



Ministry of Transport / Bộ Giao thông Vận tải



Vietnam Expressway Corporation / Tổng Công ty đầu tư phát triển đường cao tốc Việt Nam



Project Management Unit No. 85 / Ban quản lý dự án 85



THE WORLD BANK / NGÂN HÀNG THẾ GIỚI

IDA Credit No. : 4779-VN

(IDA tín dụng số : 4779-VN)

Project ID No. : P106235)

(Mã dự án : P106235)

Consulting Services

for

Detailed Design for Danang - QuangNgai Expressway Development Project
(Dịch vụ tư vấn Thiết kế kỹ thuật dự án Đường cao tốc Đà Nẵng – Quảng Ngãi)

Detailed Engineering Design Report

(Hồ sơ thiết kế kỹ thuật)

Volume 3: Drawings (PKG3B) Km18+100 -:- Km21+500

(Tập 3: Bản vẽ (Gói thầu 3B) Km18+100 -:- Km21+500)

Volume 3.1: Road Works (PKG3B)

(Tập 3.1: Phần đường (Gói thầu 3B))

(FINAL)

(Update in according with Decision No.265/QĐ-VEC, on June 05, 2013 - Xuất bản theo Quyết định phê duyệt số 265/QĐ-VEC, ngày 05 tháng 06 năm 2013)

Volume 3.1.2: Detailed Cross Sections of Expressway

(Tập 3.1.2: Mặt cắt ngang chi tiết Đường cao tốc)

June 24, 2013 / ngày 24 tháng 06 năm 2013

The Joint Venture of / Liên danh tư vấn



NIPPON KOEI CO.,LTD.



NIPPON ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



CHODAI CO.,LTD.



THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

IDA Credit No. : 4779-VN
(IDA tín dụng số : 4779-VN)
Project ID No. : P106235
(Mã dự án : P106235)

Consulting Services
for
Detailed Design for Danang - QuangNgai Expressway Development Project
(Dịch vụ tư vấn Thiết kế kỹ thuật dự án Đường cao tốc Đà Nẵng – Quảng Ngãi)

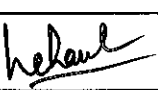
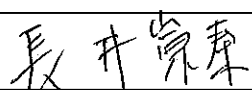
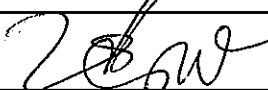
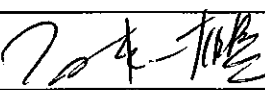
Detailed Engineering Design Report
(Hồ sơ thiết kế kỹ thuật)

Volume 3: Drawings (PKG3B) Km18+100 -:- Km21+500
(Tập 3: Bản vẽ (Gói thầu 3B) Km18+100 -:- Km21+500)

Volume 3.1: Road Works (PKG3B)
(Tập 3.1: Phần đường (Gói thầu 3B))
(FINAL)

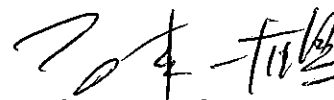
(Update in according with Decision No.265/QĐ-VEC, on June 05, 2013 - Xuất bản theo Quyết định phê duyệt số 265/QĐ-VEC, ngày 05 tháng 06 năm 2013)

Volume 3.1.2: Detailed Cross Sections of Expressway
(Tập 3.1.2: Mặt cắt ngang chi tiết Đường cao tốc)

| | Prepared by (Thực hiện) | Checked by (Kiểm tra) | Quality Control (KCS) | Approved by (Duyệt) |
|--------------------|---|---|---|---|
| Name (Tên) | Hoang Duc Chau | Takayasu Nagai | Nguyen Manh Chung | Ichizuru Ishimoto |
| Signature (Chữ ký) |  |  |  |  |
| Date (Ngày) | June 24, 2013 (24 / 06 / 2013) | June 24, 2013 (24 / 06 / 2013) | June 24, 2013 (24 / 06 / 2013) | June 24, 2013 (24 / 06 / 2013) |

THE JOINT VENTURE OF NK-NE-CHODAI-TEC/LIÊN DANH TƯ VẤN

Project Manager/Giám đốc Dự án


Ichizuru Ishimoto

Da Nang, June 24, 2013 / Đà Nẵng, ngày 24 tháng 06 năm 2013

BIDDING DOCUMENTS/HỒ SƠ MỜI THẦU

Issued on: _____/Phát hành ngày: _____

for/để

Procurement of/Mời thầu cho

North South Expressway Construction Project (Danang - Quang Ngai Section)

Dự án đường cao tốc Đà Nẵng - Quảng Ngãi

Civil Works Contract Package 3B

Gói thầu xây lắp 3B

PART 3 - WORKS REQUIREMENTS

TẬP 3 - CÁC YÊU CẦU CÔNG VIỆC

Volume 3 - Drawings

Tập 3 - Các bản vẽ

Volume 3.1 - Road Works

Tập 3.1 – Phần Đường

Volume 3.1.2 – Detail Section of Expressway

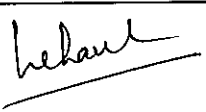
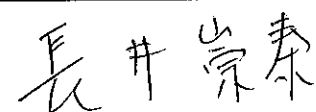
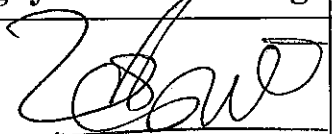
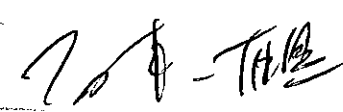
Tập 3.1.2 – Mặt cắt ngang chi tiết Đường cao tốc

Employer: *Vietnam Expressway Corporation*

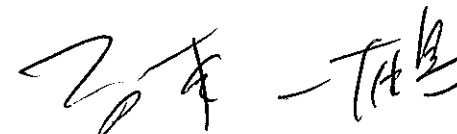
CONSULTING SERVICE FOR / DỊCH VỤ TƯ VẤN
DETAILED DESIGN FOR DA NANG – QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT
THIẾT KẾ KỸ THUẬT DỰ ÁN ĐƯỜNG CAO TỐC ĐÀ NẴNG – QUẢNG NGÃI
Project ID No.P106235 IDA Credit No.4779-VN

DETAILED DESIGN / THIẾT KẾ KỸ THUẬT
PACKAGE / GÓI THẦU: 3B (KM18+100 -:- KM21+500)

VOLUME 3: DRAWINGS / TẬP 3: CÁC BẢN VẼ
VOLUME 3.1: ROAD WORKS / TẬP 3.1: PHẦN ĐƯỜNG
VOLUME 3.1.2: DETAILED CROSS SECTION OF EXPRESSWAY / TẬP 3.1.2: MẶT CẮT NGANG CHI TIẾT ĐƯỜNG CAO TỐC

| | Prepared by / Thực hiện | Checked by / Kiểm tra | Quality Control by / KCS | Approved by / Duyệt |
|----------------|--|---|---|---|
| Name / Tên | Hoang Duc Chau | Takayasu Nagai | Nguyen Manh Chung | Ichizuru Ishimoto |
| Signature / Ký |  |  |  |  |
| Date / Ngày | June 24, 2013 (24/06/2013) | June 24, 2013 (24/06/2013) | June 24, 2013 (24/06/2013) | June 24, 2013 (24/06/2013) |

THE JOINT VENTURE OF NK-NE-CHODAI-TEC / LIÊN DANH TƯ VẤN
Project Manager/ Giám Đốc Dự án


Ichizuru ISHIMOTO

Da Nang, June 24, 2013 / Đà Nẵng, ngày 24 tháng 06 năm 2013

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 64.199m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.497m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 380.477m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp nền K>=98 : 7.961m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.710m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.710m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.762m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 11.617m

Stake/Cọc:H1
 KM18+100.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.56 | 4.57 | 4.91 | 4.95 | 4.98 | 4.91 | 4.53 | 4.34 | 4.33 | 4.34 | 4.41 | 4.49 | 5.26 | 5.25 | 5.31 | 5.33 | 5.36 | 5.32 | 5.31 | 5.31 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 1.96 | 0.55 | 0.59 | 1.34 | 1.63 | 0.49 | 0.61 | 6.45 | 6.44 | 5.21 | 6.68 | 6.68 | 0.89 | 0.70 | 7.18 | 5.37 | 5.37 | 9.76 | 7.50 | 4.82 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.56 | 4.57 | 4.91 | 4.95 | 4.98 | 4.91 | 4.53 | 4.34 | 4.33 | 4.34 | 4.41 | 4.49 | 5.26 | 5.25 | 5.31 | 5.33 | 5.36 | 5.32 | 5.31 | 5.31 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.96 | 0.55 | 0.59 | 1.34 | 1.63 | 0.49 | 0.61 | 6.45 | 6.44 | 5.21 | 6.68 | 6.68 | 0.89 | 0.70 | 7.18 | 5.37 | 5.37 | 9.76 | 7.50 | 4.82 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 62.678m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 31.874m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 366.942m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp nền K>=98 : 7.961m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.341m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.341m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 12.843m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 11.572m

Stake/Cọc:GD
 KM18+109.50

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²

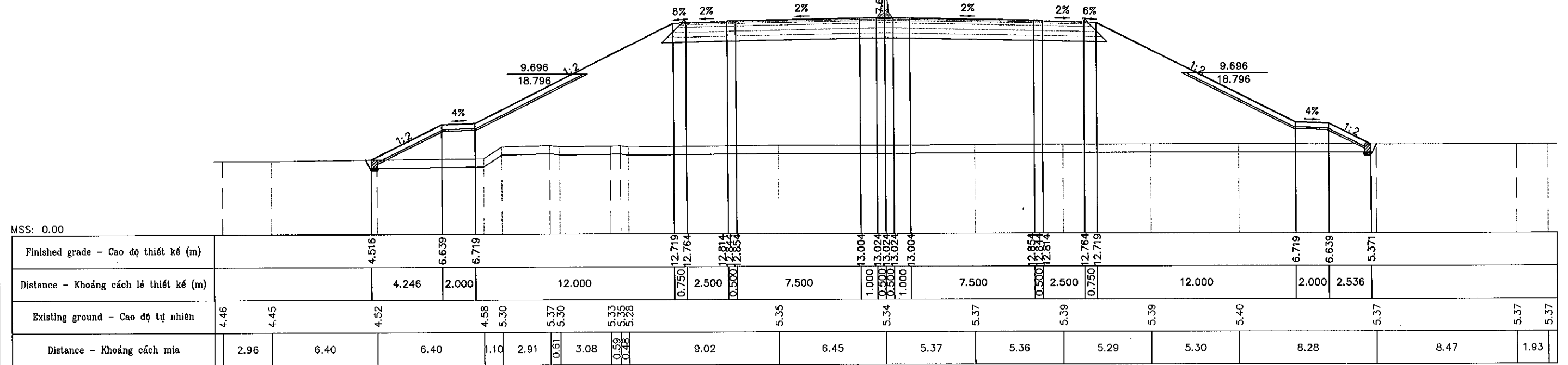
MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | 4.767 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|--------------------------------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 60.281m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.478m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 299.593m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.760m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.760m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.405m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 11.493m

Stake/Cọc:7
KM18+180.00

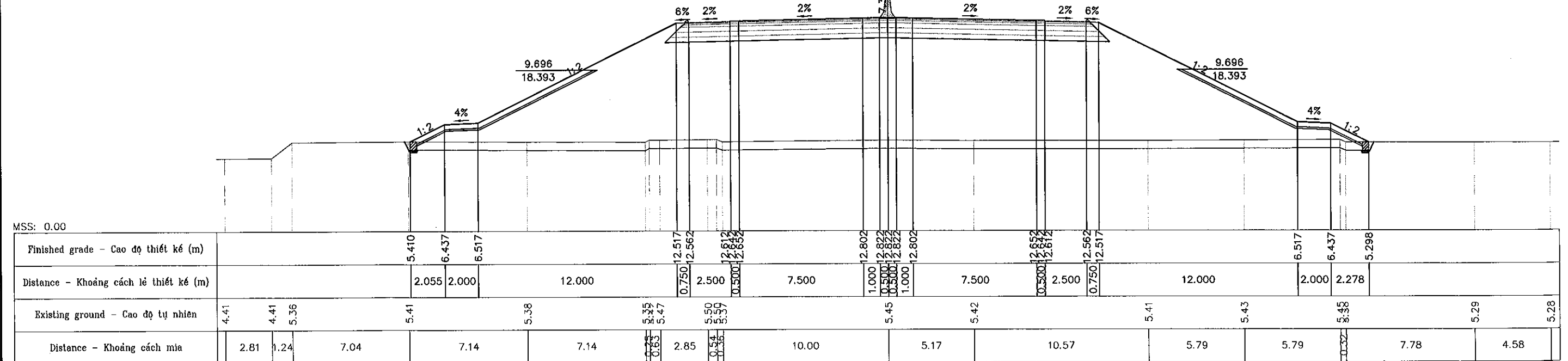
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 57.833m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 29.253m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 278.963m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.306m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.306m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 11.407m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 11.656m

Stake/Cọc:8
KM18+180.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 53.188m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.930m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 263.450m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.957m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 5.957m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 9.601m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 9.441m

Stake/Cọc:H2
 KM18+200.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²

MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.402 | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.915 | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.37 | 5.37 | 5.39 | 5.42 | 5.42 | 5.42 | 5.56 | 5.56 | 5.54 | 5.43 | 5.46 | 5.48 | 5.26 | 5.26 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.74 | 6.76 | 9.36 | 6.18 | 6.18 | 0.50 | 1.47 | 1.48 | 4.29 | 9.38 | 10.64 | 9.56 | 5.70 | 4.36 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 52.856m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.765m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 258.212m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.763m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 5.763m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 9.610m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 9.449m

Stake/Cọc:GD
 KM18+214.60

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²

MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.398 | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.750 | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.32 | 5.35 | 5.39 | 5.43 | 5.45 | 5.44 | 5.43 | 5.55 | 5.53 | 5.49 | 5.48 | 5.47 | 5.27 | 5.28 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 6.78 | 5.12 | 7.77 | 5.71 | 5.04 | 5.04 | 1.64 | 1.47 | 8.97 | 8.97 | 6.61 | 6.61 | 8.43 | 0.03 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 52.745m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.709m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 256.858m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.705m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 5.705m
Left Filling Slope Protection / L Gio cỏ taluy đắp trái : 9.579m
Right Filling Slope Protection / L Gio cỏ taluy đắp phải : 9.471m

Stake/Cọc:9
KM18+220.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bóm : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bóm : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²

MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.412 | | | | | | | | | | | | | | 5.460 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.670 | | | | | | | | | | | | | | 13.574 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.32 | 5.34 | 5.38 | 5.42 | 5.45 | 5.48 | 5.43 | 5.53 | 5.55 | 5.56 | 5.52 | 5.47 | 5.47 | 5.46 | 5.28 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.31 | 5.85 | 5.56 | 6.78 | 6.79 | 8.71 | 1.62 | 0.69 | 0.79 | 0.48 | 7.35 | 5.27 | 8.16 | 9.24 | 5.44 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 52.717m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.695m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 256.645m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.680m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 5.680m
Left Filling Slope Protection / L Gio cỏ taluy đắp trái : 9.575m
Right Filling Slope Protection / L Gio cỏ taluy đắp phải : 9.494m

Stake/Cọc:DG
KM18+222.50

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bóm : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bóm : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²

MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.414 | | | | | | | | | | | | | | 5.450 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.645 | | | | | | | | | | | | | | 13.572 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.32 | 5.33 | 5.38 | 5.43 | 5.47 | 5.45 | 5.42 | 5.53 | 5.56 | 5.52 | 5.46 | 5.46 | 5.45 | 5.45 | 5.29 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.65 | 6.99 | 7.40 | 9.98 | 5.84 | 5.84 | 1.54 | 0.50 | 0.33 | 5.11 | 5.10 | 9.95 | 9.31 | 6.58 | 1.29 |

Stake/Cọc:VD
KM18+229.80

MSS: 1.00

[illegible]

Stake/Coc:RM
KM18+231.60

MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|--------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| MSS: 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | 5.416 | | | | 12.202 | 12.247 | 12.297 | 12.337 | 12.487 | 12.507 | 12.507 | 12.337 | 12.297 | 12.247 | 12.202 | 5.431 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | 13.573 | | | | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 13.541 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.36 | 5.39 | 5.41 | 5.44 | 5.43 | 5.37 | 5.55 | 5.53 | 5.55 | 5.53 | 5.53 | 5.44 | 5.44 | 5.43 | 5.28 | 5.28 | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 6.46 | 6.09 | 6.08 | 9.68 | 5.85 | 5.84 | 0.71 | 1.37 | 1.53 | 0.50 | 8.24 | 8.24 | 5.49 | 5.49 | 5.31 | 1.88 | | | |

REMARKS:

SCALE

| |
|-------------|
| DRAWING NO. |
|-------------|

REV. NO.

1/250

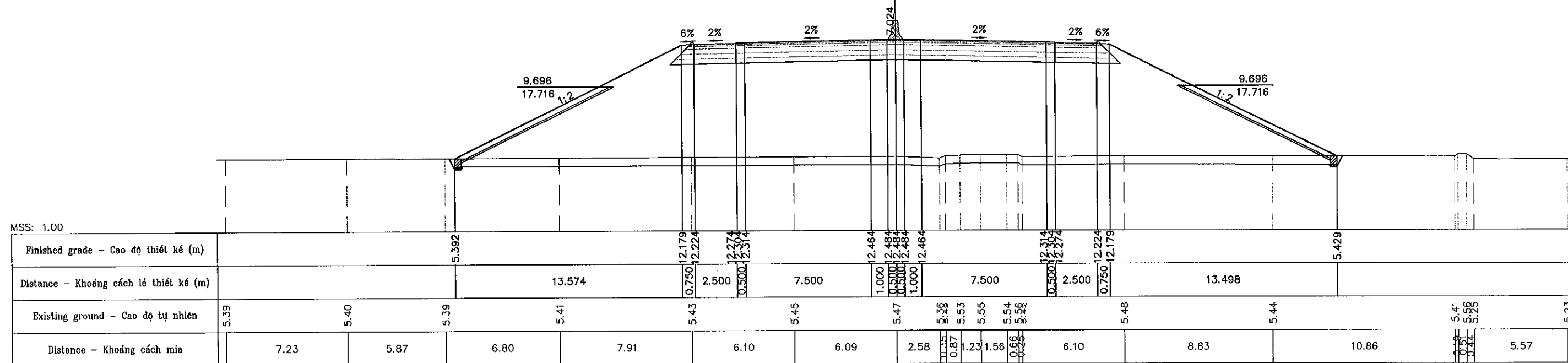
| |
|-----------------|
| PKG3B-ML-CS-006 |
|-----------------|

0

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 52.572m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.623m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 254.202m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.552m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 5.552m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 9.624m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 9.540m

Stake/Cọc:10
 KM18+240.00

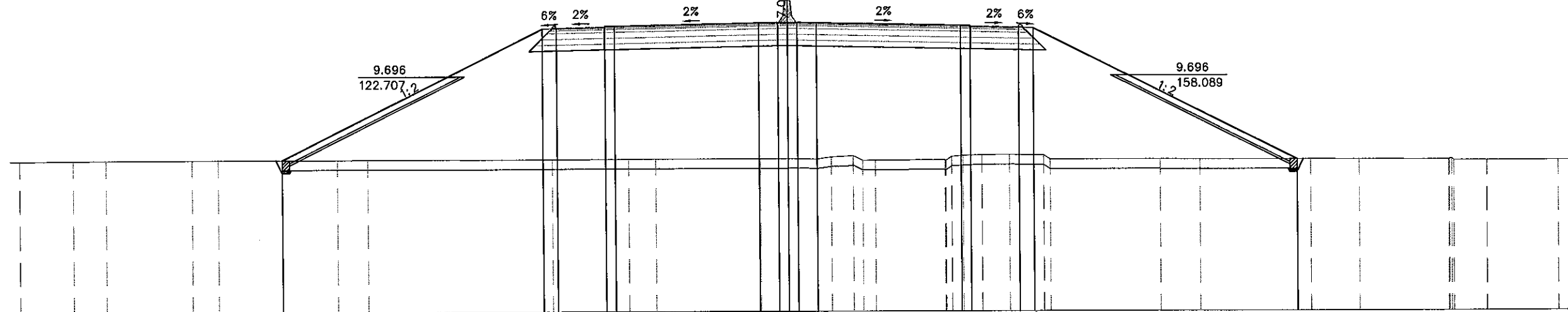
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 52.759m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.716m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 256.918m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.524m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 5.524m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 9.654m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 9.774m

Stake/Cọc: DM1-10
 KM18+255.350

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2



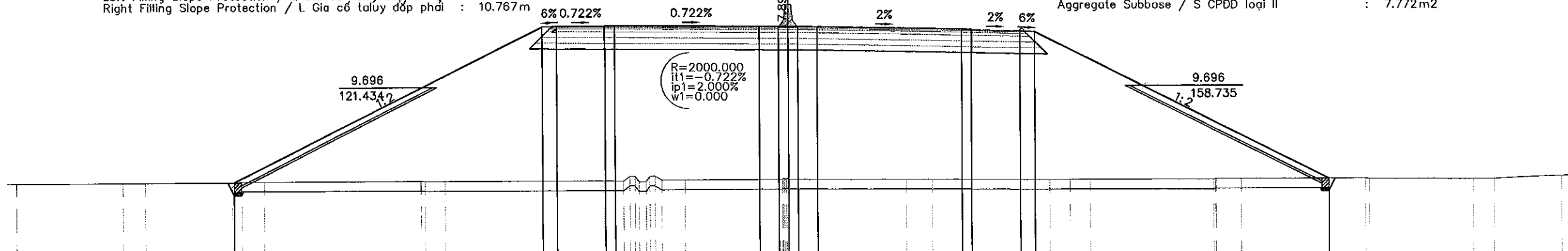
MSS: -14.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.378 | | | | | | | | | | | | | | | 12.166 | 12.211 | 12.166 | 12.211 | 12.451 | 12.471 | 12.471 | 12.451 | 12.211 | 12.166 | 5.325 | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.576 | | | | | | | | | | | | | | | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.750 | 13.683 | 5.325 | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.365 | 5.375 | 5.377 | 5.385 | 5.382 | 5.375 | 5.379 | 5.369 | 5.384 | 5.389 | 5.389 | 5.375 | 5.475 | 5.322 | 5.535 | 5.573 | 5.587 | 5.549 | 5.334 | 5.325 | 5.318 | 5.303 | 5.261 | 5.265 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.804 | 1.709 | 4.475 | 1.365 | 6.209 | 1.581 | 9.598 | 3.960 | 1.418 | 5.465 | 1.416 | 1.490 | 0.752 | 1.143 | 0.491 | 0.649 | 3.638 | 0.958 | 0.863 | 0.990 | 1.418 | 1.750 | 5.733 | 2.053 | 5.741 | 2.525 | 4.659 | 0.944 | 1.707 | 3.710 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 56.705m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 28.697m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 311.344m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.954m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.089m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.248m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 9.785m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 10.767m

Stake/Cọc: DM+10
 KM18+382.650

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m2



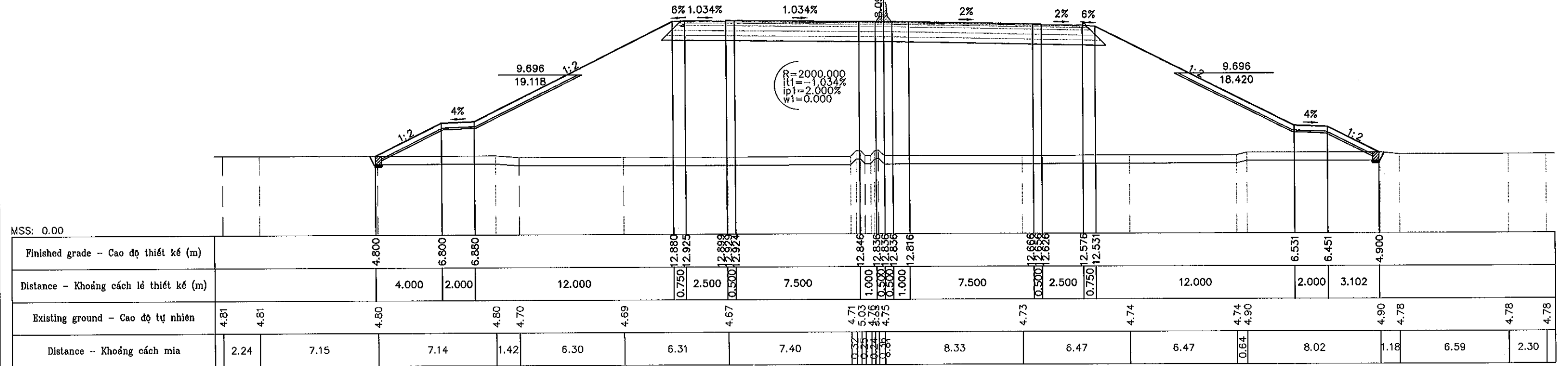
MSS: 1.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| MSS: 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.809 | | | | | | | | | | 2.803 | 2.848 | 2.830 | 2.868 | 2.802 | 2.785 | 2.795 | 2.835 | 2.865 | 2.855 | 2.835 | 2.861 | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 15.987 | | | | | | | | | | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 15.218 | 4.881 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.795 | 4.802 | 4.800 | 4.800 | 4.850 | 4.850 | 4.833 | 4.833 | 4.869 | 4.888 | 4.888 | 4.859 | 4.856 | 4.831 | 4.832 | 4.832 | 4.878 | 4.875 | 4.884 | 4.847 | 4.847 | 4.979 | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 5.516 | 1.154 | 4.503 | 0.493 | 1.153 | 8.134 | 1.017 | 8.227 | 1.017 | 1.196 | 5.030 | 6.089 | 1.344 | 6.088 | 1.044 | 1.048 | 6.428 | 1.299 | 6.427 | 5.382 | 1.065 | 3.485 | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 60.601m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.674m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 327.359m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.953m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.554m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.340m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.336m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 12.546m

Stake/Cọc:RL
KM18+396.40

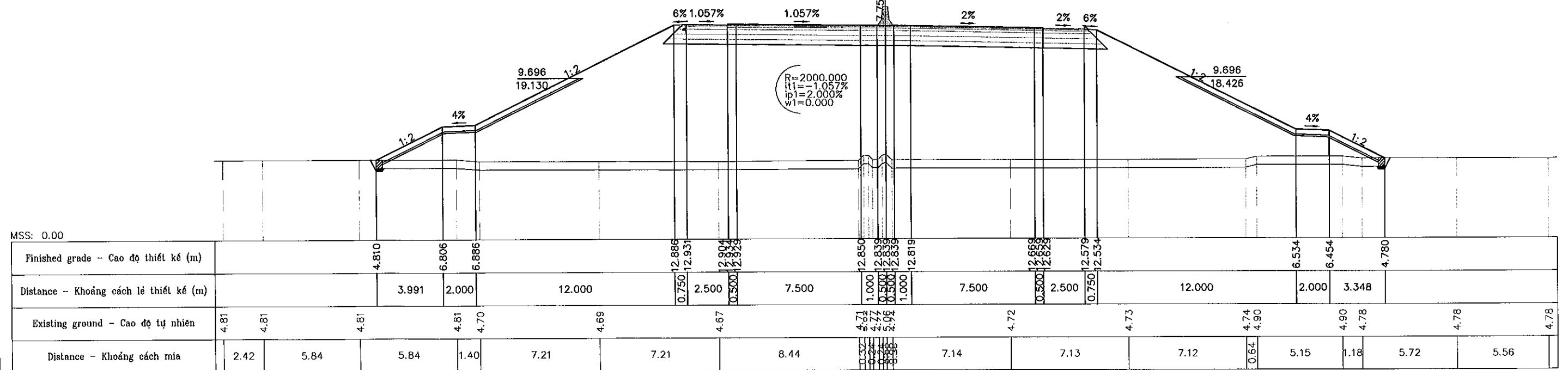
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bóm : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bóm : 24.700m²
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 60.839m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.752m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 328.321m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.953m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.552m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.810m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.329m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 4.351m

Stake/Cọc:BO
KM18+397.40

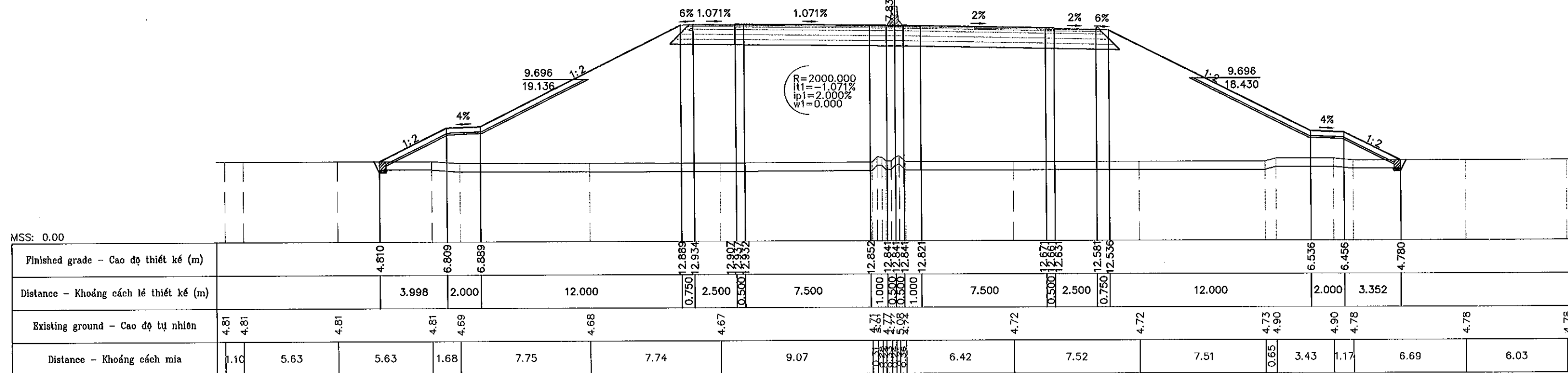
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bóm : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bóm : 24.700m²
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 60.849m
 Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 30.760m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 329.147m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.953m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.559m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.814m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.329m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 4.351m

Stake/Cọc:BO
 KM18+398.00

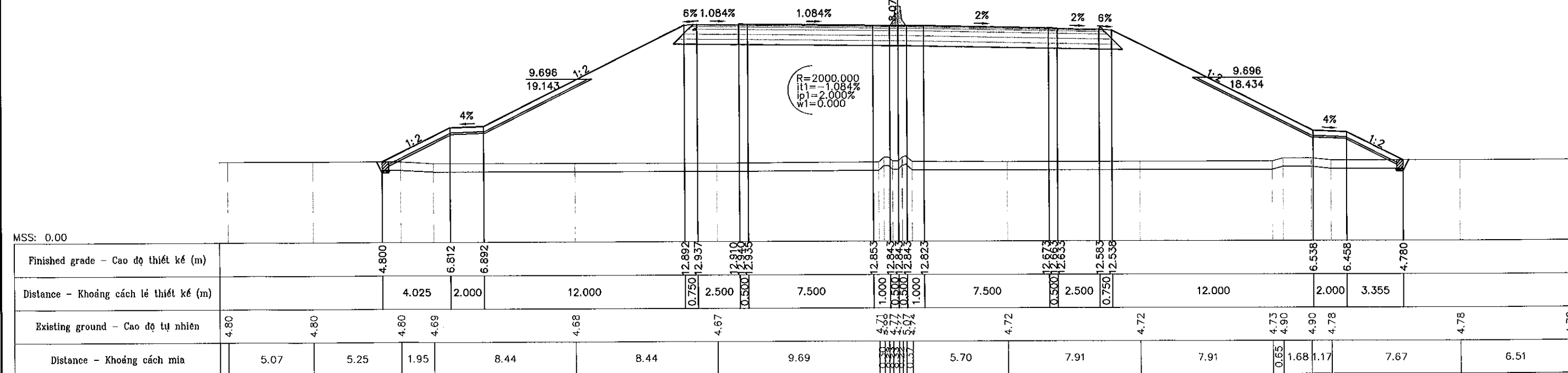
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 60.880m
 Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 30.776m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 329.818m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.953m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.582m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.818m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.336m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 4.351m

Stake/Cọc:CM
 KM18+398.60

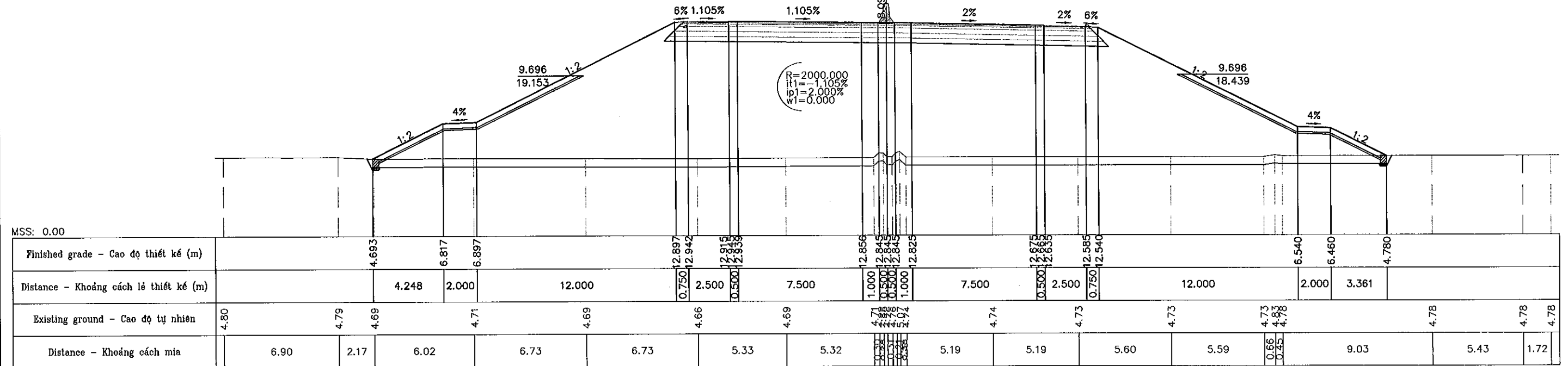
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 61.109m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.892m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 330.266m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.953m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.752m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.824m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.416m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 4.351m

Stake/Cọc:CM
 KM18+399.50

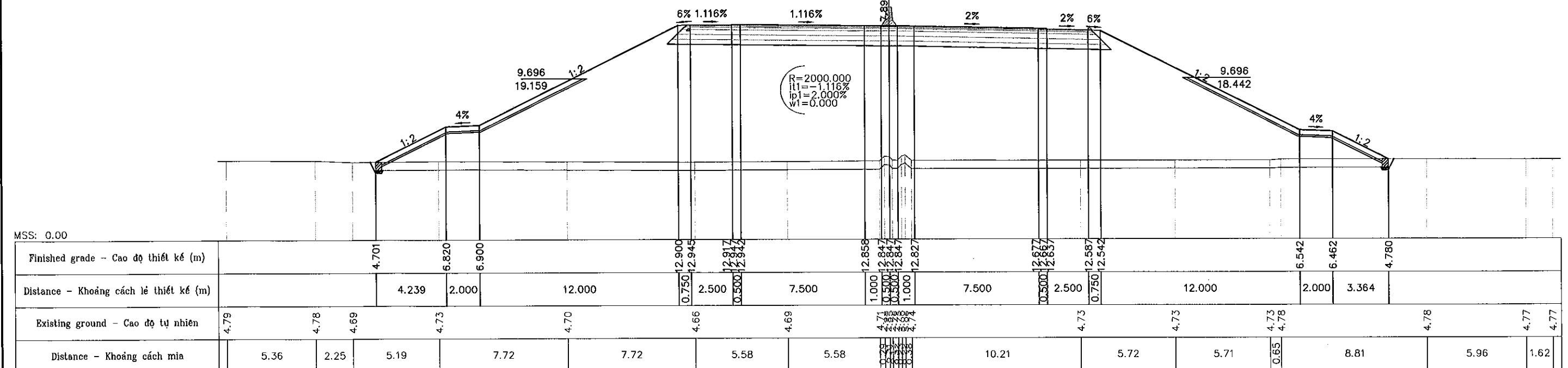
Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m²
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 61.102m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.888m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 330.620m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.953m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.747m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.405m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.410m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 11.773m

Stake/Cọc:H4
 KM18+400.00

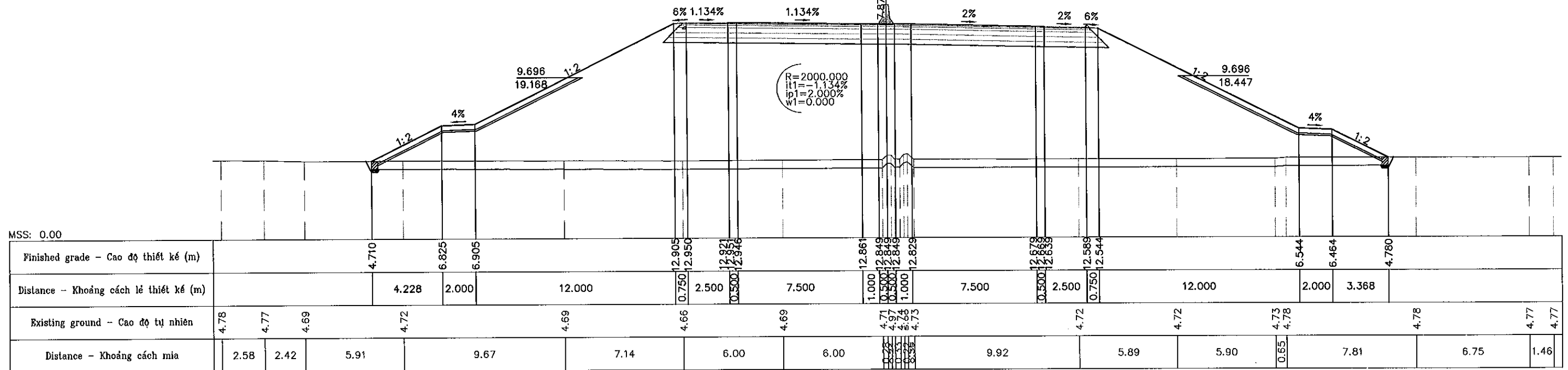
Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m²
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 61.097m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.885m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 330.870m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.952m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.743m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.833m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.403m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 4.351m

Stake/Cọc:BO
KM18+400.80

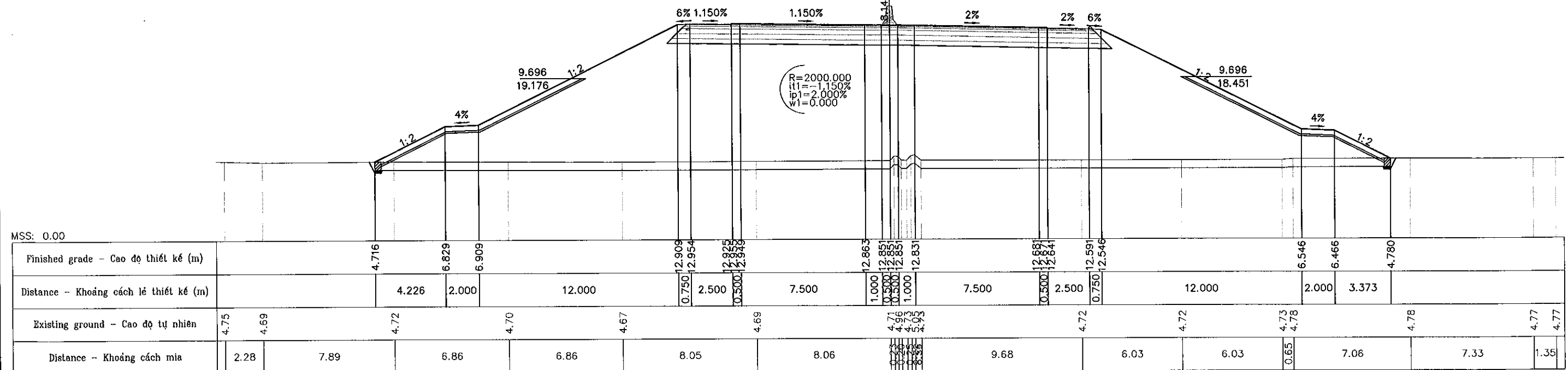
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 61.098m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.886m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 331.008m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.952m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.744m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.838m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.399m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 4.351m

Stake/Cọc:RL
KM18+401.50

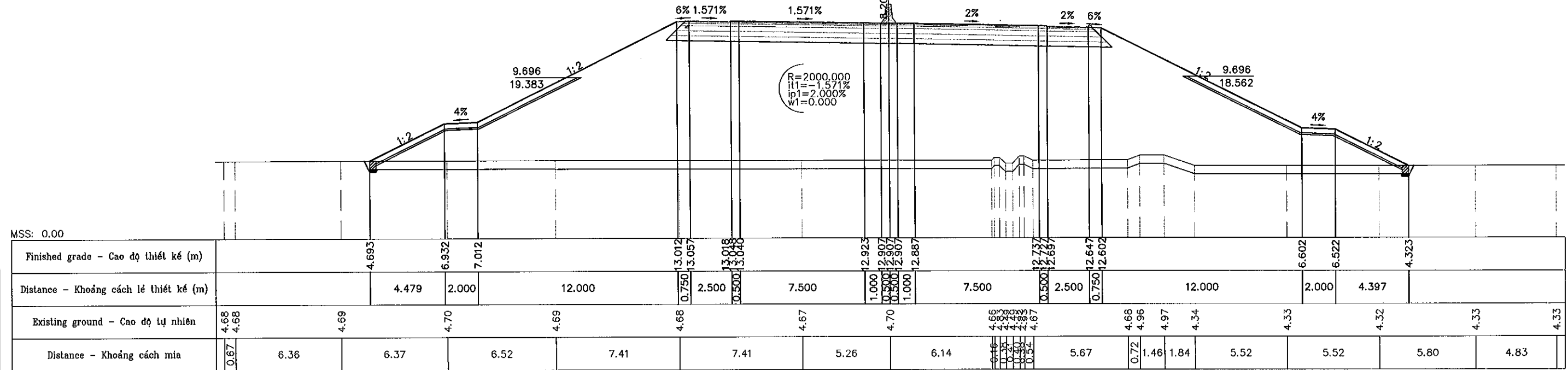
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.591m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.772m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 62.377m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 31.525m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 341.852m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.951m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 16.010m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 15.643m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 4.416m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 4.692m

