CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH

ĐỊA CHỈ: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH

ĐIỆN THOẠI: 0972.492.288 - 0351.387.1810

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...12.../BC-NTP.
Ngày...06..tháng...04...năm 2026.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...28...../KQTĐ-KTHTĐT
Ngày...23..tháng..04...năm 20.26..
Ký tên:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM

NINH BÌNH, NĂM 2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH

ĐỊA CHỈ: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH

ĐIỆN THOẠI: 0972.492.288 - 0351.387.1810

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số....12..../BC-NTP
Ngày....06.tháng..04.năm 20.26....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số....28...../TTĐ-KTHT&ĐT
Ngày....23.tháng...04..năm 20.26..
Ký tên:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM

CHỦ ĐẦU TƯ

U.B.N.D PHƯỜNG HÀ NAM T. NINH BÌNH

PHÓ CHỦ TỊCH
MAI THỊ NGÂN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

MSDN: 0700257064 - CTTNHH - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC
Tạ Văn Thắng

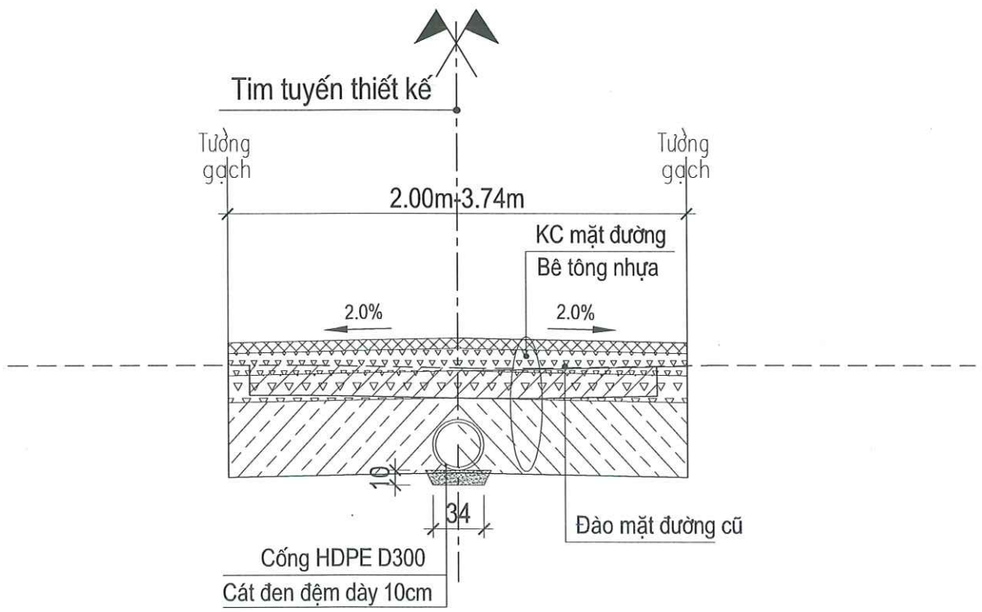
NINH BÌNH, NĂM 2026

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số....12..../BC-NTP
Ngày...06...tháng...04...năm 2026
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số....28...../KTHT-QLTH&PT
Ngày...23..tháng...04...năm 2026
Ký tên:

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH

ÁP DỤNG CHO CÁC TUYẾN 1,2,3,4,5,6,8,9,11,13



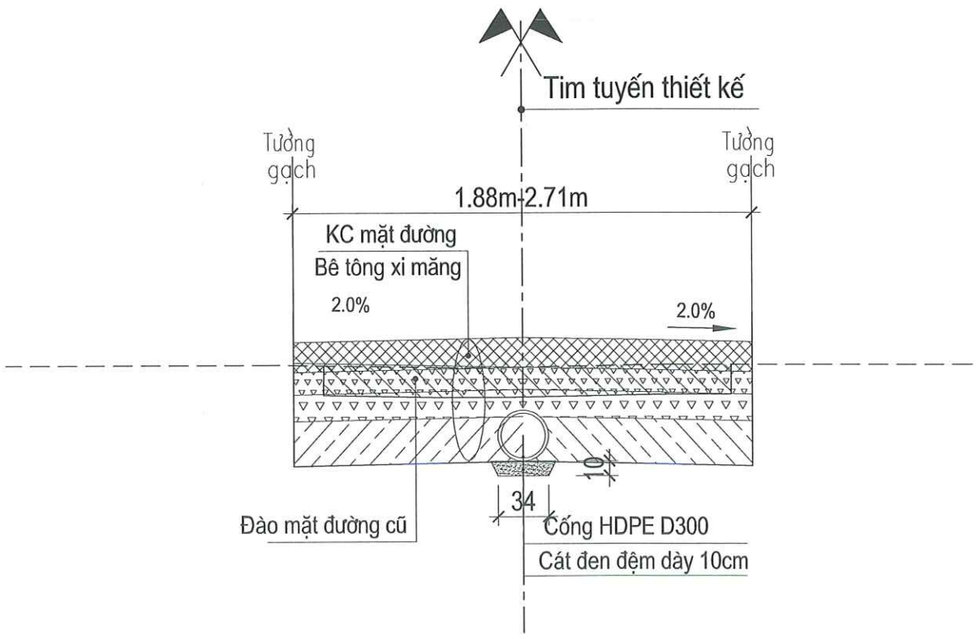
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

MSDN: 2700257064 - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

ĐIỂN HÌNH MẶT CẮT NGANG	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/02
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM: TN

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH

ÁP DỤNG CHO CÁC TUYẾN 7,10,12,14



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...29...../BQLDA-KTHT2-DT
Ngày...23...tháng...04...năm 20.26...
Ký tên:

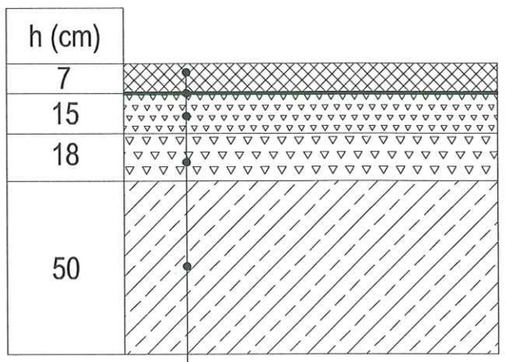
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...12.../BC-NTP
Ngày...06...tháng...04...năm 20.26.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	ĐIỂN HÌNH MẶT CẮT NGANG	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/02
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM: TN

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số....28...../ KHTD-HT1&2-PT
Ngày...23..tháng..04....năm 2026.....
Ký tên:

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA

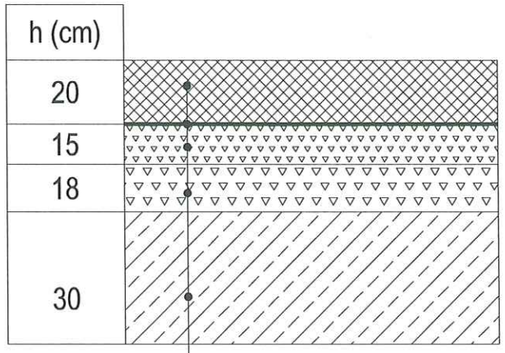
ÁP DỤNG CHO CÁC TUYẾN 1,2,3,4,5,6,8,9,11,13



Lớp mặt đường BTN C16 dày 7cm
Tưới nhựa thấm bám tỷ lệ 1Kg/m2
Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm
Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 18cm
Lớp đắp khuôn K98 dày 50cm

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG BTXM

ÁP DỤNG CHO CÁC TUYẾN 7,10,12,14



Lớp mặt đường BTXM mác 300 đá x1x2
Lớp giấy dầu chống mất nước
Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm
Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 18cm
Lớp đắp khuôn K98 dày 30cm

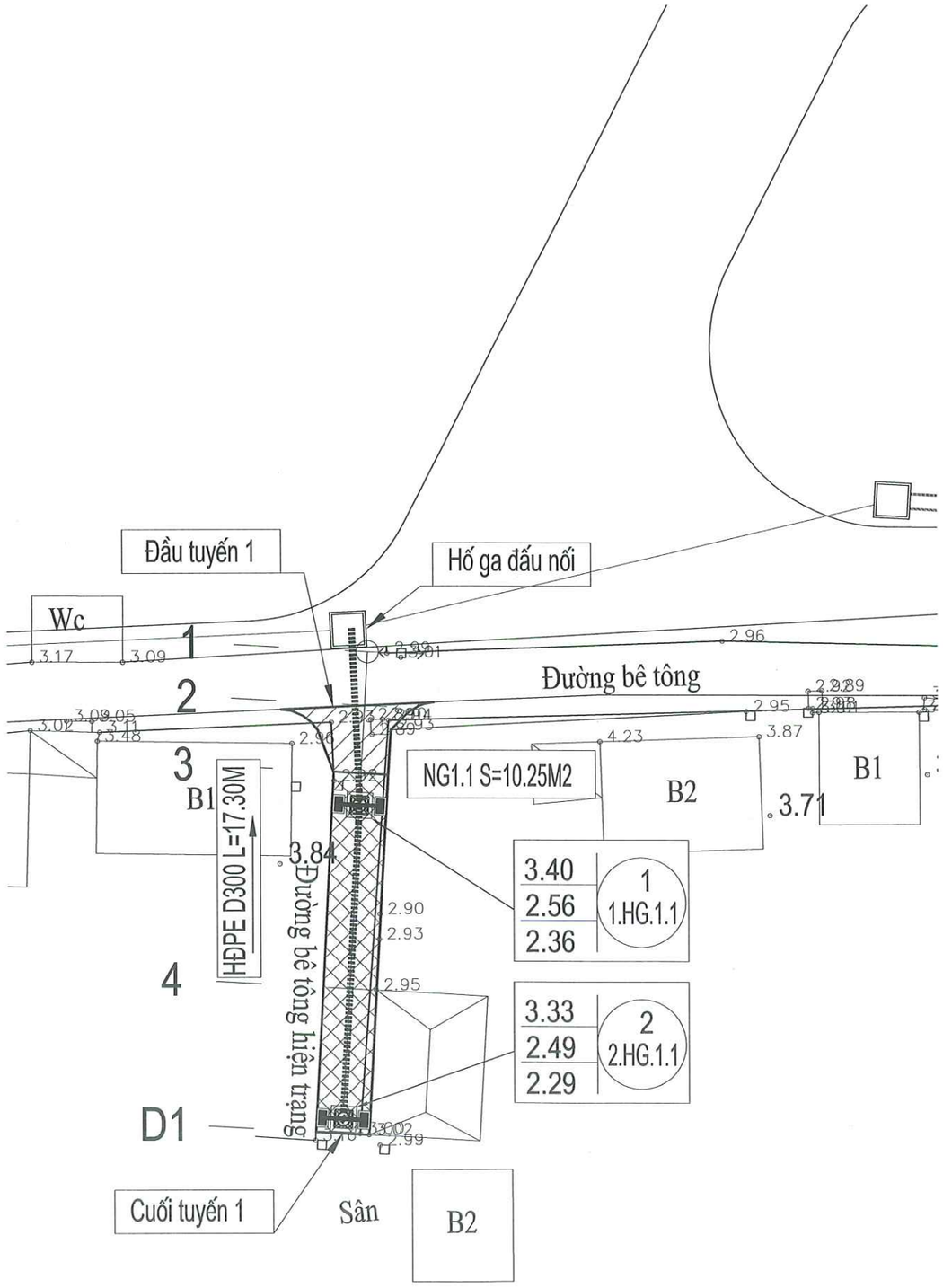
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...12...../..BC-NTP
Ngày..06..tháng..04..năm 2026.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	KẾT CẤU NỀN, MẶT ĐƯỜNG	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM: TN

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...28...../ PKTHT&ĐT
Ngày...23...tháng...04...năm 2026....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 1

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số....12...../..BC-NTP
Ngày..06..tháng..04..năm 20.26....
Ký tên:



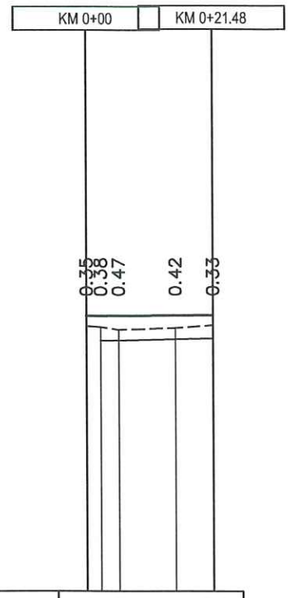
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 28 /KKHTĐT
Ngày 23 tháng 04 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số 12 /BC-NTP
Ngày 06 tháng 04 năm 2026
Ký tên:

CHÚ THÍCH:

PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG
PHẠM VI NỨT GIAO
LOẠI HỐ GA
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA
1 / 1.HG.1.1
3.62 CAO ĐỘ MẶT GA
2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA
ỐNG HDPE Đ300
GÂN SOẮN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 1	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... / ..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1 2	3		4	D1
Lý trình	H0				
Cao độ tự nhiên	2.95 2.92	2.84	2.89		2.99
Cao độ thiết kế	3.30 3.30	3.31	3.31		3.32
Dốc dọc thiết kế	0.09%		21.48		
Cao độ cống thoát nước	2.47 2.48		2.51		2.53
Dốc dọc cống thoát nước	0.33%		19.09	0.0%	9.00
Loại cống	HDPE D300				
Cự ly lẻ	2.39 3.02	9.61		6.46	
Cự ly cộng dồn	0.00 2.39	5.41	15.02		21.48
Đường thẳng đường cong					
biinh dio					

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số.....23...../KQTD-HTHTĐT
Ngày...23..tháng...09...năm 2026...
Ký tên:

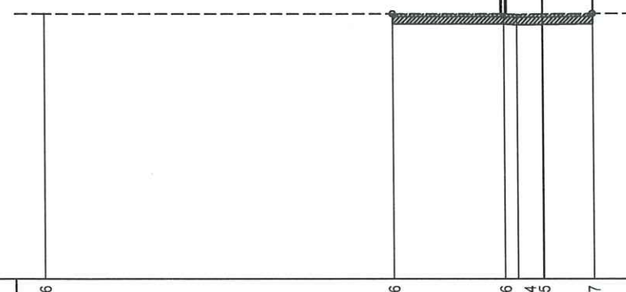
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số..12...../BC-NTP
Ngày...06..tháng...04..năm 20.26....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 1	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S CPDD Loại 1	0.00 m2
S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



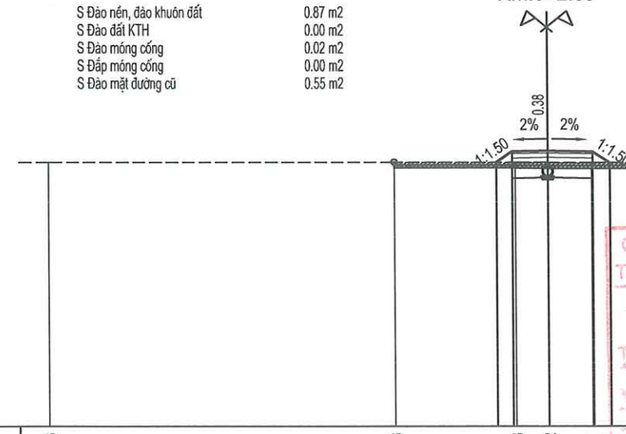
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...28...../..KKTP-KTHT&ĐT
Ngày...23..tháng..04...năm 2026...
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.96									2.96					2.96	2.94	2.95	2.97		2.97			2.97
Khoảng cách mia									11.89					3.80	0.43	0.87		1.72		2.39		12.89	
Cao độ thiết kế																							
Khoảng cách lề thiết kế																							

Cọc:2
Km:0+2.39

S Đào nền, đào khuôn đất	0.87 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.55 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.74 m
S CPDD Loại 1	0.41 m2
S CPDD Loại 2	0.49 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.26 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.21 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...12...../BC-NTP
Ngày...06..tháng...04 năm 2026...
Ký tên:

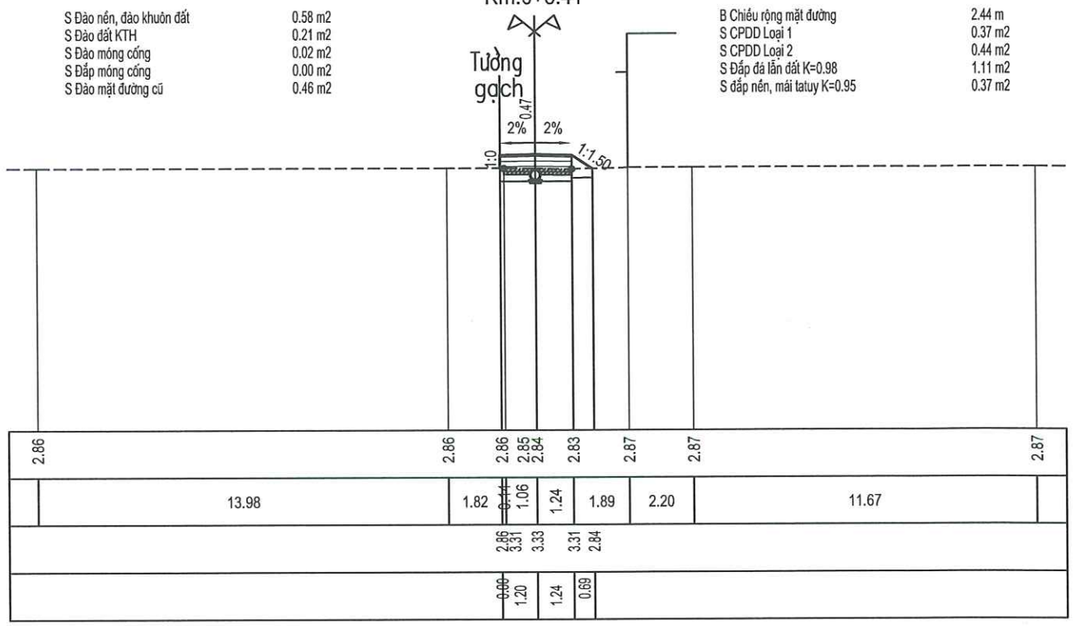
Cao độ thiên nhiên	2.93									2.93					2.93	2.92		2.91		2.91			2.91
Khoảng cách mia									11.76					4.13	1.11		1.50			2.22		13.28	
Cao độ thiết kế															2.93 3.29		3.31			3.29 2.91			
Khoảng cách lề thiết kế															0.54		1.21		1.53	0.57			

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN / KS. KIỀU NGỌC AN KIỂM TRA / KS. PHẠM TRUNG NAM CHỦ TRÌ TK / KS. VŨ HỒNG SANG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 1 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 01/02 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+5.41

S Đào nền, đào khuôn đất	0.58 m2
S Đào đất KTH	0.21 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.46 m2

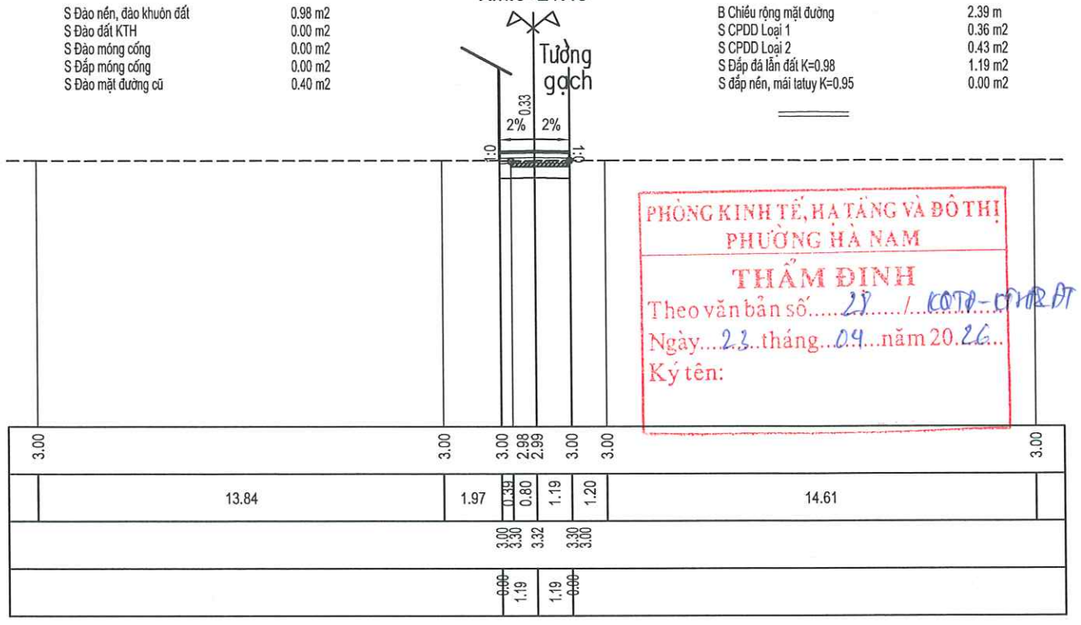
B Chiều rộng mặt đường	2.44 m
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.11 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.37 m2



Cọc:D1
Km:0+21.48

S Đào nền, đào khuôn đất	0.98 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.40 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.39 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.19 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

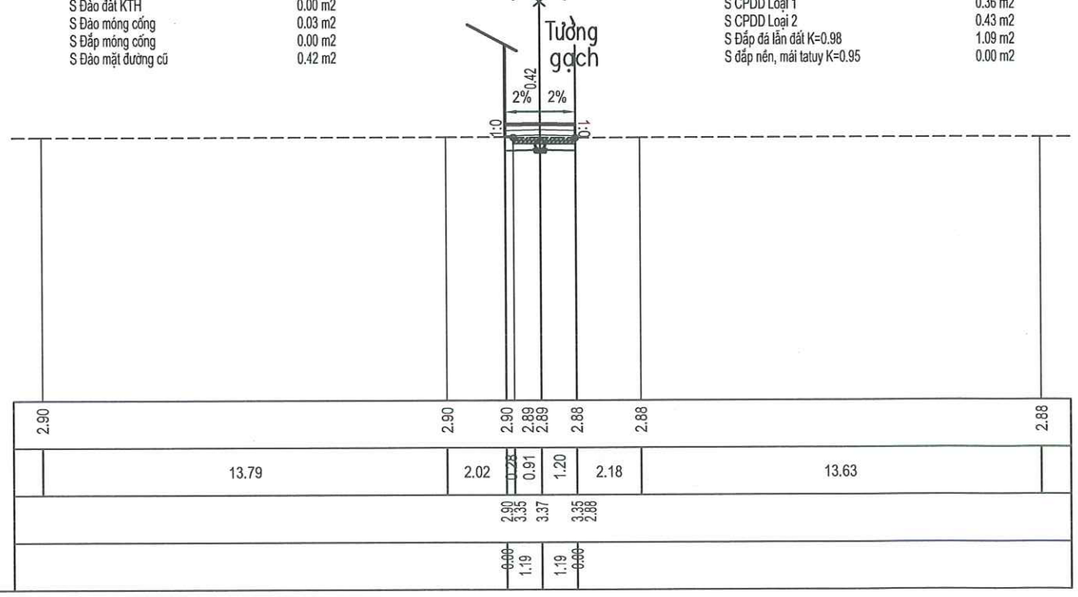


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số.....27...../KQTĐ-QLDA
Ngày...23..tháng..04...năm 2026...
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+15.02

S Đào nền, đào khuôn đất	0.6 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.42 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.39 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.09 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số.....12...../BC-NTP
Ngày...06..tháng..04..năm 2026...
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 1	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/02
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... / ..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 2

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

Ruộng

Đầu tuyến 2

Đường bê tông

Ruộng

Đường đá

Ruộng

NG2.1 S=8.62 M2

3.30 | 2.37 | 2.17 — 1 — 2.HG.1.1

Hố ga đấu nối

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

3.43 | 2.54 | 2.34 — 2 — 2.HG.2.1

3.34 | 2.47 | 2.27 — 1 — 2.HG.1.2

Vườn

B1

Cuối tuyến 2

B1

Vườn

HDPE D300 L=51.18M

D1

D2

5

9 8 7 6

B1

4.01 | 3.17 | 2.97 — 2 — 3HG.2.1

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHÚ THÍCH:

PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG

PHẠM VI NÚT GIAO

LOẠI HỐ GA — 1 — 1.HG.1.1

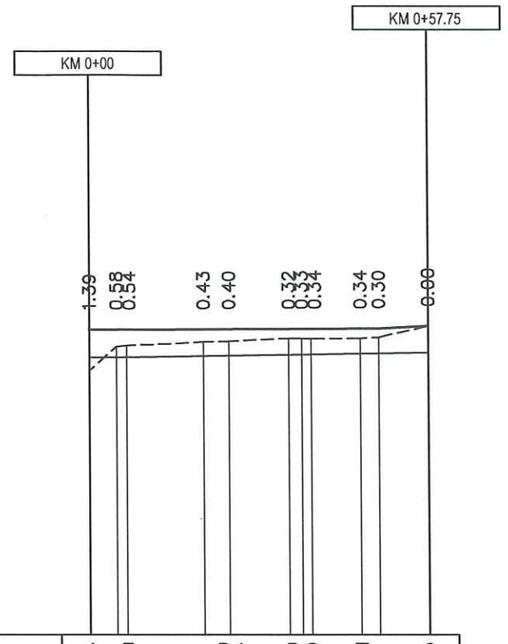
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA

3.62 CAO ĐỘ MẶT GA
2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA

ỐNG HDPE D300
GÂN SOẮN 2 LỚP SN8

MSDN: 0700257064 - CTY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - NAM XANG - T. NINH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN — KS. KIỀU NGỌC AN KIỂM TRA — KS. PHẠM TRUNG NAM CHỦ TRÌ TK — KS. VŨ HỒNG SANG	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 2 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 01/01 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1 2	3	D1 4	D2 5 6	7 8	9
Lý trình	H0					
Cao độ tự nhiên	1.91	2.77	2.89 2.92	3.01 3.00	3.01 3.05	3.43
Cao độ thiết kế	3.30 3.31	3.30	3.32 3.32	3.33 3.34	3.35 3.35	3.43
Dốc dọc thiết kế	0.10% 49.35				0.95% 8.40	
Cao độ cống thoát nước	2.35	2.37 2.37	2.41 2.43	2.46 2.47	2.50 2.51	2.54
Dốc dọc cống thoát nước	0.33% 57.75				0.0% 0.00	
Loại cống	HDPE D300					
Cự ly lẻ	4.59	1.72	13.08	4.30 10.28	2.20 1.61 8.41	3.16 8.40
Cự ly cộng dồn	0.00	4.59 6.31	19.39 23.69	33.97 35.58 37.78	46.19 49.35	57.75
Đường thẳng đường cong	1d13'42"2d44'28"					
biinh dio						

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

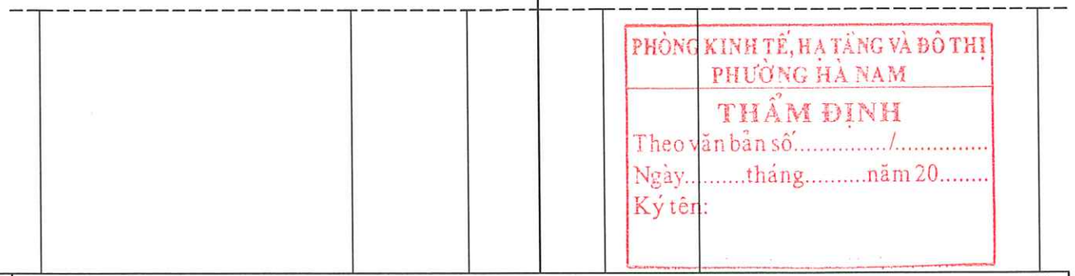
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 2	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Phạm vi dự án khác

Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S CPDD Loại 1	0.00 m2
S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

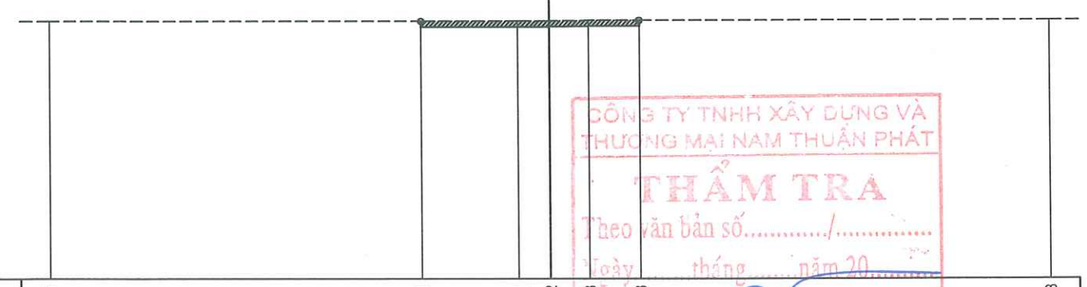
Cao độ thiên nhiên	1.90	1.90	1.90	1.91	1.92	1.92	1.92
Khoảng cách mia	10.61	3.96	2.43	2.22	3.21	11.57	
Cao độ thiết kế							
Khoảng cách lẻ thiết kế							

Phạm vi vuốt nối

Cọc:2
Km:0+4.59

S Đào nền, đào khuôn đất	1.26 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S CPDD Loại 1	0.00 m2
S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

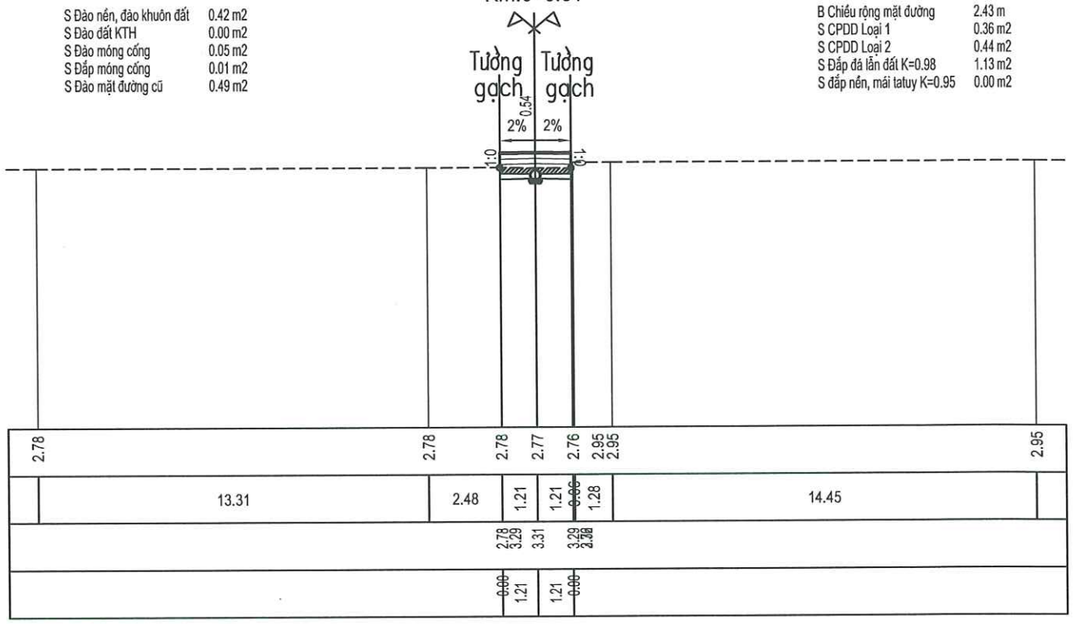
Cao độ thiên nhiên	2.71	2.71	2.71	2.72	2.73	2.73	2.73
Khoảng cách mia	12.65	3.29	1.07	1.34	1.73	13.93	
Cao độ thiết kế							
Khoảng cách lẻ thiết kế							

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 2	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/04
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+6.31

S Đào nền, đào khuôn đất	0.42 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.49 m2

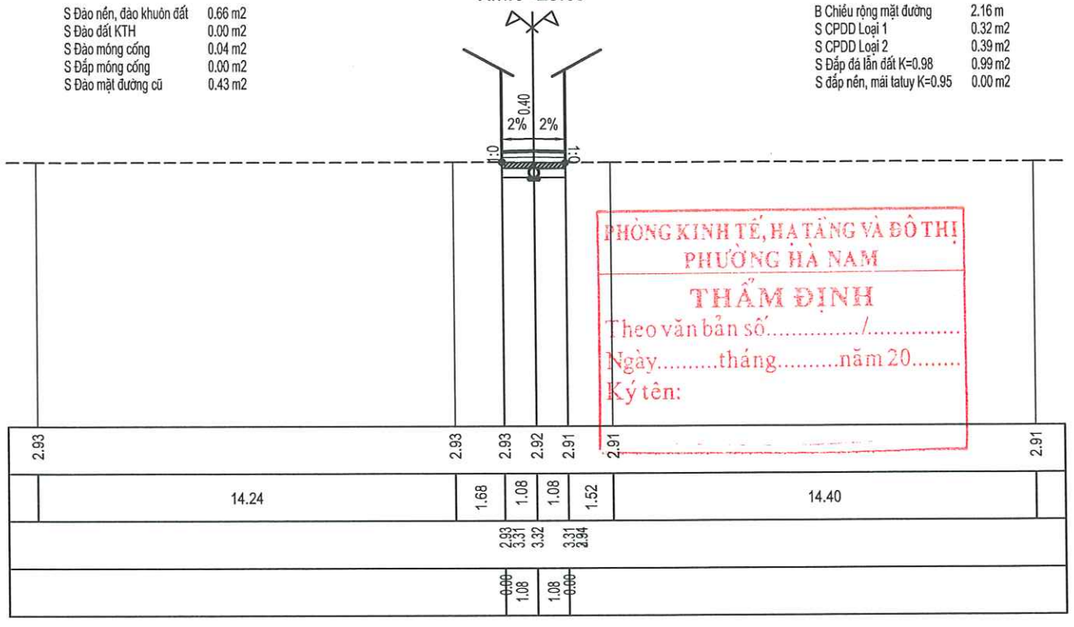
B Chiều rộng mặt đường	2.43 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.13 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:D1
Km:0+23.69

S Đào nền, đào khuôn đất	0.66 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.04 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.16 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.99 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

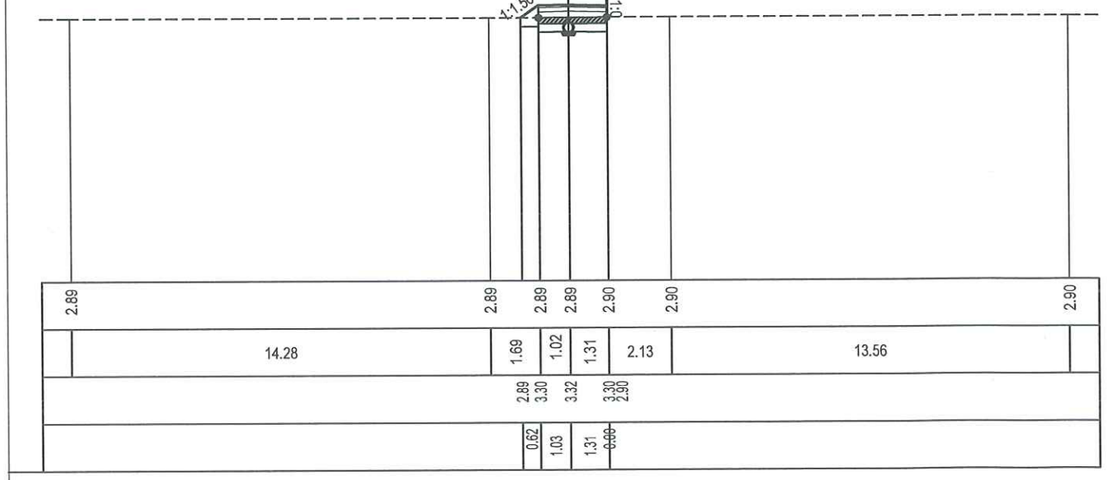


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+19.39

S Đào nền, đào khuôn đất	0.66 m2
S Đào đất KTH	0.19 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.47 m2

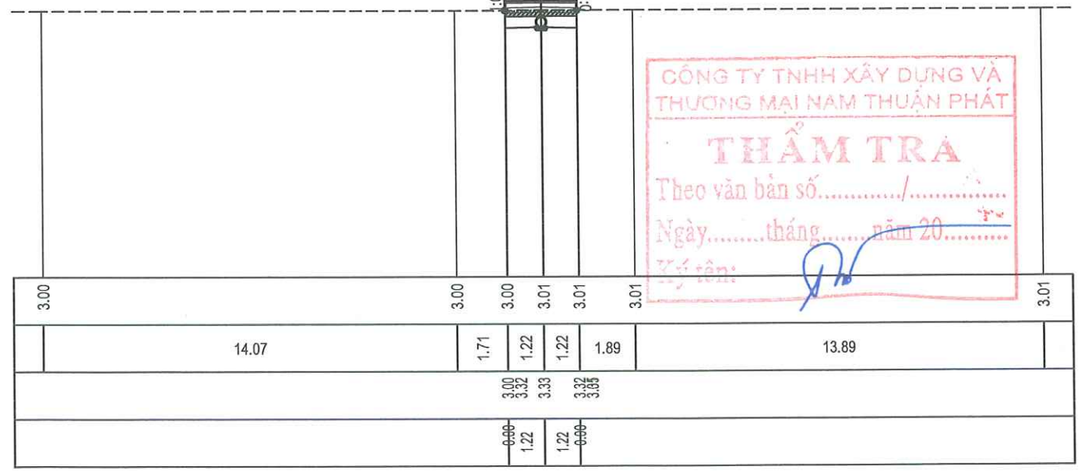
B Chiều rộng mặt đường	2.33 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.01 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.32 m2



Cọc:5
Km:0+33.97

S Đào nền, đào khuôn đất	0.93 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.49 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.44 m
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.12 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

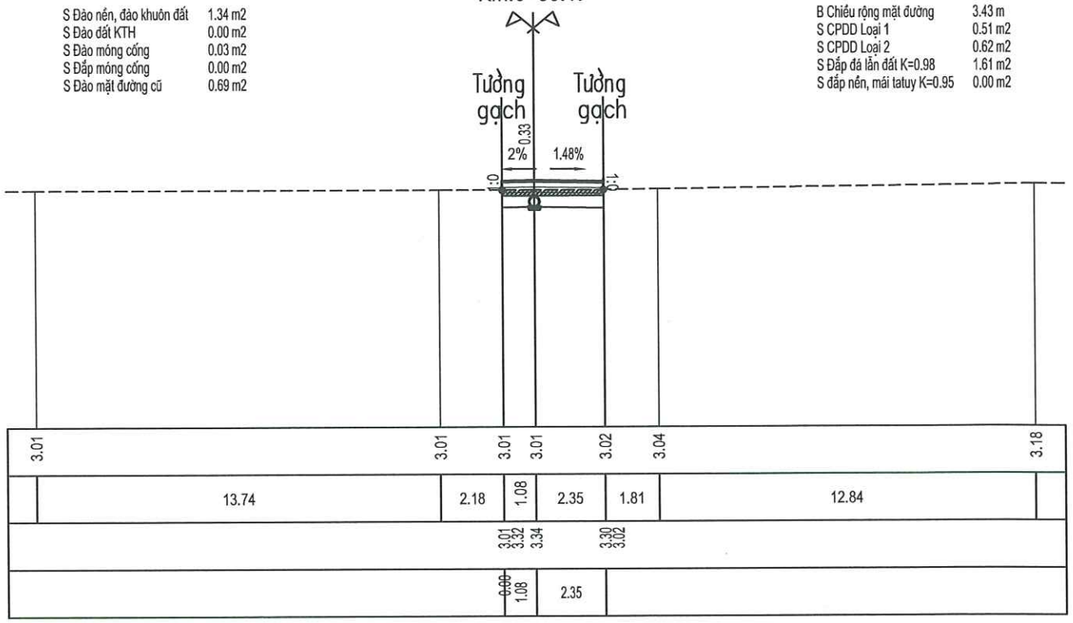
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 2	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/04
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

MSDN: 0700257064 - CTY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - NAM XANG - T. NINH BÌNH

Cọc:D2
Km:0+36.17

S Đào nền, đào khuôn đất	1.34 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.69 m2

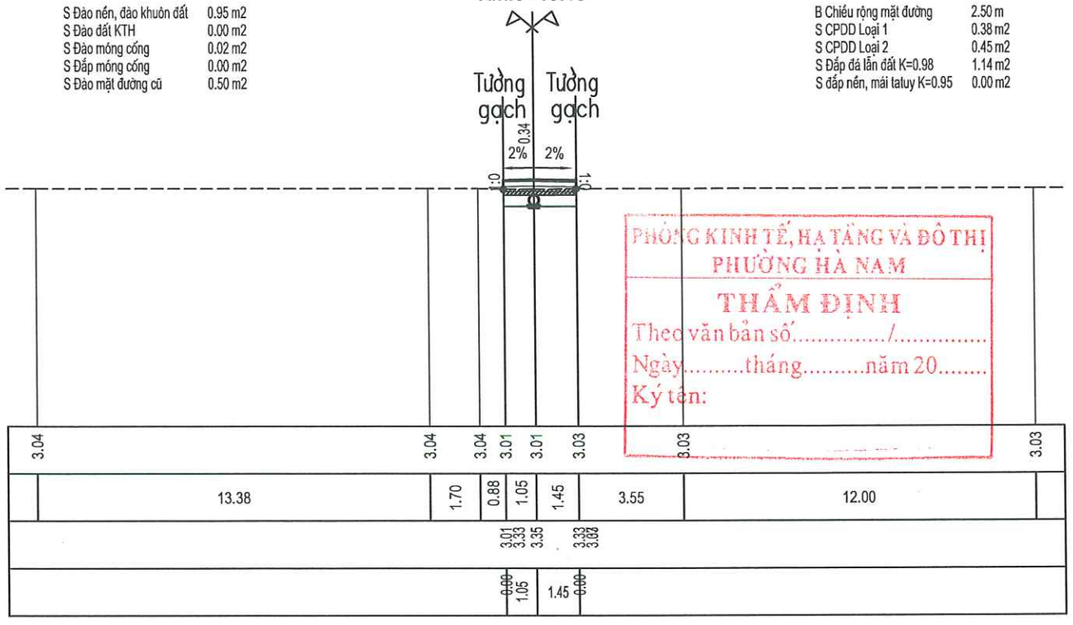
B Chiều rộng mặt đường	3.43 m
S CPDD Loại 1	0.51 m2
S CPDD Loại 2	0.62 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.61 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:7
Km:0+46.19

S Đào nền, đào khuôn đất	0.95 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.50 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.50 m
S CPDD Loại 1	0.38 m2
S CPDD Loại 2	0.45 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.14 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

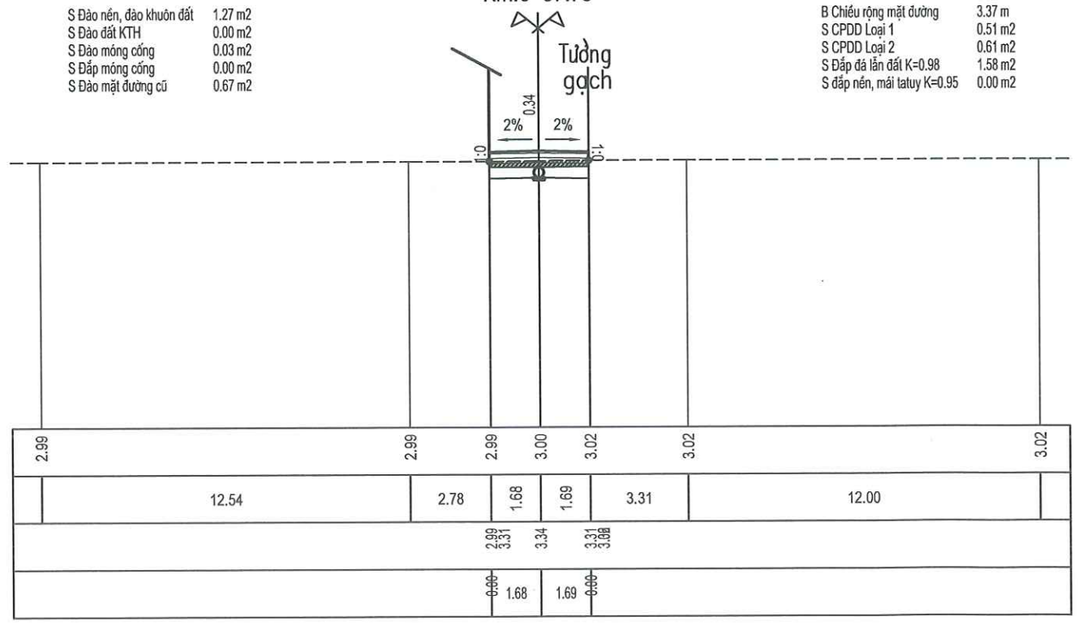


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:6
Km:0+37.78

S Đào nền, đào khuôn đất	1.27 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.67 m2

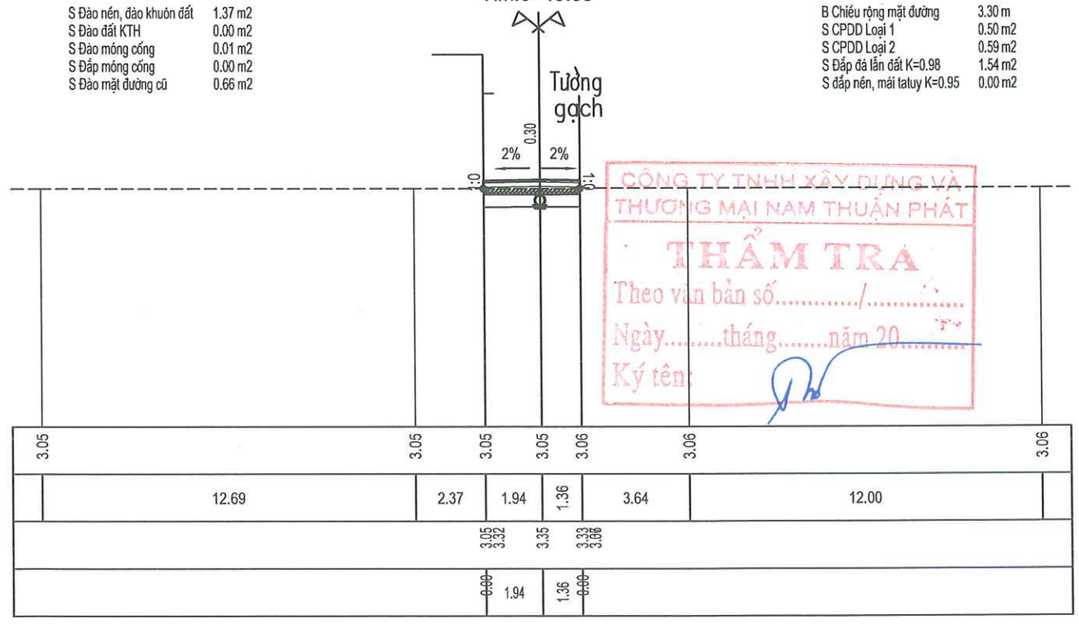
B Chiều rộng mặt đường	3.37 m
S CPDD Loại 1	0.51 m2
S CPDD Loại 2	0.61 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.58 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:8
Km:0+49.35

S Đào nền, đào khuôn đất	1.37 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.01 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.66 m2

B Chiều rộng mặt đường	3.30 m
S CPDD Loại 1	0.50 m2
S CPDD Loại 2	0.59 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.54 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



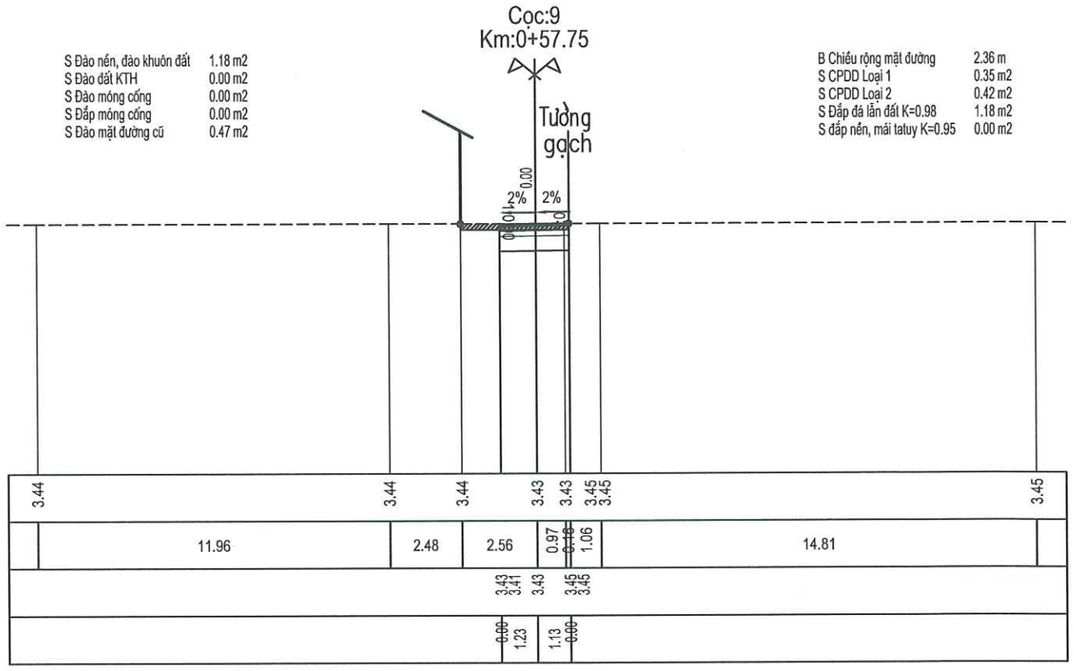
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 2	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/04
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

MST: 0700257054 - CTTN - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

S Đào nền, đào khuôn đất	1.18 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.47 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.36 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.18 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 2
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 04/04
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:

BAN QUẢN LÝ KHU KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

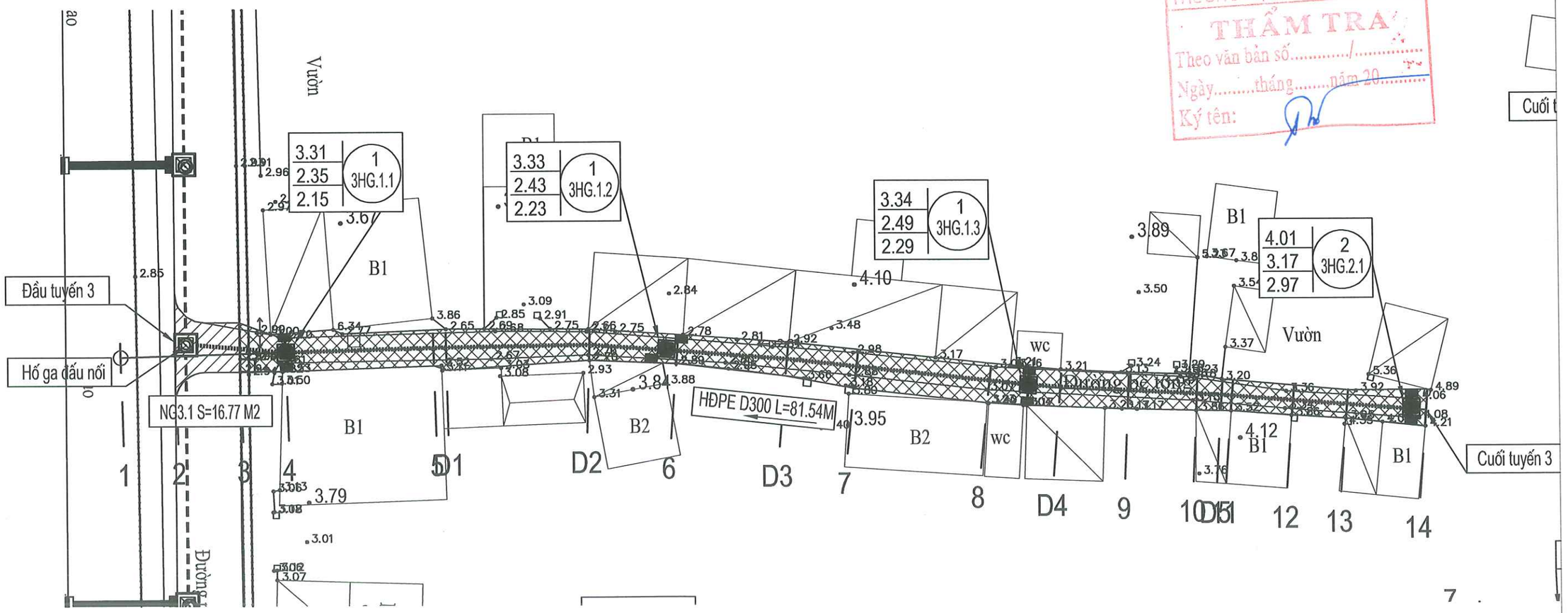
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 3

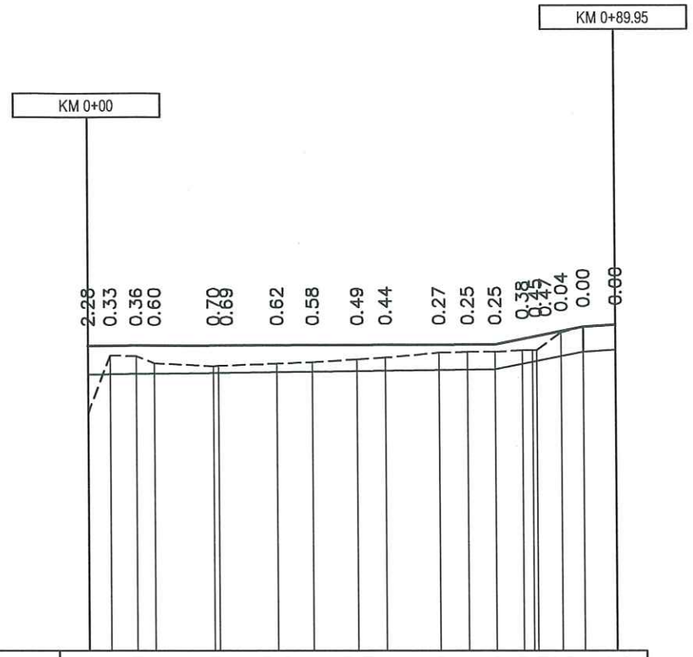
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CHÚ THÍCH:
PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG
PHẠM VI NÚT GIAO
LOẠI HỐ GA
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA
CAO ĐỘ MẶT GA
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
CAO ĐỘ ĐÁY GA
ỐNG HDPE D300
GIÀN SOẮN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 3
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:

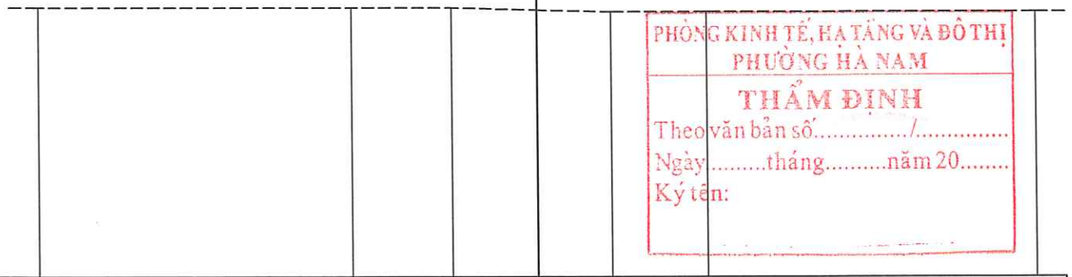

KM 0+00
KM 0+89.95
2.28
0.33
0.36
0.60
0.70
0.69
0.62
0.58
0.49
0.44
0.27
0.25
0.25
0.38
0.47
0.04
0.00
0.00

| | | |

Phạm vi dự án khác

Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



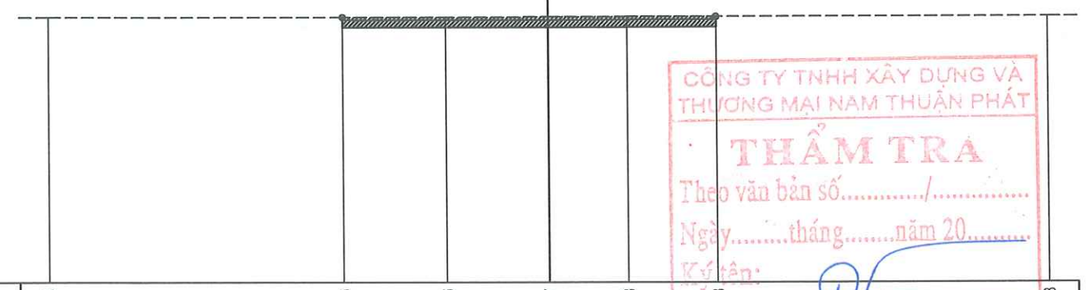
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	1.10		1.10	1.10	1.02	0.96	0.96	0.96
Khoảng cách mia		10.69	3.39	2.92	2.52	3.26	11.22	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

Phạm vi vuốt nối

Cọc:2
Km:0+3.75

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

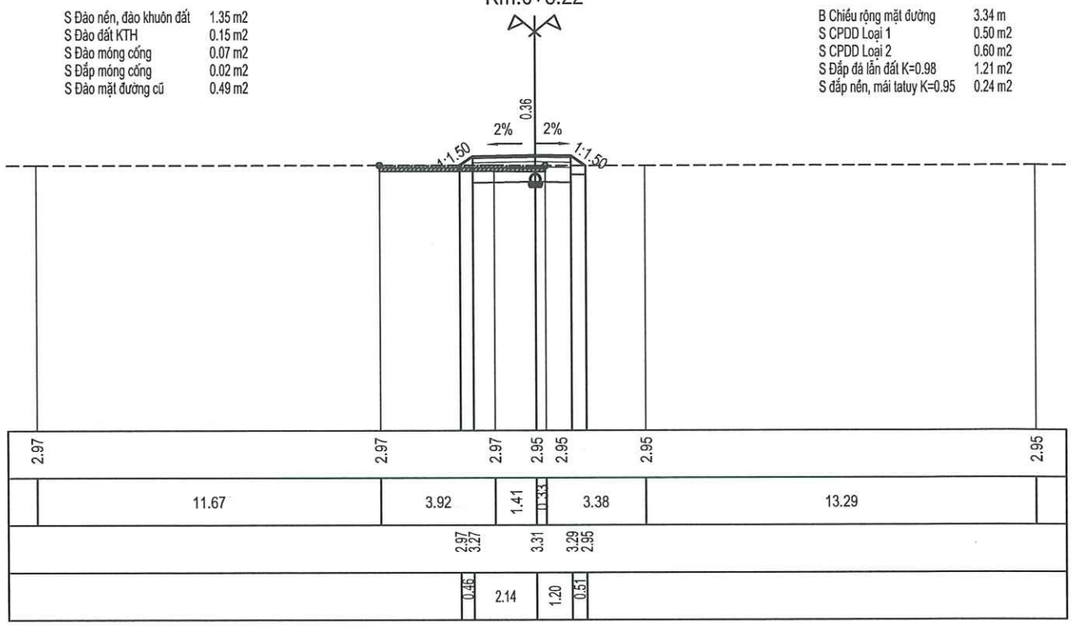
Cao độ thiên nhiên	2.96		2.96	2.96	2.97	2.98	2.98	2.98
Khoảng cách mia		10.00	3.51	3.48	2.68	3.03	11.29	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 3	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/06
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+8.22

S Đào nền, đào khuôn đất	1.35 m2
S Đào đất KTH	0.15 m2
S Đào móng cống	0.07 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.49 m2

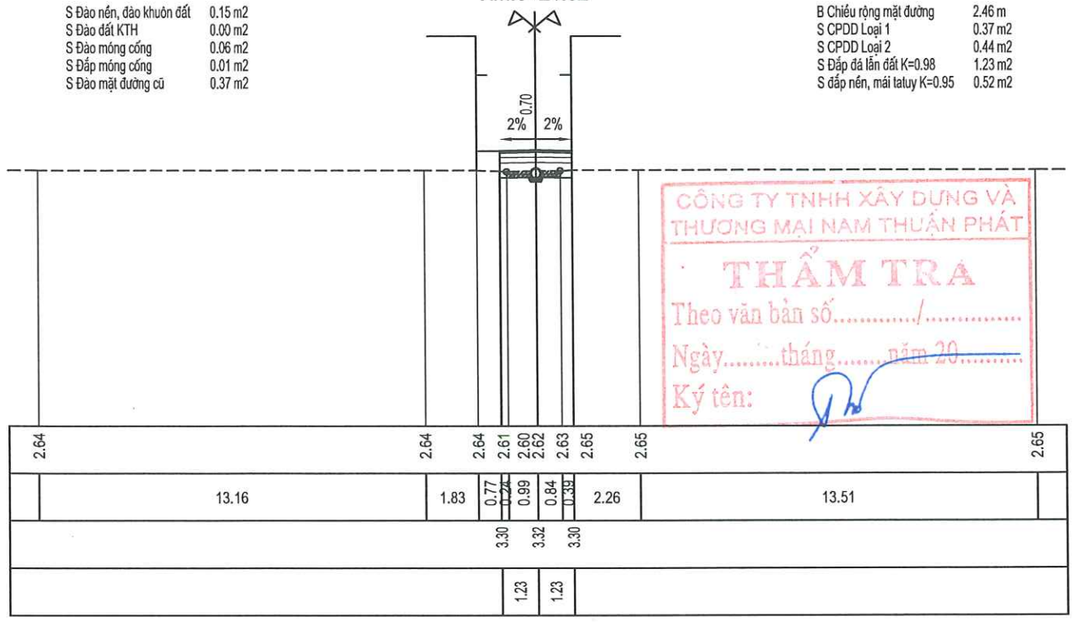
B Chiều rộng mặt đường	3.34 m
S CPDD Loại 1	0.50 m2
S CPDD Loại 2	0.60 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.21 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.24 m2



