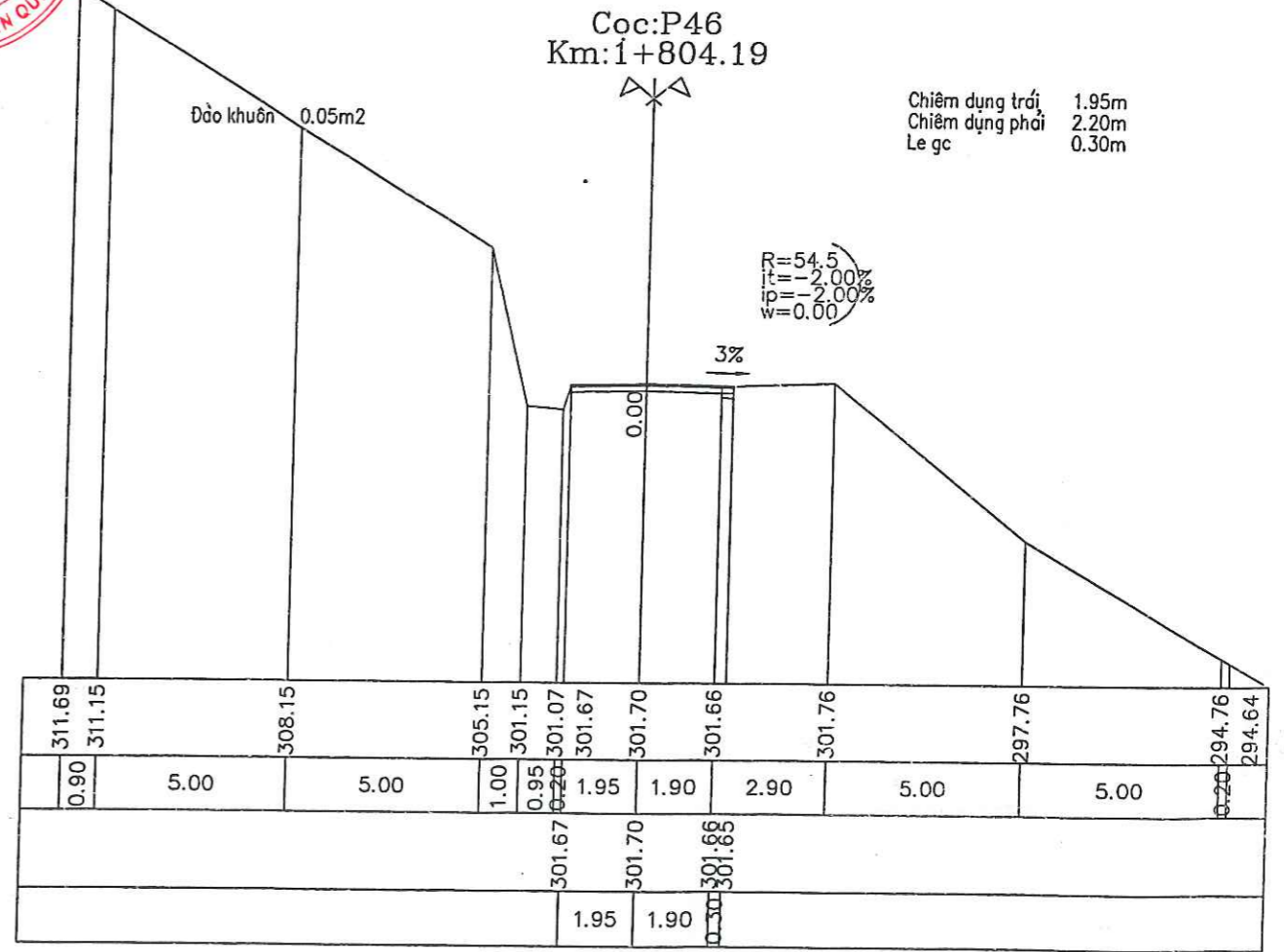


Cọc:P46  
Km:1+804.19

Đào khuôn 0.05m<sup>2</sup>

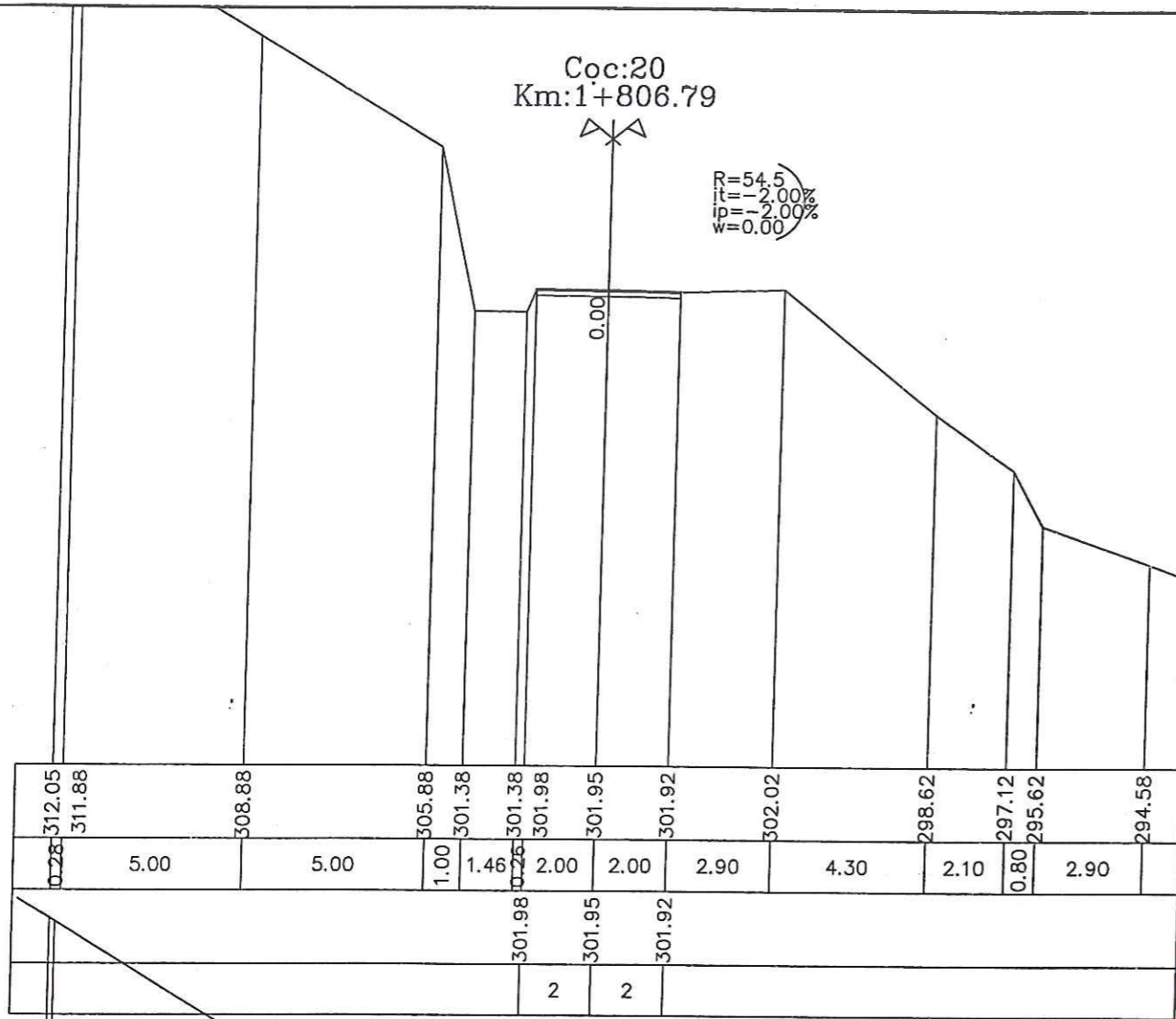
Chiếm dụng trái 1.95m  
Chiếm dụng phải 2.20m  
Le gc 0.30m

R=54.5  
r=2.00%  
ip=2.00%  
w=0.00



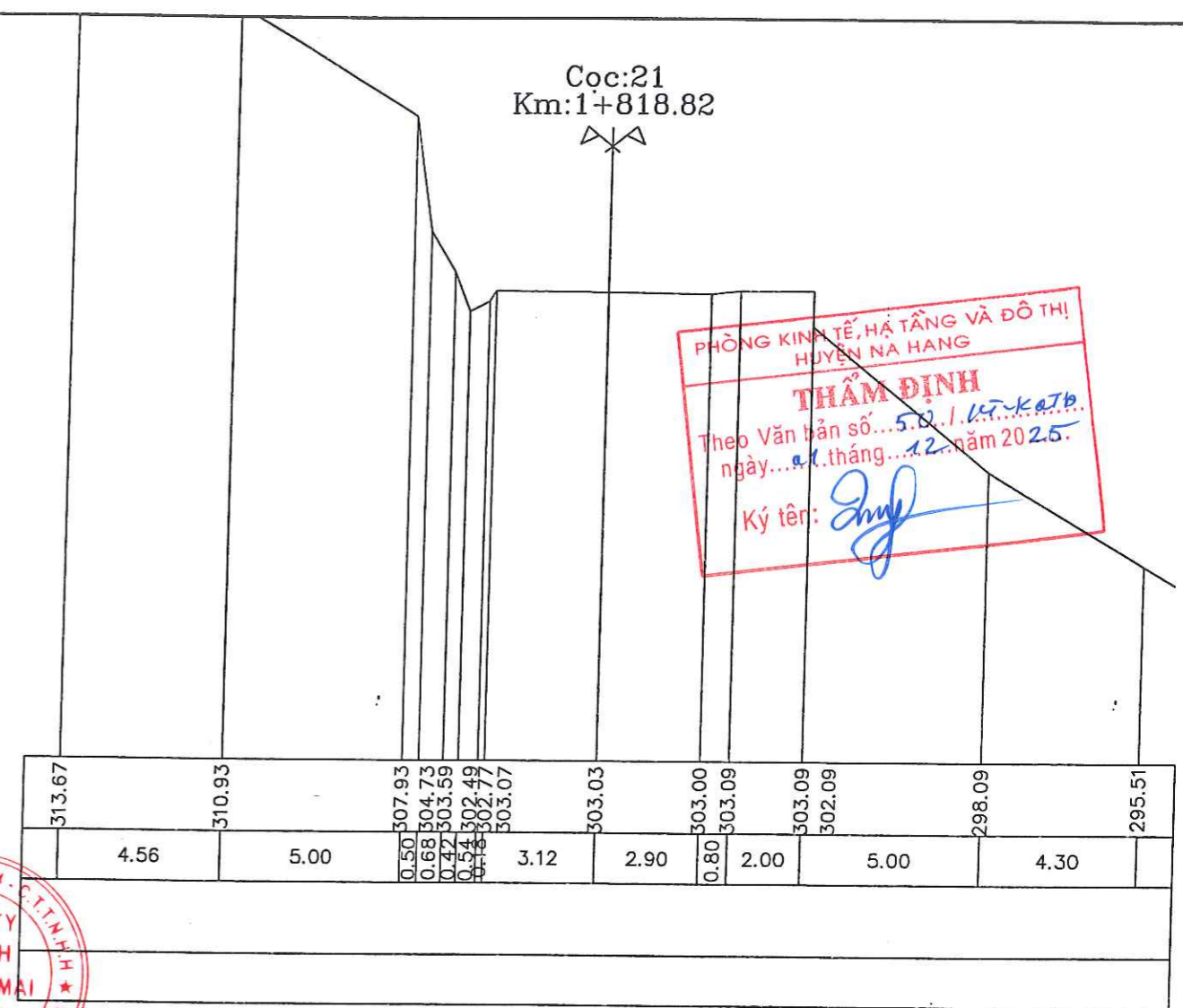
Cọc:20  
Km:1+806.79

R=54.5  
i=2.00%  
p=2.00%  
w=0.00



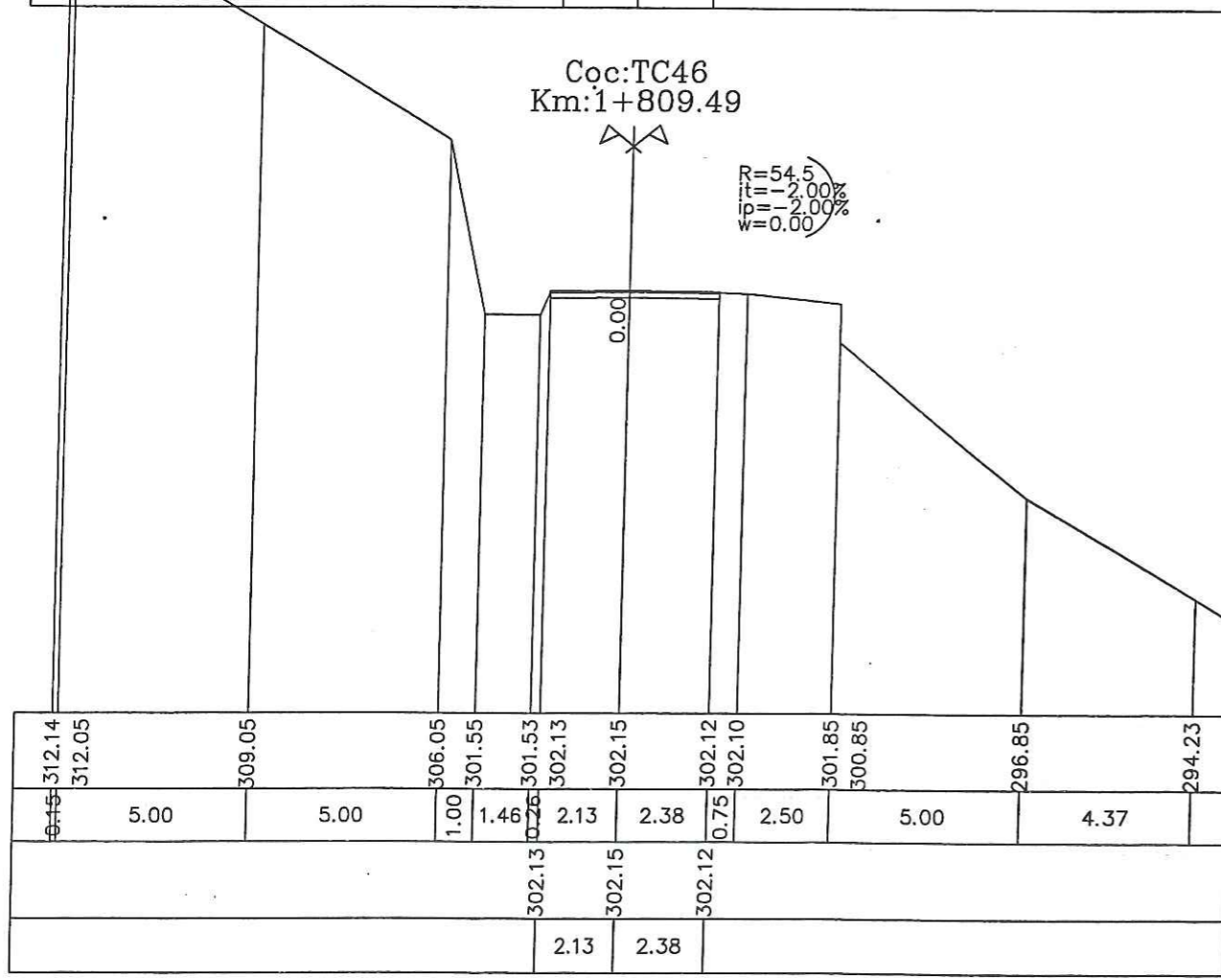
Cọc:21  
Km:1+818.82

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...5.0.1.KT.KATB...  
ngày... tháng...12... năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