Stake/Cọc: 17
KM18+420.00

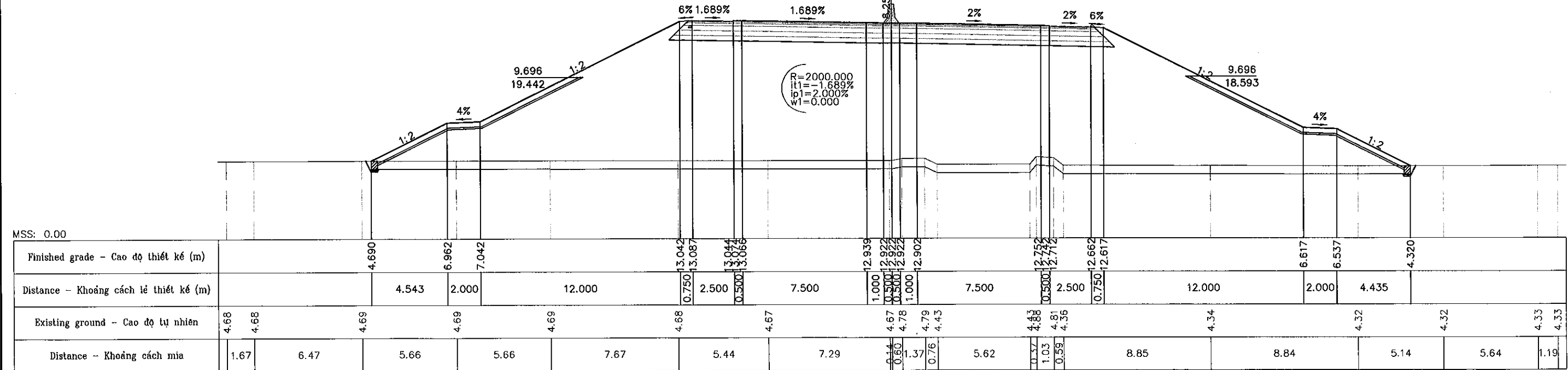
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.771m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 62.478m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 31.576m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 347.749m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.951m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.482m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.533m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.016m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.843m

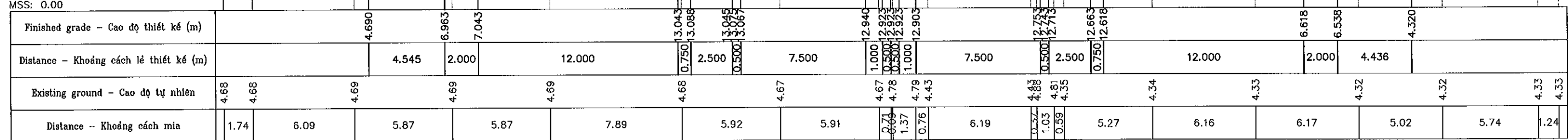
Stake/Cọc: RL
KM18+425.20

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.771m2



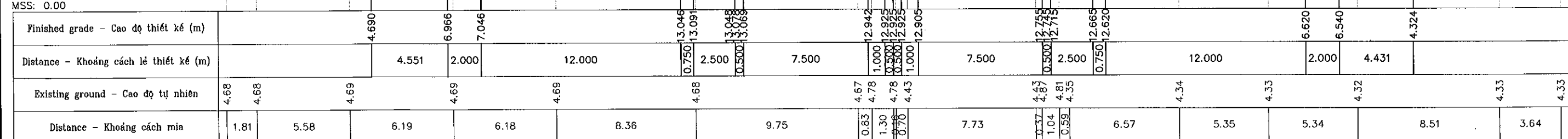
Stake/Cọc: B0
KM18+425.40

R=2000.000
it1=-1.693%
ip1=2.000%
w1=0.000



Stake/Cọc: B0
KM18+425.90

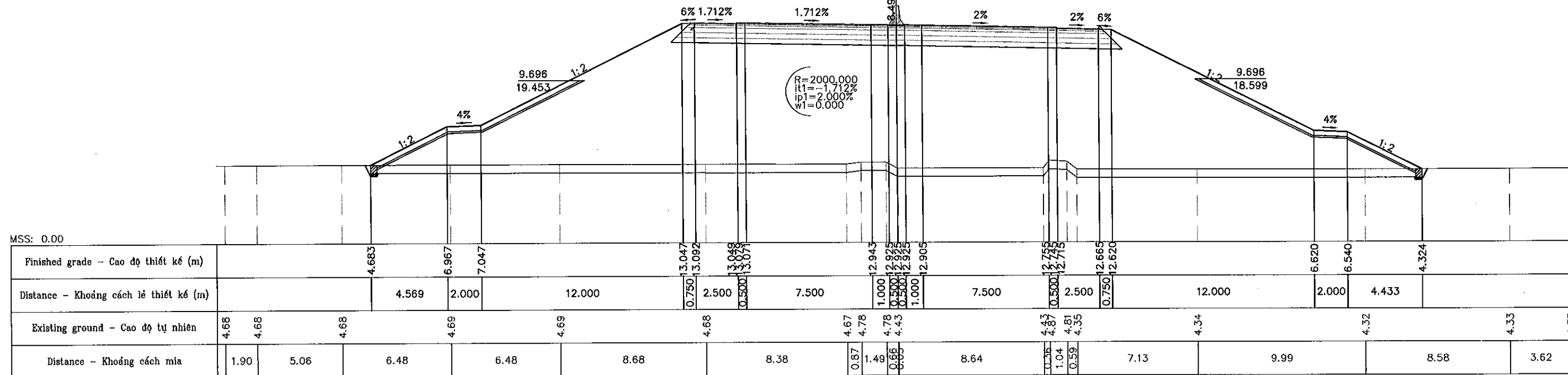
R=2000.000
it1=-1.705%
ip1=2.000%
w1=0.000



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 62.502m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 31.588m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 348.660m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.951m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.494m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.540m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.032m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.834m

Stake/Cọc: RL
KM18+426.20

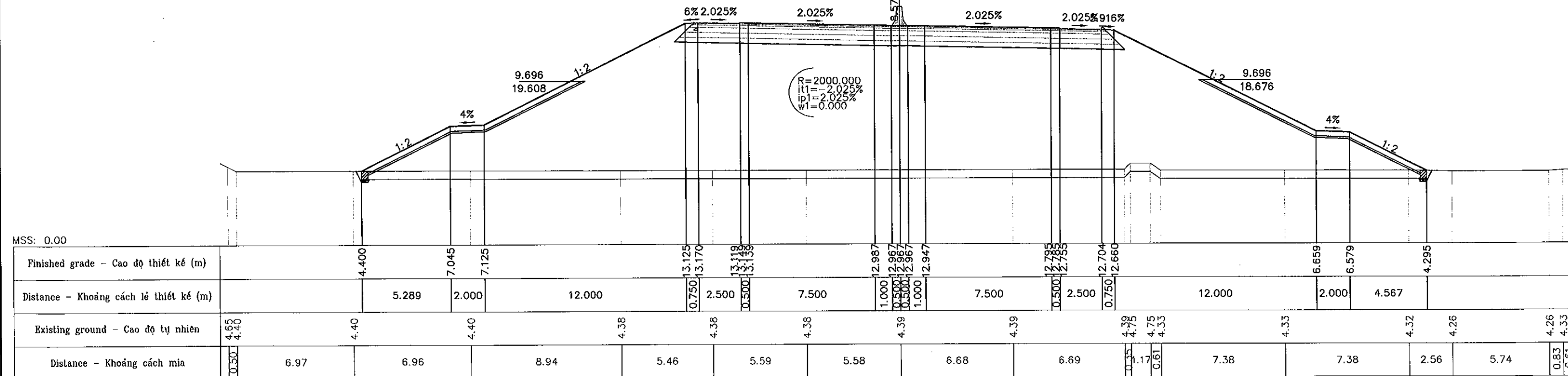
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.771m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 63.357m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.016m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 362.058m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.667m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.632m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.664m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.892m

Stake/Cọc: 18
KM18+440.00

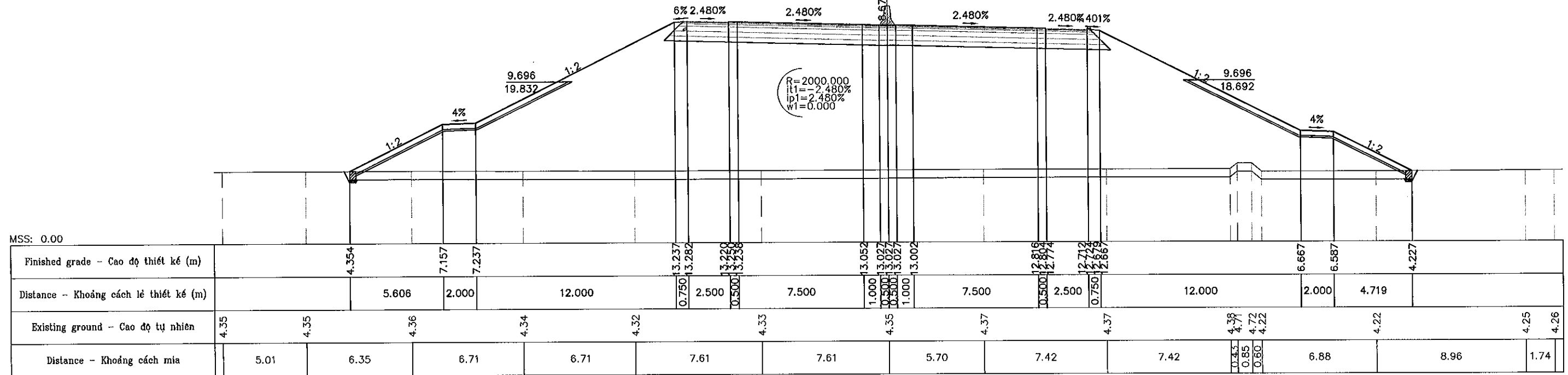
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 63.824m
 Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 32.249m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 368.704m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.918m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.510m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.767m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.184m

Stake/Cọc:19
 KM18+480.00

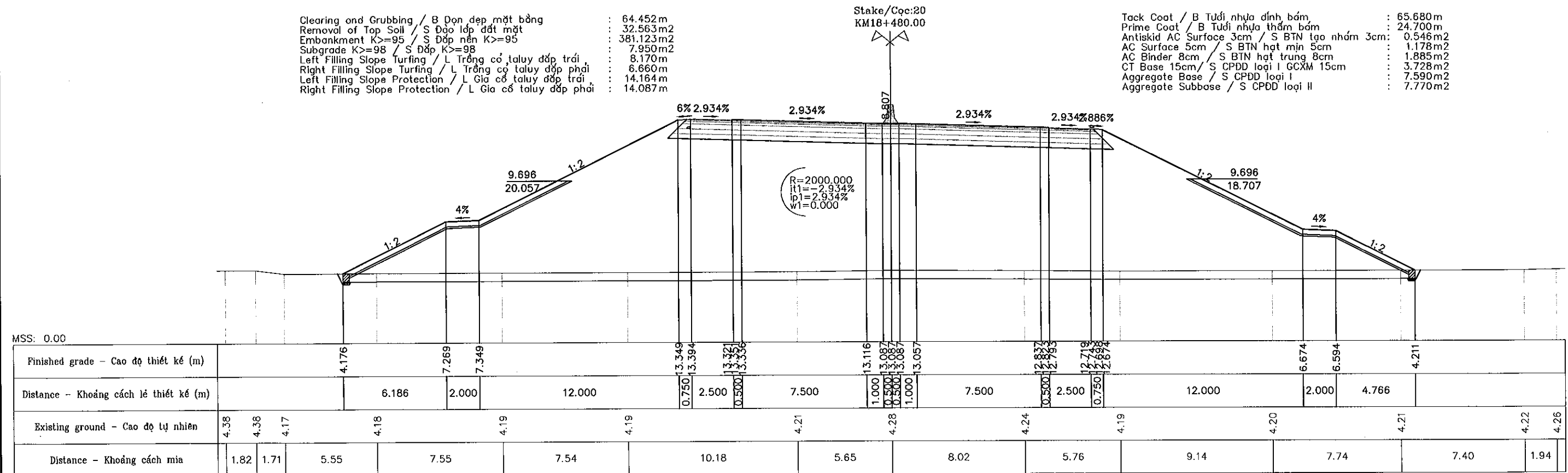
Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 64.452m
 Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 32.563m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 381.123m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.170m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.660m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.164m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.087m

Stake/Cọc:20
 KM18+480.00

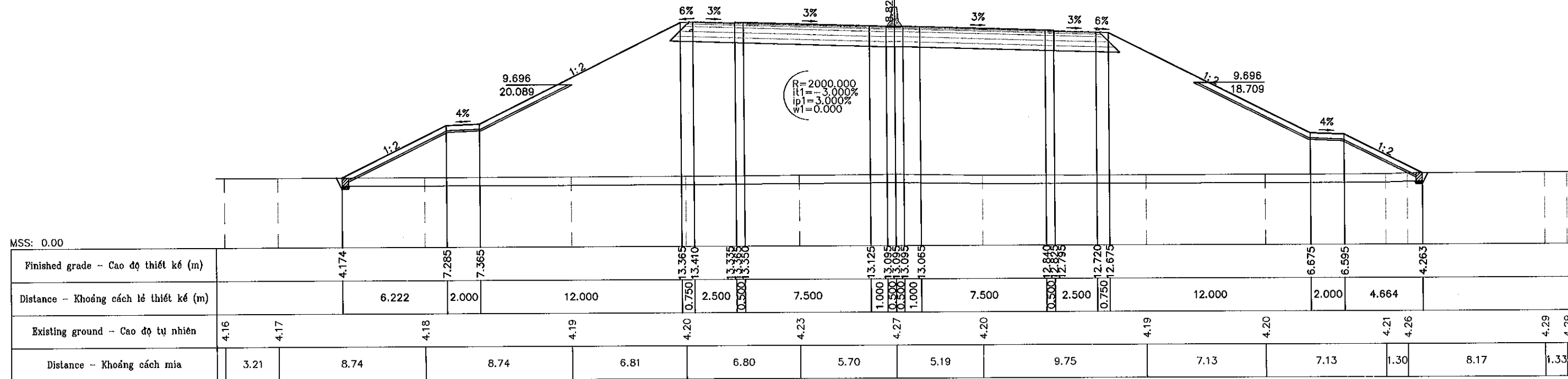
Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 64.387m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.530m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 381.961m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.206m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.663m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.169m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.970m

Stake/Cọc:TD7
KM18+482.89

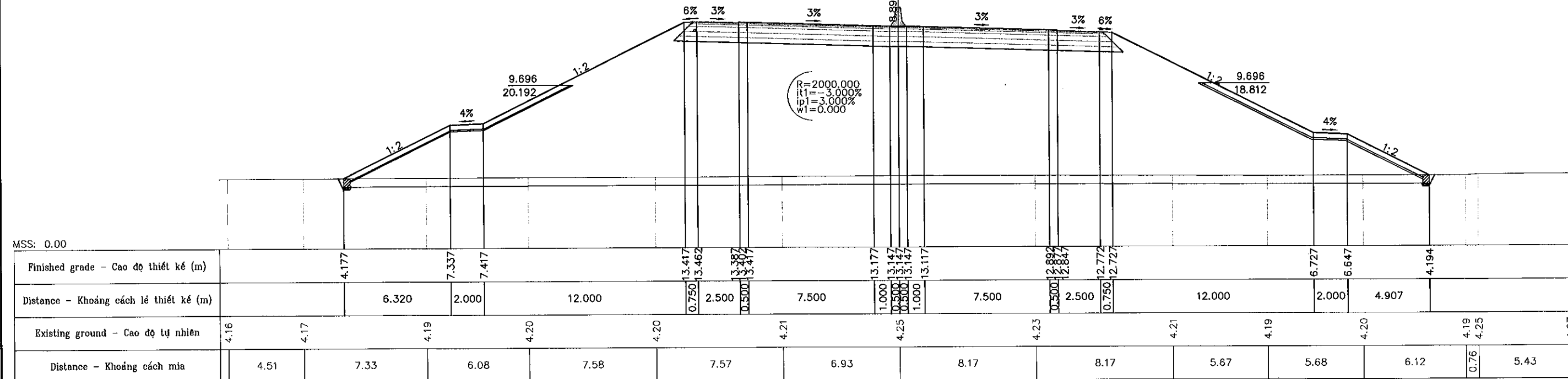
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 64.727m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.700m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 390.883m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.320m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.778m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.164m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.126m

Stake/Cọc:H5
KM18+600.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 64.631m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.652m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 383.079m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.455m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.912m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.193m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.721m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²

Stake/Cọc:21
 KM18+520.00

R=2000.000
 i1=-3.000%
 ip1=3.000%
 w1=0.000

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|
| MSS: 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | 4.163 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7.397 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7.477 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 64.590m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.632m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 382.898m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.589m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.046m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.944m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.656m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²

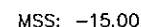
Stake/Cọc:22
 KM18+540.00

R=2000.000
 i1=-3.000%
 ip1=3.000%
 w1=0.000

MSS: 0.00

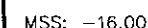
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.275 | 7.457 | 7.537 | | 13.537 | 13.582 | 13.507 | 13.522 | 13.297 | 13.267 | 13.267 | 13.267 | 13.237 | 13.012 | 12.967 | 12.892 | 12.847 | 6.847 | 6.767 | 4.404 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 6.364 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 4.727 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.28 | 4.29 | 4.26 | 4.26 | 4.31 | 4.37 | 4.40 | 4.44 | 4.43 | 4.41 | 4.41 | 4.40 | 4.42 | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.55 | 8.65 | 6.33 | 6.62 | 6.62 | 9.23 | 6.76 | 7.23 | 7.23 | 6.23 | 6.23 | 6.32 | | | | | | | | |

R=2000.000
it1=-3.000%
ip1=3.000%
w1=0.000



Stake/Coc:DM4+10
KM18+654.55

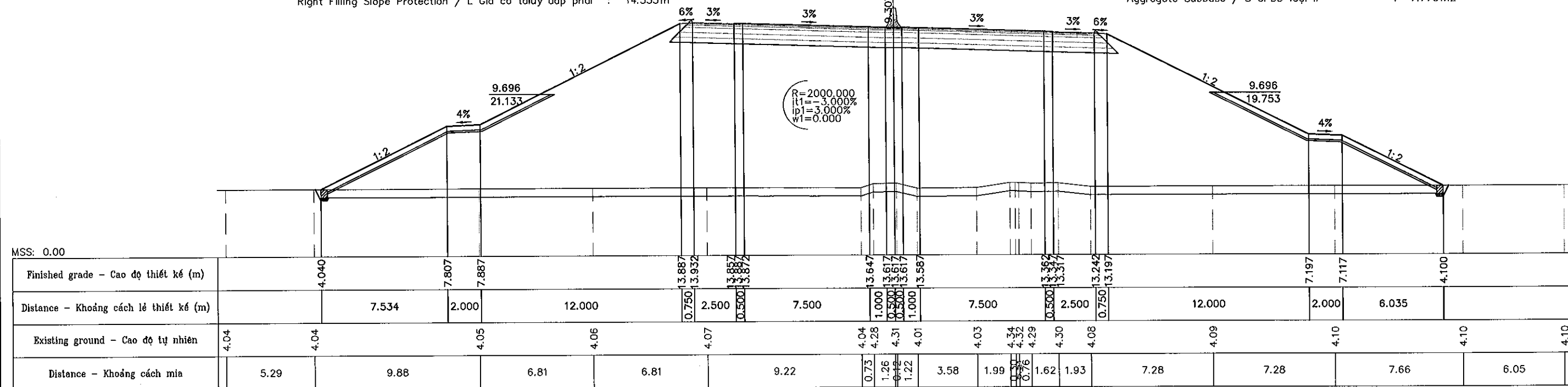
R=2000.000
it1=-3.000%
ip1=3.000%
w1=0.000



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.068m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.871m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 424.822m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.373m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.830m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.468m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.335m

Stake/Cọc:BO
KM18+656.80

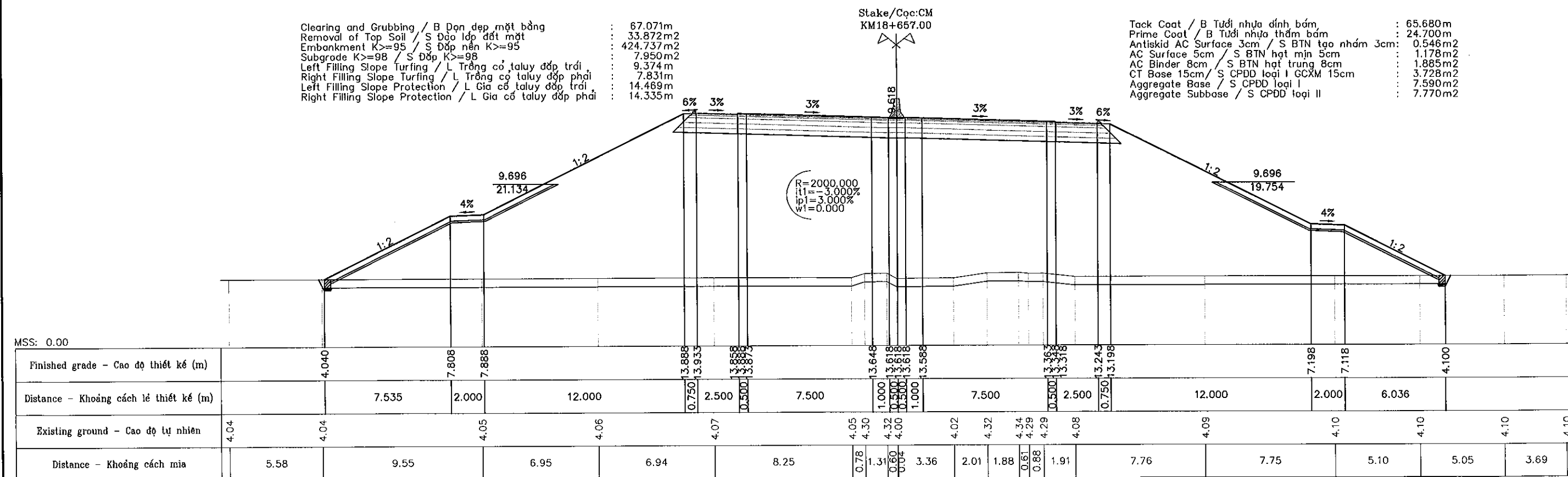
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.071m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.872m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 424.737m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.374m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.831m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.469m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.335m

Stake/Cọc:CM
KM18+657.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.074m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.873m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 424.661m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.375m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.832m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.469m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.335m

Stake/Cọc: CONG
KM18+657.20

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------|--|-------|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MSS: 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | 4.040 | | 7.808 | 7.888 | | 13.888 | 13.933 | 13.888 | 13.833 | 13.648 | 13.619 | 13.619 | 13.588 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.076m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.875m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 424.302m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.377m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.834m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.469m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.335m

Stake/Cọc: CM
KM18+657.40

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MSS: 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | 4.040 | | 7.809 | 7.889 | | 13.889 | 13.934 | 13.889 | 13.834 | 13.649 | 13.619 | 13.619 | 13.589 | 13.364 | 13.319 | 13.244 | 13.199 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.538 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.038 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.04 | 4.04 | 4.05 | 4.06 | 4.07 | 4.05 | 4.35 | 4.36 | 4.01 | 3.99 | 4.00 | 4.28 | 4.34 | 4.08 | 4.09 | 4.10 | 4.10 | 4.10 |
| Distance - Khoảng cách mìa | | 6.24 | 8.81 | 7.22 | 7.22 | 6.28 | 0.89 | 1.28 | 0.71 | 1.35 | 2.04 | 5.04 | 1.22 | 8.68 | 8.69 | 5.72 | 8.35 | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.080m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.876m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 424.115m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.379m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.836m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.469m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.335m

Stake/Cọc: B0
KM18+657.70

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.040 | 7.810 | 7.890 | 13.890 | 13.935 | 13.880 | 13.880 | 13.650 | 13.620 | 13.620 | 13.620 | 13.590 | 13.650 | 13.620 | 13.620 | 13.245 | 13.200 | 7.200 | 7.120 | 4.100 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.540 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.040 | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.04 | 4.04 | 4.04 | 4.05 | 4.05 | 4.06 | 4.38 | 4.02 | 4.00 | 4.25 | 4.08 | 4.09 | 4.09 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.47 | 5.09 | 8.44 | 9.85 | 9.85 | 0.97 | 1.23 | 0.79 | 1.54 | 0.73 | 0.60 | 7.41 | 0.60 | 8.84 | 8.84 | 6.38 | 7.93 | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.091m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.882m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 422.245m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.394m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.851m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.447m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.339m

Stake/Cọc: 27
KM18+660.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.050 | 7.817 | 7.897 | 13.897 | 13.942 | 13.887 | 13.887 | 13.657 | 13.627 | 13.627 | 13.627 | 13.597 | 13.657 | 13.627 | 13.627 | 13.252 | 13.207 | 7.207 | 7.127 | 4.098 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.534 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.057 | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.06 | 4.05 | 4.05 | 4.06 | 4.07 | 4.50 | 4.50 | 4.05 | 4.05 | 4.25 | 4.35 | 4.08 | 4.08 | 4.08 | 4.09 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.11 | 4.11 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.63 | 6.53 | 7.74 | 7.73 | 1.35 | 1.24 | 1.55 | 2.53 | 1.02 | 6.68 | 7.92 | 0.62 | 7.87 | 7.88 | 10.10 | 5.61 | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 66.907m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.790m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 420.335m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.438m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.895m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.185m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.308m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

Stake/Cọc:LN1
 KM18+666.49

R=2000.000
 it1=-3.000%
 ip1=3.000%
 w1=0.000

MSS: -15.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.167 | 7.836 | 7.916 | 13.916 | 13.961 | 13.886 | 13.901 | 13.676 | 13.646 | 13.646 | 13.616 | 13.391 | 13.346 | 13.271 | 13.226 | 7.226 | 7.146 | 4.112 | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.339 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.068 | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.18 | 4.17 | 4.17 | 4.17 | 4.17 | 4.16 | 4.17 | 4.15 | 4.44 | 4.44 | 4.14 | 4.15 | 4.15 | 4.29 | 4.28 | 4.30 | 4.30 | 4.35 | 4.17 | 4.12 |
| Distance - Khoảng cách mĩa | 3.39 | 2.47 | 4.41 | 5.24 | 2.46 | 5.23 | 2.68 | 0.91 | 0.84 | 4.44 | 1.05 | 1.78 | 1.71 | 0.69 | 2.67 | 4.49 | 0.62 | 2.04 | 5.35 | 0.42 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 76.094m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 38.383m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 512.461m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 10.964m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.138m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.043m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.554m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.181m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.678m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 2.685m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 5.228m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 10.600m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 10.780m2

Stake/Cọc:LN2
 KM18+677.04

R=2000.000
 it1=-3.000%
 ip1=3.000%
 w1=0.000

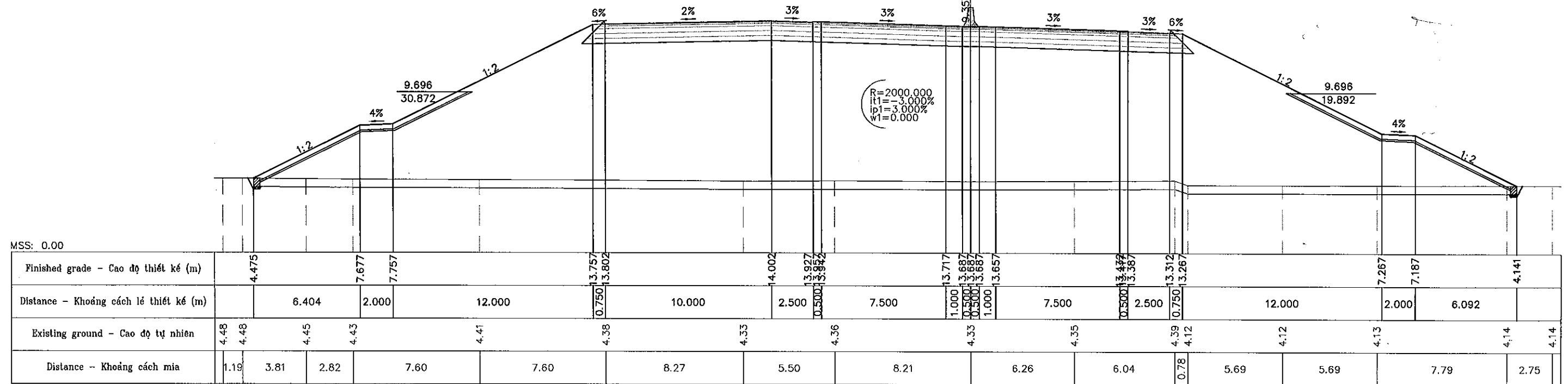
MSS: -15.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.415 | 7.668 | 7.748 | 13.748 | 13.793 | 13.993 | 13.918 | 13.918 | 13.708 | 13.678 | 13.678 | 13.648 | 13.423 | 13.378 | 13.303 | 13.258 | 7.258 | 7.178 | 4.134 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 6.506 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 10.000 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.087 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.45 | 4.42 | 4.36 | 4.37 | 4.36 | 4.36 | 4.36 | 4.33 | 4.33 | 4.29 | 4.29 | 4.31 | 4.34 | 4.32 | 4.34 | 4.34 | 4.11 | 4.12 | 4.12 | 4.13 |
| Distance - Khoảng cách mĩa | 0.99 | 5.65 | 0.96 | 6.48 | 0.96 | 1.15 | 6.47 | 1.15 | 7.04 | 0.97 | 0.61 | 5.34 | 1.17 | 0.69 | 5.15 | 1.16 | 4.85 | 1.17 | 4.85 | 6.64 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 75.996m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 38.334m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 510.975m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 10.964m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.081m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.985m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.497m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.244m

Stake/Cọc:28
KM18+680.00

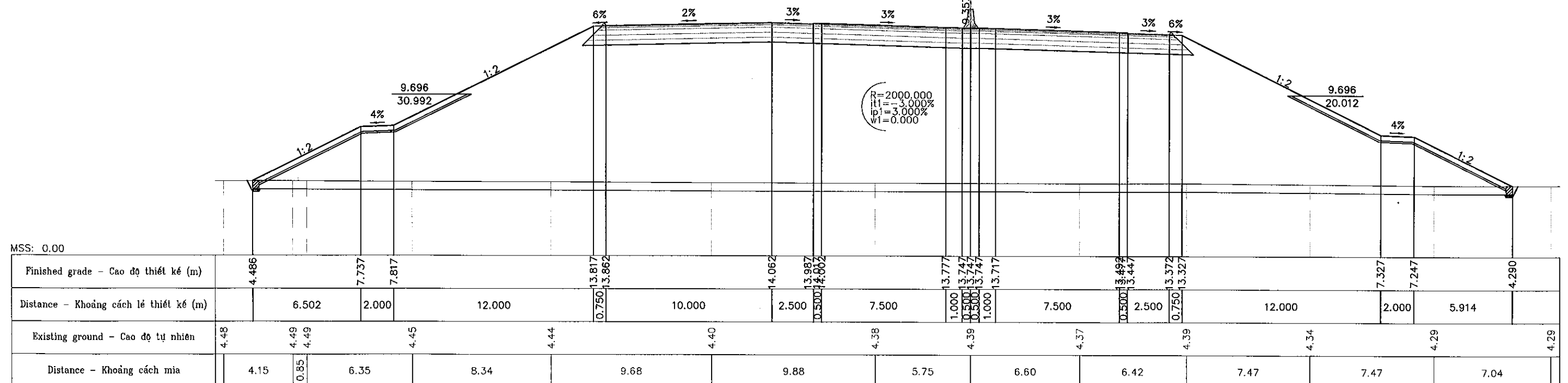
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 85.112m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 33.573m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.678m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 2.685m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 5.228m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 10.600m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 10.780m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 75.916m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 38.294m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 509.365m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 10.964m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.215m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.119m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.472m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.910m

Stake/Cọc:H7
KM18+700.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.678m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 2.685m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 5.228m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 10.600m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 10.780m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 75.935m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 38.304m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 510.571m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 10.964m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.350m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.254m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.417m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.719m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.678m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 2.685m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 5.228m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 10.600m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 10.780m2

Stake/Cọc:29
KM18+720.00

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|--|-------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.511 | | 7.797 | | 7.877 | | 3.877 | | 3.922 | | 14.122 | | 14.047 | | 14.062 | | 3.837 | | 3.807 | | 3.807 | | 3.777 | | 3.653 | | 3.507 | | 3.432 | | 3.387 | | 7.387 | | 7.307 | | 4.376 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | 6.573 | | 2.000 | | 12.000 | | 0.750 | | 10.000 | | 2.500 | | 0.500 | | 7.500 | | 1.000 | | 0.500 | | 7.500 | | 2.500 | | 0.750 | | 12.000 | | 2.000 | | 5.863 | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.51 | 4.51 | 4.49 | 4.47 | 4.44 | | 4.46 | | 4.44 | | 4.43 | | 4.46 | | 4.40 | | 4.41 | | 4.43 | | 4.39 | | 4.37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.92 | 3.08 | 4.12 | 8.15 | | 6.41 | | 6.42 | | 5.85 | | 9.05 | | 9.69 | | 5.58 | | 5.59 | | 6.81 | | 6.82 | | 0.51 | | | | | | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 76.171m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 38.422m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 511.492m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 10.964m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.483m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.388m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.475m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.656m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.678m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 2.685m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 5.228m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 10.600m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 10.780m2

Stake/Cọc:30
KM18+740.00

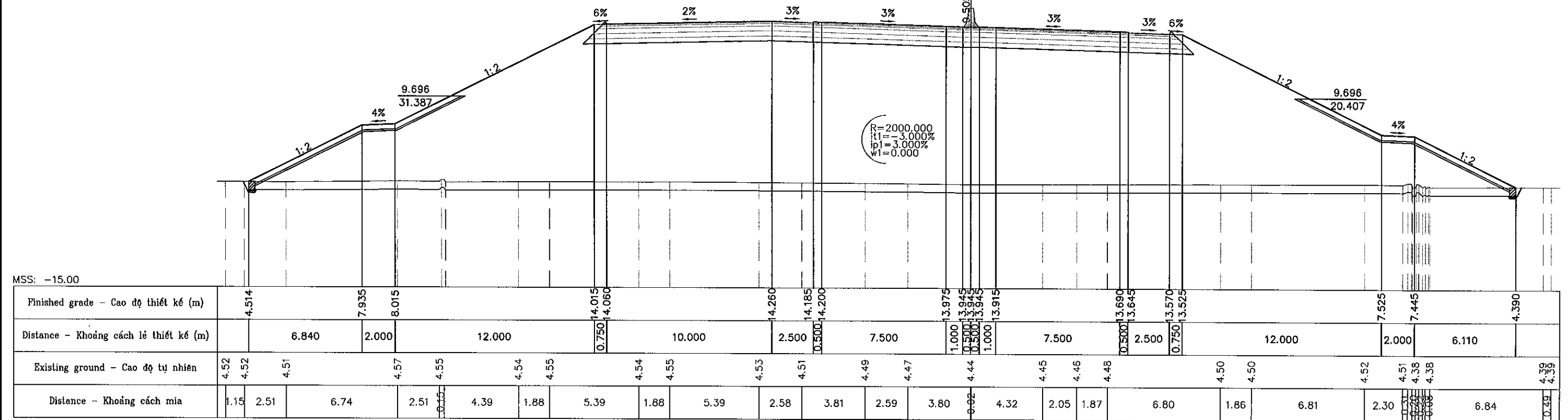
MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.485 | | 7.857 | 7.937 | | 3.937 | 3.982 | 14.182 | 14.107 | 14.122 | 3.897 | 3.867 | 3.867 | 3.867 | 3.837 | 3.682 | 3.567 | 3.492 | 3.447 | 7.447 | 7.367 | 4.404 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 6.744 | 2.000 | | 12.000 | 0.750 | | 10.000 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.750 | | 12.000 | 2.000 | 5.926 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.49 | 4.47 | 4.47 | 4.48 | | 4.49 | | 4.51 | 4.50 | 4.51 | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 4.46 | | 4.47 | | 4.47 | | 4.44 | | 4.40 |
| Distance - Khoảng cách chia | | 3.75 | 1.25 | 4.34 | 5.59 | | 9.68 | 5.85 | 5.85 | | 8.69 | 6.44 | | 7.18 | 9.24 | | 6.68 | | 4.45 | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 76.450m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 38.561m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 516.439m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 10.964m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.657m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.561m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.409m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.688m

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.678m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 2.685m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 5.228m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 10.600m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 10.780m2

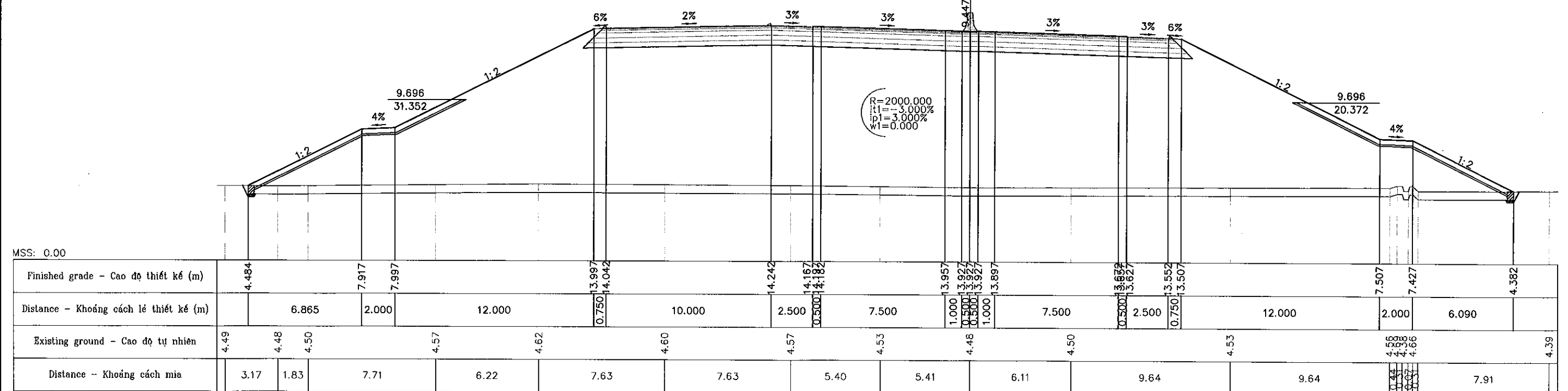
Stake/Cọc:LN3
 KM18+765.88



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 76.455m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 38.564m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 512.634m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 10.964m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.618m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.522m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.476m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.705m

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.678m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 2.685m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 5.228m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 10.600m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 10.780m2

Stake/Cọc:31
 KM18+760.00



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 66.904 m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.763 m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 427.002 m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950 m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 10.175 m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.632 m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.359 m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.657 m

Stake/Cọc:LN4
 KM18+776.36

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680 m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700 m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546 m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178 m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885 m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728 m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590 m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770 m²

MSS: -15.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.537 | 8.166 | 8.246 | 14.246 | 14.291 | 14.216 | 14.236 | 14.006 | 13.976 | 13.976 | 13.946 | 13.721 | 13.676 | 13.601 | 13.556 | 7.556 | 7.476 | 4.403 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.259 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.145 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.57 | 4.55 | 4.56 | 4.57 | 4.52 | 4.39 | 4.40 | 4.42 | 4.42 | 4.45 | 4.45 | 4.41 | 4.41 | 4.37 | 4.37 | 4.37 | 4.40 | 4.40 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 4.49 | 0.51 | 1.23 | 7.00 | 0.49 | 0.24 | 1.13 | 5.24 | 1.39 | 5.24 | 1.39 | 7.18 | 0.98 | 7.19 | 0.97 | 5.72 | 5.20 | 1.75 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 66.958 m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.815 m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 429.318 m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950 m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 10.199 m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.656 m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.381 m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.646 m

Stake/Cọc:32
 KM18+780.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680 m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700 m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546 m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178 m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885 m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728 m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590 m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770 m²

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.527 | 8.177 | 8.257 | 14.257 | 14.302 | 14.227 | 14.242 | 14.017 | 13.987 | 13.987 | 13.957 | 13.772 | 13.687 | 13.612 | 13.567 | 7.567 | 7.487 | 4.408 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.301 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.157 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.57 | 4.51 | 4.58 | 4.55 | 4.38 | 4.42 | 4.38 | 4.34 | 4.34 | 4.38 | 4.38 | 4.42 | 4.42 | 4.43 | 4.43 | 4.38 | 4.34 | 4.40 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 8.32 | 0.50 | 0.33 | 6.40 | 6.41 | 8.78 | 8.79 | 7.00 | 6.35 | 6.34 | 7.84 | 9.40 | 1.60 | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.013m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 33.843m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 429.418m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.957m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.414m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.634m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.938m

Stake/Cọc:P7
 KM18+781.45

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.526 | 8.181 | 8.261 | | 14.261 | 14.306 | 14.231 | 14.246 | 14.021 | 13.991 | 13.991 | 13.961 | 13.736 | 13.661 | 13.616 | 13.571 | 7.571 | 7.491 | 4.390 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.311 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 12.000 | 2.000 | 6.202 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.56 | 4.51 | 4.88 | 4.34 | 4.38 | 4.42 | 4.38 | 4.35 | 4.35 | 4.39 | 4.42 | 4.42 | 4.37 | 4.57 | 4.39 | 4.39 | 4.39 | 4.39 | 4.39 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 8.44 | 0.57 | 0.50 | 6.26 | 6.26 | 8.86 | 8.86 | 5.65 | 6.93 | 6.92 | 8.18 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 9.89 | 1.01 | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.499m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 34.086m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 433.880m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 10.333m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.790m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.667m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.697m

Stake/Cọc:H8
 KM18+800.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

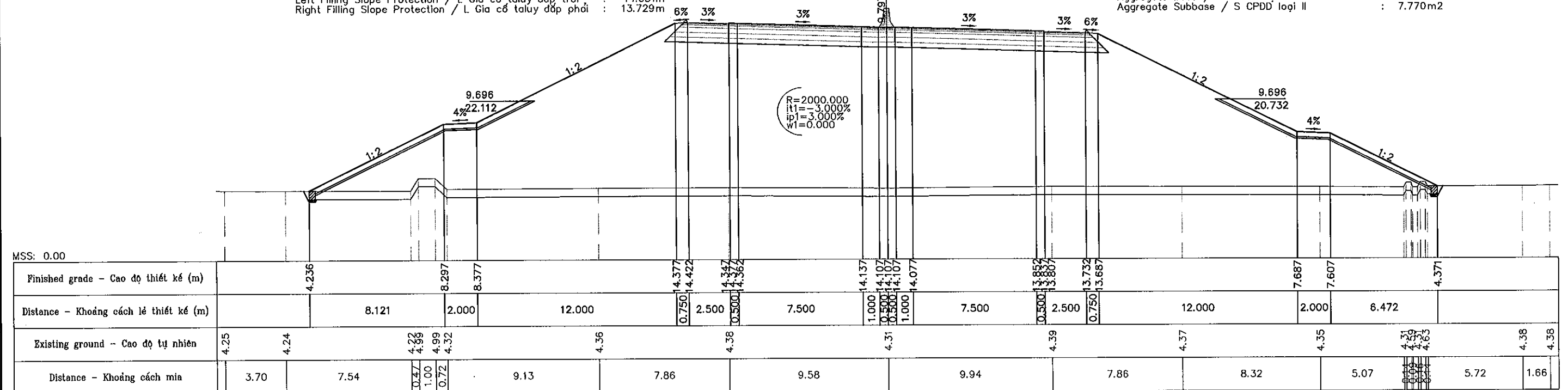
MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.399 | 8.237 | 8.317 | | 14.317 | 14.362 | 14.287 | 14.302 | 14.077 | 14.047 | 14.047 | 14.017 | 13.792 | 13.747 | 13.672 | 13.627 | 7.627 | 7.547 | 4.386 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 7.676 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 12.000 | 2.000 | 6.323 |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.41 | 4.39 | 5.07 | 4.32 | 4.40 | 4.40 | 4.40 | 4.35 | 4.35 | 4.40 | 4.41 | 4.41 | 4.36 | 4.36 | 4.38 | 4.38 | 4.40 | 4.40 | 4.40 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 9.76 | 0.47 | 1.00 | 8.28 | 9.96 | 9.90 | 8.56 | 7.26 | 8.28 | 5.37 | 8.09 | 1.08 | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 68.093m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 34.383m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 440.624m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 10.467m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.925m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.031m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.729m