Cọc:5
Km:0+21.52

S Đào nền, đào khuôn đất	0.15 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.06 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.37 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.46 m
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.23 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.52 m2

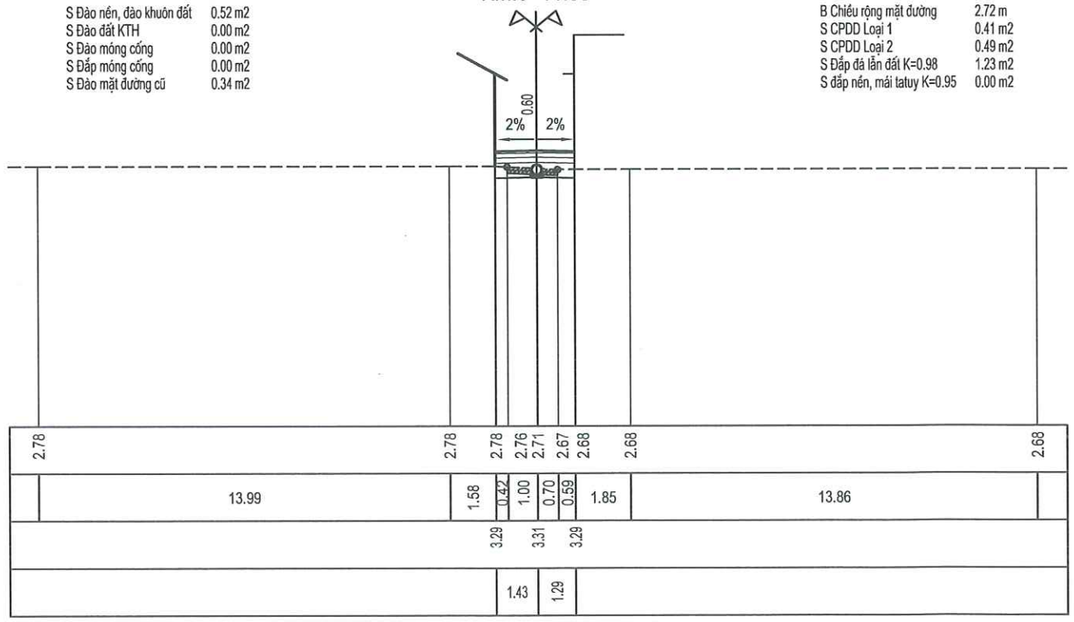


CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+11.36

S Đào nền, đào khuôn đất	0.52 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.34 m2

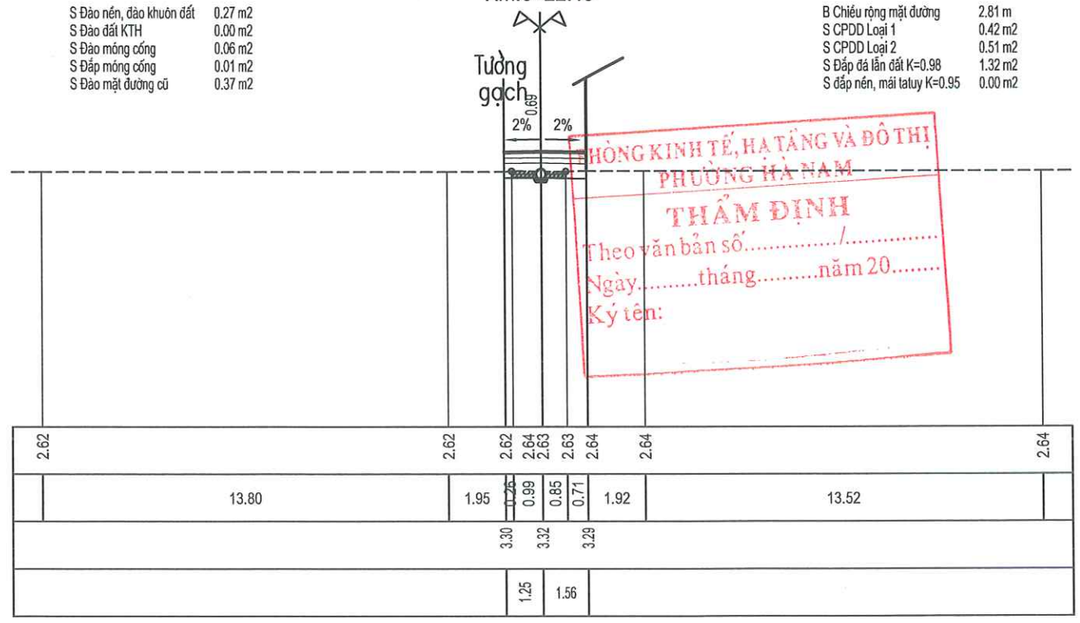
B Chiều rộng mặt đường	2.72 m
S CPDD Loại 1	0.41 m2
S CPDD Loại 2	0.49 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.23 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:D1
Km:0+22.40

S Đào nền, đào khuôn đất	0.27 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.06 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.37 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.81 m
S CPDD Loại 1	0.42 m2
S CPDD Loại 2	0.51 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.32 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



SỞ KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY	CÔNG TRÌNH - PROJECT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY	CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH
ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH	ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH
EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR	ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM

THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC
KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM	
CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG	TẠ VĂN THẮNG

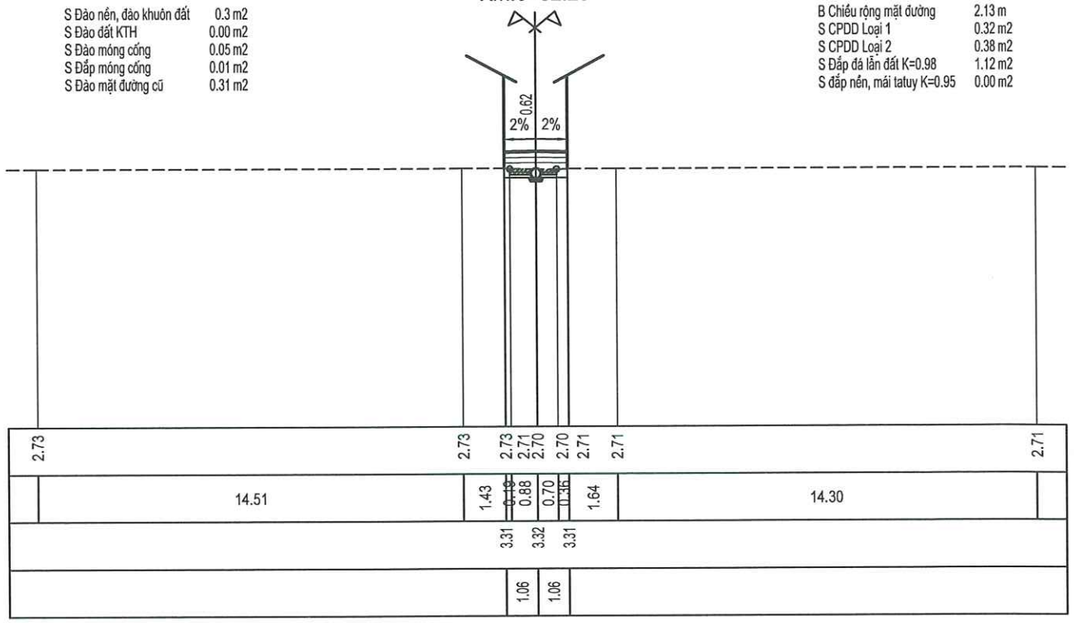
MSDN: 0700257064 - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

Thiết kế trắc ngang tuyến 3	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/06
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:D2
Km:0+32.26

S Đào nền, đào khuôn đất	0.3 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.31 m2

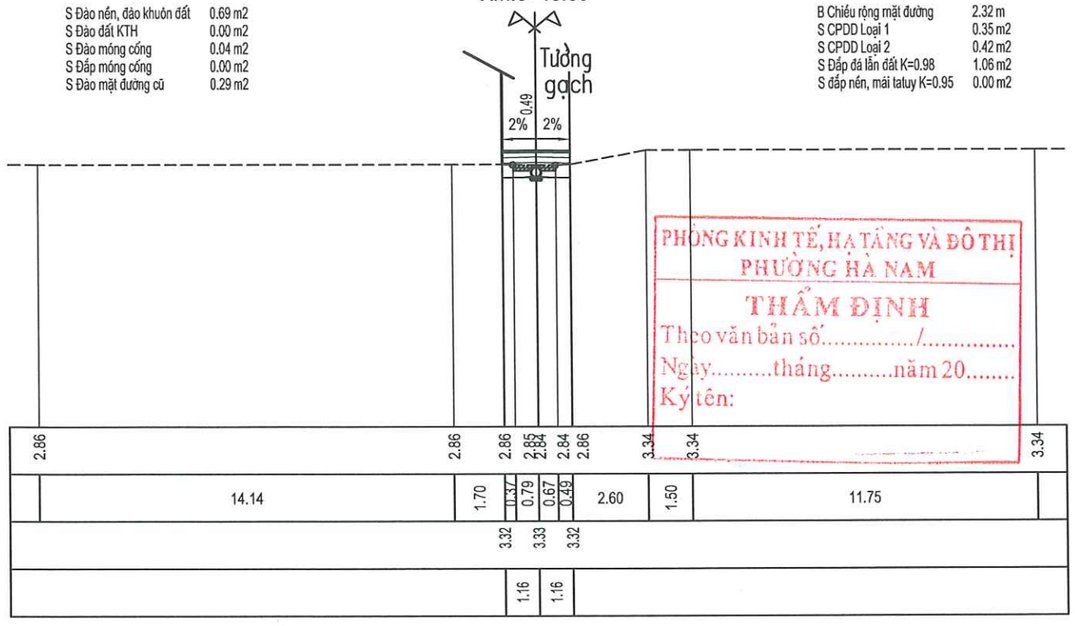
B Chiều rộng mặt đường	2.13 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.38 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.12 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:D3
Km:0+45.86

S Đào nền, đào khuôn đất	0.69 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.04 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.29 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.32 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.06 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

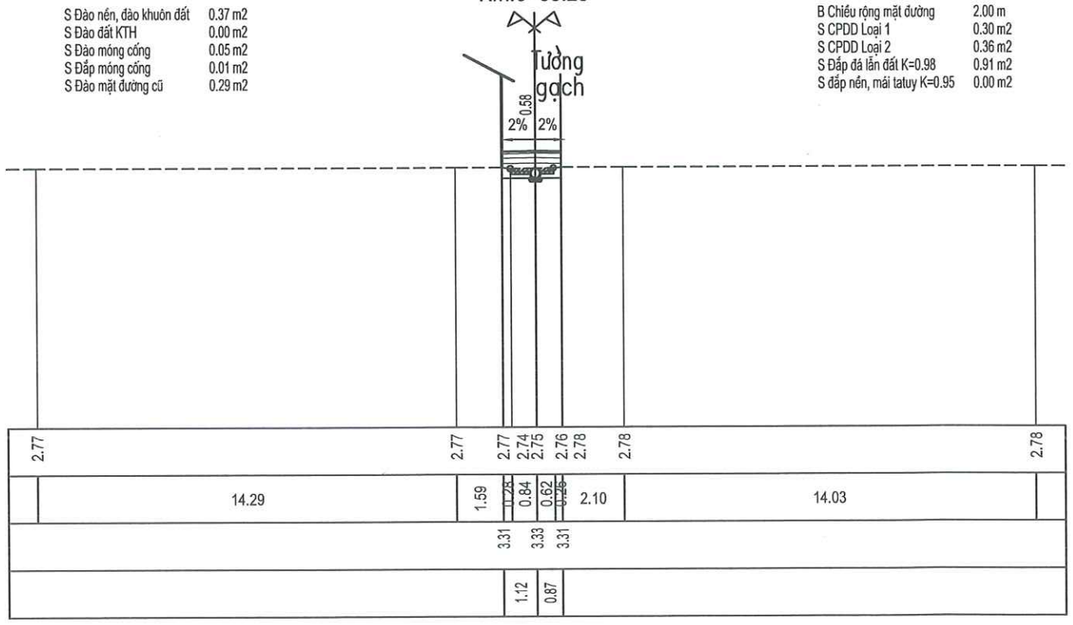


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:6
Km:0+38.28

S Đào nền, đào khuôn đất	0.37 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.29 m2

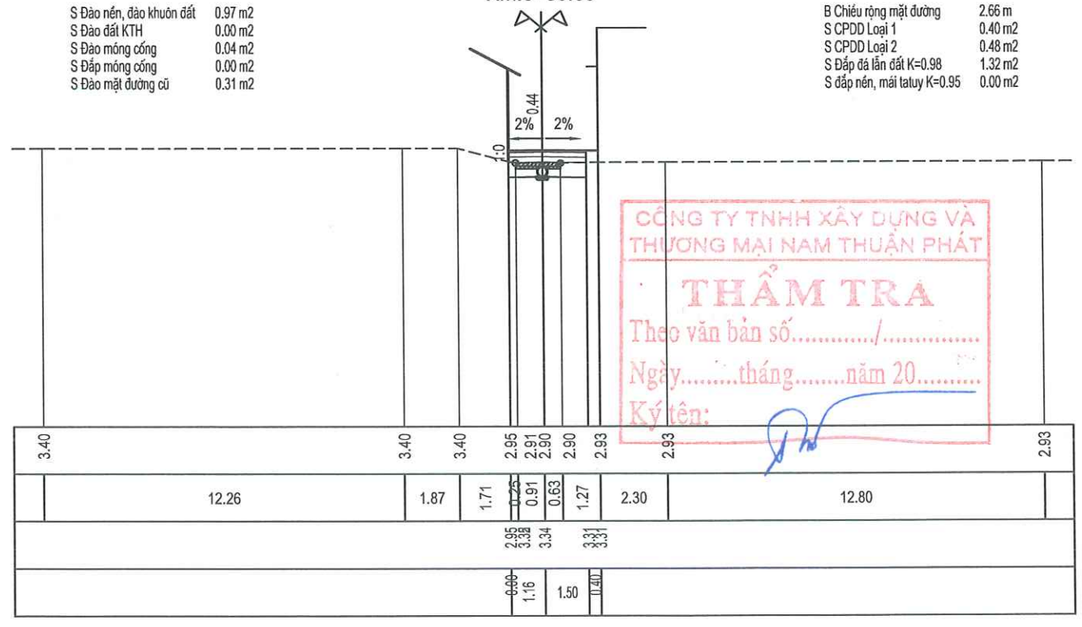
B Chiều rộng mặt đường	2.00 m
S CPDD Loại 1	0.30 m2
S CPDD Loại 2	0.36 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.91 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:7
Km:0+50.66

S Đào nền, đào khuôn đất	0.97 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.04 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.31 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.66 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.48 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.32 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



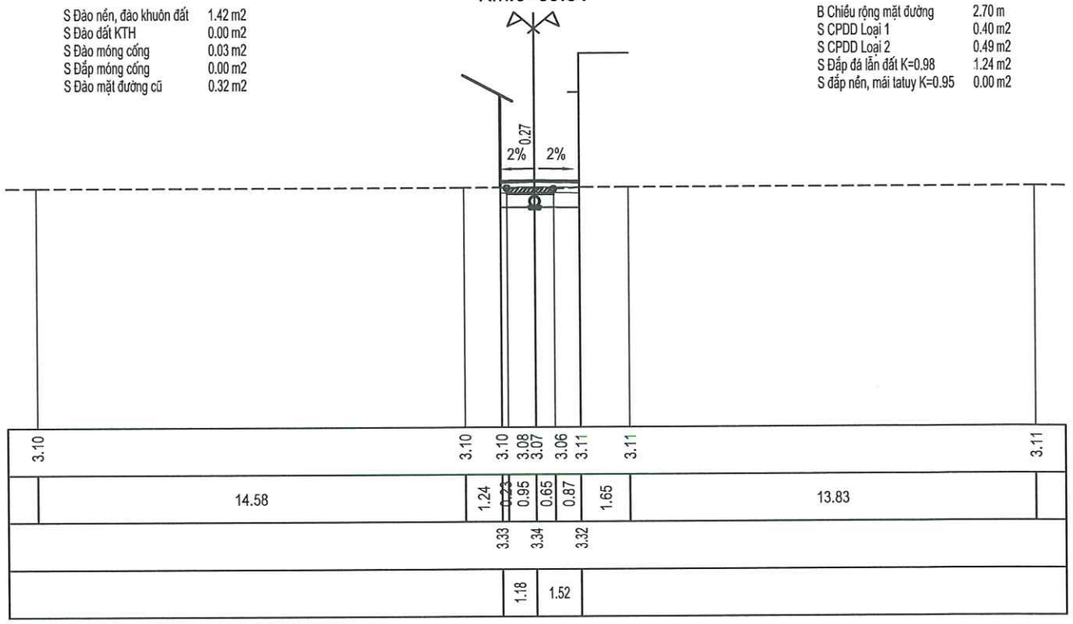
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. KIỀU NGỌC AN KS. PHẠM TRUNG NAM KS. VŨ HỒNG SANG	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 3 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 03/06 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:8
Km:0+59.84

S Đào nền, đào khuôn đất	1.42 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.32 m2

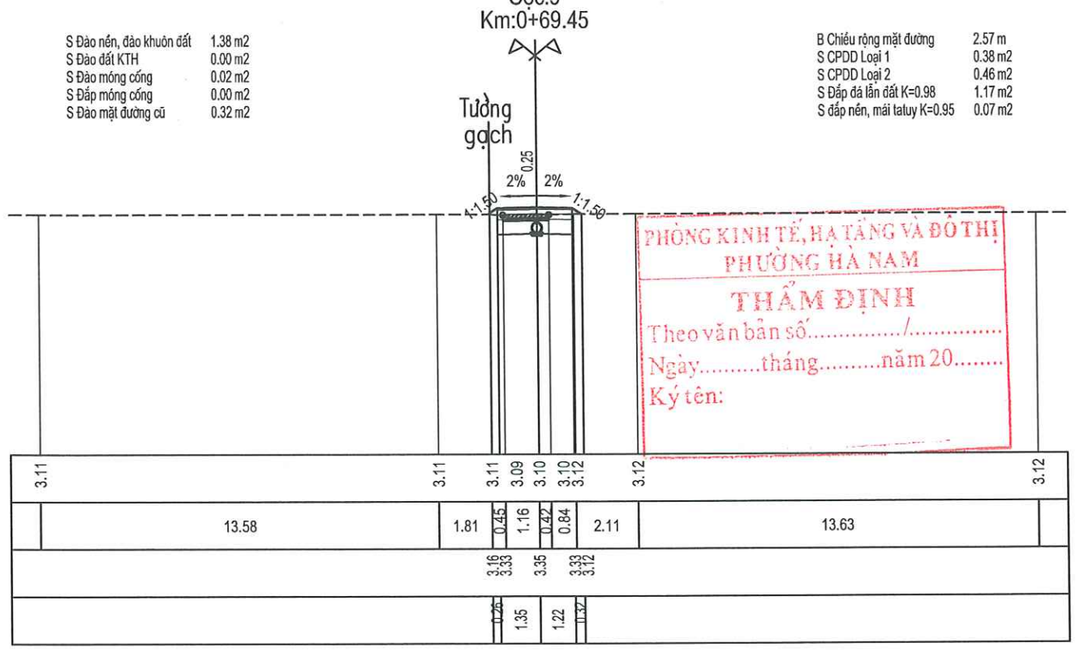
B Chiều rộng mặt đường	2.70 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.49 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.24 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:9
Km:0+69.45

S Đào nền, đào khuôn đất	1.38 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.32 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.57 m
S CPDD Loại 1	0.38 m2
S CPDD Loại 2	0.46 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.17 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.07 m2

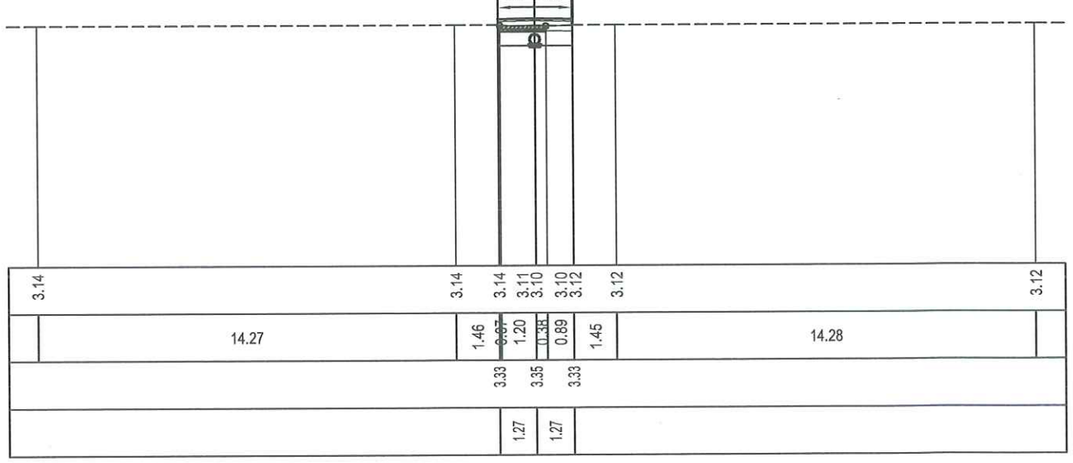


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D4
Km:0+64.76

S Đào nền, đào khuôn đất	1.38 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.32 m2

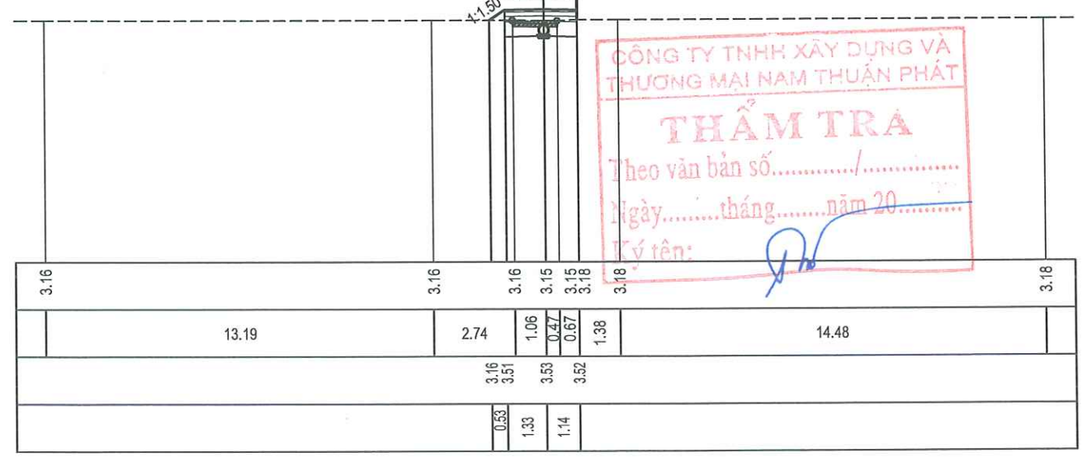
B Chiều rộng mặt đường	2.54 m
S CPDD Loại 1	0.38 m2
S CPDD Loại 2	0.46 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.16 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:10
Km:0+74.14

S Đào nền, đào khuôn đất	1.01 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.31 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.47 m
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.22 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.09 m2



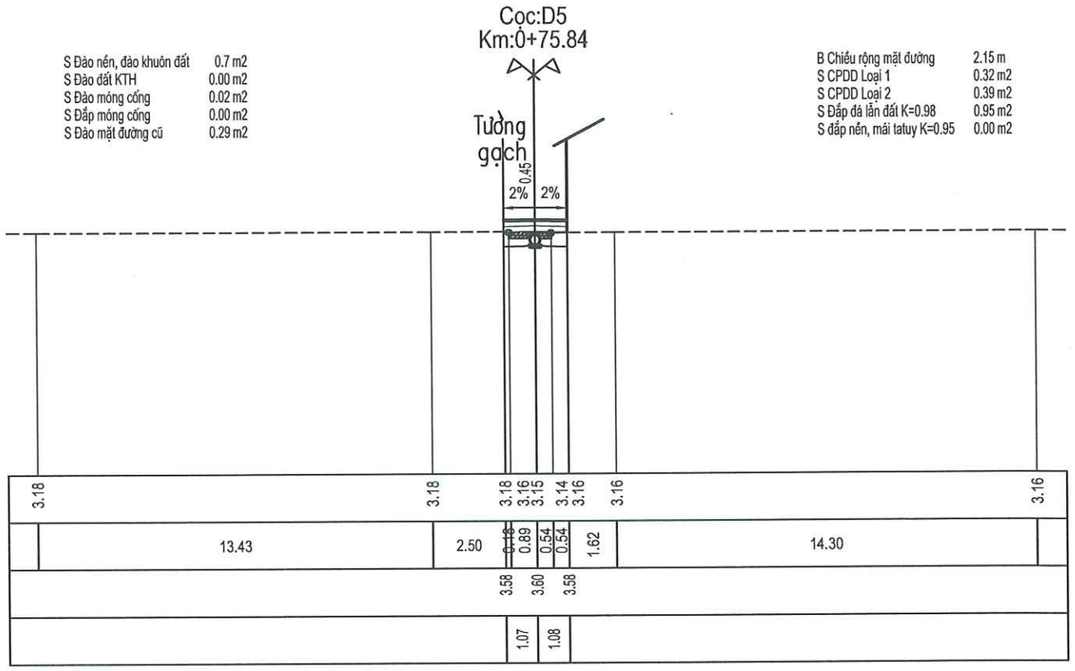
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 3	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 04/06
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:D5
Km:0+75.84

S Đào nền, đào khuôn đất	0.7 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.29 m2

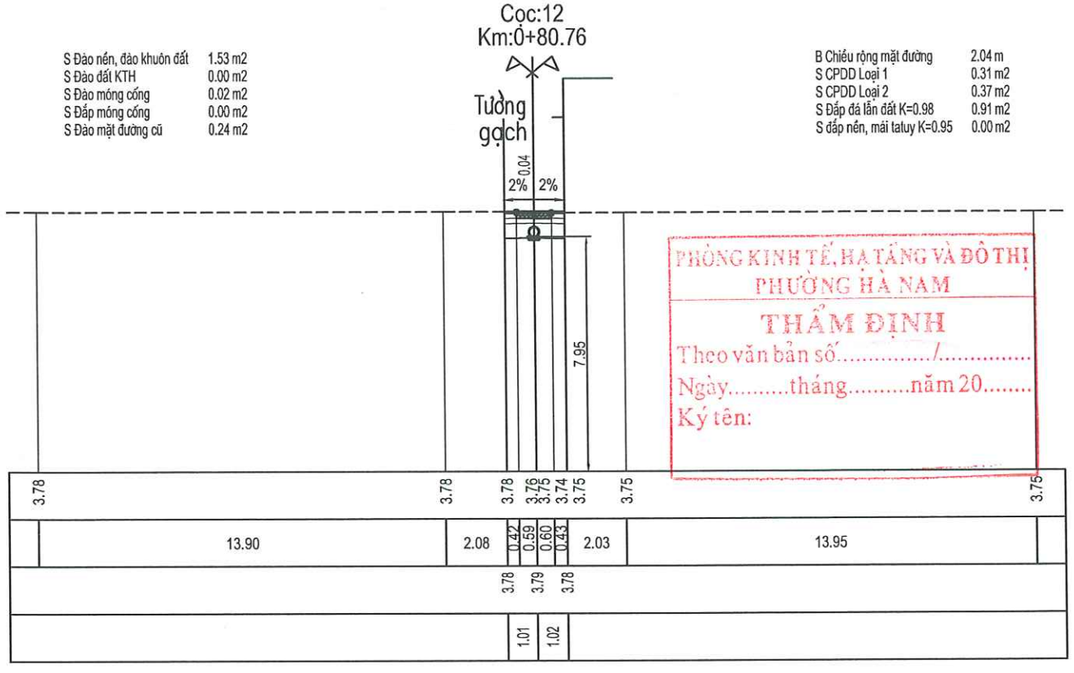
B Chiều rộng mặt đường	2.15 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.95 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:12
Km:0+80.76

S Đào nền, đào khuôn đất	1.53 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.24 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.04 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.37 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.91 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

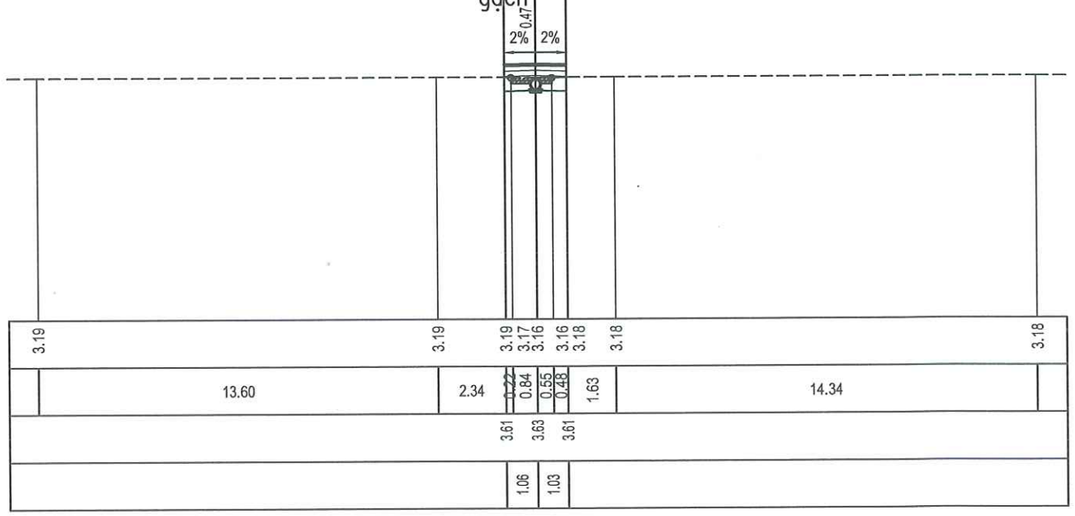


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:11
Km:0+76.55

S Đào nền, đào khuôn đất	0.66 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.28 m2

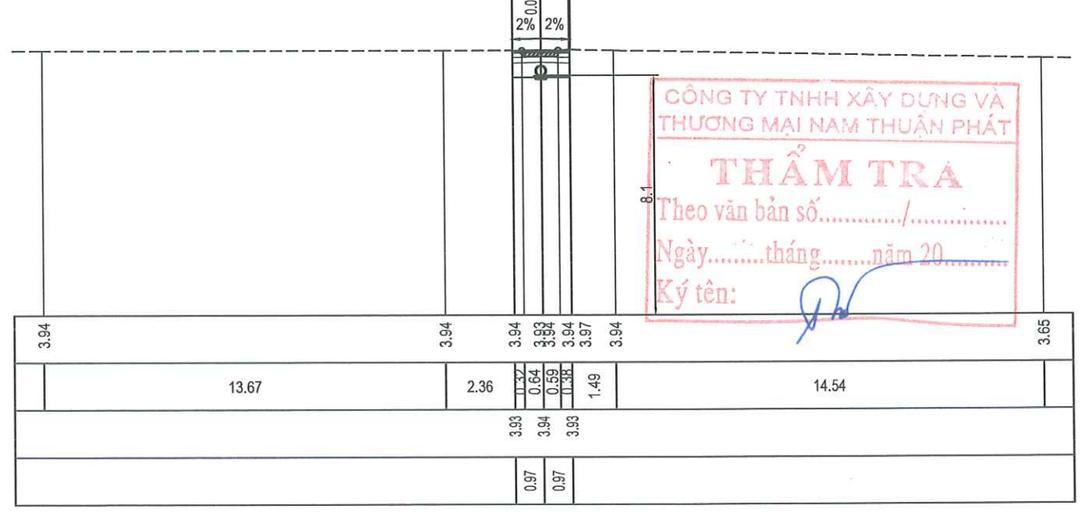
B Chiều rộng mặt đường	2.10 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.38 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.03 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:13
Km:0+84.49

S Đào nền, đào khuôn đất	1.51 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.24 m2

B Chiều rộng mặt đường	1.94 m
S CPDD Loại 1	0.29 m2
S CPDD Loại 2	0.35 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.86 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



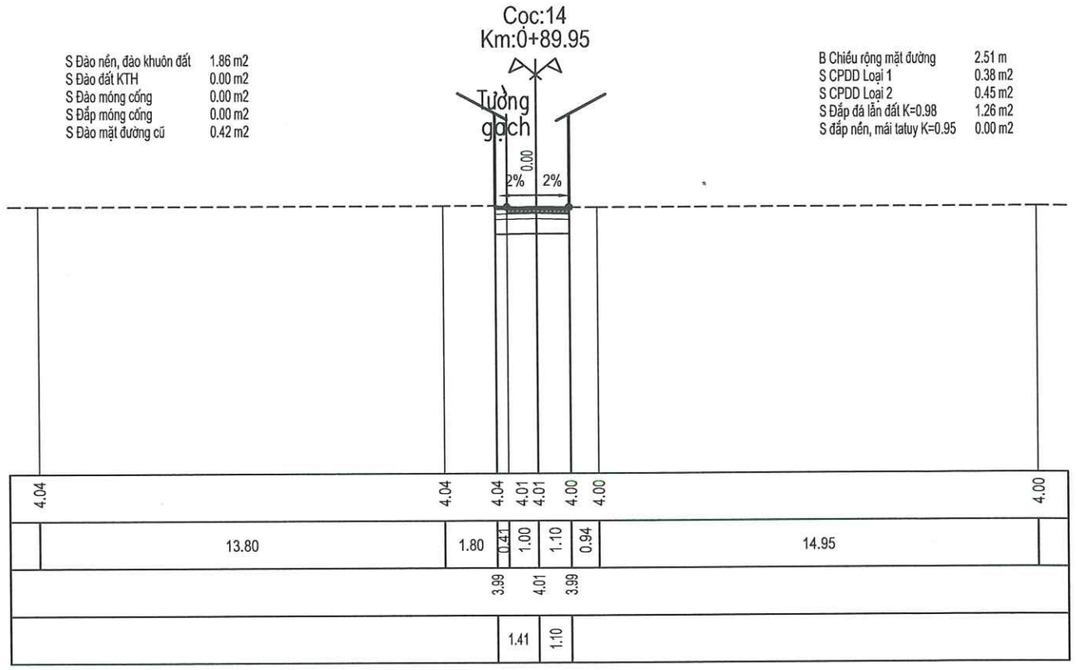
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

MSDN: 0700257064 - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - NAM XANG - T. NINH BÌNH

Thiết kế trắc ngang tuyến 3	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 05/06
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

S Đào nền, đào khuôn đất	1.86 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.42 m2



B Chiều rộng mặt đường	2.51 m
S CPDD Loại 1	0.38 m2
S CPDD Loại 2	0.45 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.26 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

Thiết kế trắc ngang tuyến 3

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 06/06
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 4

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

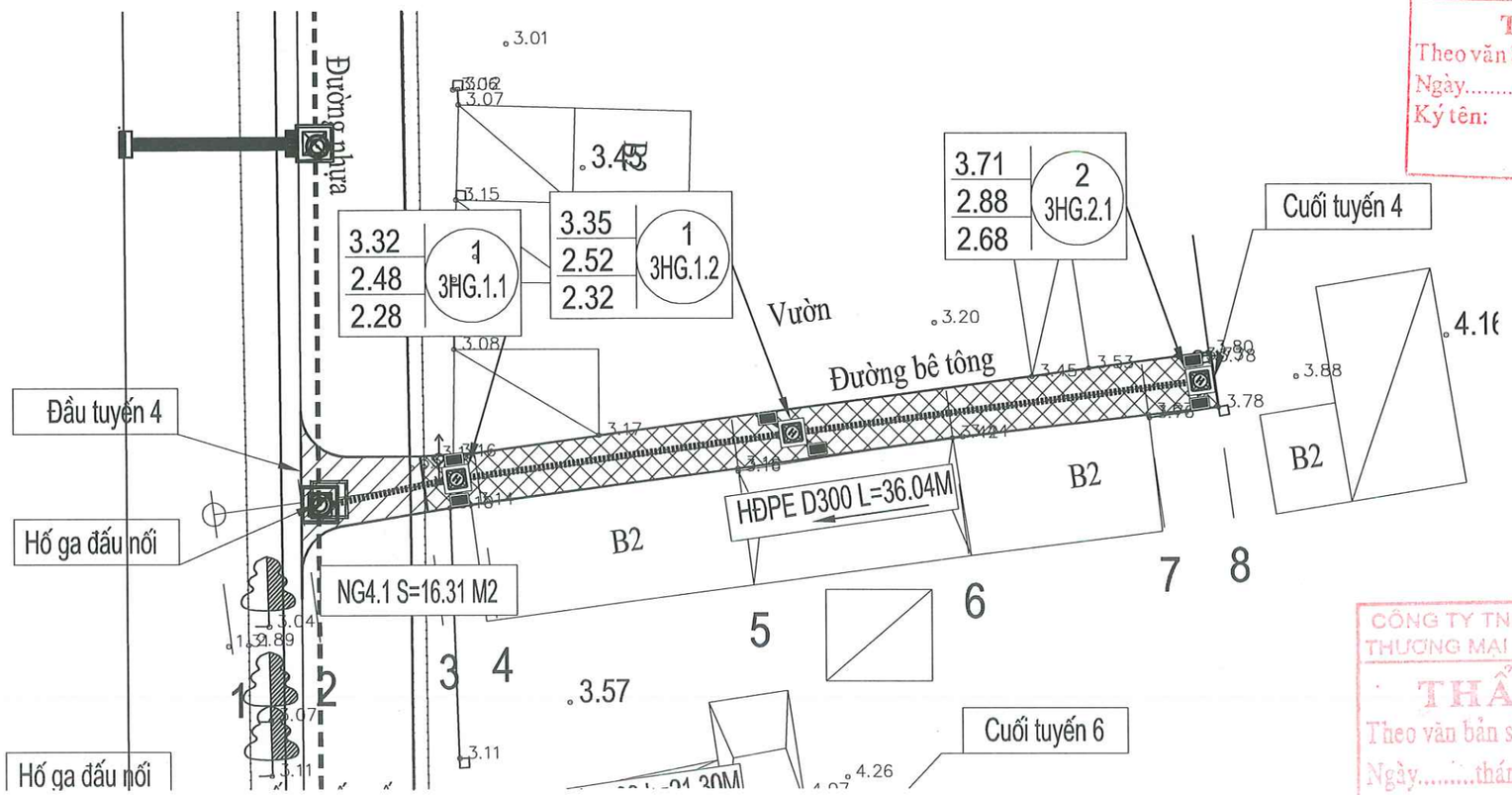
THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

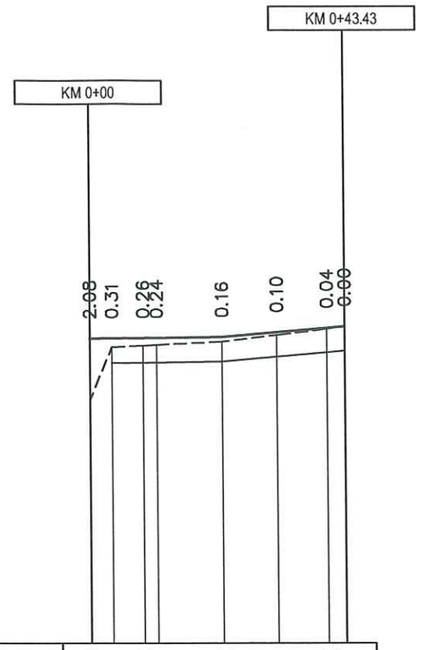
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHÚ THÍCH:
PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG
PHẠM VI NÚT GIAO
LOẠI HỐ GA
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA
3HG.1.1
3.62 CAO ĐỘ MẶT GA
2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA
ỐNG HDPE D300
GÀN SOẢN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 4	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1 2 3 4 5 6 7 8
Lý trình	H0
Cao độ tự nhiên	1.22 3.00 3.06 3.09 3.19 3.41 3.62 3.71
Cao độ thiết kế	3.30 3.31 3.32 3.33 3.35 3.51 3.66 3.71
Dốc dọc thiết kế	0.22% / 22.58 ; 1.73% / 20.85
Cao độ cống thoát nước	2.46 2.48 2.49 2.52 2.68 2.83 2.88
Dốc dọc cống thoát nước	0.33% / 18.80 ; 1.72% / 20.85 ; 0.0% / 5.00
Loại cống	HDPE D300
Cự ly lẻ	3.78 5.33 2.33 11.14 9.33 8.50 3.02
Cự ly cộng dồn	0.00 3.78 9.11 11.44 22.58 31.91 40.41 43.43
Đường thẳng đường cong	———
biinh dio	———

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

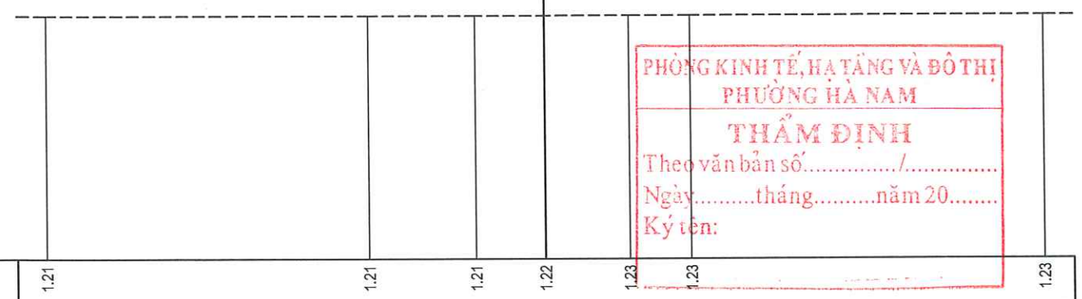
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 4
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Phạm vi dự án khác

Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



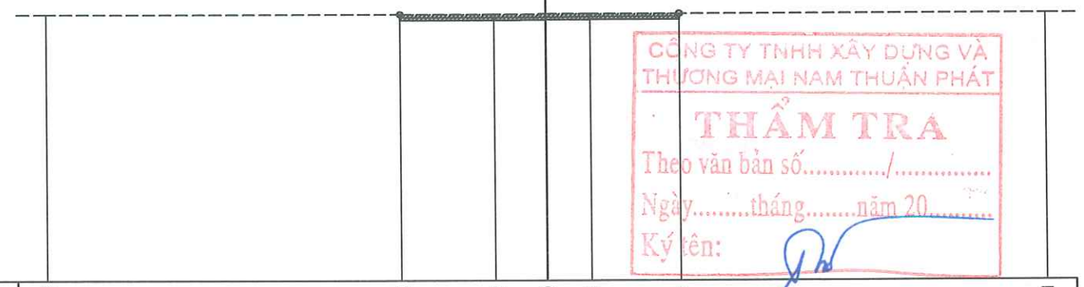
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	1.21	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.23	
Khoảng cách mia		10.99	3.64	2.37	2.86	2.08	12.05	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

Phạm vi vuốt nối

Cọc:2
Km:0+3.78

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

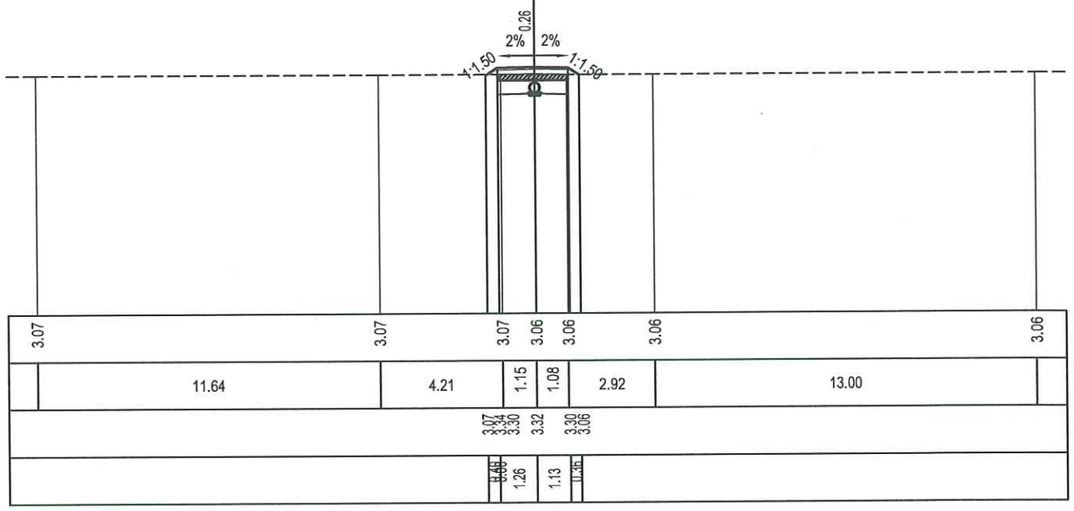
Cao độ thiên nhiên	2.99	2.99	2.99	3.00	3.01	3.01	3.01	
Khoảng cách mia		12.05	3.20	1.75	1.50	3.01	12.48	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN: KS. KIỀU NGỌC AN KIỂM TRA: KS. PHẠM TRUNG NAM CHỦ TRÌ TK: KS. VŨ HỒNG SANG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 4 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 01/03 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+9.11

S Đào nền, đào khuôn đất	1.08 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

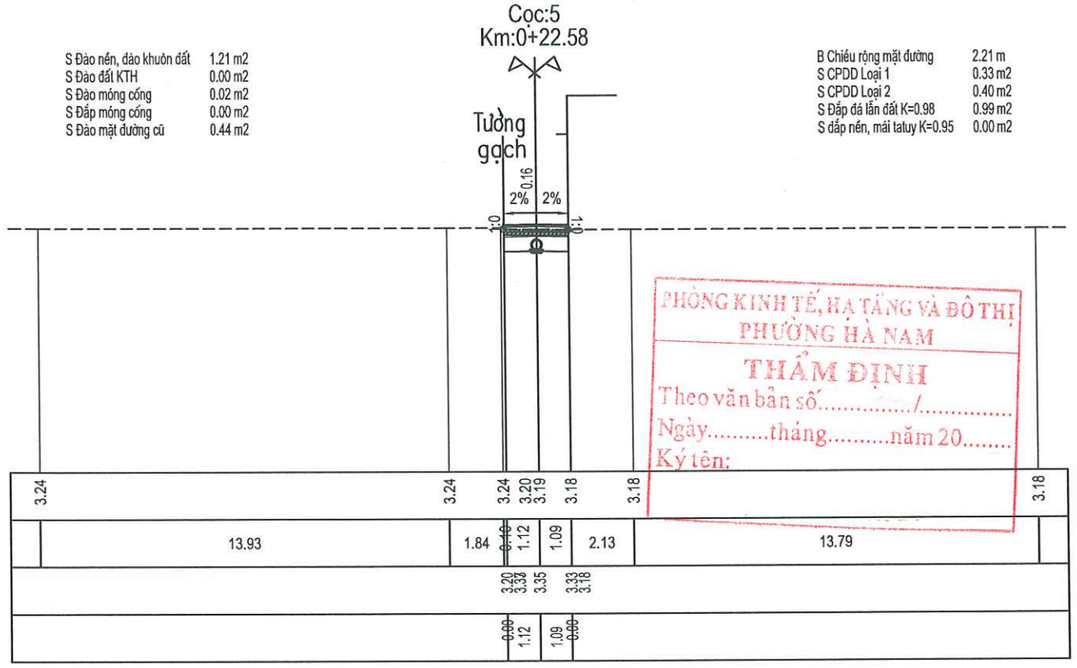
B Chiều rộng mặt đường	2.39 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.08 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.08 m2



Cọc:5
Km:0+22.58

S Đào nền, đào khuôn đất	1.21 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.44 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.21 m
S CPDD Loại 1	0.33 m2
S CPDD Loại 2	0.40 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.99 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

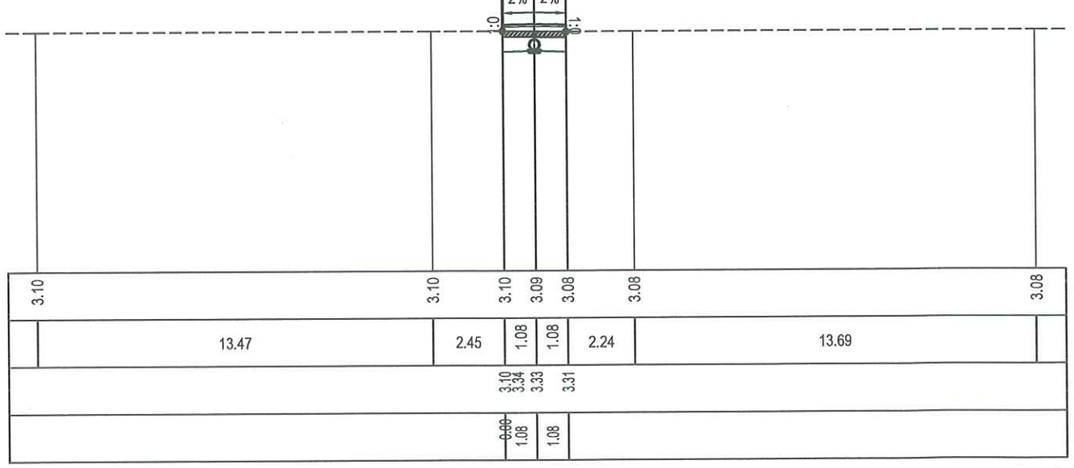


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+11.44

S Đào nền, đào khuôn đất	1.02 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

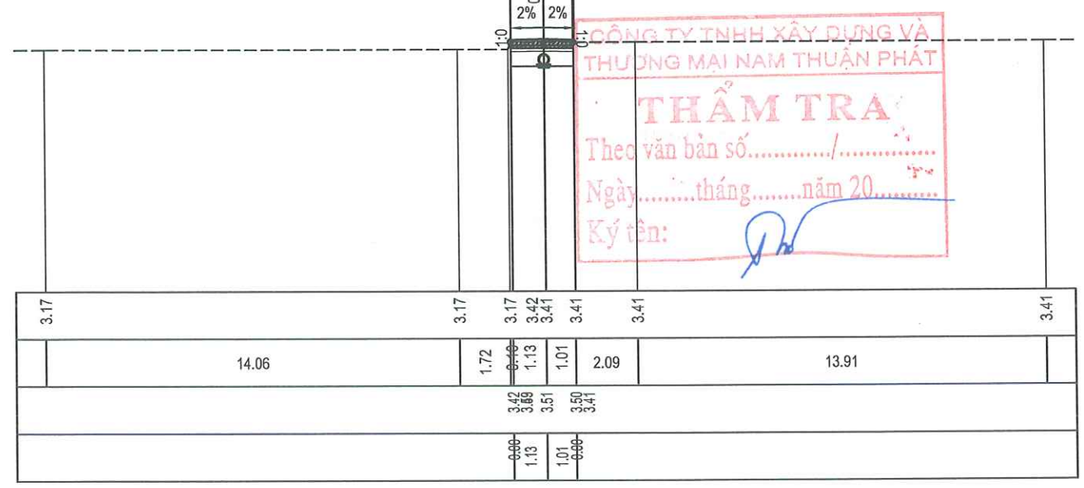
B Chiều rộng mặt đường	2.16 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.96 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:6
Km:0+31.91

S Đào nền, đào khuôn đất	1.3 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.14 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.38 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.95 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

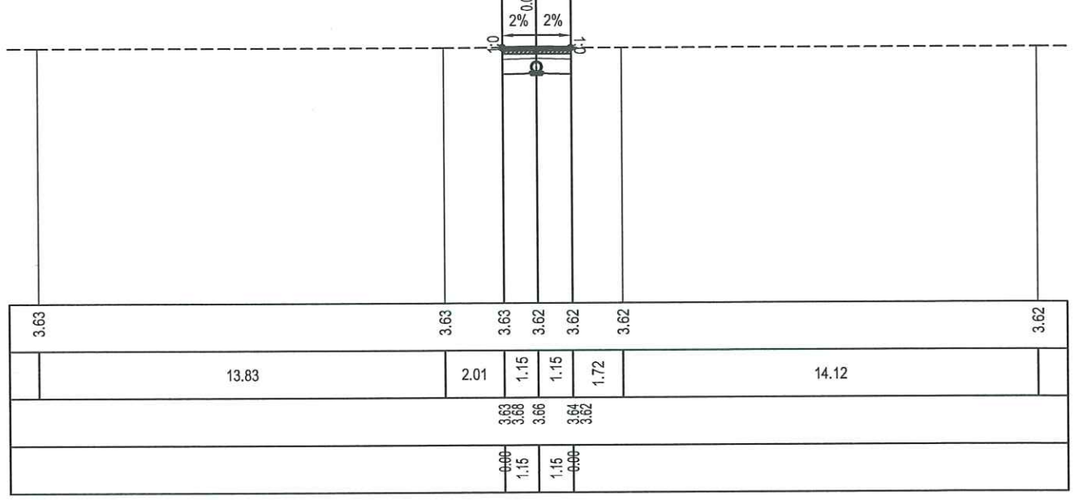
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC ÂN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 4	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

MSDN: 0700257064 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

Cọc:7
Km:0+40.41

S Đào nền, đào khuôn đất	1.55 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.01 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.46 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.31 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.04 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

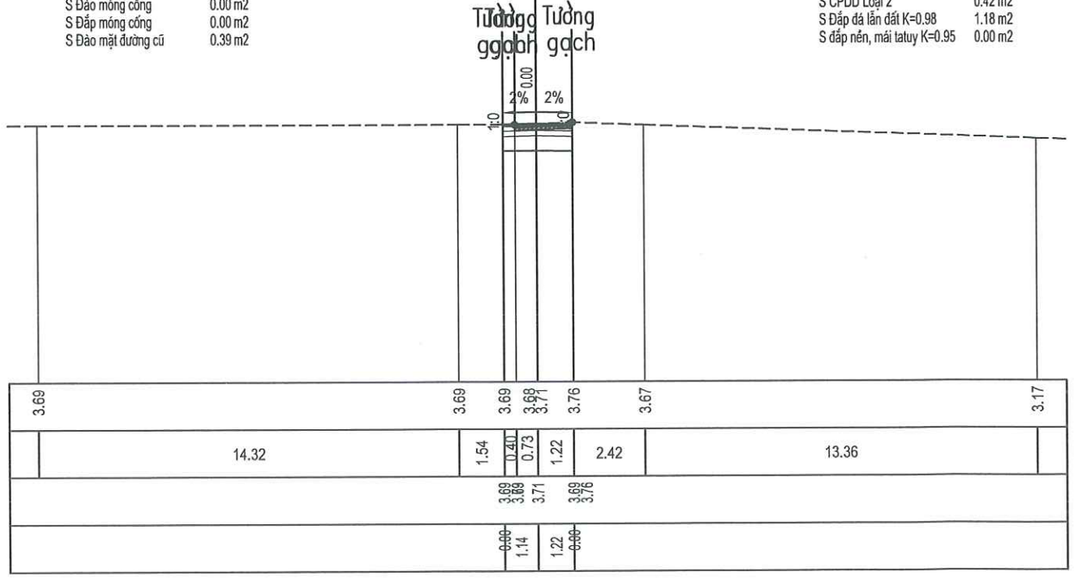


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:8
Km:0+43.43

S Đào nền, đào khuôn đất	1.76 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.39 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.36 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.18 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

Thiết kế trắc ngang tuyến 4	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/03
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 5

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

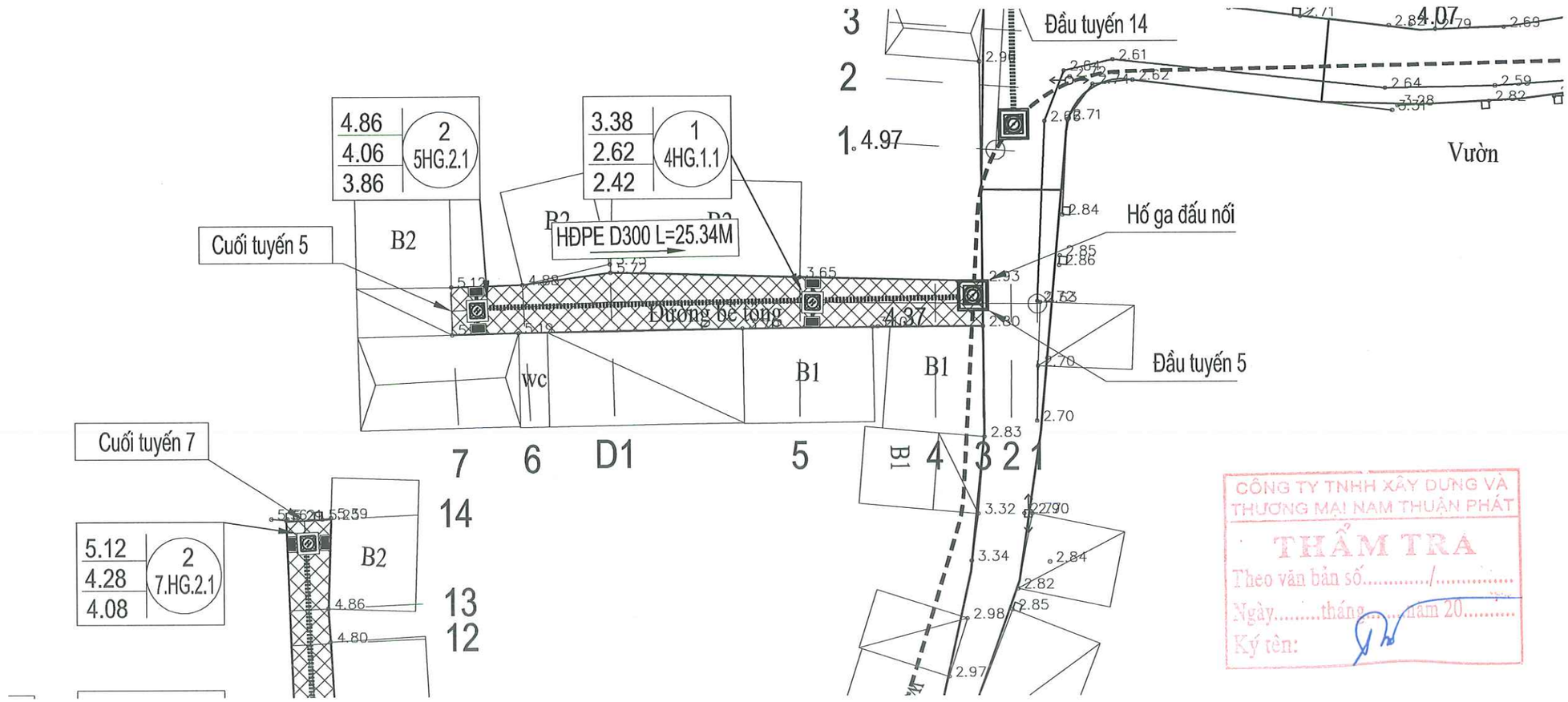
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHÚ THÍCH:

PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG

PHẠM VI NÚT GIAO

LOẠI HỐ GA — 1 / 7.HG.1.1 — 3.62 CAO ĐỘ MẶT GA; 2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG; 2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA

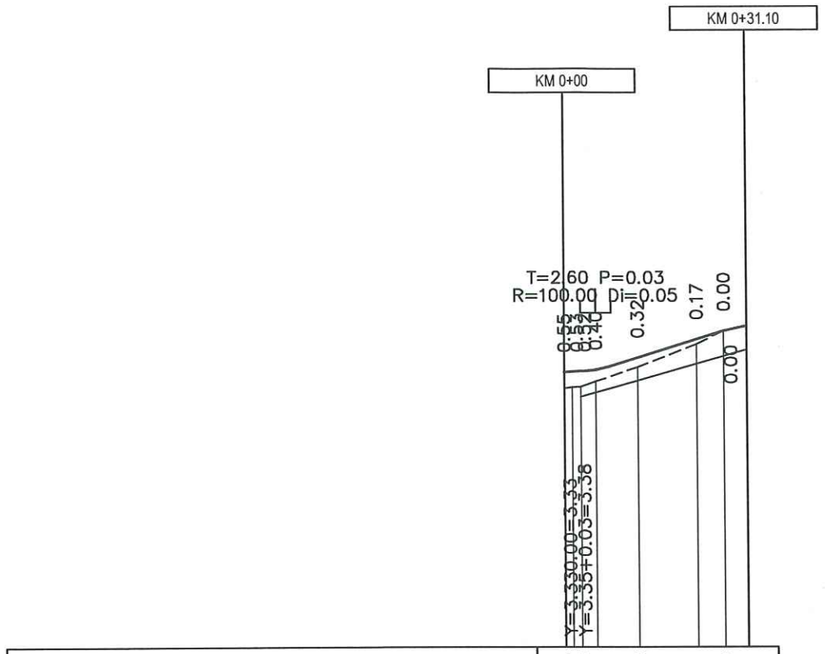
TÊN TUYẾN

LOẠI HỐ GA

TÊN HỐ GA

ỐNG HDPE D300 GÂN SOẮN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 5	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1 3 2 4	5	6 D1 7
Lý trình	H0		
Cao độ tự nhiên	2.75 2.88 2.98	3.47	4.24 4.69 4.86
Cao độ thiết kế	3.30 3.33 3.38	3.79	4.41 4.69 4.86
Dốc dọc thiết kế	0.92% 5.42	6.14% 21.83	4.42% 3.85
Cao độ cống thoát nước	2.48 2.82	3.02	3.58 3.84 4.06
Dốc dọc cống thoát nước		5.60% 28.20	0.0% 0.00
Loại cống	HDPE D300		
Cự ly lẻ	1.40 2.52	7.18	10.02 4.63 3.85
Cự ly cộng dồn	0.00 1.40 3.92	12.60	22.62 27.25 31.10
Đường thẳng đường cong	3d21'21"		
biinh dio			