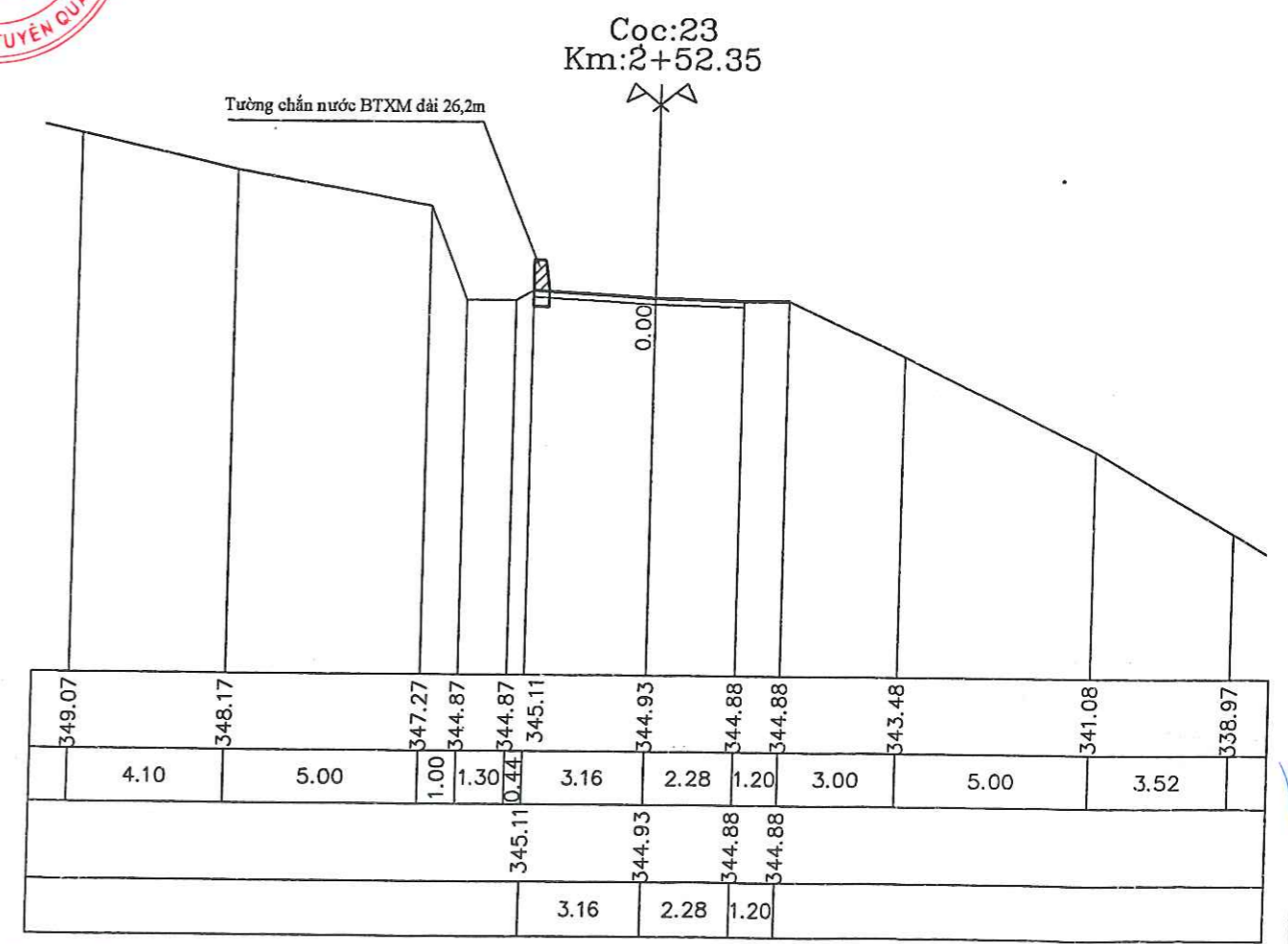
Cọc:TC46  
Km:1+809.49

R=54.5  
i=2.00%  
p=2.00%  
w=0.00



Cọc:23  
Km:2+52.35

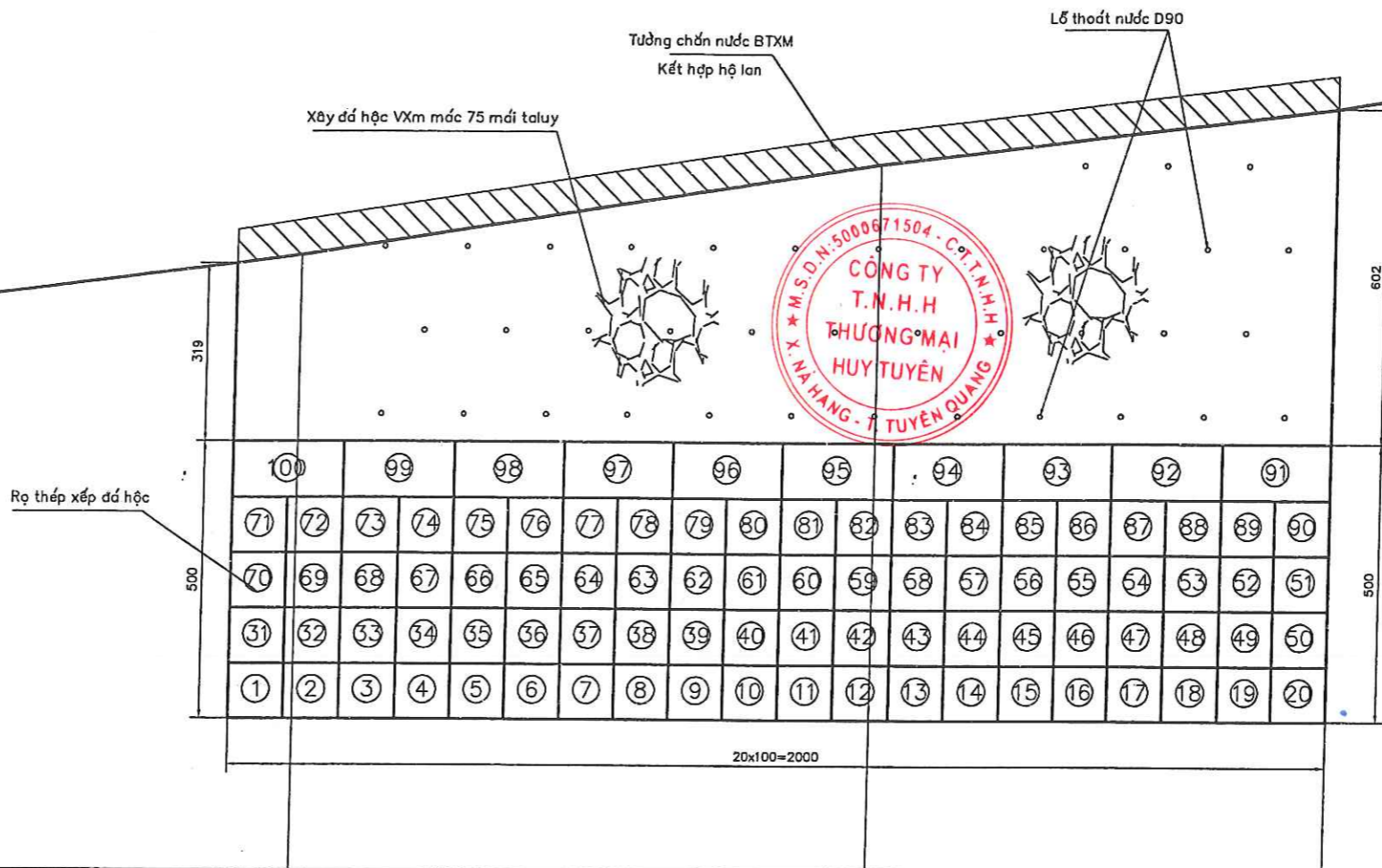
Tường chắn nước BTXM dài 26,2m





Km: 1+564.92

Km: 1+608.31



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số... 50... /KT-ICATP...  
ngày... 01... tháng... 12... năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

Địa chất				
Dốc dọc rãnh trái				
Dốc dọc rãnh phải				
Dốc dọc thiết kế	12.76%	15.81%	12.23%	10.25%
Cao độ tự nhiên	279.86	281.20	282.86	283.88
Cao độ thiết kế	279.86	281.20	282.86	283.88
Cự ly lẻ	10.50	10.50	8.34	14.05
Cự ly cộng dồn	1564.92	1575.42	1585.92	1594.26
Tên cọc	TD39	P39	TC39	15
Lý trình	H6			
Đường thẳng, đường cong	$A=33d40'9''$ $R=35.74 K=21.00$ $T=10.81 P=1.60$			

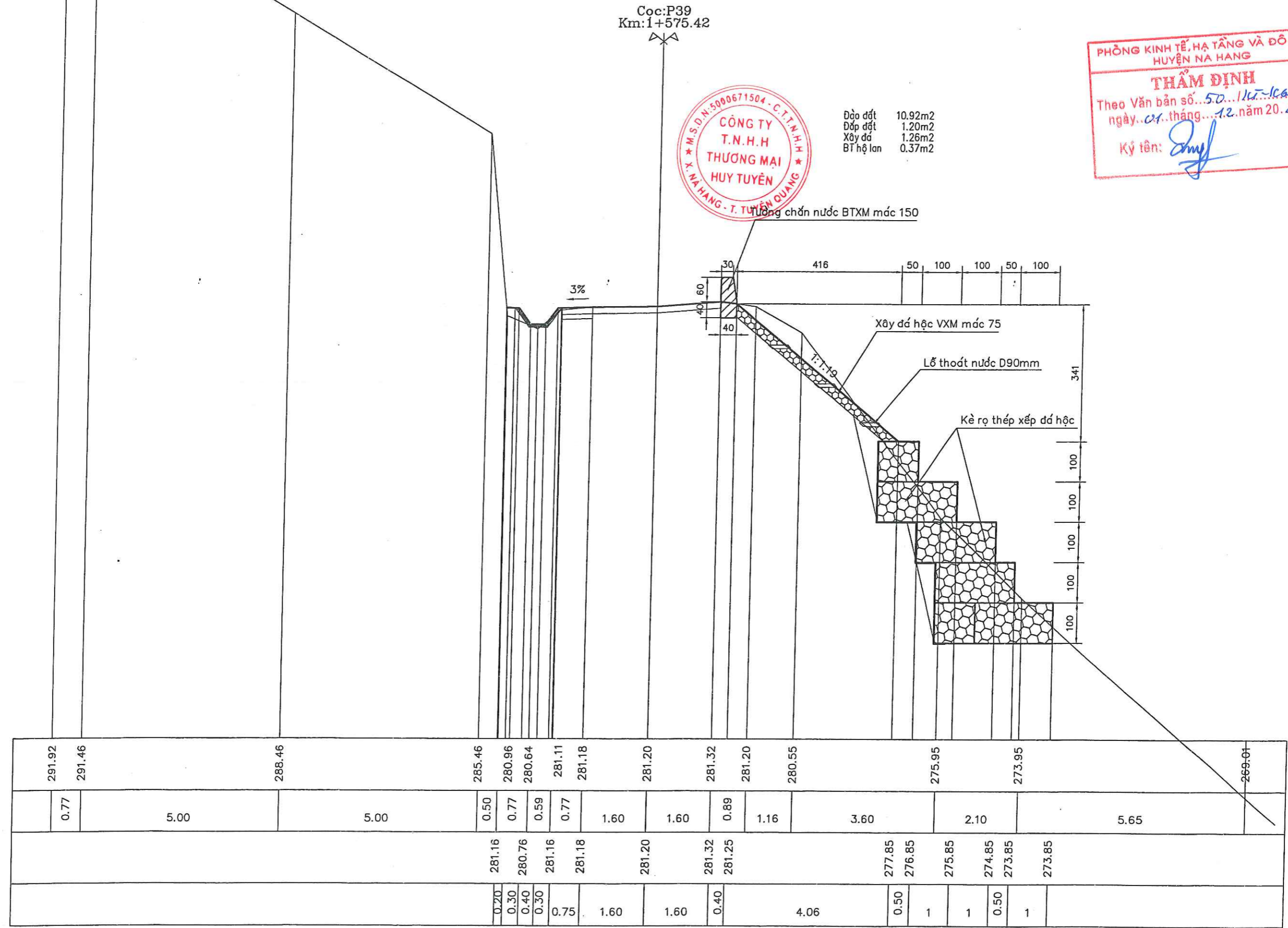
NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY TNHH TM HUY TUYỀN</b> Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: <a href="mailto:huytuyenhtc@gmail.com">huytuyenhtc@gmail.com</a>	<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG  <b>CÔNG TRÌNH</b> XỬ LÝ SÁT LỖ TUYẾN ĐƯỜNG GTNT, THÔN BẢN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>  <b>CÔNG TRÌNH:</b> TRẮC ĐỌC KẼ RỌ THÉP CỌC P39-15	Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	<b>GIÁM ĐỐC</b> <b>CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI HUY TUYỀN</b> XÃ NÀ HANG - T. TUYÊN QUANG Bàn Xuân Đông	KH: TKBV-TC	Tỷ lệ: 1/1000; 1/100
			TG: Khảo sát	KS. Nguyễn Trung Thành	<i>[Signature]</i>			
			C.Tri: Khảo Sát	KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i>			
			CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i>	TH: 2025	Bản vẽ số: 05	