Stake/Cọc:33
 KM18+820.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.766m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 34.051m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 444.322m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.950m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 11.228m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.844m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.315m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.399m

Cọc: DM5-10
KM18+838.07

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.680m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.590m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.770m2

MSS: -15.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.264 | 8.345 | 8.425 | 14.425 | 14.470 | 14.395 | 14.415 | 14.185 | 14.155 | 14.155 | 14.125 | 13.995 | 13.855 | 13.780 | 13.735 | 7.735 | 7.655 | 4.603 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 8.162 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 6.104 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 9.36 | 9.35 | 9.35 | 9.34 | 8.84 | 8.84 | 8.84 | 9.24 | 9.24 | 9.24 | 9.25 | 9.25 | 9.24 | 9.24 | 9.26 | 9.26 | 9.24 | 9.25 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 5.05 | 1.48 | 5.36 | 0.99 | 0.80 | 0.80 | 1.80 | 7.68 | 1.55 | 5.29 | 1.89 | 7.67 | 0.02 | 7.08 | 1.95 | 6.69 | 1.54 | 4.43 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 65.145m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.909m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 389.835m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.761m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.761m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 14.272m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 14.062m

Stake/Cọc: DM6+10
KM19+667.87

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2

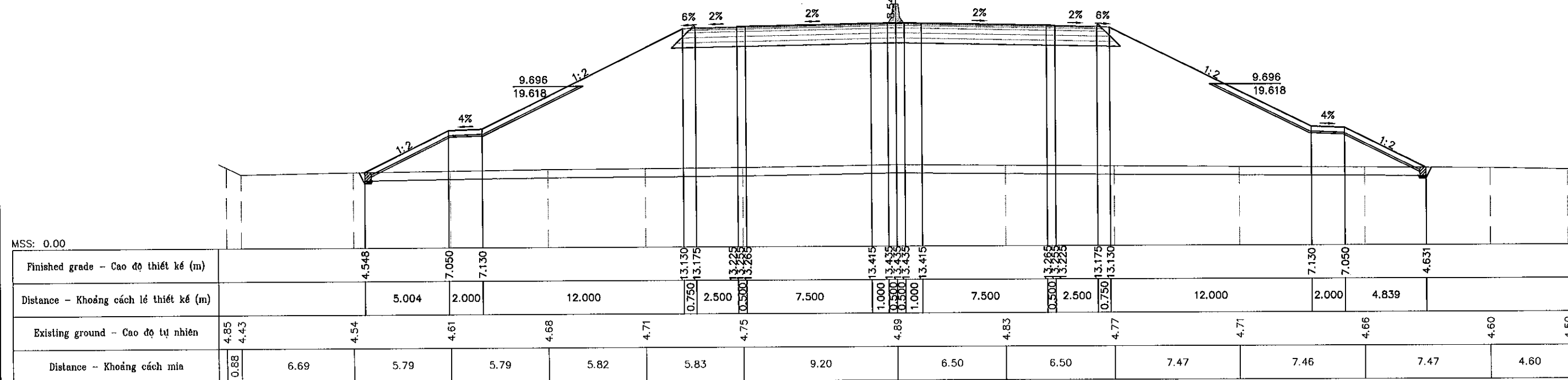
MSS: -15.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.128 | 7.086 | 7.166 | 13.166 | 13.211 | 13.261 | 13.381 | 13.451 | 13.471 | 13.471 | 13.451 | 13.391 | 13.261 | 13.211 | 13.166 | 7.166 | 7.086 | 4.222 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.917 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 5.728 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.27 | 4.26 | 4.13 | 4.13 | 4.16 | 4.20 | 4.23 | 4.23 | 4.24 | 4.26 | 4.31 | 4.37 | 4.42 | 4.38 | 4.36 | 4.32 | 4.30 | 4.29 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.99 | 2.63 | 3.61 | 2.28 | 5.72 | 2.28 | 5.97 | 2.29 | 2.29 | 3.97 | 3.62 | 3.97 | 3.39 | 2.56 | 3.40 | 2.56 | 4.61 | 2.94 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 63.342m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 32.009m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 358.180m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.679m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.679m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 13.333m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 13.149m

Stake/Cọc:28
 KM19+680.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 61.501m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 31.088m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 333.779m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.545m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.545m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 12.580m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 12.111m

Stake/Cọc:H7
 KM19+700.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | 4.885 | 6.990 | 7.070 | | 13.070 | 13.115 | 13.165 | 13.205 | 13.355 | 13.375 | 13.375 | 13.355 | 13.205 | 13.165 | 13.115 | 13.070 | | 7.070 | 6.990 | 5.095 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | 4.210 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 3.791 | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.05 5.03 4.84 | | 4.89 | | 4.95 | | 5.01 | | 5.07 | | 5.03 | | 5.12 | | 5.21 | | 5.15 | | 5.10 | | 5.04 | 4.99 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.27 1.05 | 8.58 | | 8.57 | | 7.70 | | 7.70 | | 6.13 | | 7.58 | | 7.58 | | 7.36 | | 7.36 | | 7.36 | | 2.76 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 60.399m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.536m2
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 322.731m2
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.411m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.411m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 11.487m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 12.240m

Stake/Cọc:29
 KM19+720.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | 5.374 | 6.930 | 7.010 | | 13.010 | 13.055 | 13.105 | 13.145 | 13.295 | 13.315 | 13.315 | 13.295 | 13.145 | 13.105 | 13.055 | 13.010 | | 7.010 | 6.930 | 5.037 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | 3.112 | 2.000 | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 12.000 | 2.000 | 3.786 | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.46 5.45 | | 5.39 | | 5.34 | | 5.26 | | 5.25 | | 5.12 | | 5.12 | | 5.13 | | 5.07 | | 5.01 | | 4.90 | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.99 | 6.91 | | 6.91 | | 8.26 | | 5.42 | | 5.76 | | 5.75 | | 9.50 | | 7.40 | | 8.78 | | 8.78 | | 5.54 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 60.138m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 30.406m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 314.282m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.277m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.277m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 11.201m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 12.503m

Stake/Cọc:30
KM19+740.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | 5.502 | 6.870 | 6.950 | | 12.950 | 12.995 | 13.045 | 13.075 | 13.235 | 13.255 | 13.255 | 13.235 | 13.085 | 13.045 | 12.995 | 12.950 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | 2.736 | 2.000 | | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.500 | 12.000 | 2.000 | 3.901 | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.54 | 5.55 | 5.50 | | 5.47 | 5.45 | 5.40 | | 5.37 | | 5.22 | 5.20 | 5.21 | | 5.20 | | 5.10 | | 4.95 | | 4.87 | 4.80 | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.68 | | 8.13 | | 5.09 | 5.08 | 5.45 | | 5.76 | | 7.81 | 5.62 | | 6.90 | 6.39 | | 9.17 | | 6.69 | | 5.23 | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 57.849m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 29.261m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 283.926m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.142m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 7.142m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 10.842m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 10.571m

Stake/Cọc:31
KM19+780.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2

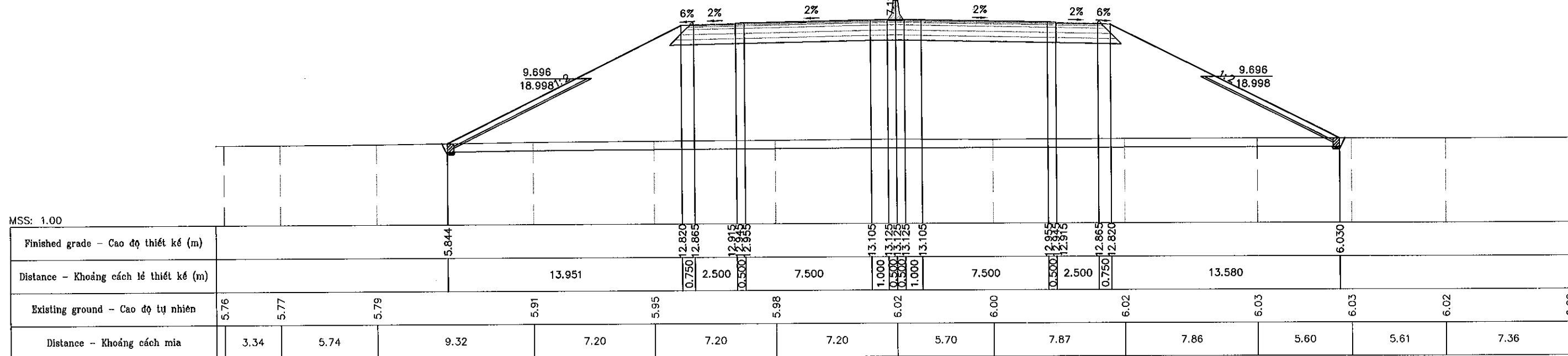
MSS: 1.00

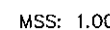
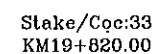
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | 5.662 | 6.810 | 6.890 | | 12.890 | 12.935 | 12.985 | 13.025 | 13.175 | 13.195 | 13.195 | 13.175 | 13.025 | 12.985 | 12.935 | 12.890 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | 2.295 | 2.000 | | 12.000 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 2.500 | 0.500 | 12.000 | 2.000 | 2.053 | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.56 | 5.58 | 5.66 | | 5.67 | 5.74 | | 5.72 | | 5.62 | 5.69 | | 5.69 | | 5.75 | | 5.75 | | 5.74 | | 5.81 | 5.83 | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.22 | | 7.54 | | 5.24 | 8.93 | | 6.40 | | 9.67 | 5.49 | | 5.49 | | 5.39 | 5.39 | | 6.36 | | 6.35 | | 5.53 | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 53.031m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.853m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 260.834m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.986m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.986m
 Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 8.612m
 Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 8.197m

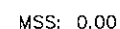
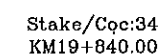
Stake/Cọc:32
 KM19+780.00

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m²





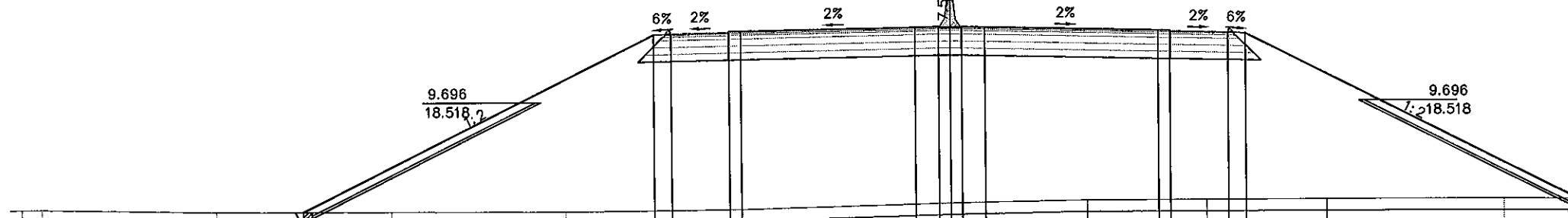
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--|
| MSS: 1.00 | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.314 | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 14.771 | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.41 | 5.41 | 5.36 | 5.31 | 5.25 | 5.20 | 5.14 | 5.15 | 5.17 | 5.17 | 5.19 | 5.16 | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.73 | 5.61 | 5.62 | 9.20 | 8.92 | 8.92 | 6.86 | 6.86 | 6.43 | 10.00 | 6.25 | 3.60 | |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|-------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|--------|------|------|--|--|
| MSS: 0.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade – Cao độ thiết kế (m) | 5.107 | | | | 12.640 12.685 | 12.735 12.775 | 12.925 12.945 12.945 12.945 | 12.775 12.735 | 12.685 12.640 | 5.202 | | | | |
| Distance – Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 15.066 | | | | 0.750 2.500 0.500 | 7.500 | 1.000 0.500 0.500 1.000 | 7.500 | 2.500 | 14.876 | | | | |
| Existing ground – Cao độ tự nhiên | 5.17 | 5.18 | 5.07 | 5.01 | 4.99 | 4.96 | 4.94 | 5.05 | 5.11 | 5.16 | 5.21 | 5.11 | | |
| Distance – Khoảng cách mìa | 7.82 | 6.56 | 5.16 | 6.82 | 6.82 | 6.82 | 8.56 | 9.38 | 5.26 | 5.26 | 9.60 | 1.94 | | |

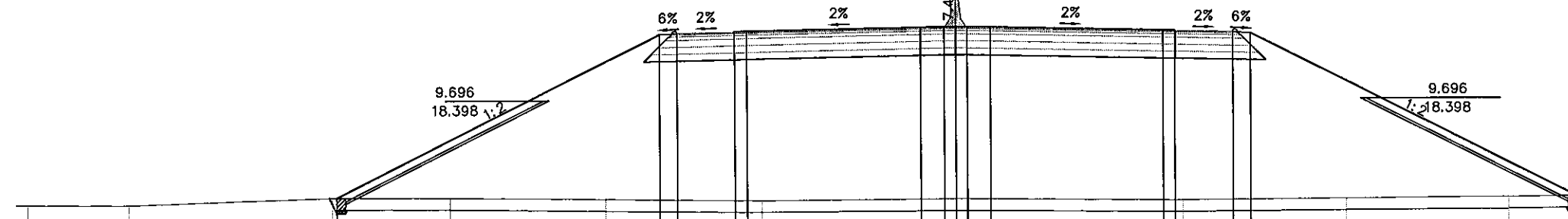
Stake/Cọc:35
KM19+860.00

85

[illegible]

Stake/Cọc:36
KM19+880.00

05

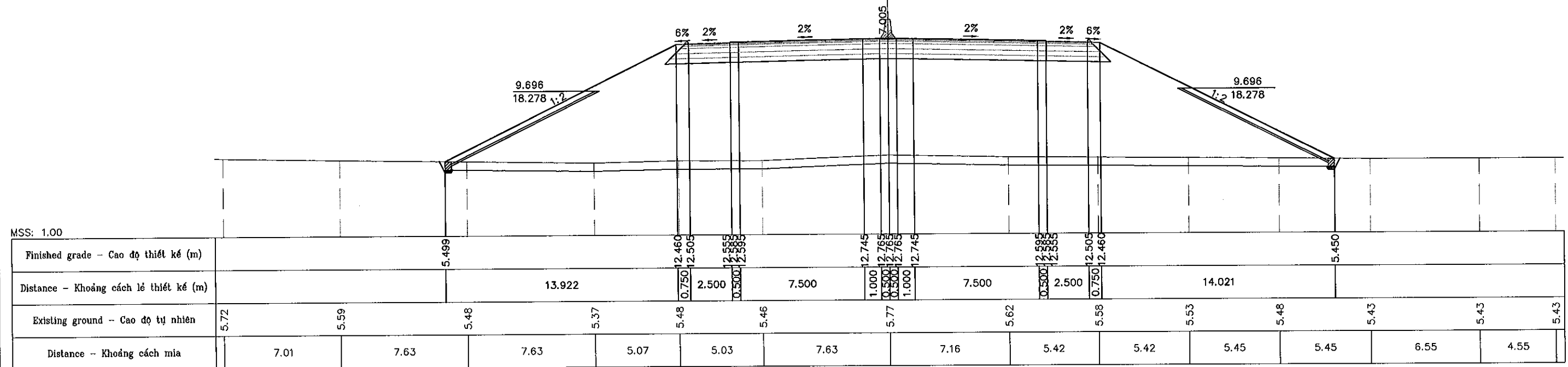


| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: 1.00 | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.549 | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.941 | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.31 | 5.27 | 5.55 | 5.53 | 5.45 | 5.37 | 5.43 | 5.35 | 5.40 | 5.45 | 5.54 | 5.64 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 4.36 | 8.76 | 5.09 | 6.71 | 6.72 | 8.36 | 9.84 | 7.03 | 7.03 | 7.17 | 7.17 | 1.76 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 53.443m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 27.058m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 264.851m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.181m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.181m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 9.384m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 9.495m

Stake/Cọc:H9
KM19+900.00

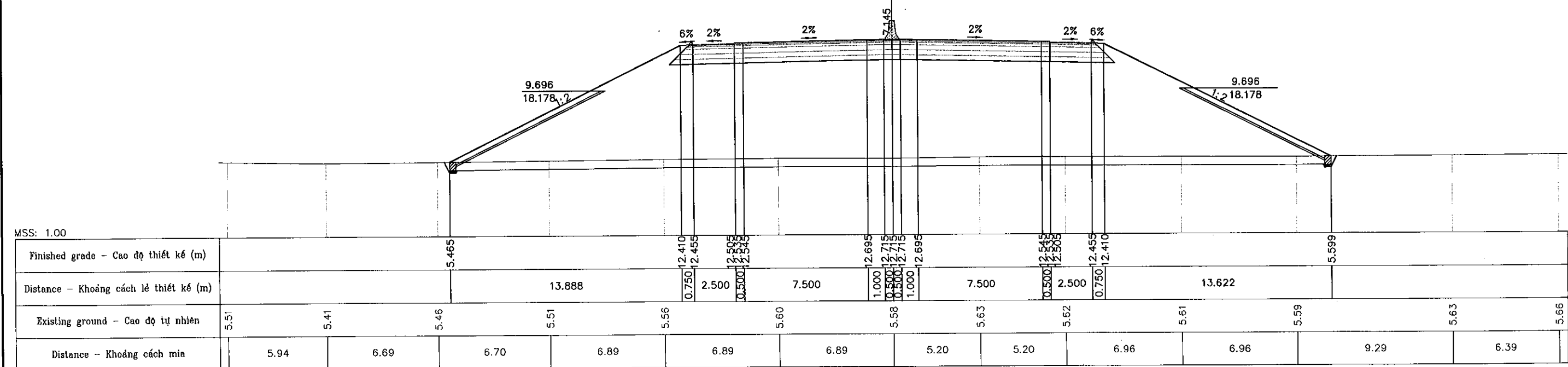
Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 53.010m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 26.842m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 259.734m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.068m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.068m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 9.459m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 9.161m

Stake/Cọc:37
KM19+920.00

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2



Stake/Cọc:38
KM19+940.00

MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: 1.00 | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 5.585 | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.629 | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.64 5.64 | 5.62 | 5.59 | 5.55 | 5.55 | 5.54 | 5.53 | 5.54 | 5.53 | 5.53 | 5.53 | 5.53 | 5.53 |
| Distance - Khoảng cách mĩa | 1.08 | 5.80 | 5.80 | 7.28 | 6.68 | 6.68 | 6.68 | 9.00 | 8.99 | 6.18 | 6.18 | 6.86 | 2.79 |

Stake/Cọc:39
KM19+960.00

MSS: 1.00

REMARKS:

SCALE

DRAFTING NO.

REV. NO.

1/250

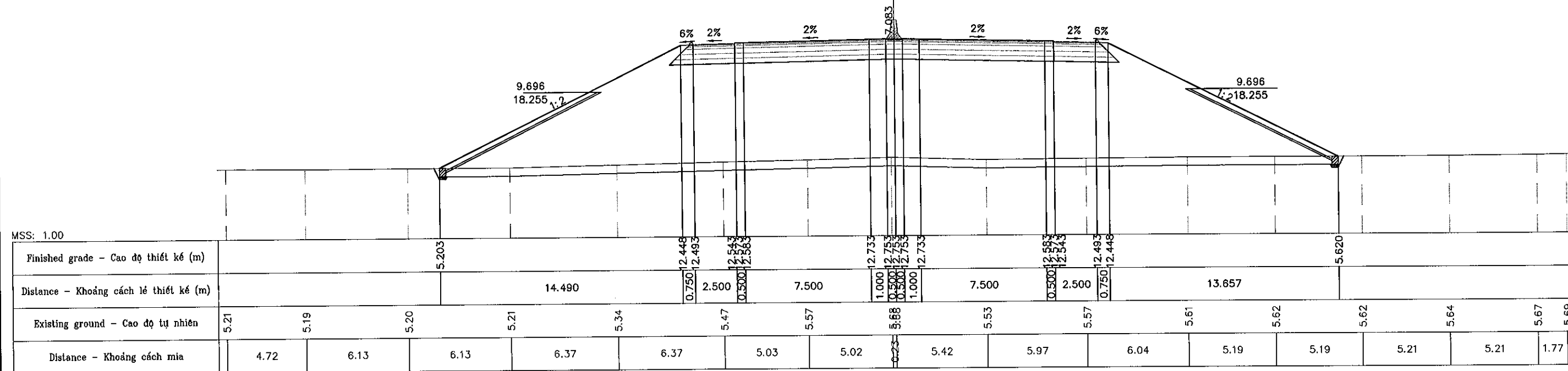
| | |
|-----------------|--|
| PKG3B-ML-CS-039 | |
|-----------------|--|

0

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 53.647m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 27.160m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 266.468m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.443m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.155m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 8.757m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 9.114m

Stake/Cọc:BO
KM19+966.00

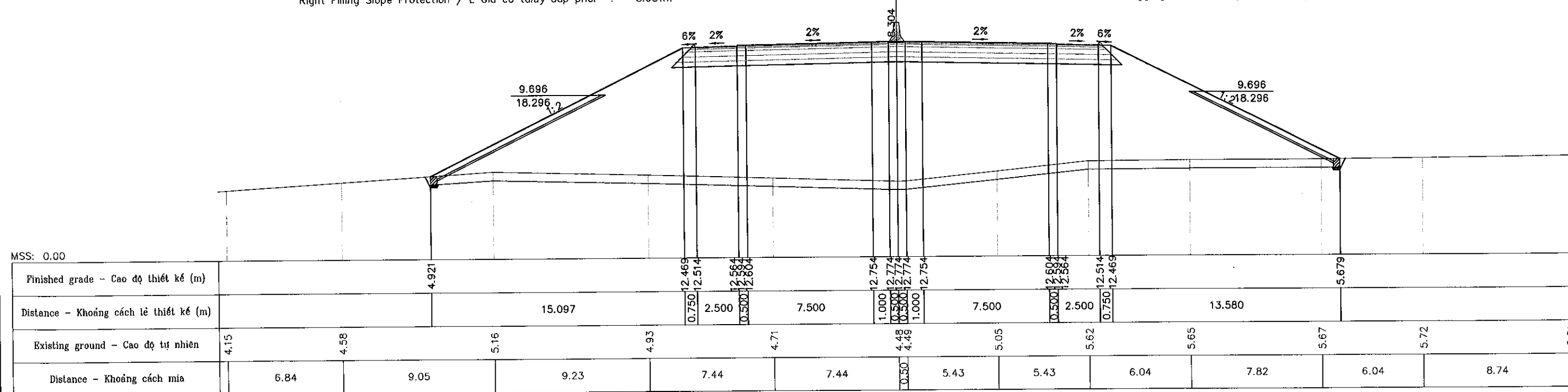
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thẩm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 54.176m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 27.428m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 287.749m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.201m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.201m
Left Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp trái : 10.678m
Right Filling Slope Protection / L Gia cố taluy đắp phải : 8.981m

Stake/Cọc:CH
KM19+971.80

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thẩm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 54.624m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 27.652m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 291.141m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.236m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 6.236m
Left Filling Slope Protection / L Gio cố taluy đắp trái : 11.155m
Right Filling Slope Protection / L Gio cố taluy đắp phải : 8.935m

Stake/Cọc:DM7-10
KM19+973.250

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2

MSS: -16.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MSS: -16.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.707 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 15.555 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.119 | 4.461 | 4.472 | 4.483 | 4.937 | 4.922 | 4.742 | 4.791 | 4.619 | 4.656 | 4.476 | 4.462 | 4.931 | 4.976 | 5.423 | 5.469 | 5.492 | 5.665 | 5.681 | 5.694 | 5.733 | 5.739 | 5.818 | 5.824 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 5.431 | 1.379 | 1.381 | 7.091 | 2.075 | 7.232 | 1.649 | 5.830 | 2.101 | 5.830 | 4.255 | 1.824 | 4.255 | 1.824 | 4.733 | 0.926 | 6.128 | 1.123 | 4.733 | 1.822 | 7.295 | 0.566 | 0.566 | 0.566 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 38.260m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 19.299m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 97.892m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.961m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 9.399m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 1.468m
Left Filling Slope Protection / L Gio cố taluy đắp trái : 3.399m

Stake/Cọc:DM8+10
KM20+444.760

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.728m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.594m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.777m2

MSS: -11.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MSS: -11.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 8.180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 11.447 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 8.182 | 8.110 | 8.172 | 8.058 | 8.203 | 8.179 | 8.835 | 8.896 | 8.889 | 9.712 | 9.902 | 10.627 | 11.229 | 11.274 | 11.526 | 13.120 | 13.241 | 13.355 | 13.410 | 13.440 | 13.333 | 13.356 | 13.273 | 12.930 |
| Distance - Khoảng cách mĩa | 6.749 | 1.494 | 1.575 | 7.122 | 1.606 | 2.265 | 1.342 | 2.309 | 7.686 | 2.128 | 5.726 | 4.057 | 1.385 | 0.720 | 6.359 | 1.221 | 6.169 | 1.985 | 4.491 | 1.876 | 4.499 | 1.731 | 5.508 | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 31.739m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 14.448m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 47.639m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 7.967m²
 Pavement Soil Excavation C3 / S Đào khuôn đường đất C3 : 1.608m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.251m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 0.725m

Stake/Cọc:19
 KM20+460.00

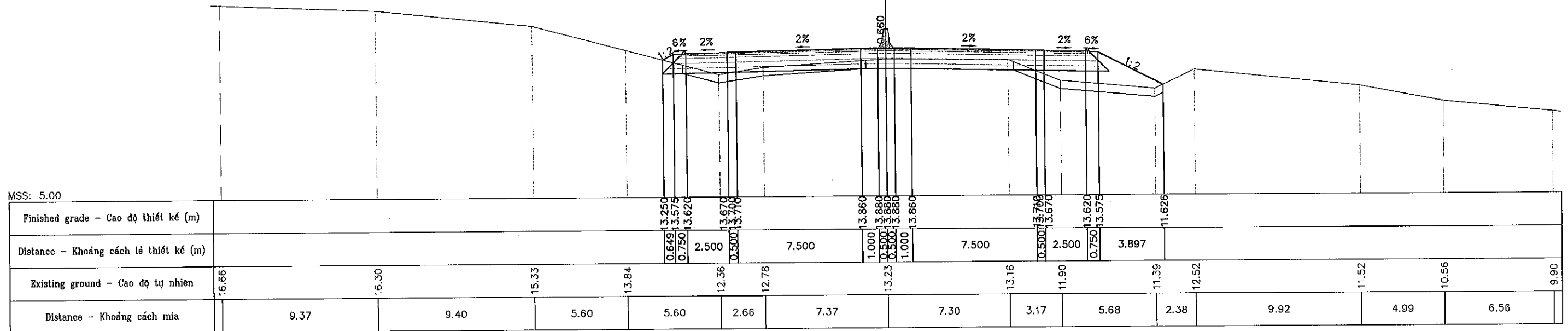
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.701m
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.720m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 1.890m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 3.726m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 7.600m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 7.783m²

MSS: 6.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|--|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------|--|--|-------|-------|------|
| MSS: 6.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | 10.969 | 13.764 | 13.809 | 13.859 | 13.889 | 14.049 | 14.069 | 14.089 | 14.049 | 13.889 | 13.859 | 13.809 | 13.764 | 13.440 | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | 5.591 | 0.750 | 2.500 | 0.500 | 7.500 | 1.000 | 0.500 | 1.000 | 7.500 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 0.648 | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 11.22 | 11.29 | | 11.55 | | 11.07 | | | | | 10.97 | | | | 11.74 | | | | | | 13.73 | | | 12.93 | 12.35 | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.64 | 6.29 | | 6.63 | | 6.76 | | | | | 9.72 | | | | 8.96 | | | | | | 8.36 | | | 7.90 | 7.29 | 2.45 |

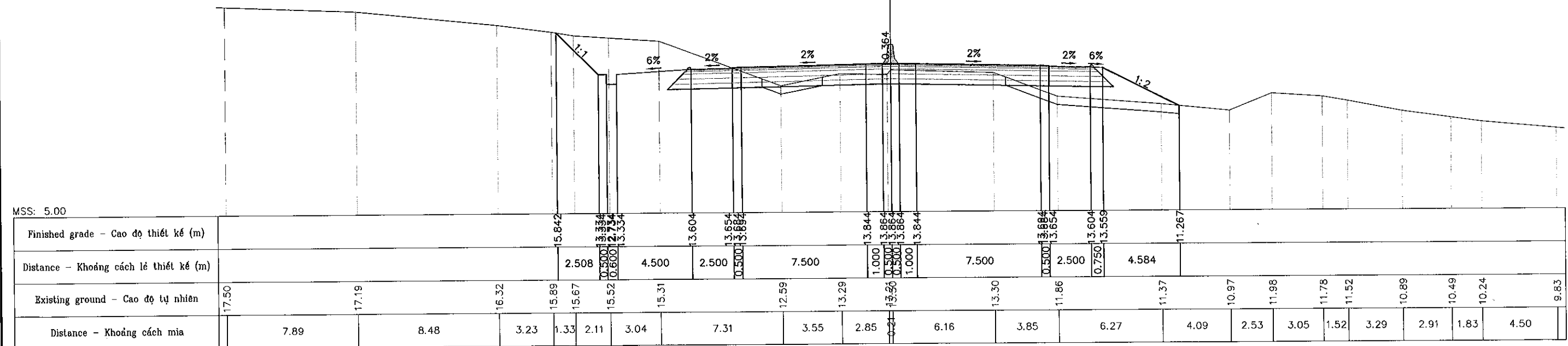
Stake/Cọc:20
KM20+480.00

| | |
|---|---------------------|
| Tack Coat / B Tudi nhũ dính bảm | 65.681m |
| Prime Coat / B Tudi nhũ thấm bảm | 24.700m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN hạt nhám 3cm: | 0.454m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | 1.178m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | 1.885m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | 3.728m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | 7.594m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | 7.777m ² |



Stake/Cọc:GD
KM20+482.60

| | |
|--|-----------|
| Tack Coat / B Tudi nhựa dính bắm | : 65.681m |
| Prime Coat / B Tudi nhựa thấm bắm | : 24.700m |
| AC Skid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.546m2 |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 1.178m2 |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 1.885m2 |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 3.728m2 |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 7.594m2 |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 7.777m2 |



Stake/Cọc:2
KM20+483.75

MSS: 5.00

| | |
|---|------------|
| Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng | : 43.722m |
| Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 | : 37.080m2 |
| Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 | : 95.373m2 |
| Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá | : 12.019m2 |
| Left Cutting Slope / L Taluy dốc trái | : 11.488m |
| Right Cutting Slope/L Taluy mặt phải | : 0.564m |

Stake/Cọc:3
KM20+500.00

MSS: 5.00

DA NANG-QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT
Package: 3B Station: Km18+100 - Km21+500

REMARKS:

SCALE

| |
|-------------|
| DRAWING NO. |
|-------------|

REV. NO.

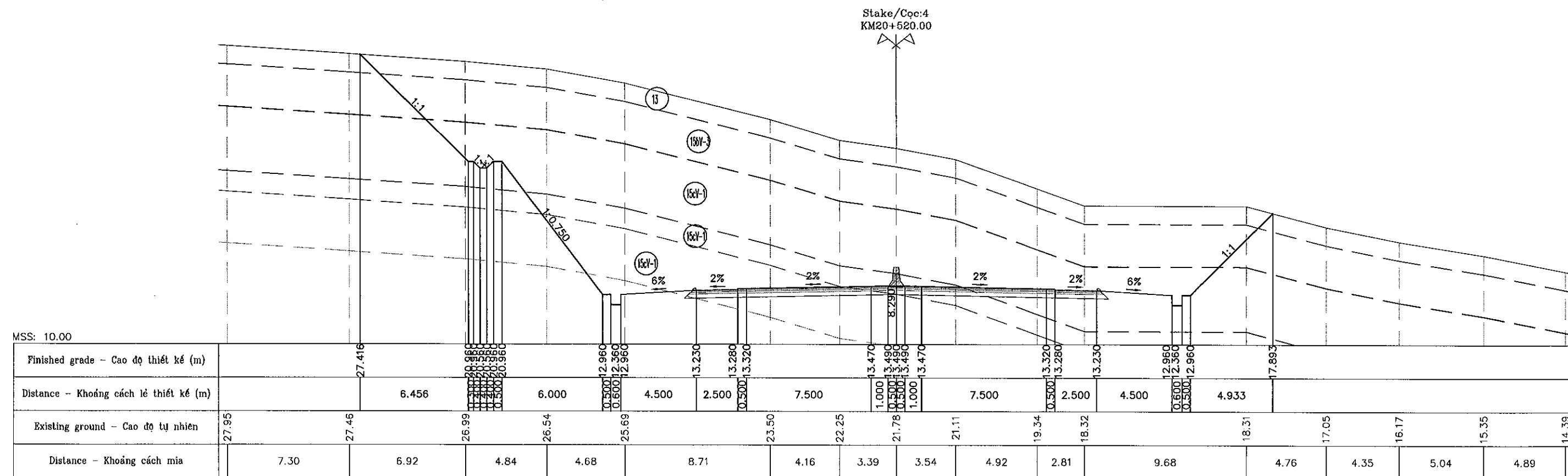
1/250

| | |
|-----------------|--|
| PKG3B-ML-CS-044 | |
|-----------------|--|

0

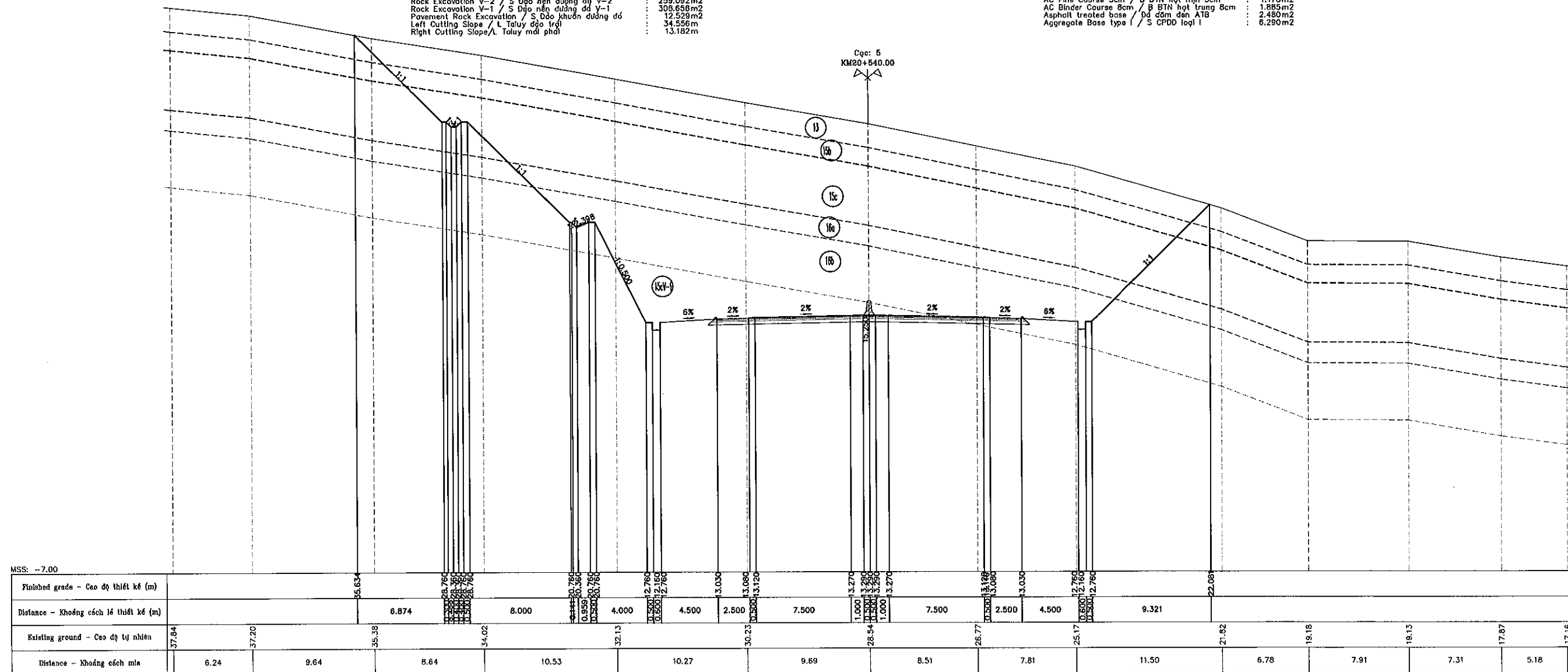
Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 54.589m
 Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 59.356m2
 Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 127.659m2
 Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 0.000m2
 Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 211.584m2
 Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 12.529m2
 Left Cutting Slope / L Taluy đào trái : 21.462m
 Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 6.976m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m2
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m2
 Antiskid AC Surface 3cm / B BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 Asphalt treated base / Đá đầm đen ATB : 2.480m2
 Aggregate Base type I / S CPDD loại I : 6.290m2



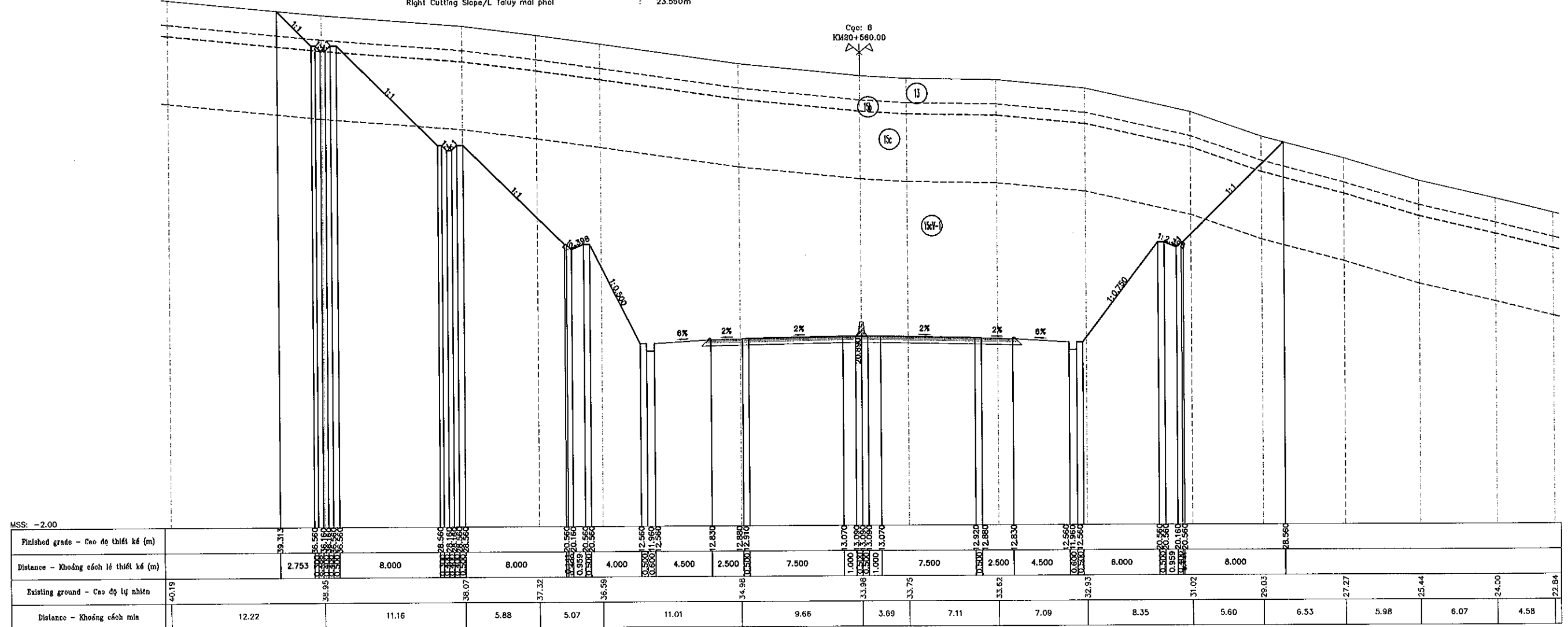
Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 67.395m
 Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 123.555m2
 Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 91.336m2
 Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 259.092m2
 Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 308.656m2
 Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 12.539m2
 Left Cutting Slope / L Taluy dốc trái : 34.556m
 Right Cutting Slope / L Taluy dốc phải : 13.182m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bết : 65.681m2
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bết : 24.700m2
 Antiskid AC Surface 3cm / B BTN tạo nhám 3cm : 0.546m2
 AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm : 1.178m2
 AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm : 1.885m2
 Asphalt treated base / Đá đầm đen A18 : 2.480m2
 Aggregate Base type I / S CPDD loại I : 6.290m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 79.953m
 Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 151.630m²
 Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 66.665m²
 Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 365.977m²
 Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 620.334m²
 Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 12.529m²
 Left Cutting Slope / L Taluy dốc trái : 42.373m
 Right Cutting Slope / L Taluy dốc phải : 23.560m

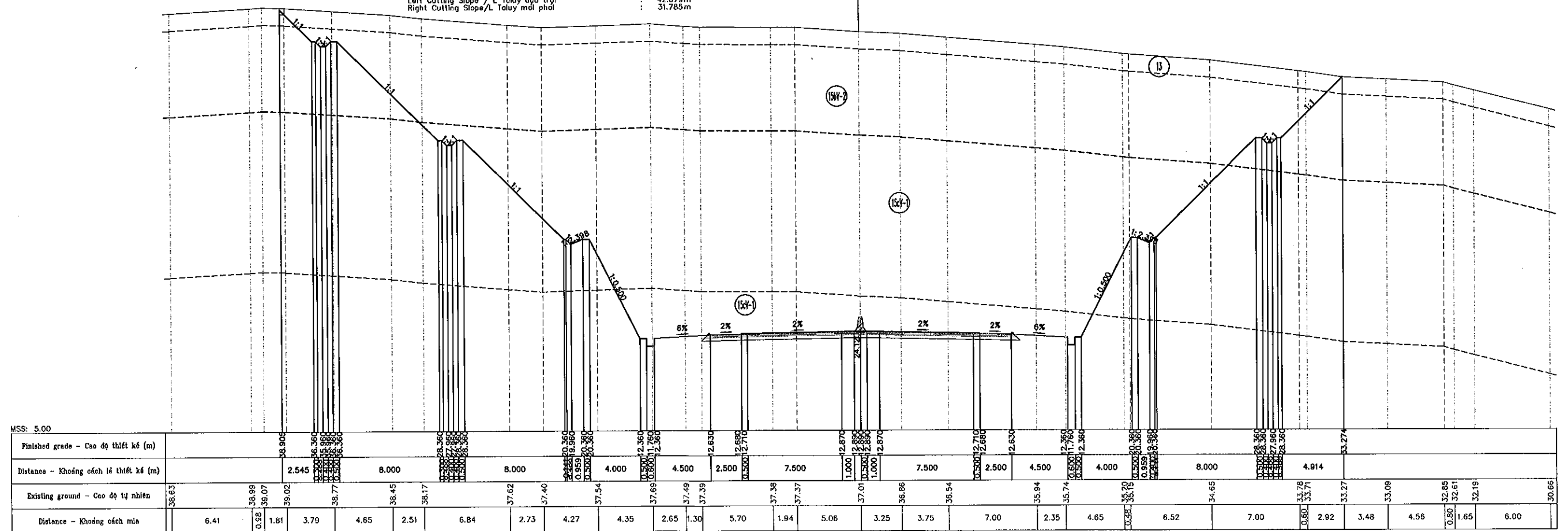
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bết : 65.881m²
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bết : 24.700m²
 Antikick AC Surface 3cm / B BTN hạt nhám 3cm : 0.546m²
 AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 Asphalt treated base / B Dán đen ATB : 2.480m²
 Aggregate Base type I / S CPDD loại I : 6.290m²