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

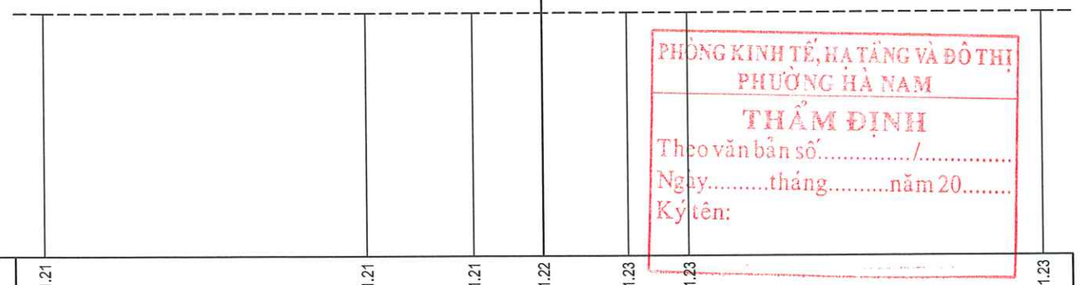
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 5	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Phạm vi dự án khác

Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



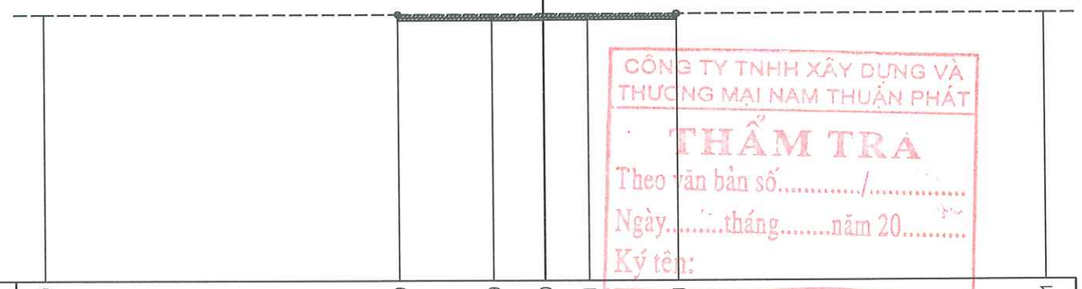
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	1.21	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.23	
Khoảng cách mia		10.99	3.64	2.37	2.86	2.08	12.05	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

Phạm vi vuốt nối

Cọc:2
Km:0+3.78

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

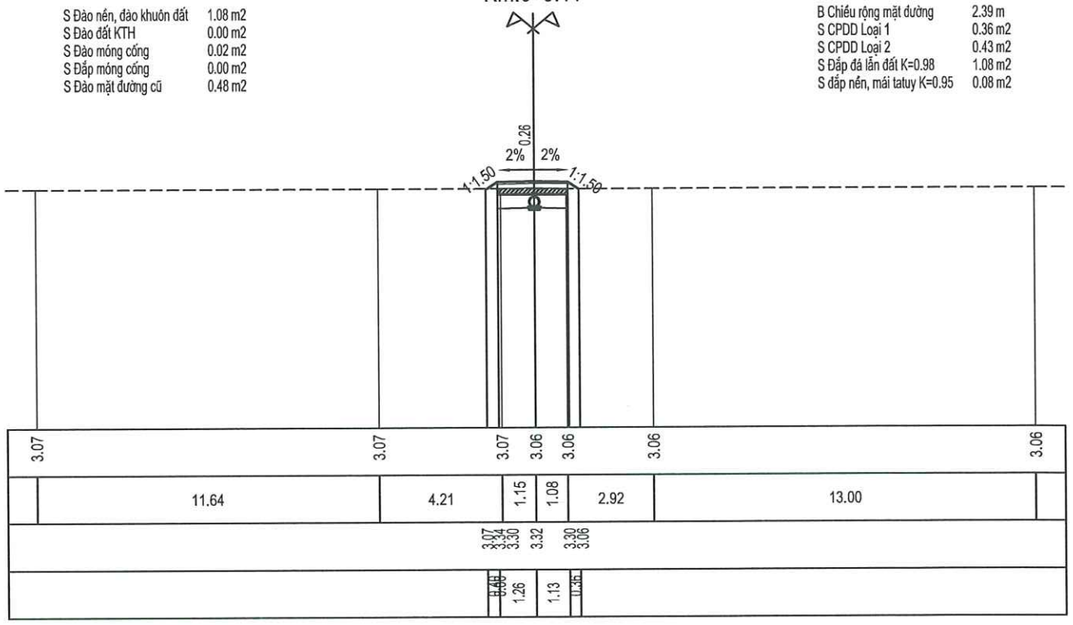
Cao độ thiên nhiên	2.99	2.99	2.99	3.00	3.01	3.01	3.01	
Khoảng cách mia		12.05	3.20	1.75	1.50	3.01	12.48	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 4
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+9.11

S Đào nền, đào khuôn đất	1.08 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

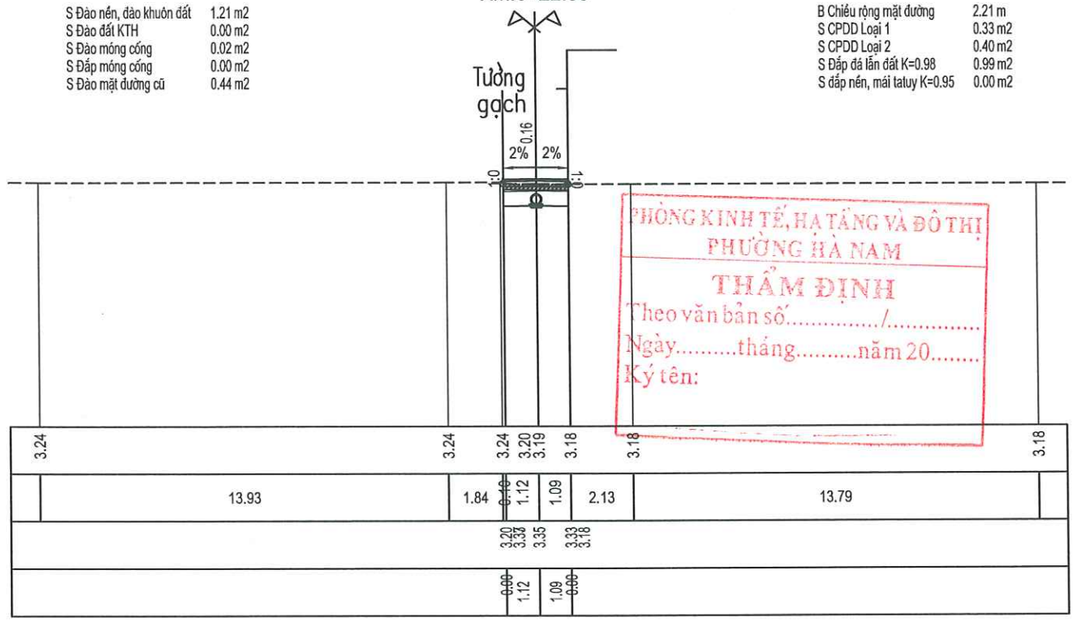
B Chiều rộng mặt đường	2.39 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.08 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.08 m2



Cọc:5
Km:0+22.58

S Đào nền, đào khuôn đất	1.21 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.44 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.21 m
S CPDD Loại 1	0.33 m2
S CPDD Loại 2	0.40 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.99 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

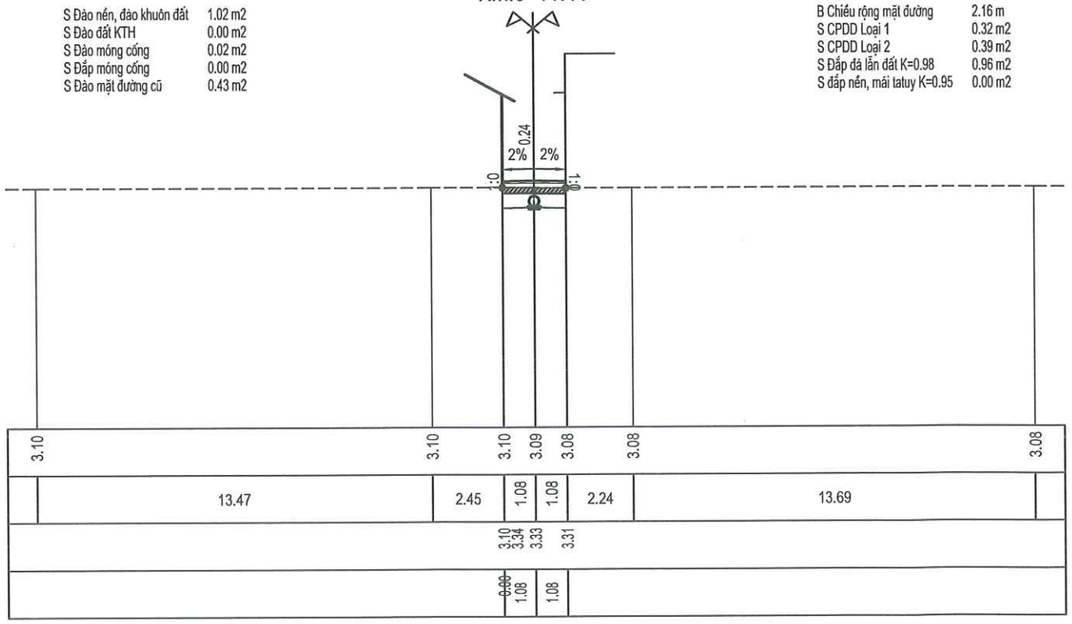


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+11.44

S Đào nền, đào khuôn đất	1.02 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

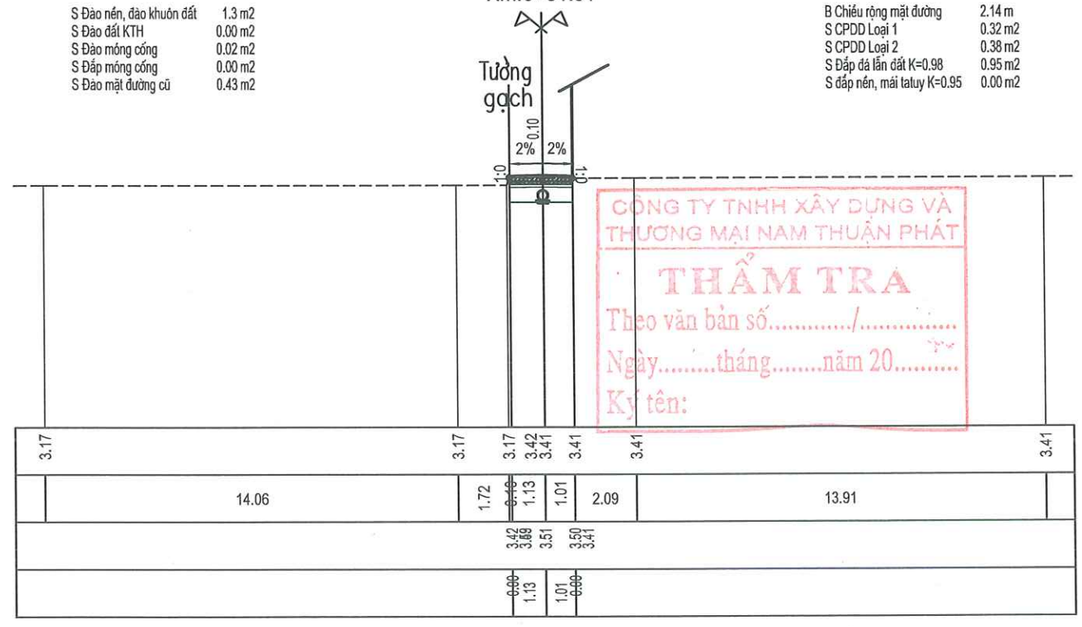
B Chiều rộng mặt đường	2.16 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.96 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:6
Km:0+31.91

S Đào nền, đào khuôn đất	1.3 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.14 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.38 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.95 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



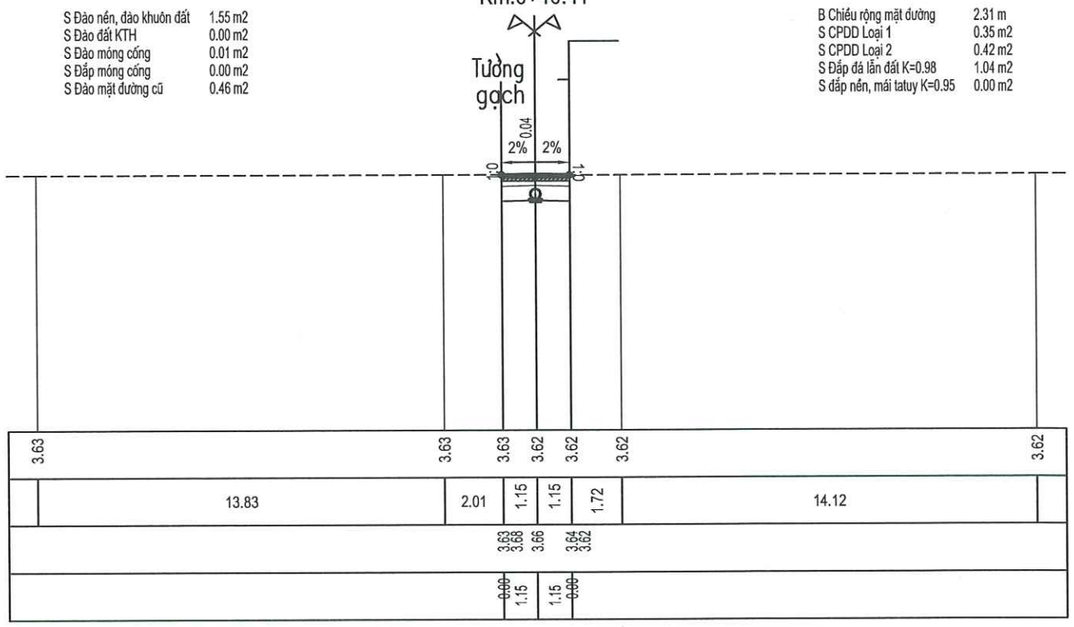
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. KIỀU NGỌC AN KS. PHẠM TRUNG NAM KS. VŨ HỒNG SANG	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 4 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 02/03 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:7
Km:0+40.41

S Đào nền, đào khuôn đất	1.55 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.01 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.46 m2

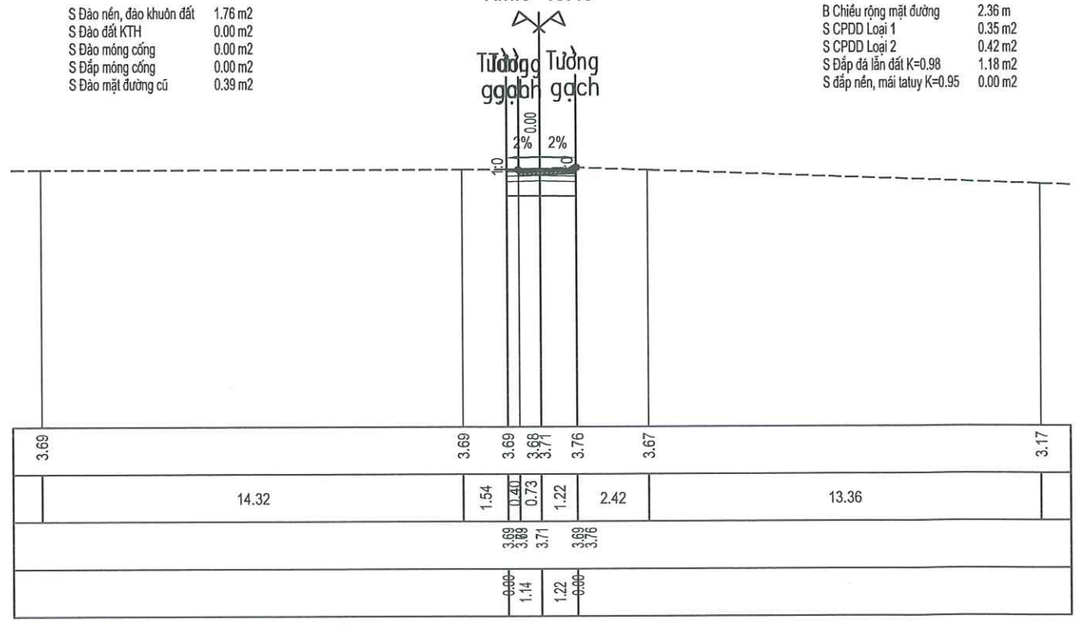
B Chiều rộng mặt đường	2.31 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.04 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:8
Km:0+43.43

S Đào nền, đào khuôn đất	1.76 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.39 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.36 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.18 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

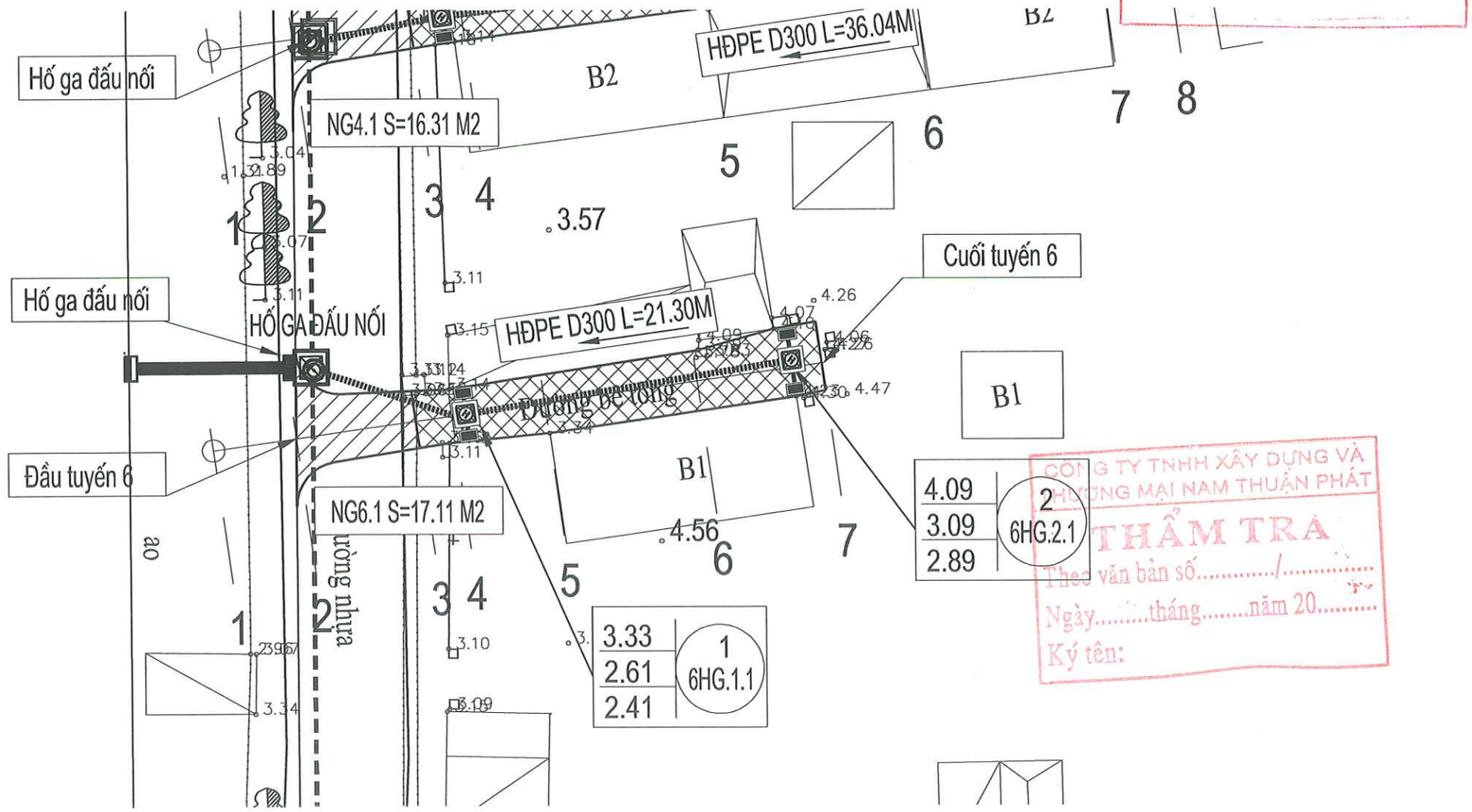
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 4	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 6

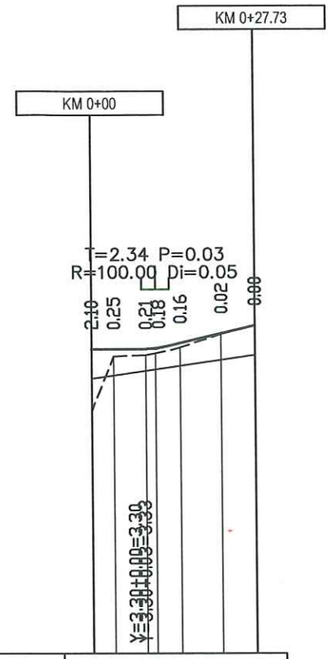
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CHÚ THÍCH:
PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG
PHẠM VI NỨT GIAO
LOẠI HỐ GA
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA
1 6HG.1.1
3.62 CAO ĐỘ MẶT GA
2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA
ỐNG HDPE D300
GĂN SOẮN 2 LỚP SN8

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 6	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1	2	3	4	5	6	7
Lý trình	H0						
Cao độ tự nhiên	1.20	3.05	3.09	3.15	3.34	3.80	4.09
Cao độ thiết kế	3.30	3.30	3.30	3.33	3.50	3.82	4.09
Dốc dọc thiết kế	0.0% 10.84		4.68% 16.89				
Cao độ cống thoát nước	2.30	2.41	2.56	2.61	2.73	2.93	3.09
Dốc dọc cống thoát nước	2.85% 27.73		0.0% 0.00				
Loại cống	HDPE D300						
Cự ly lẻ	3.79	5.41	1.64	4.26	6.94	5.69	
Cự ly cộng dồn	0.00	3.79	9.20	10.84	15.10	22.04	27.73
Đường thẳng đường cong							
biinh dio							

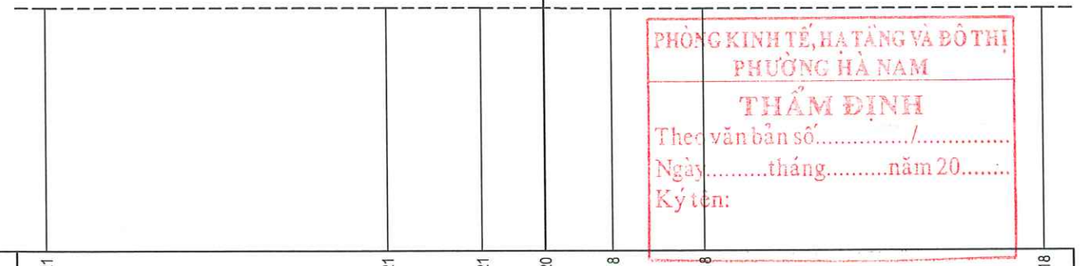
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 6	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T: ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Phạm vi dự án khác
Cọc:1
Km:0+00

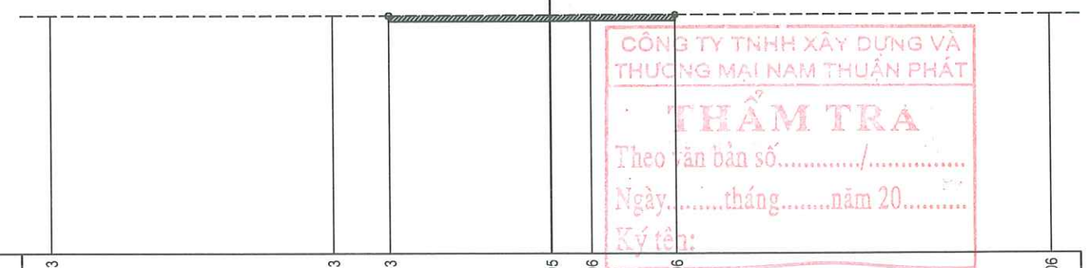
S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cao độ thiên nhiên	1.21		1.21	1.21	1.20	1.18	1.18	1.18
Khoảng cách mia		11.64	3.22	2.15	2.32	3.13	11.55	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

Phạm vi vuốt nối
Cọc:2
Km:0+3.79

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cao độ thiên nhiên	3.03		3.03	3.03	3.05	3.06	3.06	3.06
Khoảng cách mia		9.59	1.93	5.47	1.38	2.88	12.74	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH
PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY
ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH
ADD: NAM XANG - NINH BINH
EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM - LOCATION
PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM

THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC
KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM	
CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG	TẠ VĂN THẮNG

MSDN: 0700257064 - C.T.N.H.H. CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

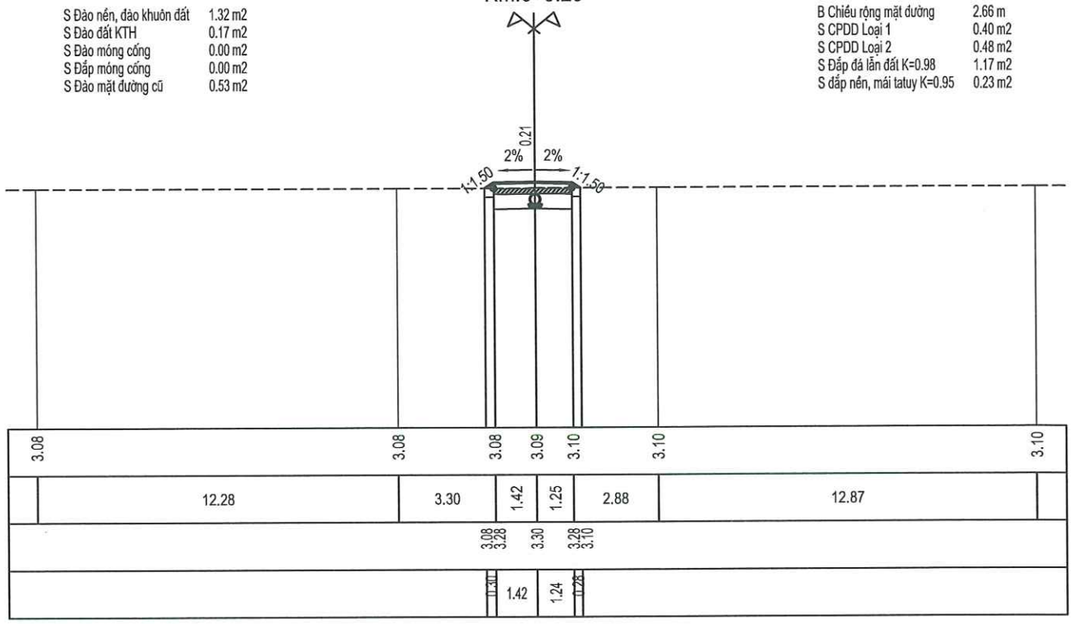
Thiết kế trắc ngang tuyến 6

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/03
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+9.20

S Đào nền, đào khuôn đất	1.32 m2
S Đào đất KTH	0.17 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.53 m2

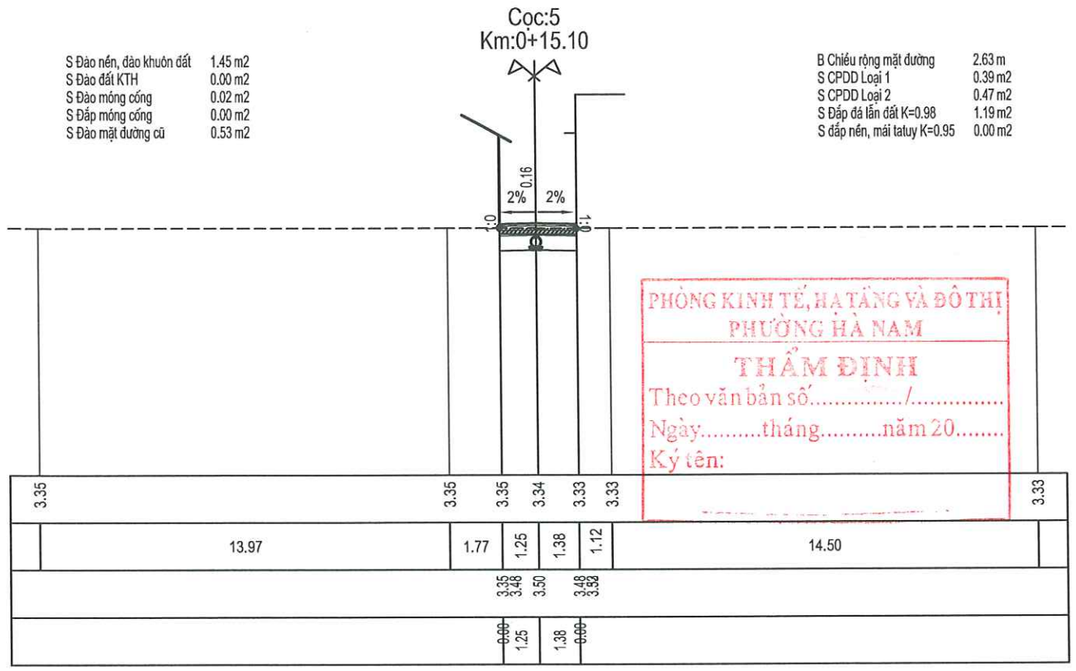
B Chiều rộng mặt đường	2.66 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.48 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.17 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.23 m2



Cọc:5
Km:0+15.10

S Đào nền, đào khuôn đất	1.45 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.53 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.63 m
S CPDD Loại 1	0.39 m2
S CPDD Loại 2	0.47 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.19 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

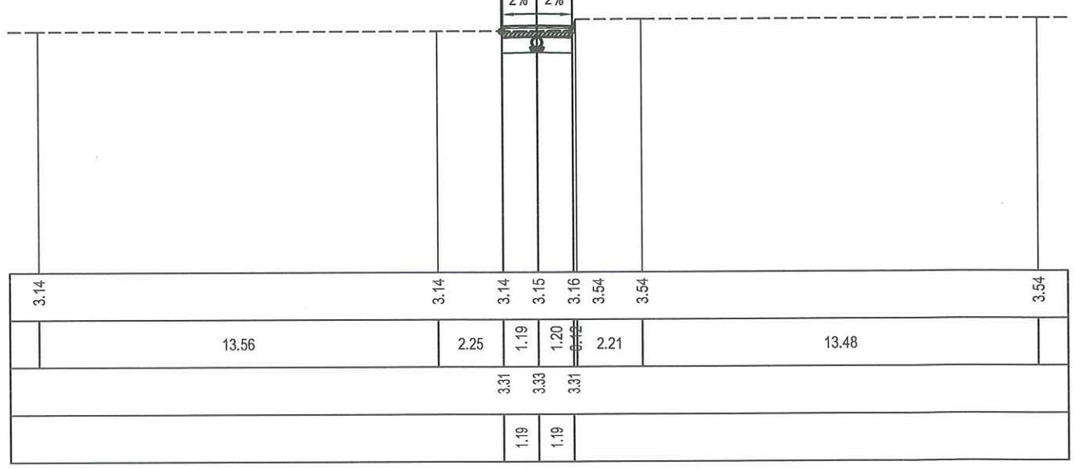


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+10.84

S Đào nền, đào khuôn đất	1.27 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

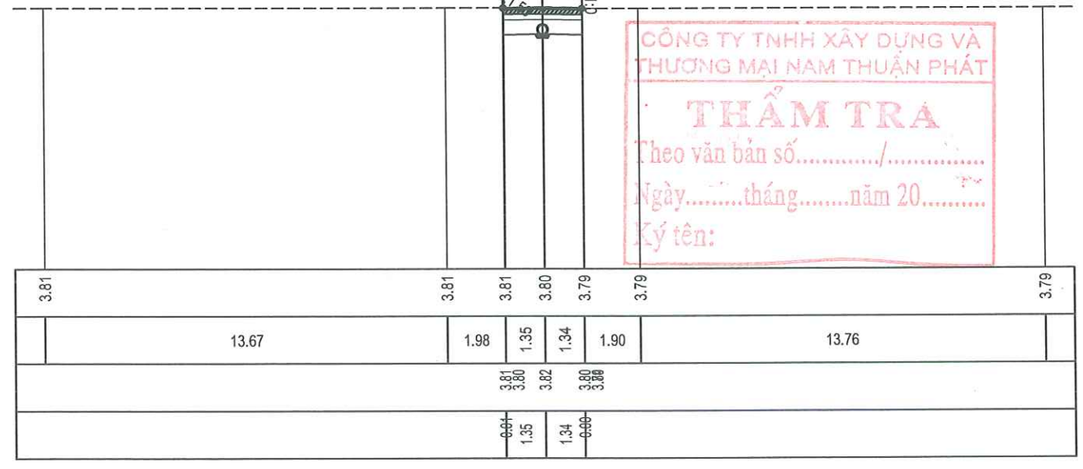
B Chiều rộng mặt đường	2.39 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.25 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:6
Km:0+22.04

S Đào nền, đào khuôn đất	1.84 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.04 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.54 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.69 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.48 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.25 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



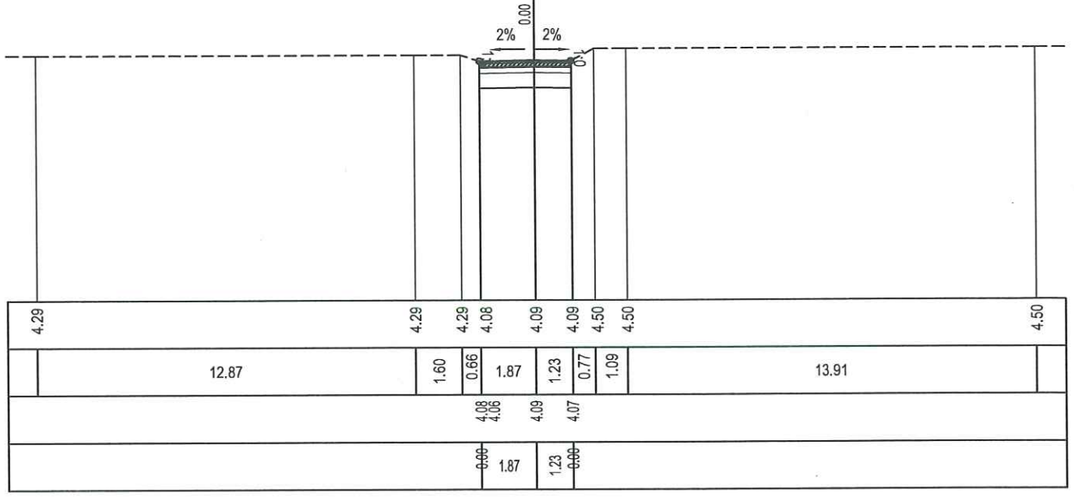
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 6
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:7
Km:0+27.73

S Đào nền, đào khuôn đất	2.2 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.62 m2

B Chiều rộng mặt đường	3.11 m
S CPDD Loại 1	0.47 m2
S CPDD Loại 2	0.56 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.55 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 6	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 7

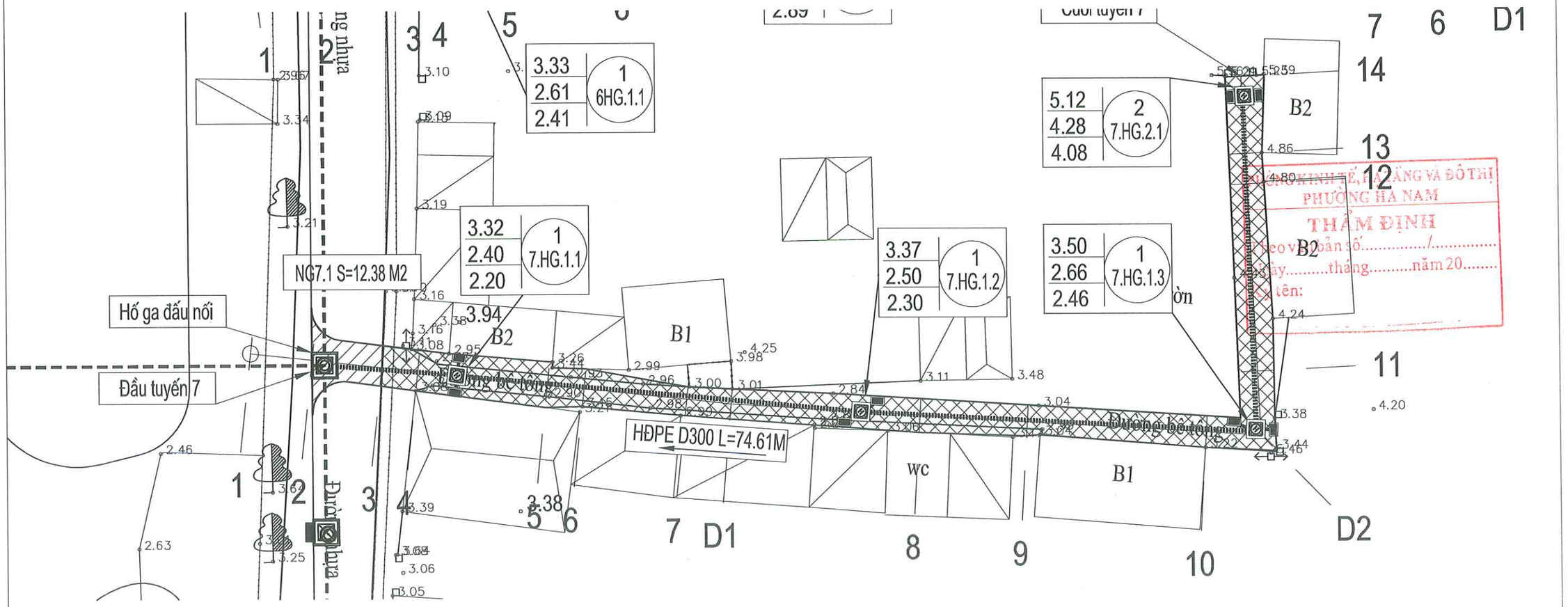
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHỦ THÍCH:

PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG

PHẠM VI NÚT GIAO

LOẠI HỐ GA — 1 / 7.HG.1.1 — 3.62 CAO ĐỘ MẶT GA; 2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG; 2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA

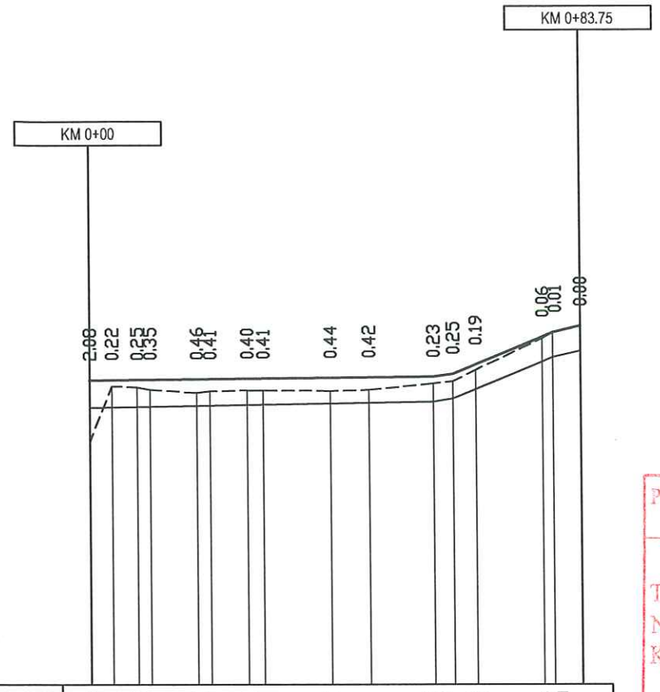
TÊN TUYẾN

LOẠI HỐ GA

TÊN HỐ GA

ỐNG HDPE D300 GÂN SOẮN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 7
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1 2 3 4 5 6 7 D1 8 9 10 D2 11 12 13 14
Lý trình	H0
Cao độ tự nhiên	1.22 3.09 3.06 2.97 2.87 2.92 2.95 2.94 2.93 2.96 3.17 3.25 3.63 4.68 4.88 5.12
Cao độ thiết kế	3.30 3.31 3.31 3.32 3.33 3.33 3.35 3.35 3.37 3.38 3.40 3.50 3.82 4.75 4.90 5.12
Dốc dọc thiết kế	0.17% 58.62 2.99% 3.35 8.19% 17.09 4.69% 4.59
Cao độ cống thoát nước	2.37 2.38 2.39 2.40 2.43 2.43 2.46 2.46 2.50 2.52 2.56 2.66 2.98 3.91 4.06 4.28
Dốc dọc cống thoát nước	0.33% 58.62 2.99% 3.35 8.19% 17.09 4.69% 4.59
Loại cống	HDPE D300
Cự ly lẻ	3.78 4.33 2.20 7.94 2.25 6.33 2.70 11.58 6.55 10.96 3.35 3.87 11.37 1.85 4.69
Cự ly cộng dồn	0.00 3.78 8.11 10.31 18.25 20.50 26.83 29.53 41.11 47.66 58.62 61.97 65.84 77.21 79.06 83.75
Đường thẳng đường cong	2d44'20" 96d9'43"
biinh dio	

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

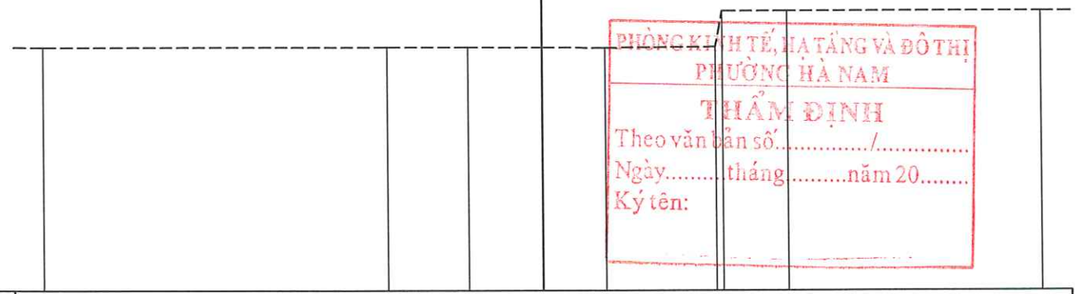
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 7	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

Phạm vi dự án khác
Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất 0.00 m2
S Đào đất KTH 0.00 m2
S Đào móng cống 0.00 m2
S Đắp móng cống 0.00 m2
S Đào mặt đường cũ 0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường 0.00 m
S CPDD Loại 1 0.00 m2
S CPDD Loại 2 0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98 0.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95 0.00 m2



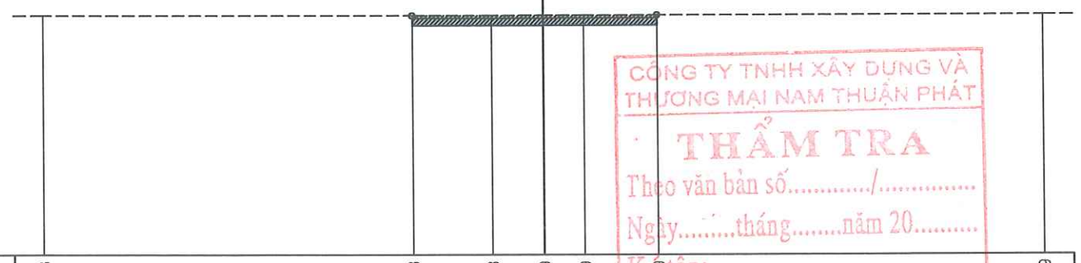
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày..... tháng .....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	1.23		1.23	1.23	1.22	1.21	1.24	2.45	2.45	2.45
Khoảng cách mia		11.74	2.73	2.53	2.15	3.78	0.23	2.22	8.63	
Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế										

Phạm vi vuốt nối
Cọc:2
Km:0+3.78

S Đào nền, đào khuôn đất 0.00 m2
S Đào đất KTH 0.00 m2
S Đào móng cống 0.00 m2
S Đắp móng cống 0.00 m2
S Đào mặt đường cũ 0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường 0.00 m
S CPDD Loại 1 0.00 m2
S CPDD Loại 2 0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98 0.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95 0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

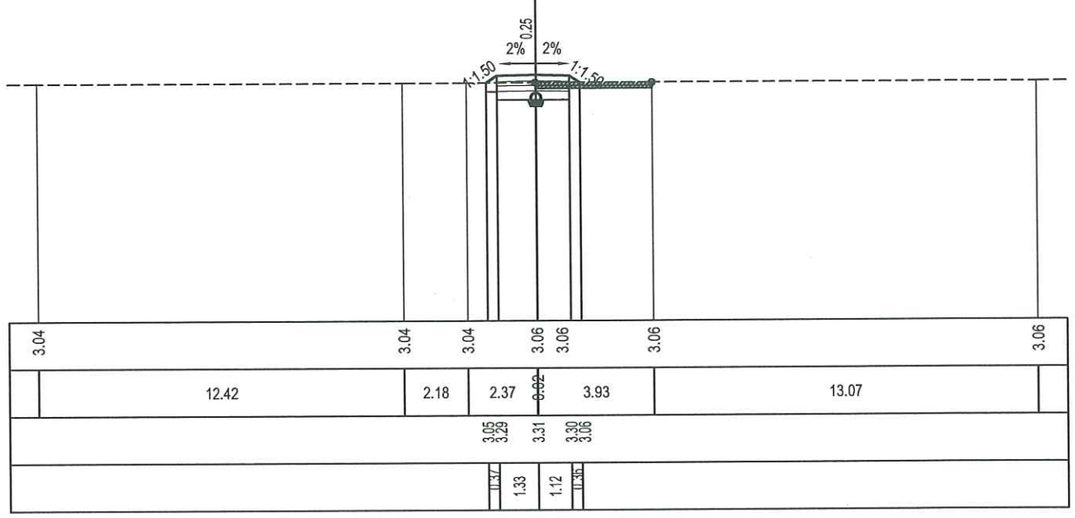
Cao độ thiên nhiên	3.08		3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09
Khoảng cách mia		12.56	2.69	1.75	1.39	2.48	13.13	
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ thiết kế								

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 7
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/05
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+8.11

S Đào nền, đào khuôn đất	1.2 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.09 m2
S Đắp móng cống	0.03 m2
S Đào mặt đường cũ	0.79 m2

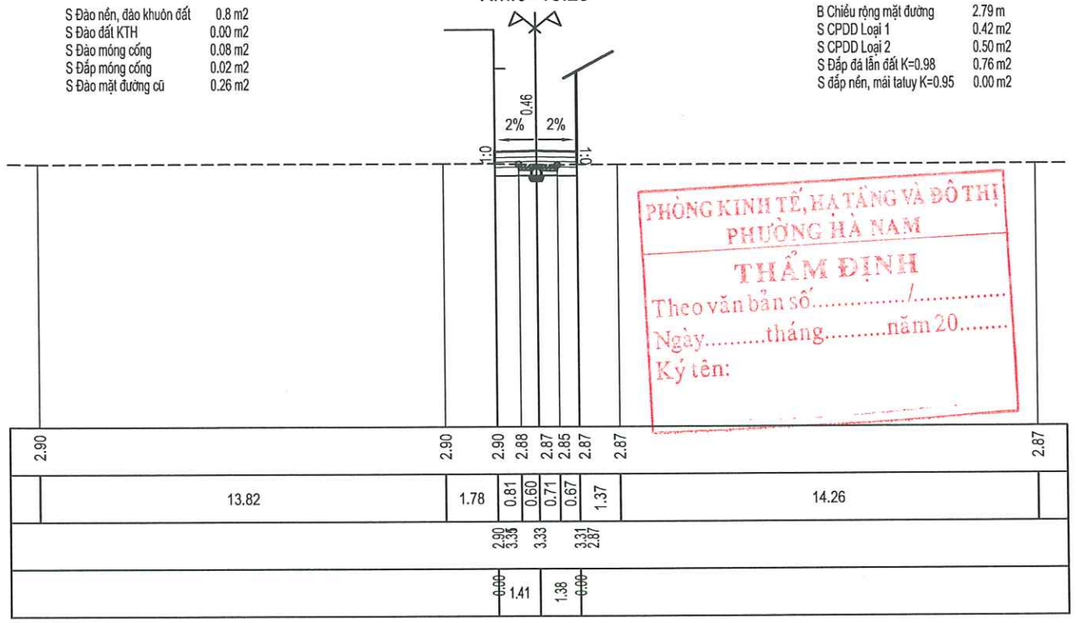
B Chiều rộng mặt đường	2.45 m2
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.67 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.2 m2



Cọc:5
Km:0+18.25

S Đào nền, đào khuôn đất	0.8 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.08 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.26 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.79 m
S CPDD Loại 1	0.42 m2
S CPDD Loại 2	0.50 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.76 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

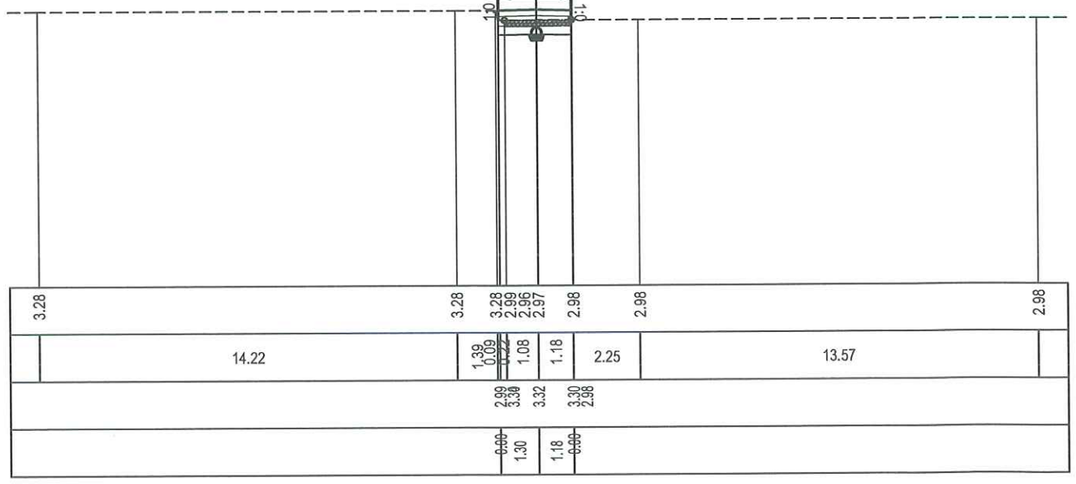


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+10.31

S Đào nền, đào khuôn đất	0.77 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.09 m2
S Đắp móng cống	0.03 m2
S Đào mặt đường cũ	0.45 m2

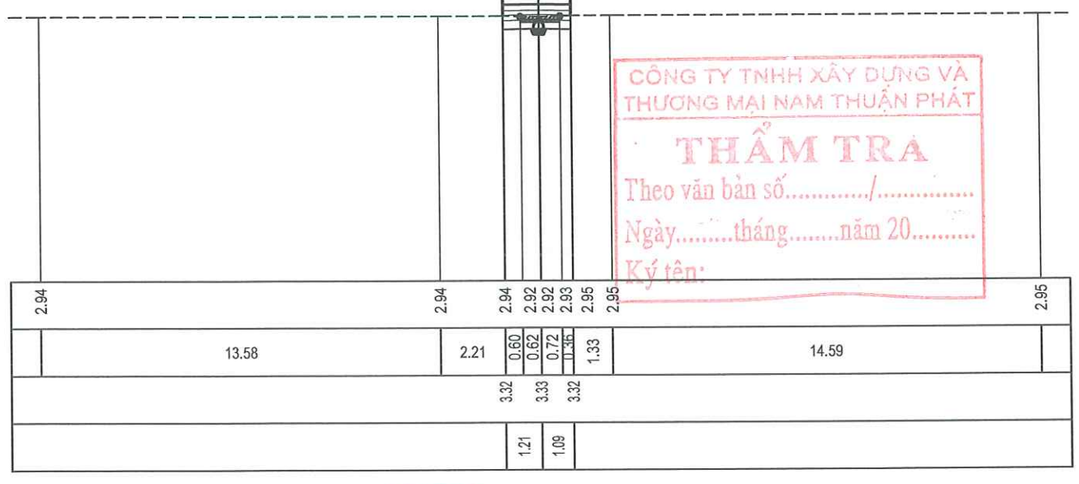
B Chiều rộng mặt đường	2.48 m
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.45 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.68 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:6
Km:0+20.50

S Đào nền, đào khuôn đất	0.72 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.08 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.27 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.30 m
S CPDD Loại 1	0.34 m2
S CPDD Loại 2	0.41 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.62 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

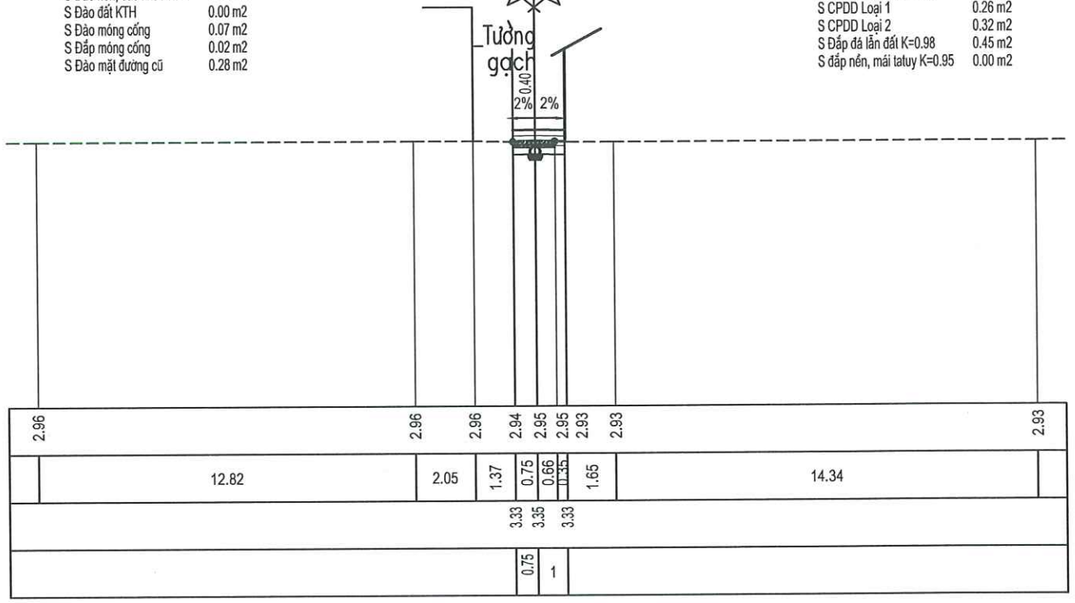
Thiết kế trắc ngang tuyến 7

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/05
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:7
Km:0+26.83

S Đào nền, đào khuôn đất	0.48 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.07 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.28 m2

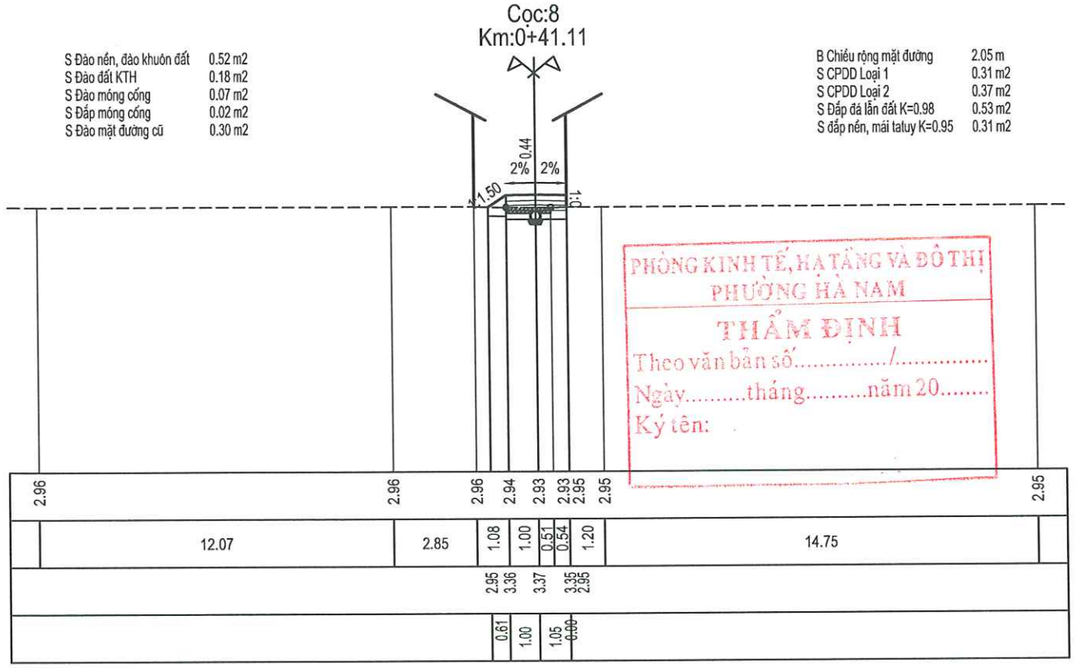
B Chiều rộng mặt đường	1.75 m
S CPDD Loại 1	0.26 m2
S CPDD Loại 2	0.32 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.45 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:8
Km:0+41.11

S Đào nền, đào khuôn đất	0.52 m2
S Đào đất KTH	0.18 m2
S Đào móng cống	0.07 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.30 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.05 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.37 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.53 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.31 m2

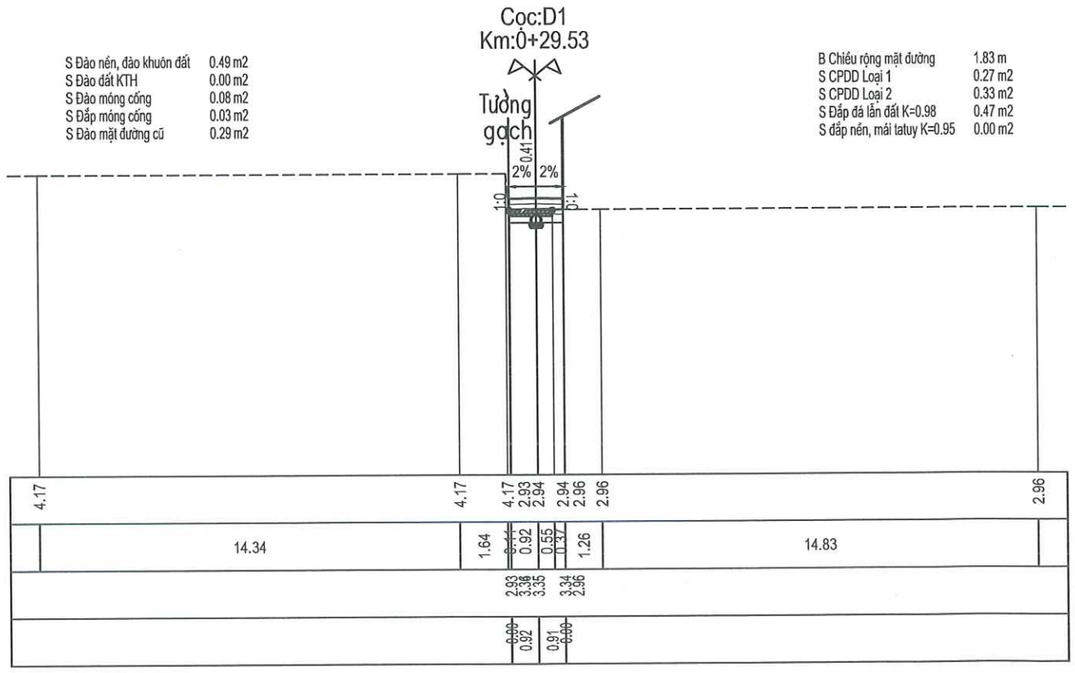


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D1
Km:0+29.53

S Đào nền, đào khuôn đất	0.49 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.08 m2
S Đắp móng cống	0.03 m2
S Đào mặt đường cũ	0.29 m2