Cọc:P39  
Km:1+575.42



Đào đất 10.92m<sup>2</sup>  
Đắp đất 1.20m<sup>2</sup>  
Xây đá 1.26m<sup>2</sup>  
BT hệ lan 0.37m<sup>2</sup>

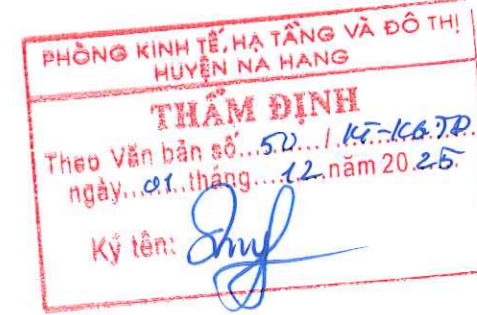
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...50.../KT-CA.Đ.  
ngày...01...tháng...12...năm 20...25  
Ký tên: *[Signature]*



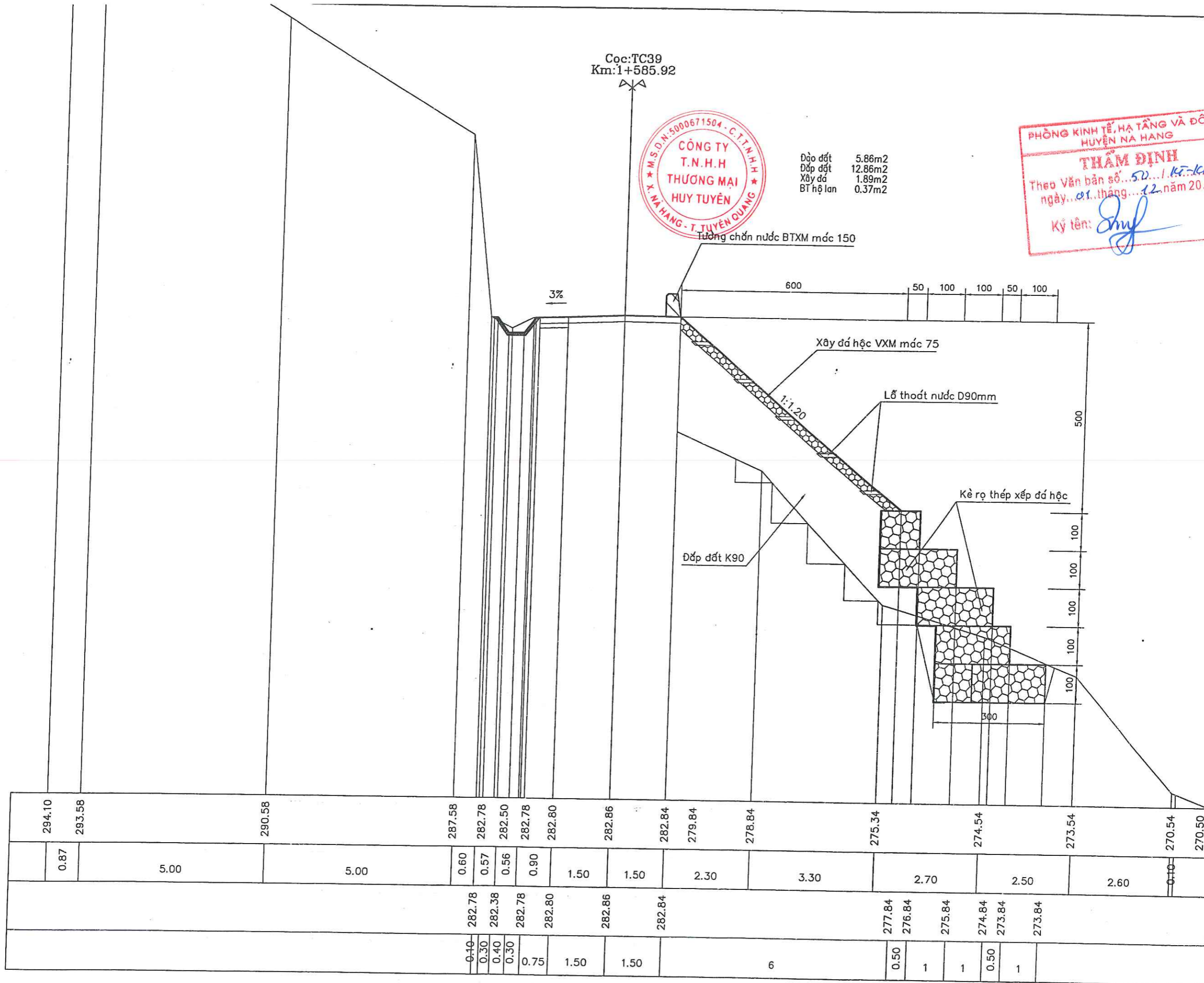
Cọc: TC39  
Km: 1+585.92



Độ đất 5.86m<sup>2</sup>  
Đắp đất 12.86m<sup>2</sup>  
Xây đá 1.89m<sup>2</sup>  
BT hệ lan 0.37m<sup>2</sup>



Tường chắn nước BTXM mức 150



294.10	293.58	290.58	287.58	282.78	282.50	282.78	282.80	282.86	282.84	279.84	278.84	275.34	274.54	273.54	270.54	270.50
0.87	5.00	5.00	0.60	0.57	0.56	0.90	1.50	1.50	2.30	3.30	2.70	2.50	2.60	0.10		
			282.78	282.38	282.78	282.80	282.86	282.84			277.84	276.84	275.84	274.84	273.84	273.84
			0.10	0.30	0.40	0.30	0.75	1.50	1.50	6	0.50	1	1	0.50	1	

Cọc: 15  
Km: 1+594.26

Đào đất 26.84m<sup>2</sup>  
Đắp đất 1.23m<sup>2</sup>  
Xây đá 2.39m<sup>2</sup>  
BT hệ lan 0.37m<sup>2</sup>

Tường chắn nước BTXM mức 150

780

50 100 100 50 100

3%

Xây đá hộc VXM mức 75

1:1.30

Lỗ thoát nước D90mm

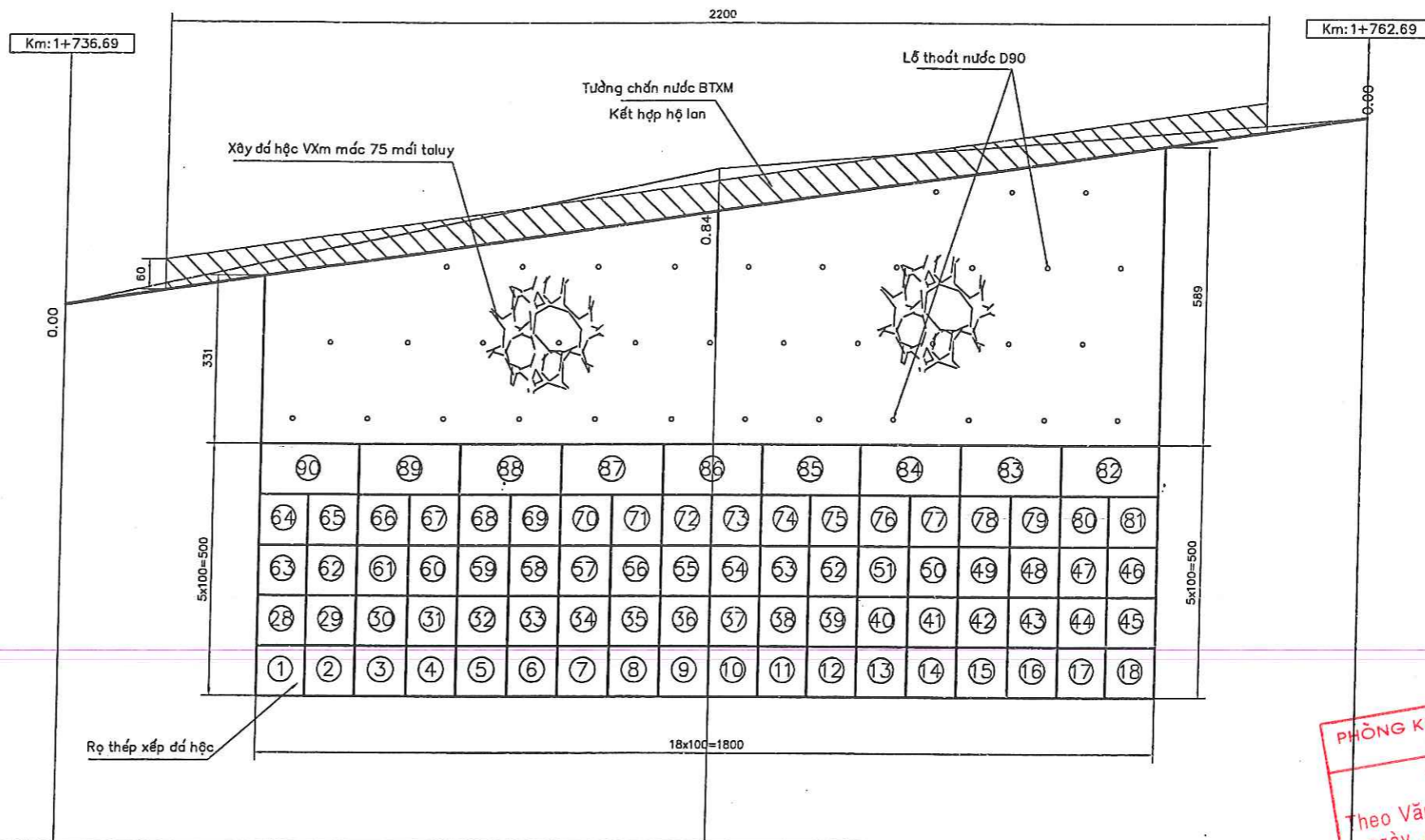
602



Kè rọ thép xếp đá hộc

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50... / K.T. - K.ĐT...  
ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 25...  
Ký tên: *[Signature]*

294.13	292.17	289.17	286.57	284.37	283.83	283.88	283.85	283.83	283.78	277.78	274.20						
	3.27	5.00	1.00	2.66	1.57	1.50	1.50	0.87	1.75	6.40	4.48						
			286.57	283.81	283.41	283.81	283.83	283.88	283.85	283.84	277.82	276.82	275.82	274.82	273.82	273.82	
				2.28	0.30	0.40	0.30	0.75	1.50	1.50	0.50	7.80	0.50	1	1	0.50	1



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NÀ HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 52.../152.../1007A  
 ngày... 01... tháng... 12... năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*

Địa chất		
Dốc dọc rãnh trái		
Dốc dọc rãnh phải		
Dốc dọc thiết kế	14.38%	
Cao độ tự nhiên	295.26	299.00
Cao độ thiết kế	295.26	299.00
Cự ly lẻ	13.00	13.00
Cự ly cộng dồn	1736.69	1762.69
Tên cọc	TD44	TC44
Lý trình	P44	
Đường thẳng, đường cong	$A=24d55'49''$ $R=59.75 K=26,00$ $T=13.21 P=1.44$ $l=2.00 L=12.00 w=2.00$	

NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYỀN Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: <a href="mailto:huytuyenhtc@gmail.com">huytuyenhtc@gmail.com</a>	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HỖND VÀ UBND XÃ NÀ HANG  CÔNG TRÌNH XỬ LÝ SẠT LỎ TUYÊN ĐƯỜNG GTNT, THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  CÔNG TRÌNH: TRÁC ĐỌC KÈ RỌ THÉP CỌC TD44+4M-TC44-4M	Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	KH: TKBV-TC  TH: 2025	Tỷ lệ: 1/1000; 1/100  Bản vẽ số: 06
			TG: Khảo sát	KS. Nguyễn Trung Thành	<i>[Signature]</i>		
			C.Tri: Khảo Sát	KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i>		
			CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i>		

Cọc: TD44+4m  
Km: 1+740.69

Đào đất 18.00m<sup>2</sup>  
Đào đá 0.75m<sup>2</sup>  
Đắp đất 1.06m<sup>2</sup>  
Xây đá 1.97m<sup>2</sup>  
BT hệ lan 0.37m<sup>2</sup>

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
**CHẤM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50 / KT-KC...  
ngày... 01... tháng... 12 năm 20... 25  
Ký tên: *[Signature]*