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 84.659m
 Removal of Top Soil / S Bóc lớp đất mặt : 0.410m2
 Embankment K=95 / S Đắp K=95 : 0.180m2
 Subgrade K=98 / S Đắp K=98 : 0.030m2
 Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 115.789m2
 Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 0.000m2
 Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 508.894m2
 Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 745.506m2
 Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 12.019m2
 Left Cutting Slope / L Taluy dốc trái : 42.079m
 Right Cutting Slope / L Taluy dốc phải : 31.785m

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bắm : 62.881m2
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bắm : 23.700m2
 Antiskid AC Surface 3cm / B BTN tạo nhám 3cm : 0.518m2
 AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm : 1.128m2
 AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm : 1.803m2
 Asphalt treated base / B đầm đen ATB : 2.380m2
 Aggregate Base type / S CPDD loại I : 6.040m2

Cao: 7
 KM20+680.00



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 81.414m
 Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 159.224m²
 Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 299.802m²
 Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 278.056m²
 Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 635.981m²
 Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 12.529m²
 Left Cutting Slope / L Taluy dốc trái : 33.559m
 Right Cutting Slope / L Taluy dốc phải : 36.213m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bóm : 65.681m²
 Prime Coat / B Tưới nhựa thẩm bóm : 24.700m²
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm : 1.885m²
 Asphalt treated base / Đá dăm đen ATB : 2.480m²
 Aggregate Base type / S CPDD loại I : 6.290m²

Cao: H8
 KM20+600.00

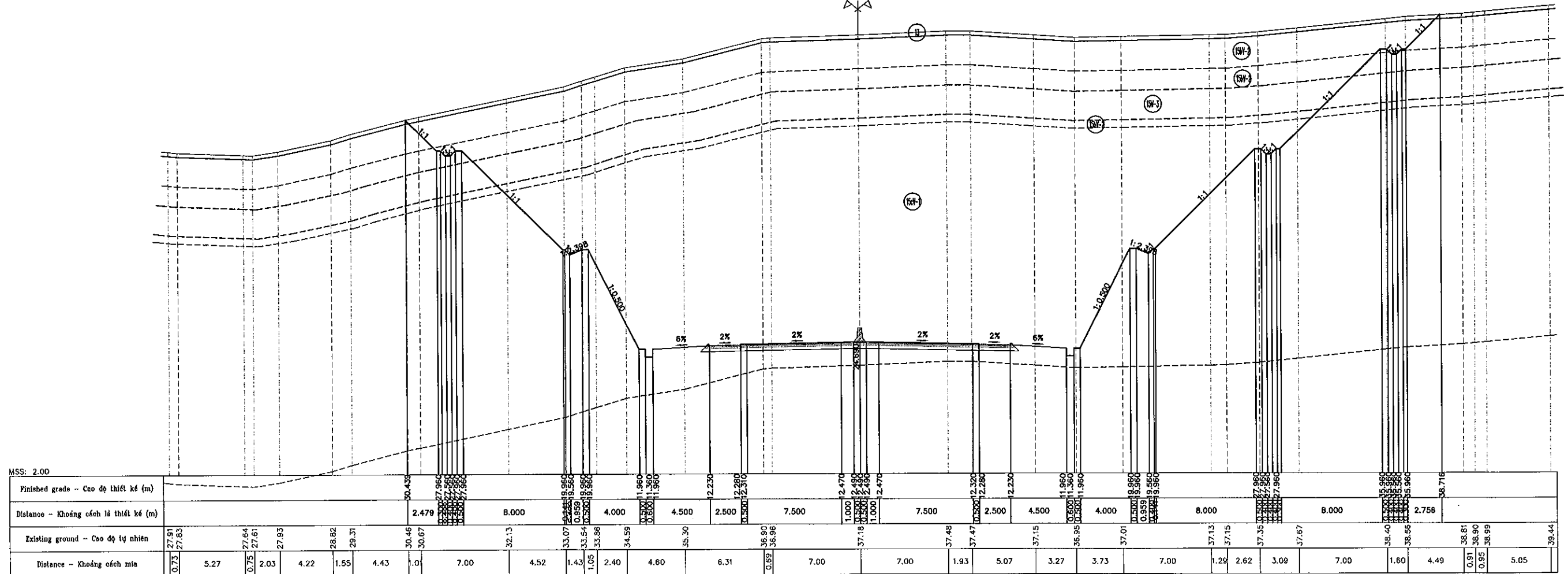
MSS: 8.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 34.328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách từ thiết kế (m) | 6.168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 33.70 | 34.23 | 34.50 | 34.39 | 34.32 | 34.23 | 34.16 | 34.12 | 34.46 | 35.19 | 35.89 | 36.85 | 36.19 | 37.23 | 37.38 | 37.66 | 37.78 | 37.87 | 38.03 | 37.96 | 37.96 | 37.21 | 37.03 | 36.77 |
| Distance - Khoảng cách mìn | 6.00 | 2.94 | 3.62 | 0.44 | 7.00 | 3.46 | 1.36 | 2.18 | 4.71 | 2.29 | 0.73 | 6.27 | 0.86 | 1.14 | 1.99 | 3.01 | 5.18 | 1.82 | 7.00 | 3.61 | 3.39 | 5.05 | 1.95 | 1.40 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 82.436m
 Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 206.789m²
 Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 181.593m²
 Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 309.627m²
 Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 842.236m²
 Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 12.529m²
 Left Cutting Slope / L Taluy dốc trái : 28.341m
 Right Cutting Slope / L Taluy dốc phải : 42.378m

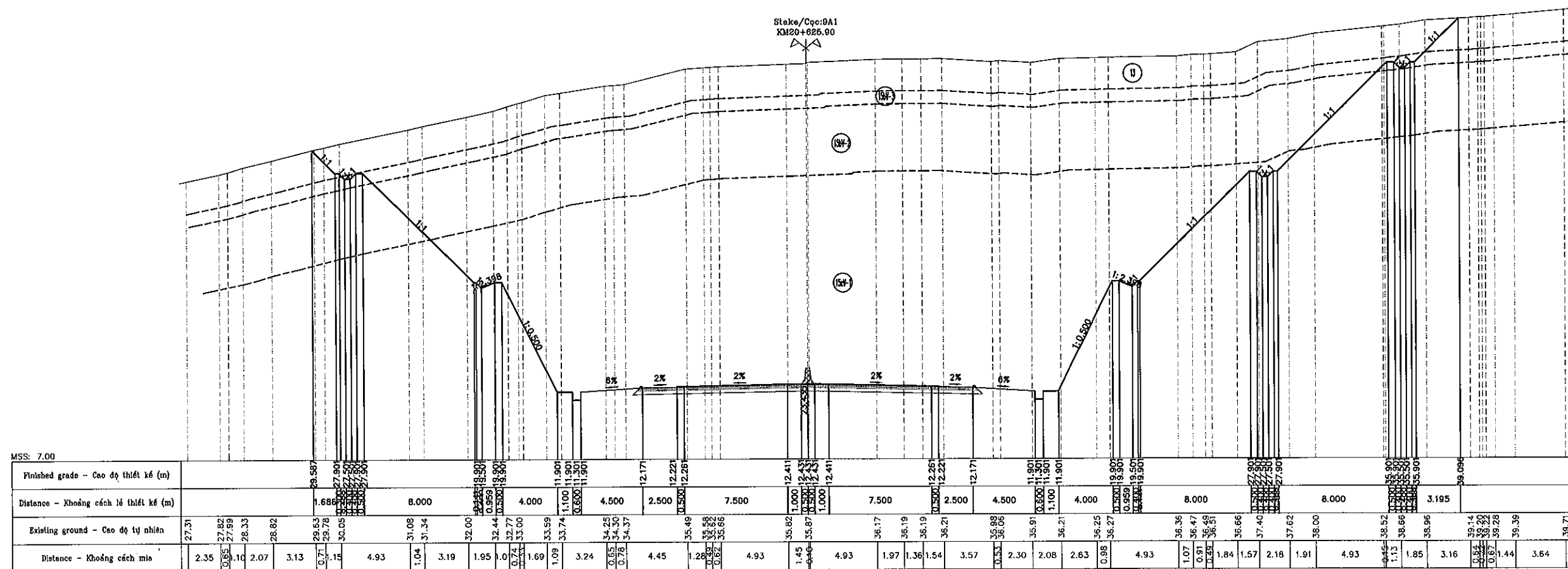
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 65.681m²
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 24.700m²
 Antislid AC Surface 3cm / B BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm : 1.855m²
 Asphalt treated base / Đá dăm đen ATB : 2.480m²
 Aggregate Base type / S CPDD loại I : 6.290m²

Cao: 9
 KM20+820.00

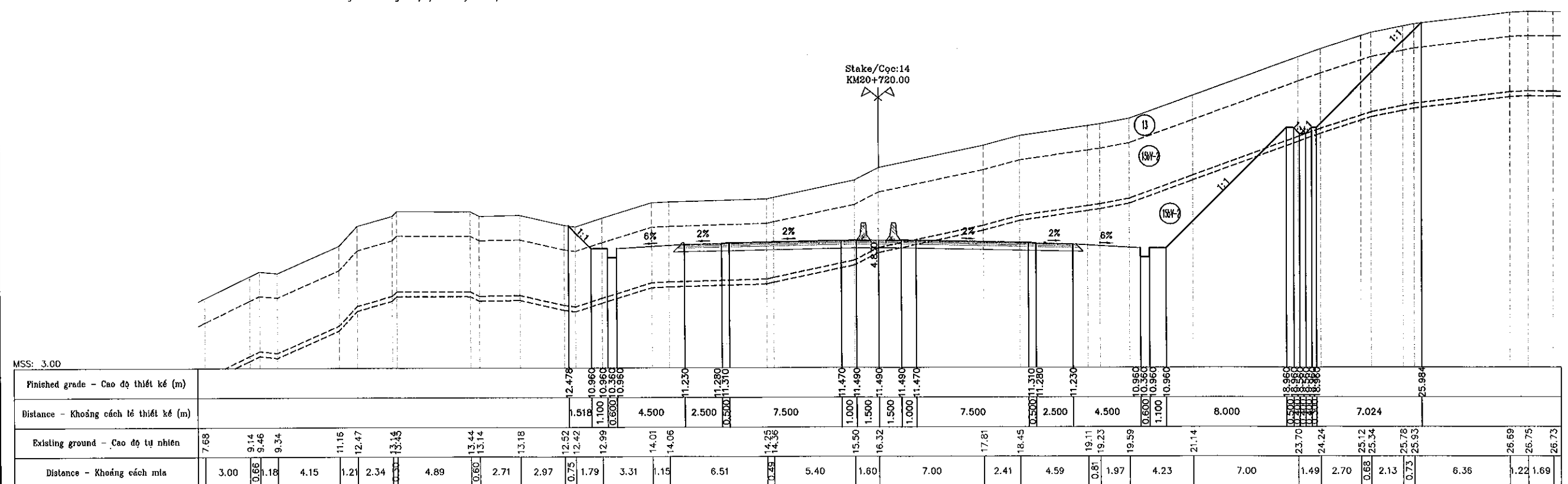
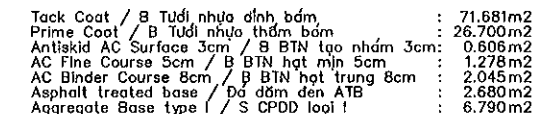
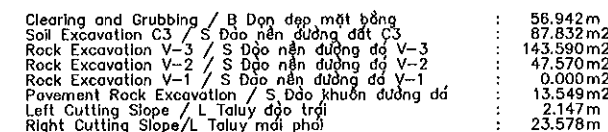


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 83.281m
 Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 190.945m²
 Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 72.608m²
 Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 339.792m²
 Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 702.723m²
 Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 12.529m²
 Left Cutting Slope / L Taluy đào trái : 27.220m
 Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 42.989m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính btm : 65.681m²
 Prime Coat / B Tưới nhựa thấm btm : 24.700m²
 Antiskid AC Surface 3cm / B BTN tạo nhám 3cm : 0.546m²
 AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm : 1.178m²
 AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm : 1.889m²
 Asphalt treated base / Đá dăm đen ATB : 2.480m²
 Aggregate Base type / S CPDD loại I : 6.290m²



| | |
|---|------------|
| Tack Coat / B Tudi nhựa dính bảm | : 71.681m2 |
| Prime Coat / B Tudi nhựa thấm bảm | : 26.700m2 |
| Antiskid AC Surface 3cm / B BTN tạo nhám 3cm: | : 0.608m2 |
| AC Fine Course 5cm / B BTN hạt mịn 5cm | : 1.278m2 |
| AC Binder Course 8cm / B BTN hạt trung 8cm | : 2.045m2 |
| Asphalt treated base / Dã dăm trên ATB | : 2.680m2 |
| Aggregate Base type / S CPDD loại I | : 6.790m2 |



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 20.869m
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 29.774m2
Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 17.578m2
Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 0.000m2
Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 0.000m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 16.629m2
Left Cutting Slope / L Taluy đào trái : 2.360m

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bắm : 34.500m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bắm : 13.350m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.592m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.994m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

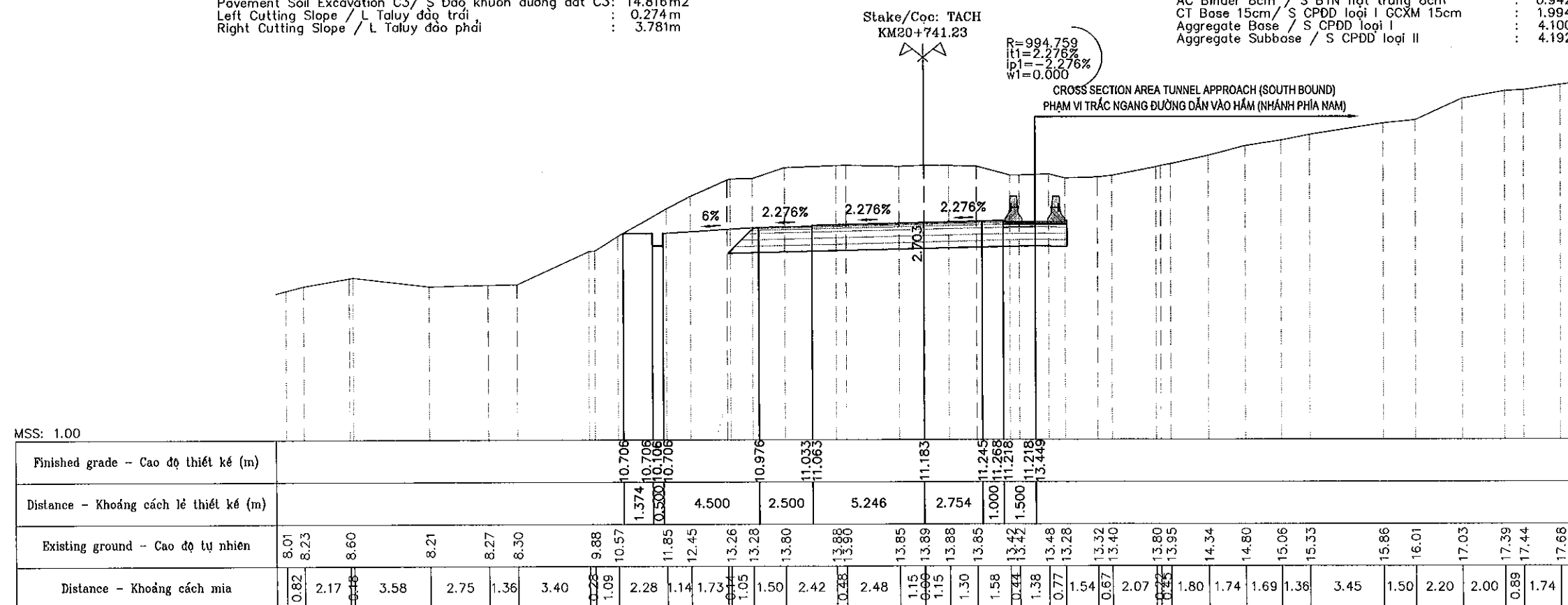
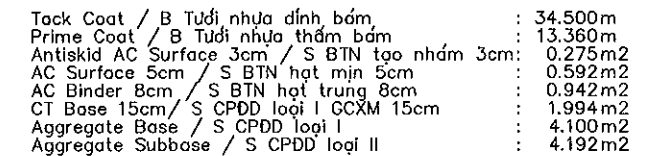
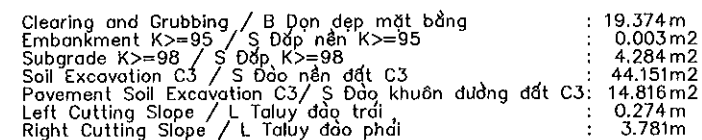
Stake/Cọc: ND1
KM20+725.59

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: 3.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 12.573 10.904 10.904 10.904 11.174 11.224 11.264 11.264 11.414 11.434 11.434 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 1.669 1.100 0.600 4.500 2.500 0.500 7.500 1.000 1.500 11.434 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.14 | 8.51 | 8.77 | 8.68 | 8.99 | 10.30 | 11.25 | 11.47 | 12.17 | 12.47 | 12.46 | 12.76 | 12.79 | 12.31 | 12.69 | 12.62 | 13.39 | 14.12 | 14.12 | 14.16 | 14.17 | 14.30 | 14.16 | 14.23 | 15.80 | 16.10 | 17.45 | 17.98 | 18.19 | 18.27 | 18.53 | 19.05 | 20.17 | 20.21 | 20.33 | 22.17 | 22.23 | 22.62 | 22.72 | 23.35 | 23.08 | 23.23 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.81 | 0.19 | 0.27 | 0.85 | 1.96 | 2.99 | 0.87 | 0.65 | 1.69 | 1.31 | 3.52 | 0.43 | 1.09 | 1.95 | 2.14 | 1.42 | 0.34 | 1.29 | 0.99 | 2.39 | 1.24 | 0.83 | 1.46 | 4.69 | 4.41 | 0.23 | 3.26 | 0.61 | 3.26 | 1.12 | 5.30 | 0.22 | 3.31 | 0.78 | 0.58 | 1.42 | 1.11 | 0.34 | 3.04 | 0.51 | 1.56 | 5.04 | 0.41 | 1.07 | 0.70 | 1.95 | 0.98 | 0.49 |

| | |
|---|---------------------|
| Tack Coat / B Tudi nhựa dính bảm | 34.500m |
| Prime Coat / B Tudi nhựa thấm bảm | 13.360m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.275m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | 0.592m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | 0.942m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | 1.994m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | 4.100m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | 4.192m ² |



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 22.279m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 2.668m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 1.577m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.285m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 30.860m2
Pavement Soil Excavation C3 / S Đào khuôn đường đất C3 : 14.817m2
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 4.384m

Stake/Cọc: 21=MN
KM20+747.17

R=994.759
it1=2.381%
ip1=-2.381%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.500m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 13.360m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.592m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.990m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | 8.250 | 10.639 | 10.909 | 10.969 | 10.999 | 11.123 | 11.189 | 11.213 | 11.163 | 11.163 | 13.997 | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | 4.779 | 4.500 | 2.500 | 5.242 | 2.758 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 6.75 | 6.84 | 7.37 | 7.85 | 7.87 | 8.19 | 8.46 | 10.94 | 12.79 | 13.86 | 13.93 | 14.03 | 13.96 | 13.95 | 13.47 | 13.89 | 14.35 | 15.49 | 16.21 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.49 | 3.43 | 3.14 | 0.85 | 7.87 | 4.28 | 3.57 | 4.28 | 5.57 | 3.04 | 1.35 | 3.39 | 3.95 | 1.31 | 1.87 | 1.65 | 1.50 | 5.11 | 5.84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.71 | 1.67 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 22.707m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 11.354m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 49.704m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.286m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 10.015m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 2.862m

Stake/Cọc: PCACH
KM20+767.75

R=994.759
it1=2.744%
ip1=-2.744%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.500m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 13.360m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.592m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.995m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.101m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.193m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.13 | 4.64 | 4.93 | 4.94 | 5.30 | 5.68 | 6.01 | 6.02 | 6.47 | 6.62 | 6.90 | 7.12 | 7.38 | 7.96 | 8.14 | 8.42 | 9.10 | 11.79 | 12.89 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.18 | 1.74 | 1.23 | 1.92 | 1.18 | 1.85 | 1.55 | 2.53 | 2.03 | 2.33 | 1.80 | 3.18 | 2.94 | 0.99 | 1.09 | 1.34 | 3.71 | 6.44 | 12.89 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.04 | 2.50 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 27.884m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.942m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 125.168m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.670m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 0.950m

Stake/Cọc: H8
KM20+800.00

R=994.759
it1=3.313%
ip1=-3.313%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.270m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 12.020m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.593m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.948m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.826m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.786m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.967m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------|--------|------|------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | 3.314 | | | | 10.322 | 10.367 | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | 14.016 | | | 0.750 | 2.500 | | 5.056 | 2.944 | 1.000 | 0.750 | 0.868 | 0.299 | 5.275 | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.07 | 3.08 | | 3.30 | 3.65 | | 3.74 | 4.54 | 4.76 | 4.88 | 5.18 | 5.35 | 5.62 | 5.66 | 5.77 | 5.85 | 6.00 | 6.13 | 6.26 | 6.39 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.00 | 0.07 | 8.56 | 0.96 | 5.65 | 4.33 | 0.40 | 3.46 | 2.83 | 1.59 | 3.81 | 3.12 | 2.40 | 0.83 | 2.46 | 3.36 | 4.77 | 3.16 | 3.09 | 3.00 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 28.223m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 14.112m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 143.945m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.148m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 16.060m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 0.959m

Stake/Cọc: 29
KM20+820.00

R=994.759
it1=3.666%
ip1=-3.666%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.271m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 12.020m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.593m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.948m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.826m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.787m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.968m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: -1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | 2.994 | | | 10.177 | 10.222 | 10.313 | 10.343 | 10.524 | 10.637 | 10.673 | 10.750 | 10.628 | 10.199 | 3.818 | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | 14.365 | | 0.750 | 2.500 | | 4.916 | 3.084 | 1.000 | 0.750 | 0.868 | 0.199 | 3.818 | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.05 | 3.03 | 2.99 | 3.28 | 3.27 | 3.19 | 3.21 | 3.57 | 3.65 | 3.75 | 3.88 | 3.91 | 4.83 | 4.91 | 5.05 | 5.14 | 5.23 | 5.31 | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.08 | 4.91 | 5.21 | 0.35 | 4.94 | 5.19 | 2.00 | 1.09 | 3.23 | 3.40 | 4.39 | 0.99 | 4.33 | 1.61 | 4.80 | 4.09 | 3.50 | 2.89 | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 27.852m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.926m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 148.077m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.150m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.693m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 0.912m

Stake/Cọc: 32
KM20+840.00

R=994.759
t1=4.019%
p1=-4.019%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.272m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 12.021m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.593m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.948m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.826m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.787m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.969m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: -1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.050 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 14.036 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.02 | 3.03 | 3.05 | 3.05 | 2.98 | 3.02 | 3.01 | 3.31 | 3.25 | 3.18 | 3.18 | 3.17 | 3.15 | 3.60 | 3.66 | 3.78 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.06 | 3.86 | 3.05 | 5.76 | 5.24 | 5.26 | 1.0 | 2.76 | 2.13 | 4.04 | 4.97 | 1.12 | 1.18 | 2.46 | 4.72 | 3.89 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 27.602m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.801m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 147.455m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.150m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.645m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 0.679m

Stake/Cọc: 35
KM20+860.00

R=994.759
t1=4.372%
p1=-4.372%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.271m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 12.020m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.593m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.948m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.826m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.787m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.969m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: -1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.994 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 2.98 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.93 | 2.99 | 2.98 | 2.97 | 2.97 | 2.97 | 2.97 | 2.97 | 2.97 | 3.18 | 3.20 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.38 | 3.22 | 3.32 | 5.53 | 4.77 | 5.86 | 3.12 | 1.74 | 5.47 | 3.29 | 5.16 | 1.27 | 1.27 | 3.87 | 4.07 | 2.95 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 27.606m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.803m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 146.523m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.152m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.553m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 0.775m

Stake/Cọc: 36
KM20+880.00

R=994.759
it1=4.725%
ip1=-4.725%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.274m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 12.021m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.593m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.949m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.826m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.788m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.970m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: -1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.911 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.03 | 3.04 | 3.02 | 3.01 | 2.99 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.01 | 3.02 | 3.03 | 3.04 | 3.05 | 3.06 | 3.04 | 3.03 | 3.01 | 3.00 | 3.28 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.83 | 3.63 | 2.52 | 3.84 | 4.27 | 4.47 | 3.76 | 2.81 | 2.87 | 3.37 | 3.19 | 3.32 | 2.78 | 3.20 | 4.81 | 2.80 | 1.55 | 0.73 | 2.70 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 28.182m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 14.091m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 150.410m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 15.619m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 1.355m

Stake/Cọc: TD1
KM20+895.59

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: -1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 2.965 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.970 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 2.94 | 2.94 | 2.97 | 2.95 | 2.93 | 2.94 | 3.01 | 3.07 | 3.00 | 3.00 | 3.01 | 3.04 | 3.05 | 3.05 | 3.04 | 3.02 | 3.01 | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.78 | 5.92 | 3.45 | 3.17 | 0.81 | 0.33 | 5.72 | 4.33 | 4.14 | 3.34 | 2.14 | 4.78 | 0.18 | 5.16 | 5.71 | 3.45 | 3.94 | 1.30 | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 27.686m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.843m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 147.609m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 14.952m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 1.468m

Stake/Cọc: H9
KM20+900.00

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: -1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.269 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.373 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.22 | 3.24 | 3.24 | 2.96 | 2.96 | 3.26 | 3.28 | 3.33 | 3.30 | 3.30 | 3.03 | 3.08 | 2.97 | 2.97 | 10.368 | 10.556 | 10.606 | 10.561 | 9.904 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.01 | 1.22 | 1.23 | 1.96 | 0.78 | 2.06 | 4.78 | 2.95 | 0.45 | 1.77 | 3.95 | 4.11 | 1.36 | 3.57 | 0.34 | 1.43 | 0.77 | 1.313 | 2.987 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 27.847m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.924m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 144.873m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 14.898m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 1.701m

Stake/Cọc: 39
KM20+920.00

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

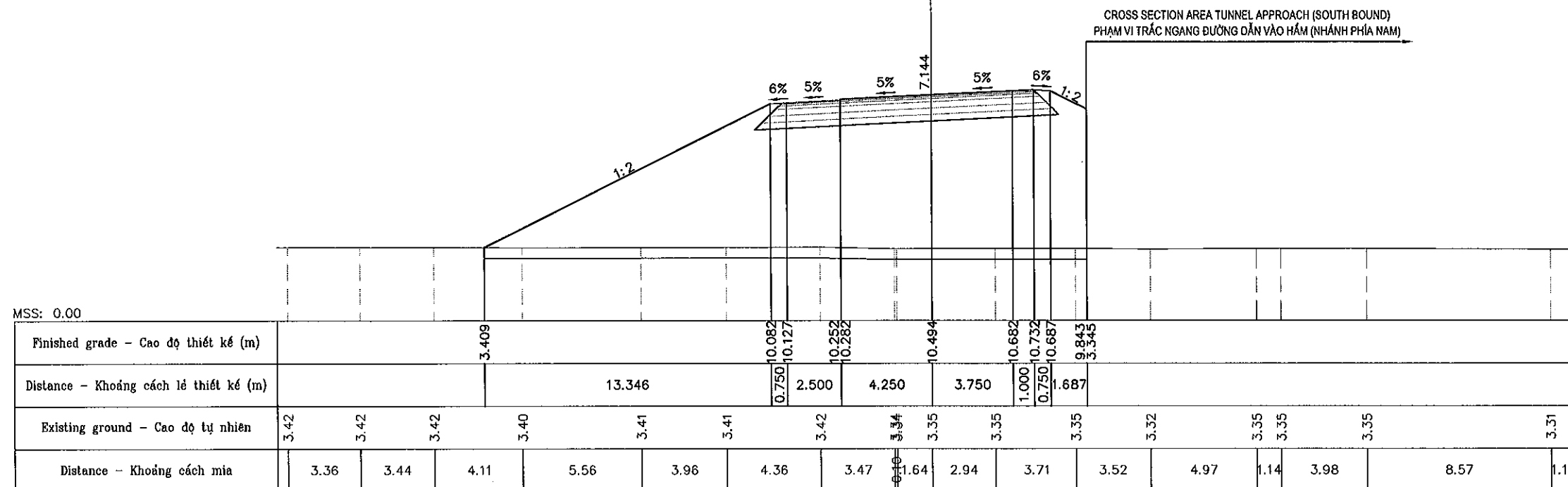
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

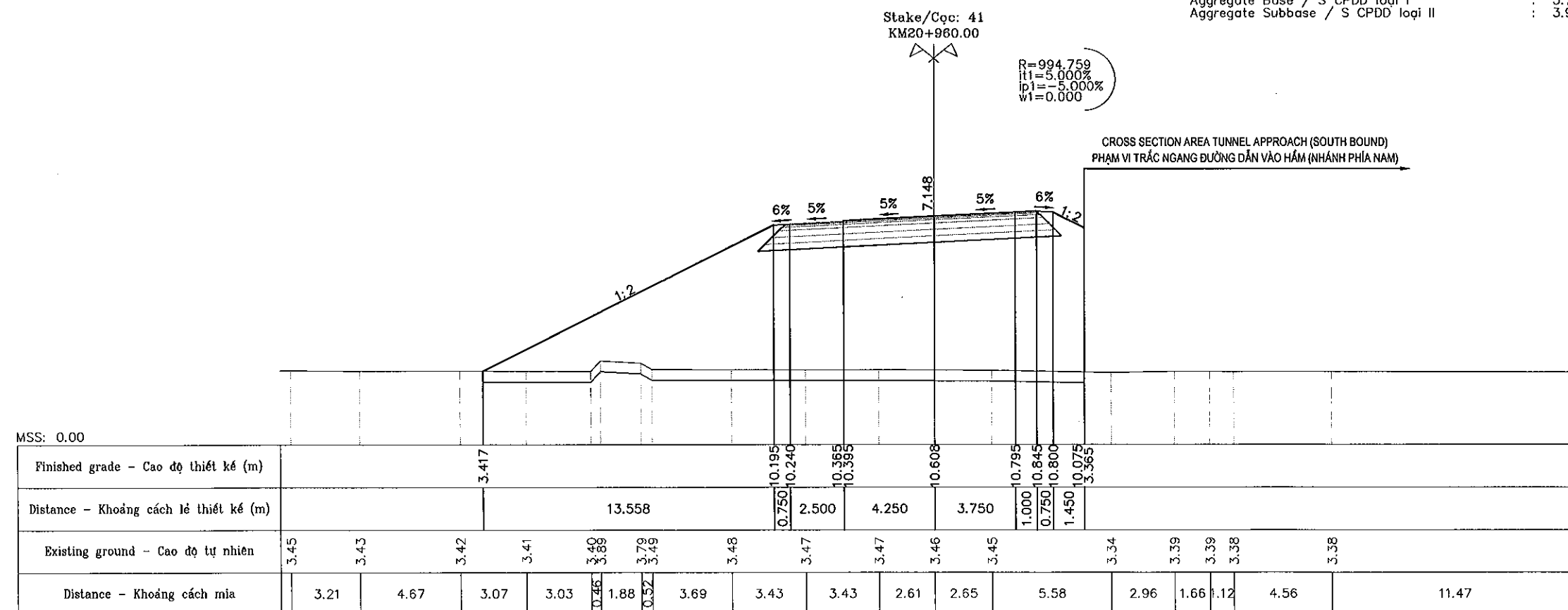
MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 13.326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.34 | 3.33 | 3.33 | 3.34 | 3.34 | 3.35 | 3.35 | 3.36 | 3.34 | 3.33 | 3.30 | 3.26 | 3.26 | 3.27 | 10.414 | 10.602 | 10.652 | 10.607 | 9.846 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.09 | 3.03 | 3.42 | 4.41 | 2.24 | 3.23 | 3.22 | 2.60 | 1.37 | 3.39 | 4.32 | 5.64 | 4.81 | 6.34 | 3.94 | 3.16 | 1.79 | 3.24 | 3.262 |

| | |
|---|-----------|
| Track Coat / B Tudi nhua dính bdm | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tudi nhua thấm bdm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m2 |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | 0.595m2 |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | 0.951m2 |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I / GCXM 15cm | 1.830m2 |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | 3.795m2 |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | 3.975m2 |



| | |
|--|---------|
| Tack Coat / B Tudi nhựa dính bảm | 33.228m |
| Prime Coat / B Tudi nhựa thấm bảm | 11.992m |
| Antistrip AC Surface 3cm / B BTN 3cm gnhảm 3cm | 0.276m2 |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | 0.595m2 |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | 0.951m2 |
| CT Base 15cm / S CPDP loại I GCXM 15cm | 1.830m2 |
| Aggregate Base / S CPDP loại I | 3.795m2 |
| Aggregate Subbase / S CPDP loại II | 3.975m2 |



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 30.712m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.356m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 175.592m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 16.256m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 3.547m

Stake/Cọc: 1
KM21+020.00

R=994.759
it1=-5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|-------|--------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | 3.444 | | | | | | 10.714 | 10.759 | 10.884 | 10.914 | 11.126 | 11.314 | 11.364 | 11.319 | 9.732 | 3.438 | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | 14.540 | | | | | 0.750 | 2.500 | 4.250 | 3.750 | 1.000 | 0.750 | 3.172 | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.48 | 3.49 | 4.12 | 4.02 | 3.44 | 3.45 | 3.43 | 3.41 | | 3.38 | 3.35 | 3.35 | 3.36 | 3.38 | 3.41 | 3.50 | 3.49 | 3.49 | 3.46 | 3.44 | 3.42 | 3.40 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.02 | 0.37 | 2.04 | 0.31 | 5.16 | 4.62 | 4.55 | 3.88 | 3.39 | 2.08 | 2.21 | 3.03 | 3.12 | 0.33 | 2.27 | 2.59 | 3.43 | 0.75 | 2.51 | 4.53 | 4.71 | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 30.333m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.166m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 173.888m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 16.060m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 3.318m

Stake/Cọc: 5
KM21+040.00

R=994.759
it1=-5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MSS: 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 30.781m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.391m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 178.320m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 16.434m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 3.446m

Stake/Cọc: 6
KM21+060.00

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 0.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.744 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 14.699 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.47 | 3.48 | 3.76 | 3.75 | 3.74 | 3.73 | 3.72 | 3.72 | 4.28 | 3.49 | 3.49 | 3.48 | 3.48 | 3.47 | 3.46 | 3.44 | 3.42 | 3.83 | 3.83 | 3.57 | 3.56 | 3.48 | |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.33 | 0.52 | 1.60 | 4.78 | 2.87 | 6.54 | 1.32 | 0.24 | 3.32 | 0.84 | 3.16 | 2.05 | 2.97 | 3.05 | 2.91 | 3.20 | 2.66 | 0.57 | 1.95 | 0.77 | 1.11 | 10.81 | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 31.948m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.974m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 184.624m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 17.297m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 3.887m

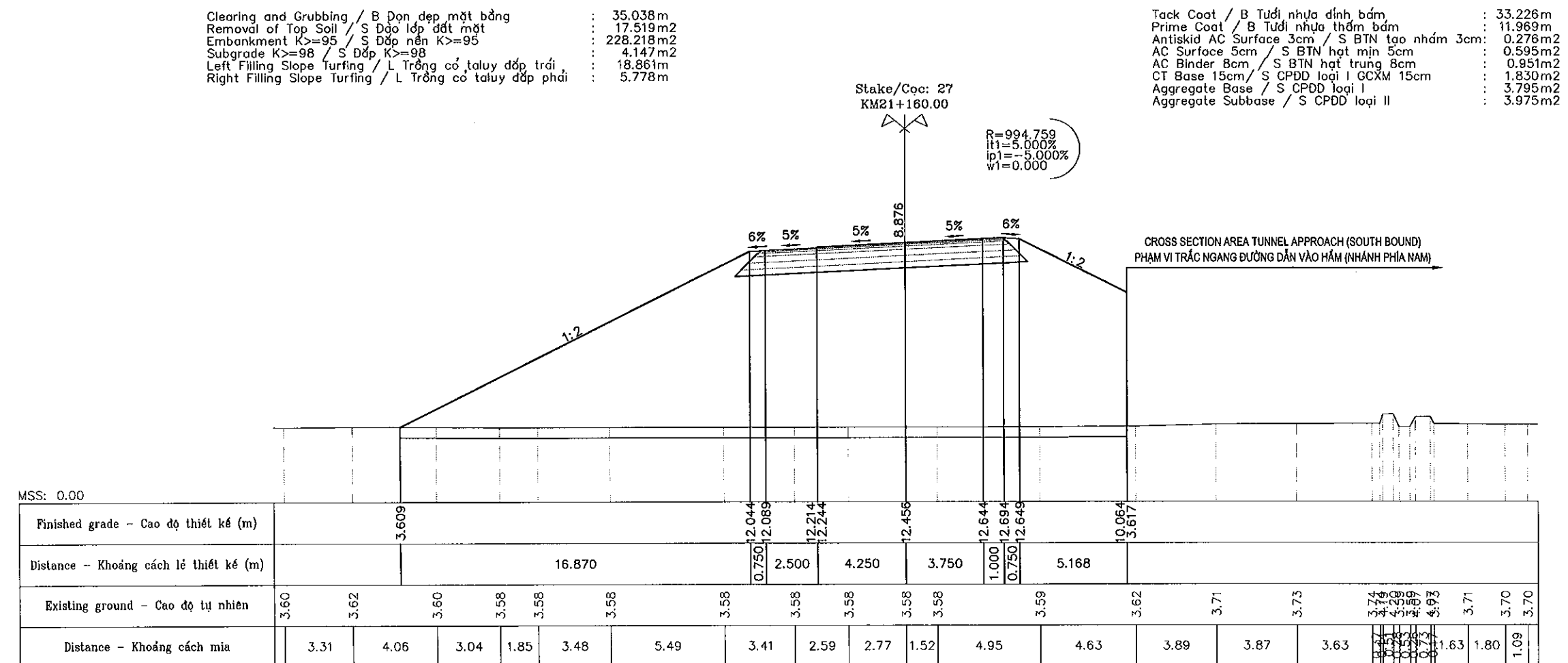
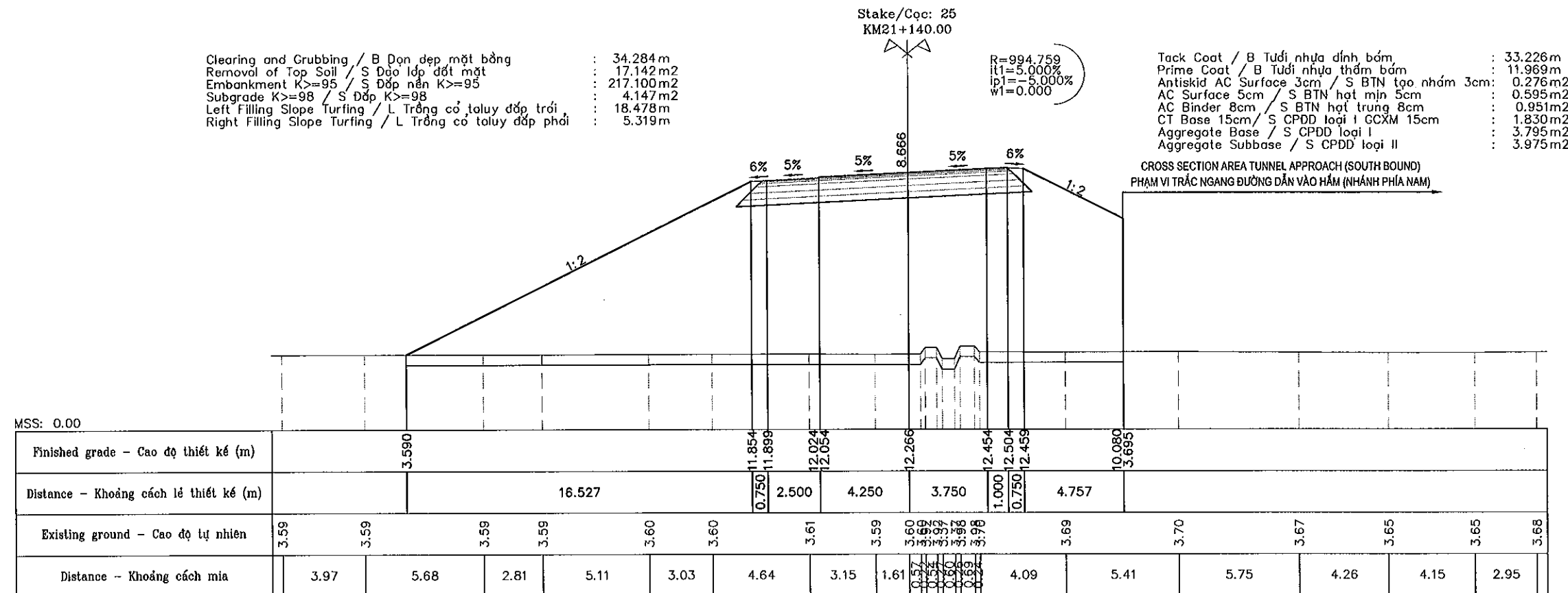
Stake/Cọc: 11
KM21+080.00