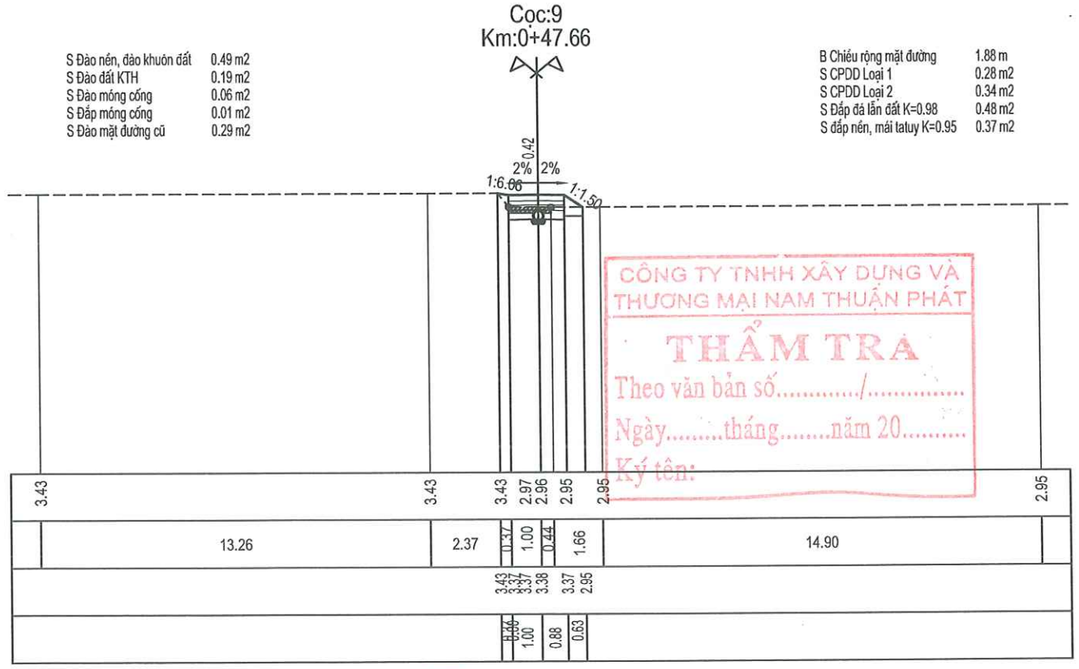
B Chiều rộng mặt đường	1.83 m
S CPDD Loại 1	0.27 m2
S CPDD Loại 2	0.33 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.47 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:9
Km:0+47.66

S Đào nền, đào khuôn đất	0.49 m2
S Đào đất KTH	0.19 m2
S Đào móng cống	0.06 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.29 m2

B Chiều rộng mặt đường	1.88 m
S CPDD Loại 1	0.28 m2
S CPDD Loại 2	0.34 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.48 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.37 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

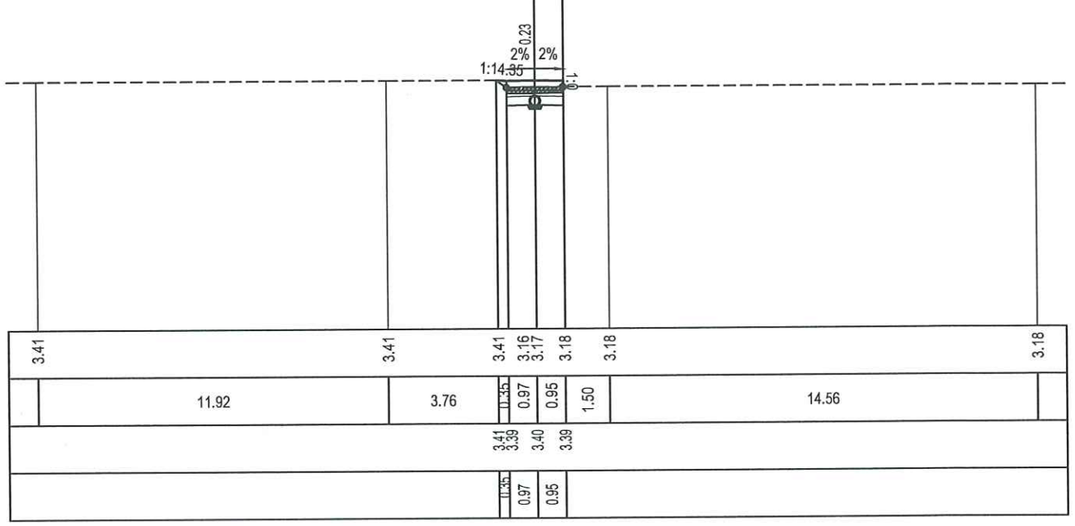
Thiết kế trắc ngang tuyến 7

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/05
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:10
Km:0+58.62

S Đào nền, đào khuôn đất	0.78 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.38 m2

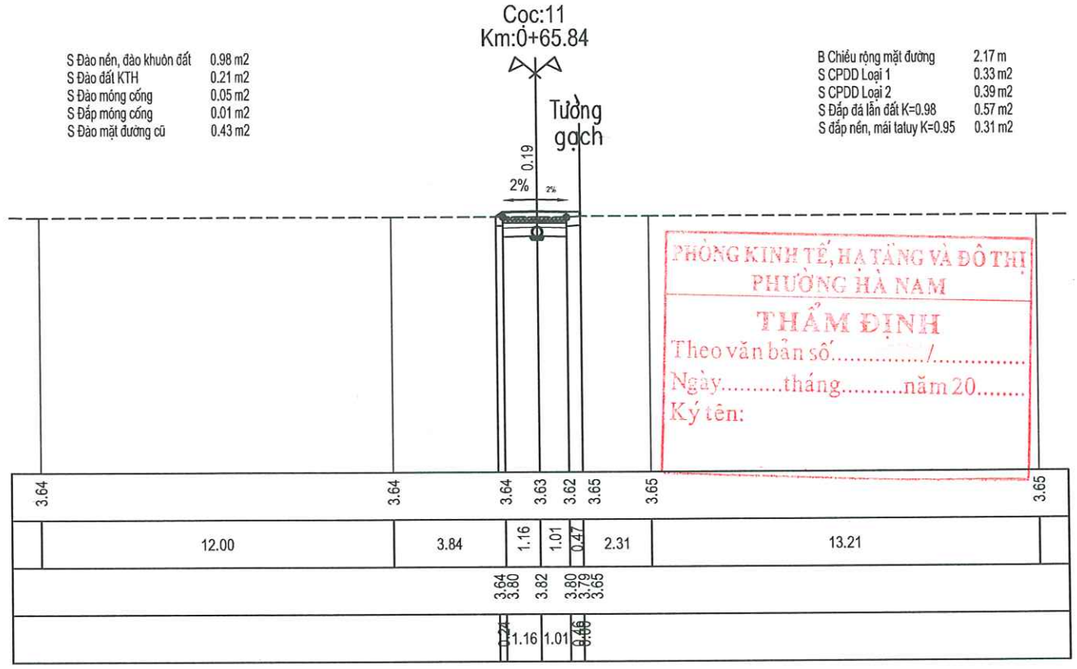
B Chiều rộng mặt đường	1.92 m
S CPDD Loại 1	0.29 m2
S CPDD Loại 2	0.34 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.49 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.04 m2



Cọc:11
Km:0+65.84

S Đào nền, đào khuôn đất	0.98 m2
S Đào đất KTH	0.21 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.17 m
S CPDD Loại 1	0.33 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.57 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.31 m2

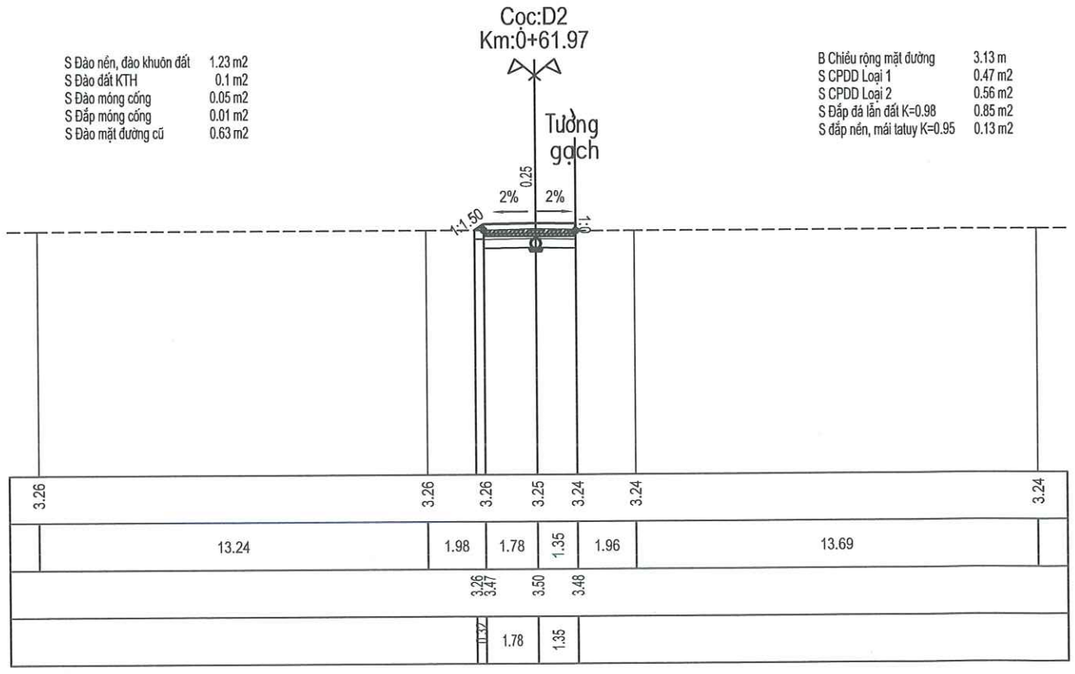


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D2
Km:0+61.97

S Đào nền, đào khuôn đất	1.23 m2
S Đào đất KTH	0.1 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.63 m2

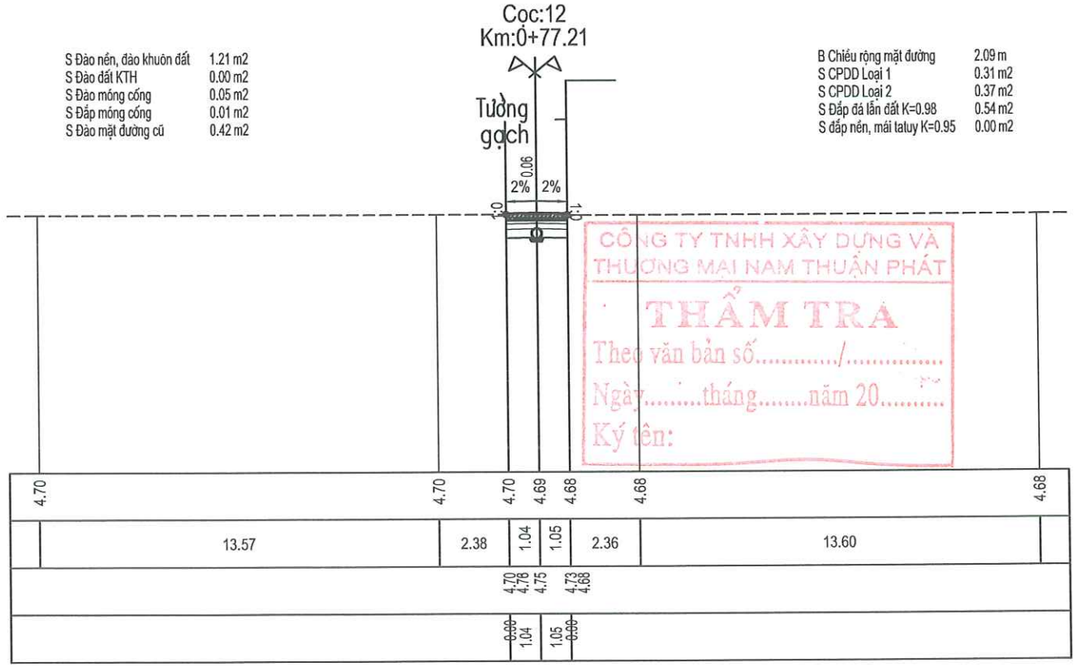
B Chiều rộng mặt đường	3.13 m
S CPDD Loại 1	0.47 m2
S CPDD Loại 2	0.56 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.85 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.13 m2



Cọc:12
Km:0+77.21

S Đào nền, đào khuôn đất	1.21 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.42 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.09 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.37 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.54 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



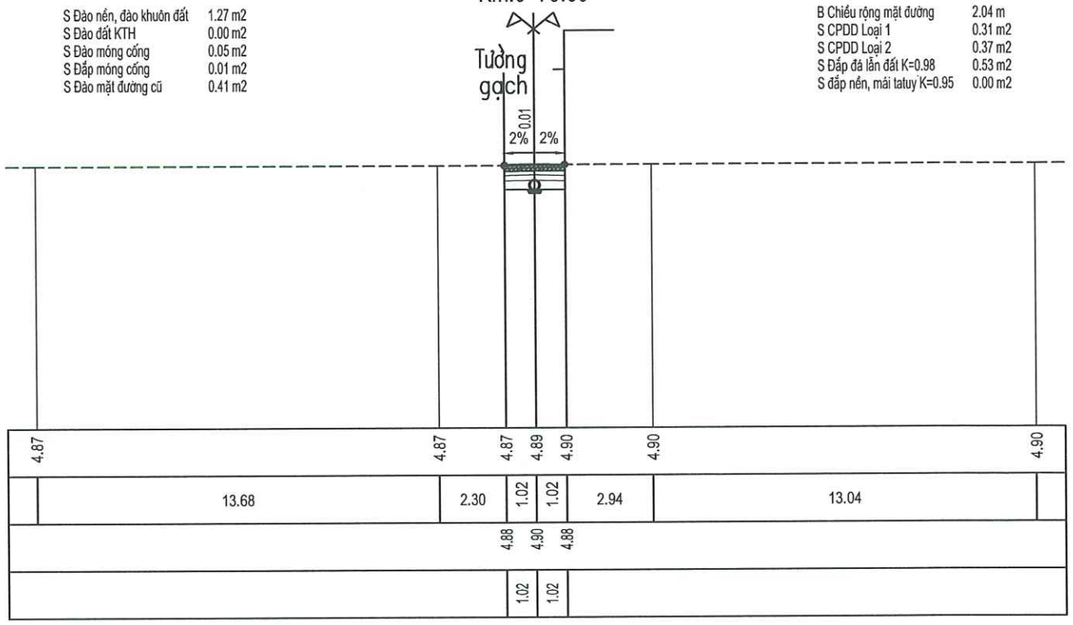
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 7	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 04/05
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Coc:13
Km:0+79.06

S Đào nền, đào khuôn đất	1.27 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.41 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.04 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.37 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.53 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

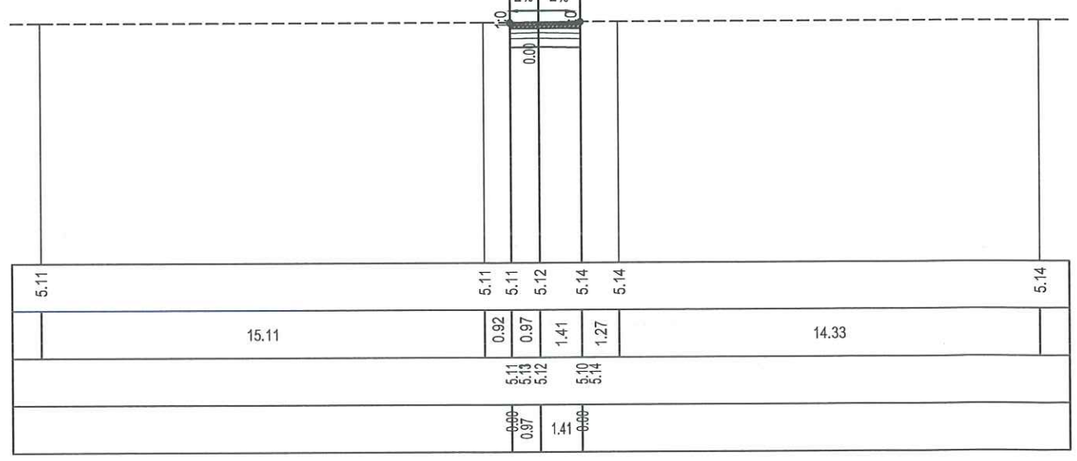


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Coc:14
Km:0+83.75

S Đào nền, đào khuôn đất	1.53 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.38 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.71 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 7	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 05/05
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

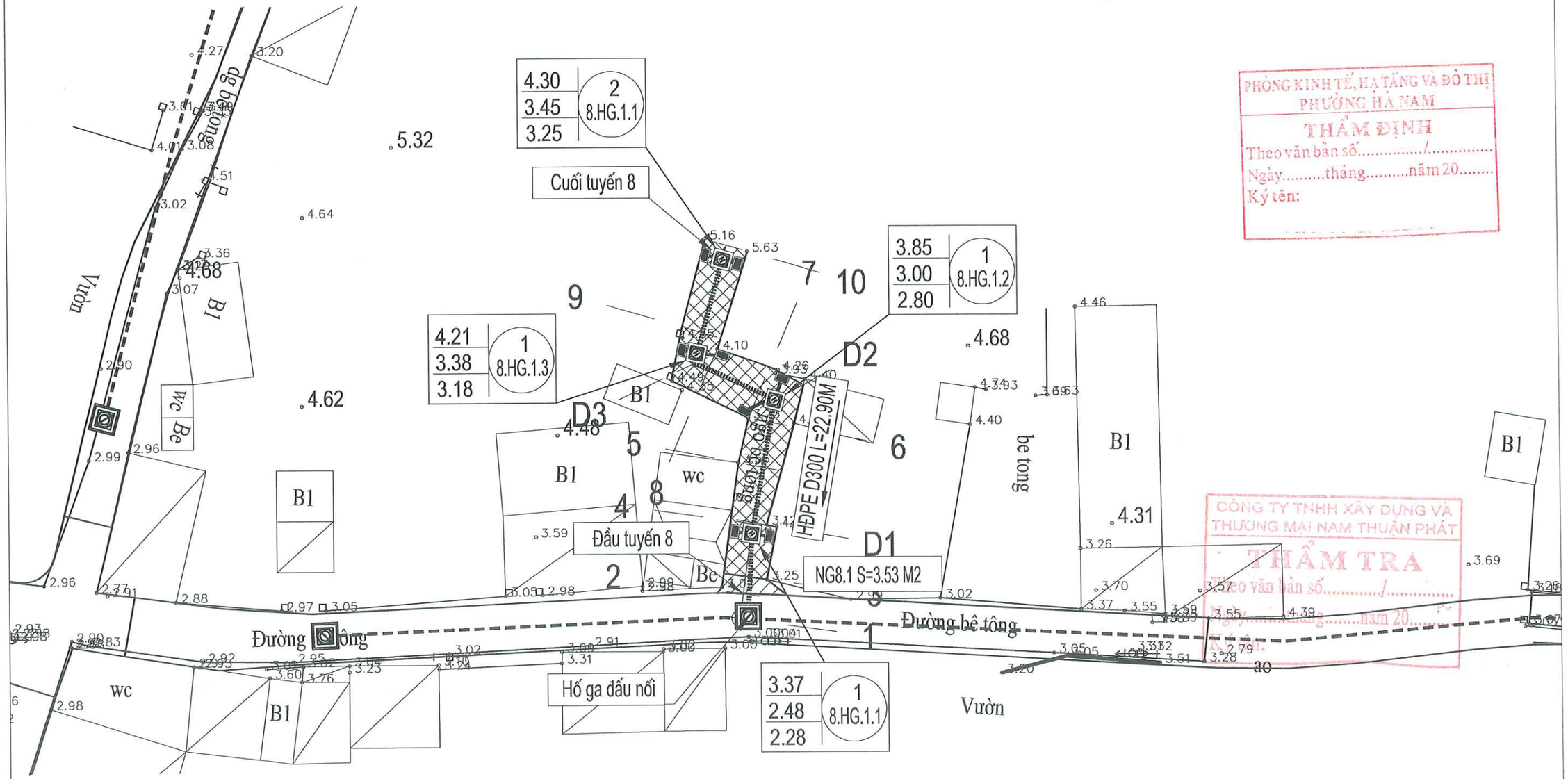
THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 8



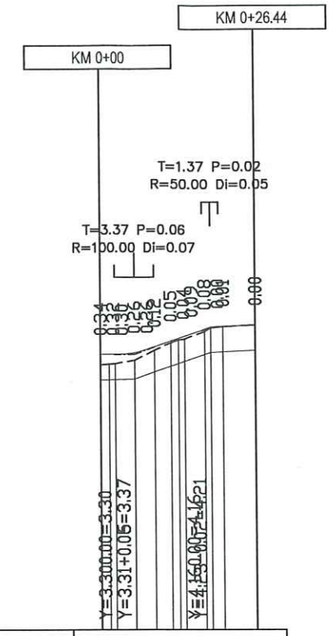
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHÚ THÍCH:

PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG
PHẠM VI NỨT GIAO
LOẠI HỐ GA
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA
1 / 7.HG.1.1
3.62 CAO ĐỘ MẶT GA
2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA
ỐNG HDPE D300
GÂN SOẮN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 8
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

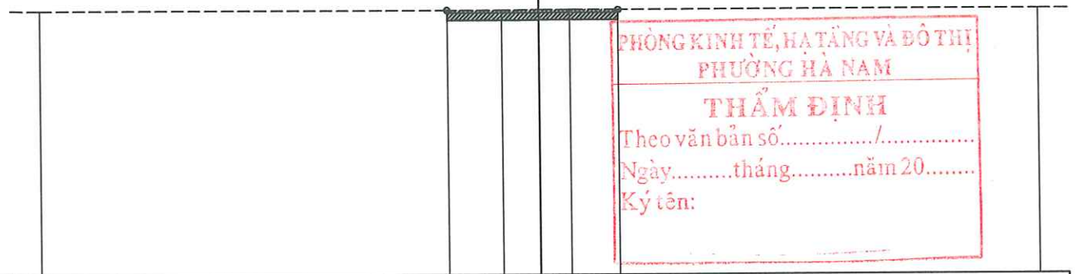

KM 0+00
KM 0+26.44
T=1.37 P=0.02
R=50.00 Di=0.05
T=3.37 P=0.06
R=100.00 Di=0.07
Y=3.30 0.00=3.30
Y=3.31+0.05=3.37
Y=4.15 0.00=4.15
Y=4.21+0.25=4.46

| | | |

Phạm vi dự án khác
Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S CPDD Loại 1	0.00 m2
S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



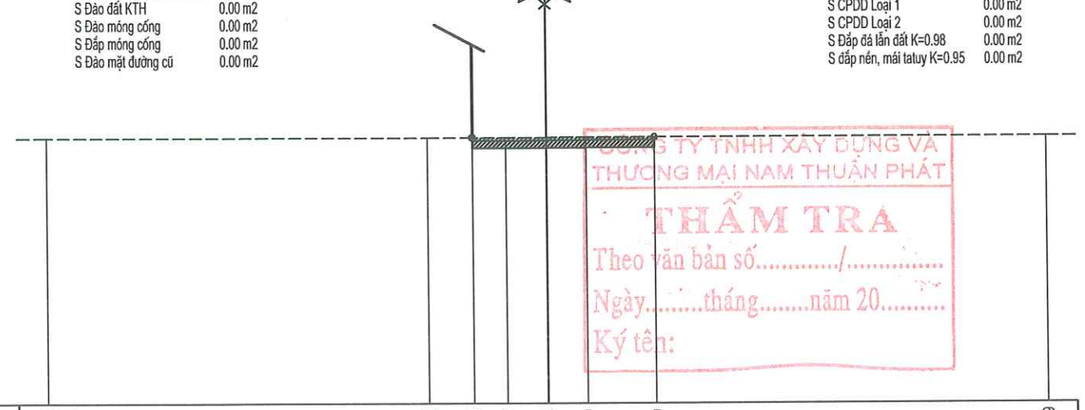
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96			
Khoảng cách mia		13.90	1.85	1.25	1.08	1.63	14.30			
Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế										

Phạm vi vuốt nối
Cọc:2
Km:0+1.50

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S CPDD Loại 1	0.00 m2
S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.98	2.98	2.98	2.97	2.98	2.99	2.99	2.99		
Khoảng cách mia		12.95	1.54	1.13	1.38	1.36	2.31	13.33		
Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế										

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN: KS. KIỀU NGỌC AN KIỂM TRA: KS. PHẠM TRUNG NAM CHỦ TRÌ TK: KS. VŨ HỒNG SANG

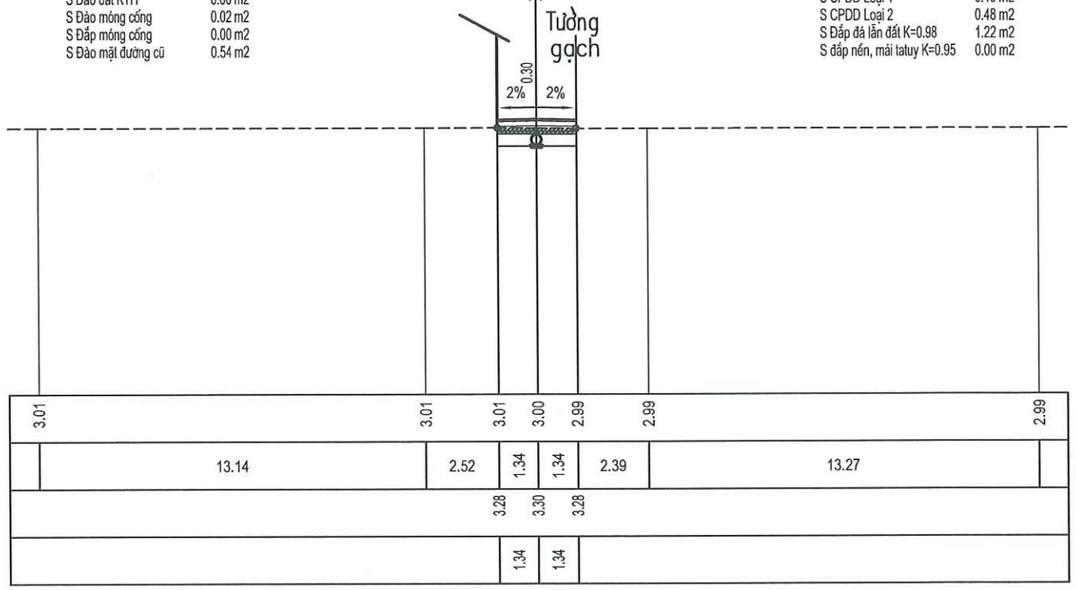
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH
GIÁM ĐỐC
TẠ VĂN THẮNG

Thiết kế trắc ngang tuyến 8	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/04
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+2.57

S Đào nền, đào khuôn đất	1.09 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.54 m2

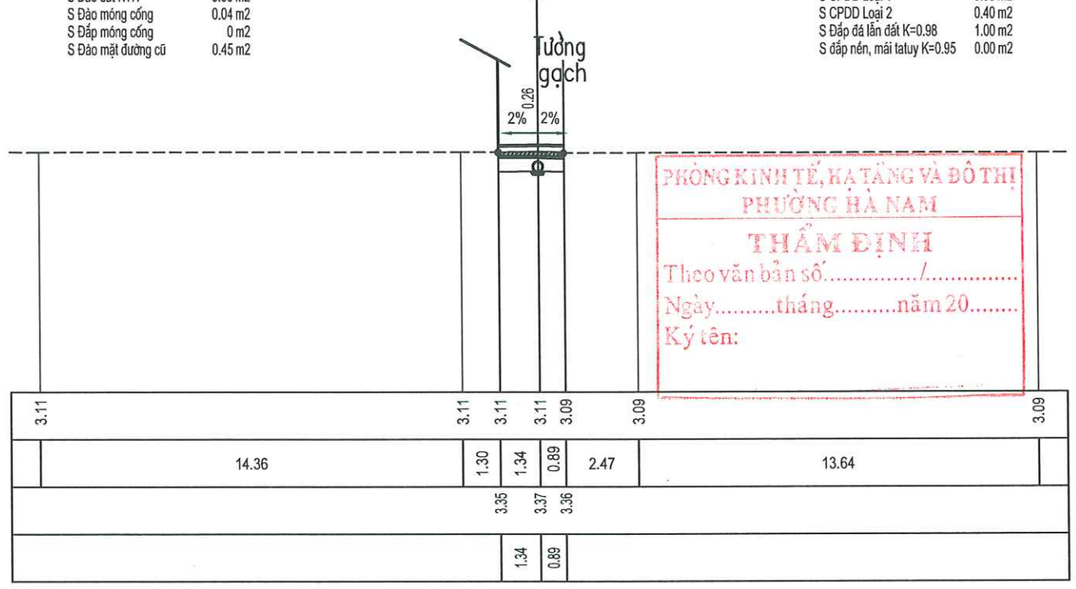
B Chiều rộng mặt đường	2.68 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.48 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.22 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:D1
Km:0+5.87

S Đào nền, đào khuôn đất	0.99 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.04 m2
S Đắp móng cống	0 m2
S Đào mặt đường cũ	0.45 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.23 m
S CPDD Loại 1	0.33 m2
S CPDD Loại 2	0.40 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

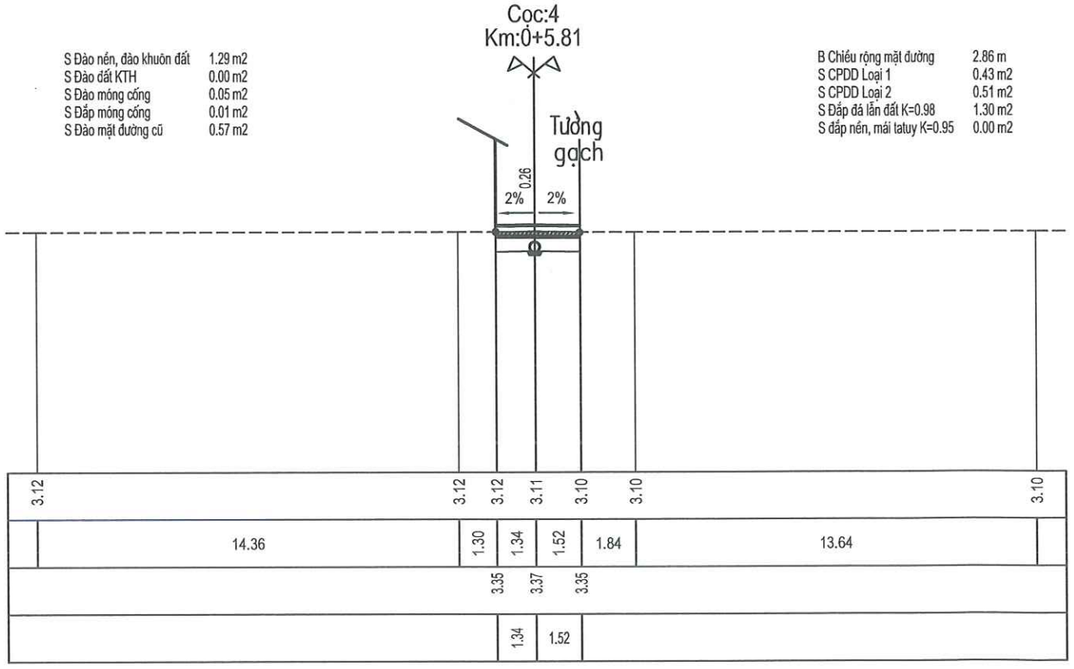


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+5.81

S Đào nền, đào khuôn đất	1.29 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.57 m2

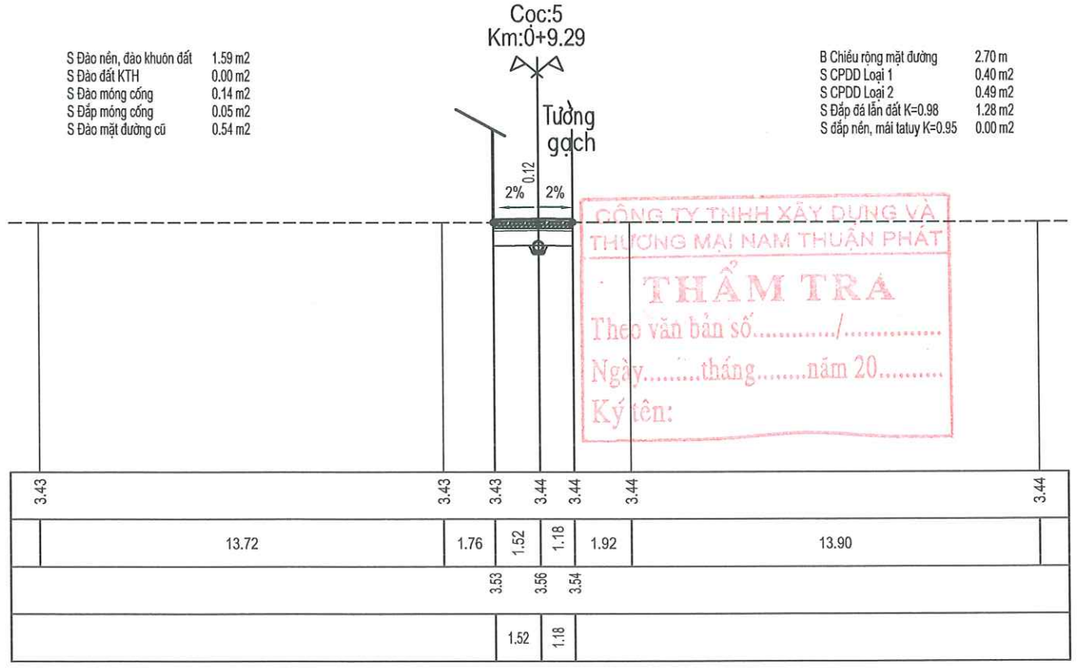
B Chiều rộng mặt đường	2.86 m
S CPDD Loại 1	0.43 m2
S CPDD Loại 2	0.51 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.30 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:5
Km:0+9.29

S Đào nền, đào khuôn đất	1.59 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.14 m2
S Đắp móng cống	0.05 m2
S Đào mặt đường cũ	0.54 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.70 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.49 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.28 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

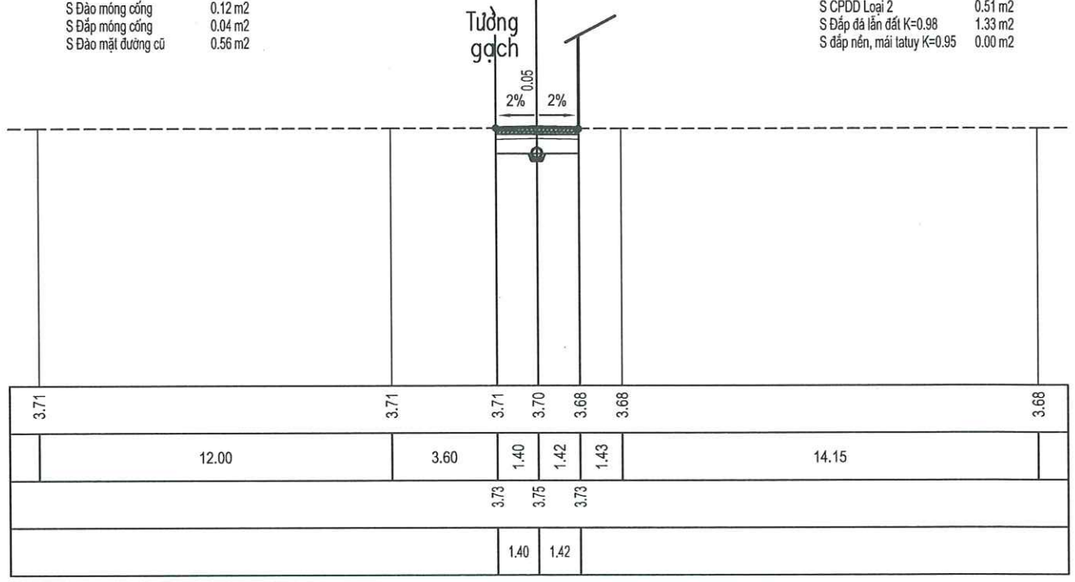
Thiết kế trắc ngang tuyến 8

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/04
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:6
Km:0+12.07

S Đào nền, đào khuôn đất	1.84 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.12 m2
S Đắp móng cống	0.04 m2
S Đào mặt đường cũ	0.56 m2

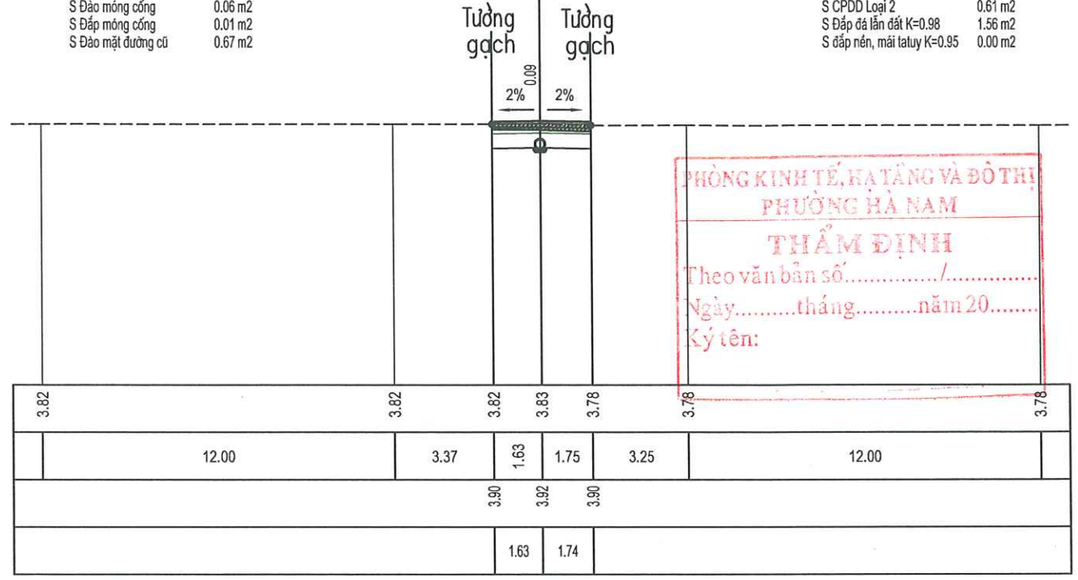
B Chiều rộng mặt đường	2.82 m
S CPDD Loại 1	0.42 m2
S CPDD Loại 2	0.51 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.33 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:7
Km:0+14.49

S Đào nền, đào khuôn đất	2.04 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.06 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.67 m2

B Chiều rộng mặt đường	3.38 m
S CPDD Loại 1	0.51 m2
S CPDD Loại 2	0.61 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.56 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

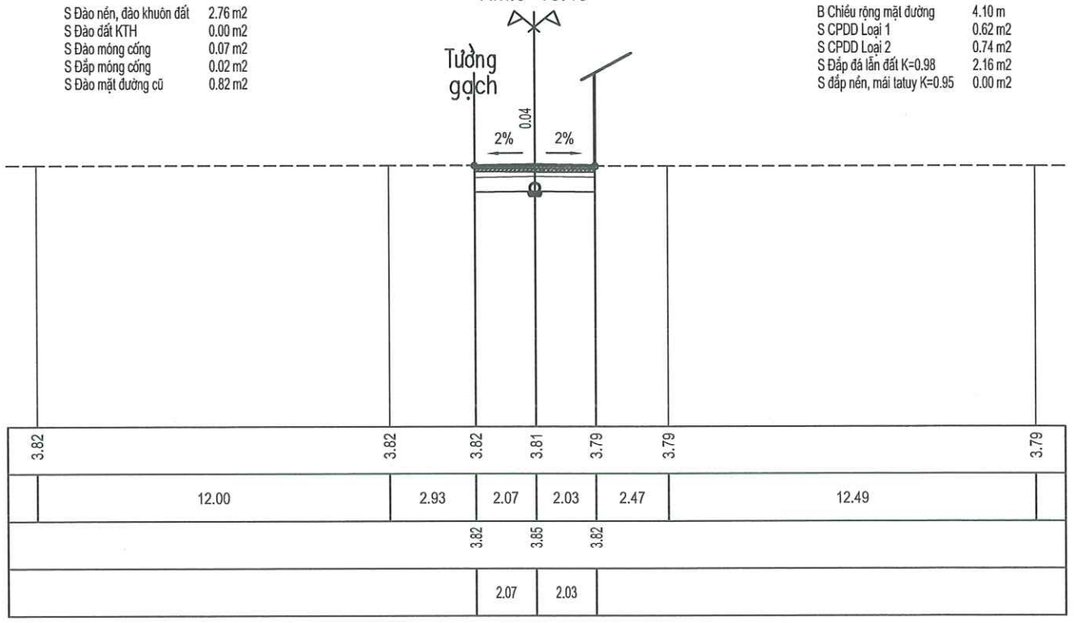


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D2
Km:0+13.43

S Đào nền, đào khuôn đất	2.76 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.07 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.82 m2

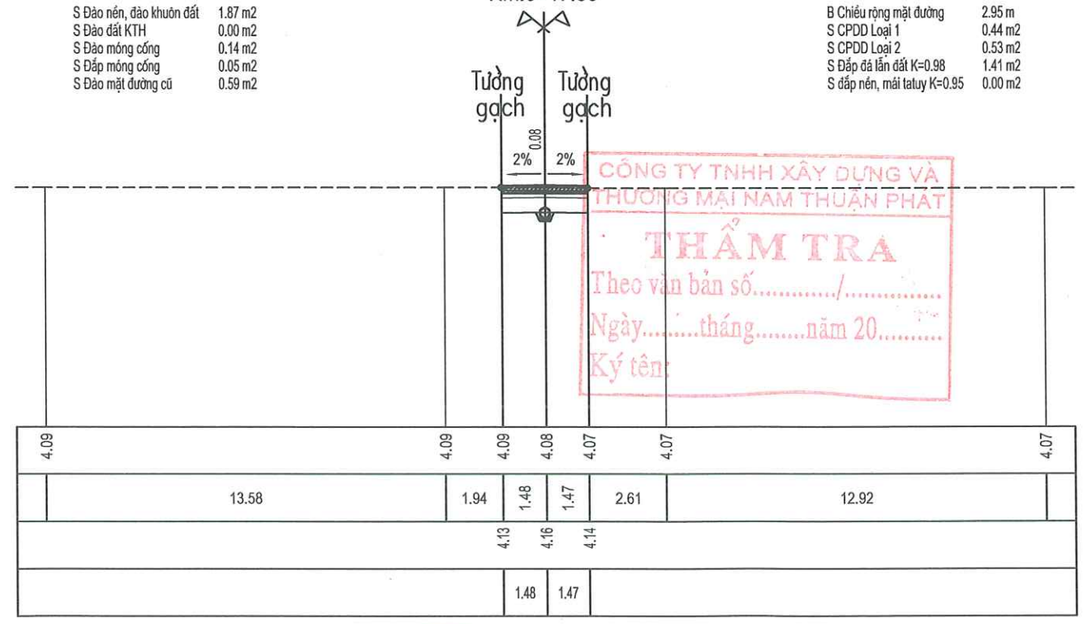
B Chiều rộng mặt đường	4.10 m
S CPDD Loại 1	0.62 m2
S CPDD Loại 2	0.74 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	2.16 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:8
Km:0+17.86

S Đào nền, đào khuôn đất	1.87 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.14 m2
S Đắp móng cống	0.05 m2
S Đào mặt đường cũ	0.59 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.95 m
S CPDD Loại 1	0.44 m2
S CPDD Loại 2	0.53 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.41 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

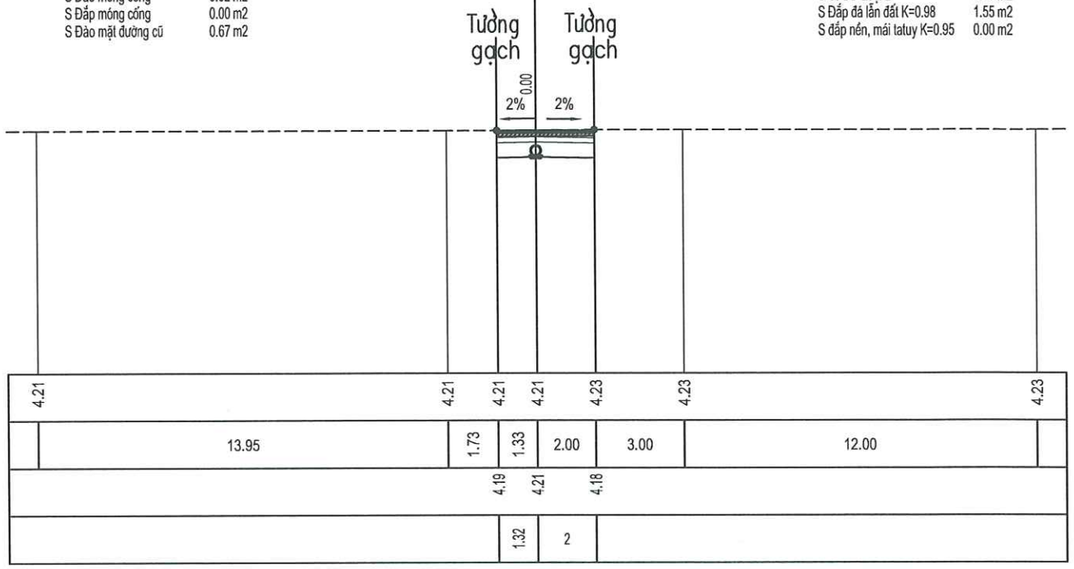
Thiết kế trắc ngang tuyến 8

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/04
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:D3
Km:0+18.89

S Đào nền, đào khuôn đất	2.39 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.67 m2

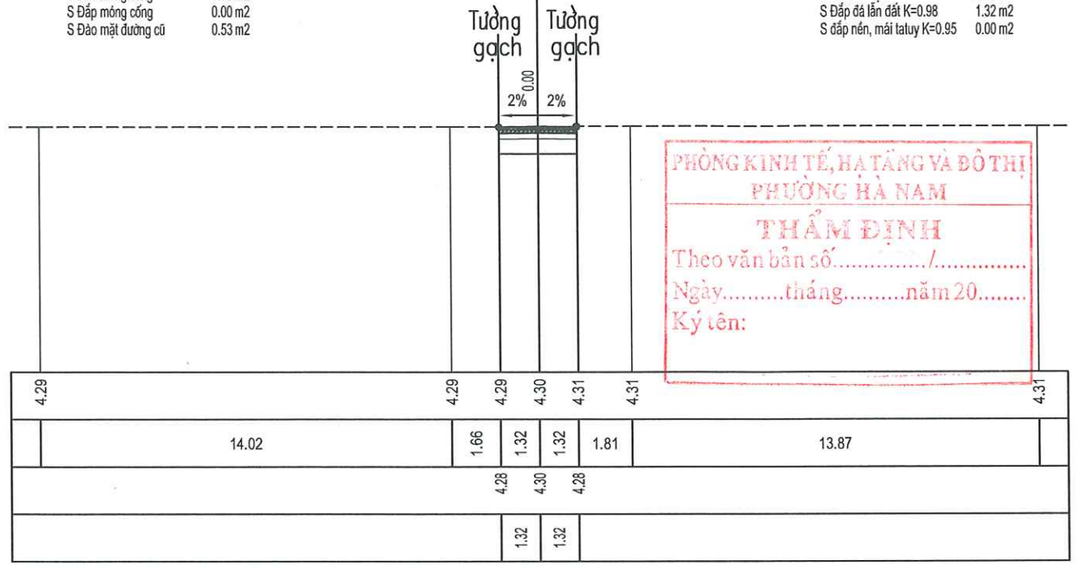
B Chiều rộng mặt đường	3.33 m
S CPDD Loại 1	0.50 m2
S CPDD Loại 2	0.60 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.55 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:10
Km:0+26.44

S Đào nền, đào khuôn đất	1.88 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.53 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.65 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.48 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.32 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

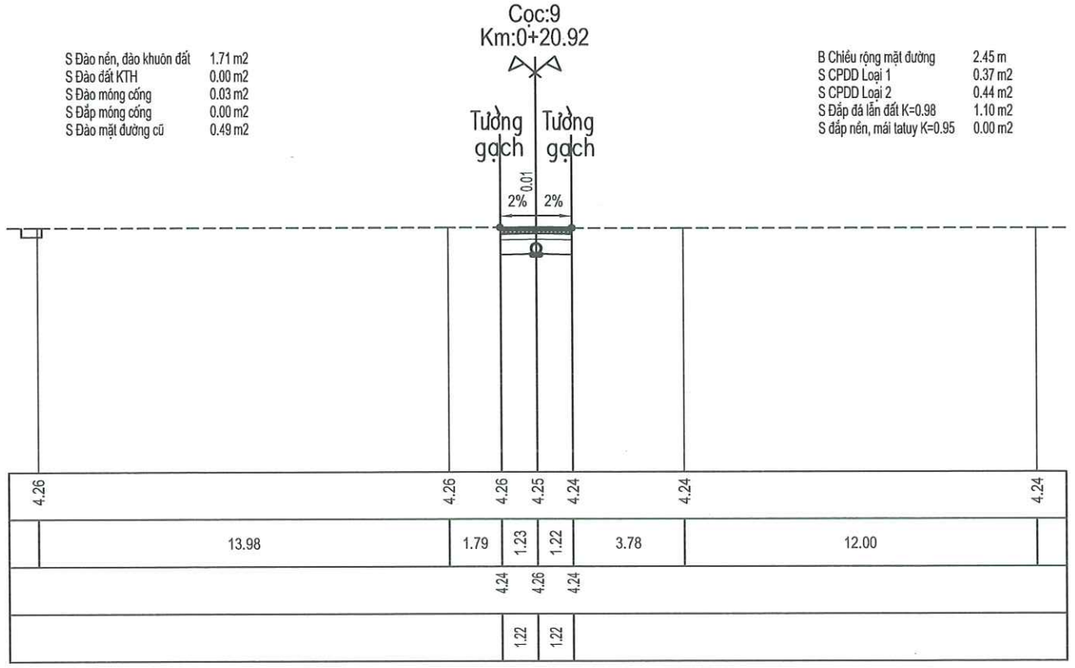


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:9
Km:0+20.92

S Đào nền, đào khuôn đất	1.71 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.49 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.45 m
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.10 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 8	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 04/04
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

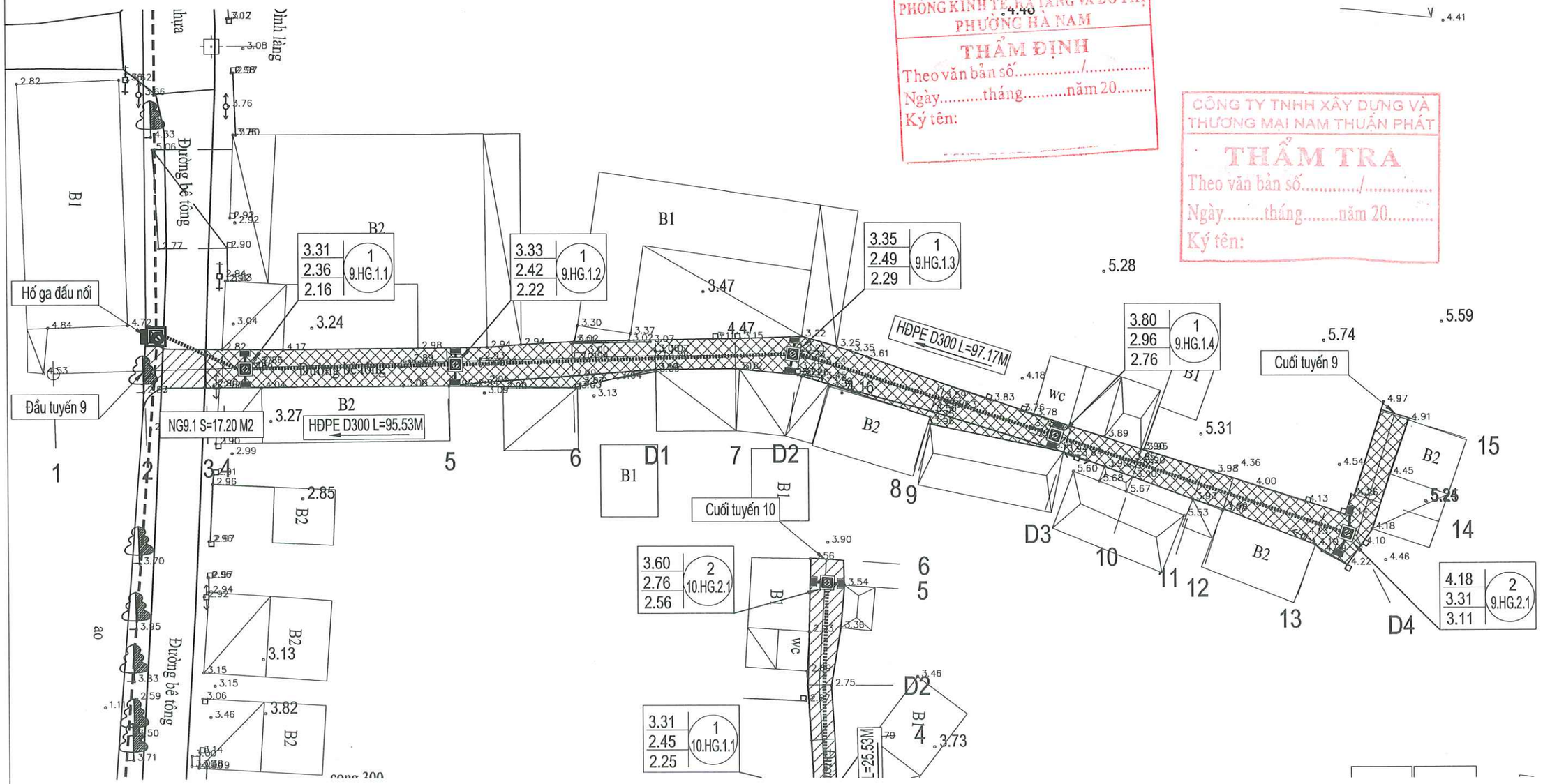
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 9

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

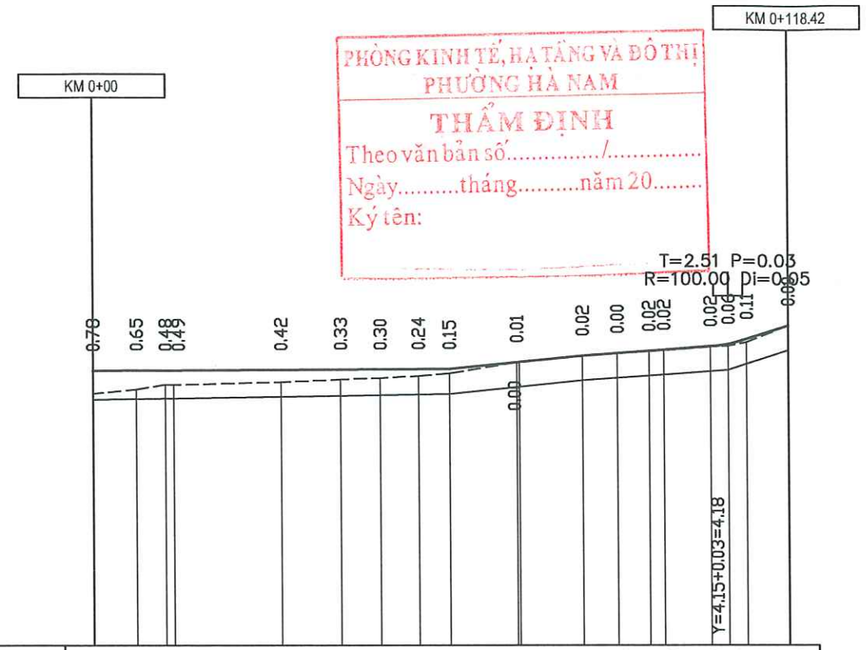


CHÚ THÍCH:
PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG
PHẠM VI NÚT GIAO
LOẠI HỐ GA
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA
3.62 CAO ĐỘ MẶT GA
2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA
ỐNG HDPE D300
GÀN SOẠN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

Bình đồ tuyến 9

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

| | | |

Phạm vi dự án khác
Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất 0.00 m2
S Đào đất KTH 0.00 m2
S Đào móng cống 0.00 m2
S Đắp móng cống 0.00 m2
S Đào mặt đường cũ 0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường 0.00 m
S CPDD Loại 1 0.00 m2
S CPDD Loại 2 0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98 0.00 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95 0.00 m2

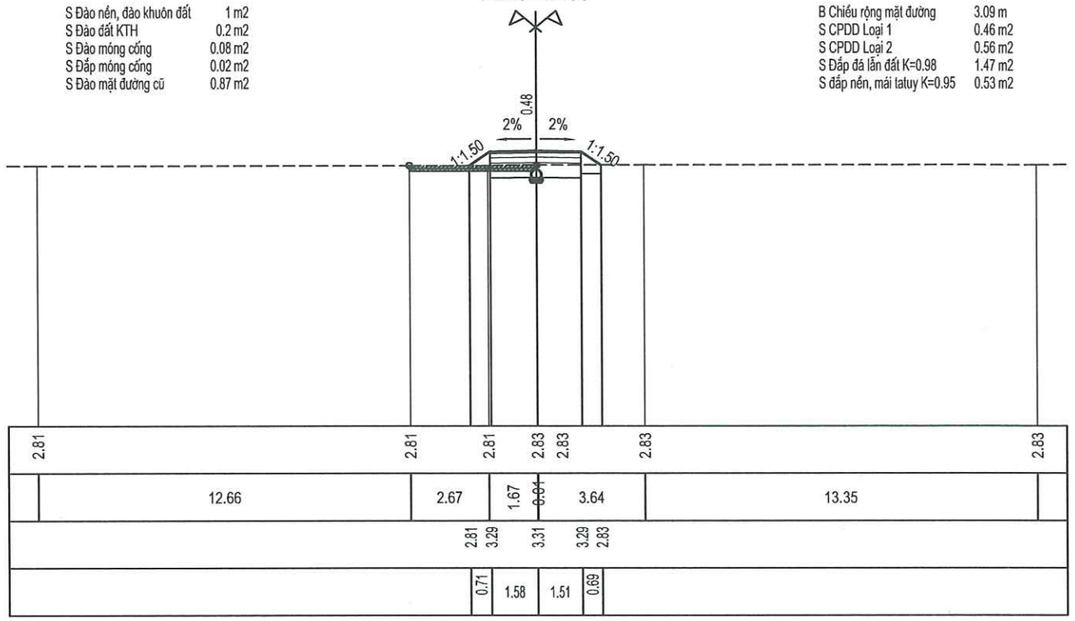
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

| | | |

Cọc:3
Km:0+12.38

S Đào nền, đào khuôn đất	1 m2
S Đào đất KTH	0.2 m2
S Đào móng cống	0.08 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.87 m2

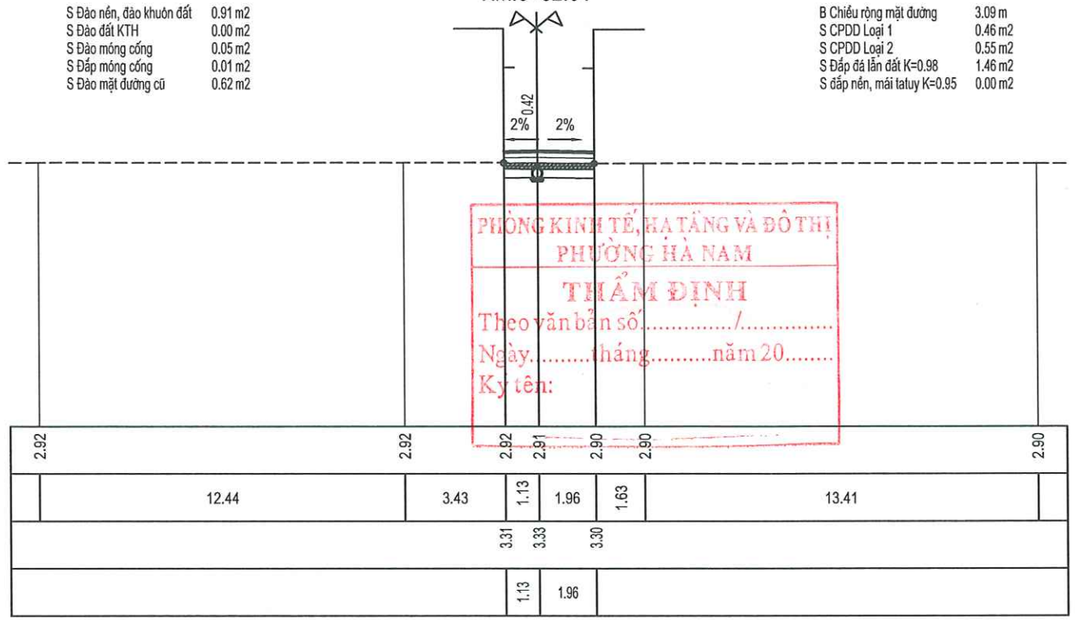
B Chiều rộng mặt đường	3.09 m
S CPDD Loại 1	0.46 m2
S CPDD Loại 2	0.56 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.47 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.53 m2