R=59.8  
t=2.00%  
p=0.00%  
w=1.00

Tường chắn nước BTXM mức 150

Xây đá hộc VXM mức 75

Lỗ thoát nước D90mm

Kè rọ thép xếp đá hộc



307.87		301.98	299.98	296.68	295.78	295.26	295.26	295.23	295.21	295.21		290.21		285.71	285.48		
	7.70	2.20	2.00	1.00	2.10	0.54	3.00	0.60	0.60	5.00		5.00	0.26				
	304.22	295.16	295.19	295.19	294.79	295.19	295.21	295.26	295.26	295.24		291.94	290.94	289.94	288.94	287.94	287.94
	4.53	1	0.30	0.40	0.30	1	2.50	1.50	1	7.50		0.50	1	1	0.50	1	

Cọc:P44  
Km:1+749.69

Đào đất 8.79m<sup>2</sup>  
Đào đá 0.35m<sup>2</sup>  
Đắp đất 14.77m<sup>2</sup>  
Xây đá 1.93m<sup>2</sup>  
BT hệ lan 0.37m<sup>2</sup>

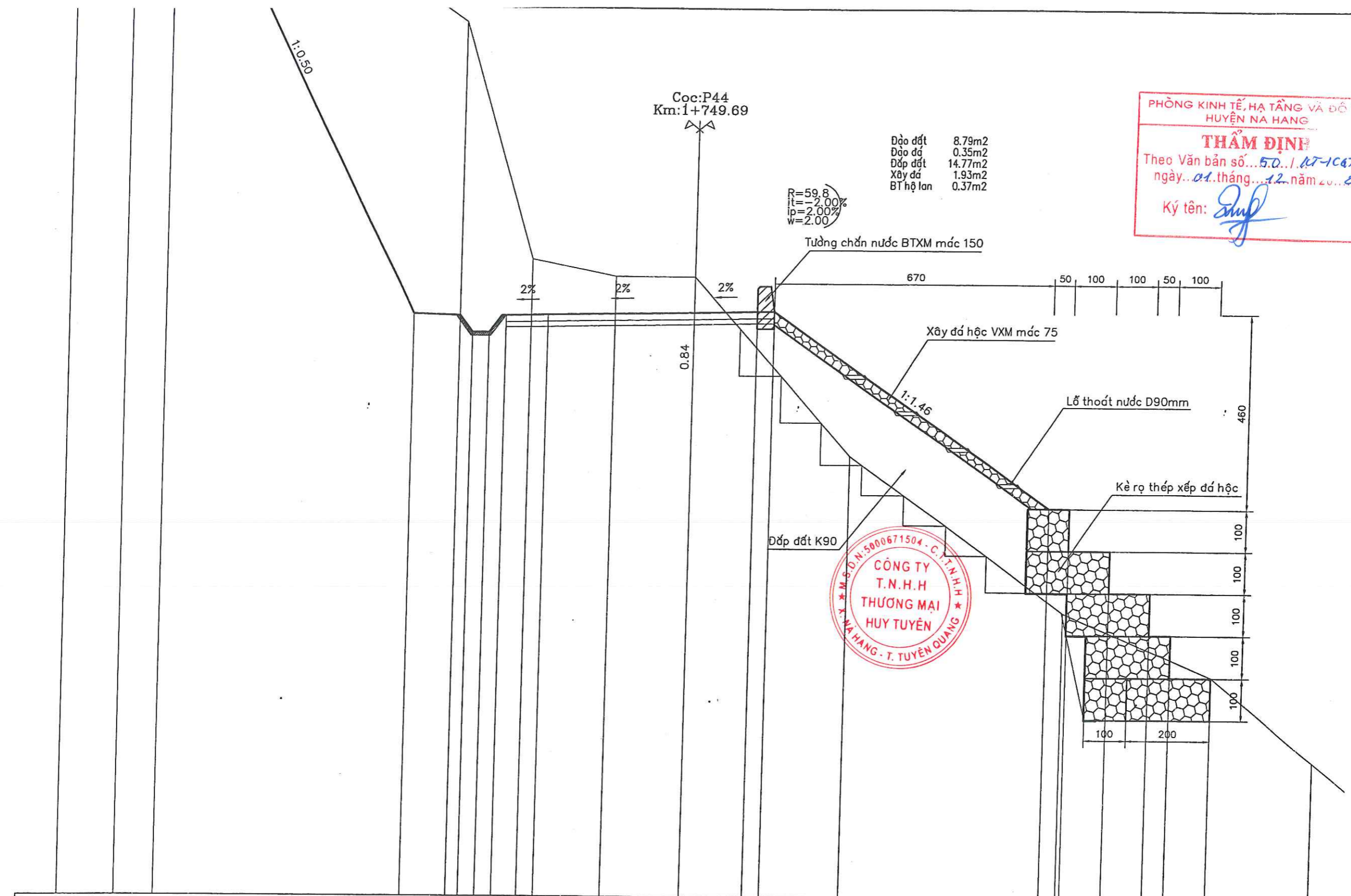
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...50.../KT-TCĐTĐ  
ngày...01...tháng...12...năm 20...25

Ký tên: *[Signature]*

R=59.8  
it=-2.00%  
lp=2.00%  
w=2.00

Tường chắn nước BTXM mức 150



310.41	309.60		304.00	298.37	297.97	297.97	293.77	290.07	288.57	286.57
1.40	8.00		1.70	2.00	1.90	3.80	5.20	3.60	2.40	
308.92		297.07	297.04	297.04	296.64	297.04	297.06			
			297.13	297.16	297.16			292.56	291.56	290.56
								289.56	288.56	288.56
	5.92	1	0.30	0.40	0.30	1	3.50	1.50	0.40	6.70
								0.50	1	1
									0.50	1







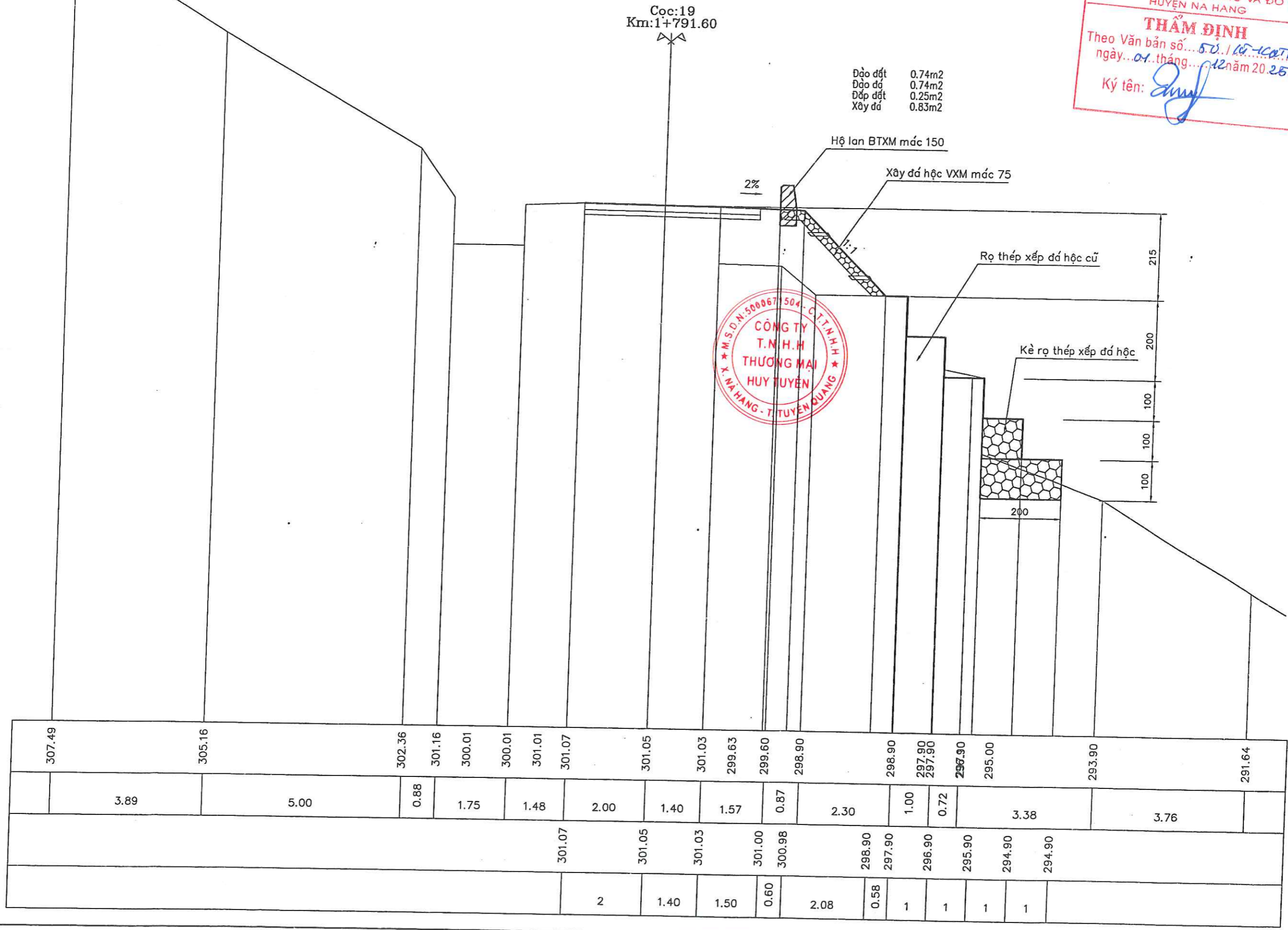
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 HUYỆN NA HANG

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 50... / CV-IC/TP  
 ngày... 01... tháng... 12 năm 20 25.

Ký tên: *[Signature]*

Cọc: 19  
 Km: 1+791.60

Đào đất 0.74m<sup>2</sup>  
 Đắp đá 0.74m<sup>2</sup>  
 Đắp đất 0.25m<sup>2</sup>  
 Xây đá 0.83m<sup>2</sup>



M.S.D.N: 5000671504 - C.T.T.N.H.H  
 CÔNG TY  
 T.N.H.H  
 THƯƠNG MẠI  
 HUY TUYẾN  
 X. X. NA HANG - T. TUYẾN QUANG

307.49	305.16	302.36	301.16	300.01	300.01	301.01	301.07	301.05	301.03	299.63	299.60	298.90	298.90	297.90	297.90	297.90	295.00	293.90	291.64
	3.89		5.00	0.88	1.75	1.48	2.00	1.40	1.57	0.87	2.30	1.00	0.72	3.38	3.76				
							301.07	301.05	301.03	301.00	300.98	298.90	297.90	296.90	295.90	294.90	294.90		
							2	1.40	1.50	0.60	2.08	0.58	1	1	1	1			

Cọc TD46  
Km: 1+798.89

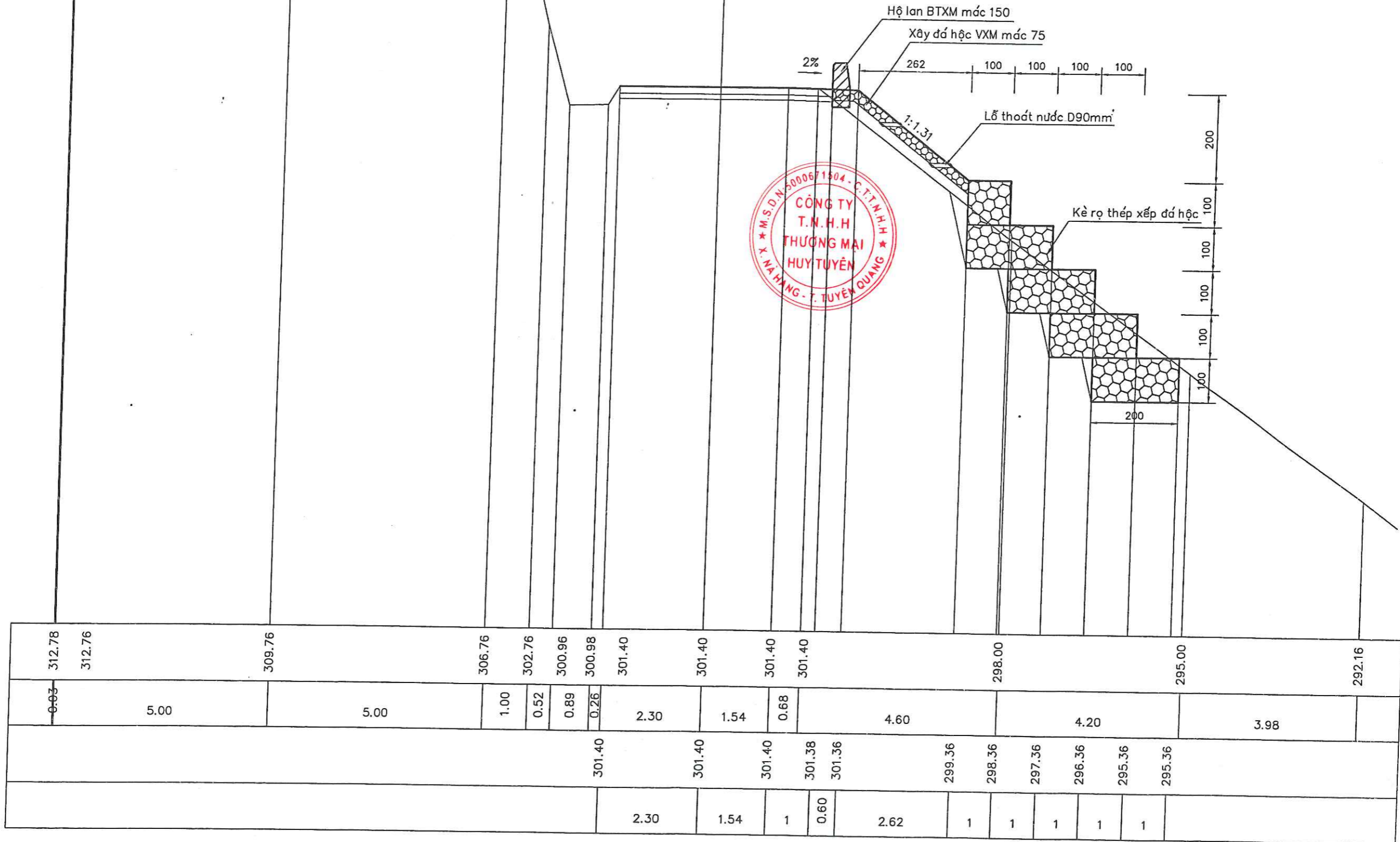
Đào đất 7.42m<sup>2</sup>  
Đào đá 0.40m<sup>2</sup>  
Đắp đất 2.10m<sup>2</sup>  
Xây đá 0.98m<sup>2</sup>