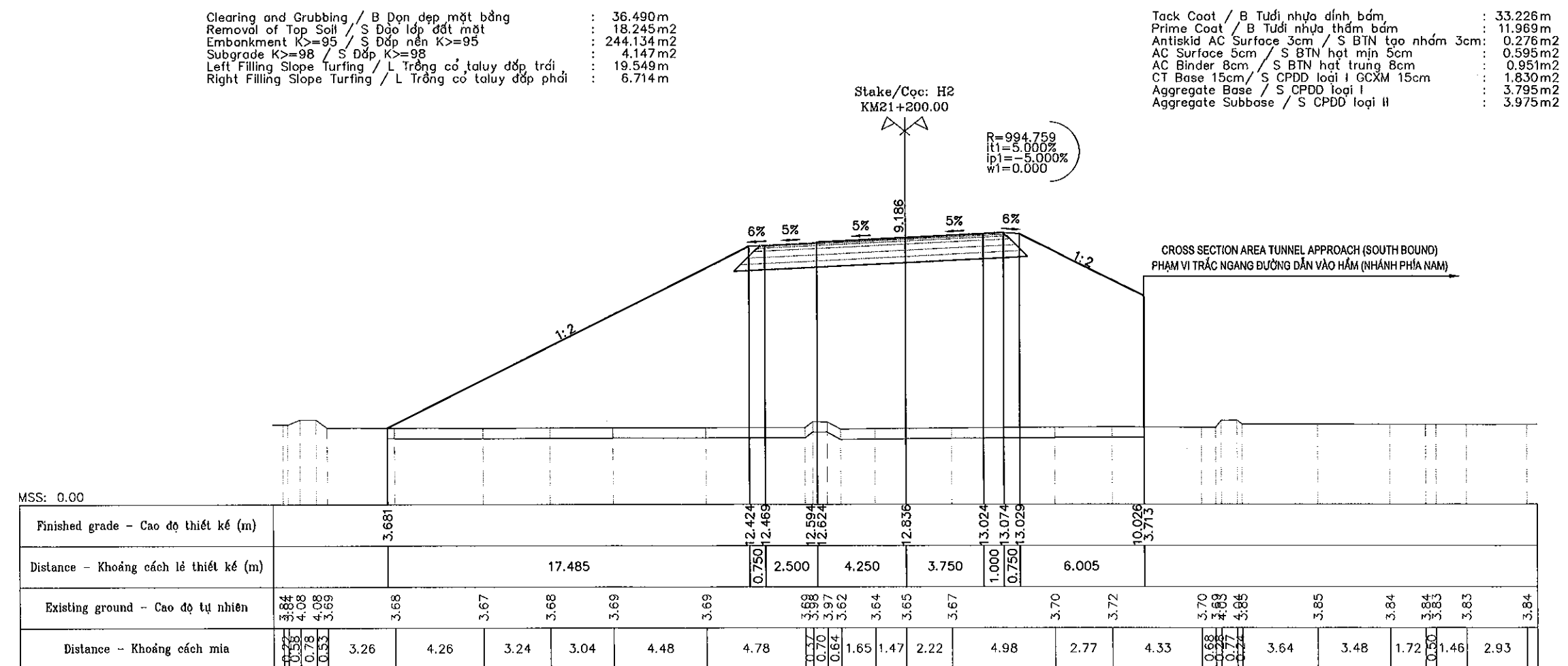
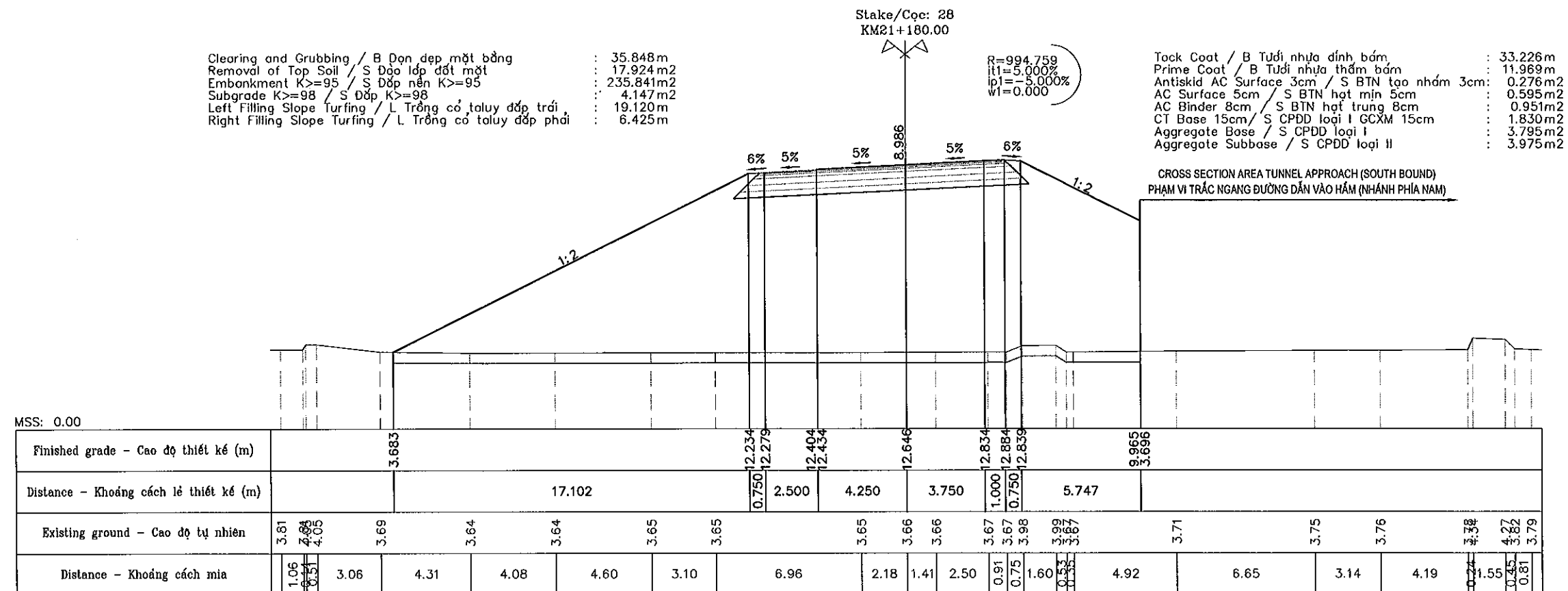
R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

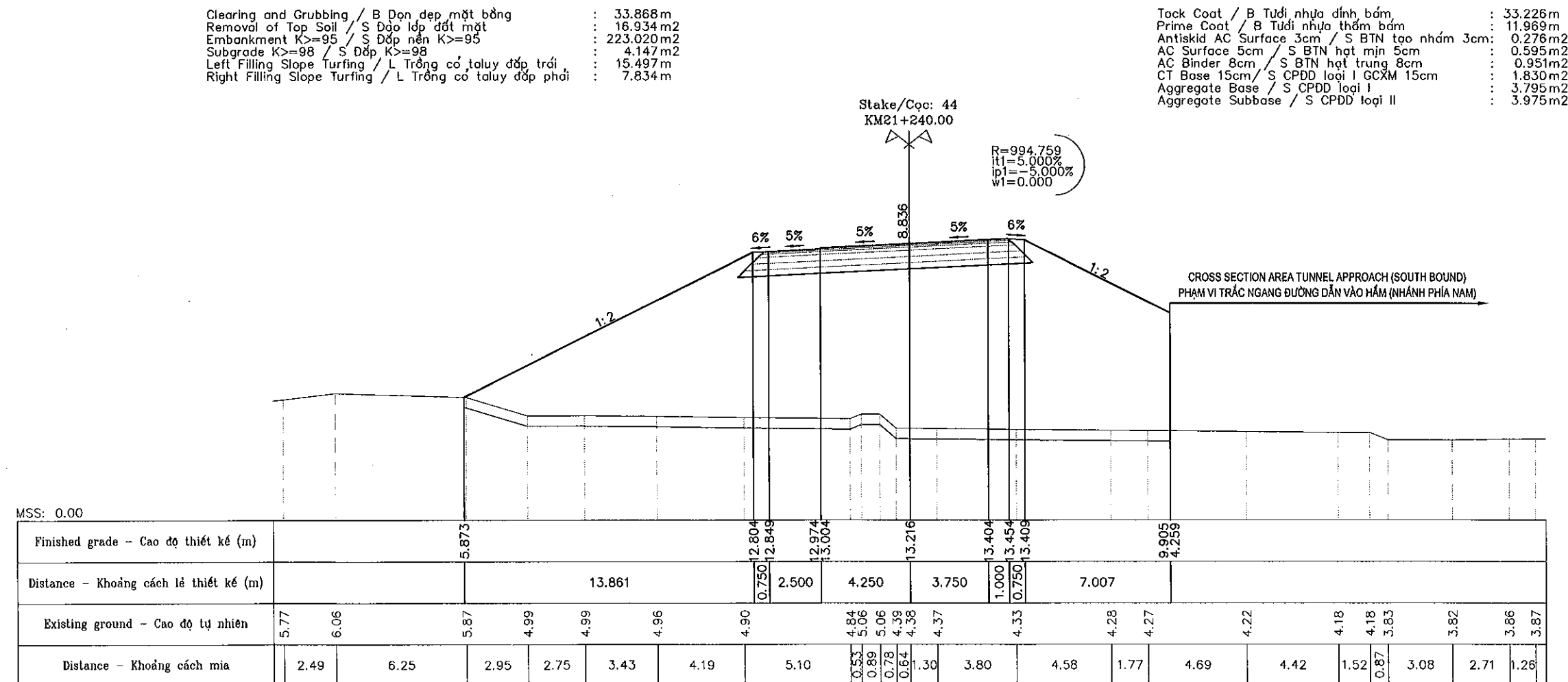
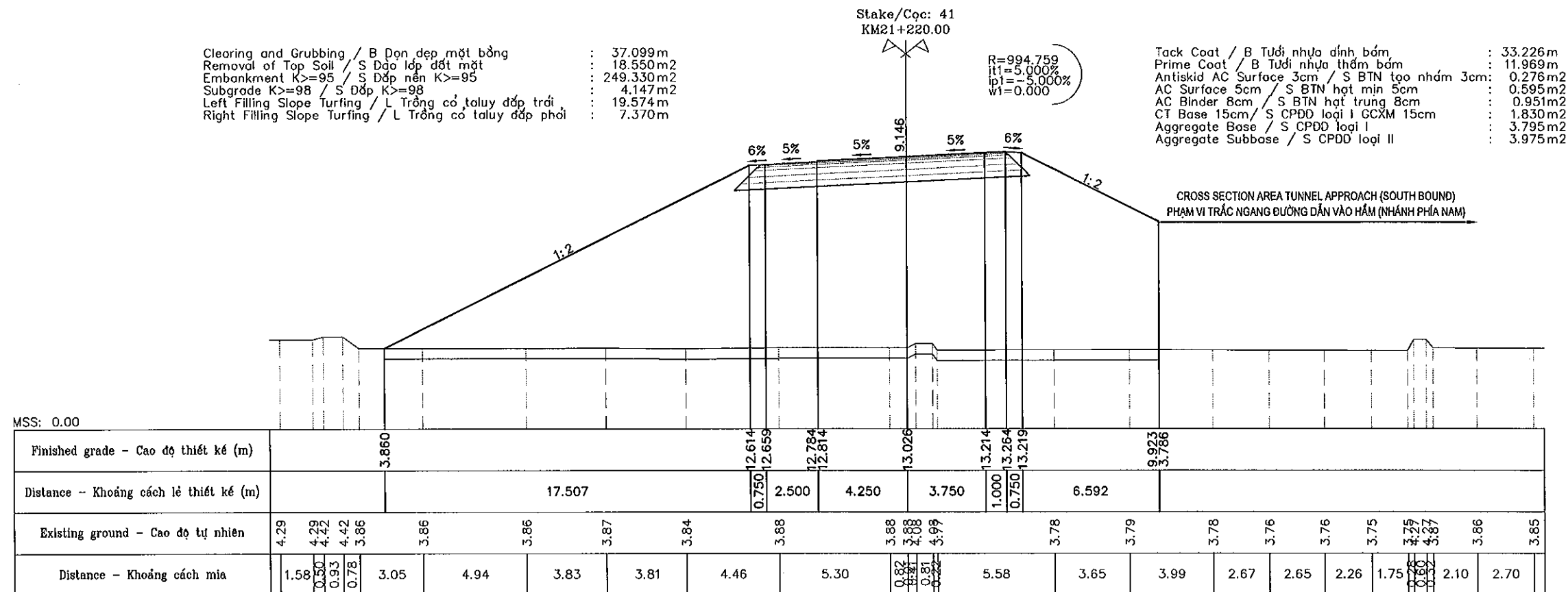
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

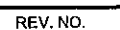
MSS: -7.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.548 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 15.471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.54 | 3.53 | 3.92 | 3.72 | 3.74 | 3.75 | 3.77 | 3.78 | 3.79 | 3.98 | 3.64 | 3.62 | 3.62 | 3.60 | 3.58 | | |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.87 | 2.58 | 4.28 | 3.26 | 0.37 | 1.97 | 0.47 | 6.30 | 6.02 | 2.88 | 1.74 | 1.06 | 0.37 | 3.32 | 0.39 | 4.63 | 4.90 | 3.41 | 6.63 | 3.55 |







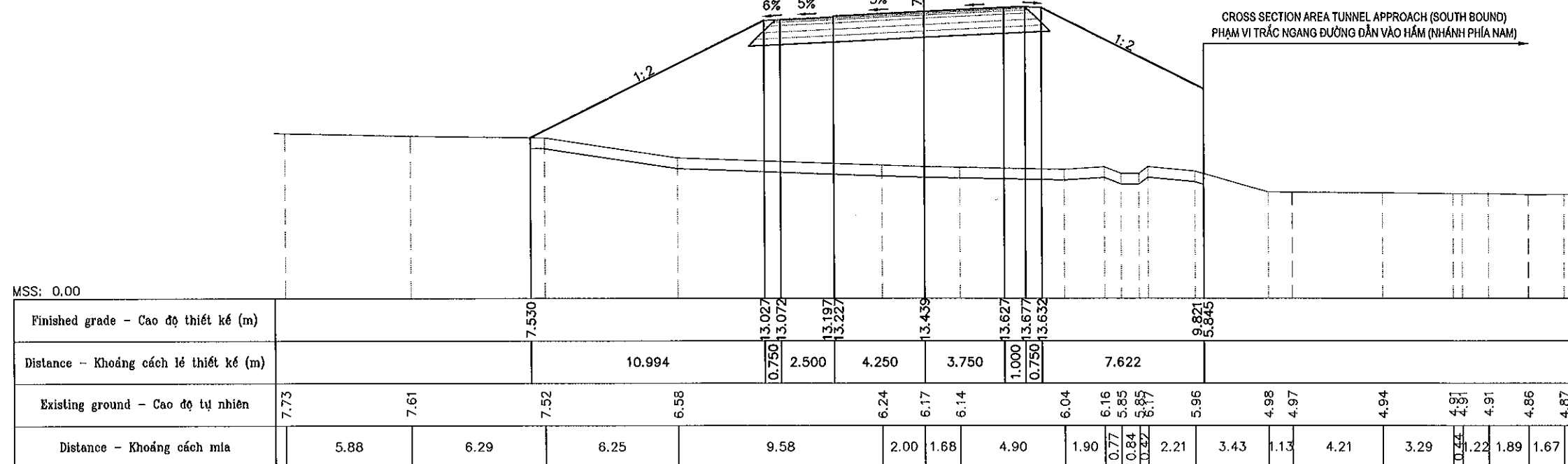


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 31.617m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.808m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 174.093m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 12.292m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.522m

Stake/Cọc: VD
KM21+263.49

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

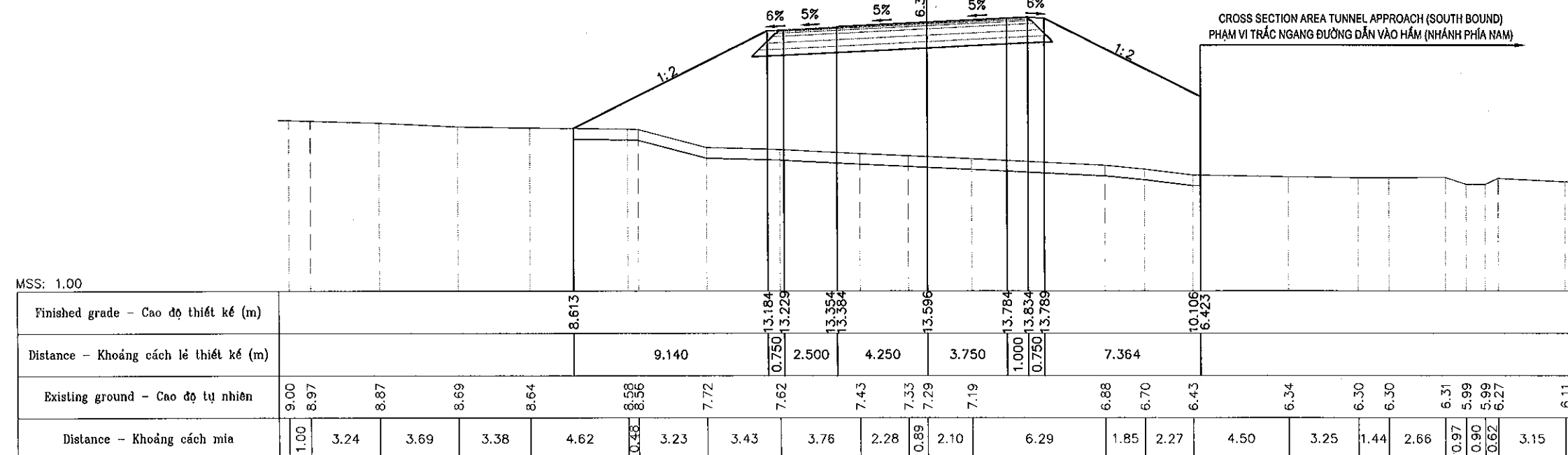


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 29.505m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 14.752m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 143.153m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 10.219m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.233m

Stake/Cọc: 58
KM21+280.00

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 26.237m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.119m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 90.523m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.500m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.300m

Stake/Cọc: H3
KM21+300.00

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|--|-------|-------|--|--------|--|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|--|------|--------|-------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|--|------|------|--|------|--|------|
| MSS: 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | 10.467 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | 5.814 | | 0.750 | 2.500 | 4.250 | | 3.750 | | 1.000 | 0.750 | 7.424 | | | | | 10.267 | 8.209 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 11.12 | 11.14 | | 11.00 | 10.85 | | 10.54 | | 10.28 | | 10.16 | 9.99 | 9.99 | 9.85 | 9.78 | | 9.24 | 9.02 | 8.78 | | | | 8.58 | | 8.42 | | | 8.03 | 7.83 | | 7.44 | 7.35 | | 7.07 | 7.03 | | 6.91 | | 6.79 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.81 | 5.32 | | 3.87 | 4.64 | | 3.71 | | 3.39 | 2.72 | 0.40 | 1.32 | 0.46 | 2.36 | 0.93 | 0.62 | 4.33 | | 4.70 | | 4.34 | | 0.80 | 2.01 | 0.59 | 4.39 | | 0.89 | 2.27 | 4.13 | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 26.144m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.072m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 87.389m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.369m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.326m

Stake/Cọc: P1
KM21+301.70

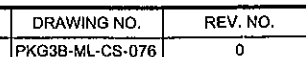
R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|------|------|------|------|
| MSS: 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | 10.542 | | 13.390 | 13.435 | 13.560 | 13.590 | 13.802 | | 13.990 | 14.040 | 13.995 | | 10.271 | 8.302 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | 5.696 | | 0.750 | 2.500 | 4.250 | 3.750 | | 1.000 | 0.750 | 7.447 | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 11.20 | 11.21 | 11.06 | 10.92 | 10.61 | 10.36 | 10.21 | 10.06 | 9.94 | 9.84 | 9.61 | 9.38 | 8.88 | | 8.61 | 8.52 | | | 8.04 | 7.96 | 7.76 | 7.27 | 7.14 | 6.98 | 6.86 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.29 | 4.45 | 4.20 | 4.68 | 4.32 | 2.82 | 2.74 | 2.25 | 1.18 | 1.07 | 1.06 | 1.29 | | 5.30 | 2.85 | 5.40 | | 0.92 | 0.95 | 3.05 | 2.09 | 3.30 | 3.79 | | |

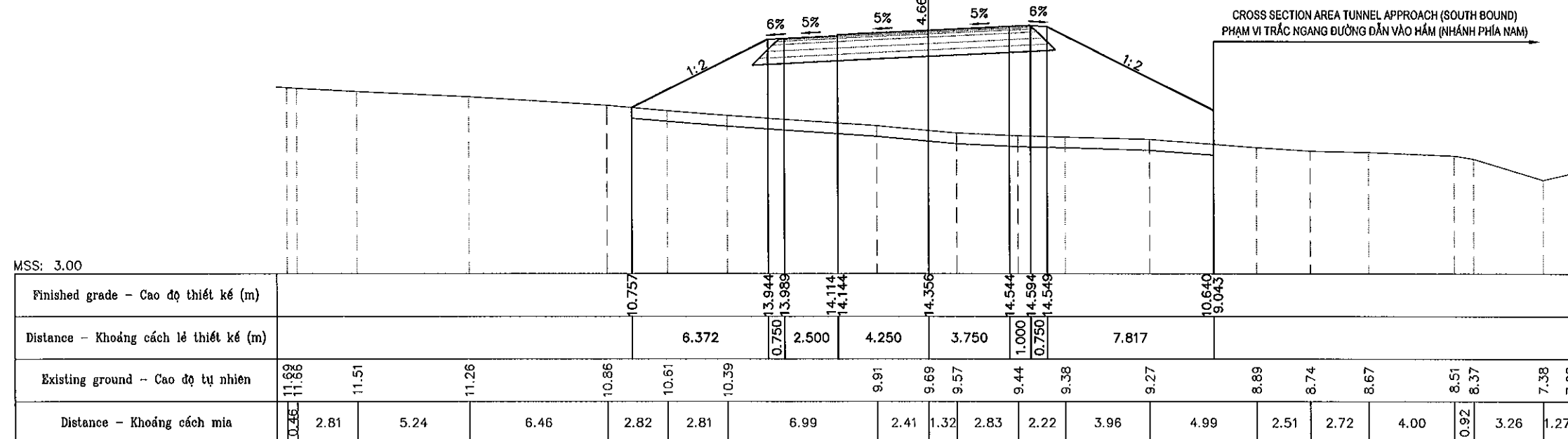


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 27.189m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.595m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 95.454m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.125m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.740m

Stake/Cọc: 76
KM21+360.00

R=994.759
t1=5.000%
t2=5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

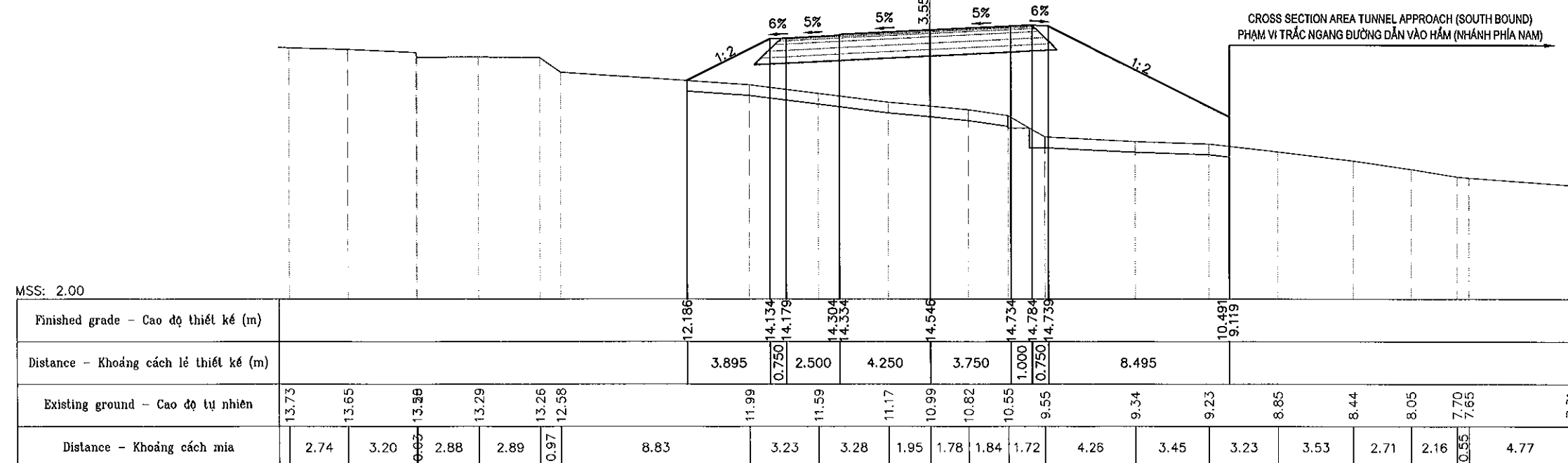


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 25.390m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 12.636m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 74.055m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 4.355m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 9.497m

Stake/Cọc: 81
KM21+380.00

R=994.759
t1=5.000%
t2=5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

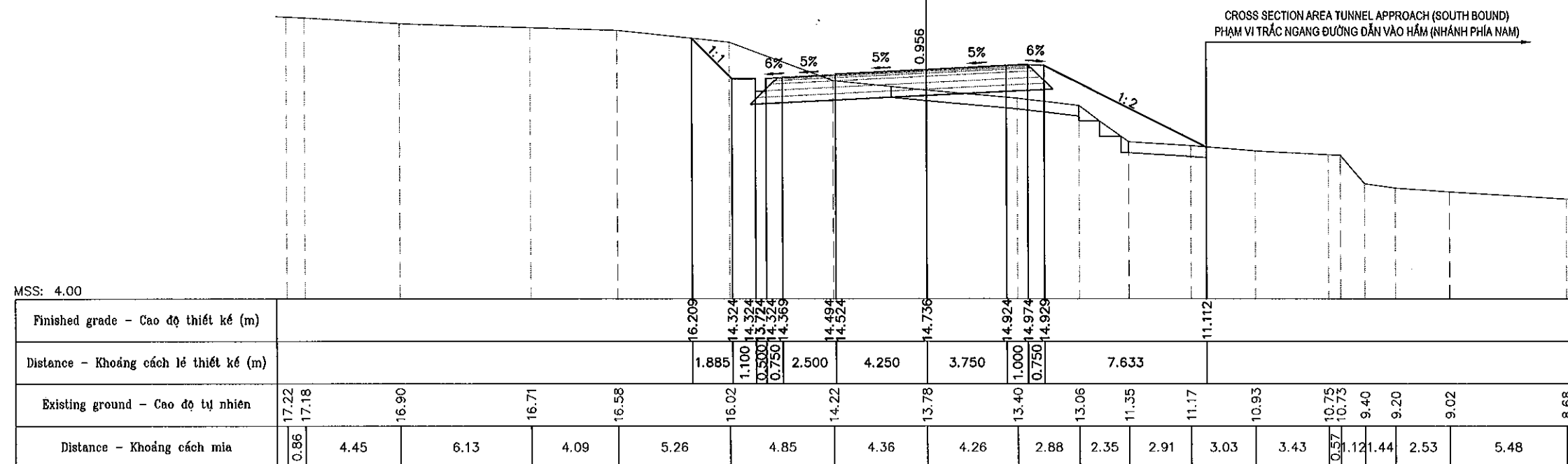


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 24.119m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 7.154m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 15.641m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 5.383m2
Pavement Soil Excavation C3 / S Đào khuôn đường đất C3 : 5.654m2
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 8.534m
Left Cutting Slope / L Taluy đào trái : 2.666m

Stake/Cọc: H4
KM21+400.00

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bắm : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bắm : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

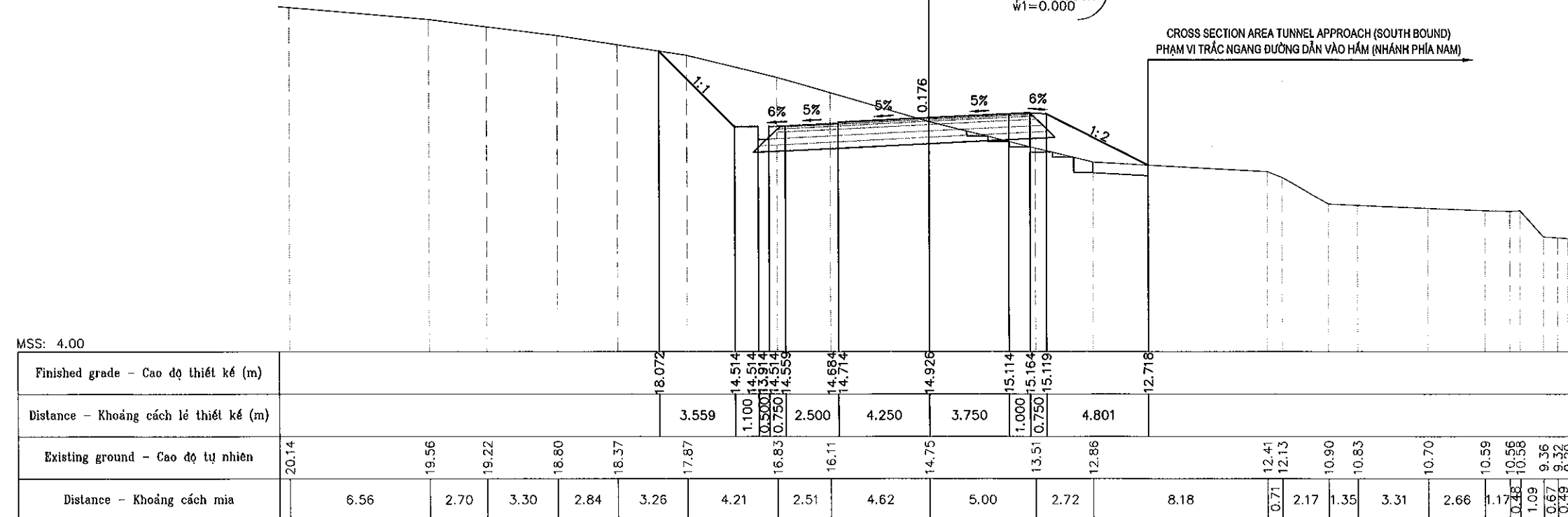


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 22.960m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 2.469m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 7.743m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 18.071m2
Pavement Soil Excavation C3 / S Đào khuôn đường đất C3 : 10.641m2
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 5.368m
Left Cutting Slope / L Taluy đào trái : 5.033m

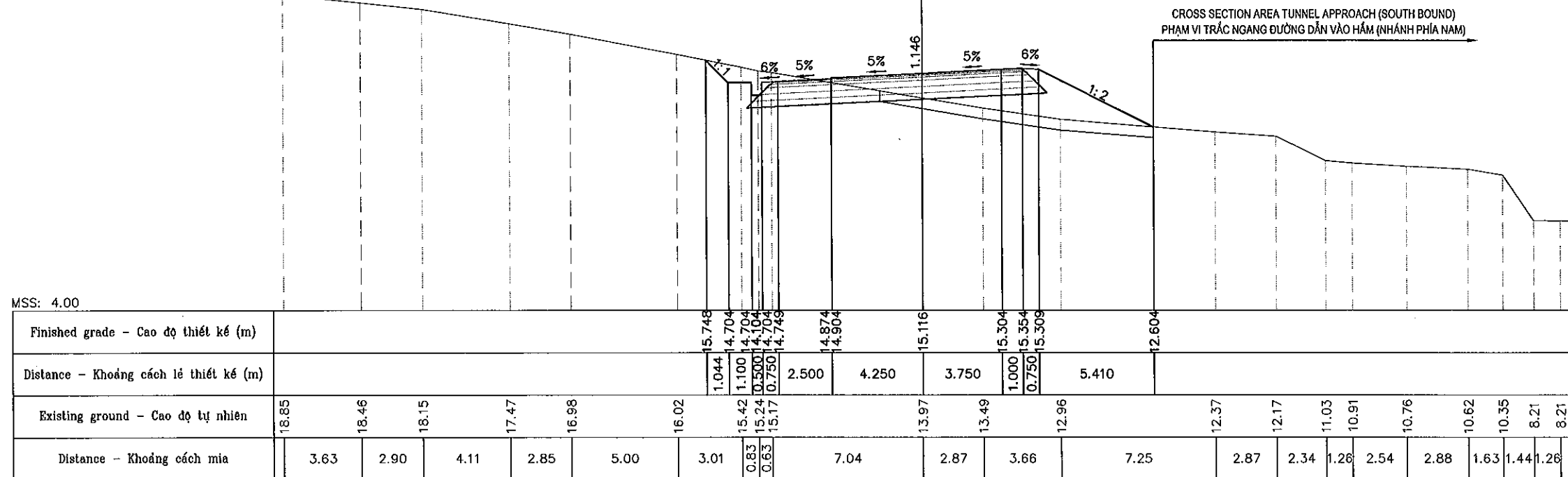
Stake/Cọc: 82
KM21+420.00

R=994.759
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

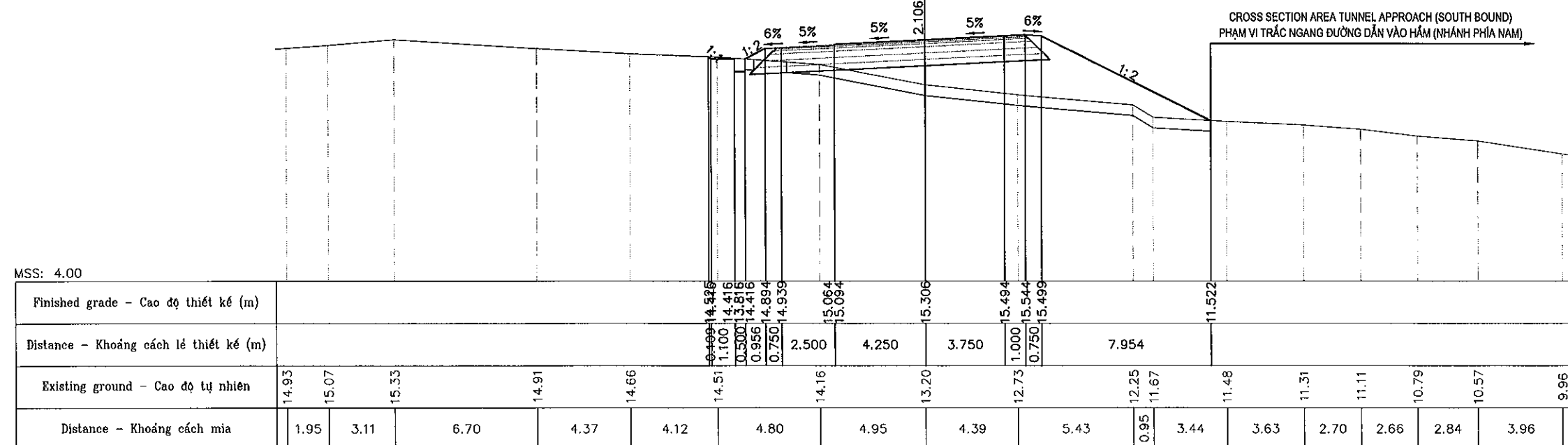
Tack Coat / B Tưới nhựa dính bắm : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bắm : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2






| | |
|---|---------|
| Take Coat / B Tudi nhũ dính bám | 33.226m |
| Prime Coat / B Tudi nhũ thấm bám | 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m2 |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | 0.595m2 |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | 0.951m2 |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | 1.830m2 |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | 3.795m2 |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | 3.975m2 |



| | |
|---|---------|
| Tack Coat / B Tudi nhũa dính bắm | 33.226m |
| Prime Coat / B Tudi nhũa thêm bắm | 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.278m2 |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | 0.595m2 |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | 0.951m2 |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | 1.830m2 |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | 3.795m2 |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | 3.975m2 |



| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|----------|---|---|---|---|---|-----------------|----------|
| MINISTRY OF TRANSPORT VIETNAM | | ENGINEERING DESIGN CONSULTANT | | REMARKS: | DA NANG-QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT Package: 3B Station: Km18+100 - Km21+500 | | | | | | |
| CLIENT VIETNAM EXPRESSWAY CORPORATION | PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT | The Joint Venture of Nippon Koei Co., Ltd. Nippon Engineering Consultants Co., Ltd. Chodal Co., Ltd. Thai Engineering Consultants Co., Ltd. | | | | PREPARED BY | CHECKED BY | APPROVED BY | DETAIL CROSS SECTION TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND) STA.20+725.59-:KM21+500 TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐƯỜNG DẪN VÀO HẠM (NHÃN PHÍA BẮC) KM20+725.59-:KM21+500 | | |
| | PROJECT MANAGEMENT UNIT NO.85 | | | | NAME | V.A.TUAN | T.NAGAI | I.SHIMOTO | SCALE | DRAWING NO. | REV. NO. |
| | | | | | SIGNATURE |  |  |  | 1/200 | PKG3B-ML-CS-080 | 0 |
| | | | | | DATE | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.630m
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 49.343m2
Rock Excavation V-3 / S Đào nền đường đá V-3 : 138.346m2
Rock Excavation V-2 / S Đào nền đường đá V-2 : 0.000m2
Rock Excavation V-1 / S Đào nền đường đá V-1 : 0.000m2
Pavement Rock Excavation / S Đào khuôn đường đá : 17.809m2
Right Cutting Slope/L Taluy mái phải : 19.910m

Stake/Cọc:13A
KM20+725.59

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.171m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bóm : 13.350m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.275m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.592m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.994m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 3.00

| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | 11.434 | 11.434 | 11.434 | 11.414 | | | 11.264 | 11.254 | 11.174 | 10.904 | 10.904 | 10.904 | | 23.334 | |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 1.500 | 1.500 | 1.000 | | 7.500 | | 2.500 | 4.500 | | 0.600 | 1.100 | 8.000 | | 4.430 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 14.12 | 14.12 | 14.16 | 14.17 | | 14.30 | | 17.45 | 17.98 | 18.19 | 18.27 | 18.53 | 19.05 | 20.17 | 20.33 | 22.13 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.24 | 0.83 | 1.46 | | 4.69 | 4.41 | 0.23 | 3.26 | 0.61 | 3.26 | 1.12 | 5.30 | 0.22 | 3.31 | 0.78 | 0.58 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.201m
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 0.003m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đường đất C3 : 154.787m2
Pavement Soil Excavation C3 / S Đào khuôn đường đất C3 : 16.403m2
Left Cutting Slope / L Taluy đào trái : 0.000m
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 19.444m

Stake/Cọc:14
KM20+727.17

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.171m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 13.360m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.270m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.587m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.993m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 9.00

| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | 14.542 | 11.348 | 11.348 | 11.398 | 11.378 | | 11.323 | | 11.238 | 11.218 | 11.188 | 11.138 | | 22.968 | |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | 1.500 | 1.000 | 2.750 | 4.250 | | 1.000 | 2.500 | 4.500 | | 0.500 | 1.100 | 8.000 | | 4.101 | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 11.58 | 11.60 | 12.42 | 11.77 | 11.90 | 12.58 | 13.49 | 13.90 | 13.93 | 13.94 | 13.96 | 14.00 | 14.13 | 14.10 | 14.58 | 18.20 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.71 | 1.80 | 1.98 | 1.45 | 1.22 | 1.75 | 0.92 | 0.85 | 0.56 | 2.23 | 1.29 | 1.99 | 1.35 | 1.35 | 10.56 | 11.48 |

DA NANG-QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT
Package: 3B Station: Km18+100 - Km21+500

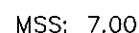
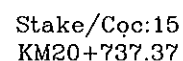
REMARKS: DETAIL CROSS SECTION TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND)
TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM)

SCALE
1/200

DRAWING NO.
PKG3B-ML-CS-081

REV. NO.
0

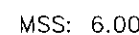
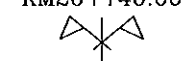
| | | |
|--|---|---------------------|
| Tack Coat / B Tưới nhựa dính bắm | : | 34.171m |
| Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bắm | : | 13.360m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : | 0.270m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : | 0.587m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : | 0.942m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : | 1.993m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : | 4.100m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : | 4.192m ² |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------|-------------------------|----------------------|-------|-------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------------------------|-------|-------|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|----------------------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 13.507 11.246 11.246 11.296 11.276 11.221 11.136 11.116 11.086 11.036 10.766 10.166 10.766 10.766 19.059 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 1.500 1.000 2.750 4.250 1.000 2.500 4.500 0.500 1.100 8.293 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 9.13 | 10.99 10.99 10.99 | 12.73 | 13.72 13.73 13.73 | 13.82 | 13.96 | 13.89 13.89 13.89 | 13.98 | 13.97 | 13.46 | 13.66 | 14.83 | 15.46 | 16.22 | 17.76 17.92 17.92 | 18.38 | 19.04 | 19.15 19.35 19.35 | 19.68 19.64 19.64 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 4.05 | 0.41 0.30 0.30 | 3.31 | 2.23 | 0.16 0.16 1.35 | 3.98 | 3.27 | 0.28 0.28 0.28 | 2.16 | 1.36 | 1.86 | 5.06 | 0.01 0.01 0.01 | 5.00 | 4.05 | 2.35 | 3.27 | 0.44 0.44 0.44 | 2.56 | 4.02 | 3.15 | 0.68 | 3.87 | 0.59 0.59 0.59 |

Stake/Cọc:16
KM20+740.00

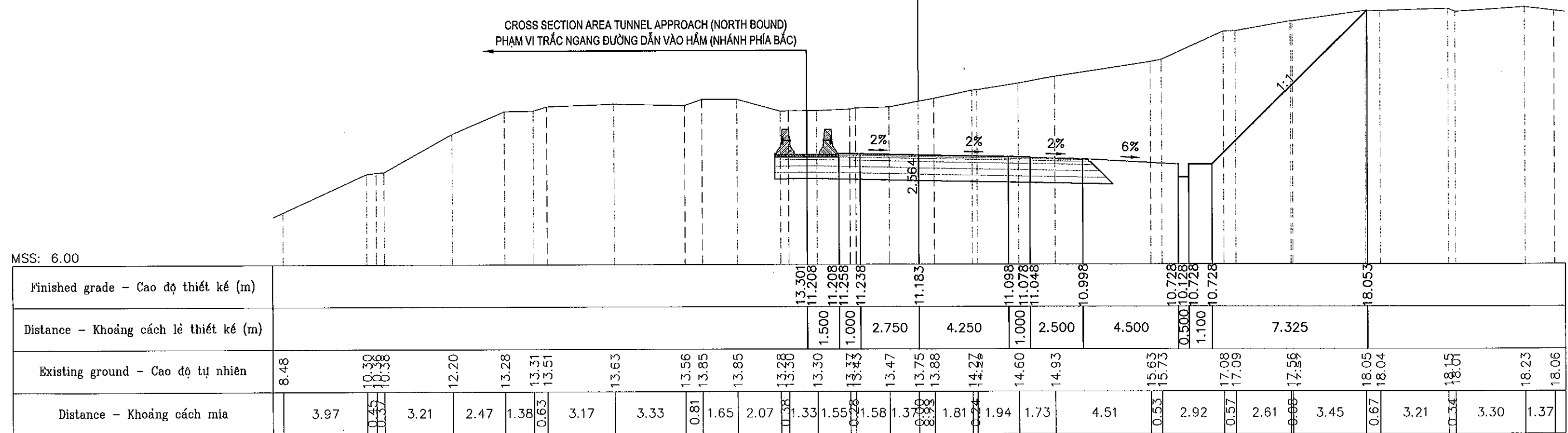
| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 34.171m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thẩm bám | : 13.360m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.270m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.587m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.942m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.993m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 4.100m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 4.192m ² |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 13.239 | 11.220 | 11.220 | 11.270 | 11.250 | 11.195 | 11.110 | 11.090 | 11.060 | 11.010 | 10.740 | 10.140 | 10.740 | 18.299 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 1.500 | 1.000 | 2.750 | 4.250 | 1.000 | 2.500 | 4.500 | 0.500 | 1.100 | 7.559 | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 8.58 | 10.62 | 12.54 | 13.76 | 13.79 | 13.92 | 13.84 | 13.83 | 13.19 | 13.28 | 13.34 | 13.74 | 13.94 | 14.51 | 14.92 | 15.71 | 17.24 | 17.77 | 18.32 | 18.44 | 18.69 | 18.62 | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 4.45 | 3.40 | 2.80 | 1.56 | 3.59 | 3.77 | 1.71 | 2.34 | 2.07 | 2.31 | 2.00 | 1.07 | 2.64 | 2.59 | 5.10 | 3.31 | 2.95 | 3.90 | 3.63 | 3.73 | 1.08 | | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 34.171m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 13.360m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.270m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.587m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.942m ² |
| CT Base 15cm / S CPĐĐ loại I GCXM 15cm | : 1.993m ² |
| Aggregate Base / S CPĐĐ loại I | : 4.100m ² |
| Aggregate Subbase / S CPĐĐ loại II | : 4.192m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



[User: ban] D:\1\39339\VC08\Tunnel_Viaduct\2_Tunnel_RHS\18.dwg [16/4/2013 5:43:27 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 24.162m
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 0.000m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 88.160m2
Pavement Soil Excavation C3/ S Đào khuôn đường đất C3: 16.363m2
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 9.280m

Stake/Cọc:18
KM20+744.86

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.171m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 13.360m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: 0.270m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.587m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.993m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 6.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 13.619 11.171 11.171 11.221 11.146 11.061 11.041 11.011 10.961 10.691 10.691 10.691 17.253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 1.500 3.751 4.249 1.000 2.500 4.500 0.500 1.100 6.562 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 8.18 | 9.34 | 9.68 | 11.86 11.87 | 12.69 | 12.71 | 13.88 | 13.91 | 13.56 | 13.62 | 13.64 | 14.86 | 15.77 | 16.59 | 16.95 | 17.26 | 17.22 | 17.29 | 16.72 | 16.86 | 16.43 16.40 |
| Distance - Khoảng cách mia | 2.53 | 3.24 | 4.17 | 0.84 | 2.50 | 3.96 | 3.23 | 1.48 | 1.26 | 1.50 | 5.30 | 6.19 | 5.54 | 1.78 | 3.83 | 2.44 | 2.67 | 1.95 | 1.35 | 2.01 | 1.73 0.51 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 23.677m
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 0.000m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 86.496m2
Pavement Soil Excavation C3/ S Đào khuôn đường đất C3: 16.363m2
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 8.594m

Stake/Cọc:19
KM20+747.17

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.171m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 13.360m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: 0.270m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.587m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.993m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 5.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 13.806 11.148 11.148 11.198 11.123 11.038 11.018 10.988 10.938 10.668 10.668 10.668 16.745 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 1.500 3.752 4.248 1.000 2.500 4.500 0.500 1.100 6.077 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.99 | 8.73 | 9.07 | 9.24 | 10.95 10.96 | 12.16 | 12.18 | 13.89 | 13.95 13.74 | 13.82 | 13.84 | 13.47 | 13.85 | 14.96 | 16.29 | 16.59 | 16.76 | 16.70 | 16.74 | 15.91 | 15.99 | 15.34 | | |
| Distance - Khoảng cách mia | 0.62 | 1.60 | 2.61 | 2.17 | 3.21 | 0.50 | 3.68 | 2.35 | 4.76 | 1.37 | 0.75 | 2.21 | 3.14 | 1.64 | 1.66 | 5.53 | 5.76 | 4.75 | 1.24 | 3.94 | 1.16 | 1.99 | 1.19 | 2.79 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 22.291m
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 0.000m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 79.435m2
Pavement Soil Excavation C3/ S Đào khuôn đường đất C3: 16.363m2
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 6.634m

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.171m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 13.360m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: 0.270m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.587m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.993m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

Stake/Cọc:DGIA0
KM20+754.90

MSS: 5.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.15 | 7.37 | 7.60 | 8.03 | 8.14 | 8.37 | 8.84 | 9.10 | 10.52 | 11.66 | 11.69 | 14.08 | 14.13 | 14.23 | 14.25 | 14.53 | 14.48 | 14.57 | 15.24 | 15.31 |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.20 | 1.72 | 2.44 | 1.43 | 1.90 | 0.82 | 1.68 | 5.48 | 3.15 | 0.54 | 5.77 | 1.46 | 2.40 | 0.01 | 3.63 | 0.90 | 2.33 | 2.00 | 2.71 | 2.19 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 21.999m
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 0.000m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.284m2
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 75.271m2
Pavement Soil Excavation C3/ S Đào khuôn đường đất C3: 16.363m2
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 6.221m

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 34.171m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 13.360m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: 0.270m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.587m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.942m2
CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.993m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 4.100m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 4.192m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

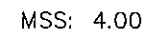
Stake/Cọc:ND1
KM20+756.86

MSS: 4.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 6.87 | 7.16 | 7.26 | 7.89 | 8.27 | 8.86 | 9.22 | 10.66 | 14.11 | 14.18 | 14.20 | 14.28 | 14.29 | 14.29 | 14.39 | 14.38 | 14.56 | 14.97 | 15.00 | 14.96 |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.60 | 0.78 | 3.53 | 3.39 | 2.81 | 1.10 | 6.08 | 8.35 | 1.75 | 0.60 | 1.81 | 1.64 | 0.41 | 3.68 | 1.90 | 0.92 | 0.98 | 0.99 | 7.29 | 1.33 |

Stake/Cọc:24
KM20+760.00

R=1005.251
it1=-1.871%
ip1=1.871%
w1=0.000

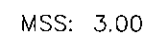


| | |
|--|------------------------|
| Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng | : 23.093m |
| Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt | : 1.076m ² |
| Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 | : 1.515m ² |
| Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 | : 4.147m ² |
| Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 | : 24.415m ² |
| Pavement Soil Excavation C3/ S Đào khuôn đường đất C3: | 13.026m ² |
| Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái | : 0.833m |
| Right Cutting Slope / L Taluy đào phải | : 5.654 m |

Stake/Cọc:25
KM20+767.75

R=1005.251
it1=-1.552%
ip1=1.552%
w1=0.000

PHẠM VI TRẮC NGANG ĐIỀU KIỆN DẪN VÀO HẦM (NHẢNH PHÍA BẮC)



DA NANG-QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT
Package: 3B Station: Km18+100 - Km21+500

| | |
|----------|---|
| REMARKS: | DETAILCROSS SECTION TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND) TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM) |
|----------|---|

SCALE
1/200

DRAWING NO.
PKG38-ML-CS-088

REV. NO.