Cọc:5
Km:0+32.04

S Đào nền, đào khuôn đất	0.91 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.62 m2

B Chiều rộng mặt đường	3.09 m
S CPDD Loại 1	0.46 m2
S CPDD Loại 2	0.55 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.46 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

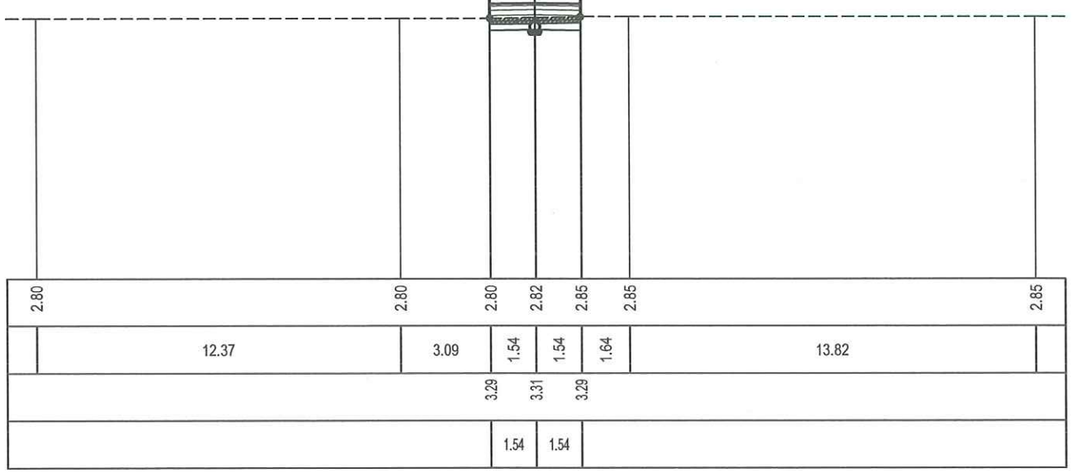


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+13.77

S Đào nền, đào khuôn đất	0.69 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.07 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.62 m2

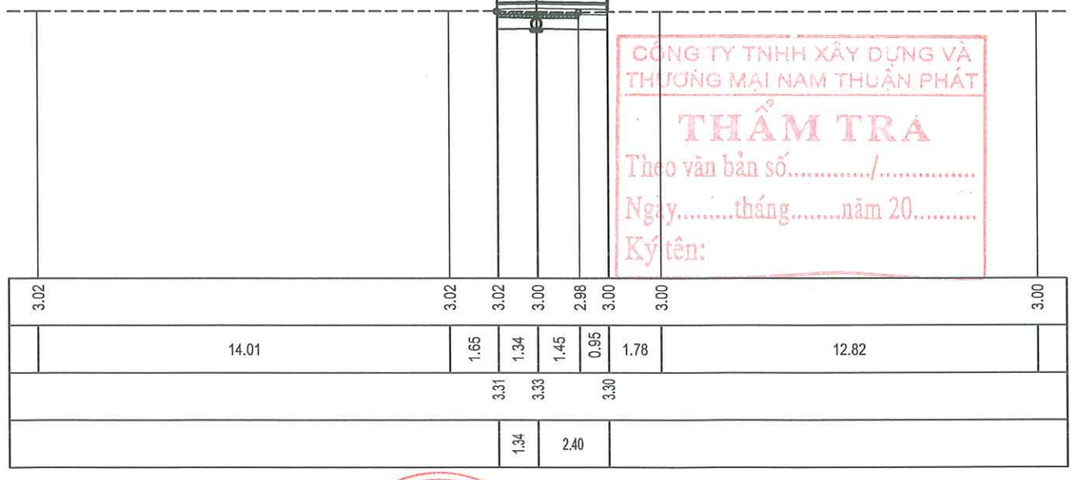
B Chiều rộng mặt đường	3.08 m
S CPDD Loại 1	0.46 m2
S CPDD Loại 2	0.56 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.46 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:6
Km:0+42.22

S Đào nền, đào khuôn đất	1.6 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.04 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.56 m2

B Chiều rộng mặt đường	3.74 m
S CPDD Loại 1	0.56 m2
S CPDD Loại 2	0.67 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.78 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



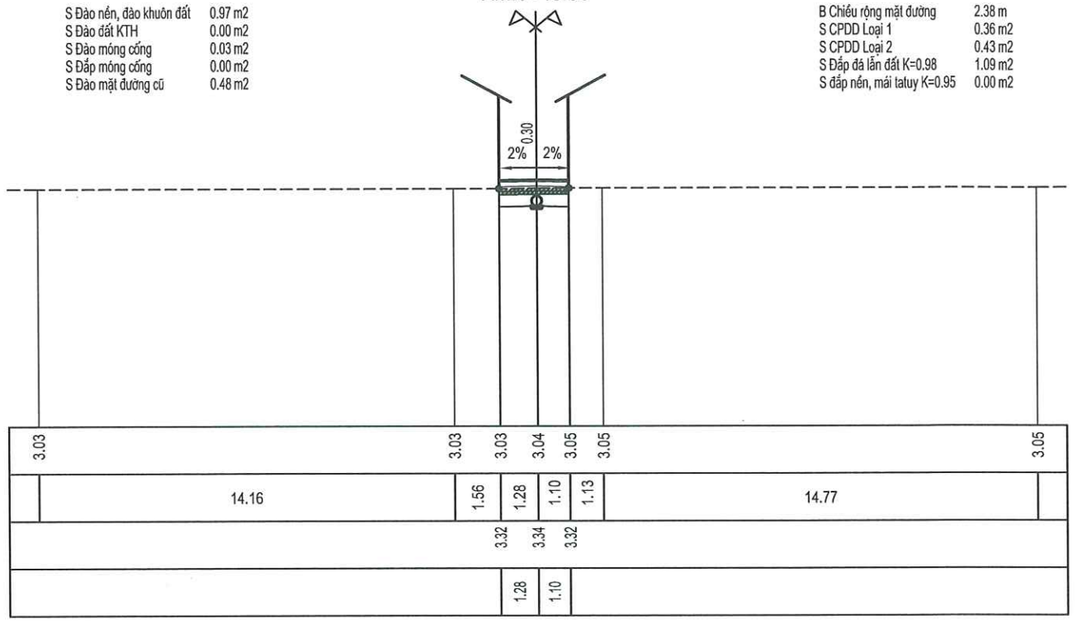
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 9	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/06
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:D1
Km:0+48.96

S Đào nền, đào khuôn đất	0.97 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

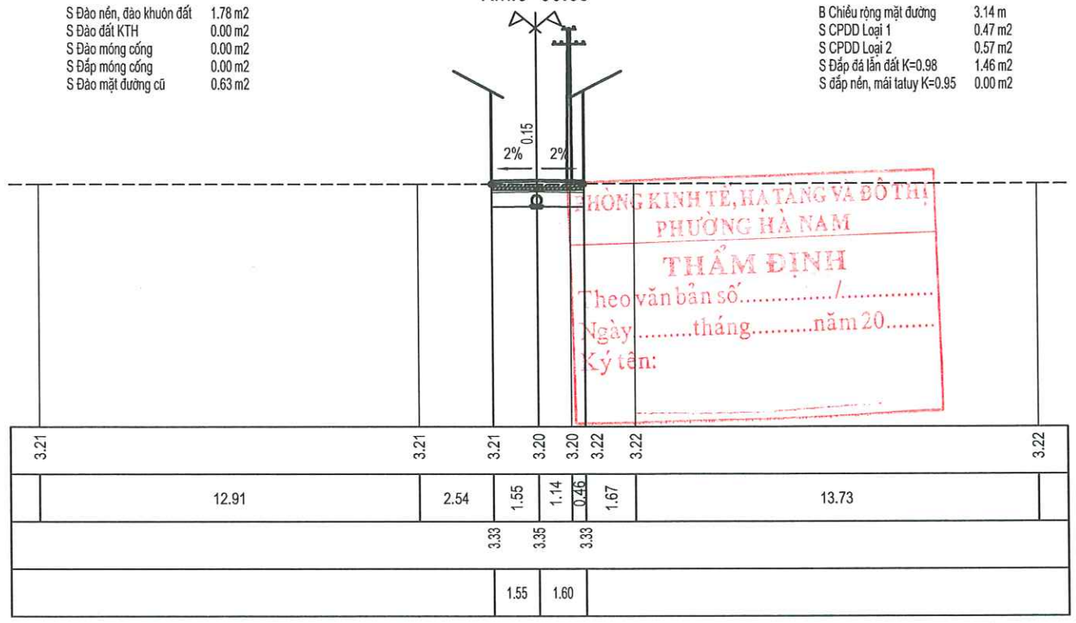
B Chiều rộng mặt đường	2.38 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.09 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:D2
Km:0+60.69

S Đào nền, đào khuôn đất	1.78 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.63 m2

B Chiều rộng mặt đường	3.14 m
S CPDD Loại 1	0.47 m2
S CPDD Loại 2	0.57 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.46 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

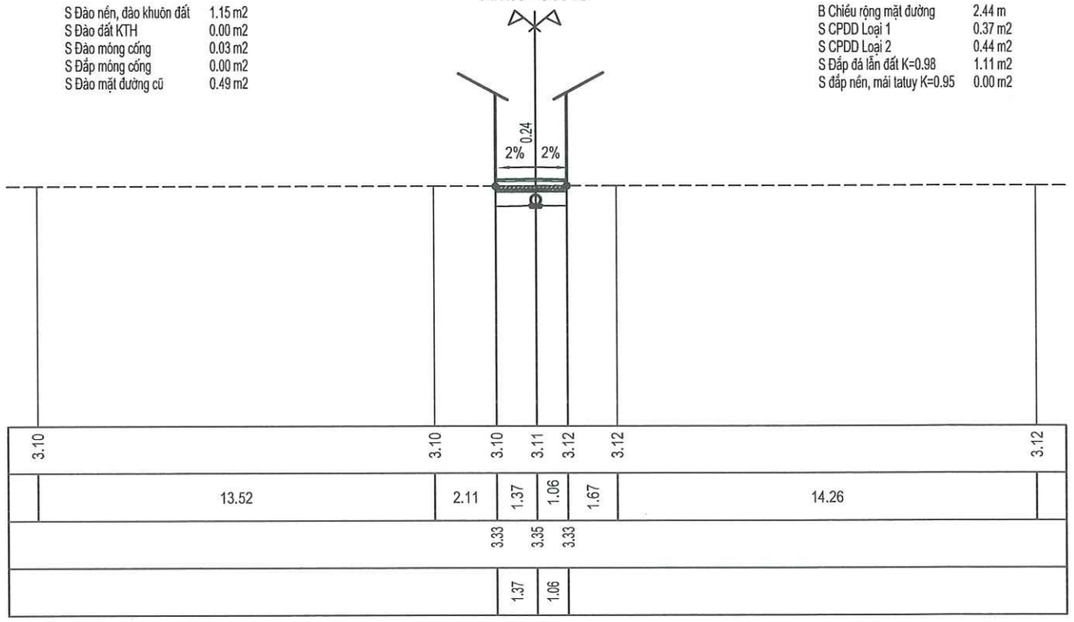


HỘNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:7
Km:0+55.46

S Đào nền, đào khuôn đất	1.15 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.49 m2

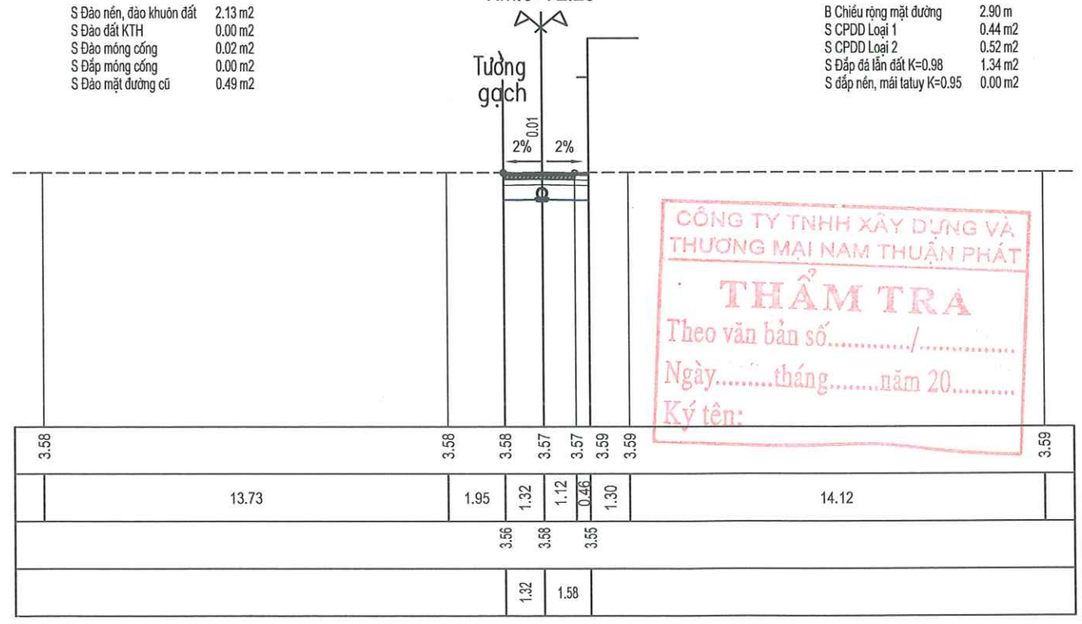
B Chiều rộng mặt đường	2.44 m
S CPDD Loại 1	0.37 m2
S CPDD Loại 2	0.44 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.11 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:8
Km:0+72.23

S Đào nền, đào khuôn đất	2.13 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.49 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.90 m
S CPDD Loại 1	0.44 m2
S CPDD Loại 2	0.52 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.34 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



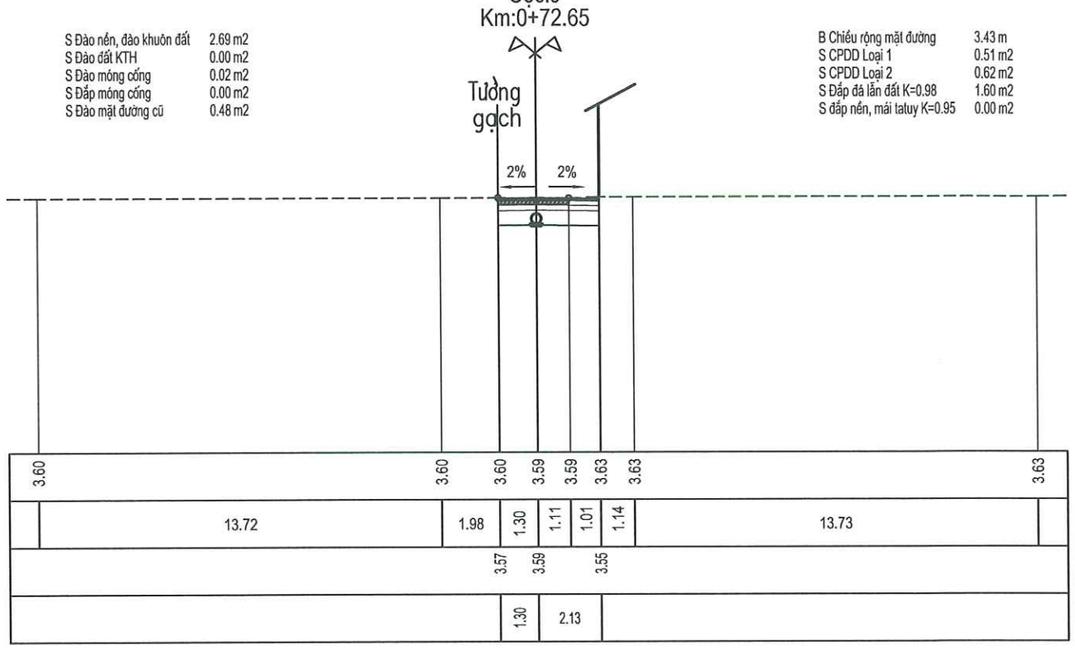
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 9	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/06	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

Cọc:9
Km:0+72.65

S Đào nền, đào khuôn đất	2.69 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

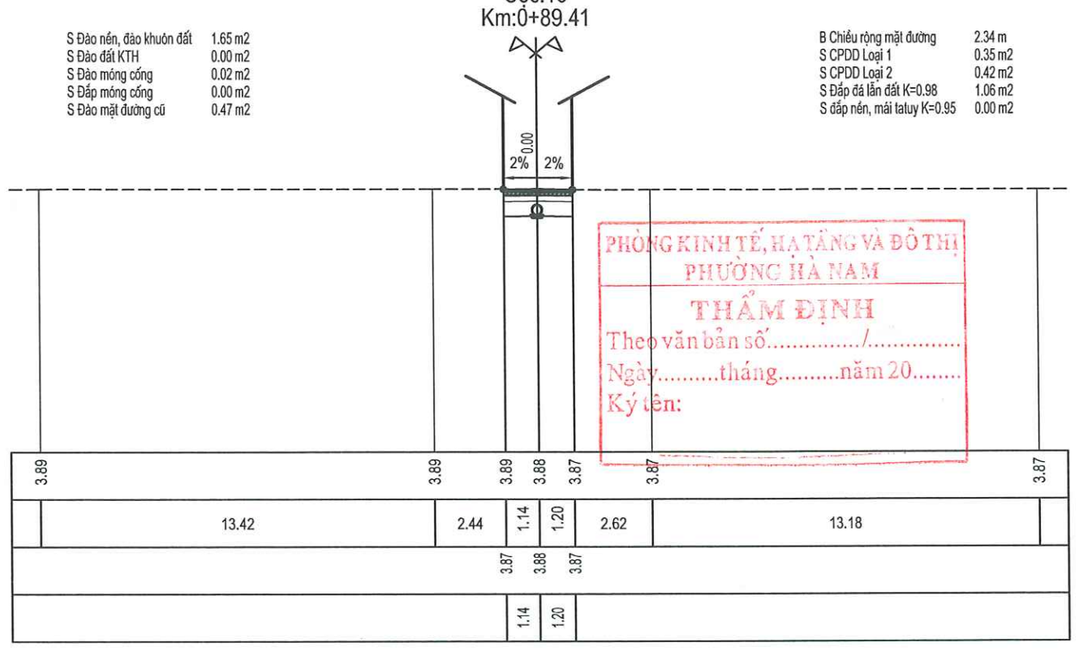
B Chiều rộng mặt đường	3.43 m
S CPDD Loại 1	0.51 m2
S CPDD Loại 2	0.62 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.60 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:10
Km:0+89.41

S Đào nền, đào khuôn đất	1.65 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.47 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.34 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.06 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

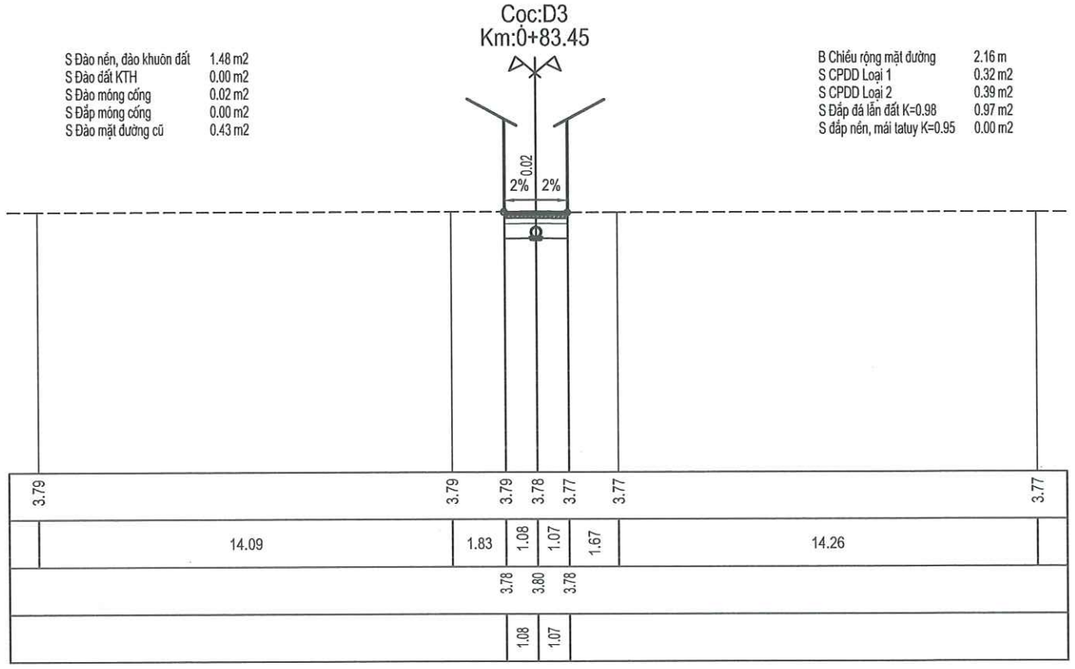


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D3
Km:0+83.45

S Đào nền, đào khuôn đất	1.48 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

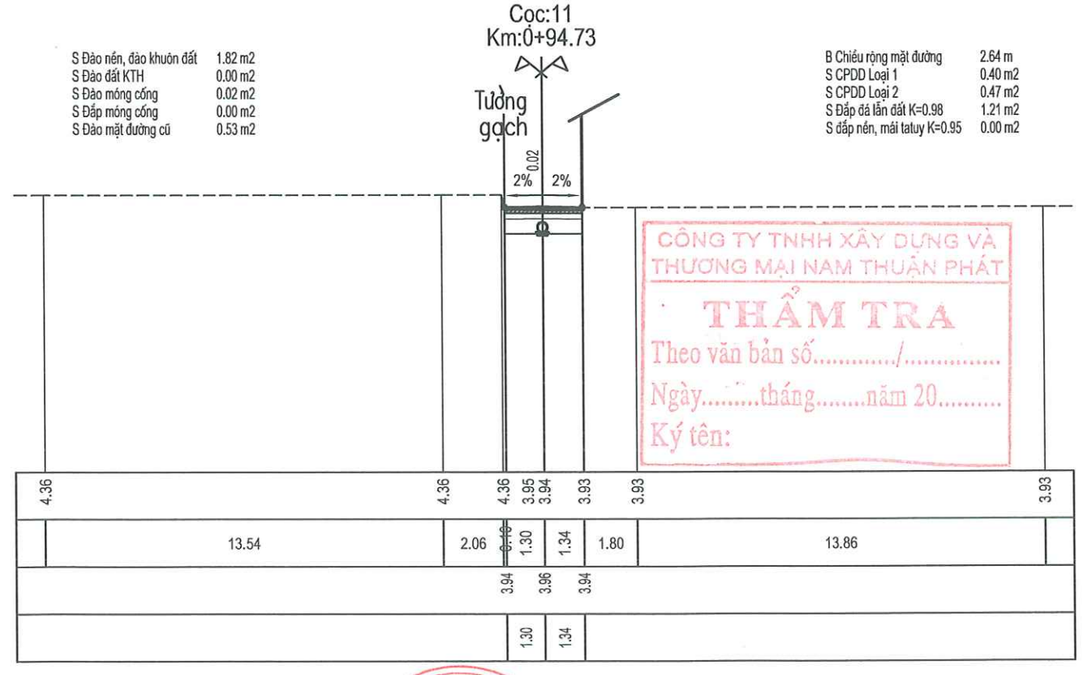
B Chiều rộng mặt đường	2.16 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.97 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:11
Km:0+94.73

S Đào nền, đào khuôn đất	1.82 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.53 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.64 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.47 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.21 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



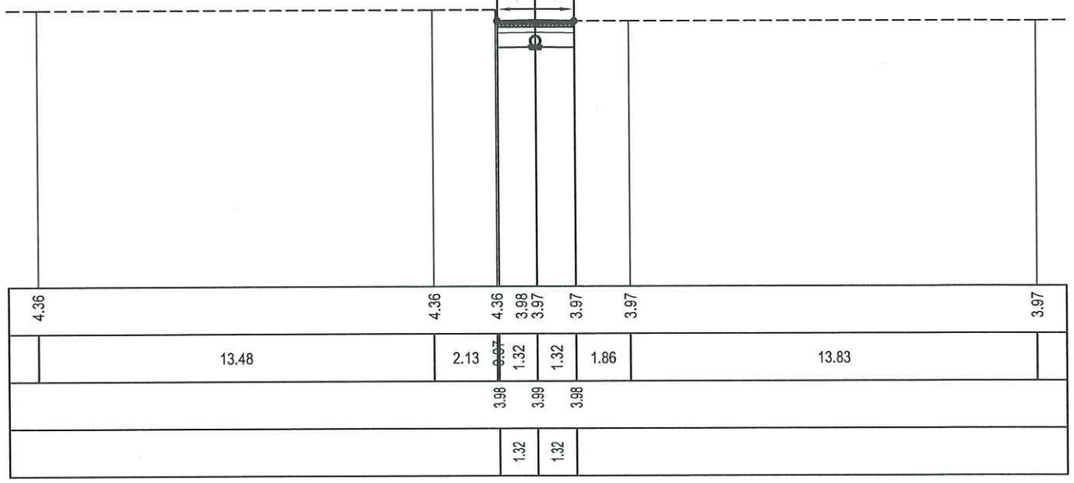
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN KIỂM TRA CHỦ TRÌ TK	KS. KIỀU NGỌC AN KS. PHẠM TRUNG NAM KS. VŨ HỒNG SANG	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 9 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 04/06 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:12
Km:0+97.22

S Đào nền, đào khuôn đất	1.81 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.53 m2

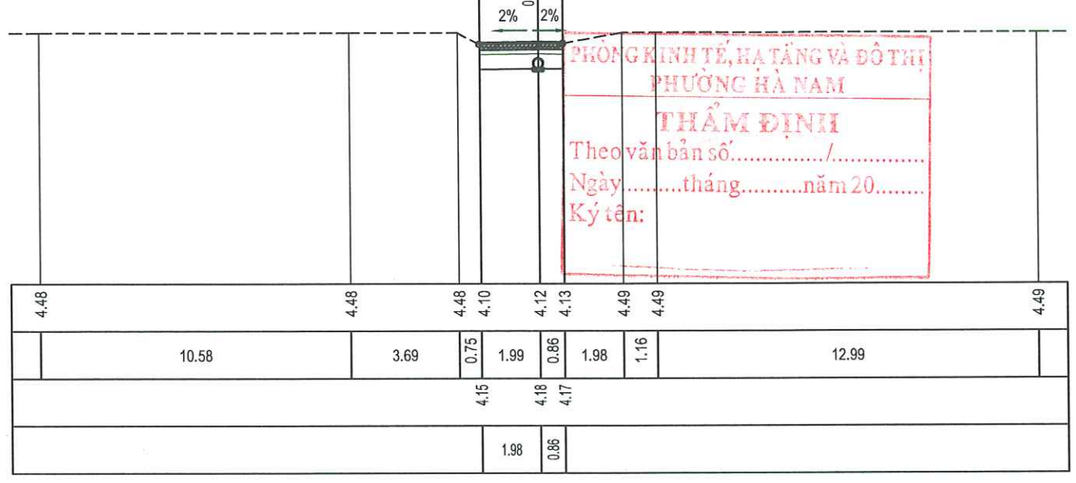
B Chiều rộng mặt đường	2.64 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.47 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.21 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:D4
Km:0+108.17

S Đào nền, đào khuôn đất	1.84 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.03 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.57 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.85 m
S CPDD Loại 1	0.43 m2
S CPDD Loại 2	0.51 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.32 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

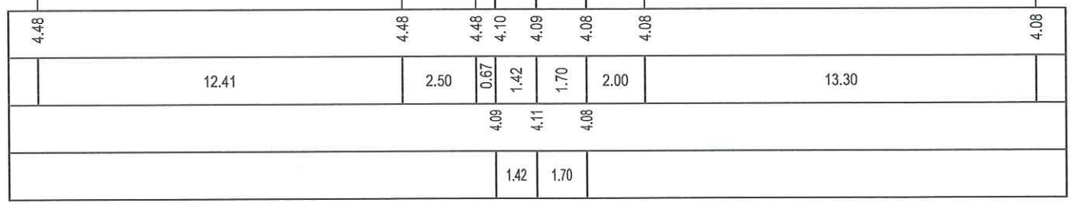


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:13
Km:0+105.11

S Đào nền, đào khuôn đất	2.17 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.62 m2

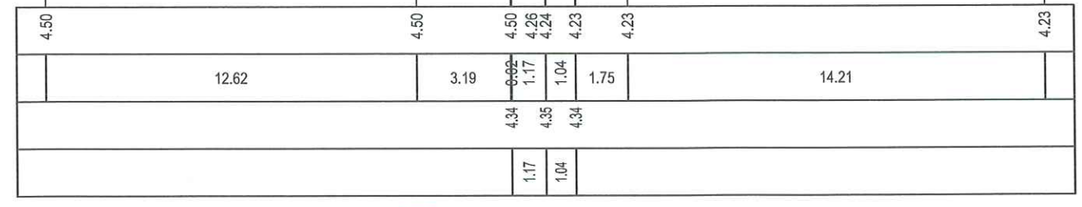
B Chiều rộng mặt đường	3.12 m
S CPDD Loại 1	0.47 m2
S CPDD Loại 2	0.56 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.44 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:14
Km:0+111.34

S Đào nền, đào khuôn đất	1.32 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.44 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.21 m
S CPDD Loại 1	0.33 m2
S CPDD Loại 2	0.40 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.99 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

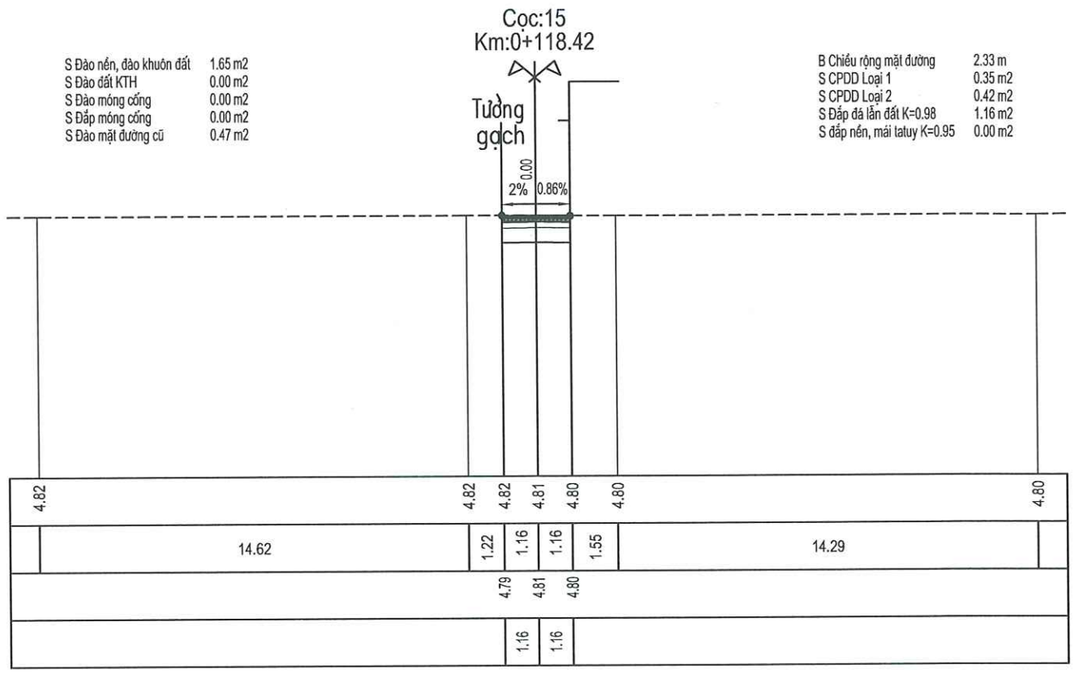


CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 9	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 05/06
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH
MSDN: 0700257064 - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

S Đào nền, đào khuôn đất	1.65 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.47 m2



B Chiều rộng mặt đường	2.33 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.16 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

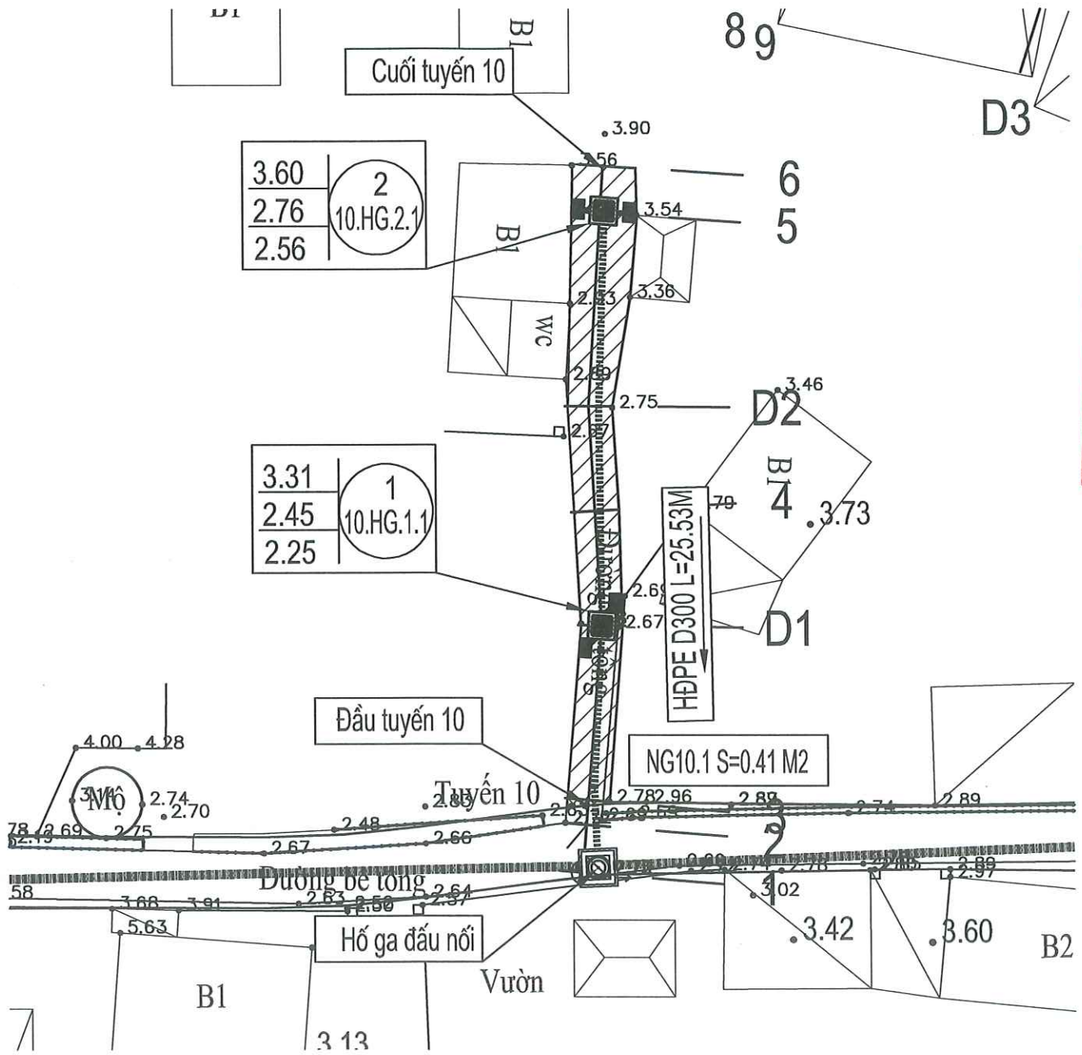
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 9	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 06/06
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 10

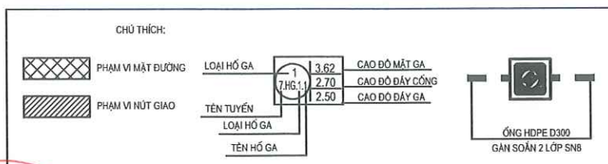
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



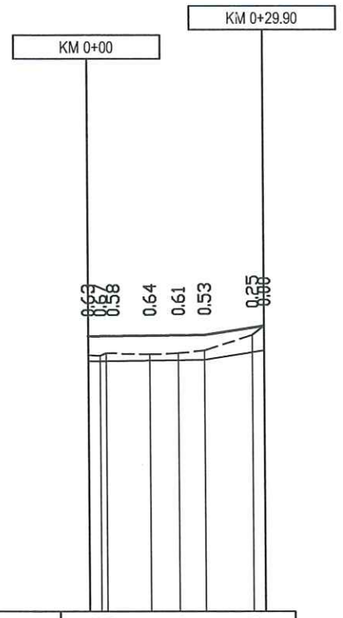
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHÚ THÍCH:



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 10	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1 3 2		D1 4	D2	5 6	
Lý trình	H0					
Cao độ tự nhiên	2.67 2.84 2.73		2.69	2.73	2.82	3.35 3.68
Cao độ thiết kế	3.30 3.31		3.33	3.34	3.35	3.60 3.66
Dốc dọc thiết kế	0.25% 19.72			3.05% 10.18		
Cao độ cống thoát nước	2.44 2.46		2.48	2.50	2.51	2.76 2.82
Dốc dọc cống thoát nước	0.33% 19.72			3.05% 10.18		0.0% 10.00
Loại cống	HDPE D300					
Cự ly lẻ	2.92	1.94 7.40	4.84	4.42	8.18	2.00
Cự ly cộng dồn	0.00 3.06		10.46	15.30	19.72	27.90 29.90
Đường thẳng đường cong	7d52'48.50'22"					
biinh dio						

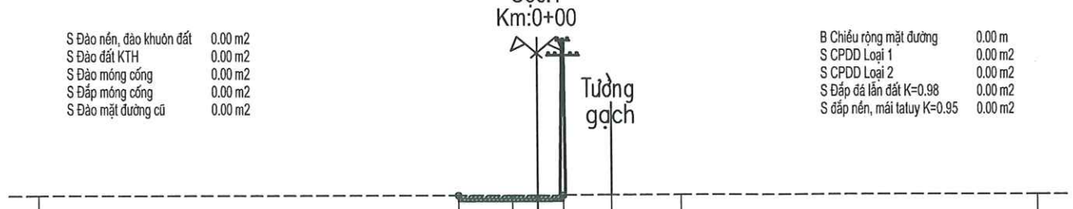
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 10	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Phạm vi dự án khác
Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

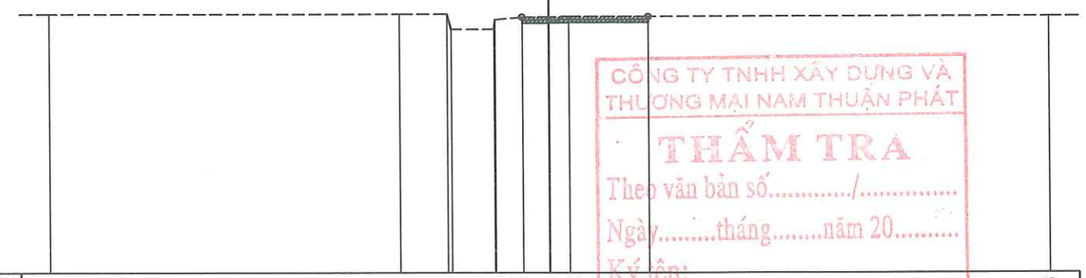


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.70	2.70	2.70		
Khoảng cách mia	14.31	1.84	0.86	0.88	1.63	2.37	12.12			
Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lề thiết kế										

Phạm vi vuốt nối
Cọc:2
Km:0+2.02

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.74	2.74	2.74	2.22	2.54	2.63	2.64	2.65	2.65	2.65
Khoảng cách mia	11.93	1.59	1.46	0.93	0.91	0.69	2.69	13.61		
Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lề thiết kế										

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH
PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY
ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH
ADD: NAM XANG - NINH BINH
EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM - LOCATION
PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR
ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG HÀ NAM

THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC
KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM	
CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG	TẠ VĂN THẮNG

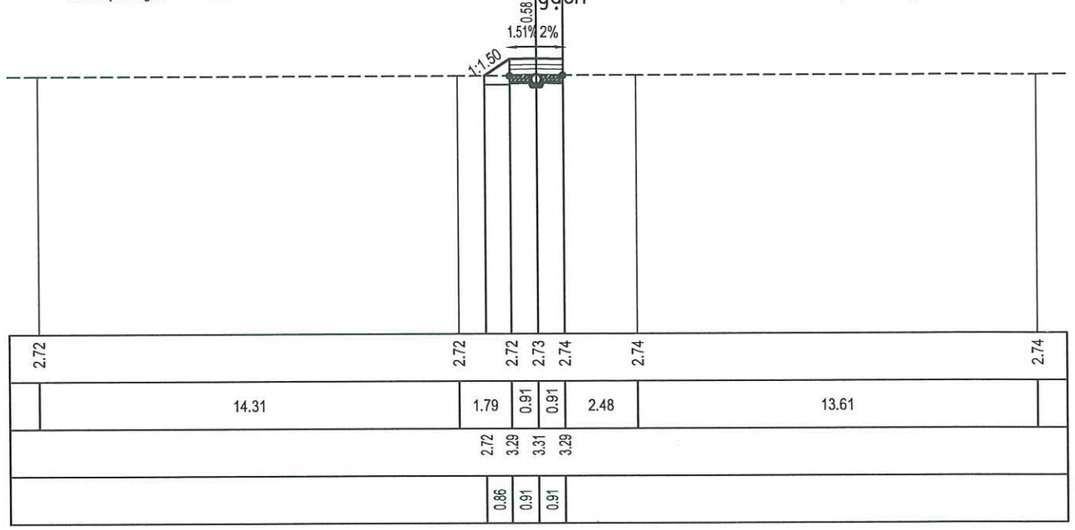
Thiết kế trắc ngang tuyến 10

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/03
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+3.06

S Đào nền, đào khuôn đất	0.11 m2
S Đào đất KTH	0.26 m2
S Đào móng cống	0.06 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.36 m2

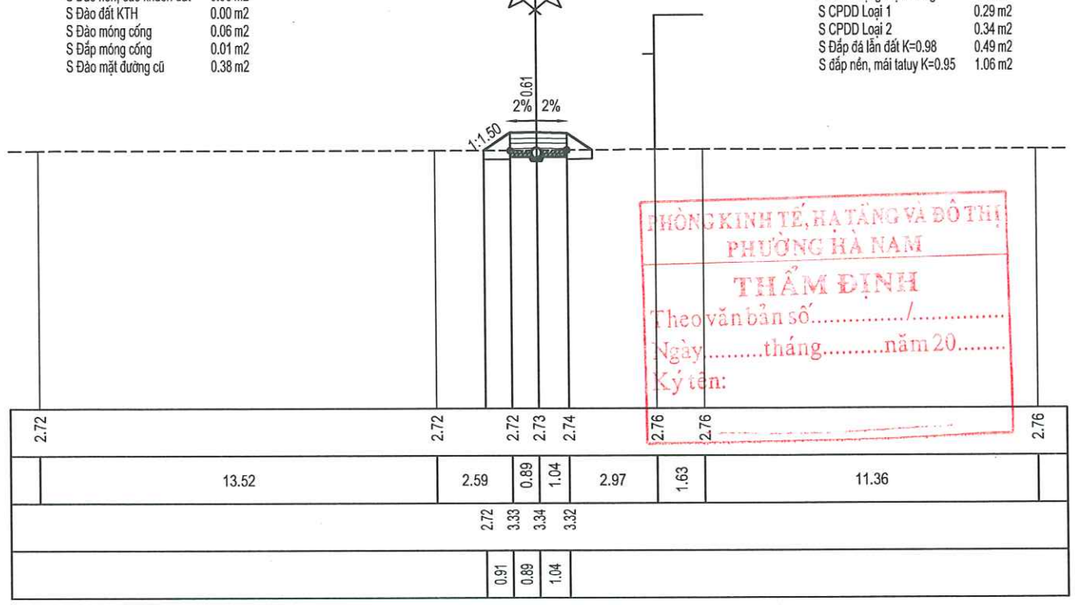
B Chiều rộng mặt đường	1.81 m
S CPDD Loại 1	0.27 m2
S CPDD Loại 2	0.33 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.46 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.51 m2



Cọc:4
Km:0+15.30

S Đào nền, đào khuôn đất	0.06 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.06 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.38 m2

B Chiều rộng mặt đường	1.92 m
S CPDD Loại 1	0.29 m2
S CPDD Loại 2	0.34 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.49 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	1.06 m2

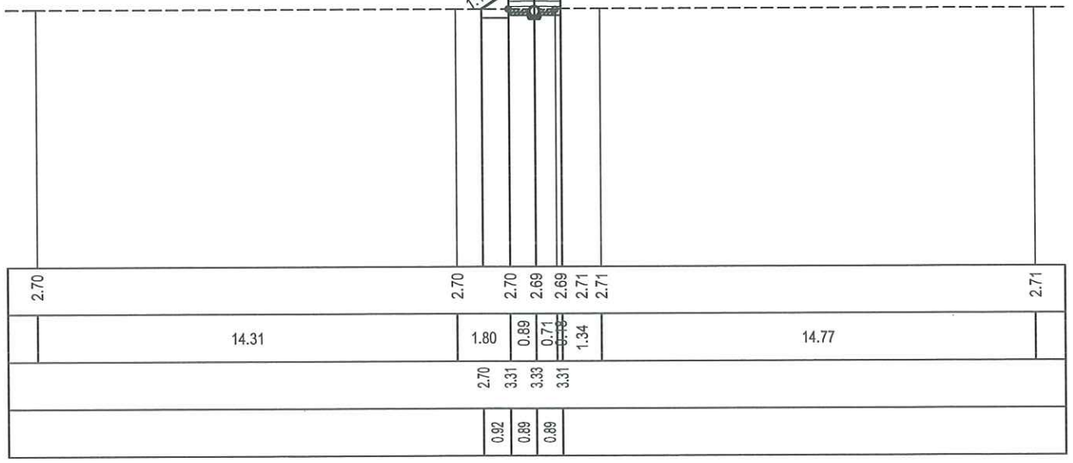


THÔNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D1
Km:0+10.46

S Đào nền, đào khuôn đất	0.04 m2
S Đào đất KTH	0.28 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.32 m2

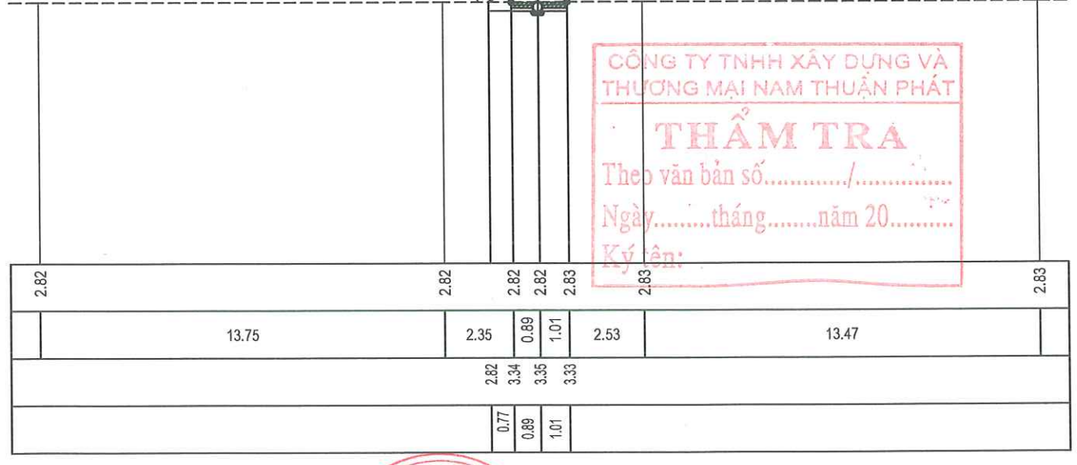
B Chiều rộng mặt đường	1.78 m
S CPDD Loại 1	0.27 m2
S CPDD Loại 2	0.32 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.46 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.56 m2



Cọc:D2
Km:0+19.72

S Đào nền, đào khuôn đất	0.21 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.38 m2

B Chiều rộng mặt đường	1.90 m
S CPDD Loại 1	0.29 m2
S CPDD Loại 2	0.33 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.48 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.43 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM

THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM	
CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG	

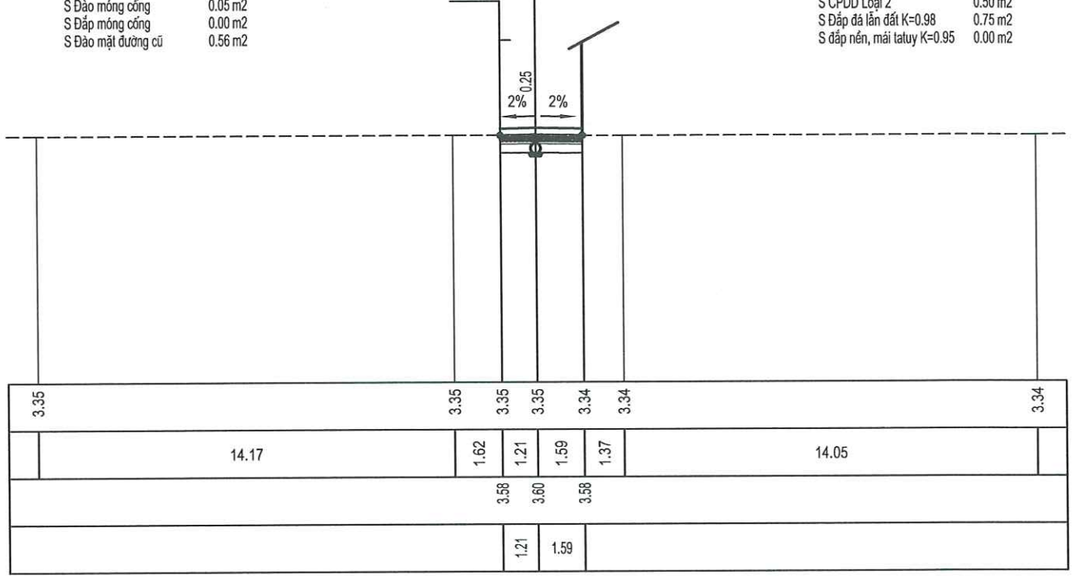
MSDN: 0700257064 - CTTNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - NAM XANG - T. NINH BÌNH

Thiết kế trắc ngang tuyến 10	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/03
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:5
Km:0+27.90

S Đào nền, đào khuôn đất	1.09 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.56 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.80 m
S CPDD Loại 1	0.42 m2
S CPDD Loại 2	0.50 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.75 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

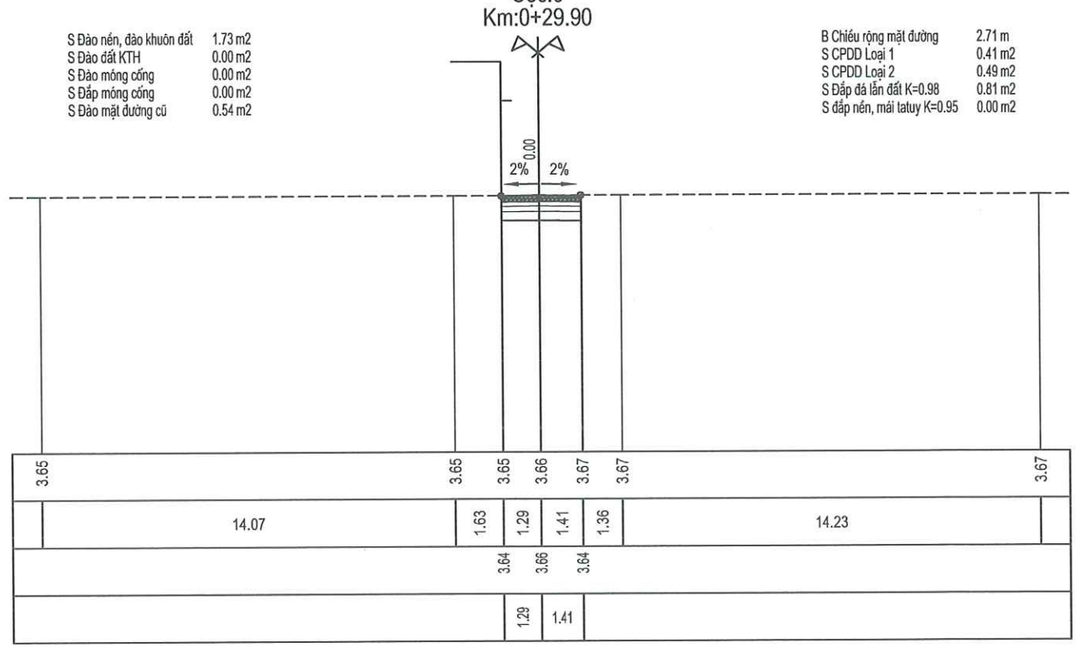


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:6
Km:0+29.90

S Đào nền, đào khuôn đất	1.73 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.54 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.71 m
S CPDD Loại 1	0.41 m2
S CPDD Loại 2	0.49 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.81 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



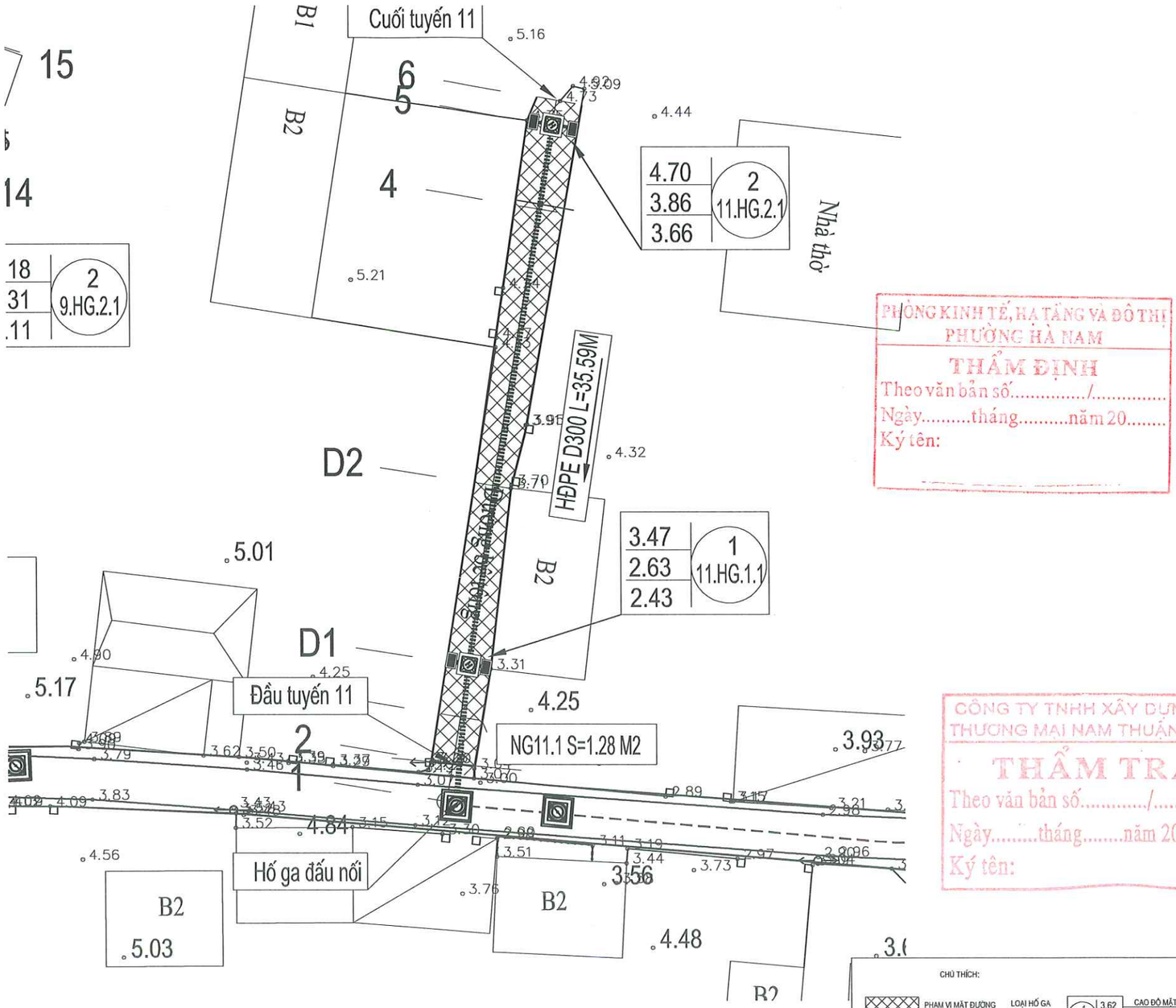
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 10	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

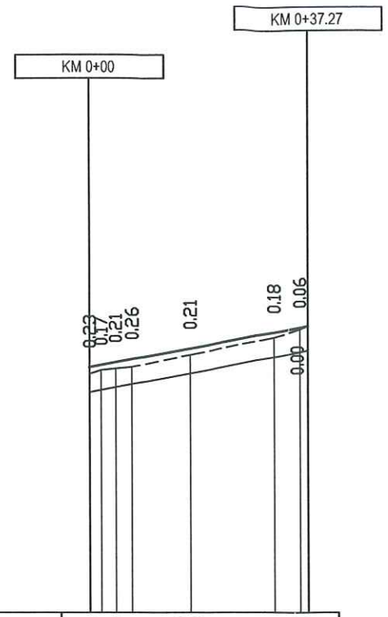
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 11

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 11	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

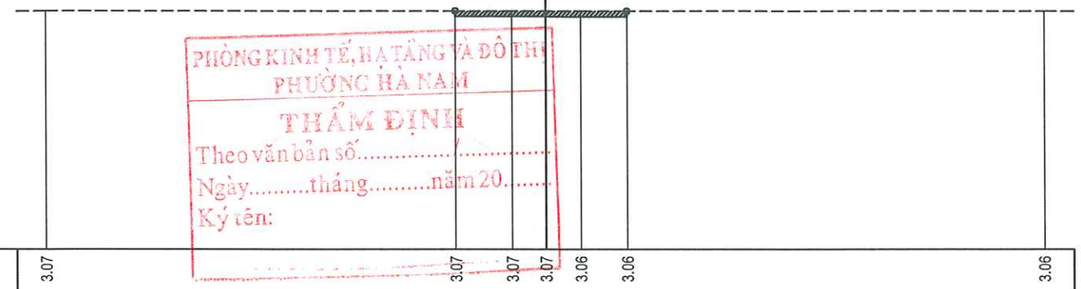

KM 0+37.27
KM 0+00
0.22
0.17
0.21
0.26
0.21
0.18
0.06
0.00

| | | |

Phạm vi dự án khác

Cọc:1
Km:0+00

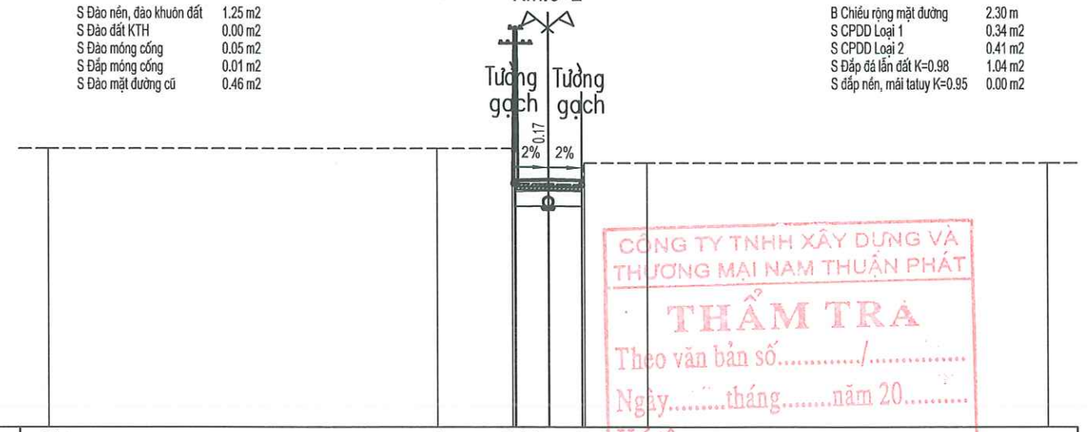
S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cao độ thiên nhiên	3.07		3.07	3.07	3.07	3.06	3.06			3.06
Khoảng cách mia		13.92		1.94	1.14	1.21	1.57	14.23		
Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ thiết kế										

Cọc:2
Km:0+2

S Đào nền, đào khuôn đất	1.25 m2	B Chiều rộng mặt đường	2.30 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.34 m2
S Đào móng cống	0.05 m2	S CPDD Loại 2	0.41 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.04 m2
S Đào mặt đường cũ	0.46 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