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NA HANG

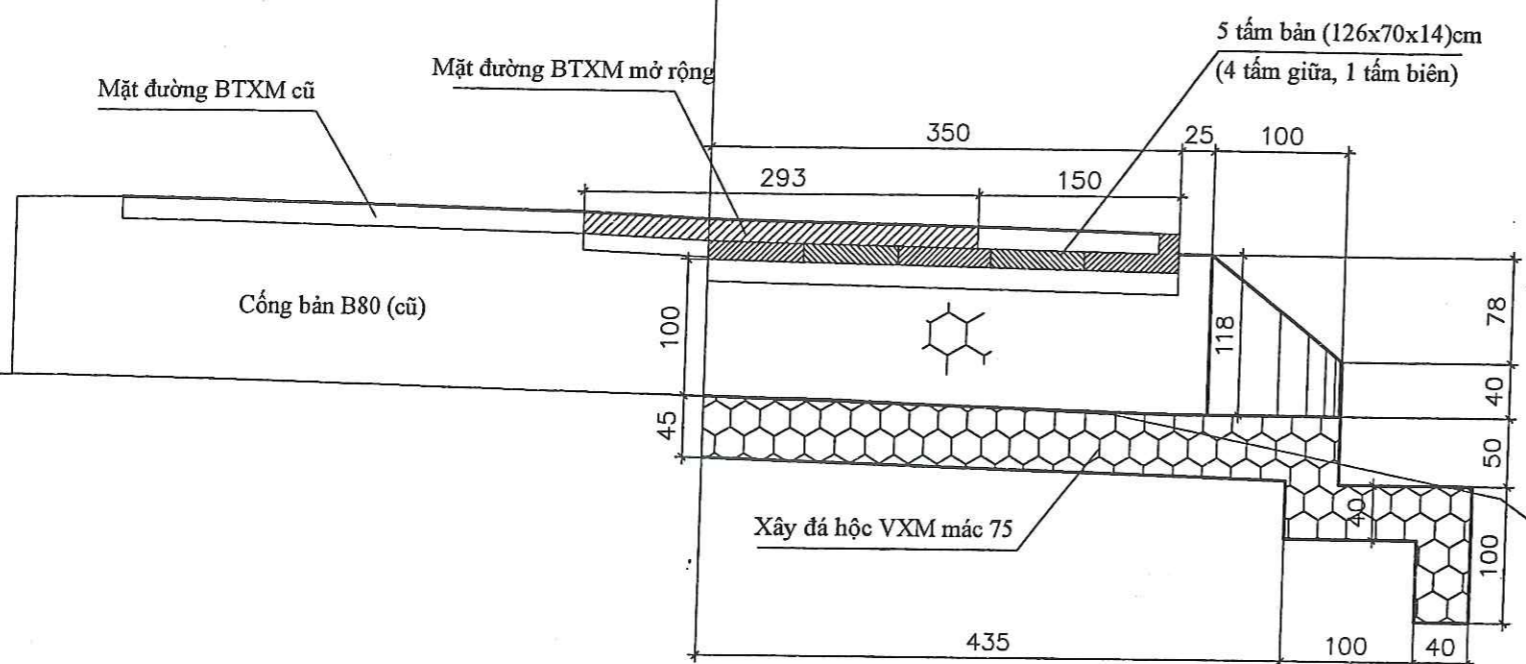
**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số... 50... /KT-TCĐT...  
ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 25

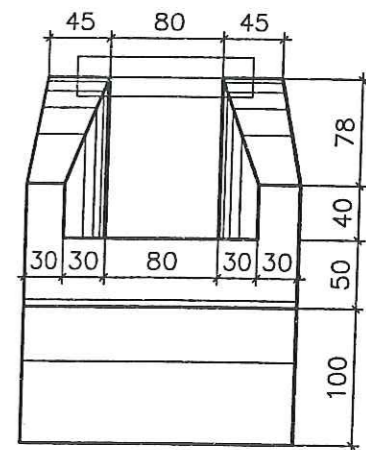
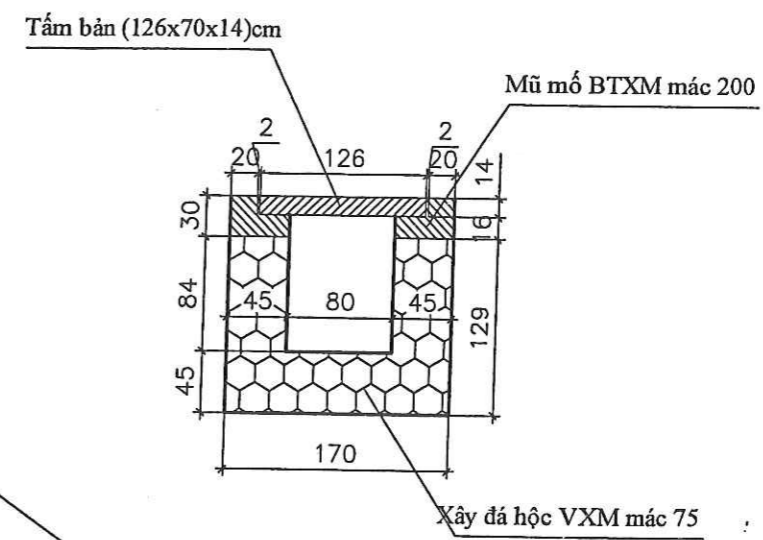
Ký tên: *[Signature]*



Cọc: TC1  
Km: 0+30.90



CẮT DỌC CỐNG

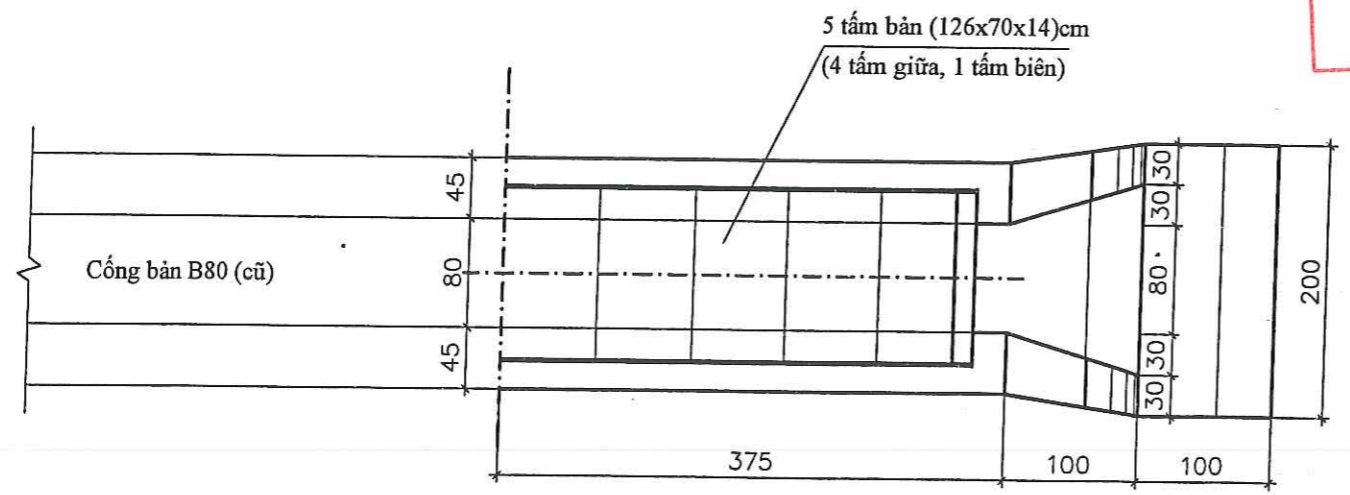


CHÍNH DIỆN HẠ LƯU

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50.../KT-KĐTĐ  
ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 25.  
Ký tên: *[Signature]*

**BẢNG KHỐI LƯỢNG SỬA CỐNG BẢN B80 CỌC TC1**

Số TT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng
1	Đào móng đất C3: (1,7*3,75*0,4+(1,7+2)*2*1,4*0,2)+2*1,4*0,45+0,4*0,6*2	m <sup>3</sup>	4,81
2	Đắp đất mang cống: ((1+1,26)/2)*1,18*3,75*2	m <sup>3</sup>	10,00
3	Xây đá hộc VXM mác 75: ((3,75*1,7+(1,7+2)*1)*0,45+(2*1,4+2*0,6)*0,4+0,86*0,45*3,75*2+(0,4*0,3+1,18*0,45)*2*1,04)*2	m <sup>3</sup>	17,08
4	Lắp đặt tấm bản KT(126x70x14)cm, 4 tấm giữa, 1 tấm biên	ck	5,00
5	Bê tông tấm bản mác 250: 0,116x4+0,168x1	m <sup>3</sup>	0,63
6	Cốt thép D=10: 13,87*5	kg	69,35
7	Cốt thép D<10: (20,75-13,87)*4+(22,42-13,87)*1	kg	36,07
8	Ván khuôn tấm bản:	m <sup>2</sup>	2,74
9	Bê tông mũ mó mác 200: 0,092*3,5m*2	m <sup>3</sup>	0,64
10	Cốt thép mũ mó D<10: 2,38kg*3,5m*2	kg	16,66
11	Ván khuôn mũ mó: (0,3*2*3,5+0,45*0,3)*2	m <sup>2</sup>	4,47



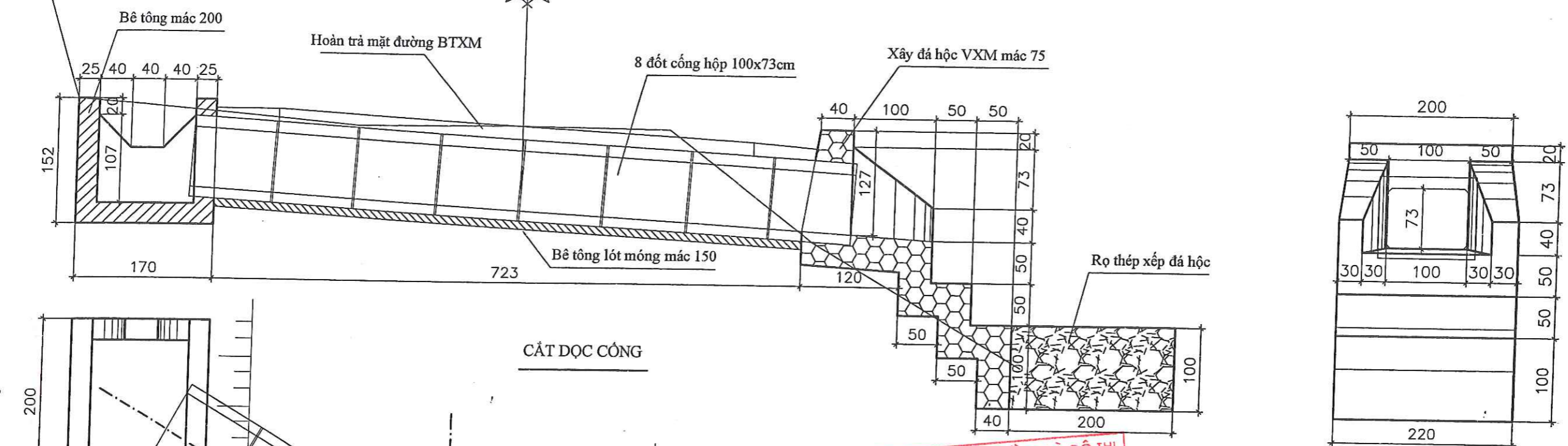
MẶT BẰNG CỐNG

Ghi chú:  
- Kích thước bản vẽ ghi cm;  
- Chi tiết tấm bản, mũ mó xem bản vẽ riêng;

NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYẾN Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhtc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký <i>[Signature]</i>	GIÁM ĐỐC CÔNG TY T.N.H.H THƯƠNG MẠI HUY TUYẾN NÀ HANG - T. TUYÊN QUANG Ban Xuân Đông	KH: TKBV-TC	Tỷ lệ: 1/50
	CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ SẠT LỎ TUYÊN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CỐNG BẢN B=80CM CỌC TC1	C.tri: Khảo sát	KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i>		TH: 2025	Bản vẽ số: 08
			CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông	<i>[Signature]</i>			



Cọc: 18  
Km: 1+707.77



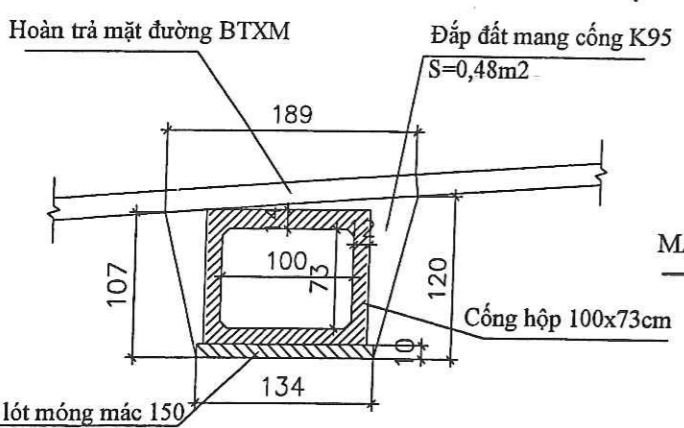
CẮT DỌC CỐNG

CHÍNH DIỆN HẠ LƯU

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50... / KT... / CA.TP  
ngày... 01... tháng... 12... năm 20... 25  
Ký tên: *[Signature]*