0

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 23.094m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 1.319m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 1.829m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 21.783m²
Pavement Soil Excavation C3 / S Đào khuôn đường đất C3 : 12.534m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.833m
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 5.656m

Stake/Cọc:26
KM20+768.57

R=1005.251
it1=-1.518%
ip1=1.518%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bóm : 33.231m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bóm : 11.970m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 3.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | 9.565 | 10.550 | 10.922 | 10.967 | 10.910 | 10.846 | 10.831 | 10.801 | 10.763 | 10.493 | 9.893 | 10.493 | 10.493 | 14.492 | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | 0.745 | 0.750 | 3.774 | 4.226 | 1.000 | 2.500 | 4.500 | 0.500 | 1.100 | 4.000 | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.84 | 5.92 | 5.94 | 6.35 | 6.78 | 6.99 | 7.27 | 7.83 | 7.99 | 8.27 | | | | 10.91 | | | | | 12.23 | 12.63 | 12.92 | 12.85 | 14.52 | 14.42 | 13.67 | 13.66 | 13.57 | 13.56 | | | | |
| Distance - Khoảng cách mia | 0.46 | 1.63 | 2.35 | 4.44 | 1.69 | 3.54 | 2.75 | 1.31 | 1.49 | | 10.34 | | | 9.56 | | 1.80 | 0.89 | 1.74 | 3.13 | 2.60 | 1.89 | 2.64 | 4.39 | 1.35 | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 22.656m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 1.307m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 1.899m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Soil Excavation C3 / S Đào nền đất C3 : 9.313m²
Pavement Soil Excavation C3 / S Đào khuôn đường đất C3 : 10.219m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.834m
Right Cutting Slope / L Taluy đào phải : 5.035m

Stake/Cọc:27
KM20+773.02


R=1005.251
it1=-1.335%
ip1=1.335%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bóm : 33.238m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bóm : 11.973m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 5.602m²

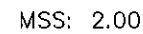
CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 3.00


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 8.802 10.500 10.873 10.918 10.868 10.811 10.798 10.765 10.495 9.895 10.495 14.055 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 0.746 0.750 3.780 4.220 1.000 2.500 4.500 0.500 1.100 3.560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.47 | 5.50 | 5.75 | 5.99 | 6.28 | 6.72 | 7.48 | 9.09 | 10.77 | 10.38 | 11.18 | 11.80 | 11.97 | 11.93 | 14.46 | 14.45 | 13.97 | 14.02 | 13.92 | 13.95 |
| Distance - Khoảng cách mia | 2.36 | 1.43 | 3.42 | 2.37 | 5.38 | 4.58 | 6.31 | 4.15 | 3.21 | 5.83 | 2.73 | 0.54 | 1.06 | 4.76 | 2.33 | 0.86 | 2.34 | 2.77 | 3.56 | |

Stake/Cọc:28
KM20+780.00

R=1005.251
it1=-1.047%
ip1=1.047%
w1=0.000

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

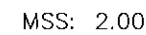


Stake/Coc:29
KM20+789.38



R=1005.251
it1=-0.661%
ip1=0.661%
w1=0.000

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

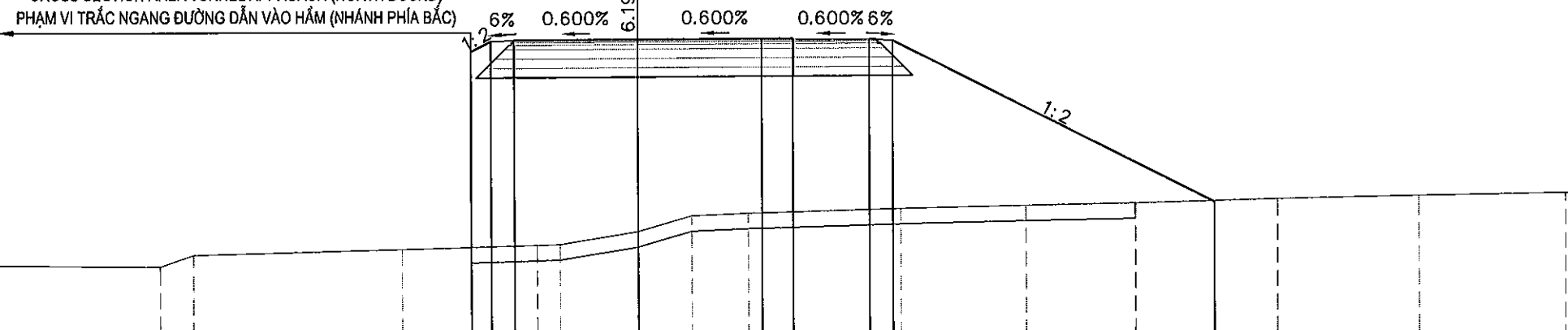


REMARKS:

REV. NO.

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.230m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.970m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

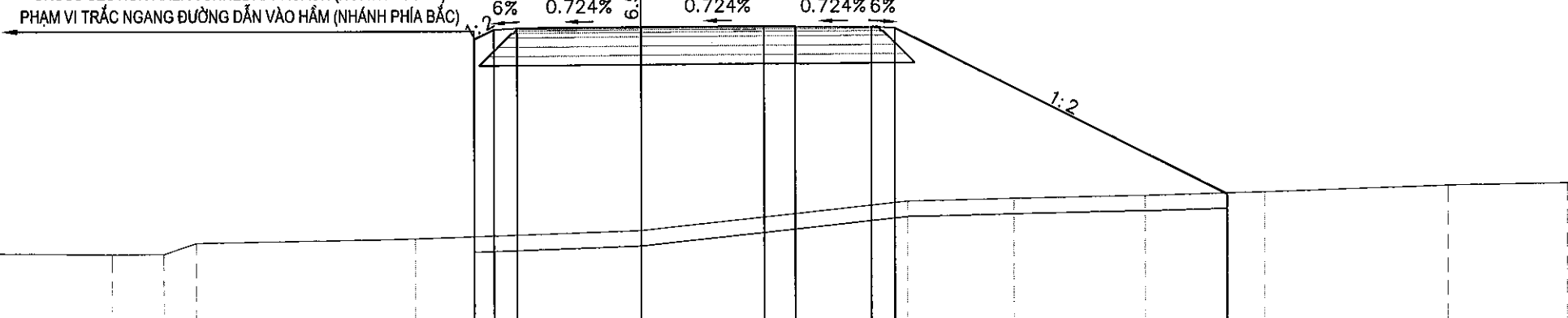


MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.819 0.643 0.750 3.998 4.002 1.000 2.500 10.548 10.554 10.524 10.539 10.494 5.296 | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 0.750 3.998 4.002 1.000 2.500 0.750 10.394 | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 2.96 3.94 3.27 | 3.26 | 3.20 3.57 | 3.75 | 3.88 3.91 | 4.33 4.83 | 4.92 | 5.07 | 5.17 | 5.25 | 5.39 | 5.49 | 5.57 | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.10 0.35 | 4.94 0.01 | 7.15 | 1.07 | 6.76 | 4.37 0.73 | 2.53 0.03 | 1.72 1.83 | 4.93 | 4.07 | 3.54 | 4.56 | 4.58 | 4.72 | |

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.229m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.970m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--------|-------|----------------------------|-------|------------------|--------|-------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.733 10.116 10.434 10.479 | | | | | | | | | | | | | | 10.508 | | 10.537 10.544 10.514 | | 10.532 10.487 | | 5.105 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 0.635 0.750 | | | | | | | | | | | | | | 4.013 | 3.987 | 1.000 | 2.500 | 0.750 | 10.764 | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 2.97 | 2.96 | 3.23 | 3.22 | | 3.16 | | 3.17 | 3.53 | 3.66 | | 3.93 | | | 4.88 | 4.96 | 5.05 | 5.17 | 5.40 | 5.45 | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.55 | 0.87 | 0.30 | 4.21 | 5.97 | | 1.66 | 1.05 | 7.10 | | 7.30 | | 8.65 | | 3.45 | 4.25 | 3.87 | 5.95 | 3.82 | | | |

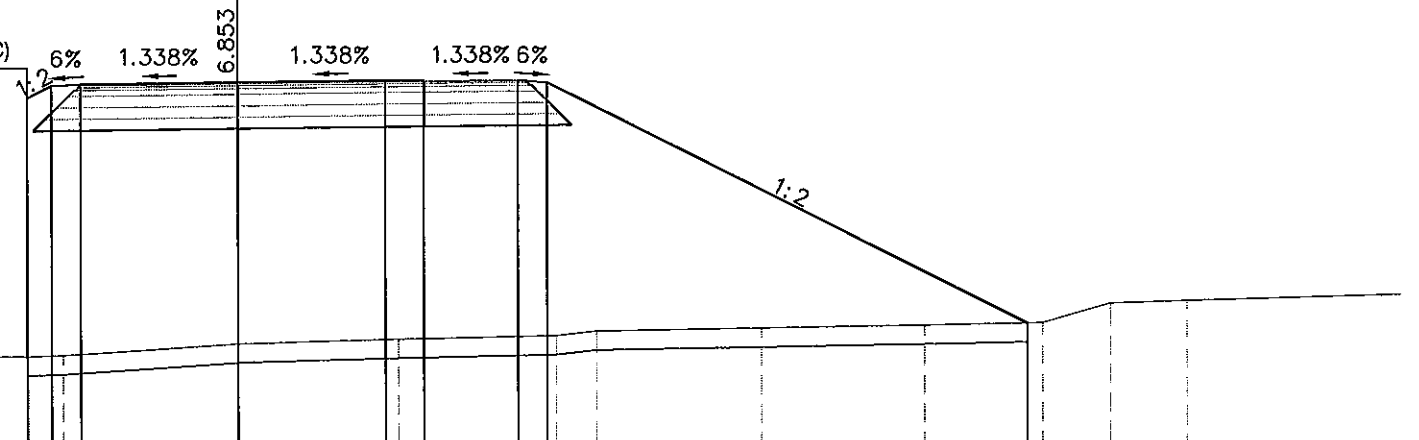
[User: user] D:\1\30330\30330\Tunnel_Verroad\02_Tunnel_S02118.dwg [16/4/2013 5:44:40 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 26.231m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.114m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 132.491m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.714m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.078m

Stake/Cọc:33
KM20+837.92
R=1005.251
it1=1.338%
ip1=-1.338%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.229m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.970m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 1.00

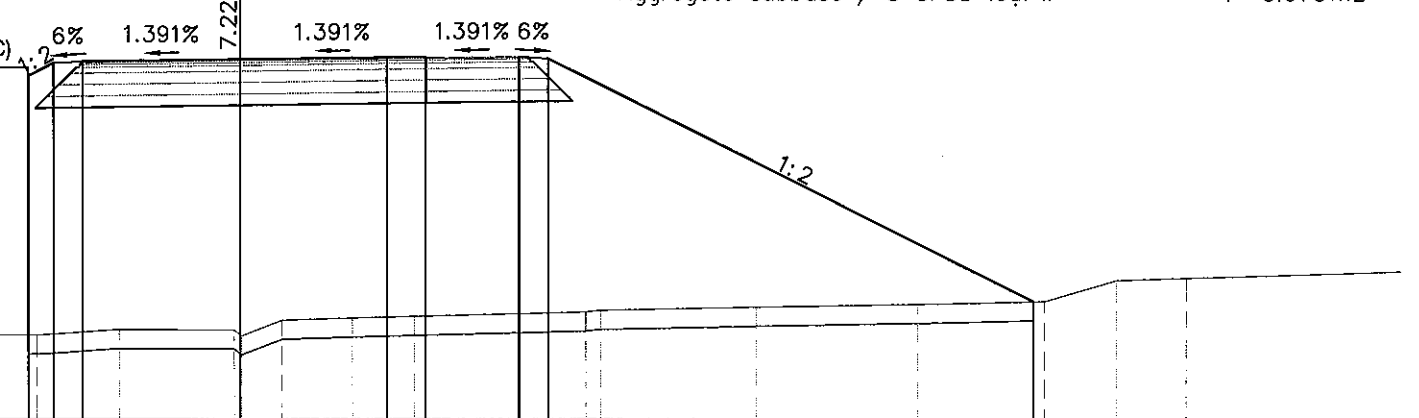
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | 3.240 | 10.022 | 10.341 | 10.386 | 10.442 | 10.493 | 10.507 | 10.477 | 10.510 | 10.465 | 4.169 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | 0.639 | 0.750 | 4.132 | 3.868 | 1.000 | 2.500 | 0.750 | | 12.592 | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.03 | 3.03 | 3.05 | 3.03 | 3.33 | 3.24 | 3.24 | 3.27 | 3.59 | 3.71 | 3.82 | 3.93 | 4.02 | 4.11 | 4.18 | 4.70 | 4.76 | 4.91 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 4.06 | 0.00 | 5.23 | 5.26 | 0.98 | 5.35 | 3.59 | 0.90 | 4.59 | 4.22 | 4.15 | 1.06 | 4.33 | 4.28 | 3.09 | 1.76 | 2.02 | 5.10 | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 26.422m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.209m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 134.736m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.742m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.264m

Stake/Cọc:34
KM20+839.21
R=1005.251
it1=1.391%
ip1=-1.391%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.229m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.970m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | 3.203 | 10.002 | 10.334 | 10.379 | 10.437 | 10.490 | 10.504 | 10.474 | 10.509 | 10.464 | 4.085 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | 0.664 | 0.750 | 4.141 | 3.860 | 1.000 | 2.500 | 0.750 | | 12.758 | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.03 | 3.00 | 3.03 | 3.02 | 3.30 | 3.20 | 3.20 | 3.34 | 3.59 | 3.64 | 3.69 | 3.85 | 3.93 | 4.01 | 4.09 | 4.65 | 4.71 | 4.86 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 4.42 | 5.26 | 4.91 | 0.93 | 5.29 | 3.85 | 2.17 | 3.02 | 1.06 | 1.85 | 1.63 | 4.51 | 0.40 | 4.09 | 4.26 | 3.31 | 1.89 | 1.84 | 5.12 | | | | | |

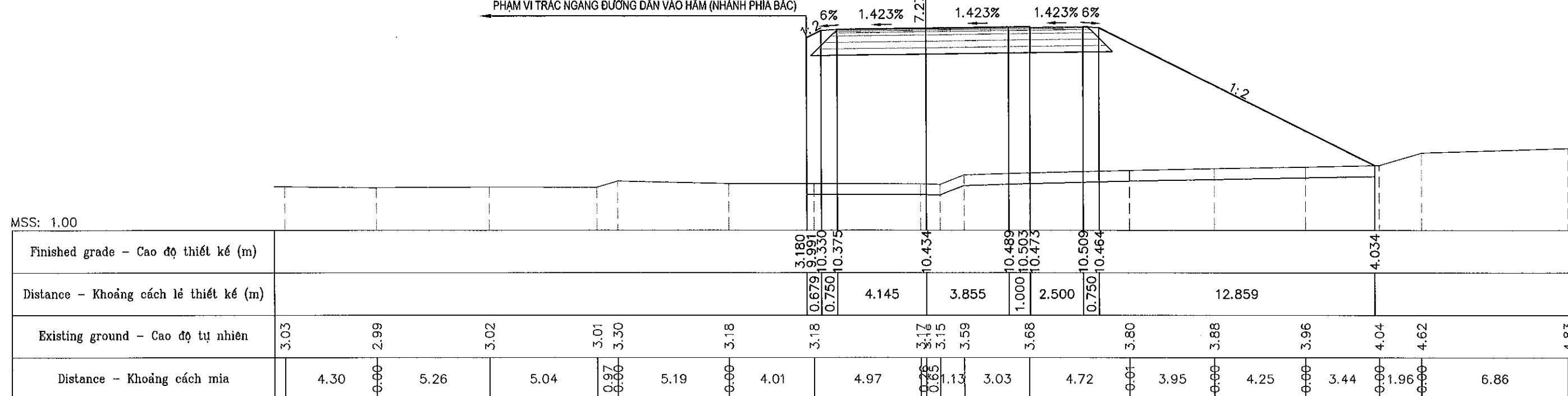
[User: tuom] [D:\V\30330\PKG3B\Tunnel_Ver04\02_Tunnel_NGHIEM dung [16/4/2013 5:44:47 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 26.538m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.294m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 123.337m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.759m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.377m

Stake/Cọc:35
KM20+840.00
R=1005.251
it1=1.423%
ip1=-1.423%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.229m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.970m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

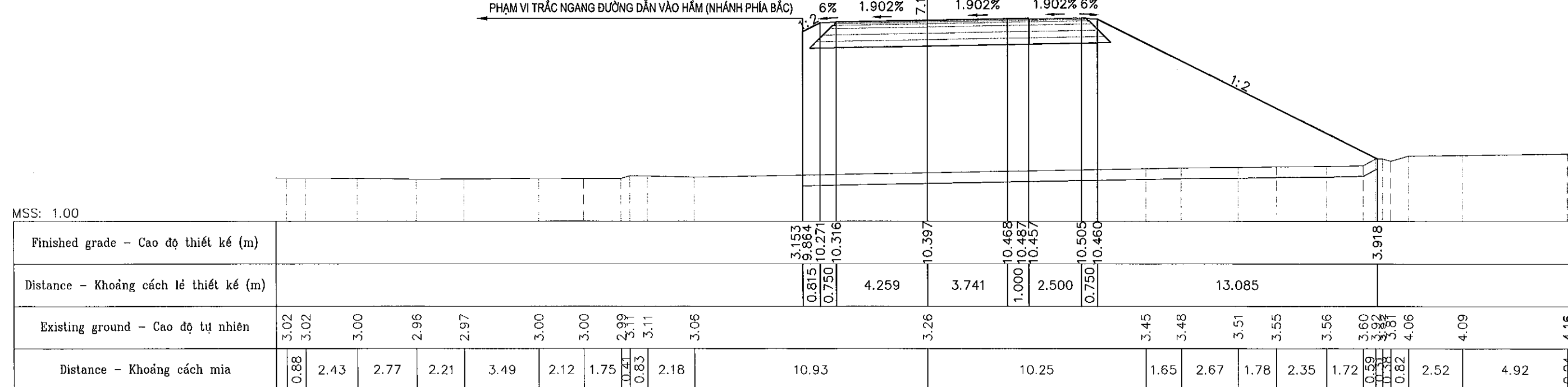


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 26.900m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.450m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 144.079m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.911m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.629m

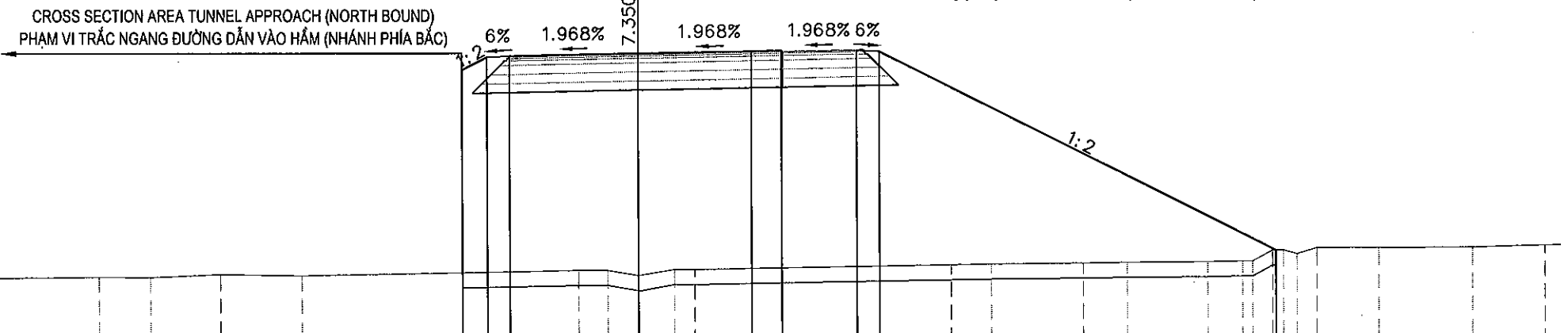
Stake/Cọc:36
KM20+851.62
R=1005.251
it1=1.902%
ip1=-1.902%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.229m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.970m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



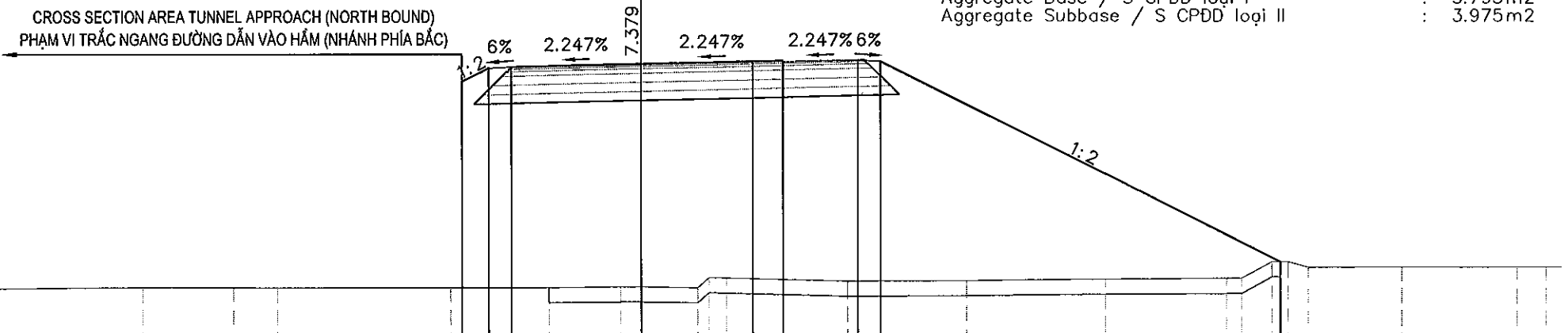
| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.229m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.970m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |



MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------|-------|--------|----------------|----------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 3.140 9.849 10.264 10.309 | | 10.393 | | 10.466 10.486 10.456 | | 10.505 10.460 | | | | | | | | | | | 3.901 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 0.829 0.750 | 4.274 | 3.726 | 1.000 2.500 | 0.750 | 13.119 | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.02 | 3.02 | 3.00 | 2.96 | 2.97 | 3.00 | 3.00 | 3.09 | 3.04 | 3.21 | | 3.21 | 3.04 | 3.25 | 3.25 | 3.40 | | | | 3.43 | 3.46 | 3.49 | 3.51 | 3.54 | 3.98 | 4.00 | 4.06 | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.22 | 1.97 | 3.15 | 1.79 | 3.97 | 1.71 | 2.32 | 2.70 | 9.18 | | 0.96 | 1.02 | 1.20 | 0.66 | 8.50 | 1.33 | 3.04 | 1.43 | 2.67 | 1.16 | 0.32 | 0.67 | 0.26 | 0.44 | 0.66 | 2.04 | 3.12 | 2.39 |

| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bảm | : 33.228m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bảm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhóm 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

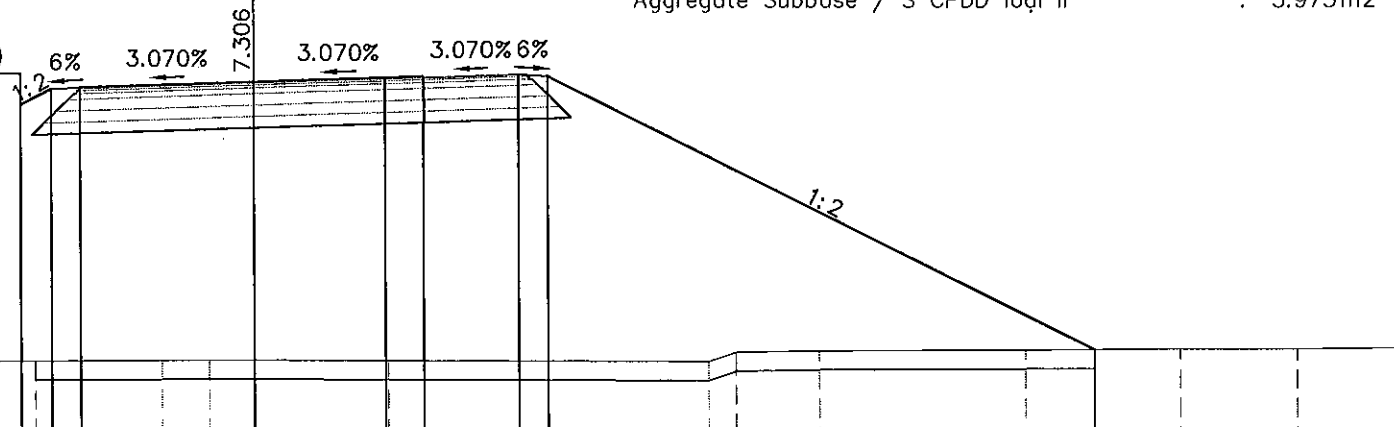


MSS: 1.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade – Cao độ thiết kế (m) | 2.970 9.791 10.236 10.281 10.378 10.461 10.483 10.453 10.509 10.464 3.829 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance – Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 0.889 0.750 4.320 3.679 1.000 2.500 0.750 13.271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground – Cao độ tự nhiên | 3.00 | 3.00 | 2.94 | 2.99 | 2.98 | 2.97 | 2.97 | 2.99 | 3.00 | 2.97 | 3.31 | 3.29 | 3.18 | 3.20 | 3.25 | 3.28 | 3.83 | 3.65 | 3.66 | 3.65 | | | | | |
| Distance – Khoảng cách mĩa | 2.65 | 4.77 | 6.03 | 3.02 | 1.46 | 5.73 | 3.28 | 2.38 | 0.68 | 1.87 | 0.38 | 0.57 | 4.02 | 3.97 | 4.58 | 4.02 | 0.50 | 1.0 | 0.54 | 0.66 | 3.08 | 0.01 | 3.82 | 0.01 | 0.96 |

| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bắm | : 33.231m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bắm | : 11.970m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

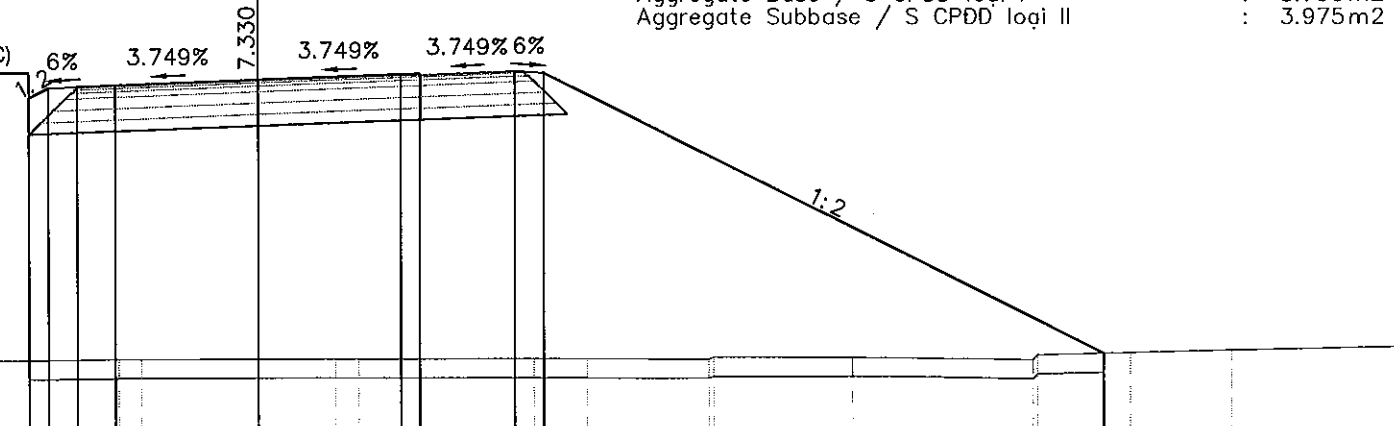
| | | | | |
|----|--------|--------|--------|----|
| 6% | 3.070% | 3.070% | 3.070% | 6% |
|----|--------|--------|--------|----|



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | <div> <div>3.039</div> <div>9.772</div> <div>10.171</div> <div>10.216</div> <div>10.356</div> <div>10.462</div> <div>10.493</div> <div>10.539</div> <div>10.494</div> <div>3.319</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | <div> <div>0.799</div> <div>0.750</div> <div>4.556</div> <div>3.445</div> <div>1.000</div> <div>2.500</div> <div>0.750</div> <div>14.352</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 2.99 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.01 | 3.03 | 3.04 | 3.05 | 3.05 | 3.05 | 3.04 | 3.00 | 3.25 | 3.28 | 3.31 | 3.33 | 3.33 | 3.33 | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.84 | 4.53 | 3.75 | 2.76 | 6.19 | 3.20 | 3.30 | 1.24 | 1.19 | 3.52 | 8.41 | 0.73 | 2.18 | 0.01 | 5.40 | 4.08 | 3.07 | 0.01 | 2.61 |

| | | |
|--|---|---------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : | 33.227m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : | 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : | 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : | 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : | 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : | 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : | 3.975m ² |

| | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|----|
| 6% | 3.749% | 7.330% | 3.749% | 3.749% | 6% |
|----|--------|--------|--------|--------|----|



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | <div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> <div>3.055</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | <div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> <div>0.511</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.25 | 3.27 | 3.25 | 3.02 | 3.07 | 2.98 | 2.98 | 2.98 | 3.02 | 3.03 | 3.03 | 3.03 | 3.03 | 3.04 | 3.03 | 3.07 | 3.07 | 3.00 | 3.19 | 3.26 | 3.25 | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.72 | 3.37 | 0.30 | 2.54 | 3.30 | 3.04 | 5.47 | 2.94 | 3.68 | 0.58 | 3.08 | 2.04 | 0.60 | 4.61 | 1.39 | 3.22 | 0.43 | 3.65 | 4.75 | 0.44 | 2.44 | 2.68 | 4.39 |

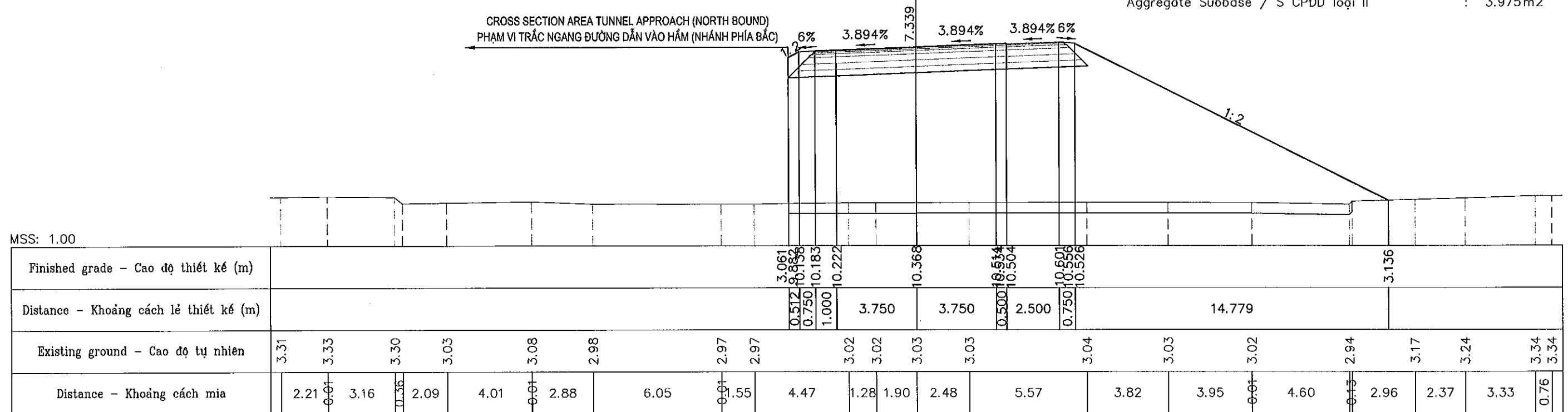
[User: I:\Users\ADMIN\Documents\Projects\DA NANG-QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT\Drawings\Stationing\16/4/2013 5:45:51 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 28.292m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 11.880m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 151.958m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.154m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.573m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.524m

Stake/Cọc:H9
KM20+900.00
R=1005.251
it1=3.894%
ip1=-3.894%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.227m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

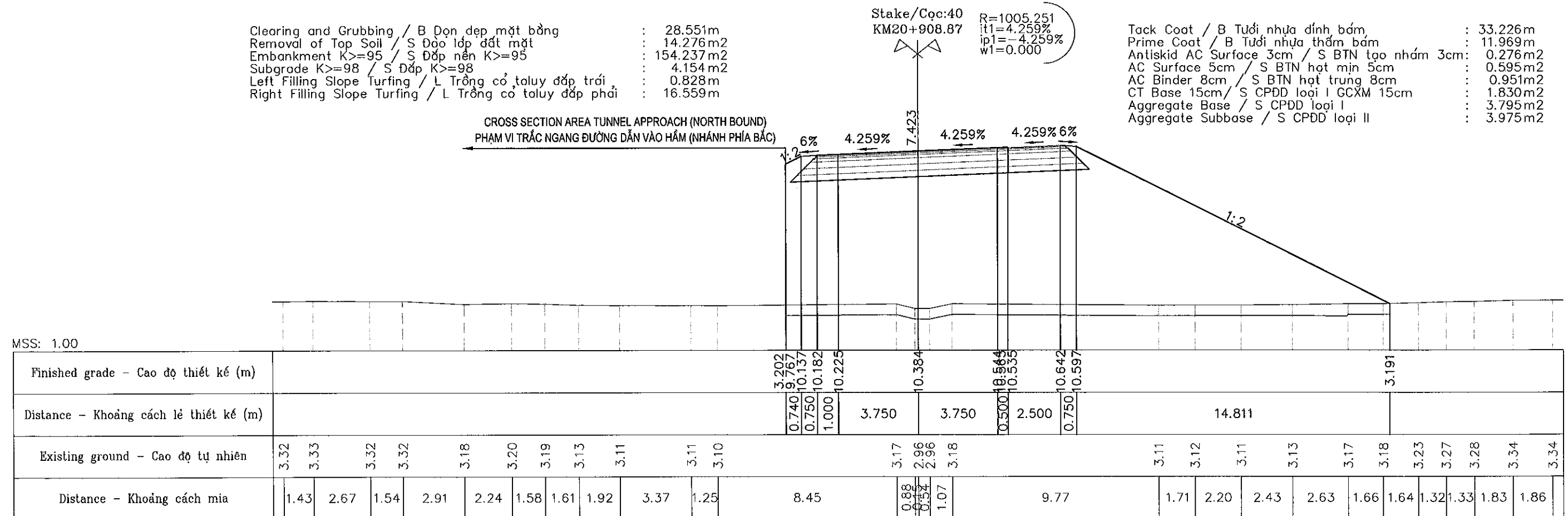


Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 28.551m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 14.276m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 154.237m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.154m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 0.828m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.559m

Stake/Cọc:40
KM20+908.87
R=1005.251
it1=4.259%
ip1=-4.259%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



[User: ism] [D:\V\3339\KCS\Tunnel_Vmroad\02_tunnel\02118.dwg] [16/4/2013 5:46:07 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 28.798m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 14.399m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 153.819m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 1.100m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.562m

Stake/Cọc:TD1
KM20+926.86
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.279 9.663 10.155 10.200 10.250 10.438 10.688 10.620 10.745 10.700 3.293 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 0.984 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 14.814 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.37 | 3.37 | 3.37 | 3.38 | 3.39 | 3.37 | 3.34 | 3.29 | 3.28 | 3.28 | 3.28 | 3.28 | 3.28 | 3.28 | 3.34 | 3.32 | 3.30 | 3.28 | 3.25 | 3.25 | 3.27 | 3.28 | 3.29 | 3.30 | 3.31 | 3.34 | 3.34 | |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.19 | 0.66 | 2.24 | 4.51 | 2.34 | 2.25 | 4.73 | 3.79 | 2.76 | 0.89 | 0.41 | 1.03 | 2.19 | 0.19 | 0.71 | 3.32 | 0.98 | 1.98 | 0.99 | 4.31 | 1.07 | 3.17 | 1.51 | 2.69 | 1.03 | 0.82 | 4.43 | 1.60 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 29.203m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.720m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 155.745m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 1.482m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.633m

Stake/Cọc:43
KM20+940.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.347 9.549 10.212 10.257 10.307 10.494 10.682 10.707 10.677 10.802 10.757 3.318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 1.325 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 14.877 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.41 | 3.41 | 3.42 | 3.39 | 3.34 | 3.35 | 3.34 | 3.35 | 3.35 | 3.34 | 3.32 | 3.30 | 3.31 | 3.32 | 3.34 | 3.35 | 3.35 | 3.34 | 3.32 | 3.30 | 3.31 | 3.32 | 3.34 | 3.35 | 3.34 | 3.35 |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.42 | 3.66 | 6.29 | 6.56 | 3.68 | 2.33 | 1.18 | 3.88 | 0.23 | 1.01 | 0.75 | 3.42 | 4.01 | 5.28 | 4.08 | 0.01 | 4.57 | 4.45 | 2.18 | | | | | | | |