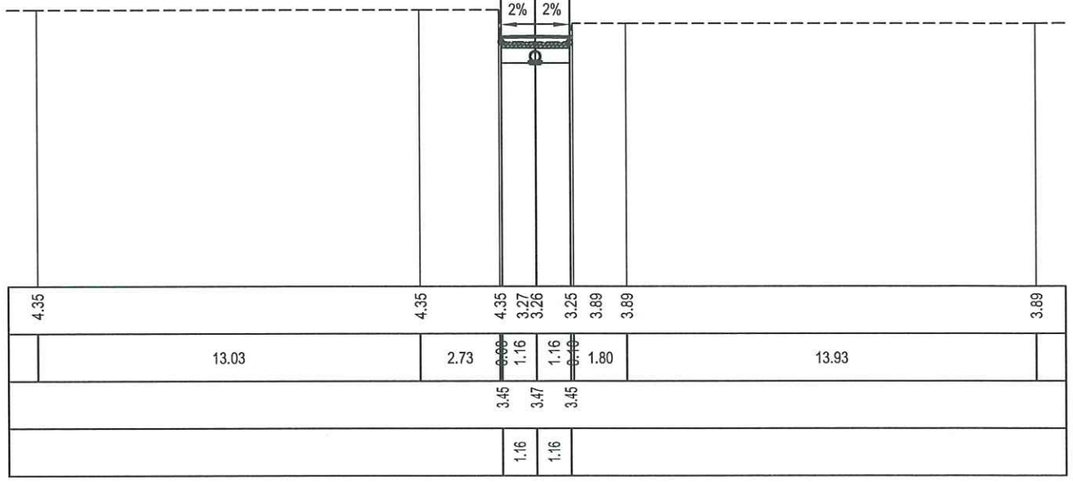
Cao độ thiên nhiên	4.42		4.42	4.42	3.24	3.23	3.21	3.19	3.91	3.91		3.91
Khoảng cách mia		13.22		2.56	0.07	0.00	1.10	1.15	0.00	2.12	13.64	
Cao độ thiết kế					3.39		3.38	3.36				
Khoảng cách lẻ thiết kế						1.15		1.15				

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 11	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/03	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

Cọc:3
Km:0+4.49

S Đào nền, đào khuôn đất	1.16 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.46 m2

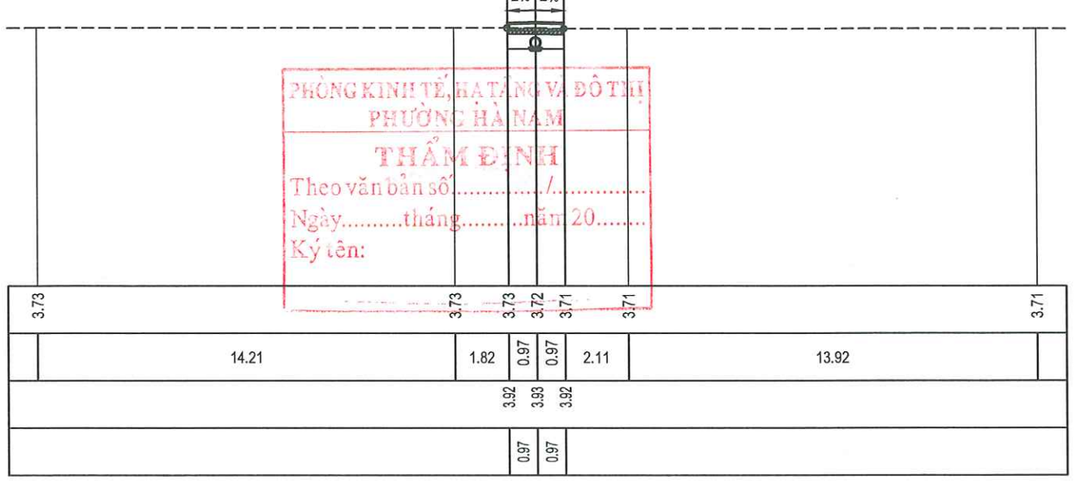
B Chiều rộng mặt đường	2.32 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.06 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:D2
Km:0+16.77

S Đào nền, đào khuôn đất	0.96 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.39 m2

B Chiều rộng mặt đường	1.94 m
S CPDD Loại 1	0.29 m2
S CPDD Loại 2	0.35 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.86 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2

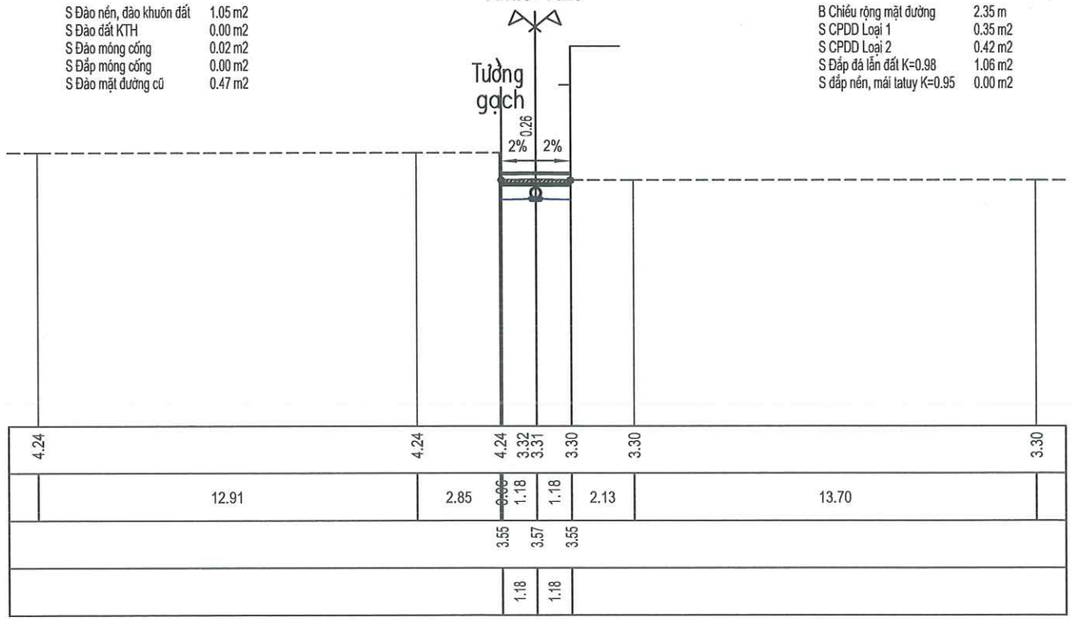


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D1
Km:0+7.25

S Đào nền, đào khuôn đất	1.05 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.47 m2

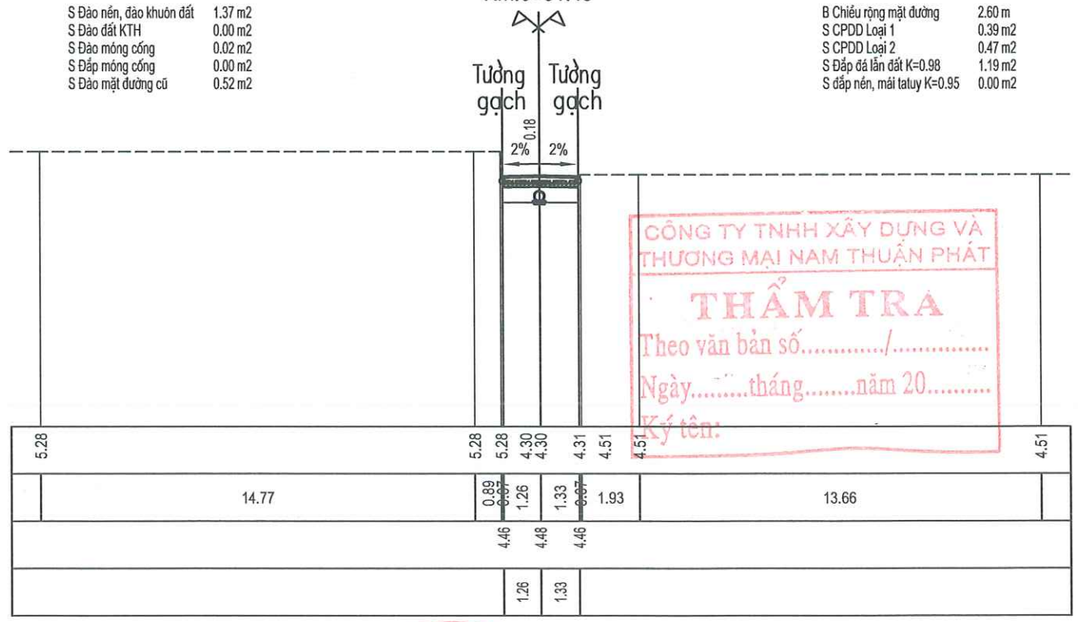
B Chiều rộng mặt đường	2.35 m
S CPDD Loại 1	0.35 m2
S CPDD Loại 2	0.42 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.06 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:4
Km:0+31.48

S Đào nền, đào khuôn đất	1.37 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.52 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.60 m
S CPDD Loại 1	0.39 m2
S CPDD Loại 2	0.47 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.19 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



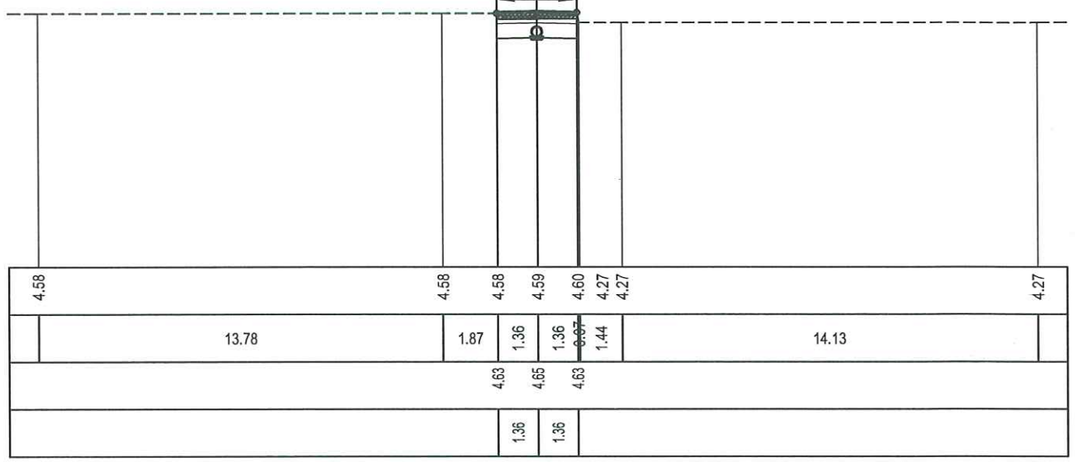
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 11	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:5
Km:0+35.95

S Đào nền, đào khuôn đất	1.77 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.02 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.54 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.72 m
S CPDD Loại 1	0.41 m2
S CPDD Loại 2	0.49 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.25 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

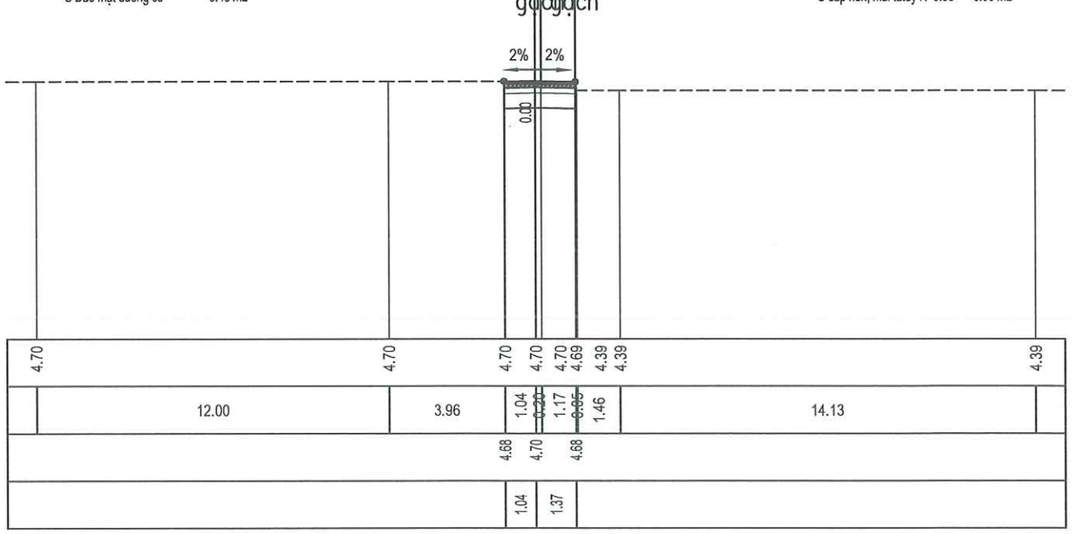


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:6
Km:0+37.27

S Đào nền, đào khuôn đất	1.7 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.41 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.21 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



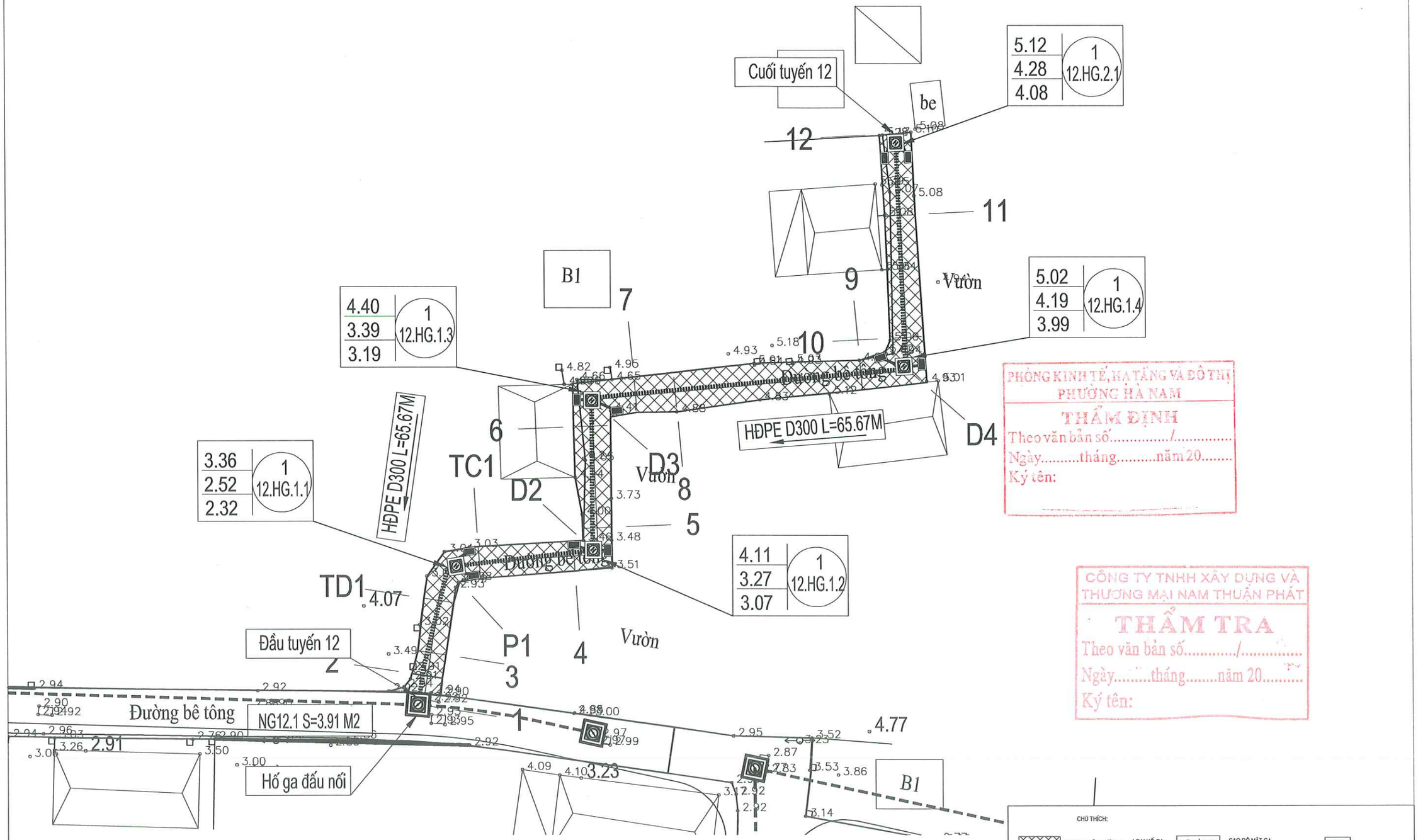
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 11	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/03
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 12

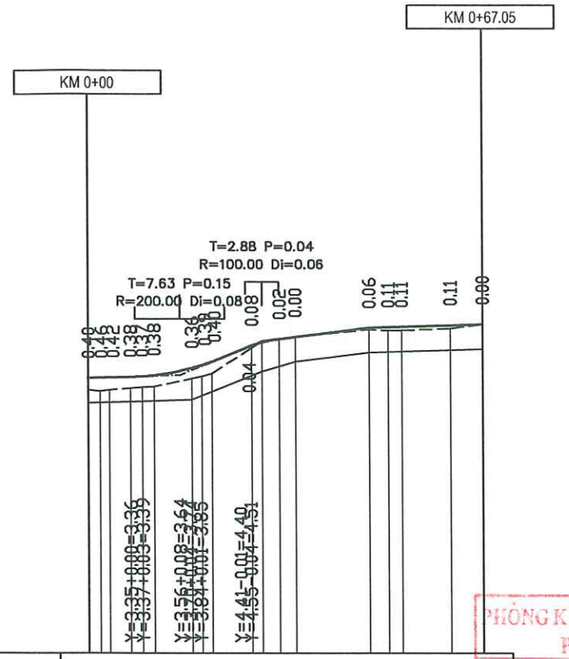
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 12
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:



Tên cọc	1	3	P1	4	5	D3	8	D4	11			
	2	TD1	TC1	D2		6	7	9	10			12
Lý trình	H0											
Cao độ tự nhiên	2.90	2.90	2.96	3.01	3.28	3.35	4.32	4.55	4.60	4.69	4.94	4.91	4.92	4.98	5.12
Cao độ thiết kế	3.30	3.31	3.32	3.34	3.38	3.39	3.64	3.85	4.40	4.51	4.62	4.69	5.00	5.02	5.03	5.09	5.12
Dốc dọc thiết kế	0.60%		15.54	8.24%		14.04	2.46%		2.82	12.62	0.63%		19.15		
Cao độ cống thoát nước	2.46	2.48	2.50	2.52	2.53	2.57	2.84	3.32	3.52	3.70	3.85	4.16	4.18	4.19	4.25	4.28
Dốc dọc cống thoát nước	0.62%		17.58	7.96%		12.00	5.71%		5.70	2.46%		12.62	0.63%		19.15	0.0%	0.00
Loại cống	HDPE D300																
Cự ly lẻ	1.98	1.58	3.55	2.03	2.03	6.41	1.57	1.77	6.84	1.74	3.01	2.69	12.62	3.23	2.24	8.20	5.48	
Cự ly cộng dồn	0.00	1.98	3.56	7.11	9.14	11.17	17.58	19.35	21.00	27.84	29.58	32.59	35.28	47.90	51.13	53.37	61.57	67.05
Đường thẳng đường cong	A=77d28'56"						88d30'8"		87d2'38"				87d43'38"					
	R=3.00 K=4.06																	
	T=2.41 P=0.85																	
biinh dio																		

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

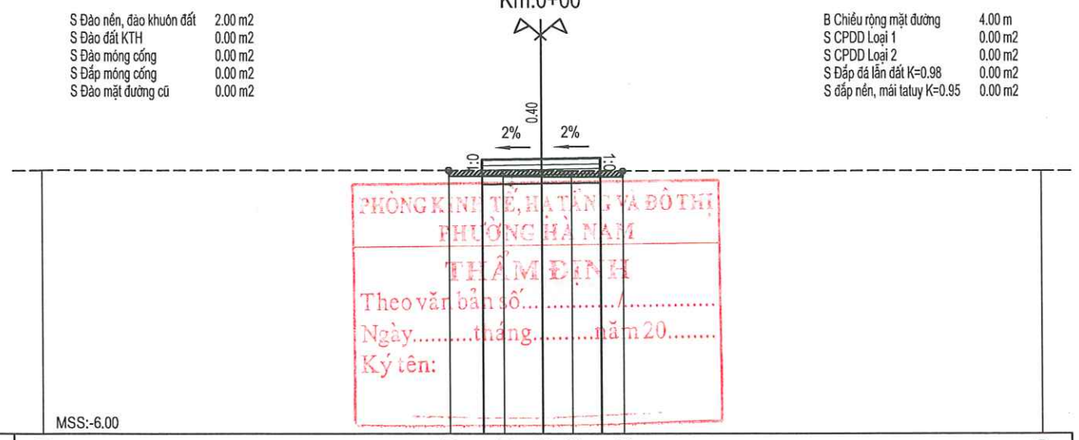
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 12	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Phạm vi dự án khác
Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	2.00 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường	4.00 m
S CPDD Loại 1	0.00 m2
S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



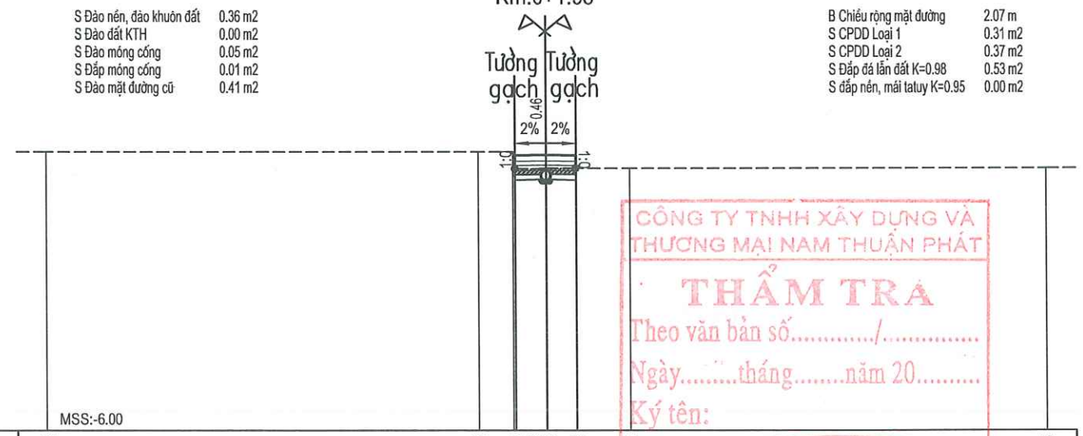
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.91	2.91	2.91	2.90	2.89	2.89	2.89					
Khoảng cách mia		13.86	1.85	1.29	1.02	1.73	14.25					
Cao độ thiết kế			2.91 3.27	3.30		3.33 2.89						
Khoảng cách lề thiết kế			0.00	2	2	0.00						

Cọc:2
Km:0+1.98

S Đào nền, đào khuôn đất	0.36 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.41 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.07 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.37 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.53 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	3.42	3.42	3.42	2.84	2.85	2.86	2.86					2.86
Khoảng cách mia		14.71	1.18	0.87 1.05	1.01	1.82	14.17					
Cao độ thiết kế				2.84 3.30	3.31	3.30 2.86						
Khoảng cách lề thiết kế				0.00 1.05	1.01	0.00						

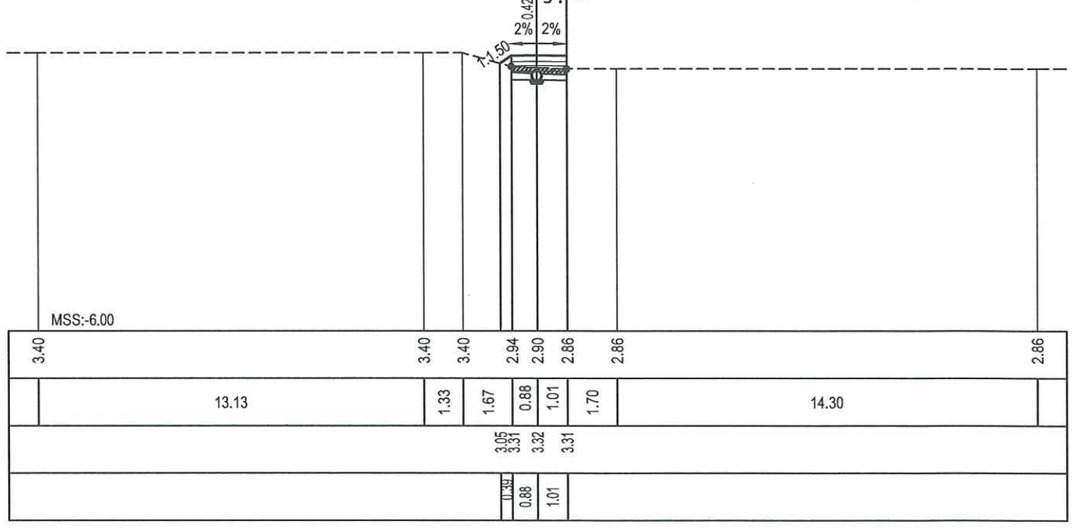
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 12	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/05	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

MSDN: 0700257064 - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - NAM XANG - T. NINH BÌNH

Cọc:3
Km:0+3.56

S Đào nền, đào khuôn đất	0.4 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.38 m2

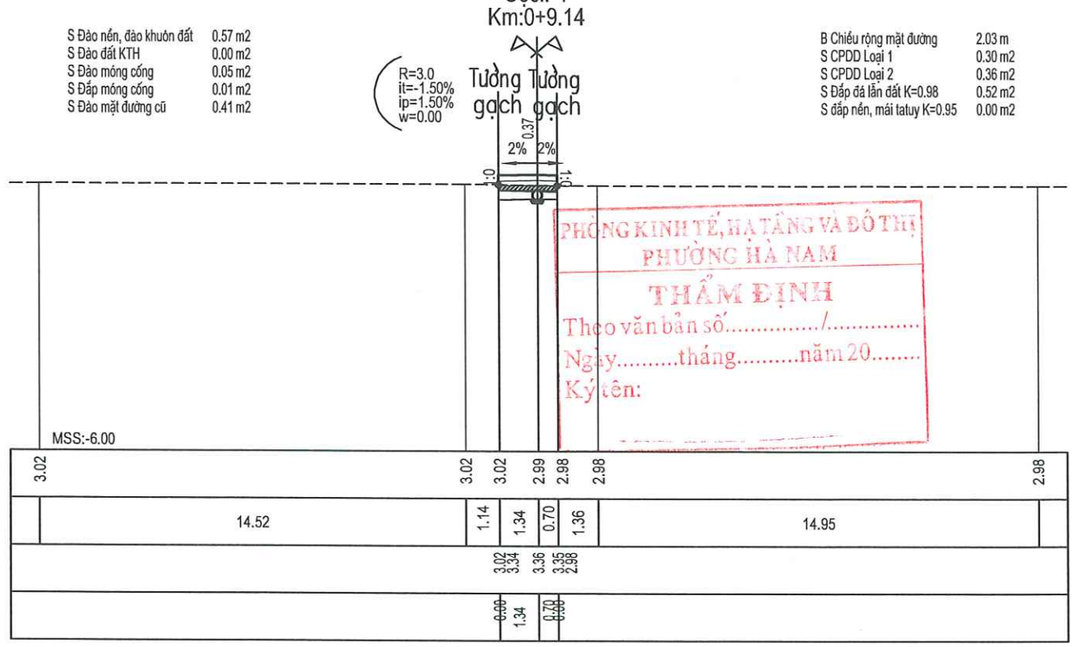
B Chiều rộng mặt đường	1.89 m
S CPDD Loại 1	0.28 m2
S CPDD Loại 2	0.34 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.48 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:P1
Km:0+9.14

S Đào nền, đào khuôn đất	0.57 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.41 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.03 m
S CPDD Loại 1	0.30 m2
S CPDD Loại 2	0.36 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.52 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

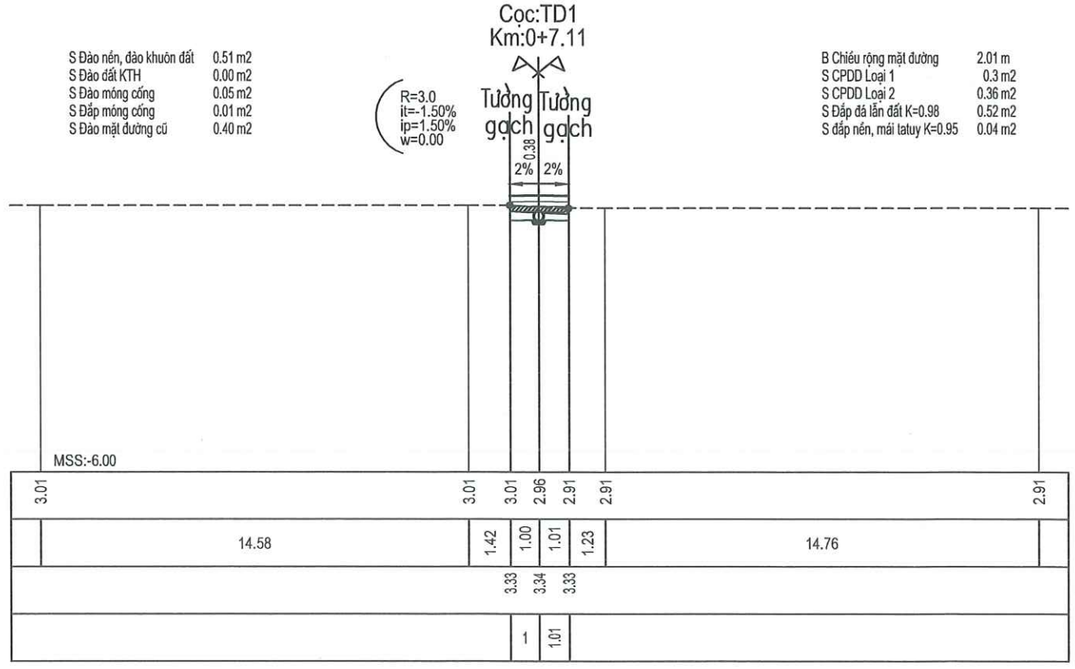


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:TD1
Km:0+7.11

S Đào nền, đào khuôn đất	0.51 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.40 m2

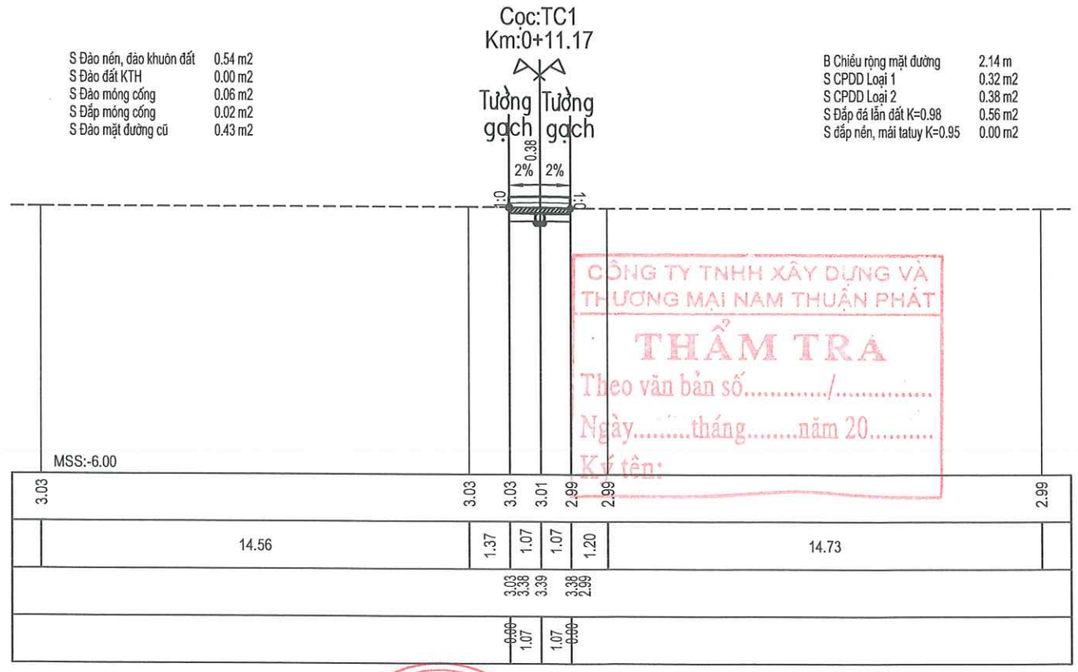
B Chiều rộng mặt đường	2.01 m
S CPDD Loại 1	0.3 m2
S CPDD Loại 2	0.36 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.52 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.04 m2



Cọc:TC1
Km:0+11.17

S Đào nền, đào khuôn đất	0.54 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.06 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.43 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.14 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.38 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.56 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



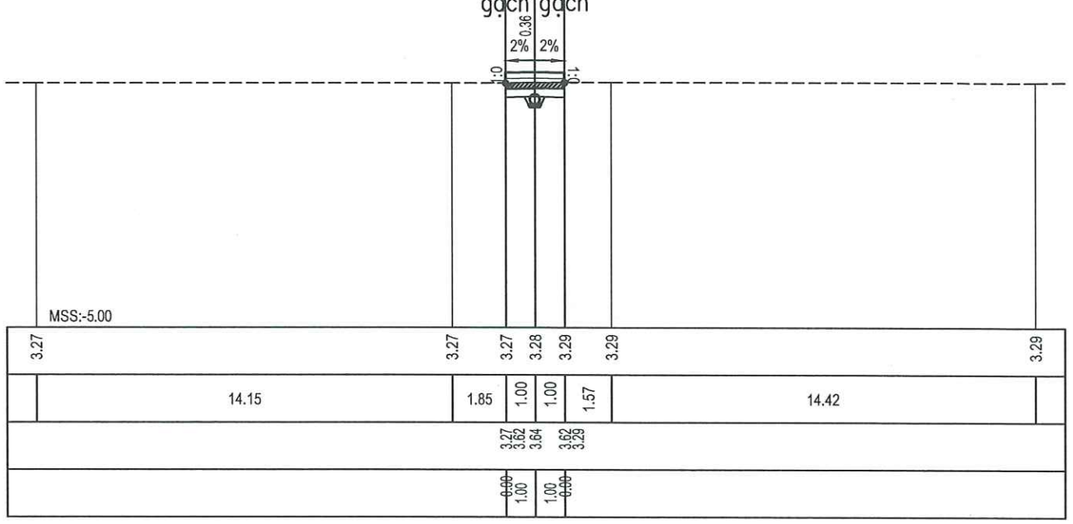
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BÌNH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 12	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/05
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:4
Km:0+17.58

S Đào nền, đào khuôn đất	0.56 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.18 m2
S Đắp móng cống	0.07 m2
S Đào mặt đường cũ	0.40 m2

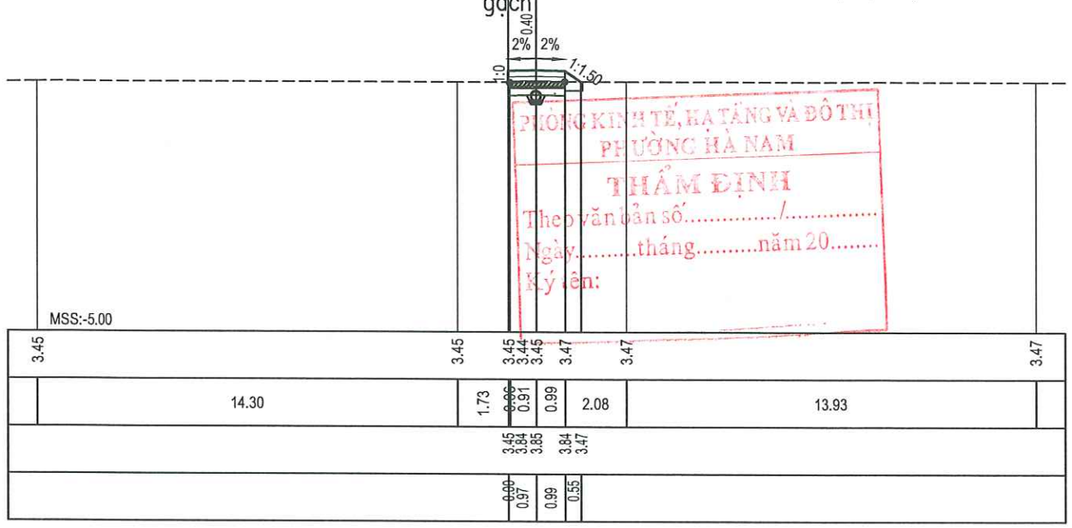
B Chiều rộng mặt đường	2.01 m
S CPDD Loại 1	0.30 m2
S CPDD Loại 2	0.36 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.58 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:5
Km:0+21

S Đào nền, đào khuôn đất	0.47 m2
S Đào đất KTH	0.18 m2
S Đào móng cống	0.15 m2
S Đắp móng cống	0.05 m2
S Đào mặt đường cũ	0.40 m2

B Chiều rộng mặt đường	1.90 m
S CPDD Loại 1	0.29 m2
S CPDD Loại 2	0.35 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.55 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.3 m2

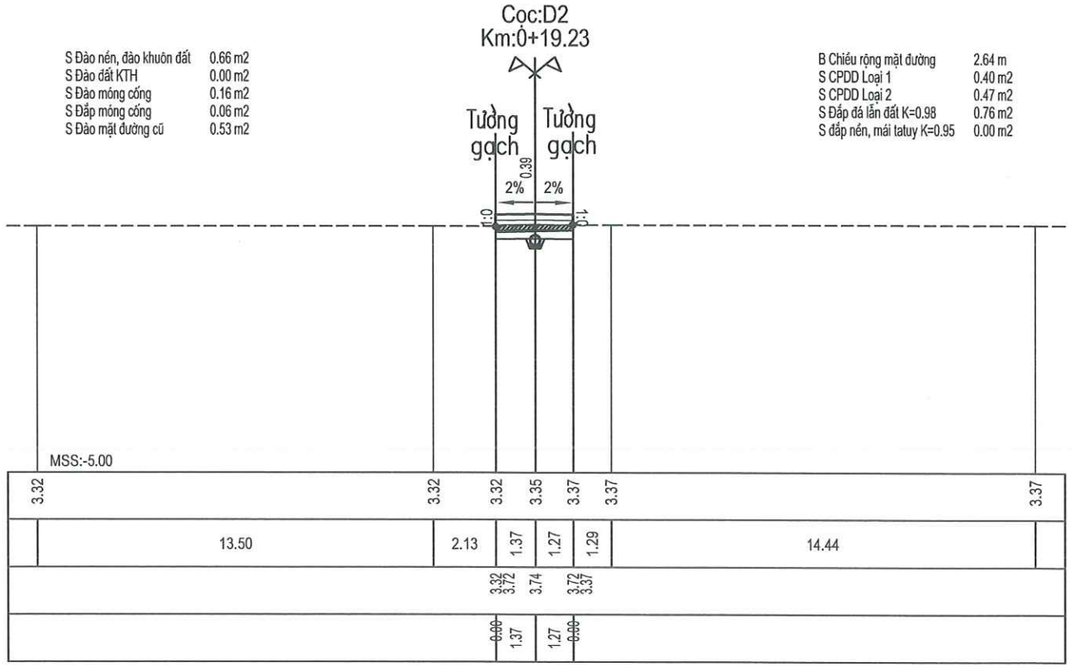


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:D2
Km:0+19.23

S Đào nền, đào khuôn đất	0.66 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.16 m2
S Đắp móng cống	0.06 m2
S Đào mặt đường cũ	0.53 m2

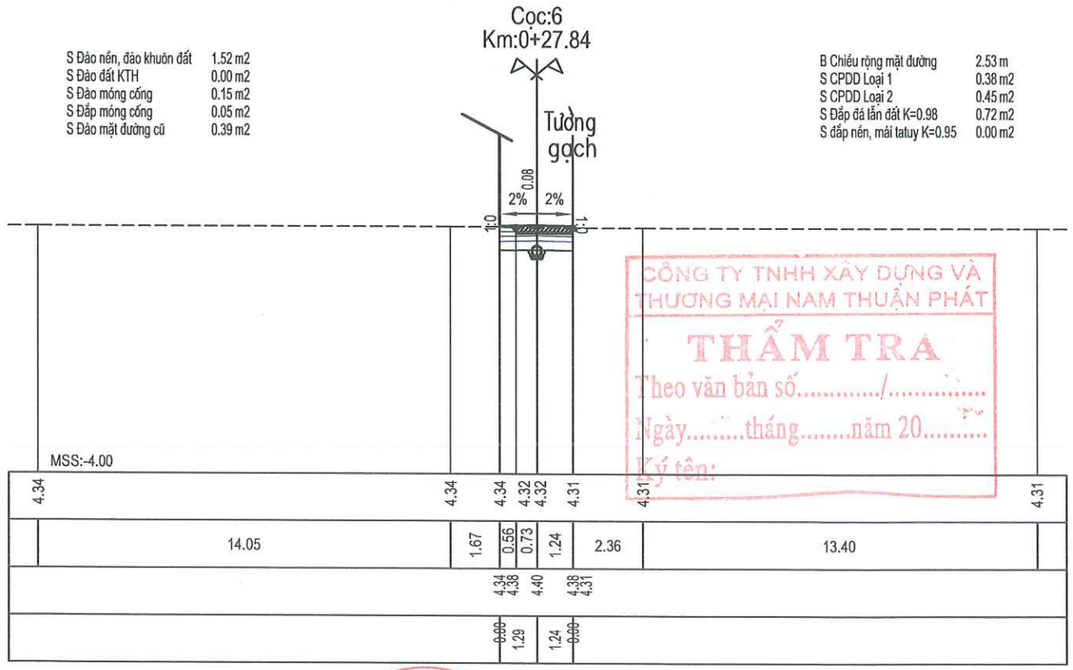
B Chiều rộng mặt đường	2.64 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.47 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.76 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:6
Km:0+27.84

S Đào nền, đào khuôn đất	1.52 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.15 m2
S Đắp móng cống	0.05 m2
S Đào mặt đường cũ	0.39 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.53 m
S CPDD Loại 1	0.38 m2
S CPDD Loại 2	0.45 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.72 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH
PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY
ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH
ADD: NAM XANG - NINH BINH
EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM - LOCATION
PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM

THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM	
CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG	

MSDN: 0700257064 - CTY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - NAM XANG - T. NINH BÌNH

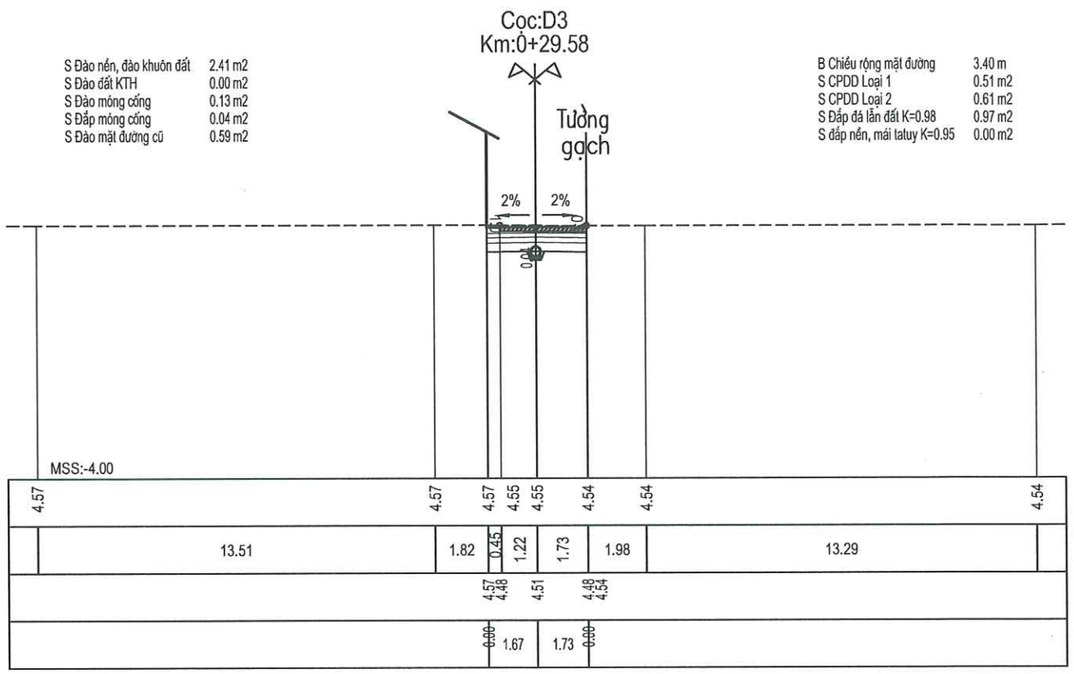
Thiết kế trắc ngang tuyến 12

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/05
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:D3
Km:0+29.58

S Đào nền, đào khuôn đất	2.41 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.13 m2
S Đắp móng cống	0.04 m2
S Đào mặt đường cũ	0.59 m2

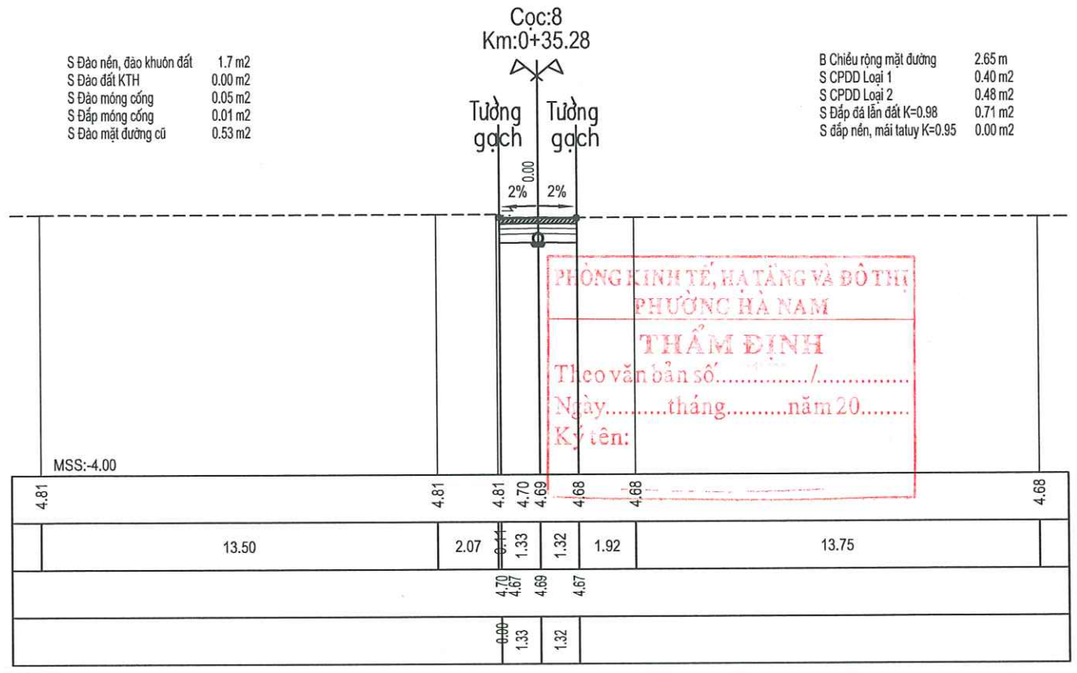
B Chiều rộng mặt đường	3.40 m
S CPDD Loại 1	0.51 m2
S CPDD Loại 2	0.61 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.97 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:8
Km:0+35.28

S Đào nền, đào khuôn đất	1.7 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.53 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.65 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.48 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.71 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2

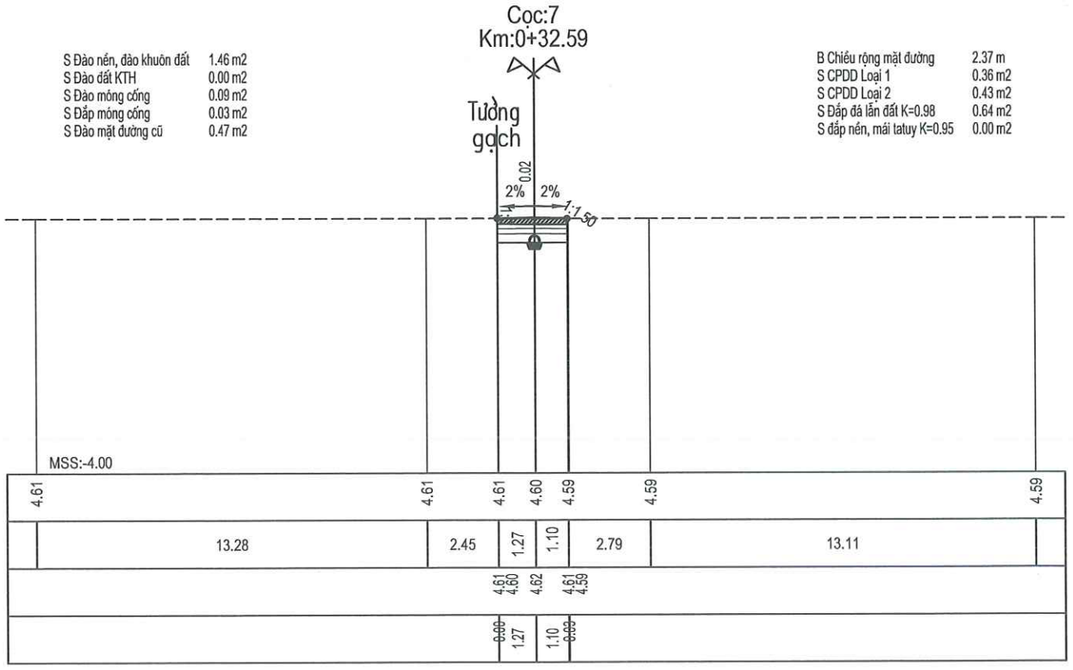


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:7
Km:0+32.59

S Đào nền, đào khuôn đất	1.46 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.09 m2
S Đắp móng cống	0.03 m2
S Đào mặt đường cũ	0.47 m2

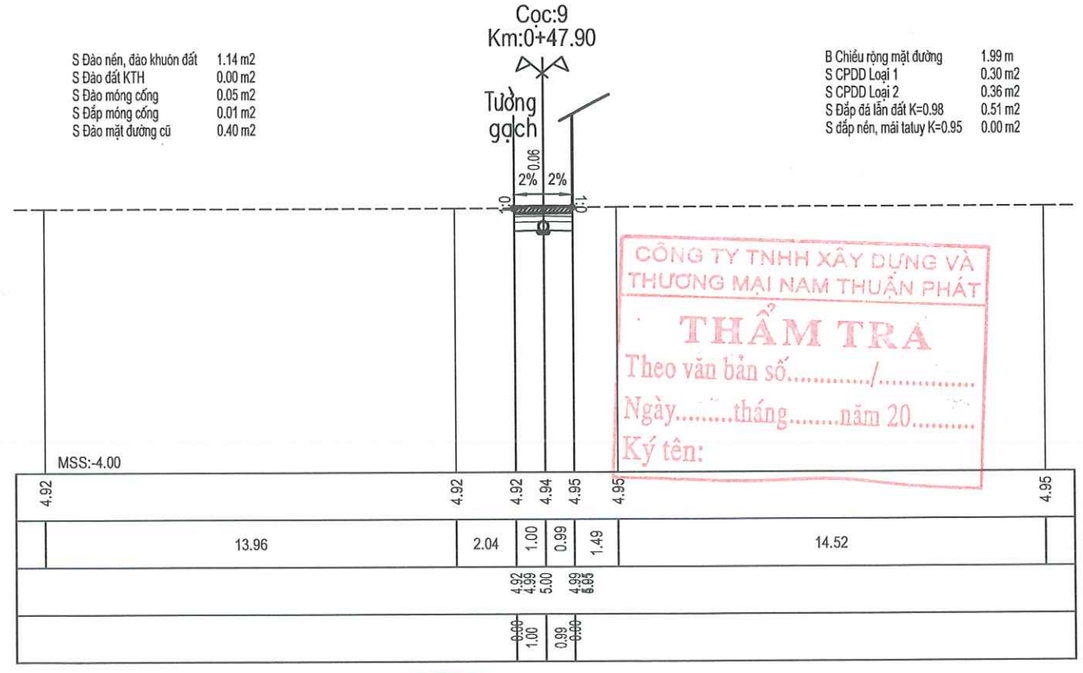
B Chiều rộng mặt đường	2.37 m
S CPDD Loại 1	0.36 m2
S CPDD Loại 2	0.43 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.64 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:9
Km:0+47.90

S Đào nền, đào khuôn đất	1.14 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.40 m2

B Chiều rộng mặt đường	1.99 m
S CPDD Loại 1	0.30 m2
S CPDD Loại 2	0.36 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.51 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

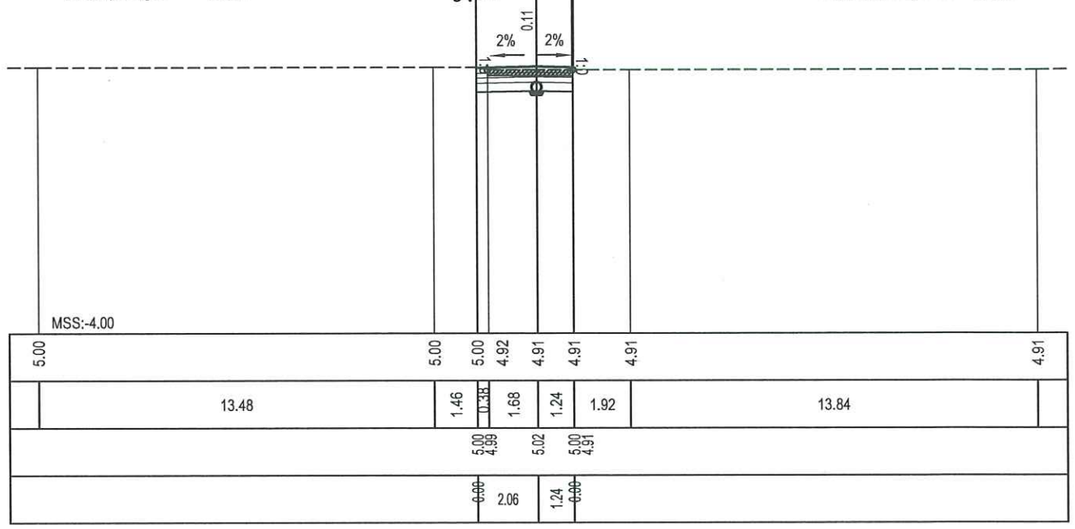
Thiết kế trắc ngang tuyến 12

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 04/05
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:D4
Km:0+51.13

S Đào nền, đào khuôn đất	1.87 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.58 m2

B Chiều rộng mặt đường	3.31 m
S CPDD Loại 1	0.49 m2
S CPDD Loại 2	0.60 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.91 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cọc:11
Km:0+61.57

S Đào nền, đào khuôn đất	1.11 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.42 m2

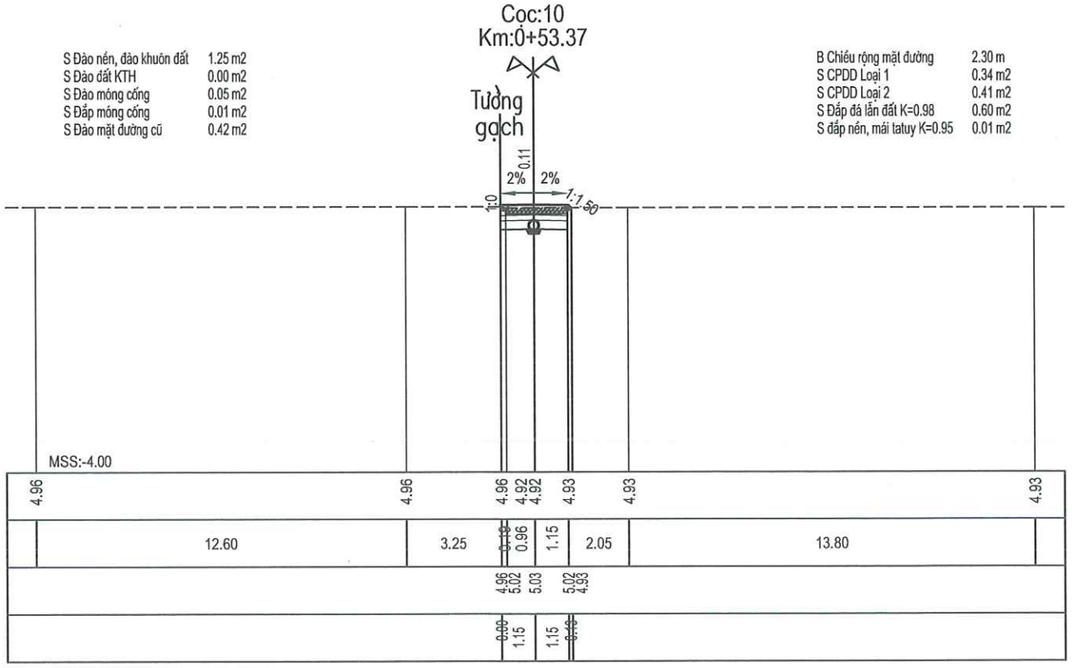
B Chiều rộng mặt đường	2.08 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.37 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.54 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.01 m2

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:10
Km:0+53.37

S Đào nền, đào khuôn đất	1.25 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.05 m2
S Đắp móng cống	0.01 m2
S Đào mặt đường cũ	0.42 m2

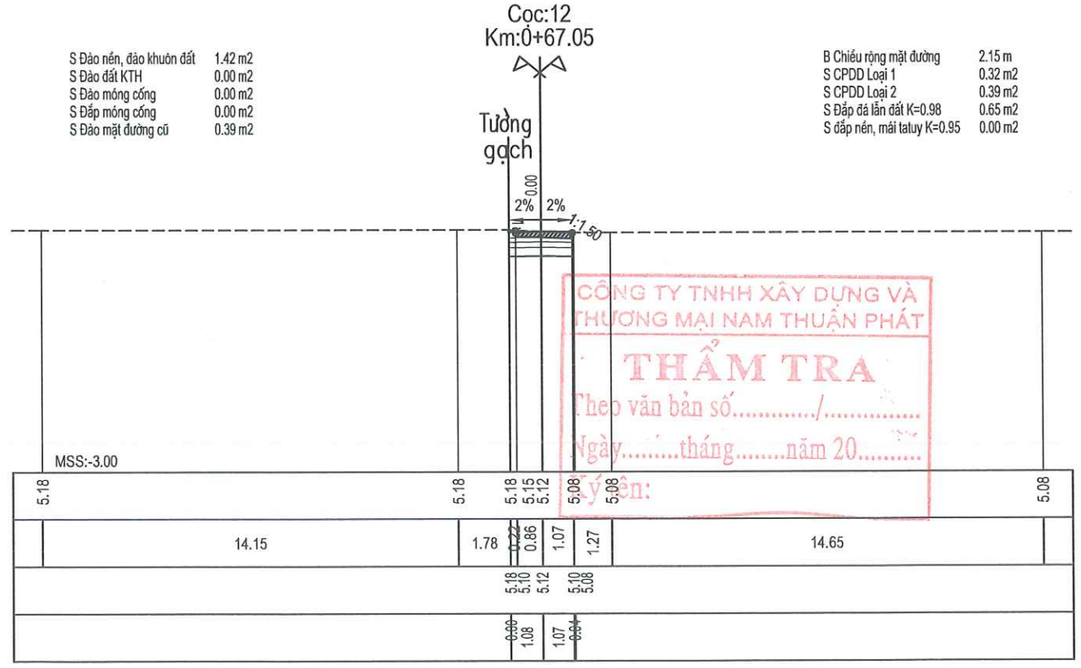
B Chiều rộng mặt đường	2.30 m
S CPDD Loại 1	0.34 m2
S CPDD Loại 2	0.41 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.60 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.01 m2



Cọc:12
Km:0+67.05

S Đào nền, đào khuôn đất	1.42 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.39 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.15 m
S CPDD Loại 1	0.32 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.65 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