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG HỘP CỌC 18

Số TT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng
1	Đào móng đất C3: $((1,89+1,34)2*(1,07+1,2)2*7,23+1,7*2*1,52+2,2*0,5*3)*60\%$	m <sup>3</sup>	13,03
2	Đào móng đá C3: $((1,89+1,34)2*(1,07+1,2)2*7,23+1,7*2*1,52+2,2*0,5*3)*40\%$	m <sup>3</sup>	8,69
3	Đắp đất mang cống: 0,48m <sup>2</sup> *7,23m	m <sup>3</sup>	3,470
4	Cắt mặt đường BTXM cũ	m	6,8
5	Phá dỡ mặt đường BTXM cũ	m <sup>3</sup>	1,03
6	Xây cống đá hộc VXM mác 75: $(0,4+0,6)2*1,27*2-0,99*1,24*0,53+(2,2+2)2*1,2*0,4+0,4*0,9*2,2*2+0,4*1*2,2+(0,3*0,4+0,5*1,07)2*1,04*2$	m <sup>3</sup>	4,77
7	Ván khuôn gỗ hồ tiêu nãng: $(2+2+1,7+1,7)*1,52+(1,5+1,5+1,2+1,2)*1,27-0,99*1,24-(0,4+1,2)2*0,4$	m <sup>2</sup>	16,56
8	Bê tôn hồ tiêu nãng VXM mác 200: $1,7*2*0,25+(2*1,52*0,25)2-0,99*1,24*0,25+1,2*0,25*1,27*2-1,2*0,2*0,25-(1,2+0,4)2*0,4*0,25$	m <sup>3</sup>	2,69
9	Lắp đặt đốt cống hộp	ck	8,00
10	Bê tông đốt cống hộp mác 250	m <sup>3</sup>	3,73
11	Cốt thép ống cống D<12mm	kg	576,72
12	Ván khuôn đốt cống hộp	m <sup>2</sup>	61,84
13	Miết mạch khe nối đốt cống	m <sup>2</sup>	0,630
14	Quét nhựa, dán giấy dầu khe nối đốt cống	m <sup>2</sup>	15,61
15	Bê tông lót cống mác 150 (0,13m <sup>2</sup> *7,23m)	m <sup>3</sup>	0,94
16	Ván khuôn móng: (0,1*7,23m*2)	m <sup>2</sup>	1,45
17	Rọ thép xếp đá hộc gia cố hạ lưu KT(2x1x1)m	rọ	2,0
18	Hoàn trả mặt đường BTXM mác 250	m <sup>3</sup>	1,04



MẶT BẰNG CỐNG

CẮT NGANG TIM CỐNG

Ghi chú:  
- Kích thước bản vẽ ghi cm;  
- Chi tiết đốt cống xem bản vẽ riêng;  
- Lưu ý có dây điện chạy ngầm dọc đường phía bên trái tuyến.

NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYẾN Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhtc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký 	KH: TKBV-TC Tỷ lệ: 1/50	
	CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ SẠT LỎ TUYÊN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	CỐNG HỘP 100x73cm CỌC 18	C.tri: Khảo sát CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông KS. Bàn Xuân Đông			TH: 2025 Bản vẽ số: 10
							GIẢM ĐỐC CÔNG TY T.N.H.H THƯƠNG MẠI HUY TUYẾN Bàn Xuân Đông

Cọc: 19  
Km: 1+791.60

Mặt đường BTXM cũ

Mặt đường BTXM mở rộng

3 tấm bản (126x70x14)cm  
(2 tấm giữa, 1 tấm biên)

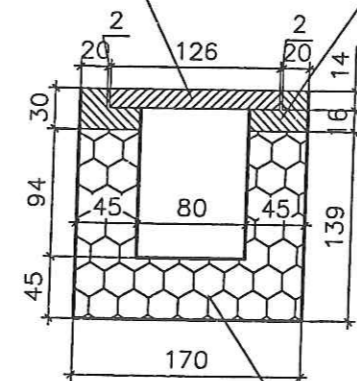
Xây lề đá hộc VXM mức 75

Cống bản B80 (cũ)

CẮT DỌC CỐNG

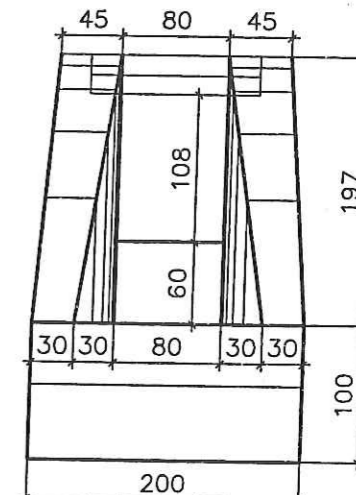
Tấm bản (126x70x14)cm

Mũ mố BTXM mức 200



Xây đá hộc VXM mức 75

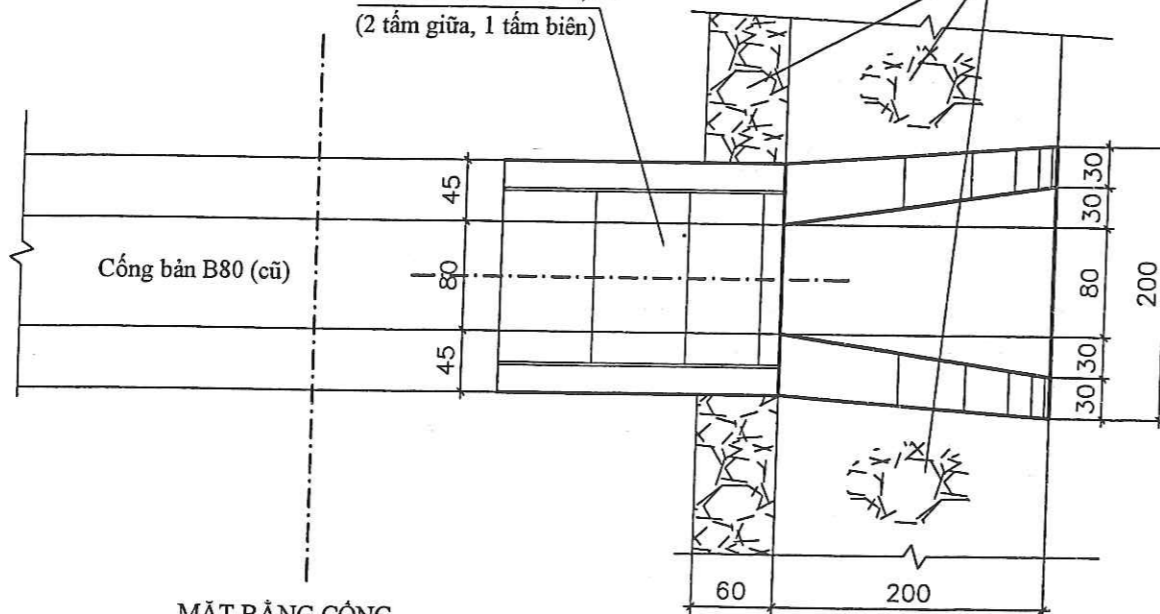
CẮT NGANG TIM CỐNG



CHÍNH DIỆN HẠ LƯU

Xây đá hộc VXM mức 75 lề, mái taluy

3 tấm bản (126x70x14)cm  
(2 tấm giữa, 1 tấm biên)



MẶT BẰNG CỐNG

BẢNG KHỐI LƯỢNG SỬA CỐNG BẢN B80 CỌC 19

Số TT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng
1	Đào móng đất C3: $1,7*1,71*0,45+1,7*1*0,4+(1,7+2)*2*0,3+2*0,4*0,6$	m <sup>3</sup>	3,58
2	Đắp đất mang cống: $((1+1,08)*2*1,08*2,1*2$	m <sup>3</sup>	4,72
3	Xây đá hộc VXM mức 75: $0,93*0,45*2,1*2+1,71*1,7*0,45+1,7*1*0,4+(1,7+2)*2*0,4+2*0,6*0,4+1,97*2,02/2*0,45*2$	m <sup>3</sup>	7,50
4	Lắp đặt tấm bản KT(126x70x14)cm; 2 tấm giữa, 1 tấm biên	ck	3,00
5	Bê tông tấm bản mức 250: $0,116*2+0,168*1$	m <sup>3</sup>	0,40
6	Cốt thép D>10: 13,87*3	kg	41,61
7	Cốt thép D<10: $(20,75-13,87)*2+(22,42-13,87)*1$	kg	22,31
8	Ván khuôn tấm bản:	m <sup>2</sup>	1,65
9	Bê tông mũ mố mức 200: $0,092*2,1*2$	m <sup>3</sup>	0,39
10	Cốt thép mũ mố D<10: $2,38*2,1*2$	kg	10,00
11	Ván khuôn mũ mố: $(0,3*2*2,1+0,45*0,3)*2$	m <sup>2</sup>	2,79

Ghi chú:

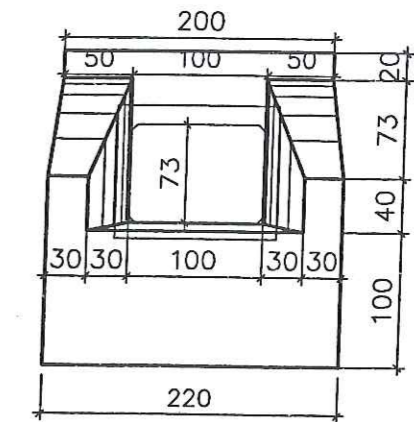
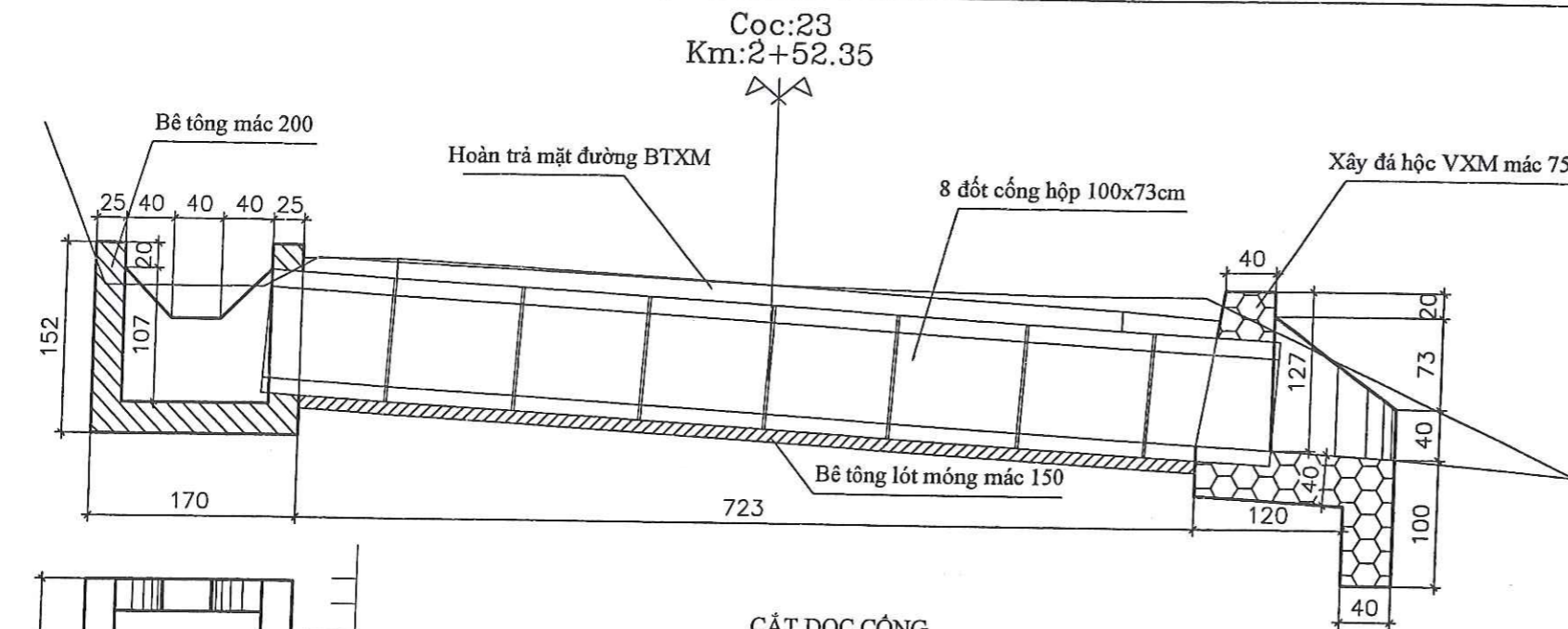
- Kích thước bản vẽ ghi cm;
- Chi tiết tấm bản, mũ mố xem bản vẽ riêng;