[User: tuan] D:\130339\PKGB3\Tunnel_Verroad\02_Tunnel_NGHIỆP.dwg [16/4/2013 5:46:19 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 30.279m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.139m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 164.673m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 2.466m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.852m

Stake/Cọc:44
KM20+960.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.393 9.222 10.325 10.370 10.420 10.608 10.795 10.820 10.790 10.915 10.870 3.334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 2.206 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 15.073 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.87 | 3.78 | 3.48 | 3.47 | 3.46 | 3.46 | 3.44 | 3.39 | 3.35 | 3.35 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.37 | 3.37 | 3.36 | 3.33 | 3.36 | 3.36 |
| Distance - Khoảng cách mia | 1.66 | 0.50 | 3.73 | 3.42 | 3.47 | 5.32 | 4.22 | 3.78 | 1.17 | 1.94 | 0.79 | 0.77 | 0.99 | 2.68 | 3.24 | 2.58 | 7.65 | 4.39 | 5.83 | 2.37 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 30.987m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.493m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 172.153m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 3.008m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 17.102m

Stake/Cọc:45
KM20+980.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------|--|--------------|--|------|--|------|--|------|------------------|------|--------|------|--------|------|----------------------------|------|------------------|------|--------|------|--|--------------|--|--------------|--|------|--|------|--|--------------|--|--------------|--|------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.466 9.128 | | | | | | | | | | 10.473 10.518 | | 10.568 | | 10.756 | | 10.943 10.968 10.938 | | 11.063 11.018 | | 3.370 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 2.691 | | | | | | | | | | 0.750 1.000 | | 3.750 | | 3.750 | | 0.500 2.500 | | 0.750 | | 15.296 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.89 3.90 3.57 | 3.51 | | 3.49 | | 3.45 | | 3.39 | | 3.38 | | 3.37 | | 3.37 | | 3.38 | | 3.38 | | 3.37 | | 3.37 | | 3.37 | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.69 0.62 | 3.75 | | 0.01 3.31 | | 3.58 | | 4.27 | | 2.80 | | 2.79 | | 3.04 | | 2.83 | | 2.31 | | 0.31 | | 2.72 | | 0.01 4.02 | | 0.01 2.59 | | 3.65 | | 3.36 | | 0.01 7.44 | | 0.02 3.12 | | 2.75 | |

[User: ban] [D:\33333\PKG3B\Tunnel\Tunnel\B.dwg] [16/4/2013 5:59:50 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 31.467m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.734m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 181.305m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 2.745m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 17.902m

Stake/Cọc:2
KM21+020.81
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade – Cao độ thiết kế (m) | 3.404 9.624 10.851 10.896 10.946 11.134 11.321 11.346 11.316 11.441 11.396 3.390 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance – Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 2.455 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 16.012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground – Cao độ tự nhiên | 3.43 | 3.40 | 3.39 | 3.36 | 3.36 | 3.38 | 3.39 | 3.40 | 3.42 | 3.45 | 3.47 | 3.46 | 3.43 | 3.41 | 3.39 | 3.39 | 3.39 | 3.39 | |
| Distance – Khoảng cách mìa | 4.30 | 3.44 | 3.77 | 1.30 | 2.97 | 2.94 | 3.26 | 2.96 | 2.40 | 2.65 | 0.38 | 2.12 | 1.77 | 6.31 | 5.51 | 2.82 | 4.03 | 4.62 | 2.44 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 31.461m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 15.731m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 181.294m²
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 2.725m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 17.915m

Stake/Cọc:3
KM21+021.50
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

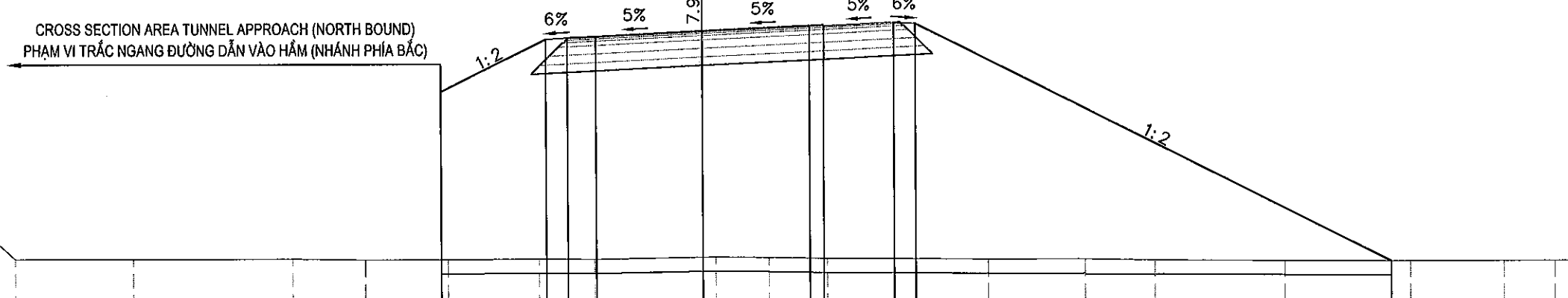
Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

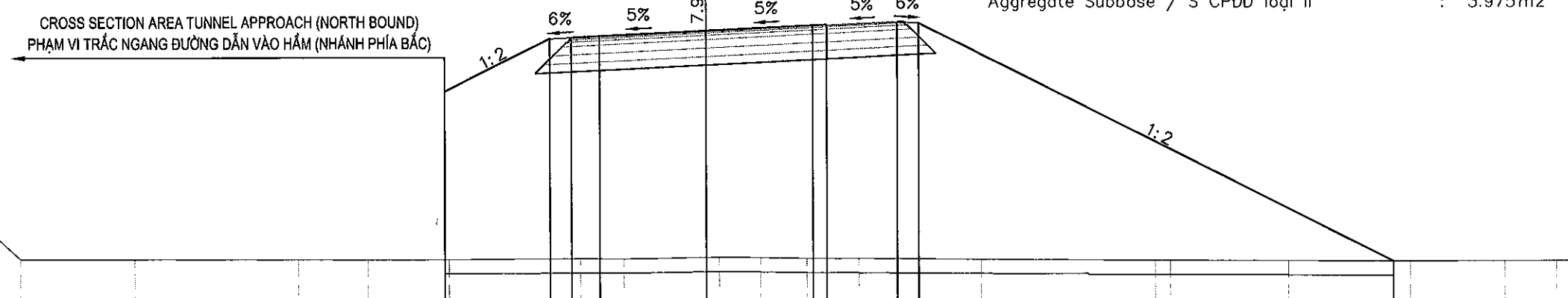
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|----------------------|----------------|----------------------------|--------|----------------------------|-------|------------------|-------|--------|--|-------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 3.407 9.639 | 10.858 10.903 10.953 | 11.140 | 11.328 11.353 11.323 | 2.500 | 11.448 11.403 | | | | 3.391 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 2.437 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 16.024 | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.43 | 3.41 | 3.39 | 3.36 0.01 | 3.36 | 3.38 | 3.39 | 3.41 | 3.43 | 3.48 3.48 3.48 | 3.48 | 3.44 | 3.42 | 3.39 | 3.39 | 3.39 | 3.39 | 3.39 | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 4.43 | 3.31 | 3.77 | 0.40 | 3.08 | 2.73 | 3.28 | 2.85 | 4.39 | 0.76 0.38 0.80 | 3.20 | 5.80 | 5.83 | 2.72 | 4.31 | 4.45 | 2.50 | | | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|--|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|--------|------|--|-------|------|------|
| MSS: 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | 3.480 | | | 11.236 | | | 11.518 | | | 11.706 | | | 11.826 | | | 3.412 | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | 3.695 | 0.750 | 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 16.737 | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.75 | 4.08 | 4.24 | 3.51 | 3.51 | | 3.51 | 3.48 | 3.48 | 3.50 | 3.49 | 3.55 | | 3.56 | 3.54 | 3.51 | 3.50 | 3.48 | | 3.48 | 3.44 | 3.43 | | 3.41 | 3.42 | 3.42 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.52 | 3.51 | 0.79 | 4.16 | 5.59 | | 2.56 | 2.90 | 3.20 | 1.94 | 3.81 | 0.45 | 1.86 | 2.07 | 2.35 | 3.32 | 3.41 | 2.46 | 4.56 | 4.43 | 3.30 | 1.79 | | | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|--|--|
| MSS: 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | 3.485 | | | 11.241 | | | 11.523 | | | 11.711 | | | 11.831 | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | 3.705 | | | 0.750 | | | 3.750 | | | 0.500 | | | 0.750 | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.75 | 3.73 | 4.22 | 3.52 | 3.52 | 3.49 | 3.49 | 3.48 | 3.52 | 3.51 | 3.56 | 3.55 | 3.52 | 3.52 | 3.48 | 3.44 | 3.43 | 3.41 | 3.42 | 3.42 | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.30 | 3.59 | 0.76 | 4.04 | 5.74 | 2.46 | 2.86 | 4.61 | 1.53 | 2.91 | 0.45 | 1.46 | 1.63 | 1.84 | 4.32 | 6.16 | 0.53 | 4.17 | 4.29 | 3.34 | 1.82 | | |

[User: tuam] D:\1803\30\PKG3B\Tunnel\CS\118.dwg [16/4/2013 6:00:27 AM]

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.505m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 16.753m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 200.759m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 4.166m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 18.759m

Stake/Cọc:8
KM21+063.24
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | 3.496 | 9.391 | 11.254 | 11.299 | 11.349 | 11.537 | 11.724 | 11.749 | 11.719 | 11.844 | 11.799 | 3.410 | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | 3.726 | | 0.750 | 1.000 | | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | | 16.779 | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.77 | 3.76 | 4.19 | 3.54 | 3.60 | 3.57 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.55 | 3.55 | 3.56 | 3.57 | 3.49 | 3.48 | 3.48 | 3.44 | 3.44 | 3.42 | 3.41 | 3.42 | 3.42 |
| Distance - Khoảng cách mia | 1.18 | 3.78 | 0.70 | 4.55 | 5.15 | 2.59 | 2.50 | 0.80 | | 7.31 | 0.50 | 0.65 | 0.46 | | 9.11 | 0.73 | 3.00 | 2.41 | 0.91 | 3.55 | 4.50 | 3.42 | 1.91 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.529m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 16.764m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 200.837m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 4.203m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 18.775m

Stake/Cọc:9
KM21+063.90
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.288m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|--------------|------|------|--------------|------|------|--------------|--|----------------|----------------------------|--------|----------------------------|------------------|-------|--------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 3.545 9.336 | 11.261 11.306 11.356 | 11.543 | 11.731 11.756 11.726 | 11.851 11.806 | | | | | | 3.409 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 3.736 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 2.500 | 0.750 | 16.793 | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.78 4.03 | | 4.17 3.54 | 3.55 | | 3.61 3.51 | 3.50 | 3.50 | 3.57 3.57 | | | | | | 3.49 3.49 | | 3.43 3.44 | 3.42 | 3.41 | 3.42 | 3.42 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mia | 1.26 0.68 | 3.87 | 0.68 | 3.58 | 5.43 | 0.74 | 2.50 | 2.40 | 9.37 | | | | | 0.39 | 9.11 | | | | | 0.88 | 5.25 | 1.10 | 4.06 | 3.80 | 3.46 | 1.94 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 34.133m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.063m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 210.447m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 4.530m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 19.098m

Stake/Cọc:21
KM21+120.00

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | 3.859 | 9.768 | 11.794 | 11.839 | 11.889 | 12.076 | 12.266 | 12.259 | 12.384 | 12.339 | 3.798 | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | 4.052 | 0.750 | 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 17.081 | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.58 | 3.57 | 3.56 | 3.96 | 4.01 | 3.88 | 3.87 | 3.86 | 3.86 | 3.70 | 3.70 | 3.70 | 3.69 | 3.70 | 4.47 |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.05 | 0.01 | 4.65 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 2.14 | 0.00 | 2.66 | 0.02 | 6.13 | 0.11 | 0.57 | 2.86 | 0.02 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.474m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 16.726m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 219.914m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 4.893m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 17.998m

Cọc: 22
KM21+140.00

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

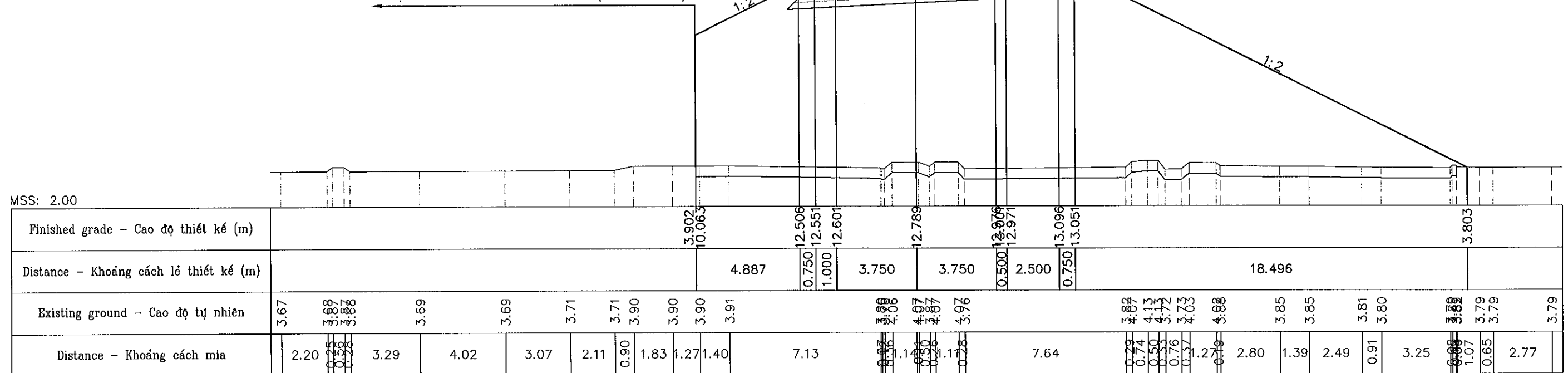
MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | 3.693 | 9.795 | 11.984 | 12.029 | 12.079 | 12.266 | 12.454 | 12.449 | 12.574 | 12.529 | 4.480 | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | 4.376 | 0.750 | 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 16.098 | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.60 | 3.60 | 3.60 | 3.92 | 3.92 | 3.36 | 3.70 | 3.69 | 3.69 | 3.68 | 3.68 | 3.67 | 3.67 | 3.67 | 3.69 |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.29 | 3.28 | 4.11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 7.03 | 4.39 | 0.00 | 5.30 | 1.79 | 0.56 | 1.63 | 4.79 |

[User: tuon] D:\130339\PKCSB\Tunnel_Vroad_Q2...Tunnel_Right8.dwg [16/4/2013 5:53:14 AM]

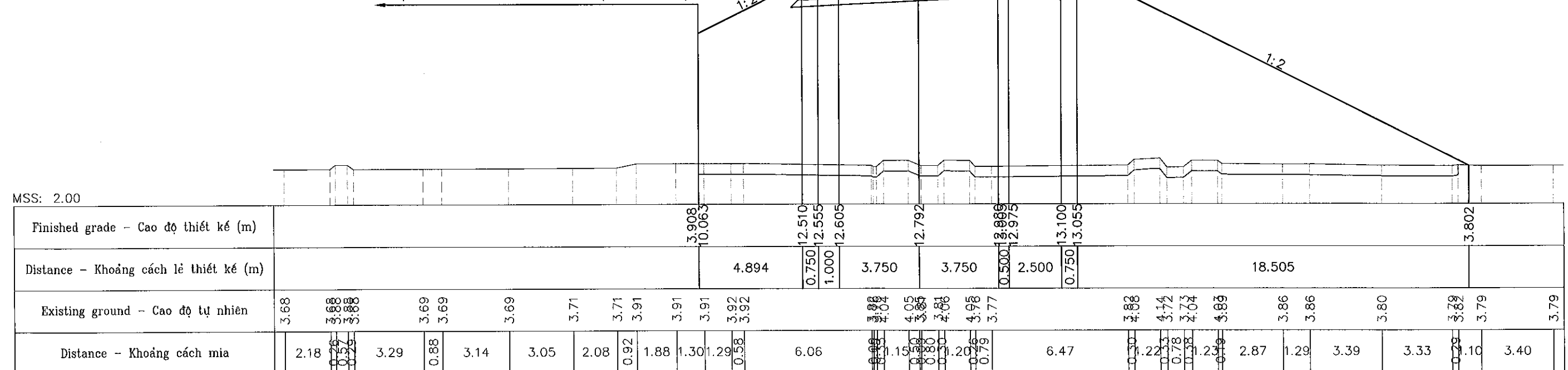
| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)




| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bắm | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bắm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

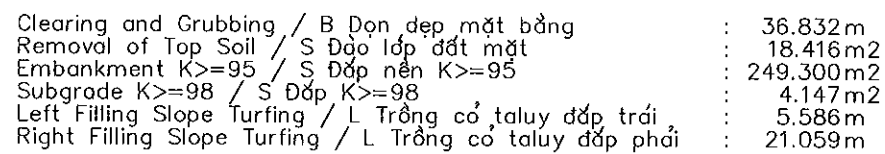


Stake/Coc:42
KM21+220.91

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

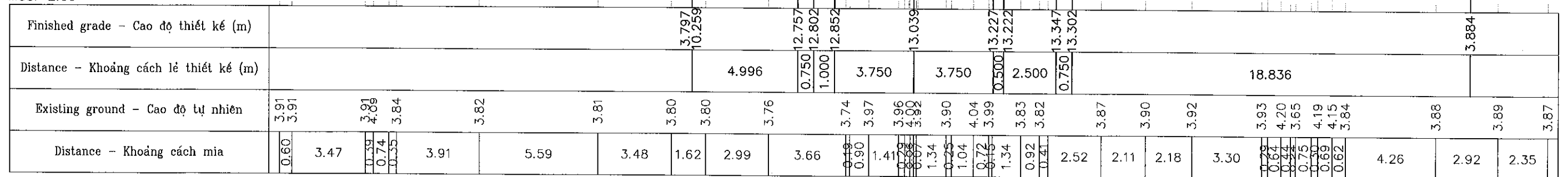


CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



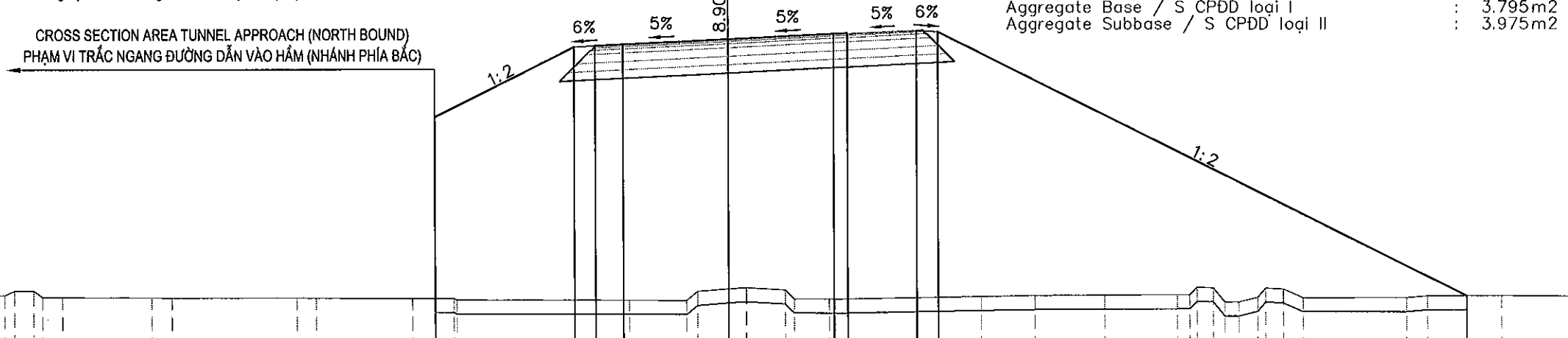
Stake/Cọc:43
KM21+221.41

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bảm | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bảm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |



| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

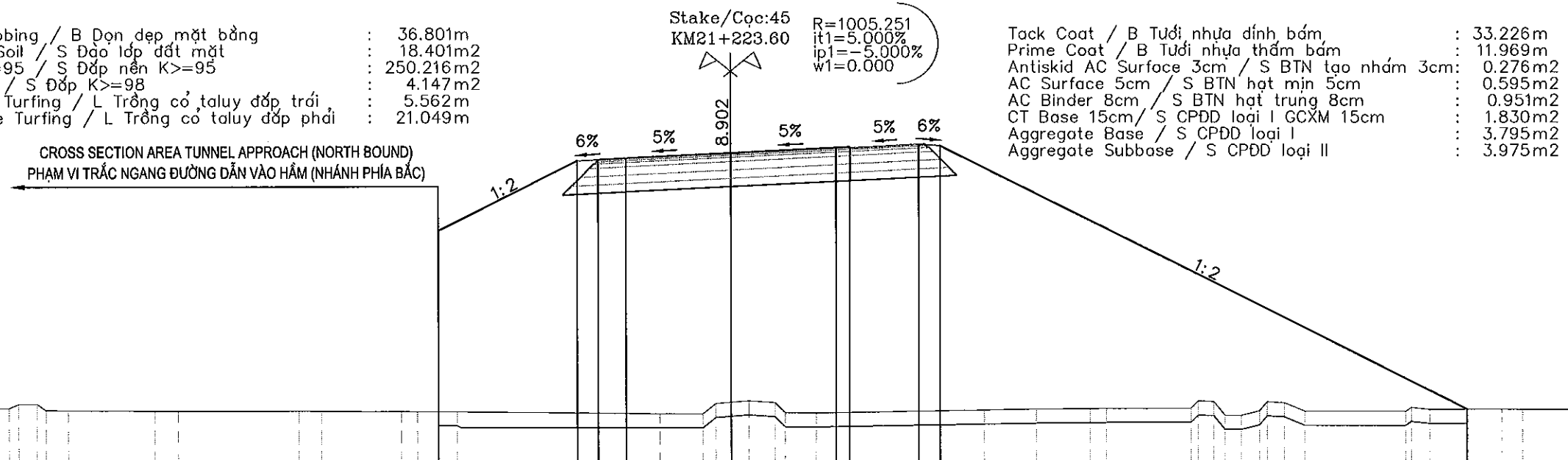


MSS: 2,00

[illegible]

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thẩm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 2.00

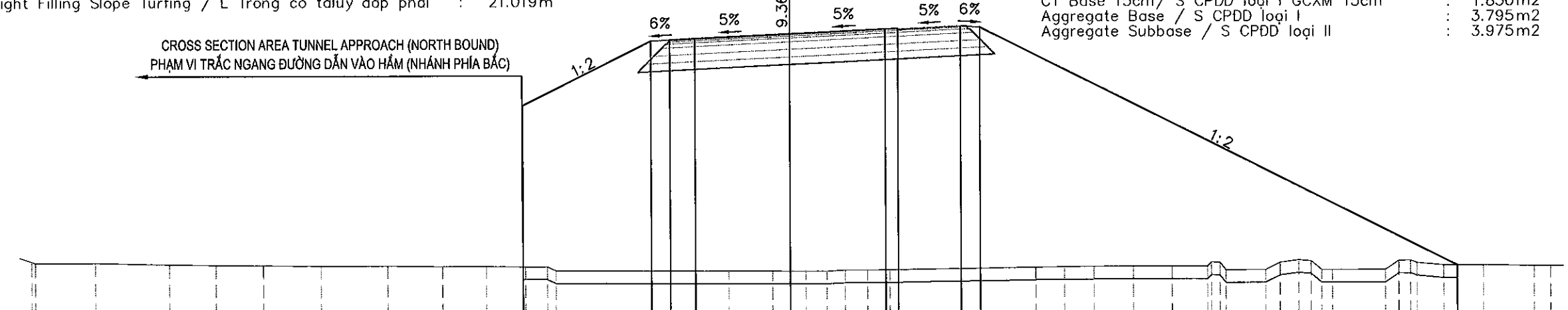
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|------|--------|--------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|--------|--------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 3.883 | 10.291 | | | 12.778 | 12.823 | | | 12.873 | | | 13.060 | | | 13.243 | 13.243 | | | 13.368 | 13.323 | | | | | | | | | | | 3.909 | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | 4.974 | | | 0.750 | 1.000 | | | 3.750 | | | 3.750 | | | 0.500 | 2.500 | | | 0.750 | 18.827 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 3.96 | 3.96 | | | 3.97 | 3.96 | 4.12 | 3.90 | 3.89 | | | 3.87 | 3.86 | | | 3.86 | 3.85 | | | 3.84 | 3.84 | 3.84 | | | 3.75 | 3.74 | 4.12 | 4.16 | 4.21 | 4.15 | 3.78 | | | 3.87 | 3.91 | 3.92 | 3.93 | 3.94 | 3.91 | 3.91 | 3.90 | 3.90 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mĩa | 0.65 | 2.78 | 0.76 | 0.34 | 0.65 | 0.31 | 0.80 | 3.08 | | 0.84 | 4.33 | | 0.80 | 2.86 | 0.57 | 1.42 | 7.26 | | | | 1.55 | 0.46 | 0.53 | 0.63 | 0.93 | 0.37 | 1.12 | 6.04 | | | | 1.86 | 1.92 | 0.57 | 3.03 | 0.55 | 0.56 | 0.58 | 0.66 | 0.27 | 0.61 | 0.74 | 3.60 | 0.20 | 0.65 | 2.57 | 0.74 | 1.70 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 36.872m
Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 18.436m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 253.278m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.670m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 21.019m

Stake/Cọc:46
KM21+230.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 2.00

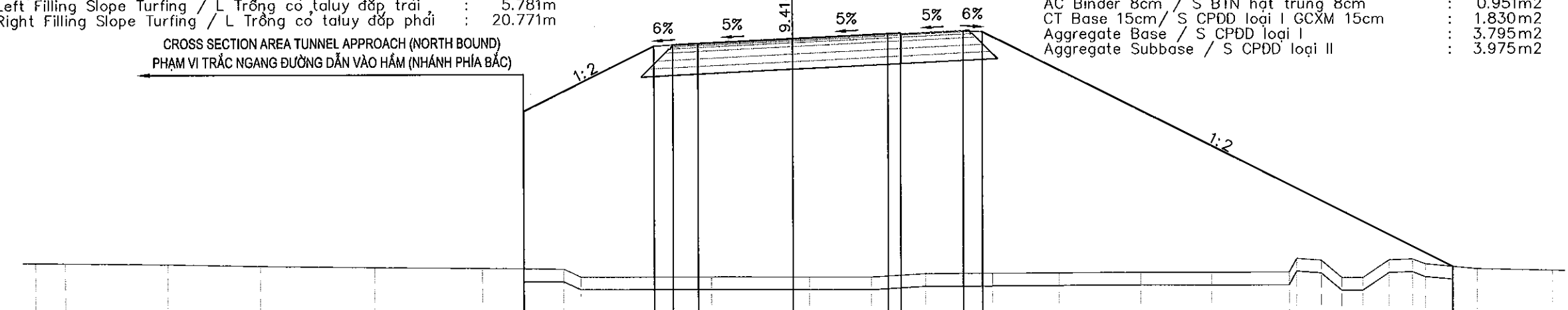
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 3.948 10.303 12.839 12.884 12.934 13.121 13.394 13.304 13.429 13.384 3.984 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.072 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 18.800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.19 | 4.13 | 4.06 | 4.03 | 4.02 | 3.99 | 3.99 | 3.97 | 3.97 | 3.95 | 3.95 | 3.76 | 3.76 | 3.76 | 3.76 | 3.80 | 3.81 | 3.90 | 3.92 | 3.93 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.15 | 2.36 | 2.94 | 1.84 | 1.87 | 2.28 | 2.63 | 2.17 | 1.74 | 1.54 | 0.86 | 6.84 | 1.74 | 0.69 | 0.82 | 0.83 | 0.71 | 0.89 | 0.87 | 5.80 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 36.749m
Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 18.373m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 254.142m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.781m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 20.771m

Stake/Cọc:47
KM21+240.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 4.144 10.348 12.934 12.979 13.029 13.216 13.484 13.399 13.524 13.479 4.189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.171 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 18.578 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 4.40 | 4.39 | 4.33 | 4.26 | 4.20 | 4.17 | 4.12 | 3.81 | 3.81 | 3.80 | 3.80 | 3.79 | 3.92 | 3.93 | 3.94 | 3.96 | 3.96 | 3.97 | 4.44 | 4.03 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.18 | 4.08 | 3.65 | 4.52 | 4.27 | 3.21 | 0.69 | 5.17 | 3.24 | 0.64 | 2.45 | 2.13 | 2.69 | 2.63 | 3.22 | 2.78 | 3.09 | 0.30 | 0.96 | 2.96 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 37.043m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 19.073m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 250.545m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.792m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 21.089m

Stake/Cọc:48
KM21+247.730
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 4.529 10.417 | 13.007 13.052 13.102 | 13.289 | 13.467 13.472 | 13.597 13.552 | | | | | | | | | | | 4.121 | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 5.180 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 2.500 0.750 | 18.863 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.036 | 5.072 | 5.038 | 4.938 | 4.552 | 4.508 | 4.472 | 4.515 | 4.491 | 4.432 | 4.408 | 4.396 | 4.189 | 3.839 | 3.828 | 3.837 | 4.165 | 4.047 | 4.019 | 4.031 | 4.007 | 4.007 | 4.011 | 4.017 | 4.348 | 4.306 | 3.888 | 3.904 | 4.334 | 4.350 | 4.120 | 4.124 | 4.091 |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.695 | 2.484 | 1.089 | 0.865 | 3.117 | 2.724 | 2.114 | 2.832 | 1.183 | 1.841 | 1.199 | 8.145 | 0.712 | 0.626 | 0.672 | 0.683 | 8.820 | 0.662 | 1.840 | 1.196 | 1.665 | 1.180 | 1.877 | 0.628 | 0.587 | 0.496 | 1.338 | 0.635 | 1.412 | 0.308 | 1.245 | 1.214 | 2.716 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 37.050m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 18.350m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 249.323m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.789m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 21.099m

Stake/Cọc:49
KM21+248.420
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------------|-------|--------|-------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 4.440 10.424 | 13.014 13.059 13.109 | 13.296 | 13.484 13.529 13.479 | 13.604 13.559 | | | | | | | | | | | 4.123 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 5.178 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 2.500 | 0.750 | 18.872 | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 5.101 | 4.996 4.996 5.133 | 4.992 | 4.572 | 4.530 | 4.496 | 4.543 | 4.460 | 4.456 | 4.433 | 4.420 | 4.195 3.902 4.185 | 4.056 4.026 | 4.037 | 4.011 | 4.012 | 4.016 | 4.022 | 4.334 4.294 3.900 | 3.918 4.322 | 4.338 4.338 | 4.122 | 4.126 | 4.096 | | | |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.427 | 0.317 3.526 | 0.941 | 3.071 | 2.569 | 2.299 | 2.889 | 1.102 | 1.736 | 1.304 | 8.819 | 0.604 0.598 | 9.584 | 0.720 | 1.736 | 1.300 | 1.570 | 1.283 | 1.770 | 0.683 0.553 0.467 | 1.383 | 0.599 | 1.456 | 0.291 1.174 | 1.320 | 2.693 | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 38.041m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 19.020m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 213.832m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.310m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 21.686m

Stake/Cọc:54
KM21+279.66
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 6.166 10.488 13.310 13.355 13.405 13.593 13.780 13.805 13.775 13.900 13.855 4.157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.644 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 19.397 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.21 | 7.10 | 7.02 | 6.71 | 6.39 | 6.32 | 6.29 | 6.17 | 6.15 | 6.24 | 5.90 | 5.90 | 5.98 | 5.60 | 5.19 | 4.84 | 4.90 | 4.95 | 4.95 | 4.95 | 4.96 | 4.89 | 4.85 | 4.83 | 4.22 | 4.15 | 4.16 | 4.17 | |
| Distance - Khoảng cách chia | 3.04 | 2.24 | 2.39 | 2.43 | 2.60 | 3.12 | 2.41 | 3.68 | 0.73 | 0.60 | 0.81 | 0.50 | 2.79 | 2.66 | 0.19 | 0.98 | 0.65 | 2.18 | 3.14 | 2.86 | 2.95 | 2.41 | 2.71 | 2.95 | 2.13 | 1.04 | 0.88 | 2.68 | 2.25 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 38.030m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 18.790m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 223.857m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.327m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 21.657m

Stake/Cọc:55
KM21+280.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-------|--------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|------|--|------|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | 6.182 | | | | | | | | | 13.314 | 13.359 | 13.409 | | | | | | | | | 13.596 | | | | | | | | | 13.784 | 13.809 | 13.779 | | | | | | | | | 13.904 | 13.859 | | | | | | | | | 4.173 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | 5.659 | | | | | | | | 0.750 | 1.000 | 3.750 | | | | | | | | 3.750 | | | | | | | | 0.500 | 2.500 | | | | | | | | 0.750 | 19.371 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.22 | 7.12 | | 7.04 | | 6.74 | | 6.42 | | 6.34 | | 6.31 | | 6.18 | | 6.17 | | 6.26 | | 5.92 | | 5.92 | | 6.00 | | 5.97 | | 5.71 | | 5.39 | | 5.14 | | 4.91 | | 4.98 | | 4.97 | | 4.97 | | 4.95 | | 4.96 | | 4.90 | | 4.87 | | 4.84 | | 4.24 | | 4.17 | | 4.18 | | 4.18 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách chia | 3.01 | | 2.29 | | 2.33 | | 2.42 | | 2.65 | | 3.11 | | 2.43 | | 3.51 | | 0.79 | | 0.60 | | 0.80 | | 0.50 | | 2.77 | | 0.52 | | 2.19 | | 0.31 | | 0.72 | | 0.48 | | 0.37 | | 2.30 | | 3.03 | | 2.85 | | 2.93 | | 2.44 | | 2.66 | | 0.65 | | 2.92 | | 2.10 | | 1.03 | | 0.66 | | 2.89 | | 2.28 | |

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|--|------------------|--------|----------------------|----------------------------|------------------|--------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|----------------------|------|--------------|------|--------------|----------------------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 6.242 10.460 | 13.334 13.379 | 13.429 | 13.616 | 13.804 13.829 13.799 | 13.924 13.879 | | | | | | | | | | | 4.355 | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 5.747 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 2.500 | 0.750 | 19.048 | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.32 | 7.20 | 7.10 | 6.86 | 6.61 | 6.53 | 6.48 | 6.46 | 6.34 6.24 | 6.23 | 6.21 6.28 6.02 6.02 6.25 | 6.24 | 6.07 | 5.99 5.74 5.76 | 5.37 | 5.19 | 5.22 | 5.20 5.12 | 4.90 | 4.89 | 4.90 4.90 | 4.84 5.02 | 4.88 4.41 4.56 | 4.35 | 4.36 4.36 | 4.36 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.89 | 2.67 | 2.03 | 1.85 | 1.61 | 1.95 | 2.36 | 2.27 | 0.82 | 2.70 | 0.86 0.56 0.46 0.62 0.58 0.99 | 2.13 | 2.86 | 0.91 0.95 0.53 | 1.65 | 2.00 | 2.11 | 2.35 | 0.50 0.20 | 2.15 | 1.04 | 1.83 | 0.67 | 2.04 | 0.57 | 2.60 | 0.17 1.89 | 0.79 0.50 0.81 | 2.03 | 0.96 | 1.67 |

| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bảm | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bảm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 6.372 10.423 | | | | | | | | | | 13.370 13.415 | | | | | | | | | | 13.465 | | | | | | | | | | 13.652 | | | | | | | | | | 13.840 13.865 13.835 | | | | | | | | | | 13.960 13.915 | | | | | | | | | | 4.680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 5.894 | | | | | | | | | | 0.750 1.000 | | | | | | | | | | 3.750 | | | | | | | | | | 3.750 | | | | | | | | | | 0.500 2.500 | | | | | | | | | | 0.750 | | | | | | | | | | 18.470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.48 | 7.33 | | | | | | | | | | 7.22 | | | | | | | | | | 6.97 | | | | | | | | | | 6.75 | | | | | | | | | | 6.72 | | | | | | | | | | 6.59 | | | | | | | | | | 6.35 | | | | | | | | | | 6.34 | | | | | | | | | | 6.33 6.20 | | | | | | | | | | 6.28 | | | | | | | | | | 6.21 | | | | | | | | | | 6.15 | | | | | | | | | | 6.19 6.21 6.13 | | | | | | | | | | 5.65 | | | | | | | | | | 5.67 | | | | | | | | | | 5.61 | | | | | | | | | | 5.41 4.79 | | | | | | | | | | 4.75 | | | | | | | | | | 5.21 | | | | | | | | | | 5.20 4.96 | | | | | | | | | | 4.94 4.72 | | | | | | | | | | 4.68 | | | | | | | | | | 4.68 | | | | | | | | | | 4.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mĩa | 3.45 | | | | | | | | | | 2.56 | | | | | | | | | | 2.31 | | | | | | | | | | 4.28 | | | | | | | | | | 1.99 | | | | | | | | | | 2.04 | | | | | | | | | | 2.17 | | | | | | | | | | 1.24 | | | | | | | | | | 2.27 | | | | | | | | | | 0.26 0.18 | | | | | | | | | | 2.63 | | | | | | | | | | 0.98 | | | | | | | | | | 1.80 | | | | | | | | | | 1.33 | | | | | | | | | | 0.67 0.36 | | | | | | | | | | 5.29 | | | | | | | | | | 0.97 | | | | | | | | | | 1.47 | | | | | | | | | | 1.33 | | | | | | | | | | 0.52 | | | | | | | | | | 7.28 | | | | | | | | | | 1.51 | | | | | | | | | | 2.03 | | | | | | | | | | 0.45 1.53 0.36 | | | | | | | | | | 2.06 | | | | | | | | | | 0.93 | | | | | | | | | | 3.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 37.299m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 18.650m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 214.668m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.613m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 20.555m

Stake/Cọc:58
KM21+286.48

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|----------------|-------|-------|----------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 6.396 10.418 | | | | | | | | | | | 4.728 | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 5.915 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 2.500 | 18.385 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.51 | 7.38 | 7.24 | 7.02 | 6.78 | 6.71 | 6.63 | 6.37 | 6.32 | 6.29 | 6.23 | 6.18 | 6.23 | 6.25 | 5.72 | 5.73 | 5.67 | 5.67 | 5.45 | 4.78 | 4.76 | 4.76 | 4.74 | 5.24 | 5.23 | 4.97 | 4.95 | 4.73 | 4.73 | | |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.64 | 3.44 | 2.08 | 4.68 | 2.52 | 1.13 | 2.37 | 4.28 | 2.87 | 0.81 | 1.49 | 1.68 | 0.67 | 5.82 | 0.81 | 0.51 | 0.83 | 1.46 | 0.57 | 0.82 | 3.00 | 0.70 | 1.92 | 0.78 | 1.65 | 1.94 | 0.49 | 1.48 | 2.17 | 3.53 | 0.56 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 37.182m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 18.591m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 213.842m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.650m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 20.386m

Stake/Cọc:59
KM21+287.42

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|----------------------|------|----------------------|------|------------------------------|--|--------------|------|----------------------|----------------------|--------------|-----------------|----------------------|-------|----------------------|--------------------------------------|--------|------------------------------|----------------------|------|--------------|------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|--------------|-------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | 6.437 10.410 | | | | 13.384 13.429 13.479 | 13.667 | 13.854 13.849 | 13.974 13.929 | | | | | | | | | | | | | 4.812 | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | | | 5.948 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 2.500 | 18.233 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.55 | 7.44 7.42 7.46 | | | | 7.27 7.21 7.17 7.11 | | | | 6.84 6.83 6.82 | 6.76 6.71 6.69 | 6.39 6.39 | | | | 6.30 6.26 6.23 | 6.28 6.21 6.17 6.19 | 6.19 | 5.84 5.84 5.77 5.77 | 5.52 4.75 4.76 | | | | 4.73 4.73 4.71 | 5.29 5.28 | 5.28 4.98 | 4.86 4.85 | 4.81 4.81 | 4.81 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.01 | 0.58 0.47 | 3.19 | 0.44 0.80 0.46 | 5.34 | | | 0.48 0.59 | 1.00 | 0.50 0.25 | 2.70 | 0.67 | 2.83 | 0.40 0.46 0.49 | 3.28 | 0.53 0.97 | 1.60 0.21 0.46 0.28 0.59 | 1.43 | 3.93 | 0.52 0.54 | 1.66 | 0.65 0.53 | 3.43 | 0.45 | 2.20 | 0.51 | 1.88 | 0.55 1.25 | 0.56 0.39 | 1.00 0.42 | 2.19 | 0.40 0.50 | 3.15 | 0.51 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 37.091m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 18.371m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 213.376m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.679m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 20.256m

Stake/Cọc:60
KM21+288.14

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 6.468 10.404 13.391 13.436 13.486 13.673 13.864 13.856 13.981 13.936 4.877 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.974 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 18.117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.58 | 7.44 | 7.29 | 7.17 | 6.87 | 6.74 | 6.41 | 6.35 | 6.31 | 6.30 | 6.13 | 6.04 | 5.98 | 5.98 | 5.85 | 5.74 | 4.71 | 4.70 | 5.33 | 5.32 |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.80 | 3.49 | 1.40 | 6.48 | 1.91 | 2.96 | 3.57 | 3.80 | 1.82 | 0.96 | 0.96 | 0.65 | 0.87 | 0.54 | 2.65 | 2.31 | 1.25 | 1.82 | 0.71 | 4.33 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 37.049m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 18.525m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 212.131m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.691m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 20.196m

Stake/Cọc:VD
KM21+288.47

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tưới nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tưới nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

MSS: 2.00

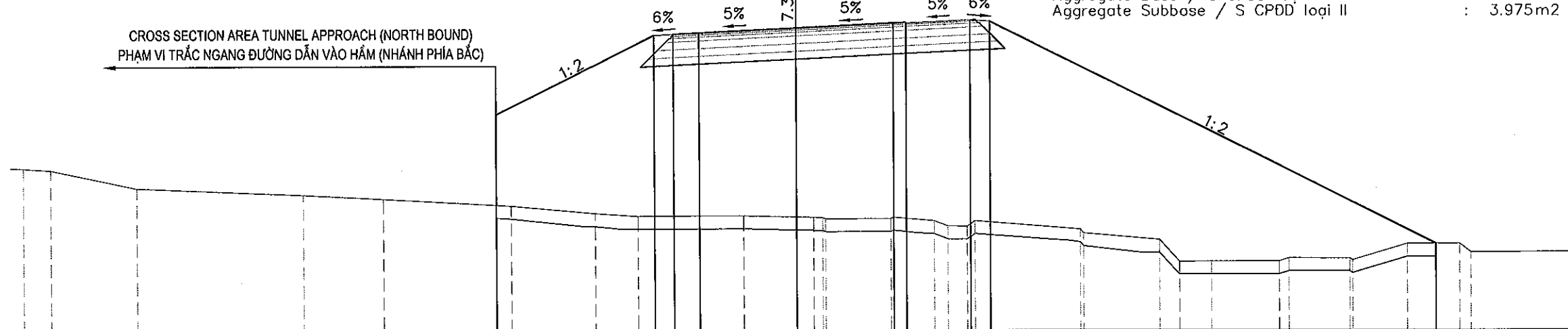
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 6.482 10.402 13.394 13.439 13.489 13.677 13.864 13.859 13.984 13.939 4.907 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.985 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 18.064 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 7.60 | 7.46 | 7.21 | | 6.89 | 6.76 | 6.42 | 6.35 | 6.31 | 6.28 | 6.30 | 6.08 | 5.98 | 5.98 | 5.85 | 5.74 | 4.70 | 4.69 | 5.34 | 5.34 |
| Distance - Khoảng cách chia | 2.70 | 4.89 | 6.51 | 1.89 | 3.07 | 3.49 | 3.93 | 0.59 | 1.11 | 1.44 | 0.96 | 0.67 | 0.87 | 0.53 | 3.21 | 1.77 | 0.87 | 1.89 | 0.74 | 4.11 |