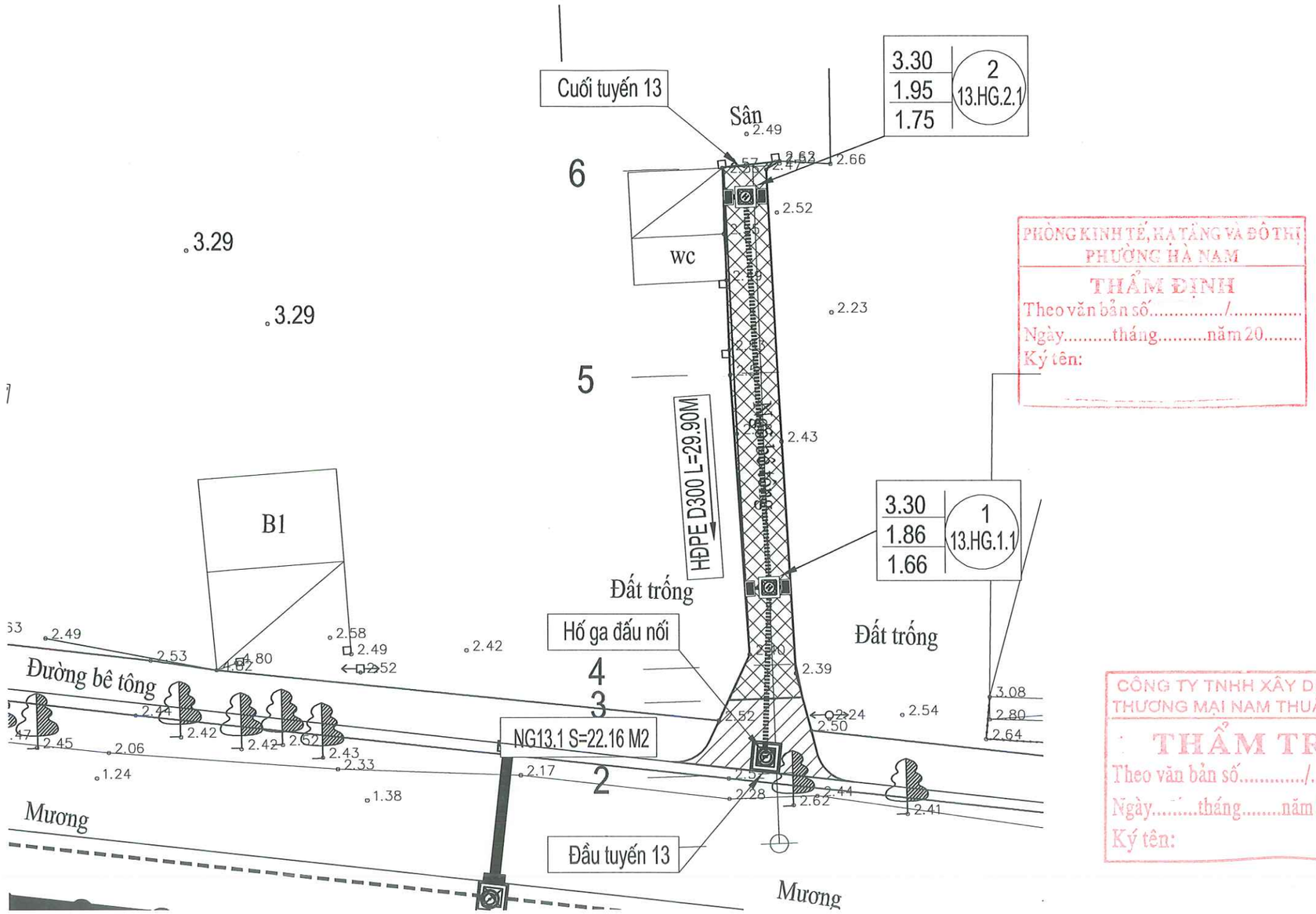
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 12	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 05/05
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 13

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHÚ THÍCH:

PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG

PHẠM VI NỨT GIAO

LOẠI HỐ GA — 1 / 13.HG.1.1 — 3.62 CAO ĐỘ MẶT GA; 2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG; 2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA

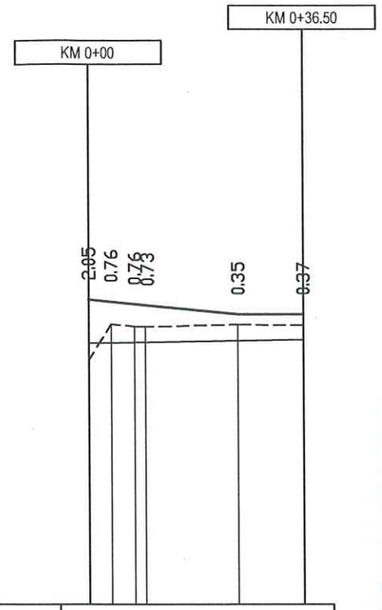
TÊN TUYẾN

LOẠI HỐ GA

TÊN HỐ GA

ỐNG HDPE D300
GÀN SOẮN 2 LỚP SN8

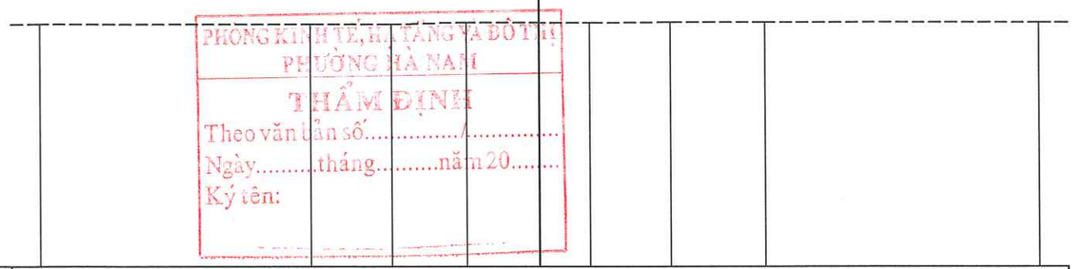
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 13
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: — BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : — MÃ SỐ SẢN PHẨM:


KM 0+00
KM 0+36.50
2.05
0.76
0.78
0.73
0.35
0.37

| | | |

Phạm vi dự án khác
Cọc:1
Km:0+00

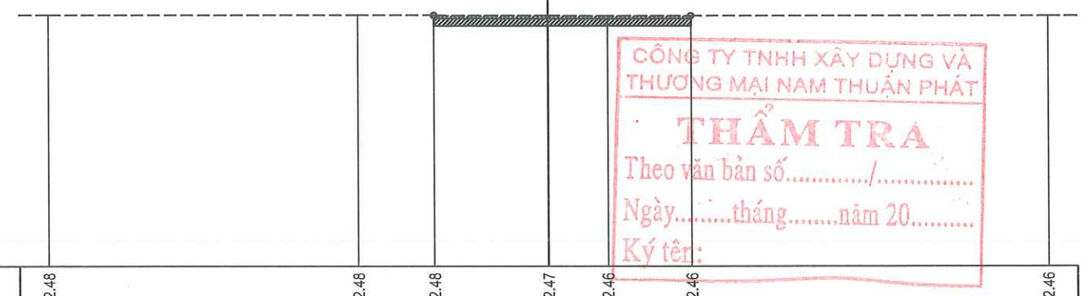
S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cao độ thiên nhiên	1.20	1.20	1.20	1.26	1.25	1.24	1.27	1.27	1.27
Khoảng cách mia		9.20	2.77	2.54	2.49	1.73	2.73	3.22	9.32
Cao độ thiết kế									
Khoảng cách lẻ thiết kế									

Phạm vi vuốt nối
Cọc:2
Km:0+3.79

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



Cao độ thiên nhiên	2.48	2.48	2.48	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
Khoảng cách mia		10.54	2.56	3.89	2.02	2.85	12.13		
Cao độ thiết kế									
Khoảng cách lẻ thiết kế									

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

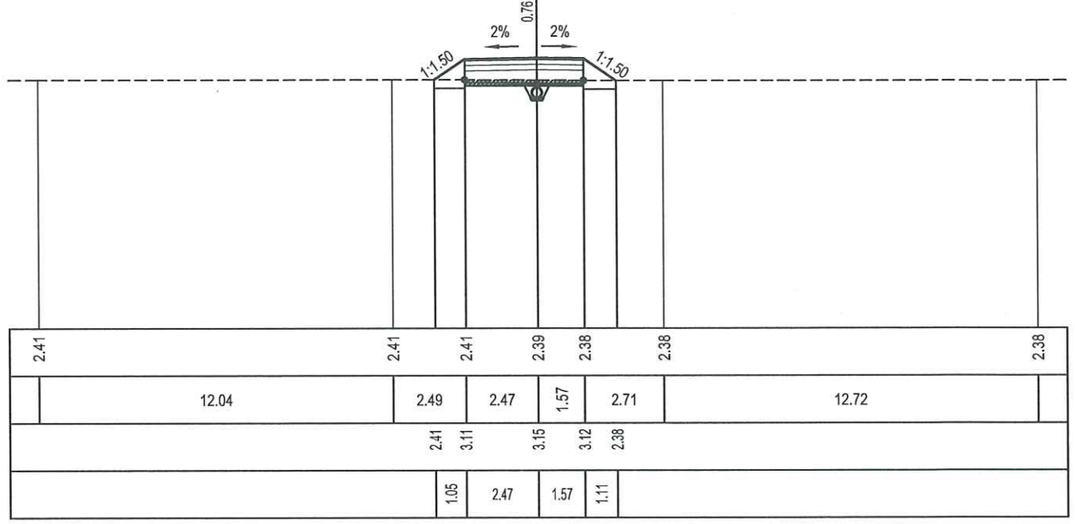
Thiết kế trắc ngang tuyến 13

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/02
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Cọc:3
Km:0+7.83

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.65 m2
S Đào móng cống	0.29 m2
S Đắp móng cống	0.16 m2
S Đào mặt đường cũ	0.81 m2

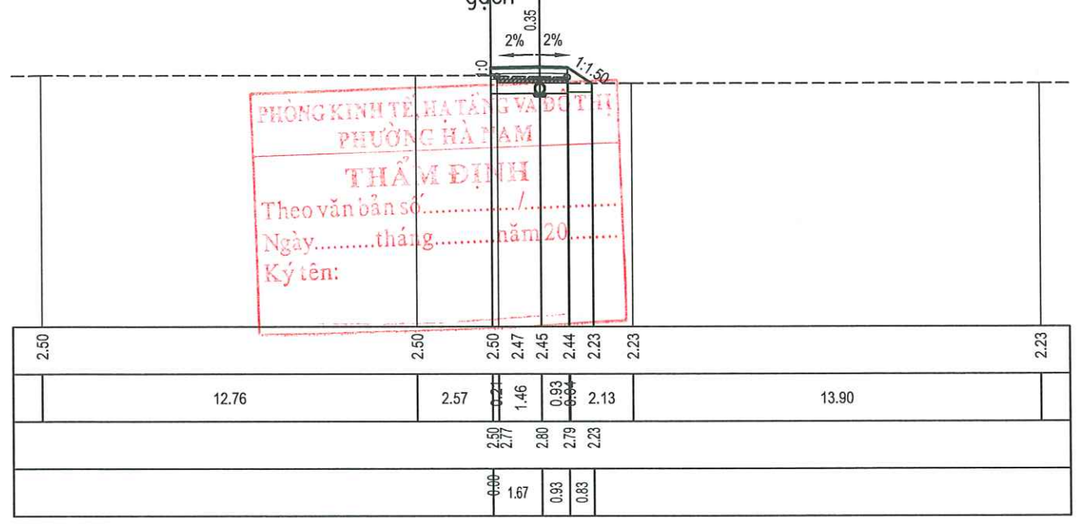
B Chiều rộng mặt đường	4.04 m
S CPDD Loại 1	0.61 m2
S CPDD Loại 2	0.73 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	2.02 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	1.57 m2



Cọc:5
Km:0+25.38

S Đào nền, đào khuôn đất	1 m2
S Đào đất KTH	0.25 m2
S Đào móng cống	0.04 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.48 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.60 m
S CPDD Loại 1	0.39 m2
S CPDD Loại 2	0.47 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.21 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.48 m2

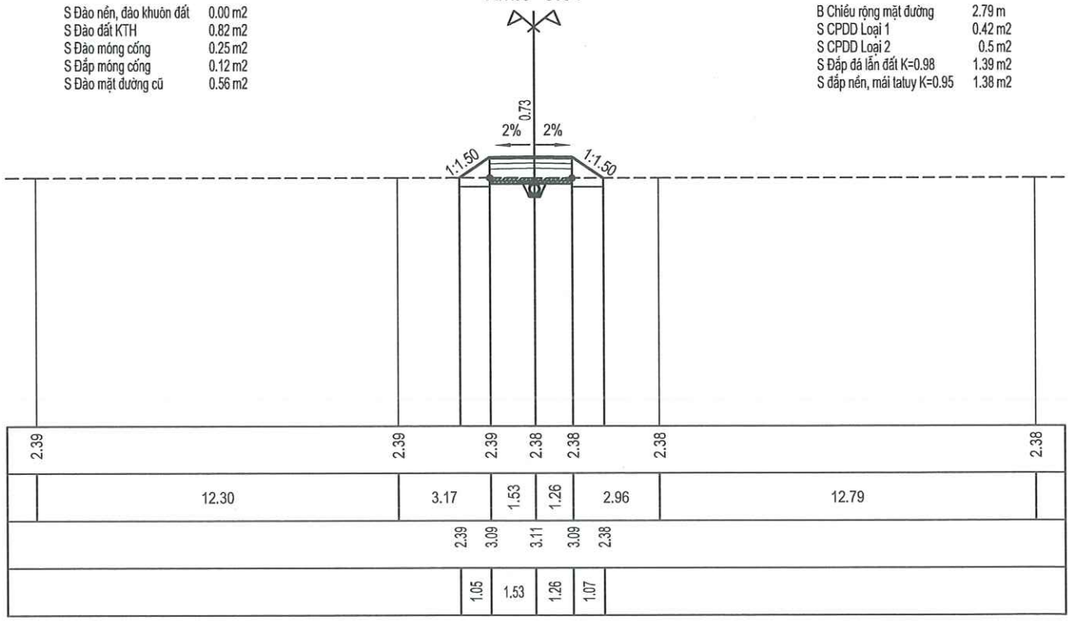


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+9.64

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.82 m2
S Đào móng cống	0.25 m2
S Đắp móng cống	0.12 m2
S Đào mặt đường cũ	0.56 m2

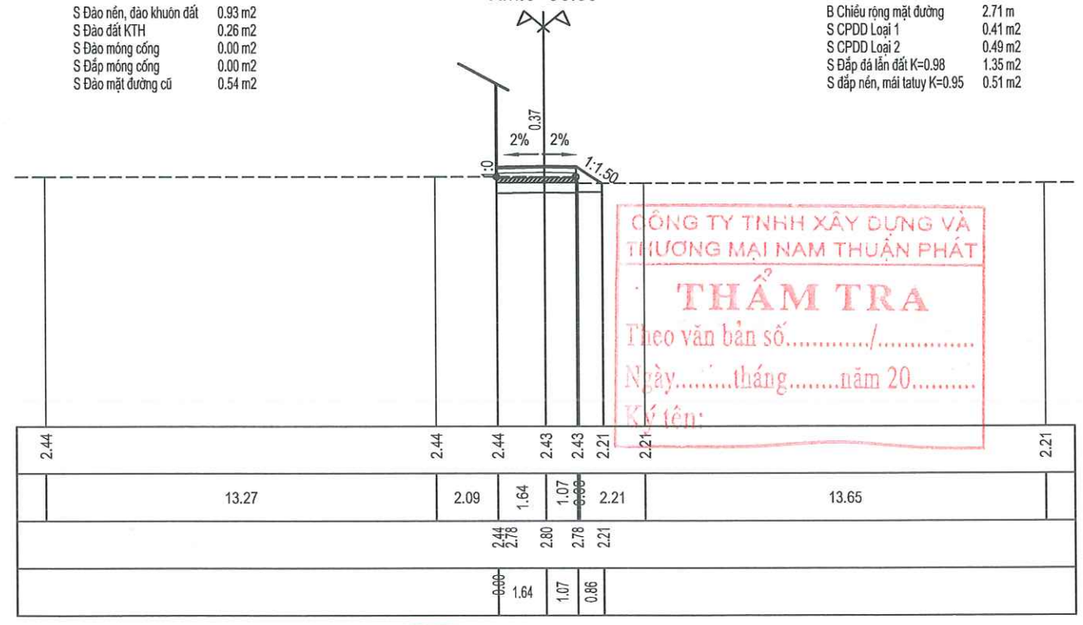
B Chiều rộng mặt đường	2.79 m
S CPDD Loại 1	0.42 m2
S CPDD Loại 2	0.5 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.39 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	1.38 m2



Cọc:6
Km:0+36.50

S Đào nền, đào khuôn đất	0.93 m2
S Đào đất KTH	0.26 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.54 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.71 m
S CPDD Loại 1	0.41 m2
S CPDD Loại 2	0.49 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	1.35 m2
S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.51 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

Thiết kế trắc ngang tuyến 13

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/02
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BÌNH ĐỒ , TRẮC DỌC, TRẮC NGANG TUYẾN 14

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cuối tuyến 14

3.30
2.48
2.28
2
14.HG.2.1

3.30
2.43
2.23
14.HG.1.1

HDPE D300 L=19.57M

B1

B4.00

B2

B3

B2

2.84

4.16

7
6
5
4
3
2
1

2.89
3.03
4.74
3.40
3.36
2.90
2.82
2.96
2.90
2.72
2.74
2.96
2.71
4.07
2.82
2.79
2.69

Đầu tuyến 14

2.90
2.61
2.62
2.64
2.59
2.82
2.76
2.72
2.75
2.71
4.97

Vườn

3.48
B2

4.86
4.06
3.86
2
5HG.2.1

3.38
2.62
2.42
1
4HG.1.1

Cuối tuyến 5

B2

HDPE D300 L=25.34M

Hố ga đấu nối

2.84
2.85
2.86
2.93
3.65
5.72
5.12
4.88
5.19
4.37
2.80
2.70

Đường bê tông

wc

B1

B1

Đầu tuyến 5

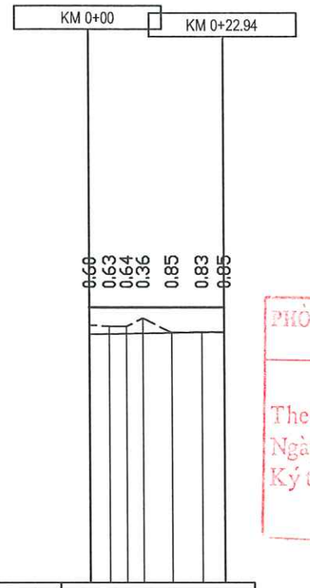
2.70
2.83

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHÚ THÍCH:

PHẠM VI MẶT ĐƯỜNG
PHẠM VI NÚT GIAO
LOẠI HỐ GA
TÊN TUYẾN
LOẠI HỐ GA
TÊN HỐ GA
1
1.HG.1.1
3.62 CAO ĐỘ MẶT GA
2.70 CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
2.50 CAO ĐỘ ĐÁY GA
ỐNG HDPE D300
GĂN SOẮN 2 LỚP SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ tuyến 14
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Tên cọc	1 2	3 4	5	6	7
Lý trình	H0				
Cao độ tự nhiên	2.70	2.67	2.66	2.94	2.45	2.47	2.45
Cao độ thiết kế	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Dốc dọc thiết kế	0.0% 22.94						
Cao độ rãnh thoát nước phải tuyến	2.40	2.41	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48
Dốc dọc rãnh thoát nước phải tuyến	0.35% 22.94					0.0% 0.00	
Loại cống	HDPE D300						
Cự ly lẻ	3.37	2.98	2.83	4.87	5.12	3.77	
Cự ly cộng dồn	0.00	3.37	6.35	9.18	14.05	19.17	22.94
Đường thẳng đường cong							
biinh dio							

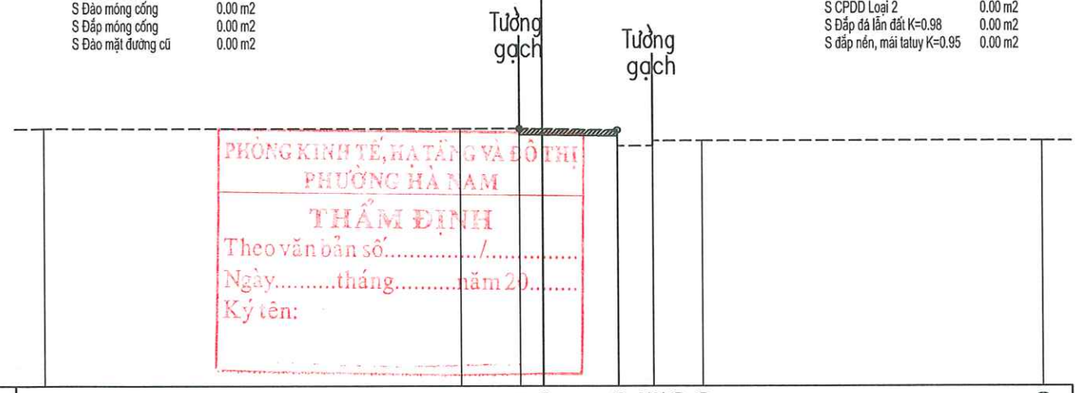
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc dọc tuyến 14	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Phạm vi dự án khác

Cọc:1
Km:0+00

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



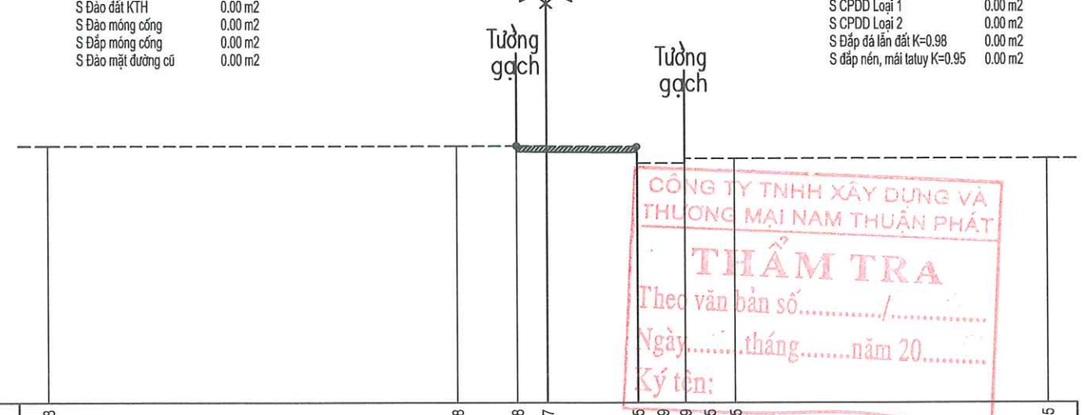
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.71									2.71		2.71	2.70	2.66	2.12	2.12	2.30	2.30						2.30
Khoảng cách mia		14.19								2.02		0.79	2.55	0.02	1.16	0.01	1.69		11.57					
Cao độ thiết kế																								
Khoảng cách lẻ thiết kế																								

Phạm vi dự án khác

Cọc:2
Km:0+3.37

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2	B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S Đào đất KTH	0.00 m2	S CPDD Loại 1	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2	S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2	S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2	S đắp nền, mái tatuy K=0.95	0.00 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cao độ thiên nhiên	2.68									2.68		2.68	2.67	2.65	2.09	2.09	2.25	2.25						2.25
Khoảng cách mia		13.92								2.05		1.03	3.06	0.02	1.60	0.01	1.70		10.63					
Cao độ thiết kế																								
Khoảng cách lẻ thiết kế																								

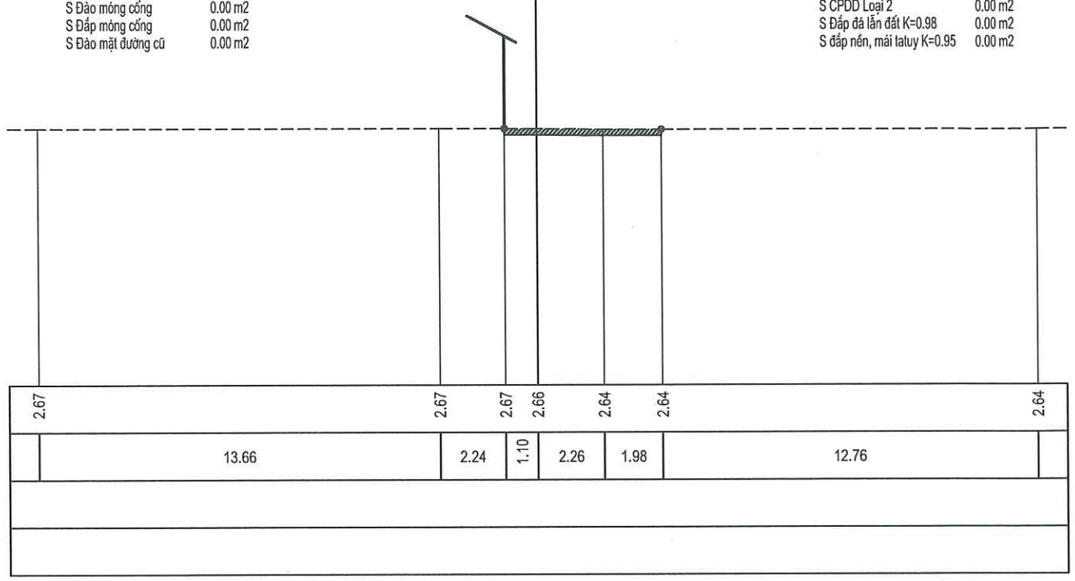
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 14	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/02	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

Phạm vi dự án khác

Cọc:3
Km:0+6.35

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.00 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

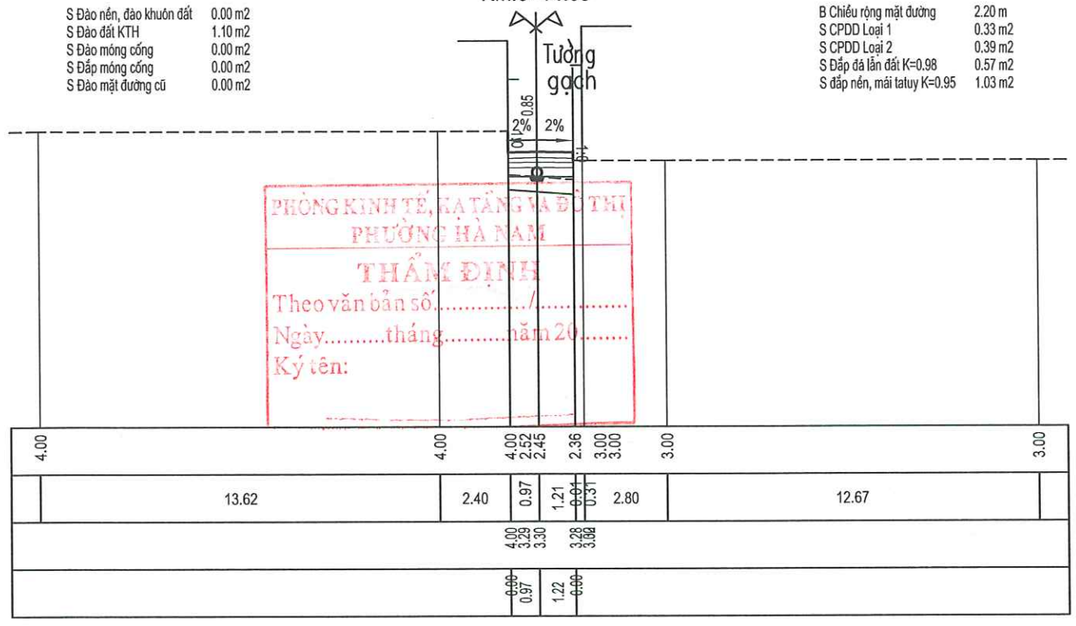
B Chiều rộng mặt đường	0.00 m
S CPDD Loại 1	0.00 m2
S CPDD Loại 2	0.00 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.00 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.00 m2



Cọc:5
Km:0+14.05

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	1.10 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

B Chiều rộng mặt đường	2.20 m
S CPDD Loại 1	0.33 m2
S CPDD Loại 2	0.39 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.57 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	1.03 m2

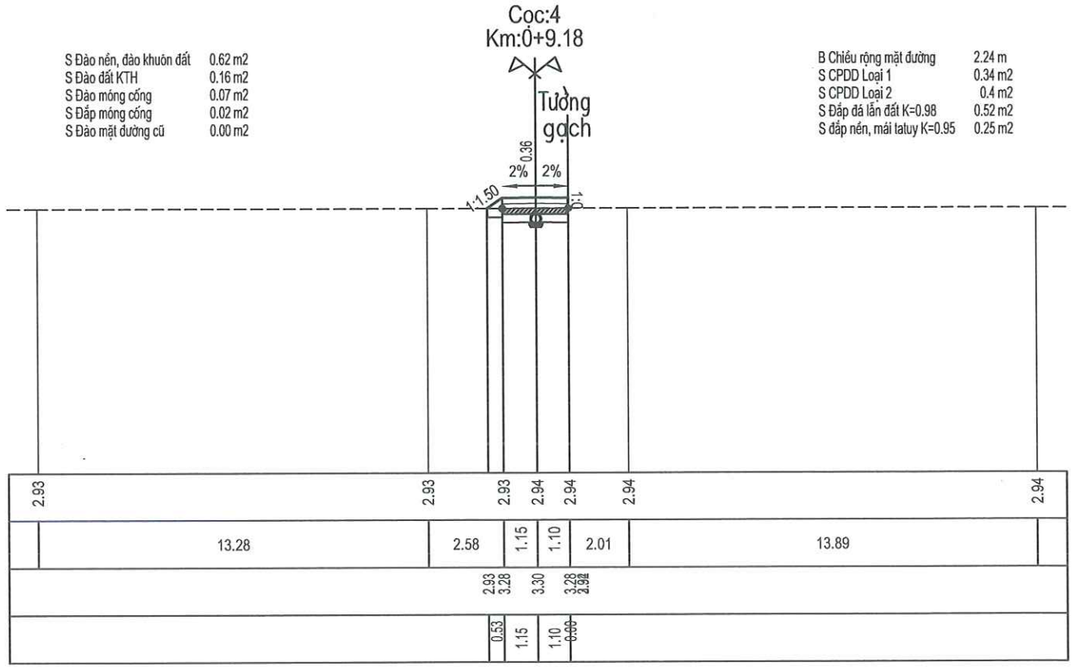


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Cọc:4
Km:0+9.18

S Đào nền, đào khuôn đất	0.62 m2
S Đào đất KTH	0.16 m2
S Đào móng cống	0.07 m2
S Đắp móng cống	0.02 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

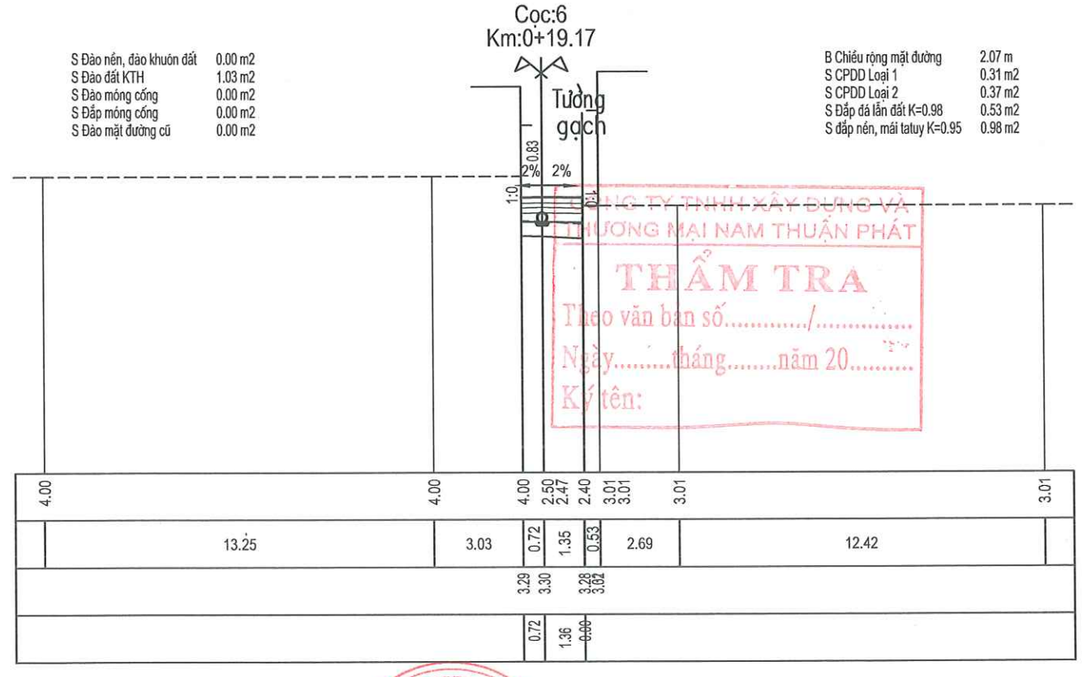
B Chiều rộng mặt đường	2.24 m
S CPDD Loại 1	0.34 m2
S CPDD Loại 2	0.4 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.52 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.25 m2



Cọc:6
Km:0+19.17

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	1.03 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

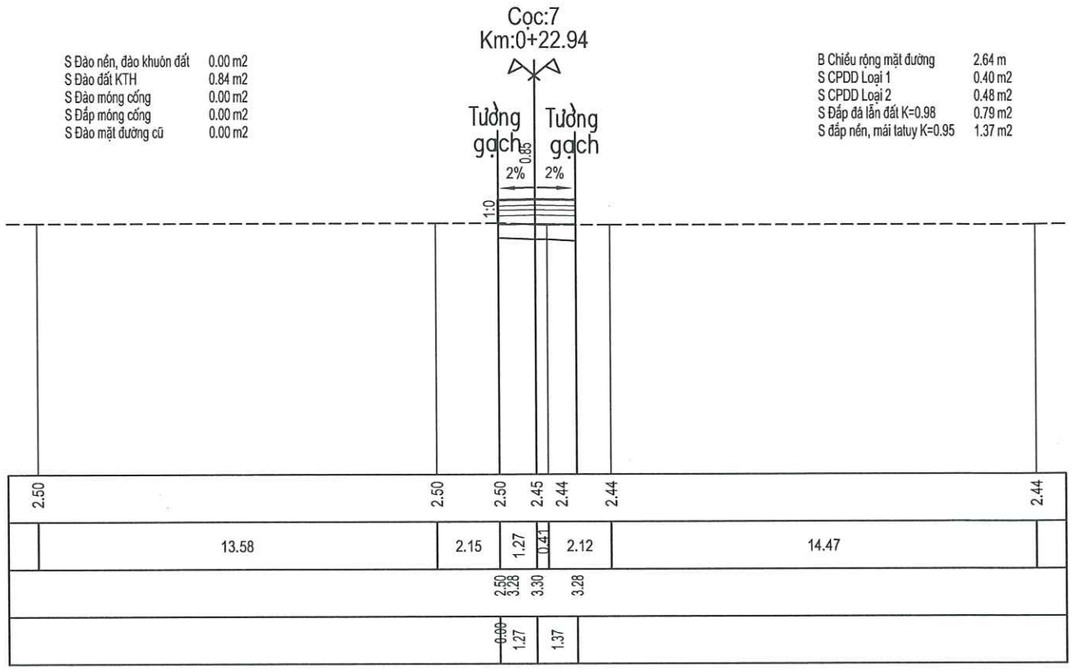
B Chiều rộng mặt đường	2.07 m
S CPDD Loại 1	0.31 m2
S CPDD Loại 2	0.37 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.53 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	0.98 m2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH **HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR **ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM**	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 14	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/02
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

S Đào nền, đào khuôn đất	0.00 m2
S Đào đất KTH	0.84 m2
S Đào móng cống	0.00 m2
S Đắp móng cống	0.00 m2
S Đào mặt đường cũ	0.00 m2

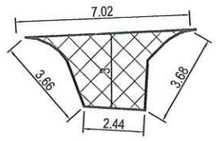


B Chiều rộng mặt đường	2.64 m
S CPDD Loại 1	0.40 m2
S CPDD Loại 2	0.48 m2
S Đắp đá lẫn đất K=0.98	0.79 m2
S đắp nền, mái taluy K=0.95	1.37 m2

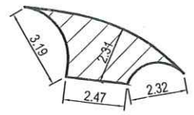
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

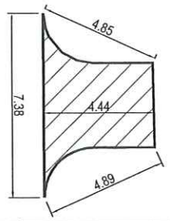
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Thiết kế trắc ngang tuyến 14
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 01/02
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:



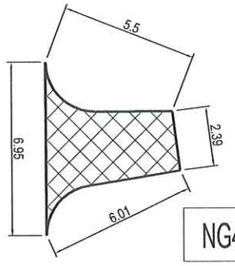
NG1.1 S=10.25M2



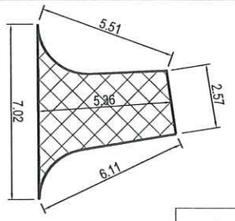
NG2.1 S=8.62 M2



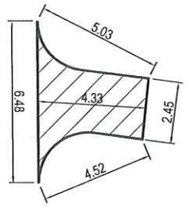
NG3.1 S=16.77 M2



NG4.1 S=16.31 M2

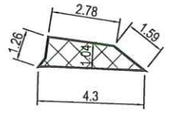


NG6.1 S=17.11 M2

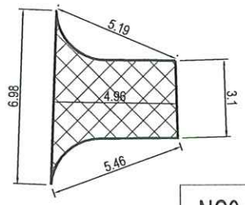


NG7.1 S=12.38 M2

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

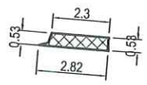


NG8.1 S=3.53 M2

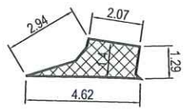


NG9.1 S=17.20 M2

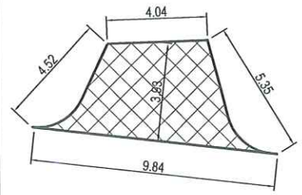
NG10.1 S=0.41 M2



NG11.1 S=1.28 M2



NG12.1 S=3.91 M2



NG13.1 S=22.16 M2

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ nút giao
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

HẠNG MỤC: THOÁT NƯỚC

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

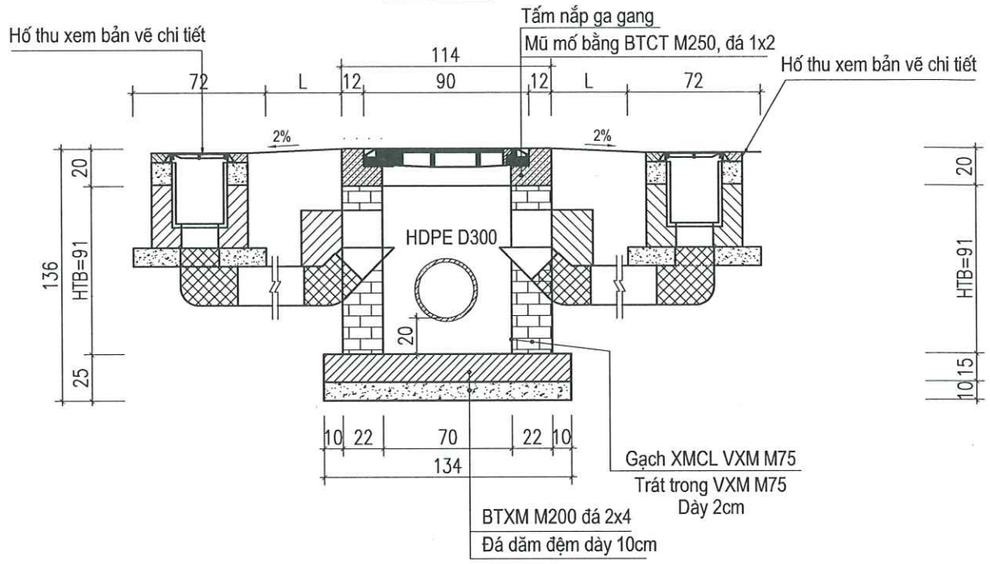
Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

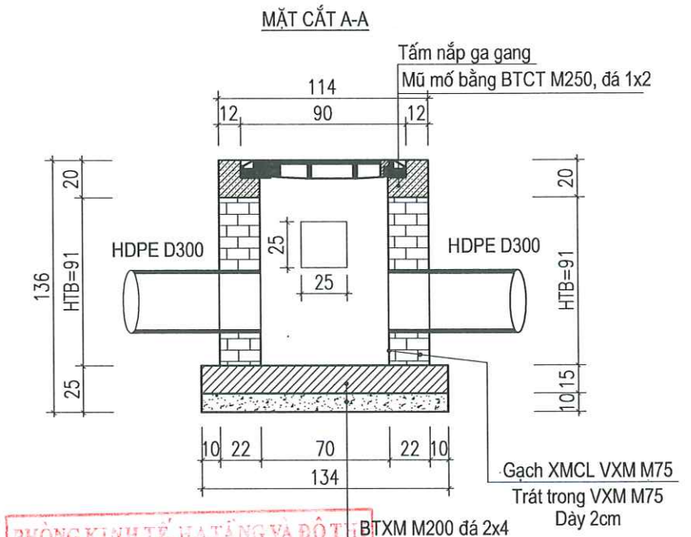
Ký tên:

ÁP DỤNG CHO CÁC HỐ GA LOẠI 1

MẶT CẮT A-A

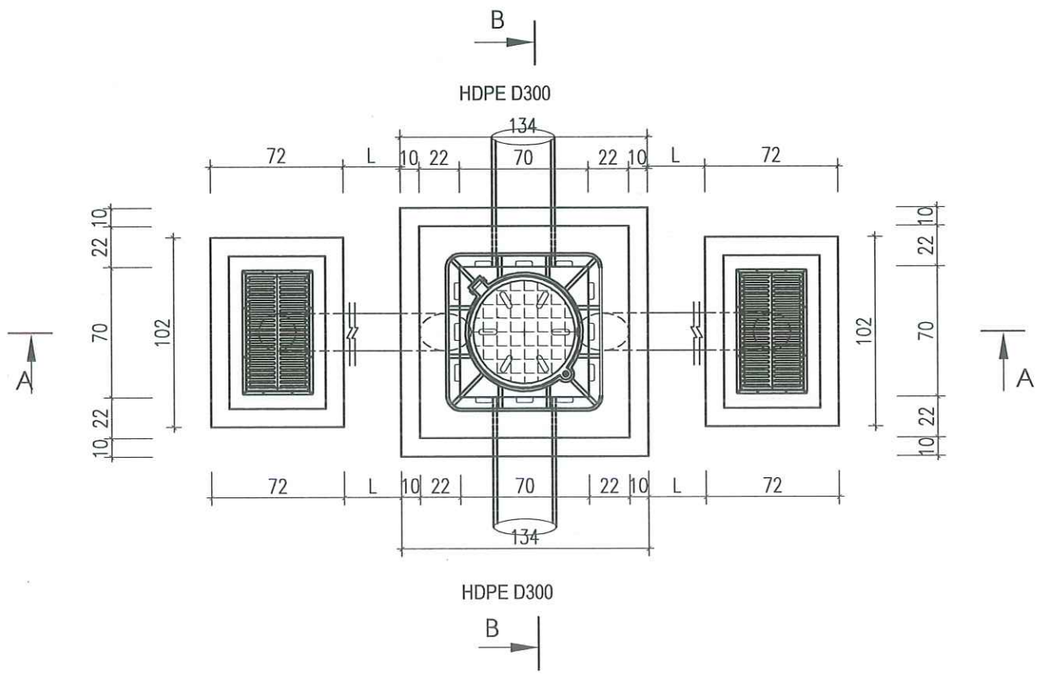


MẶT CẮT A-A

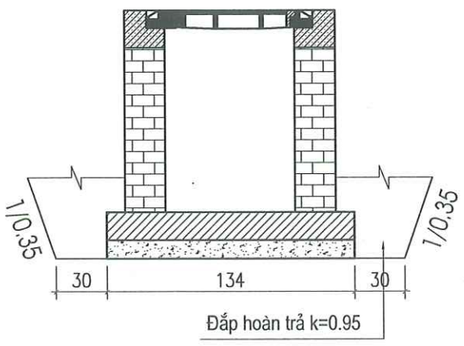


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MẶT BẰNG



CẮT NGANG HỐ ĐÀO



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

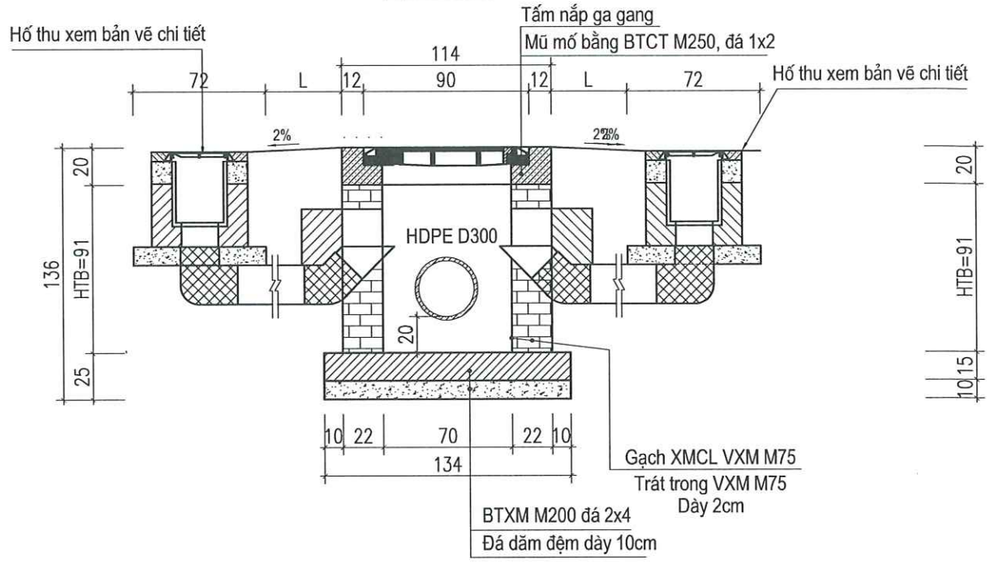
GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ là cm
- Mũ mố, nắp ga xem bản vẽ chi tiết
- Cống dọc tuyến sử dụng ống HDPE D300 Gân soắn 2 lớp SN8

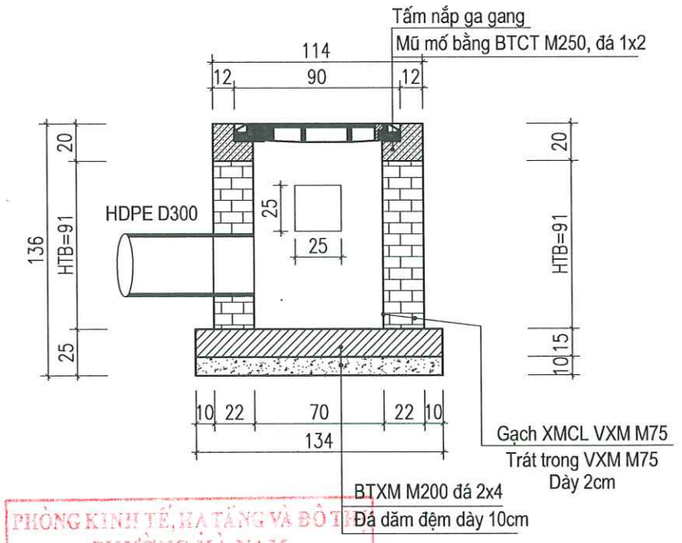
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CẤU TẠO HG LOẠI 2	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/06
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

ÁP DỤNG CHO CÁC HỐ GA LOẠI 2

MẶT CẮT A-A



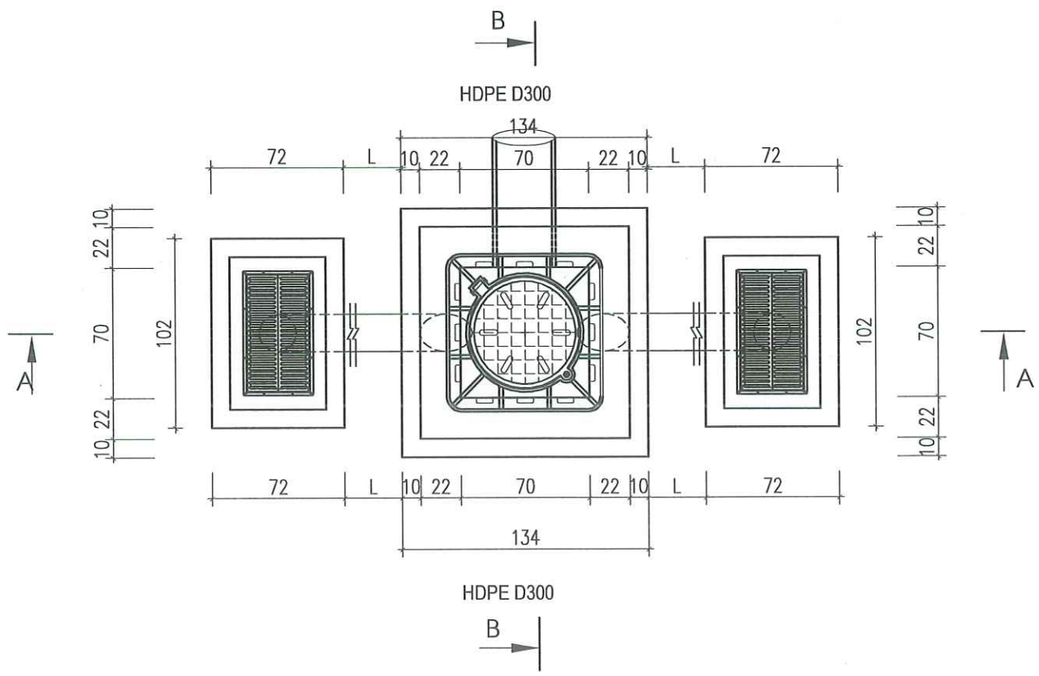
MẶT CẮT B-B



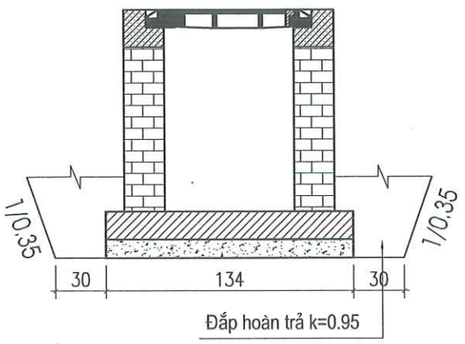
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MẶT BẰNG



CẮT NGANG HỐ ĐÀO

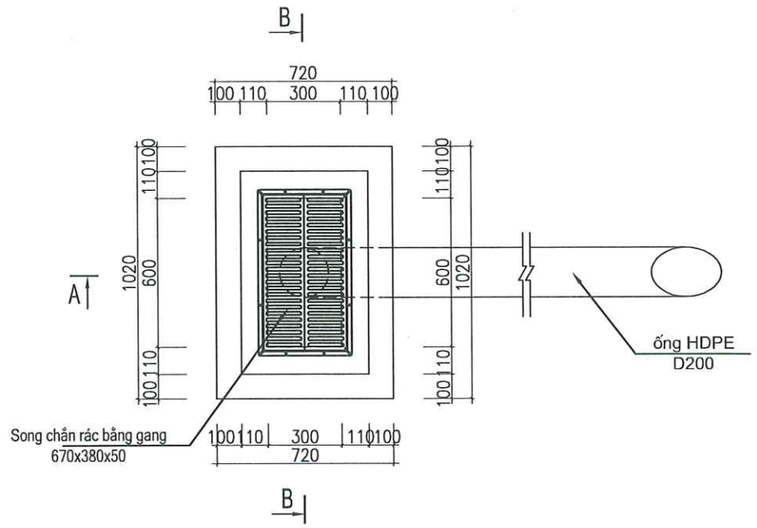


GHI CHÚ:

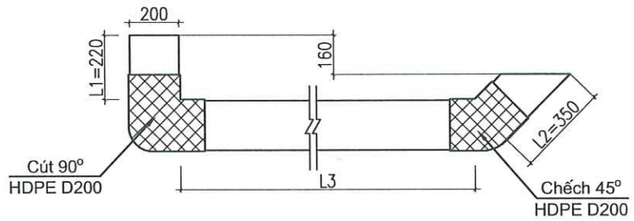
- Kích thước bản vẽ là cm
- Mũ mố, nắp ga xem bản vẽ chi tiết
- Cống dọc tuyến sử dụng ống HDPE D300 Gân soắn 2 lớp SN8

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CẤU TẠO HG LOẠI 2	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/06
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

MẶT BẰNG HỐ GA THU NƯỚC

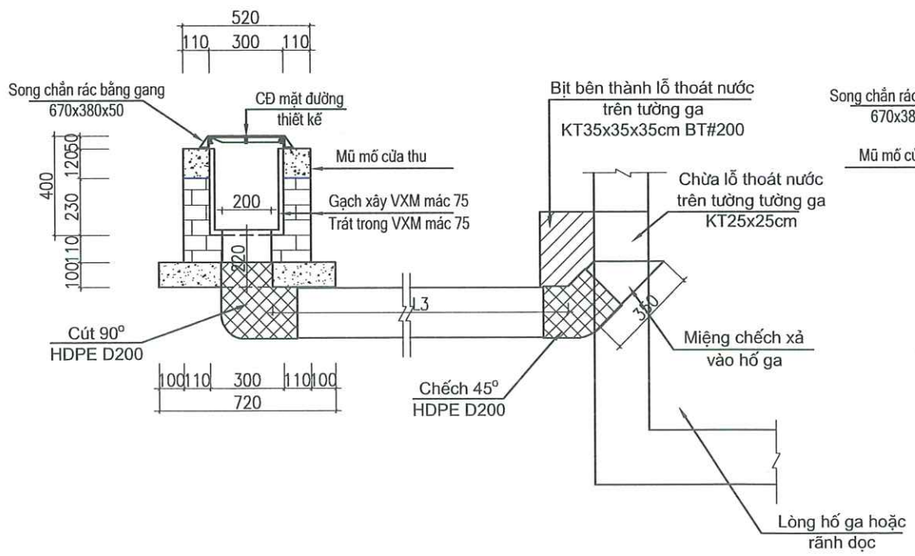


CẤU TẠO ỐNG HDPE D200 NGĂN MÙI

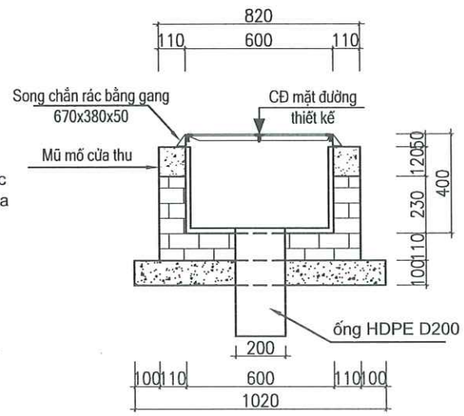


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MẶT CẮT A - A

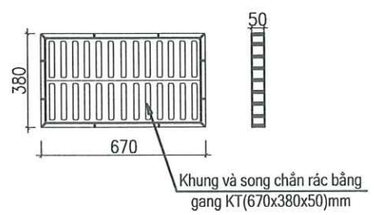


MẶT CẮT B - B



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

cấu tạo song chắn rác

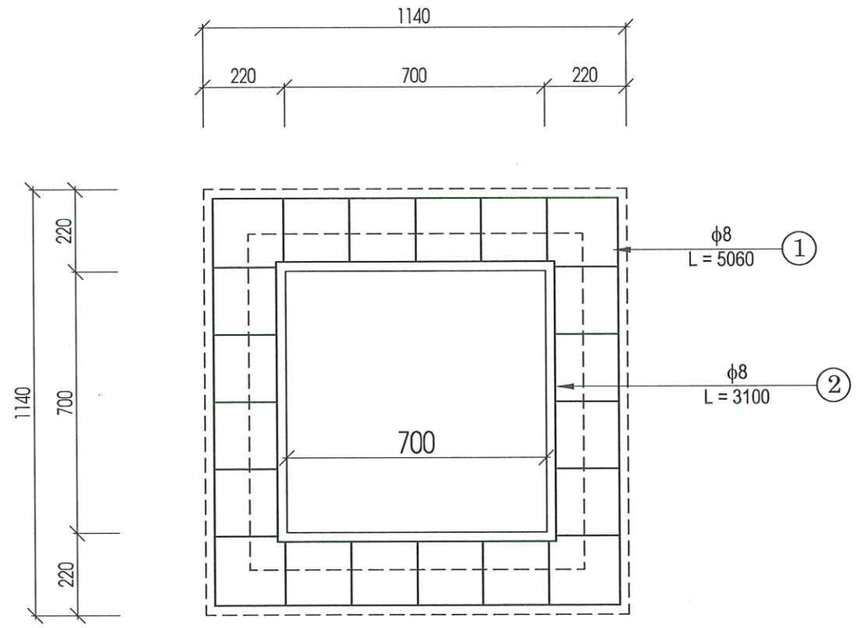


Ghi chú:
Móng đá dăm đệm dày 10cm
Gạch xi măng cốt liệu xây VXM mác 75
Mũ mố của thu bê tông cốt thép mác 250 đá 1x2
Song chắn rác bằng gang KT(670x380x50)mm
ống thoát nước HDPE D200 PN10
Bê tông xi măng mác 200 đá 1x2 bịt thành lỗ thoát nước

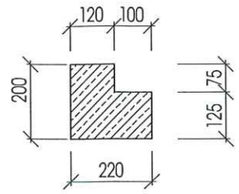
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CẤU TẠO HG LOẠI 2 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 01/06 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		

MŨ HỐ GA

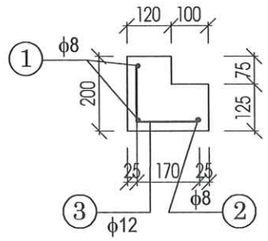
MẶT BẰNG MŨ MỐ



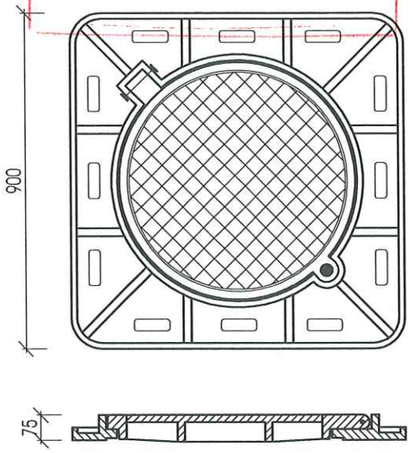
CẤU TẠO MŨ MỐ



CẤU TẠO CỐT THÉP MŨ MỐ



NẮP GA

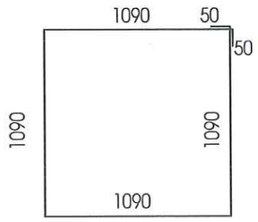


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

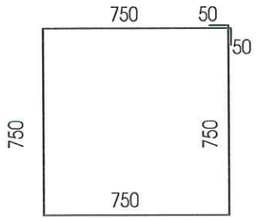
TẤM NẮP GA

Tấm nắp ga bằng gang
Tải trọng: Cấp D: >= 400KN
Kích thước: 90*90 cm

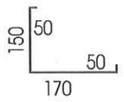
① 2 D8, L=4460



② 1 D8, L=3100



③ 20 D12, L=420



KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP, BÊ TÔNG MŨ MỐ

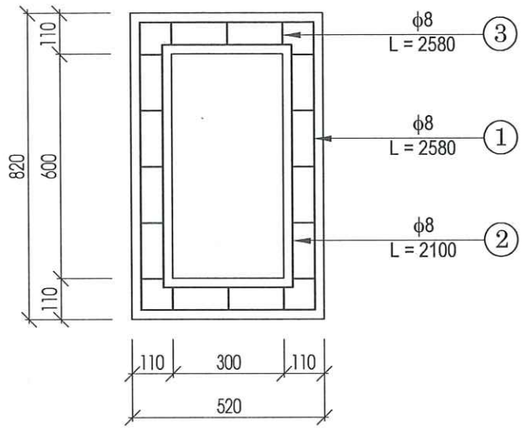
TÊN THANH	Đ.KÍNH	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI 1 THANH (M)	TỔNG CHIỀU DÀI THANH (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG)	TRỌNG LƯỢNG THÉP (KG)
①	ϕ8	2	4.46	8.92	0.395	3.52
②	ϕ8	1	3.10	3.1	0.395	1.22
③	ϕ12	20	0.42	8.4	0.888	7.46
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP MŨ MỐ D<=10 MM						4.74
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP MŨ MỐ D>10 MM						7.46
BÊ TÔNG MŨ MỐ M250# :						0.14
VÁN KHUÔN MŨ MỐ						1.55

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

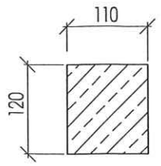
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CẤU TẠO MŨ, NẮP HỐ GA
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:

MŨ HỐ THU

MẶT BẰNG MŨ MỐ

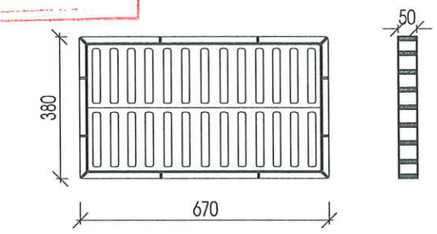


CẤU TẠO MŨ MỐ



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

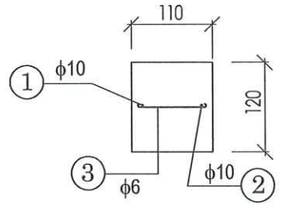
CẤU TẠO SONG CHẮN RÁC



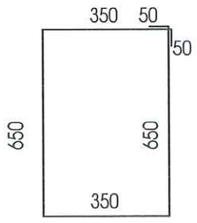
TẤM NẮP GA

Tấm chắn rác bằng gang
Tải trọng: Cấp D: >= 400KN
Kích thước: 670x380x50 cm

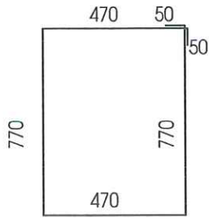
CẤU TẠO CỐT THÉP MŨ MỐ



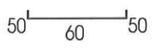
① D8, L=2100



② D8, L=2580



③ 16 D8, L=160



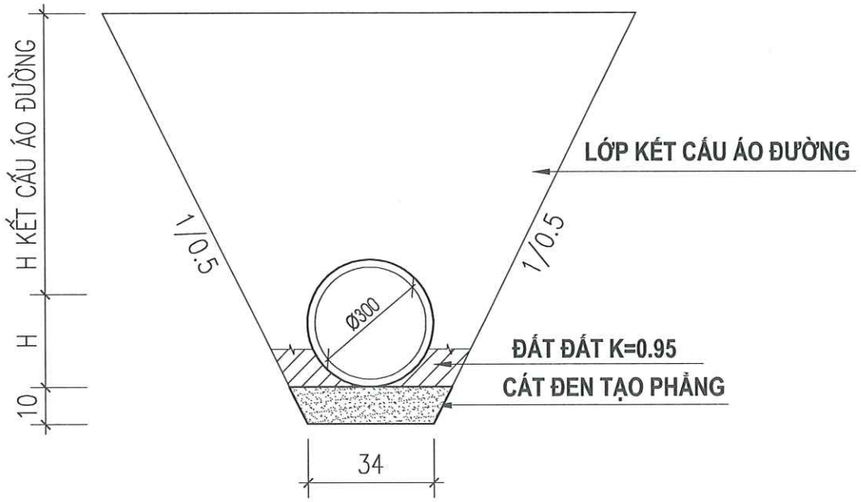
KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP, BÊ TÔNG MŨ MỐ HỐ THU