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
TUYÊN QUANG

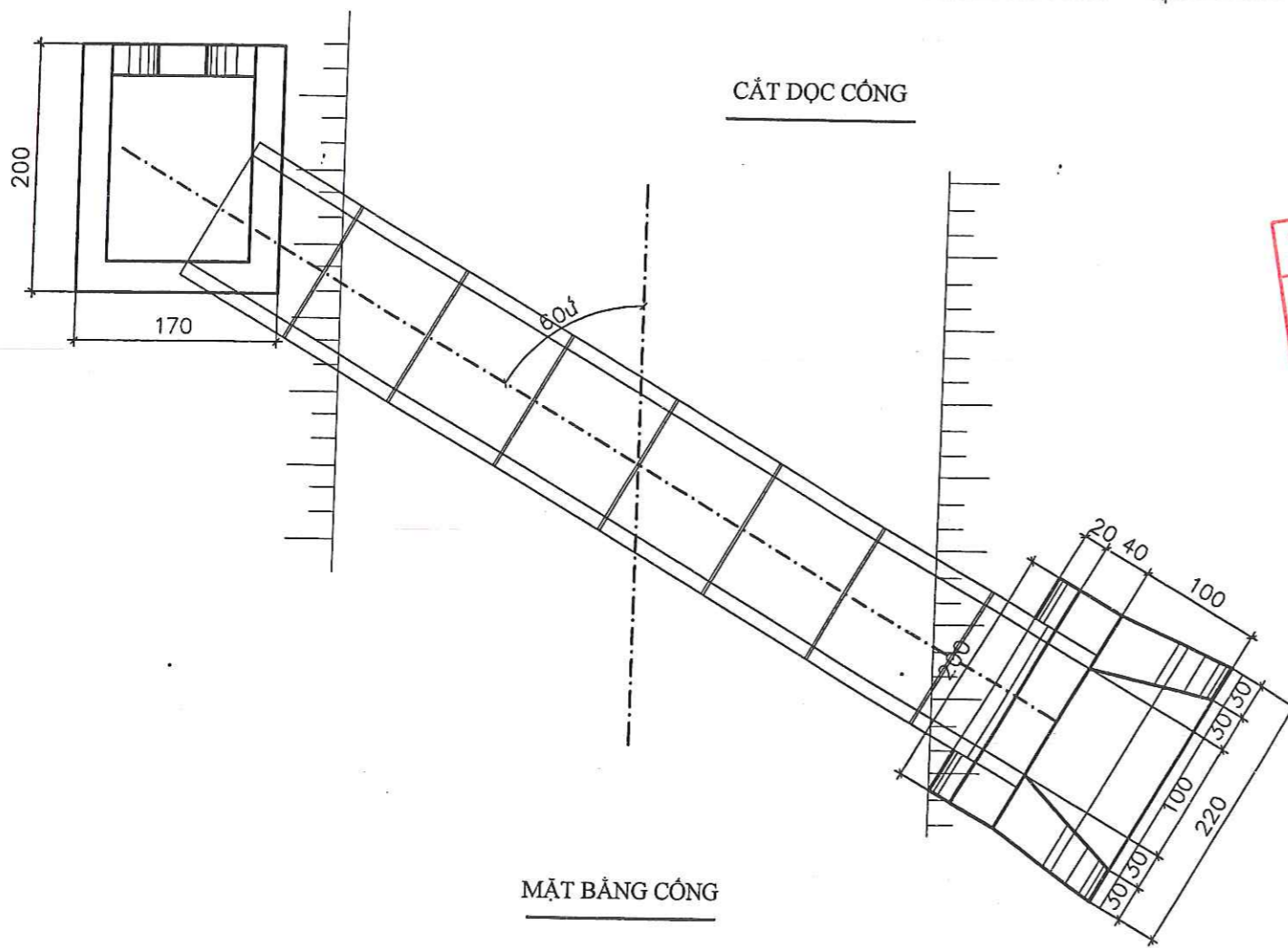
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 50.../KT-IC&T-D  
ngày... 01... tháng... 12 năm 20 25

Ký tên: *[Signature]*

NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYẾN Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhtc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký 	KH: TKBV-TC Tỷ lệ: 1/50	
	CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ SẠT LỎ TUYÊN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN THÔN BẢN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CỐNG BẢN B=80CM CỌC 19	C.tri: Khảo sát	KS. Bàn Xuân Đông			TH: 2025 Bản vẽ số: 11
			CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông			

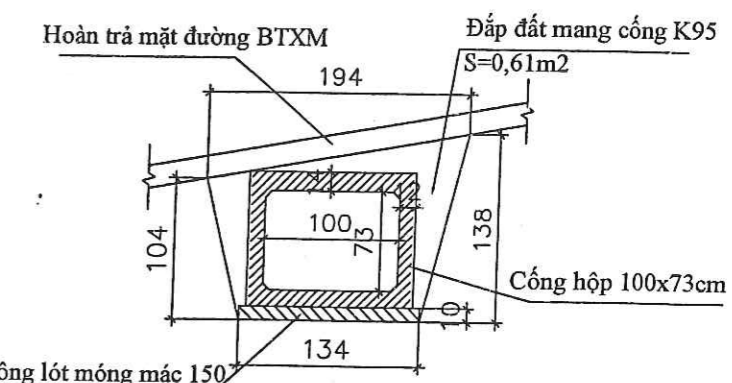


CHÍNH DIỆN HẠ LƯU



CẮT DỌC CỐNG

MẶT BẰNG CỐNG



CẮT NGANG TIM CỐNG

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 57... / KT... K. B. T. A.  
ngày... 27... tháng... 12... năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG HỘP CỌC 23

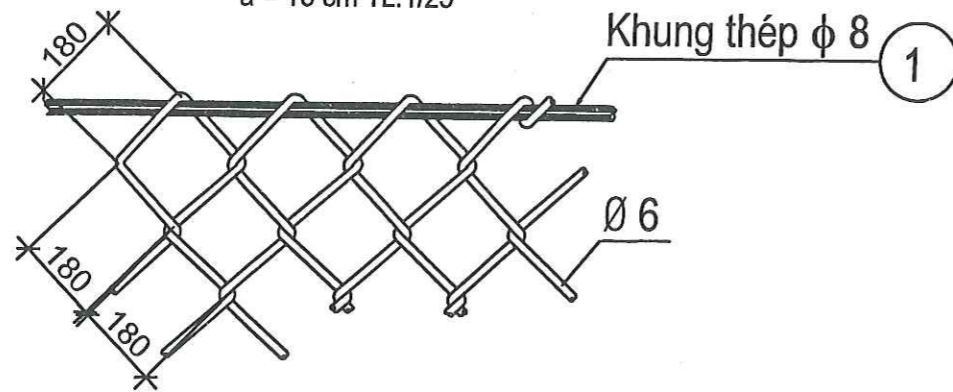
Số TT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng
1	Đào móng đất C3: $((1,94+1,34)2*(1,04+1,38)2*7,23+1,7*2*1,52+2,2*1,6*1,6/2)*60\%$	m <sup>3</sup>	13,40
2	Đào móng đá C3: $((1,94+1,34)2*(1,04+1,38)2*7,23+1,7*2*1,52+2,2*1,6*1,6/2)*60\%$	m <sup>3</sup>	8,93
3	Đắp đất mang cống: 0,61m <sup>2</sup> *7,23m	m <sup>3</sup>	4,410
4	Cắt mặt đường BTXM cũ	m	11,2
5	Phá dỡ mặt đường BTXM cũ	m <sup>3</sup>	1,74
6	Xây công đá hộc VXM mác 75: $(0,4+0,6)2*1,27*2-0,99*1,24*0,53+(2,2+2)2*1,2*0,4+0,4*1*2,2+(0,3*0,4+0,5*1,07)2*1,04*2$	m <sup>3</sup>	3,19
7	Ván khuôn gỗ hồ tiêu năng: $(2+2+1,7+1,7)*1,52+(1,5+1,5+1,2+1,2)*1,27-0,99*1,24-(0,4+1,2)2*0,4$	m <sup>2</sup>	16,56
8	Bê tôn hồ tiêu năng VXM mác 200: $1,7*2*0,25+(2*1,52*0,25)*2-0,99*1,24*0,25+1,2*0,25*1,27*2-1,2*0,2*0,25-(1,2+0,4)2*0,4*0,25$	m <sup>3</sup>	2,69
9	Lắp đặt đốt cống hộp	ck	8,00
10	Bê tông đốt cống hộp mác 250	m <sup>3</sup>	3,73
11	Cốt thép ống cống D<12mm	kg	576,72
12	Ván khuôn đốt cống hộp	m <sup>2</sup>	61,84
13	Miết mạch khe nối đốt cống	m <sup>2</sup>	0,630
14	Quét nhựa, dán giấy dầu khe nối đốt cống	m <sup>2</sup>	15,61
15	Bê tông lót cống mác 150 (0,13m <sup>2</sup> *7,23m)	m <sup>3</sup>	0,94
16	Ván khuôn móng: (0,1*7,23m*2)	m <sup>2</sup>	1,45
17	Hoàn trả mặt đường BTXM mác 250	m <sup>3</sup>	1,74

Ghi chú:  
- Kích thước bản vẽ ghi cm;  
- Chi tiết đốt cống xem bản vẽ riêng;  
- Lưu ý có dây điện chạy ngầm dọc đường phía bên trái tuyến.

NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TM HUY TUYẾN Địa chỉ: Thôn 10, xã Nà Hang, tỉnh Tuyên Quang Email: huytuyenhtc@gmail.com	CHỦ ĐẦU TƯ VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ NÀ HANG	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức danh TG: Khảo sát	Họ và tên KS. Nguyễn Trung Thành	Chữ ký  Giám Đốc CÔNG TY T.N.H.H HƯƠNG MA HUY TUYẾN Ban Xuân Đông	KH: TKBV-TC	Tỷ lệ: 1/50
	CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ SẠT LỖ TUYẾN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN THÔN BÀN BUNG, XÃ NÀ HANG, TỈNH TUYÊN QUANG	CÔNG HỘP 100x73cm CỌC 23	C.tri: Khảo sát	KS. Bàn Xuân Đông		TH: 2025	Bản vẽ số: 12
			CN: Thiết kế	KS. Bàn Xuân Đông			

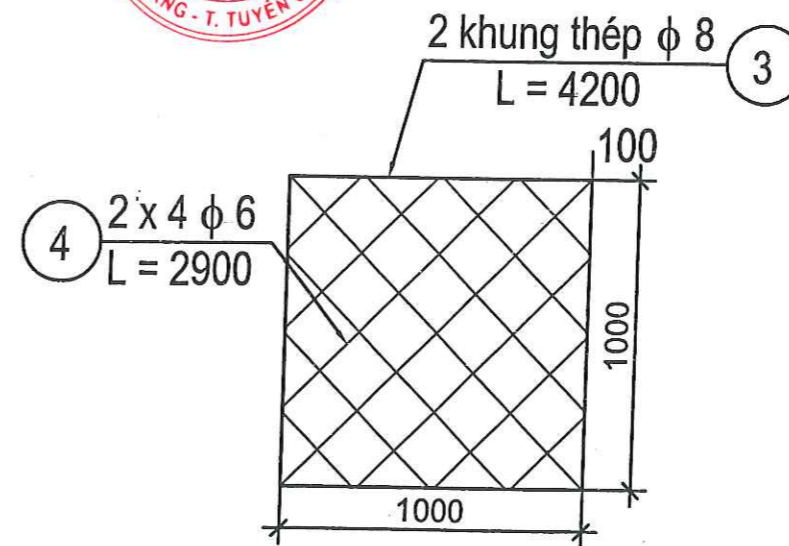
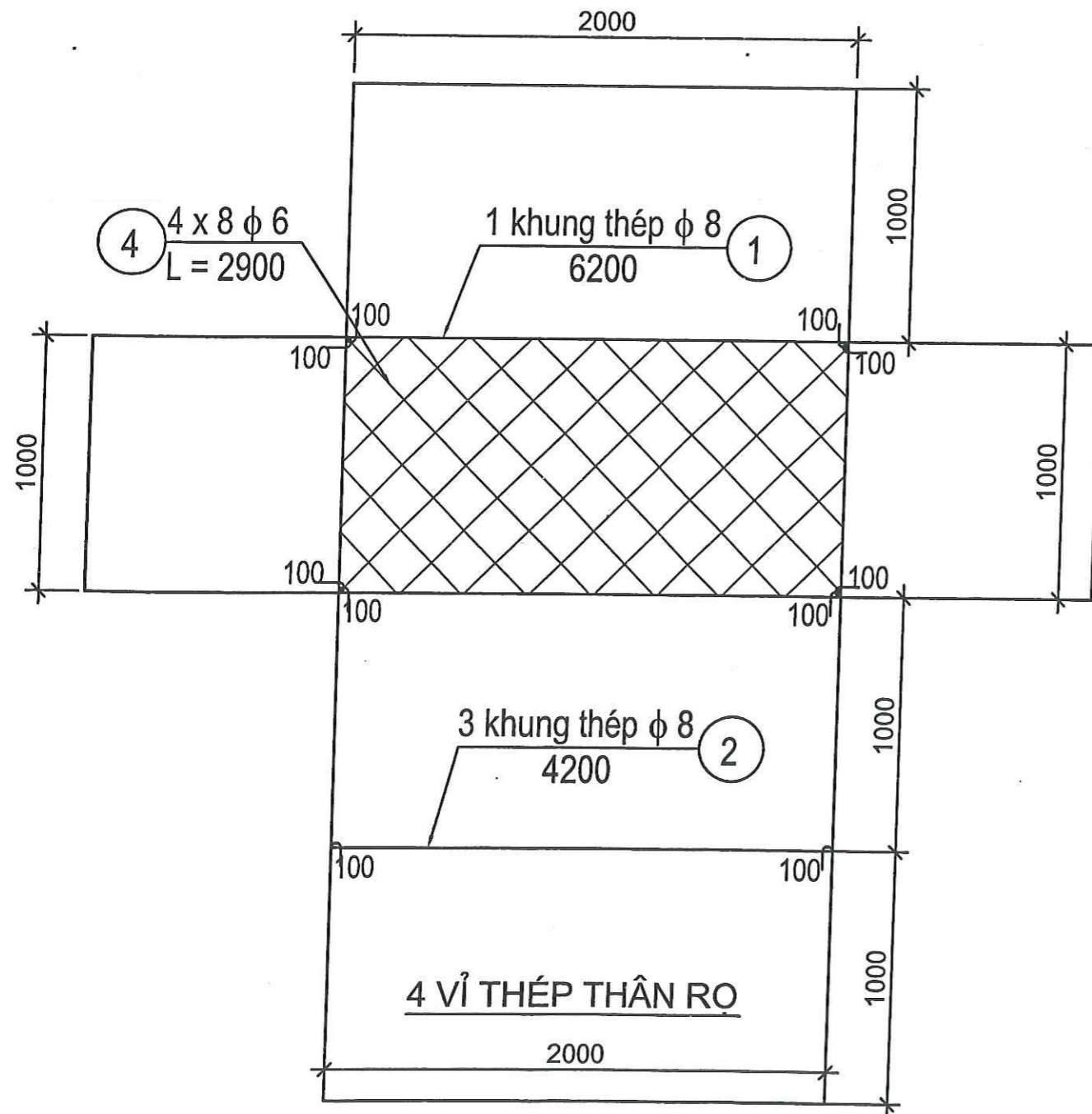
**CẤU TẠO RỌ THÉP (200x100x100)CM**  
(KHUNG  $\Phi 8$ , LƯỚI  $\Phi 6$ )