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp một bằng | : | 36.381m |
| Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt | : | 18.190m ² |
| Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 | : | 208.000m ² |
| Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 | : | 4.147m ² |
| Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái | : | 6.848m |
| Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải | : | 19.293m |

Stake/Cọc:VD
KM21+292.81

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bảm | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bảm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 2.00

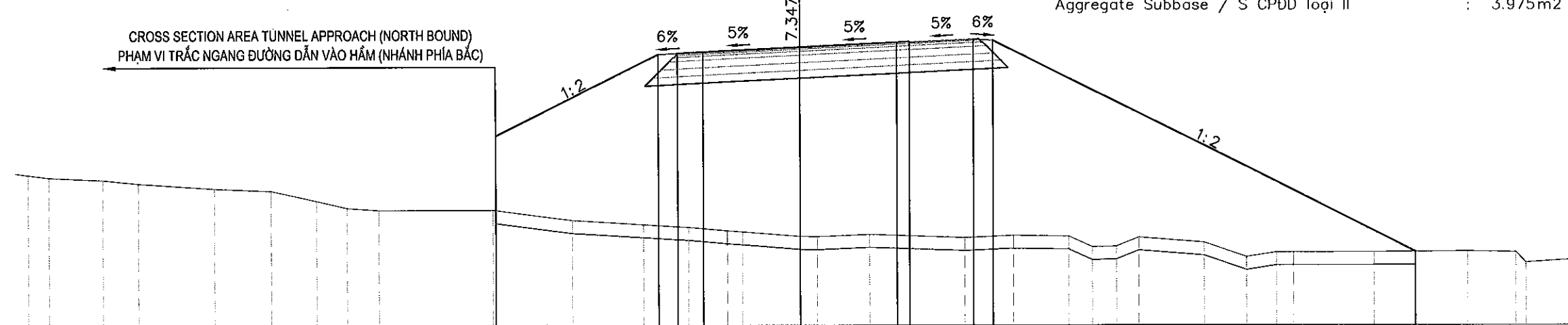
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------|------|--------------|--------------|------|------|--------------|--------------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 6.867 10.373 13.435 13.480 13.530 13.718 13.995 13.900 14.025 13.980 5.352 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 6.125 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 17.256 5.352 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 8.32 8.26 | 7.54 | 7.27 | 7.11 | 6.84 | 6.54 | 6.43 | 6.44 | 6.39 6.37 6.36 | 6.32 6.30 6.29 | 6.24 6.03 6.02 6.02 | 5.95 5.94 5.93 | 5.50 4.65 | 4.66 | 4.58 4.58 | 4.41 4.41 | 2.11 | 2.03 | 5.35 5.01 | 5.22 | | | |
| Distance - Khoảng cách mĩa | 1.06 | 3.35 | 6.46 | 3.10 | 4.98 | 3.26 | 1.66 | 4.09 | 2.04 | 0.66 0.46 0.26 | 2.52 | 0.66 1.59 0.55 0.75 0.50 | 4.10 | 0.43 | 2.91 | 0.77 | 1.23 | 2.63 | 0.58 2.37 | 0.41 2.11 | 2.03 | 0.44 | 3.87 |

| | |
|---|-------------------------|
| Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng | : 35.729m |
| Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt | : 17.865m ² |
| Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 | : 191.045m ² |
| Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 | : 4.147m ² |
| Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái | : 7.059m |
| Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải | : 18.353m |

Stake/Coc:61
KM21+299.94

| | | |
|--|---|---------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : | 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : | 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : | 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : | 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : | 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : | 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : | 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 3.00

[illegible]

DA NANG-QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT
Package: 3B Station: Km18+100 - Km21+500

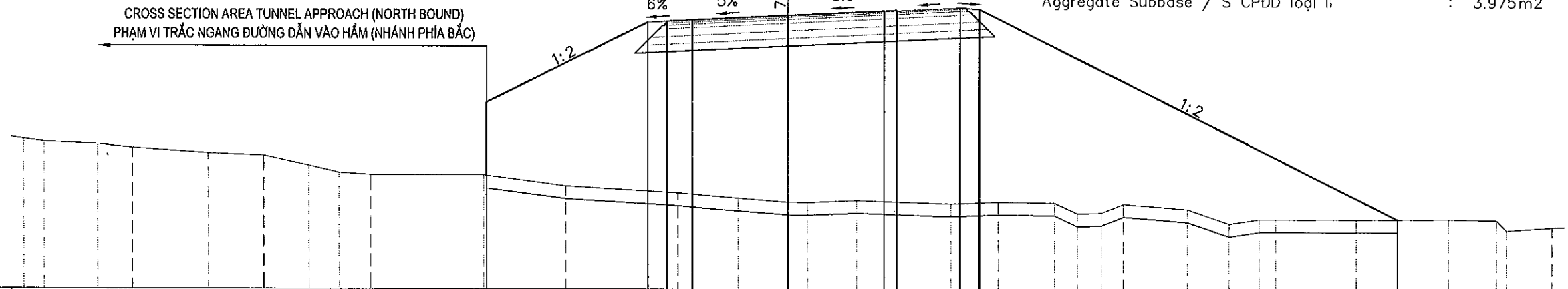
| | |
|----------|---|
| REMARKS: | DETAILCROSS SECTION TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND) TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM) |
|----------|---|

SCALE
1/200

DRAWING NO.
PKG3B-MI-CS-122

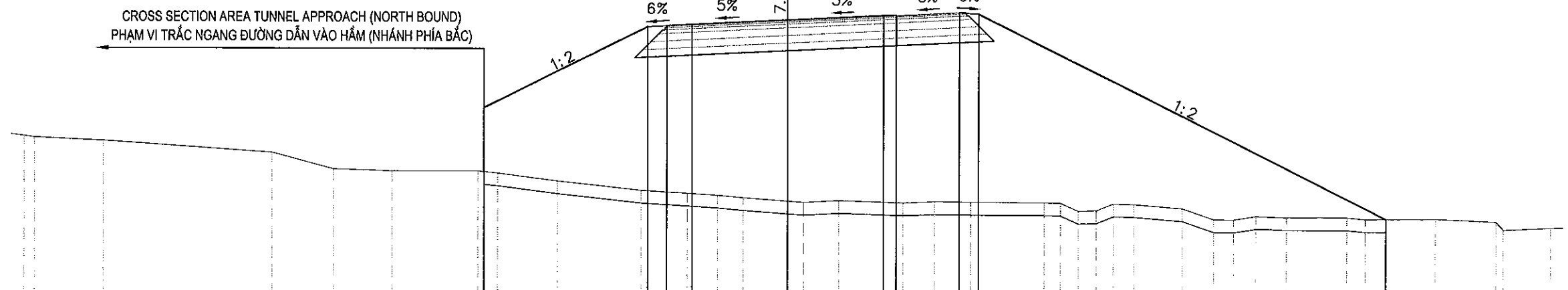
REV. NO.

| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|--------|------|------|------|------|------------------|--------|--------|------------------|------------------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 7.469 10.346 | | | | | | | | | | | 13.504 13.549 | 13.599 | 13.786 | 13.974 13.969 | 14.094 14.049 | | | | | | | | | | | 5.843 |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 6.315 | 0.750 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 2.500 | 0.750 | 16.410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 8.88 8.77 | 8.67 8.53 | 8.33 | 8.24 | 7.85 | 7.56 | 7.48 | 7.48 | 7.06 | 6.80 | 6.59 | 6.44 6.43 | 6.52 | 6.39 | 6.47 | 6.44 | 6.02 | 6.05 | 6.40 | 6.20 | 5.65 | 5.82 5.82 | 5.83 | 5.86 | 5.83 5.82 | 5.53 | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.80 | 2.10 | 1.38 | 2.97 | 2.18 | 1.78 | 1.18 | 1.24 | 4.46 | 3.20 | 4.40 | 2.36 | 1.95 | 0.76 | 1.92 | 3.72 | 1.85 | 2.21 | 0.91 | 0.92 | 0.86 | 2.52 | 1.63 | 1.18 | 0.64 | 3.17 | 3.62 | 1.88 | 0.39 | 1.81 | | | | | | | |

| | |
|--|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bảm | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bảm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm | : 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |



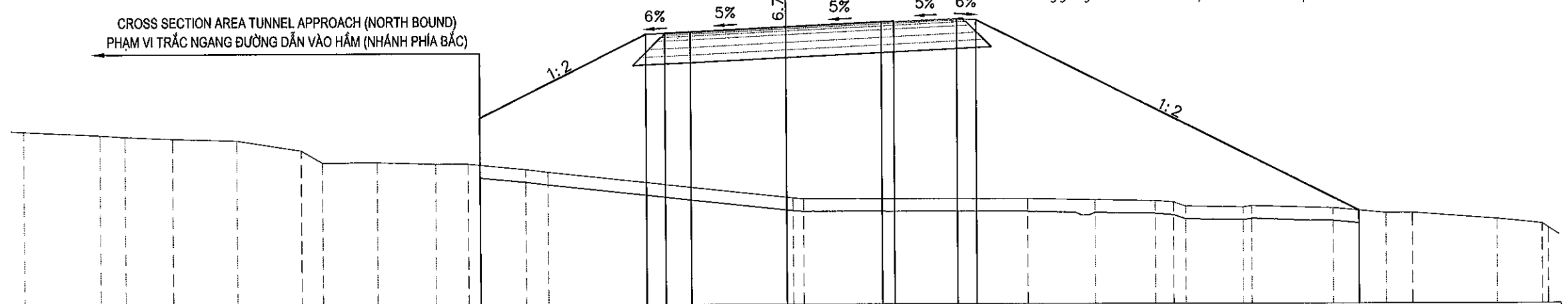
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|----------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------|--|----------------|-------|----------------|----------------|--|--|--|-------|------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 7.820 7.842 | | | | | | | | | | | 3.548 3.593 | 3.643 | | | | | | | | | | | 3.831 | | | | | | | | | | | 4.018 4.013 | 2.500 | 0.750 0.750 | 4.138 4.093 | | | | | | | | | | | 6.082 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 6.413 | | | | | | | | | | 0.750 1.000 | 3.750 | | | | | | | | | | 3.750 | | | | | | | | | | 0.500 | | | | | | | | | | 2.500 | | | | | | | | | | 16.023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 9.20 9.19 | 9.02 | | | | | | | | | | 8.56 | | | | | | | | | | 7.92 | | | | | | | | | | 7.84 | | | | | | | | | | 7.84 7.77 | 7.46 | | | | | | | | | | 7.10 | | | | | | | | | | 6.99 | | | | | | | | | | 6.92 | | | | | | | | | | 6.83 | | | | | | | | | | 6.70 6.65 | | | | | | | | | | 6.73 | | | | | | | | | | 6.65 | | | | | | | | | | 6.70 | | | | | | | | | | 6.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.67 6.66 | | | | | | | | | | 6.34 | | | | | | | | | | 6.36 | | | | | | | | | | 6.63 | | | | | | | | | | 6.61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.46 | | | | | | | | | | 6.04 | | | | | | | | | | 6.03 | | | | | | | | | | 6.16 | | | | | | | | | | 6.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.14 6.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.10 | | | | | | | | | | 5.88 5.88 | | | | | | | | | | 5.76 | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.41 | 2.71 | | | | | | | | | | 6.64 | | | | | | | | | | 2.40 | | | | | | | | | | 2.32 | | | | | | | | | | 3.38 | | | | | | | | | | 0.77 | 2.34 | | | | | | | | | | 3.28 | | | | | | | | | | 1.82 | | | | | | | | | | 1.19 | | | | | | | | | | 1.02 | | | | | | | | | | 1.72 | | | | | | | | | | 0.64 | 1.38 | | | | | | | | | | 2.52 | | | | | | | | | | 1.26 | | | | | | | | | | 1.40 | | | | | | | | | | 2.91 | | | | | | | | | | 0.65 | | | | | | | | | | 0.69 | | | | | | | | | | 0.70 | | | | | | | | | | 0.66 | | | | | | | | | | 0.82 | | | | | | | | | | 1.89 | | | | | | | | | | 1.24 | | | | | | | | | | 0.78 | | | | | | | | | | 0.88 | | | | | | | | | | 1.22 | | | | | | | | | | 2.37 | | | | | | | | | | 0.72 | 2.76 | | | | | | | | | | 2.37 | | | | | | | | | | 0.29 | 1.86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 34.583m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.291m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 165.643m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.290m
Right Filling Slope Turfing / R Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.817m

Stake/Cọc:63
KM21+314.09
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 3.00

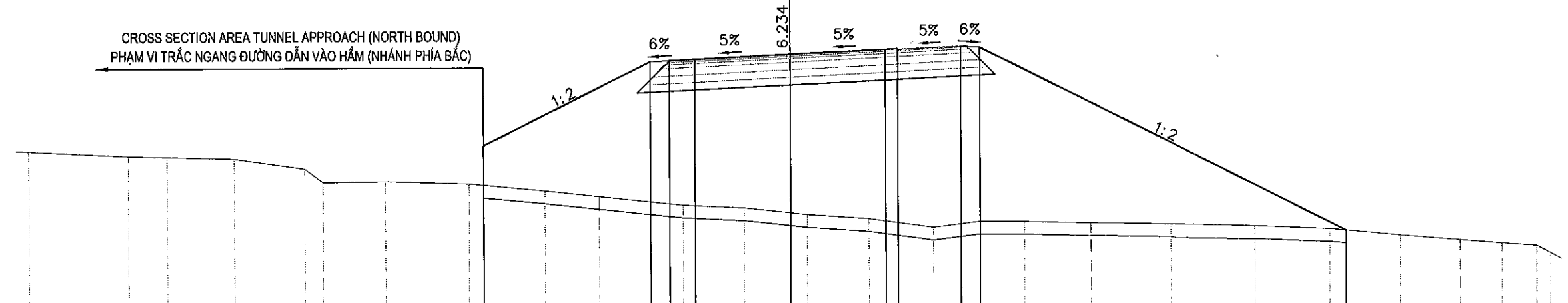
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 8.512 10.367 13.637 13.682 13.732 13.920 14.192 14.102 14.227 14.182 6.662 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 6.542 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 15.041 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 9.87 | 9.72 | 9.66 | 9.58 | 9.50 | 9.10 | 8.62 | 8.63 | 8.55 | 8.56 | 8.34 | 8.23 | 7.21 | 7.16 | 7.14 | 7.08 | 7.04 | 6.98 | 6.82 | 6.76 |
| Distance - Khoảng cách chia | 3.01 | 0.98 | 1.87 | 2.53 | 2.53 | 0.84 | 2.15 | 2.31 | 1.28 | 2.26 | 0.89 | 9.36 | 0.26 | 0.24 | 8.85 | 2.66 | 2.38 | 0.72 | 0.47 | 2.26 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 34.015m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.009m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 155.828m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.350m
Right Filling Slope Turfing / R Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.146m

Stake/Cọc:64
KM21+318.79
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)

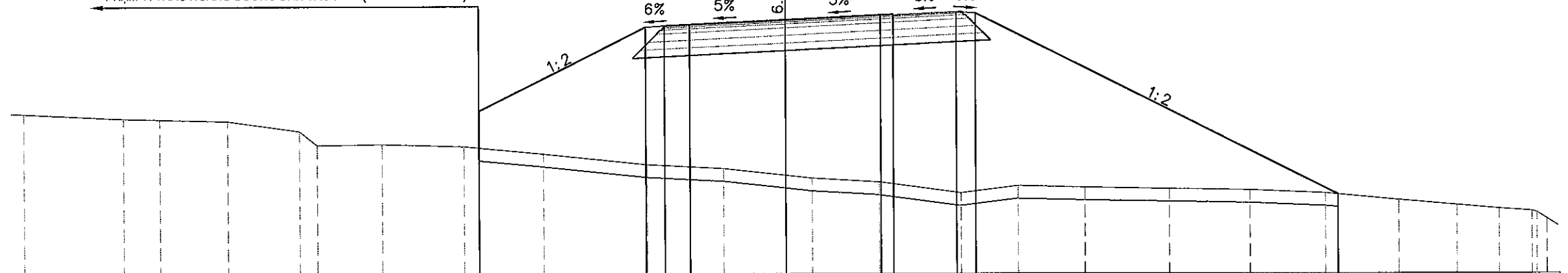


MSS: 4.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 8.859 10.395 13.682 13.727 13.777 13.965 14.152 14.147 14.272 14.227 7.006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 6.574 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 14.442 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 10.23 | 10.03 | 9.99 | 9.92 | 9.52 | 8.97 | 9.01 | 8.91 | 8.63 | 8.40 | 8.05 | 7.93 | 7.73 | 7.66 | 7.49 | 7.15 | 7.37 | 7.37 | 7.31 | 7.25 |
| Distance - Khoảng cách chia | 3.94 | 1.52 | 2.64 | 2.78 | 0.72 | 2.46 | 3.29 | 3.00 | 2.13 | 3.31 | 2.40 | 1.82 | 0.66 | 2.43 | 2.58 | 1.82 | 1.75 | 2.63 | 3.16 | 3.30 |

| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bảm | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bảm | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |

CROSS SECTION AREA TUNNEL APPROACH (NORTH BOUND)
PHẠM VI TRẮC NGANG ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA BẮC)



MSS: 4.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | <div> <div>8.959</div> <div>10.404</div> <div>13.694</div> <div>13.739</div> <div>13.789</div> <div>13.976</div> <div>14.184</div> <div>14.159</div> <div>14.284</div> <div>14.239</div> <div>7.109</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | <div> <div>6.579</div> <div>0.750</div> <div>1.000</div> <div>3.750</div> <div>3.750</div> <div>0.500</div> <div>2.500</div> <div>0.750</div> <div>14.259</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 10.32 | 10.12 | 10.09 | 10.02 | 9.63 | 9.08 | 9.11 | 9.01 | 8.72 | 8.29 | 8.14 | 7.87 | 7.76 | 7.60 | 7.17 | 7.45 | 7.38 | 7.32 | 7.27 | 7.15 | 6.89 | 6.69 | 6.54 | 6.46 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.95 | 1.42 | 2.66 | 2.82 | 0.69 | 2.56 | 3.22 | 3.12 | 4.10 | 3.01 | 2.43 | 1.05 | 2.65 | 3.23 | 2.25 | 2.63 | 3.32 | 3.19 | 2.96 | 2.89 | 2.30 | 1.66 | 1.29 | 0.78 |

| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm / S CPĐĐ loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPĐĐ loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPĐĐ loại II | : 3.975m ² |

MSS: 6.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 11.149 | | | | | | | | | | 13.866 | 13.911 | 13.961 | 14.148 | 14.366 | 14.331 | 14.456 | 14.411 | 9.337 | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.434 | | | | | | | | | | 0.750 | 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 10.149 | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 11.38 | 11.49 | 11.47 | 11.41 | 11.33 | 11.29 | 11.26 | 11.21 | 11.16 | 11.04 | 10.69 | 10.55 | 10.32 | 10.25 | 10.23 | 10.15 | 10.02 | 9.56 | 9.43 | 9.33 | 9.34 | 9.21 | 8.86 | 8.64 | 8.30 |
| Distance - Khoảng cách chia | 0.30 | 1.47 | 0.91 | 3.35 | 2.91 | 2.33 | 2.06 | 2.89 | 2.57 | 2.98 | 2.69 | 3.36 | 2.18 | 0.67 | 0.97 | 2.62 | 4.19 | 2.36 | 2.56 | 2.06 | 3.31 | 3.18 | 3.15 | 3.22 | 1.71 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 28.591m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 14.295m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 80.492m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.974m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 11.458m

Stake/Cọc:66
KM21+340.00

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 6.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 11.212 13.884 13.929 13.979 14.166 14.356 14.349 14.474 14.429 9.305 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.343 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 10.248 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 11.67 | 11.62 | 11.58 | 11.57 | 11.52 | 11.48 | 11.44 | 11.41 | 11.24 | 11.00 | 10.78 | 10.60 | 10.42 | 10.37 | 10.34 | 10.23 | 10.09 | 9.48 | 9.34 | 9.23 | 9.33 | 9.22 | 8.78 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.48 | 3.13 | 0.57 | 2.90 | 2.21 | 2.01 | 2.57 | 2.90 | 3.43 | 2.12 | 3.46 | 2.23 | 0.67 | 0.96 | 2.74 | 4.12 | 2.24 | 2.58 | 2.15 | 3.16 | 3.21 | 3.15 | 3.34 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 35.113m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.557m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 134.202m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.679m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 15.073m

Stake/Cọc:67
KM21+360.00

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 5.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 9.658 10.192 14.074 14.119 14.169 14.356 14.569 14.539 14.664 14.619 7.878 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 7.763 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 13.481 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 11.60 | 11.50 | 11.58 | 10.95 | 10.93 | 10.87 | 10.39 | 9.95 | 9.60 | 9.39 | 9.15 | 9.17 | 9.22 | 9.08 | 9.03 | 8.94 | 8.87 | 8.70 | 8.27 | 8.44 | 8.32 | 7.93 | 7.87 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.42 | 2.24 | 0.11 | 2.04 | 0.55 | 1.46 | 0.73 | 4.63 | 3.02 | 3.42 | 3.25 | 0.66 | 3.43 | 2.05 | 0.67 | 1.47 | 2.34 | 2.69 | 2.69 | 2.96 | 2.44 | 2.92 | 3.39 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 38.630m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 19.317m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 193.707m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.524m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 20.132m

Stake/Cọc: 68
KM21+380.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 3.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 8.833 10.452 14.264 14.309 14.359 14.546 14.736 14.729 14.854 14.809 5.805 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 7.624 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 18.007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 10.28 | 9.81 | 9.59 | 9.29 | 9.02 | 8.76 | 8.55 | 8.40 | 8.12 | 7.75 | 7.64 | 7.36 | 7.25 | 7.56 | 7.21 | 6.76 | 5.79 | 5.79 | 5.80 | 5.81 |
| Distance - Khoảng cách mia | 5.17 | 2.32 | 3.25 | 2.55 | 5.05 | 0.01 | 3.12 | 3.03 | 3.26 | 2.24 | 0.65 | 1.75 | 1.56 | 1.79 | 3.70 | 3.06 | 2.23 | 4.55 | 4.50 | 4.64 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 36.727m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 16.992m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 190.493m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.418m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 18.110m

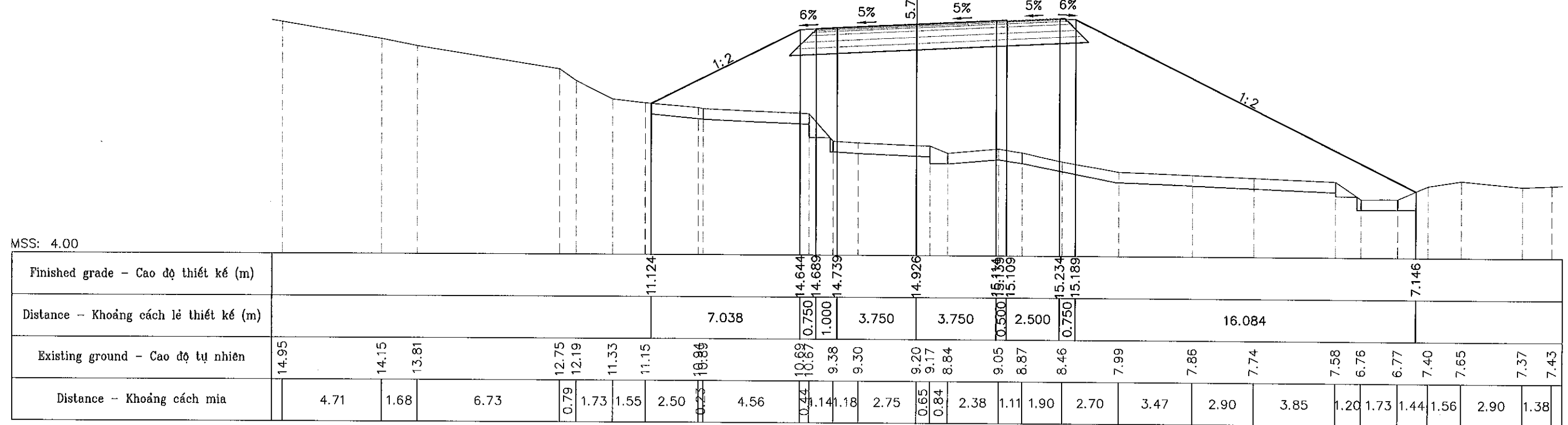
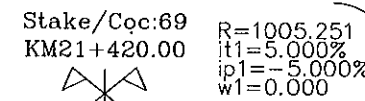
Stake/Cọc: H4
KM21+400.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

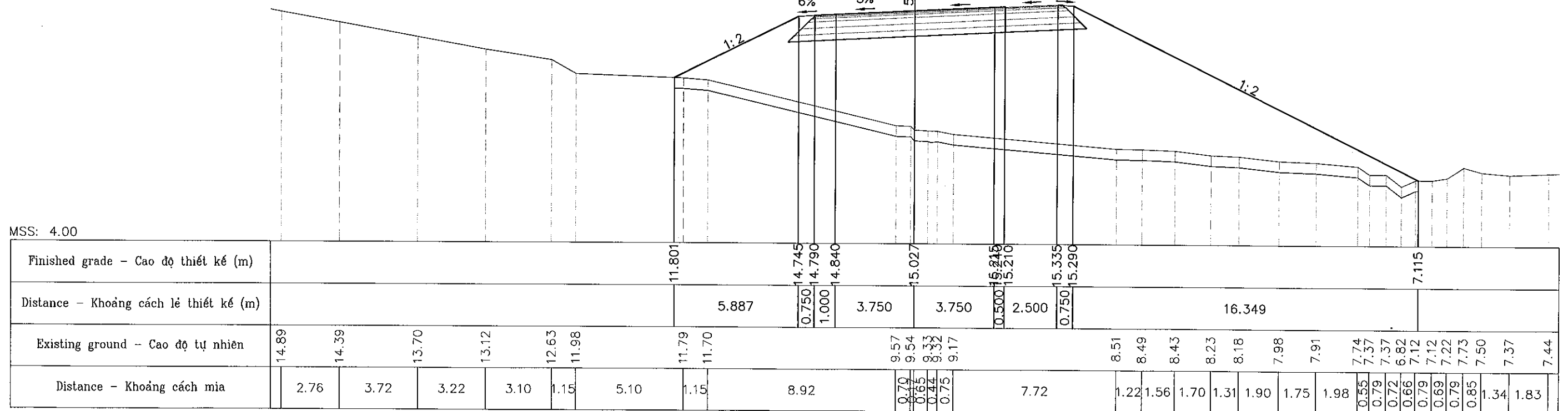
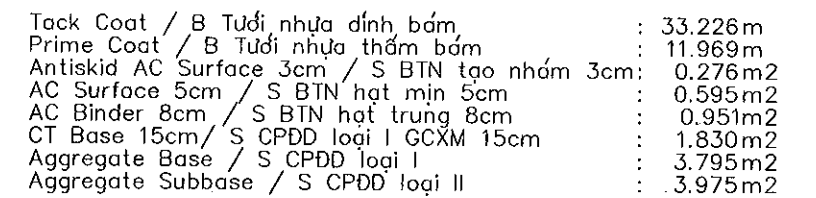
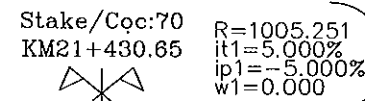
MSS: 3.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 10.689 14.454 14.499 14.549 14.736 14.926 14.919 15.044 14.999 6.900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 7.529 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 16.198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 13.16 | 12.98 | 12.60 | 12.15 | 11.28 | 11.15 | 10.81 | 10.74 | 9.38 | 9.27 | 8.51 | 7.50 | 7.47 | 7.44 | 7.34 | 7.23 | 7.15 | 7.06 | 5.81 | 5.81 |
| Distance - Khoảng cách mia | 1.44 | 2.91 | 1.99 | 1.63 | 2.08 | 5.68 | 1.19 | 1.13 | 2.98 | 4.06 | 3.98 | 0.92 | 0.66 | 2.29 | 3.06 | 4.45 | 4.79 | 2.17 | 1.27 | 1.73 |

| | |
|---|-----------------------|
| Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám | : 33.226m |
| Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám | : 11.969m |
| Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm: | 0.276m ² |
| AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm | : 0.595m ² |
| AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm | : 0.951m ² |
| CT Base 15cm/ S CPDD loại I GCXM 15cm | : 1.830m ² |
| Aggregate Base / S CPDD loại I | : 3.795m ² |
| Aggregate Subbase / S CPDD loại II | : 3.975m ² |



| | |
|---|-------------------------|
| Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng | : 35.236m |
| Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt | : 17.619m ² |
| Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 | : 137.868m ² |
| Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 | : 4.147m ² |
| Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái | : 6.582m |
| Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải | : 18.279m |



Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 35.144m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 13.960m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 129.277m²
Subgrade K>=98 / S Đắp nền K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.250m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 18.508m

Stake/Cọc:71
KM21+433.46
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

MSS: 4.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|-------|------|------|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 11.976 | | | | | | | | | | 14.771 | | 14.816 | | 14.866 | | 15.054 | | 15.241 | | 15.266 | | 15.236 | | 15.361 | | 15.316 | | 7.039 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.590 | | | | | | | | | | 0.750 | | 1.000 | | 3.750 | | 3.750 | | 0.500 | | 2.500 | | 0.750 | | 16.554 | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 14.90 | 14.45 | 13.76 | 12.94 | 12.60 | 12.09 | 11.96 | 11.90 | 9.81 | 9.57 | 9.53 | 9.48 | 9.31 | 9.30 | 8.65 | 8.63 | 8.59 | 8.33 | 8.29 | 8.05 | 8.00 | 7.79 | 7.53 | 7.53 | 7.84 | 7.04 | 7.04 | 7.75 | 7.46 | 7.37 | 7.44 | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.26 | 3.79 | 4.54 | 2.14 | 1.25 | 5.58 | 0.80 | 8.77 | 0.34 | 0.52 | 0.70 | 0.78 | 0.51 | 7.59 | 1.53 | 1.08 | 2.14 | 0.91 | 2.39 | 1.21 | 2.48 | 0.38 | 0.55 | 0.91 | 0.46 | 1.00 | 0.48 | 1.00 | 1.07 | 0.92 | 1.93 | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 34.922m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 16.396m²
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 126.419m²
Subgrade K>=98 / S Đắp nền K>=98 : 4.147m²
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 5.527m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 18.983m

Stake/Cọc:72
KM21+440.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

MSS: 4.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|--|--|--|--|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 12.362 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.834 | 14.879 | 14.929 | 15.116 | 15.304 | 15.329 | 15.299 | 15.424 | 15.379 | 6.889 | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 4.943 | | | | 0.750 | 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 16.979 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 14.92 | 14.58 | 13.59 | 12.52 | 12.34 | 10.75 | 10.54 | 10.38 | 10.24 | 10.19 | 9.51 | 9.03 | 8.95 | 8.98 | 8.93 | 8.56 | 8.20 | 7.89 | 6.89 | 6.89 | 7.81 | 7.38 | 7.45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách mìa | 1.17 | 5.50 | 6.02 | 8.00 | 0.31 | 2.17 | 3.00 | 2.10 | 1.73 | 0.64 | 2.25 | 2.84 | 2.84 | 0.54 | 2.45 | 3.13 | 3.49 | 3.61 | 1.30 | 1.47 | 1.43 | 1.58 | 2.12 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.114m
Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 16.761m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 121.610m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.251m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.237m

Stake/Cọc:73
KM21+450.86

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 5.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 12.141 | | | | | | | | | | 14.937 | 14.982 | 15.032 | 15.219 | 15.437 | 15.402 | 15.527 | 15.482 | 8.220 | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 5.591 | | | | | | | | | | 0.750 | 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 14.523 | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 14.30 | 13.85 | 13.41 | 13.04 | 12.57 | 12.41 | 12.26 | 12.17 | 11.76 | 11.53 | 10.25 | 9.85 | 10.16 | 9.35 | 9.34 | 8.94 | 8.77 | 8.61 | 8.46 | 8.33 | 8.21 | 7.76 | 7.65 | 7.66 | 8.07 | 7.98 | 7.79 | 7.28 | 7.68 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 2.89 | 2.43 | 2.62 | 2.61 | 2.24 | 2.47 | 3.59 | 0.77 | 1.48 | 8.90 | 0.42 | 0.23 | 9.43 | 0.99 | 2.32 | 1.38 | 1.54 | 2.26 | 1.60 | 1.81 | 0.58 | 1.54 | 0.64 | 0.64 | 1.49 | 0.69 | 0.62 | 1.0 | 0.58 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.185m
Removal of Top Soil / S Đào lấp đất mặt : 17.368m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 125.889m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 6.394m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.173m

Stake/Cọc:74
KM21+452.05

R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 5.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 12.088 | 14.948 | 14.993 | 15.043 | 15.231 | 15.419 | 15.415 | 15.538 | 15.493 | | | | | | | | | | | 8.260 | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | | | | | | | | | | | 5.719 | 0.750 | 1.000 | 3.750 | 3.750 | 0.500 | 2.500 | 0.750 | 14.466 | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 14.24 | 13.77 | 13.39 | 12.98 | 12.57 | 12.39 | 12.23 | 12.15 | 11.70 | 11.44 | 10.28 | 8.98 | 8.25 | 10.09 | | | 9.39 | 9.38 | 8.94 | 8.80 | 8.66 | 8.49 | 8.37 | 8.24 | 7.86 | 7.74 | 7.74 | 8.10 | 8.00 | 7.83 | 7.27 | 7.65 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.08 | 2.11 | 2.90 | 2.26 | 2.48 | 2.73 | 3.11 | 0.85 | 1.64 | 8.05 | 0.80 | 0.44 | 0.14 | 1.36 | 8.17 | 0.85 | 2.56 | 1.20 | 1.33 | 2.50 | 1.39 | 2.01 | 0.51 | 1.70 | 0.56 | 0.56 | 1.65 | 0.60 | 0.68 | 1.12 | 0.41 | |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 33.724m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 16.862m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 122.757m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.362m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 15.808m

Stake/Cọc:77
KM21+462.28
R=1005.251
it1=-5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 5.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 11.753 15.045 15.090 15.140 15.328 15.616 15.510 15.635 15.590 8.521 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 6.585 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 14.139 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 13.77 | 13.23 | 12.50 | 12.23 | 11.95 | 11.31 | 11.28 | 10.92 | 10.79 | 10.42 | 10.38 | 10.01 | 9.62 | 9.00 | 8.94 | 8.70 | 8.67 | 8.49 | 8.30 | 8.14 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 3.88 | 5.18 | 3.72 | 4.77 | 1.19 | 0.44 | 2.32 | 2.16 | 6.34 | 0.58 | 7.06 | 3.33 | 3.62 | 0.78 | 3.53 | 0.49 | 2.83 | 0.37 | 2.41 | 0.49 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 34.156m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.079m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 127.673m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 7.691m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 15.963m

Stake/Cọc:78
KM21+470.00
R=1005.251
it1=-5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 5.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 11.679 15.119 15.164 15.214 15.401 15.589 15.614 15.584 15.709 15.664 8.525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 6.879 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 14.278 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 13.43 | 13.13 | 12.84 | 12.71 | 12.39 | 12.20 | 12.15 | 12.01 | 11.89 | 11.76 | 11.66 | 11.31 | 11.20 | 11.00 | 10.95 | 10.79 | 10.56 | 10.45 | 10.28 | 10.19 |
| Distance - Khoảng cách mìa | 0.41 | 2.19 | 1.13 | 0.78 | 1.03 | 2.27 | 1.92 | 0.93 | 1.94 | 2.00 | 2.14 | 1.66 | 0.66 | 1.74 | 1.29 | 1.02 | 1.27 | 3.83 | 1.22 | 1.06 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 35.025m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.513m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 134.758m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.531m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 16.094m

Stake/Cọc:79
KM21+480.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 6.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 11.398 15.214 15.259 15.309 15.496 15.684 15.709 15.679 15.804 15.759 8.561 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 7.631 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 14.395 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 13.10 | 12.99 | 12.45 | 12.39 | 12.20 | 11.83 | 11.72 | 11.49 | 11.31 | 11.10 | 10.79 | 10.53 | 10.06 | 9.97 | 9.68 | 9.61 | 9.51 | 9.32 | 9.03 | 8.86 | 8.58 | 8.46 | 8.30 |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.08 | 2.15 | 0.61 | 2.03 | 3.65 | 1.84 | 3.85 | 3.16 | 3.41 | 2.49 | 2.72 | 3.02 | 0.58 | 1.85 | 2.57 | 3.19 | 3.27 | 3.64 | 2.46 | 3.80 | 2.91 | 3.80 | 1.92 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 34.554m
Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.277m2
Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 131.827m2
Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m2
Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.627m
Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 15.471m

Stake/Cọc:80
KM21+490.00
R=1005.251
it1=5.000%
ip1=-5.000%
w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m2
AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m2
AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m2
CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m2
Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m2
Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m2

MSS: 6.00

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Finished grade - Cao độ thiết kế (m) | 11.450 15.309 15.354 15.404 15.591 15.779 15.804 15.774 15.899 15.854 8.935 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distance - Khoảng cách lẻ thiết kế (m) | 7.716 0.750 1.000 3.750 3.750 0.500 2.500 0.750 13.838 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Existing ground - Cao độ tự nhiên | 12.81 | 12.74 | 12.48 | 12.39 | 12.27 | 12.09 | 11.91 | 11.84 | 11.73 | 11.62 | 11.52 | 11.43 | 11.36 | 11.25 | 11.15 | 11.04 | 10.89 | 10.77 | 10.68 | 10.66 | 10.39 | 10.33 | 10.27 |
| Distance - Khoảng cách chia | 1.18 | 1.06 | 2.00 | 1.23 | 2.40 | 1.80 | 1.04 | 1.76 | 1.88 | 1.18 | 1.55 | 1.08 | 1.55 | 1.64 | 1.90 | 1.20 | 1.31 | 1.47 | 0.42 | 1.77 | 0.60 | 0.33 | 0.56 |

Clearing and Grubbing / B Dọn dẹp mặt bằng : 34.032m
 Removal of Top Soil / S Đào lớp đất mặt : 17.016m²
 Embankment K>=95 / S Đắp nền K>=95 : 127.782m²
 Subgrade K>=98 / S Đắp K>=98 : 4.147m²
 Left Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp trái : 8.702m
 Right Filling Slope Turfing / L Trồng cỏ taluy đắp phải : 14.812m

Stake/Cọc:H5
 KM21+500.00

R=1005.251
 it1=5.000%
 ip1=-5.000%
 w1=0.000

Tack Coat / B Tuổi nhựa dính bám : 33.226m
 Prime Coat / B Tuổi nhựa thấm bám : 11.969m
 Antiskid AC Surface 3cm / S BTN tạo nhám 3cm : 0.276m²
 AC Surface 5cm / S BTN hạt mịn 5cm : 0.595m²
 AC Binder 8cm / S BTN hạt trung 8cm : 0.951m²
 CT Base 15cm / S CPDD loại I GCXM 15cm : 1.830m²
 Aggregate Base / S CPDD loại I : 3.795m²
 Aggregate Subbase / S CPDD loại II : 3.975m²

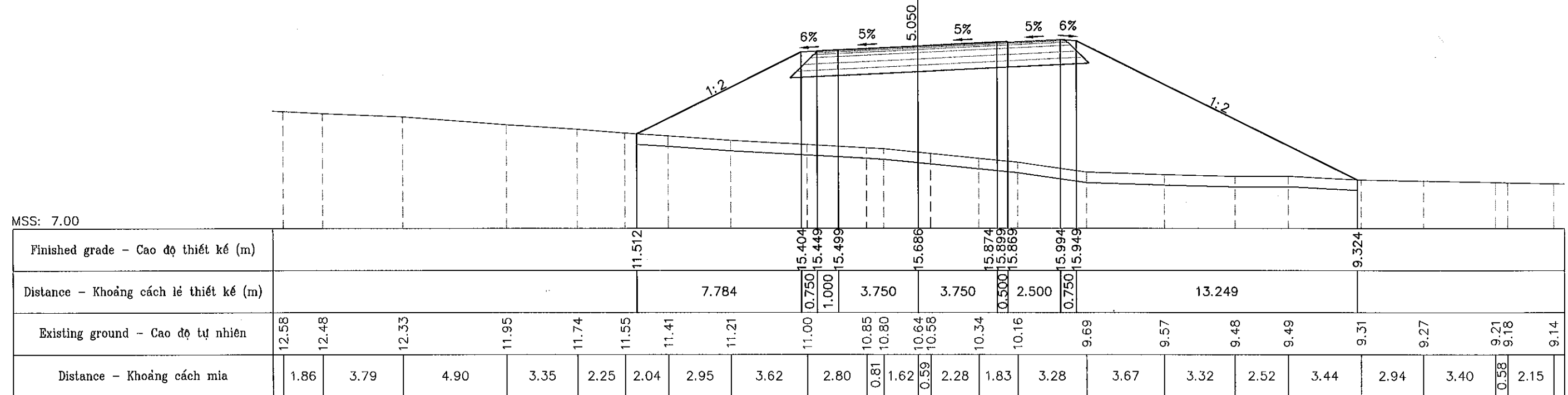


Fig. D: 430350 PKG3B Tunnel_Ver02_02_Tunnel_RH18.dwg Apr 16, 2013 5:57 AM

| MINISTRY OF TRANSPORT VIETNAM | | ENGINEERING DESIGN CONSULTANT | REMARKS: | DA NANG-QUANG NGAI EXPRESSWAY DEVELOPMENT PROJECT | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---|----------|---|---|---|---|--|-----------------|----------|
| | | | | Package: 3B Station: Km18+100 - Km21+500 | | | | | | |
| CLIENT | PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT | The Joint Venture of Nippon Koei Co., Ltd. Nippon Engineering Consultants Co., Ltd. Chodai Co., Ltd. Thal Engineering Consultants Co., Ltd. | | | PREPARED BY | CHECKED BY | APPROVED BY | DETAIL CROSS SECTION TUNNEL APPROACH (SOUTH BOUND) STA.20+725.59~:KM21+500 | | |
| | | | | NAME | V.A.TUAN | T.NAGAI | I.SHIMOTO | TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐƯỜNG DẪN VÀO HẦM (NHÁNH PHÍA NAM) KM20+725.59~:KM21+500 | | |
| VIETNAM EXPRESSWAY CORPORATION | PROJECT MANAGEMENT UNIT NO.85 | | | SIGNATURE |  |  |  | SCALE | DRAWING NO. | REV. NO. |
| | | | | DATE | | | | 1/200 | PKG3B-ML-CS-134 | 0 |
| | | | | | | | | | | |