**CHI TIẾT LƯỚI THÉP**  
a = 18 cm TL:1/25

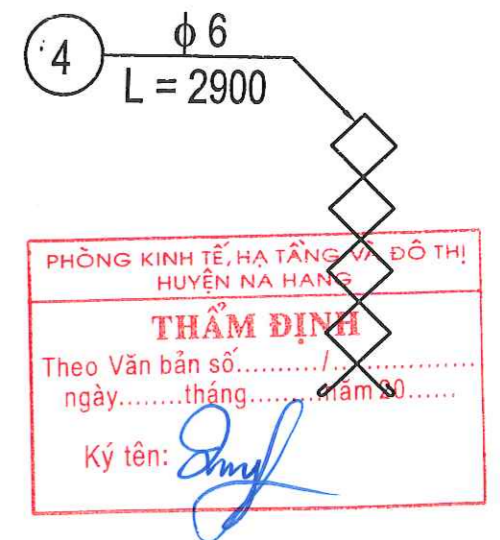


**KHỐI LƯỢNG THÉP TÍNH CHO 1 RỌ (200x100x100)**

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	ĐƯỜNG KÍNH	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ THANH	TỔNG C. DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	TỔNG T. LƯỢNG (KG)	ĐÁ HỘC (M <sup>3</sup> )
Khung	1		8	6200	1	6,20	0,395	2,449	
	2		8	4200	3	12,60	0,395	4,977	
	3		8	4200	2	8,40	0,395	3,318	
								10,744	
Lưới	4		6	2900	40	116,0	0,222	25,752	
Thép buộc	5		3	250	24	6,00	0,0555	0,333	
								<b>36,829</b>	<b>2,1</b>



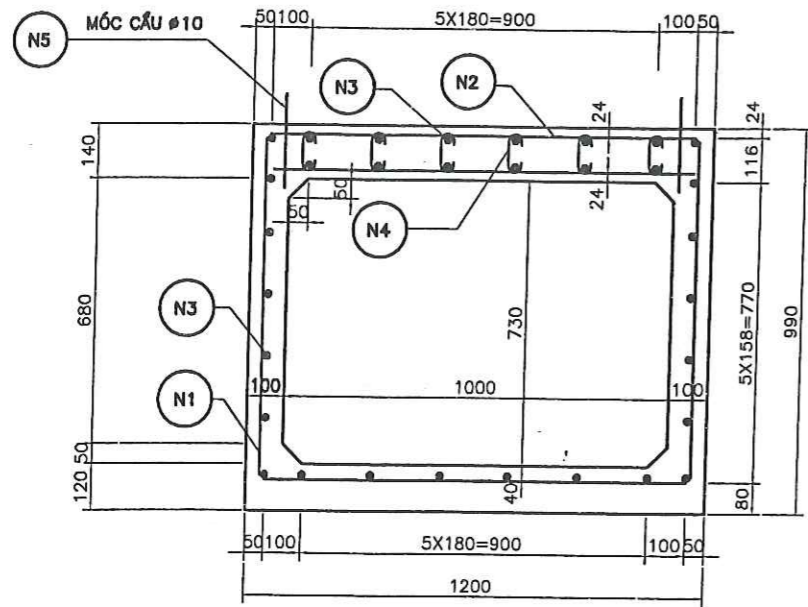
**2 VÍ THÉP ĐẦU RỌ**



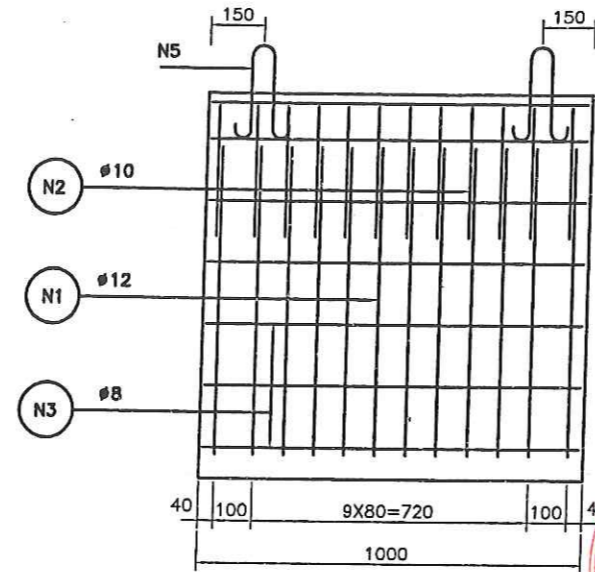
**Ghi chú:**

- Kích thước cốt thép ghi mm.
- Liên kết buộc bằng thép  $\Phi 3$ .

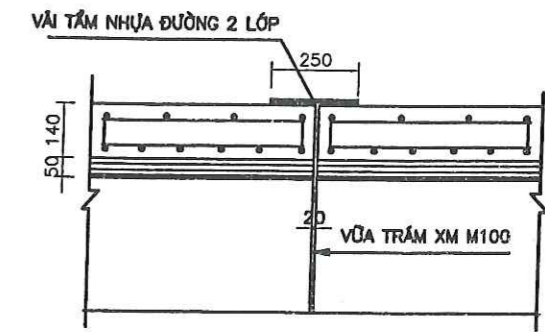
CẮT NGANG ĐỐT CỐNG TL 1:20



CẮT ĐOC ĐỐT CỐNG TL 1:20



CHI TIẾT MỐI NỐI CỐNG TL 1:10



KHỐI LƯỢNG 01 ĐỐT CỐNG

SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	QUY CÁCH CỐT THÉP (MM)
N1	12	12	3980	42.41	
N2	10	12	1734	12.83	
N3	8	32	960	12.12	
N4	6	72	188	3.00	
N5	10	4	700	1.73	
<p><b>TỔNG CỘNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BÊ TÔNG M250 ỚNG CỐNG : 0.466 (M3)</li> <li>- THÉP TRÒN 12 : 3.00 (KG)</li> <li>- THÉP TRÒN 8 : 12.12 (KG)</li> <li>- THÉP TRÒN &gt;10 : 56.97 (KG)</li> <li>- ĐƯỜNG HÀN 6MM : 2.4 (M)</li> <li>- VÁN KHUÔN THÉP: 7.73 (M2)</li> </ul>					

KHỐI LƯỢNG 01 MỐI NỐI CỐNG

TT	DANH MỤC VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
3	MIẾT MẠCH VỮA TRÁM XM M100	M2	0.09
4	VẢI TẮM NHỰA ĐƯỜNG	M2	2.23

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
HUYỆN NÀ HANG

**THẨM ĐỊNH**

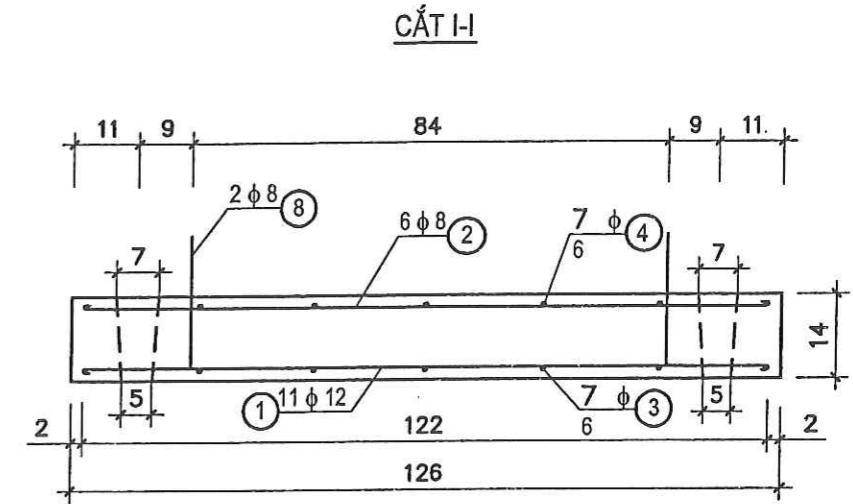
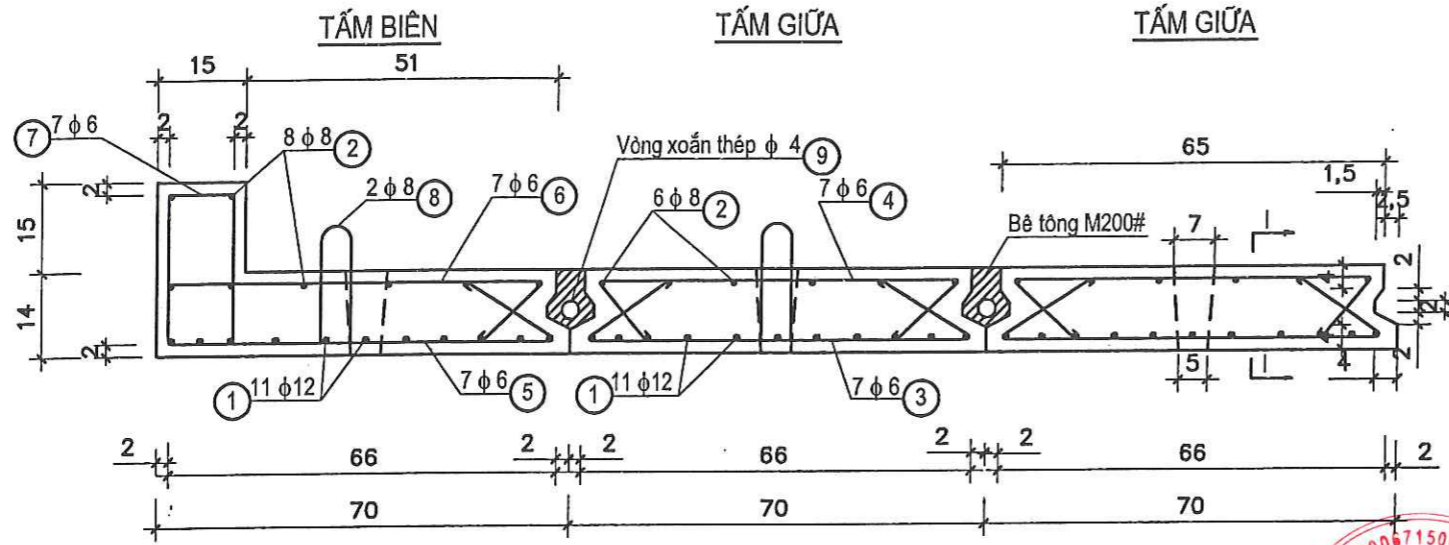
Theo Văn bản số...../.....  
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

GHI CHÚ

- TÀI TRỌNG THIẾT KẾ H13 - XB60
- BÊ TÔNG ĐỐT CỐNG M250, LƯỢNG XIMĂNG > 270KG/M3
- CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG LOẠI CÓ GỖ CT5
- CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH < 10 DÙNG LOẠI TRÒN TRON CT3
- KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 ĐỐT CỐNG, 1 KHE NỐI
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI MM

# CẦU TẠO TẦM BẢN CỐNG LO = 80 CM (126\*70\*14)



## CHI TIẾT CỐT THÉP

## CẤU TẠO MŨ MỐ

## KHỐI LƯỢNG 1 TẦM BẢN - 1M MŨ MỐ - 1 MỐI NỐI

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ THANH	TỔNG C. DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	TỔNG T. LƯỢNG (KG)	BÊ TÔNG (M3)	
									M250#	M200#
1 TẦM GIỮA	1	100 — 1220 — 100	12	1420	11	15,62	0,888	13,87		
	2	60 — 1220 — 60	8	1340	6	8,04	0,395	3,17		
	3		6	1068	7	7,48	0,222	1,66		
	4	140 — 210 — 50	6	940	7	6,58	0,222	1,46		
	8	140 — 50	8	750	2	1,5	0,395	0,59		
								20,75	0,116	
1 TẦM BIÊN	1	100 — 1220 — 100	12	1420	11	15,62	0,888	13,87		
	2	60 — 1220 — 60	8	1340	8	10,72	0,395	4,23		
	5		6	904	7	6,33	0,222	1,41		
	6		6	805	7	5,64	0,222	1,25		
	7	140 — 210 — 50	6	690	7	4,83	0,222	1,07		
8	140 — 50	8	750	2	1,5	0,395	0,59			
								22,42	0,168	
1 M MŨ MỐ	11	1000	8	1000	4	4,0	0,395	1,58		
	12	120 — 200 — 140	6	720	5	3,6	0,222	0,8		0,092
								2,38		
1 MỐI NỐI	9	32 VÒNG	4	4019	1	4,019	0,0987	0,394		0,0073
1 LIÊN KẾT	10	250	12	250	1	0,25	0,888	0,222		0,0001