TÊN THANH	Đ.KÍNH	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI 1 THANH (M)	TỔNG CHIỀU DÀI THANH (M)	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (KG)	TRỌNG LƯỢNG THÉP (KG)
①	ϕ8	1	2.1	2.1	0.395	0.83
②	ϕ8	1	2.58	2.58	0.395	1.02
③	ϕ8	16	0.16	2.56	0.395	1.01
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP MŨ MỐ D<=10 MM						2.86
BÊ TÔNG MŨ MỐ M250# :						0.03
VÁN KHUÔN MŨ MỐ						0.54

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CẤU TẠO MŨ MỐ HỐ THU SONG CHẮN RÁC
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: 01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



MẶT CẮT DỌC MÓNG ỐNG HDPE D300 (ỐNG GÂN THÀNH ĐÔI KHÔNG XẺ RÃNH)

(ÁP DỤNG ĐỐI VỚI ĐOẠN ĐẶT DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG)

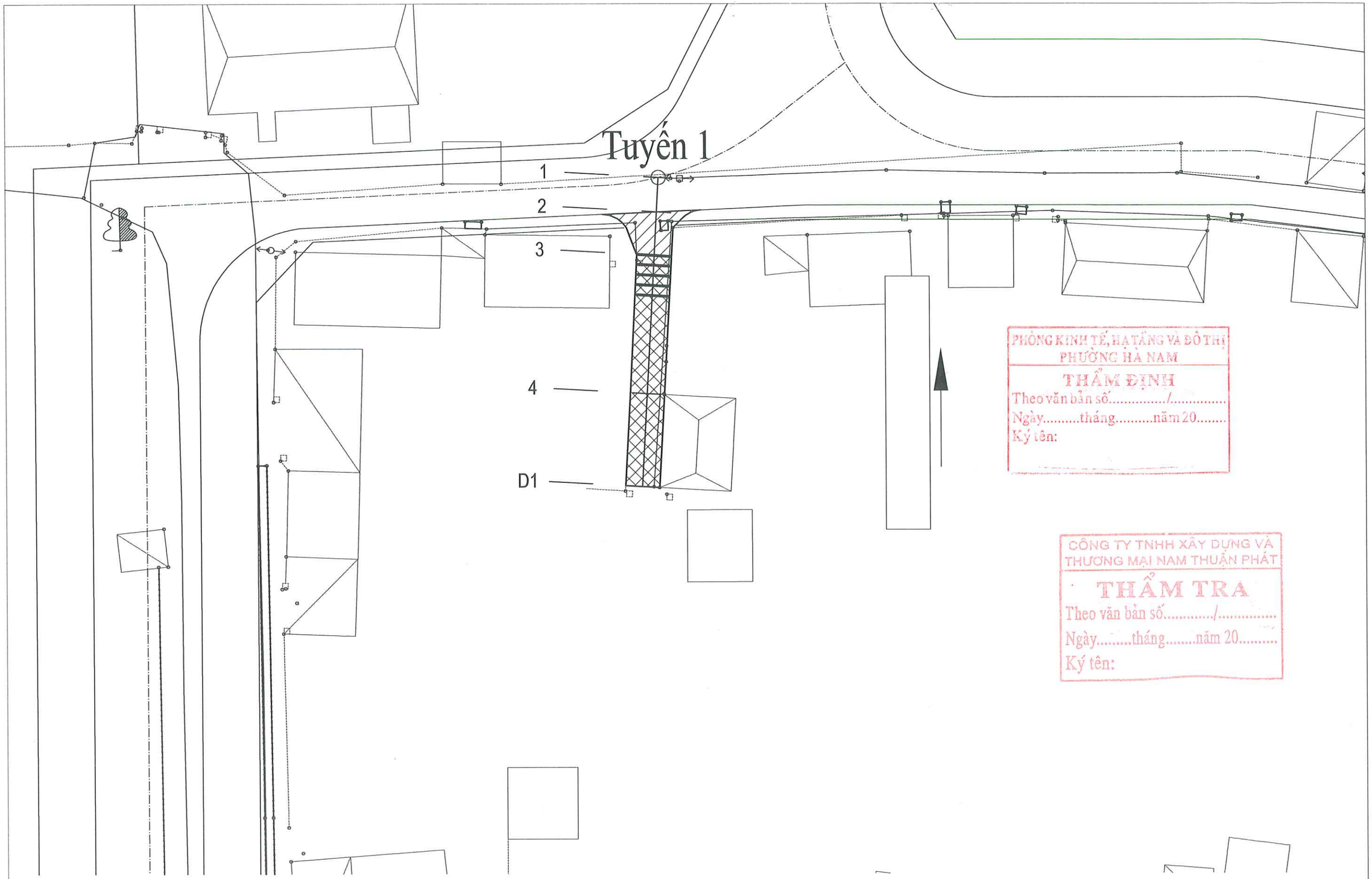
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	ĐIỂN HÌNH ĐÀO ĐẮP ỐNG CỐNG	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

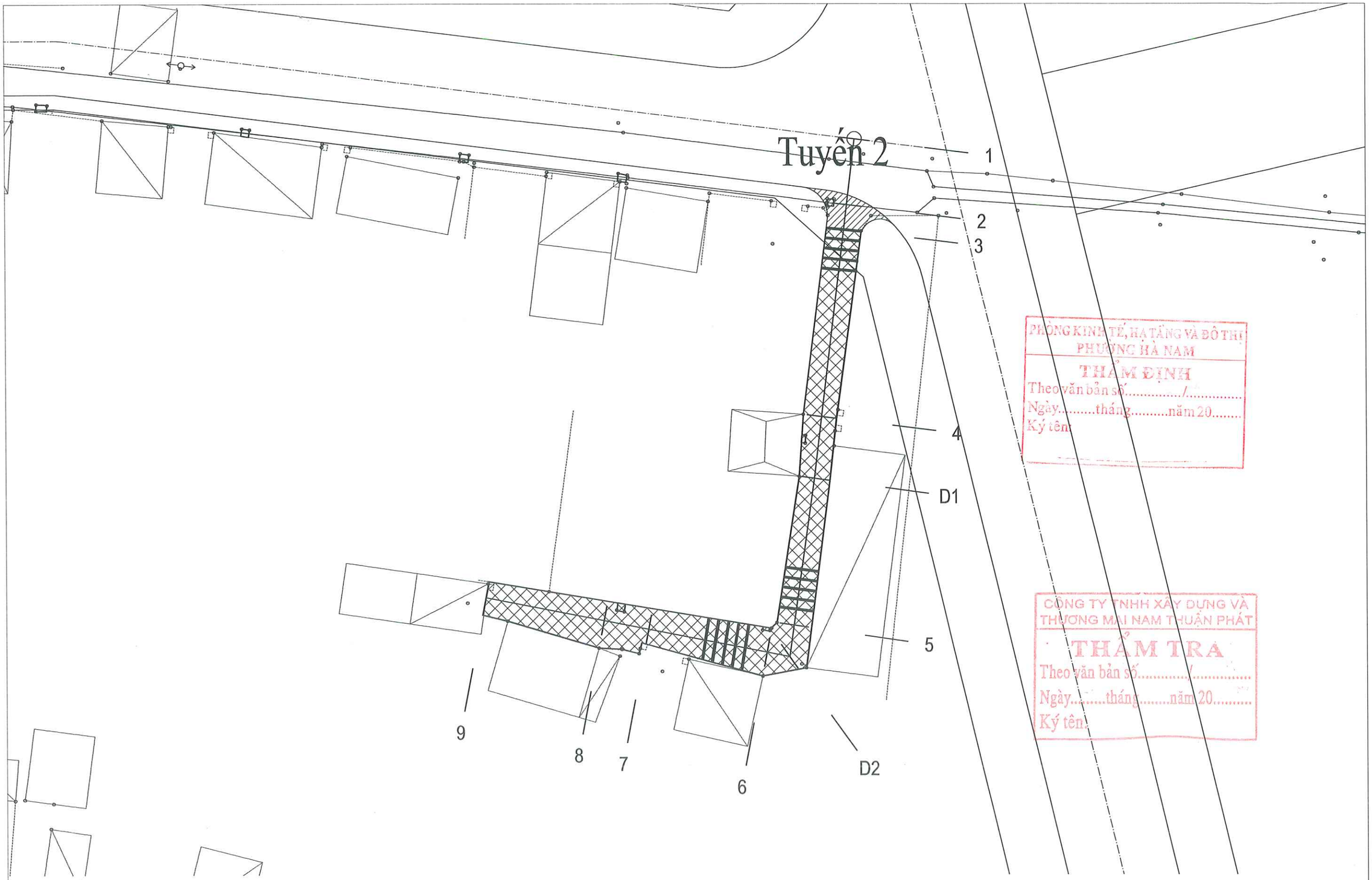
HẠNG MỤC: AN TOÀN GIAO THÔNG



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

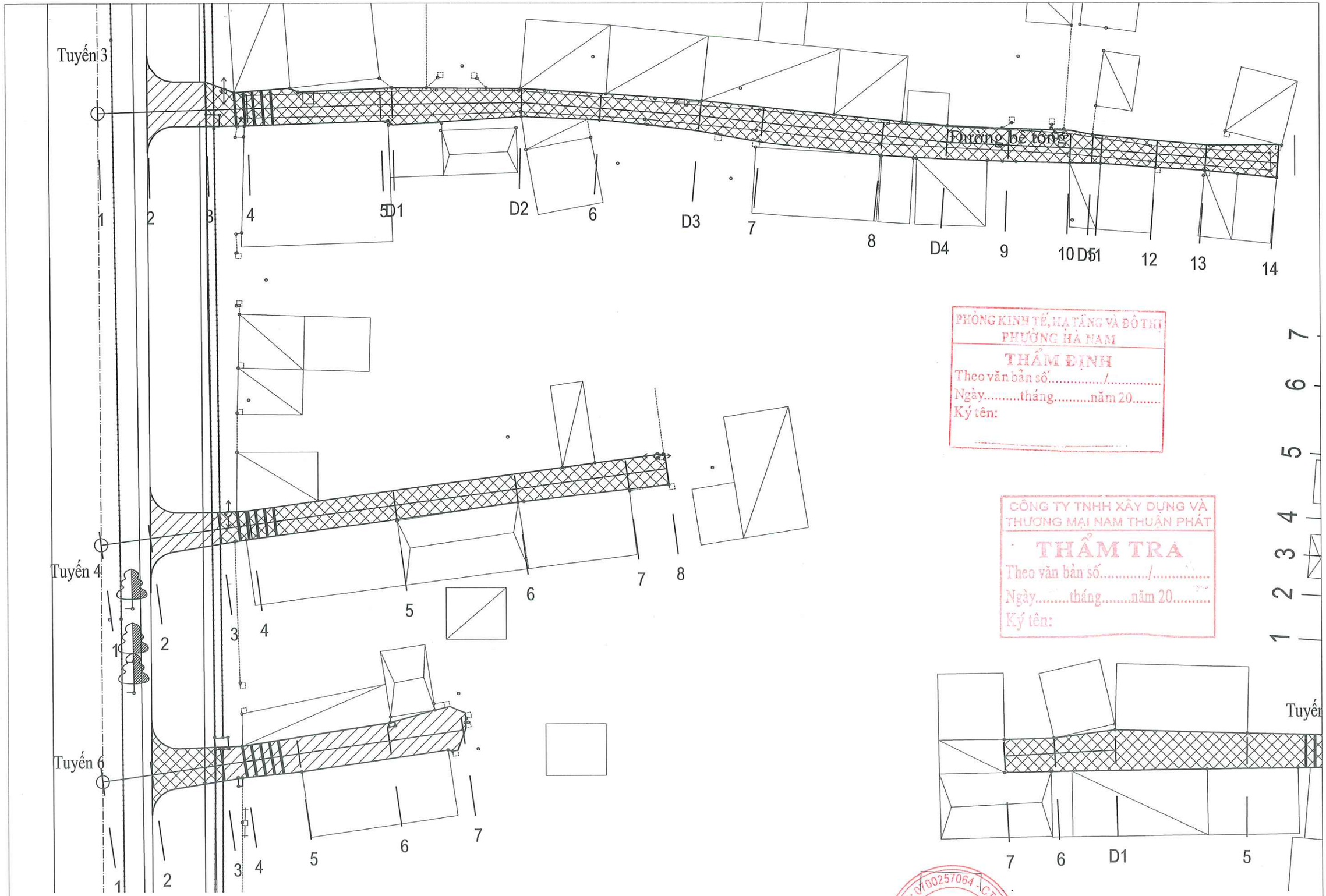
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 1	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/10
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 2 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 02/10 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		

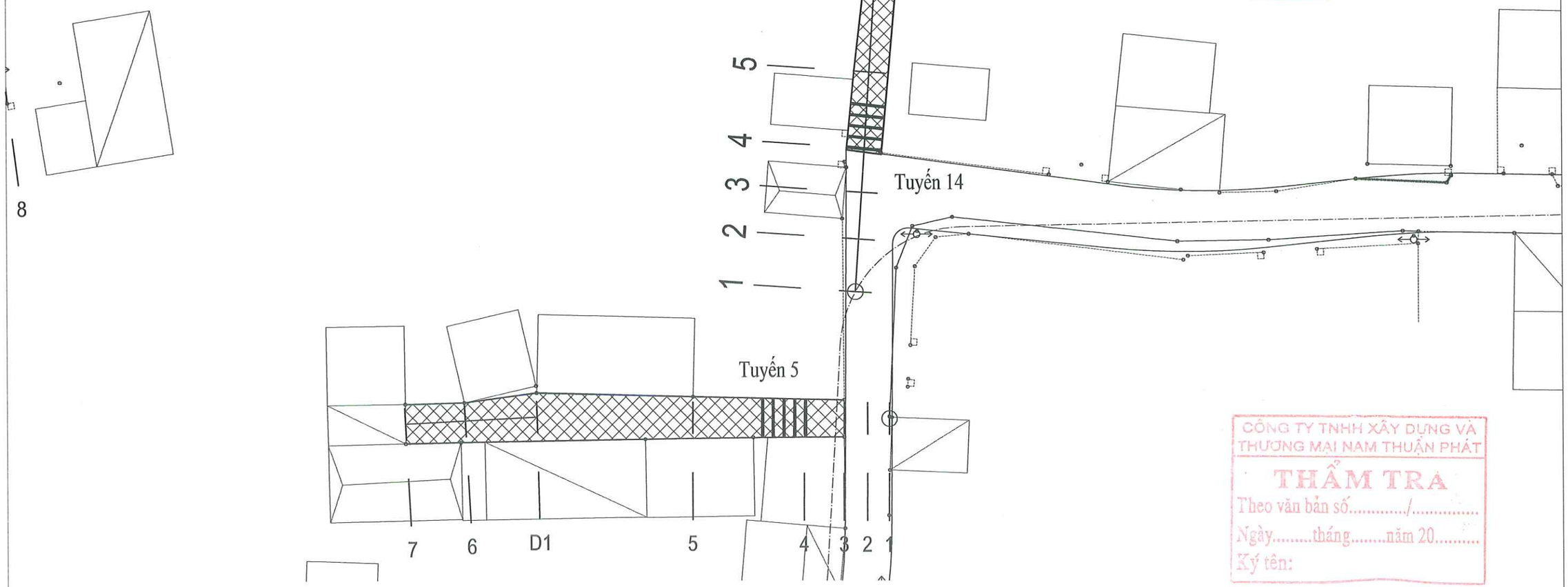


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 3,4,6	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 03/10	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

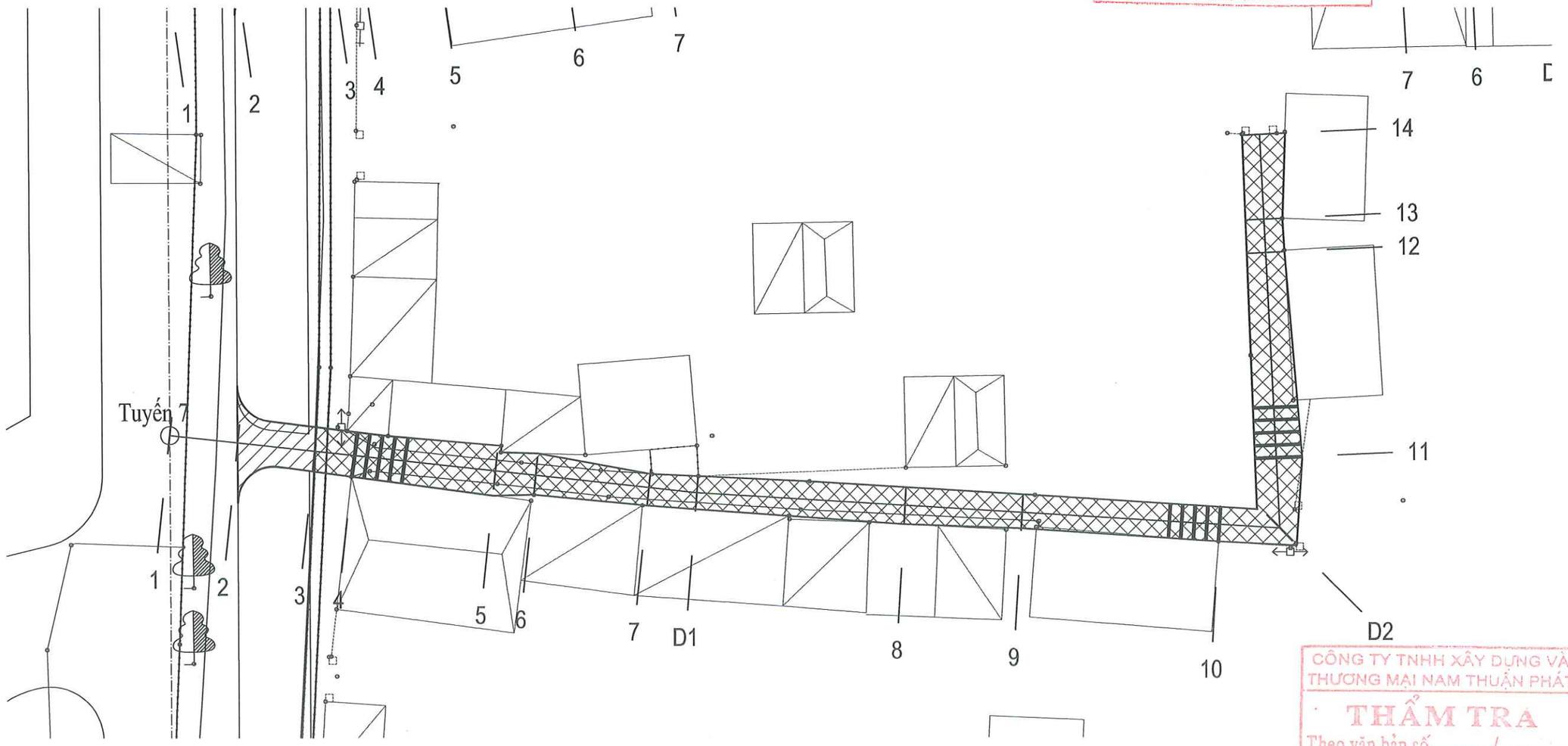


CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 5,14	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 04/10
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

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



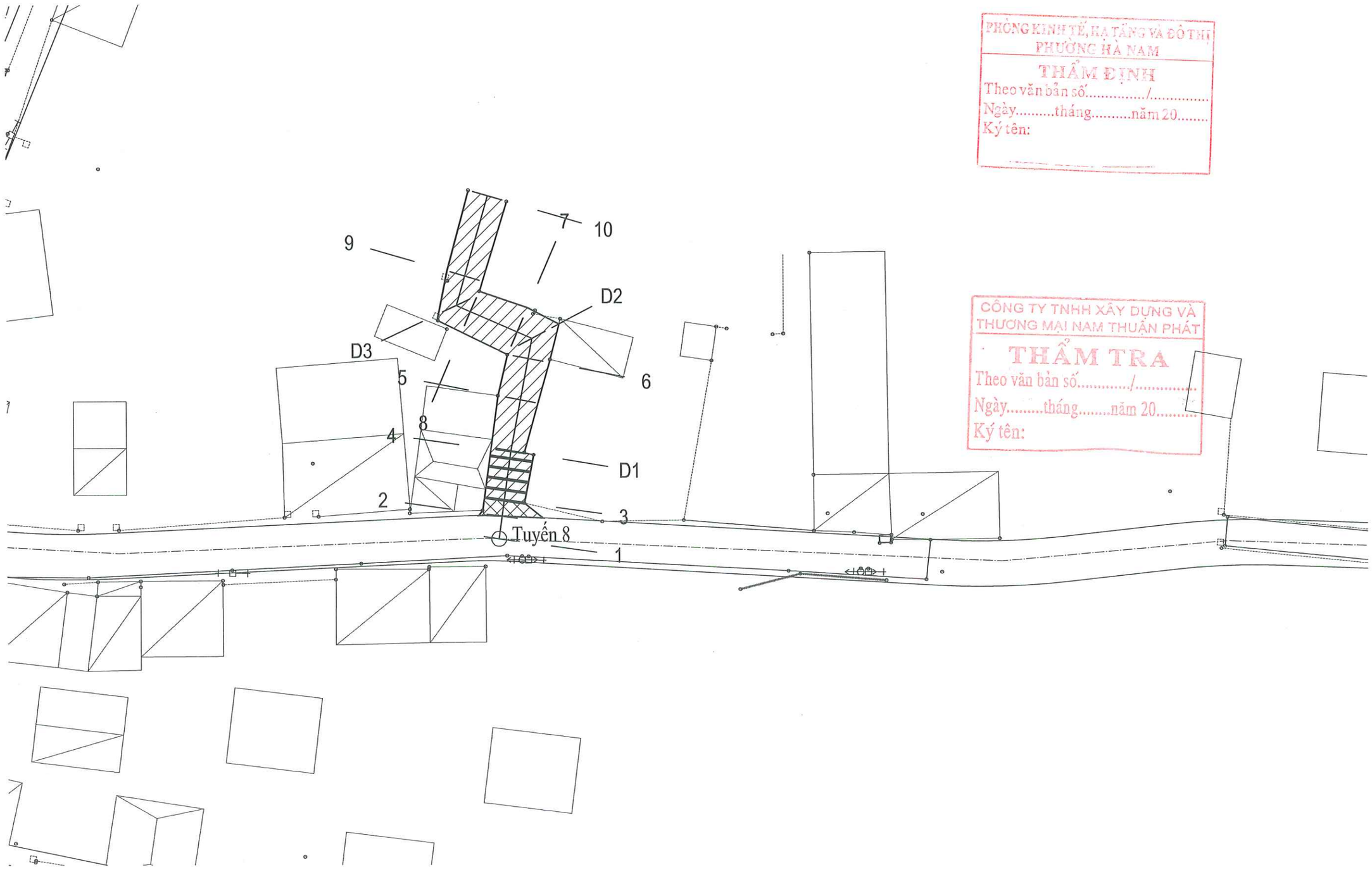
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

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

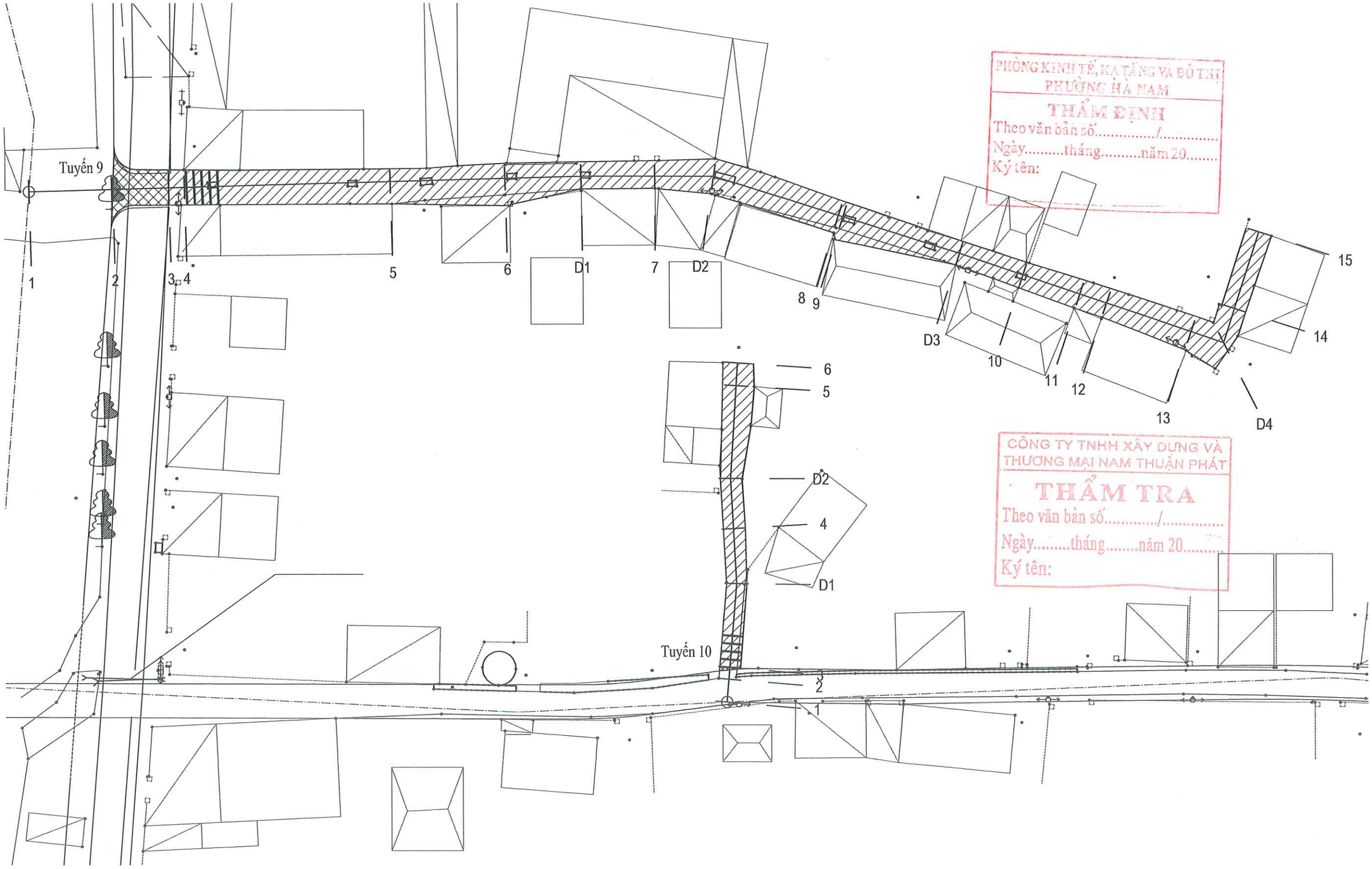
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 7	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 05/10
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



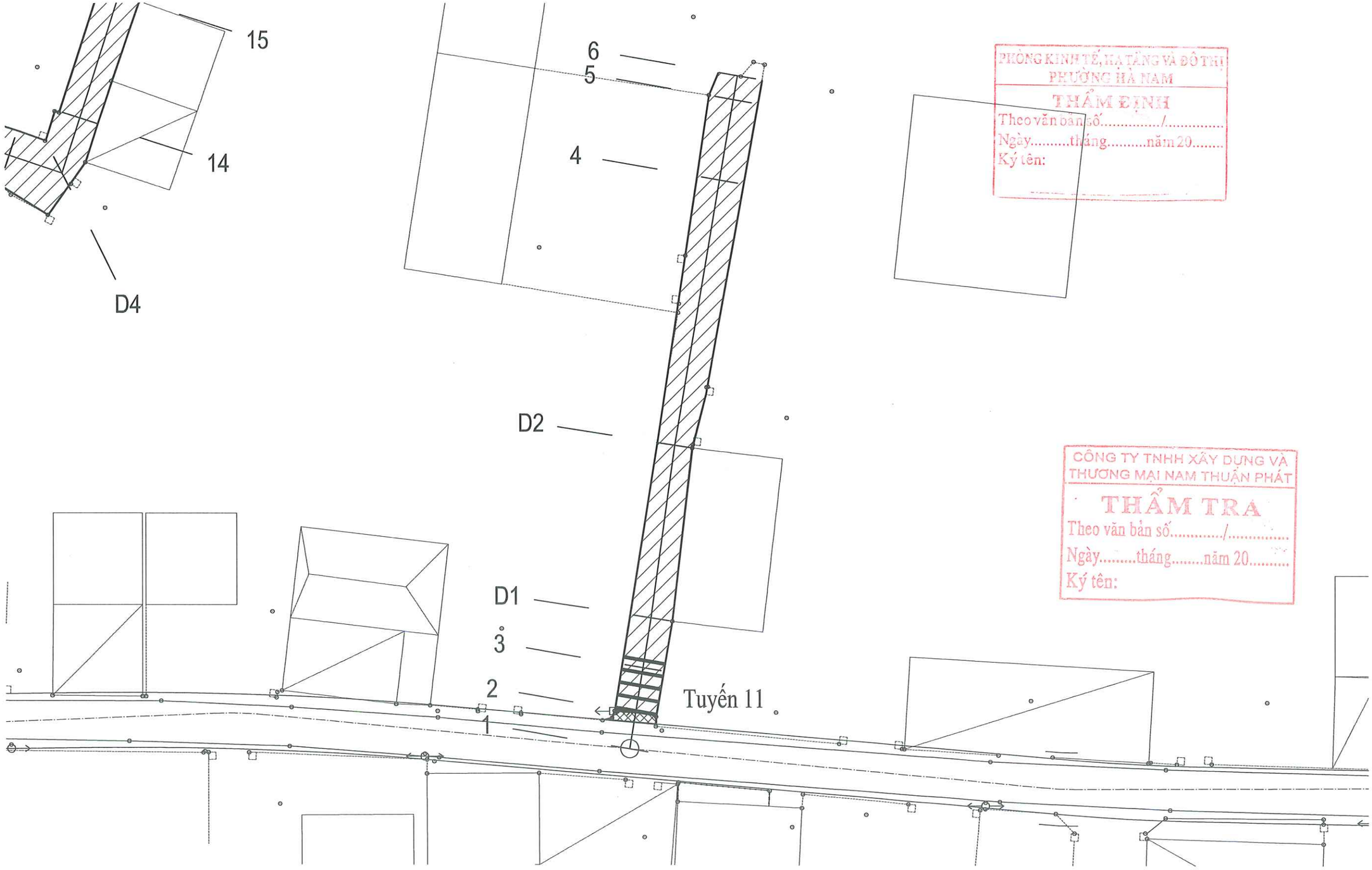
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 8	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 06/10
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

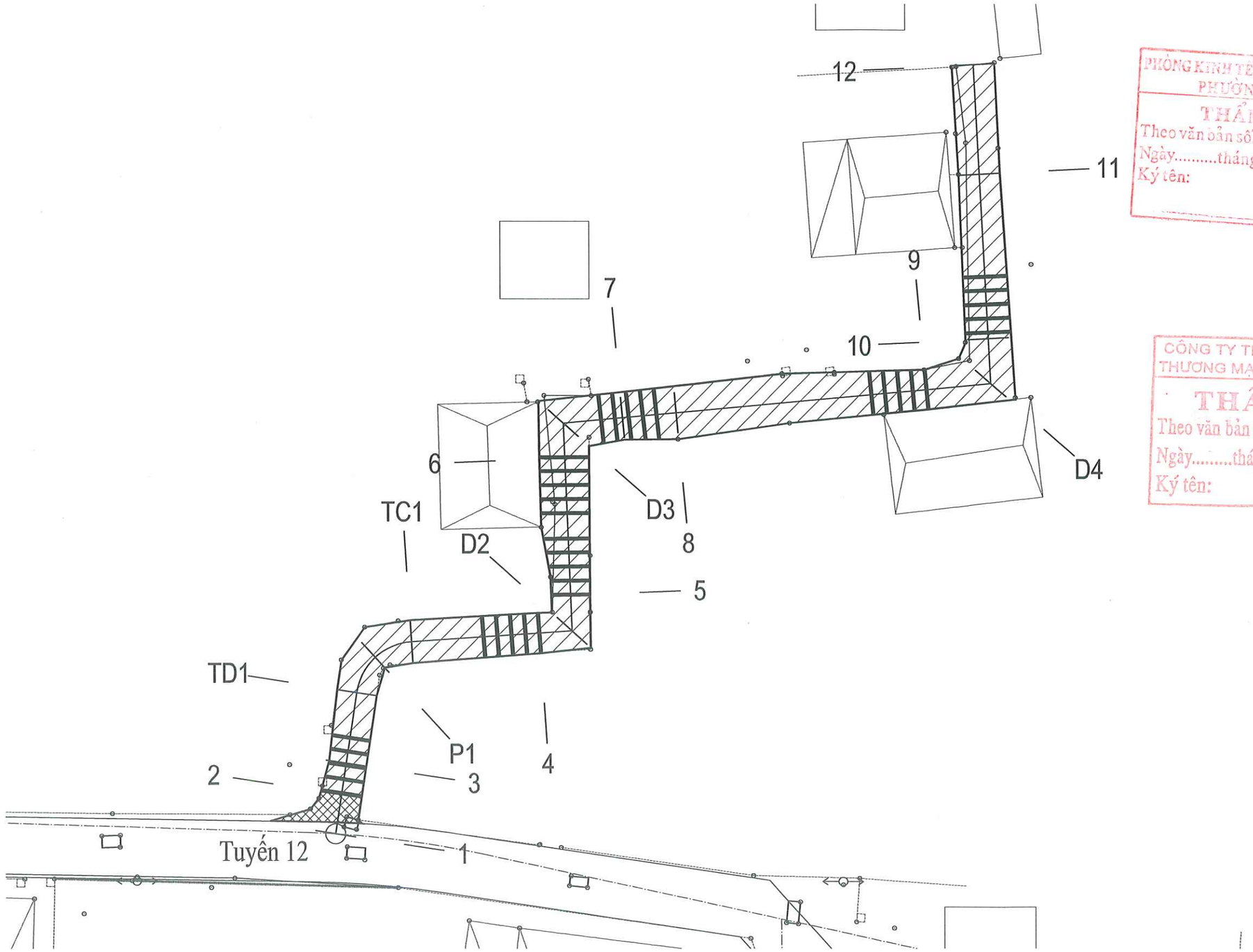
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 9,10	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 07/10
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 11 TỶ LỆ BẢN VẼ: NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	BẢN VẼ SỐ: 08/10 MÃ SỐ SẢN PHẨM:
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM			
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG			

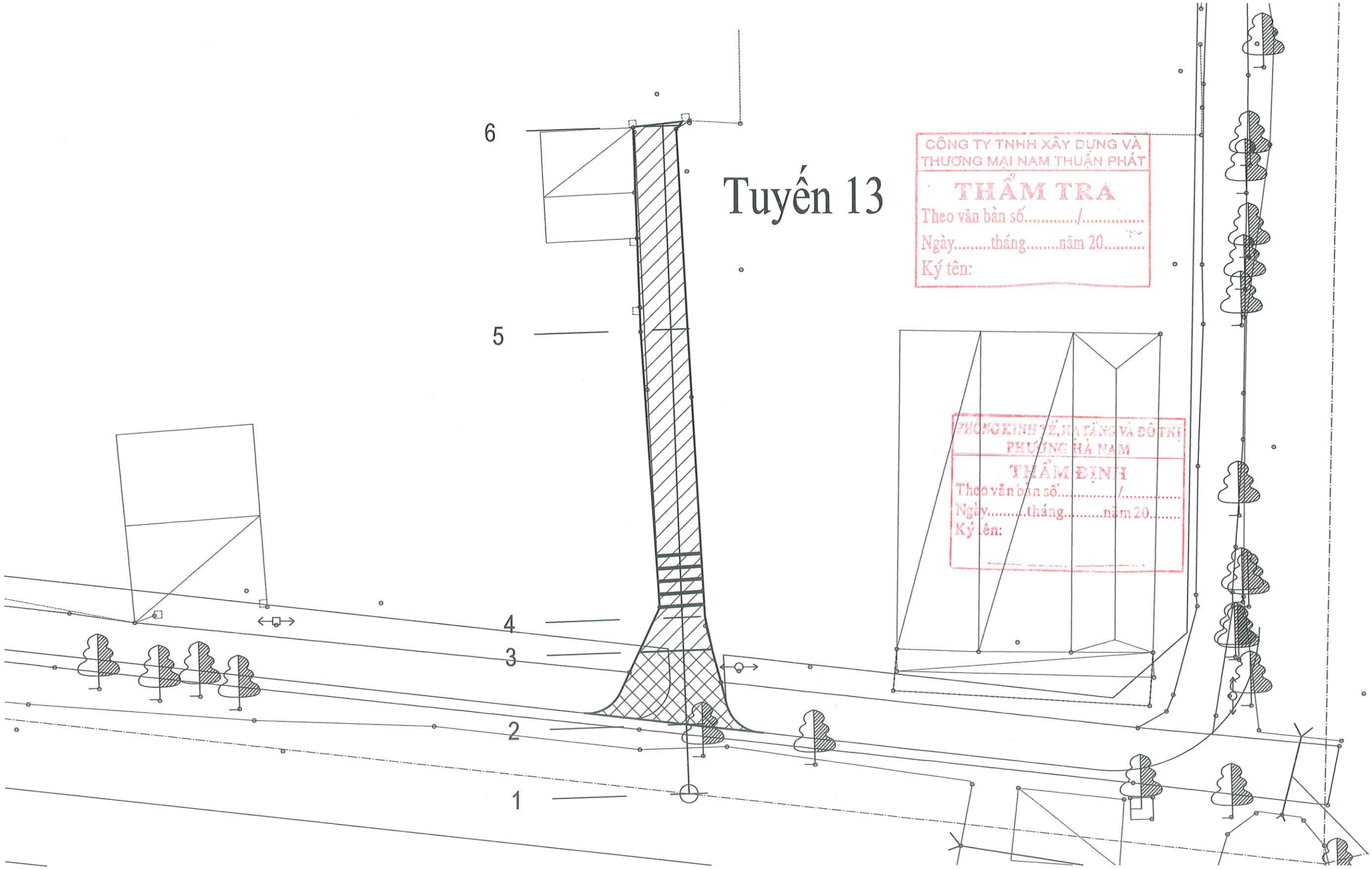


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 12	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 09/10
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Tuyến 13



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số...../.....

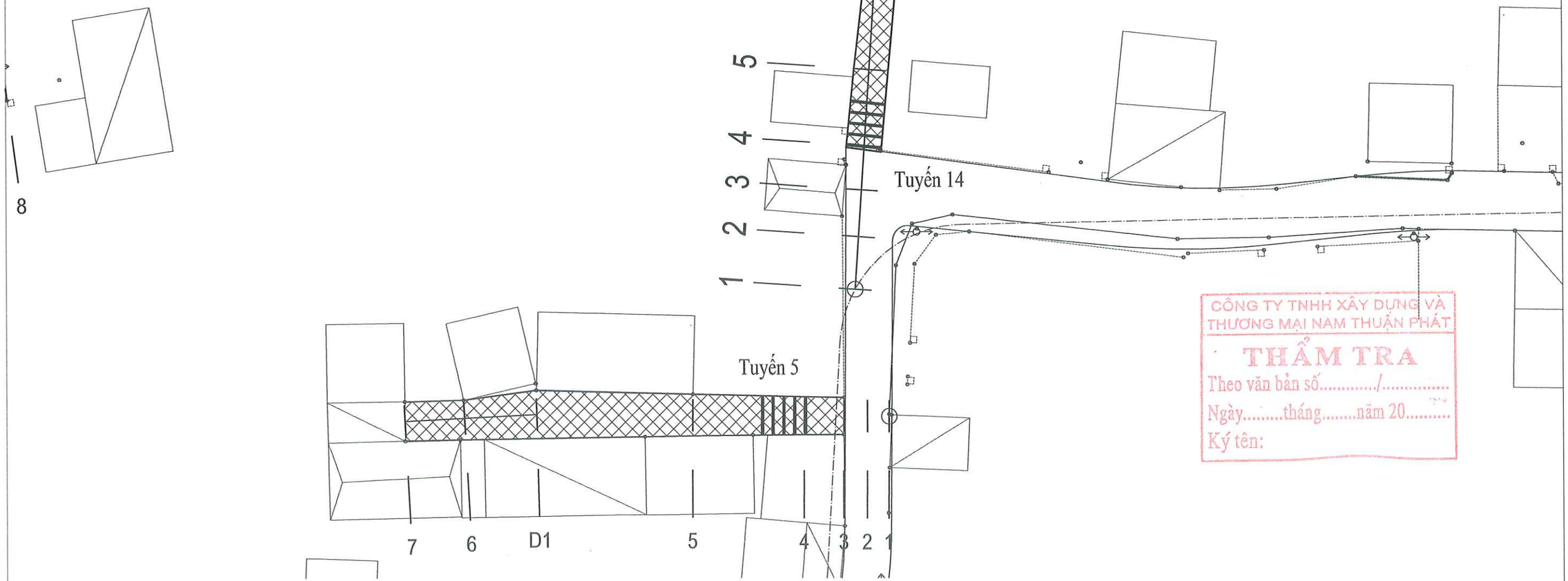
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 13 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 10/10 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

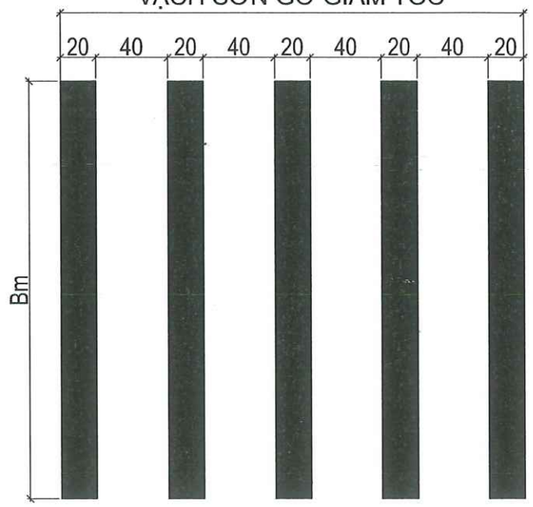


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	Bình đồ ATGT Tuyến 5,14	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 04/10
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ...../...../ 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

VẠCH SƠN GỜ GIẢM TỐC



ghi chú:

1. kích thước dùng trong bản vẽ là mm.
2. bản vẽ này được xem cùng với các bản vẽ liên quan.
3. Kích thước, hình dạng và màu sắc của biển phải theo các quy định trong Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41: 2024/BGTVT

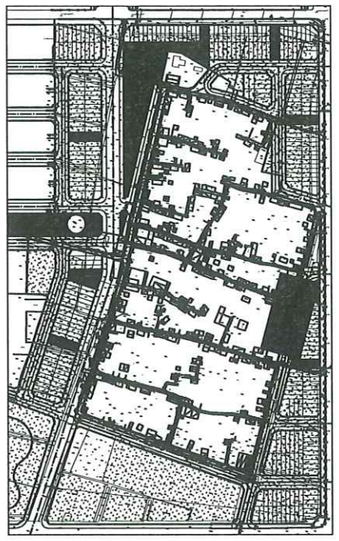
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	ĐIỂN HÌNH GỜ GIẢM TỐC	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 1/1
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

HẠNG MỤC: THOÁT NƯỚC THẢI

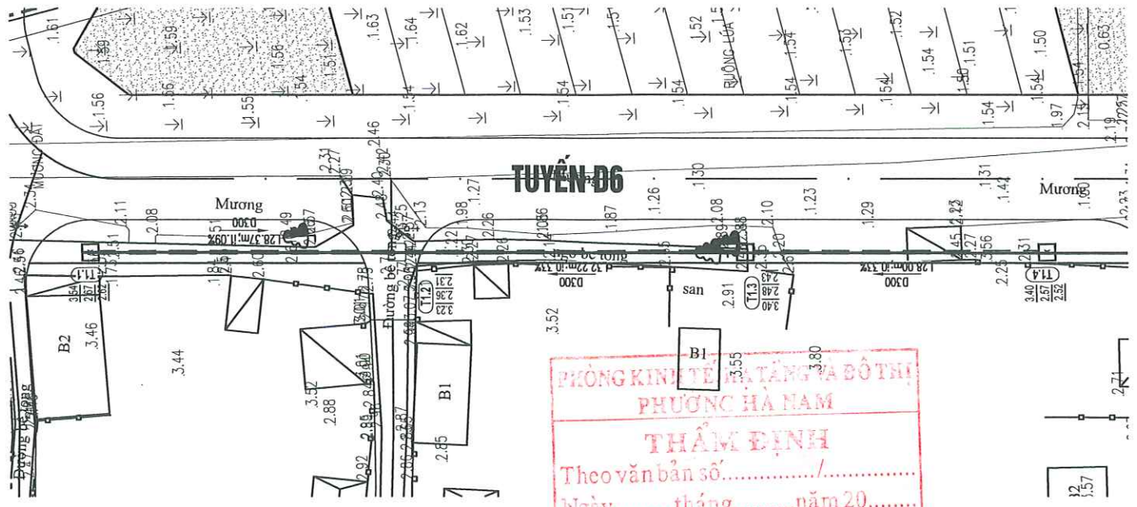
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T1

(TỶ LỆ: 1/500)

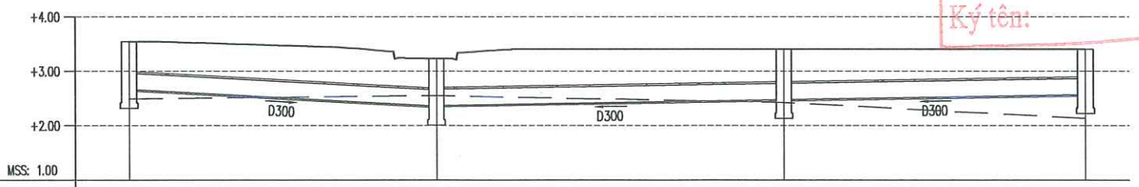


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA (3.43 / 2.20) — CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (2.15)
- CỐNG VÀO HỐ GA — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG — D300 — +1.15 — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC: D300 L10.00m; i0.33%
- CHIỀU DÀI CỐNG — ĐỘ DỐC CỐNG

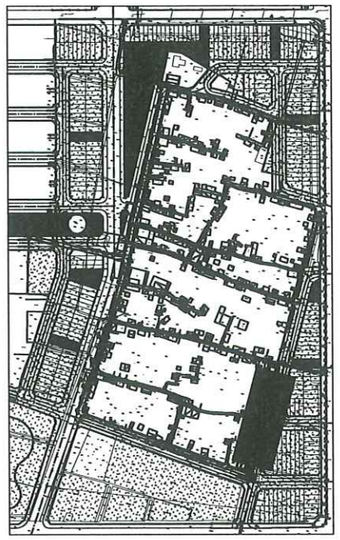


LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	Hố GA DA HL	VH.D300.2A	VH.D300.1A
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	1.09% HDPE	0.33% HDPE	0.33% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.54	3.23	3.40	3.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.50	2.55	2.43	2.14
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.67	2.36 / 2.37	2.48 / 2.48	2.57
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.62	2.31	2.43	2.52
H ĐẮP ĐỈNH CỐNG (m)	0.55	0.55 / 0.53	0.59 / 0.59	0.50
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)		28.37	32.22	28.00
TÊN HỐ GA	T1.1	T1.2	T1.3	T1.4

M.S.D.N: 0700257064 - C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH
NAM XANG - T. NINH BÌNH

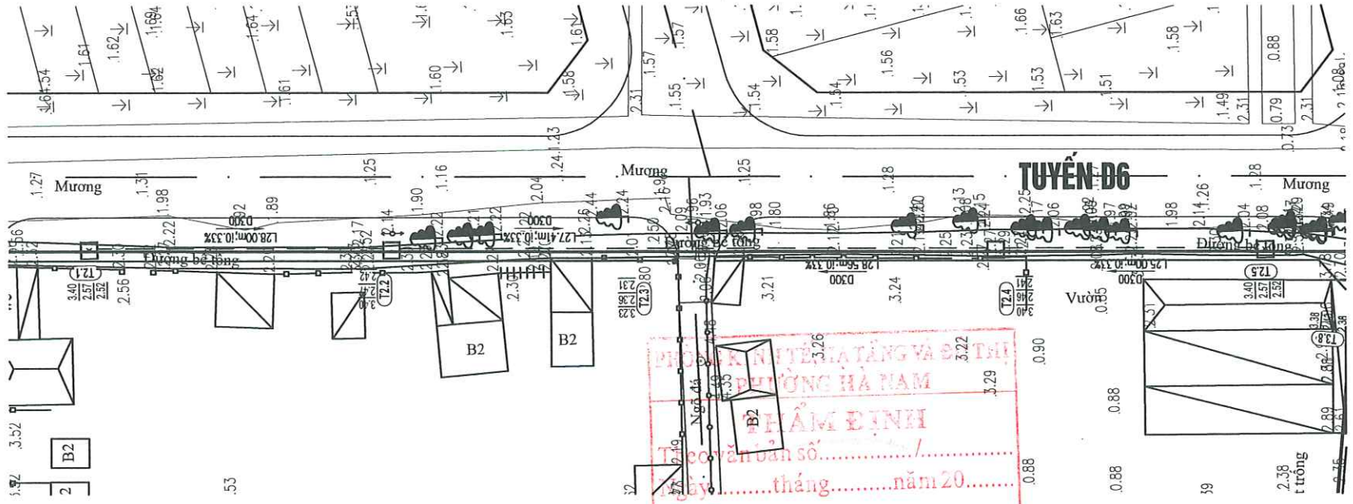
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T1 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 01/01 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T2

(TỶ LỆ: 1/500)

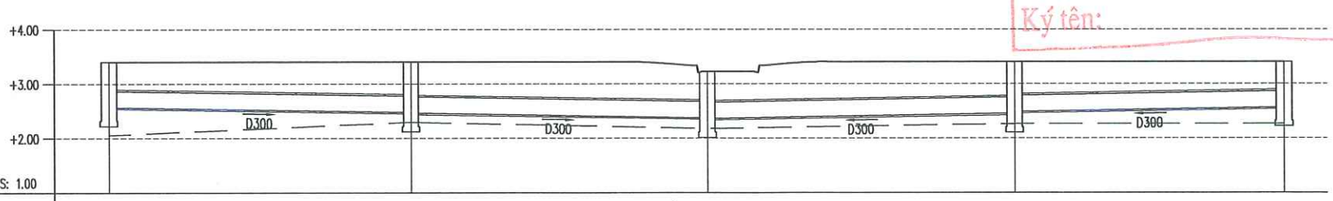


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA (3.43) — CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (2.20 / 2.15)
- CỐNG VÀO HỐ GA — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG D300, +1.15 — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ÓNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC: D300, L10.00m;i0.33%
- CHIỀU DÀI CỐNG — ĐỘ DỐC CỐNG

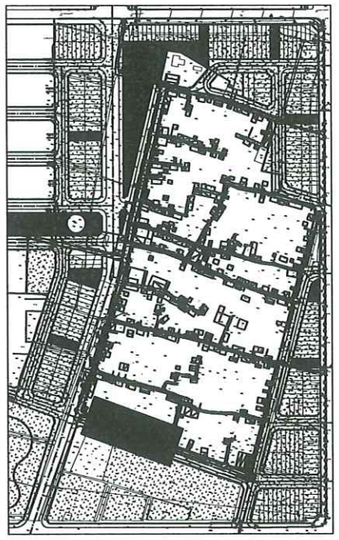


LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	VH.D300.2A	HỐ GA DA HL	VH.D300.2A	VH.D300.1A
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.33% HDPE	0.33% HDPE	0.33% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.40	3.40	3.23	3.40	3.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.06	2.30	2.18	2.27	2.27
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.57	2.48 / 2.47	2.38 / 2.36	2.46 / 2.49	2.57
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.52	2.42	2.31	2.41	2.52
H ĐẮP ĐỈNH CỐNG (m)	0.50	0.59 / 0.60	0.52 / 0.53	0.61 / 0.58	0.50
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)		28.00	27.41	28.56	25.00
TÊN HỐ GA	T2.1	T2.2	T2.3	T2.4	T2.5

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

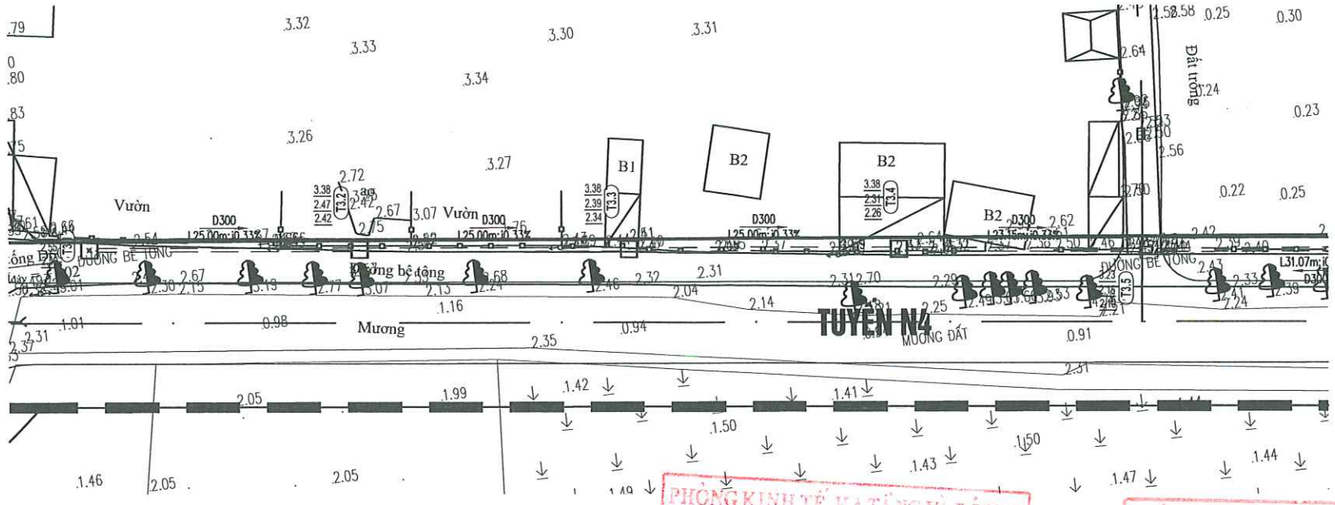
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T2	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/03
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T3

(TỶ LỆ: 1/500)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA (ví dụ: T3.1 — 3.43 / 2.20 / 2.15)
- CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
- CỐNG VÀO HỐ GA — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG (D300, i +1.15) — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ÓNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC (D300, L10.00m; i0.33%) — CHIỀU DÀI CỐNG ĐỘ DỐC CỐNG

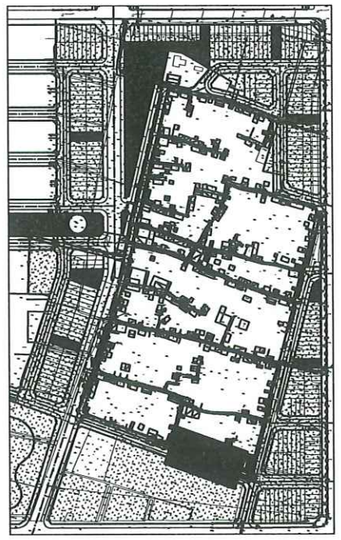
LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	VH.D300.2A	VH.D300.2A	VH.D300.2A	Hố GA DA HL
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.33% HDPE	0.33% HDPE	0.33% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.38	3.38	3.38	3.38	3.23
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.59	2.68	2.42	2.52	2.46
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.55	2.47 / 2.47	2.39 / 2.39	2.31 / 2.31	2.23 / 2.15
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.50	2.42	2.34	2.26	2.10
H ĐẮP ĐỈNH CỐNG (m)	0.50	0.58 / 0.58	0.67 / 0.67	0.75 / 0.75	0.67 / 0.76
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)	25.00	25.00	25.00	23.15	
TÊN HỐ GA	T3.1	T3.2	T3.3	T3.4	T3.5

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T3

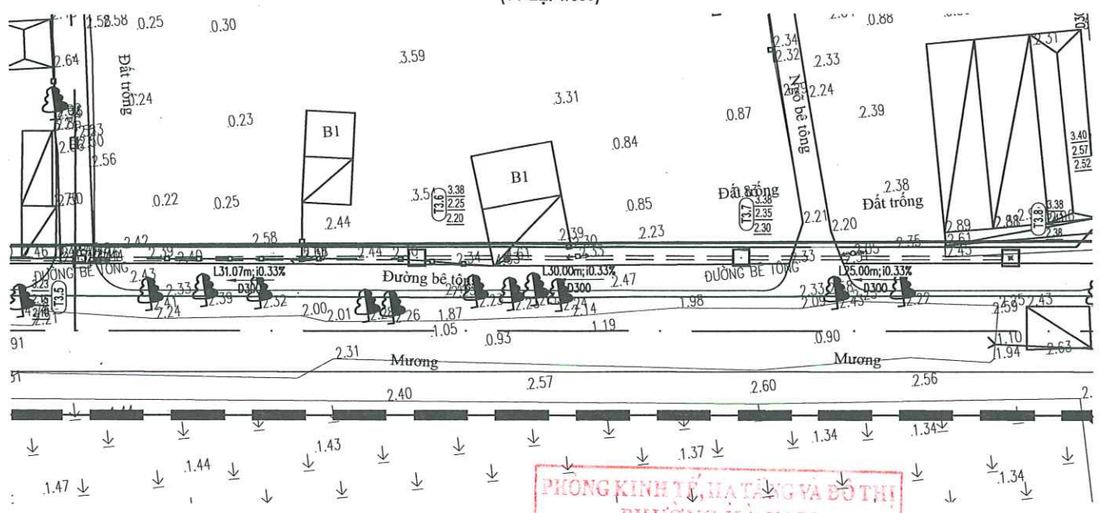
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 02/03
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T3

(TỶ LỆ: 1/500)

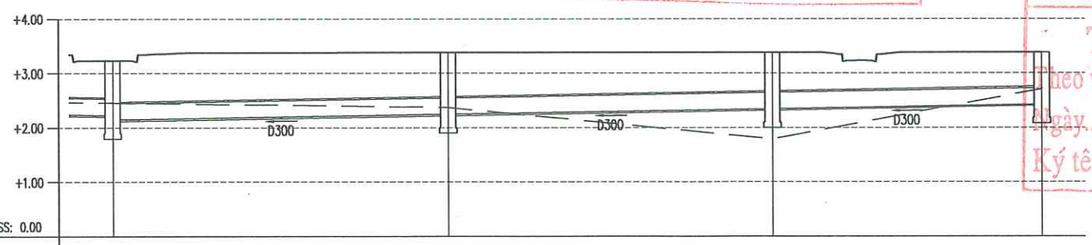


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

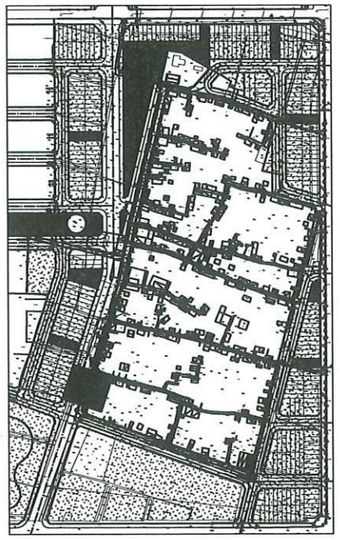
- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA — CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
- CỐNG VÀO HỐ GA — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC
- CHIỀU DÀI CỐNG ĐỘ DỐC CỐNG



LOẠI HỐ GA	Hố GA DA HL	VH.D300.2A	VH.D300.2A	VH.D300.1A
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.33% HDPE	0.33% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.23	3.38	3.38	3.38
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.46	2.37	1.79	2.71
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.23 / 2.15	2.25 / 2.25	2.35 / 2.35	2.43
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.10	2.20	2.30	2.38
H ĐẬP ĐỈNH CỐNG (m)	0.67 / 0.76	0.80 / 0.80	0.70 / 0.70	0.62
KHOẢNG CÁCH LÈ (m)	31.07	30.00	25.00	
TÊN HỐ GA	T3.5	T3.6	T3.7	T3.8

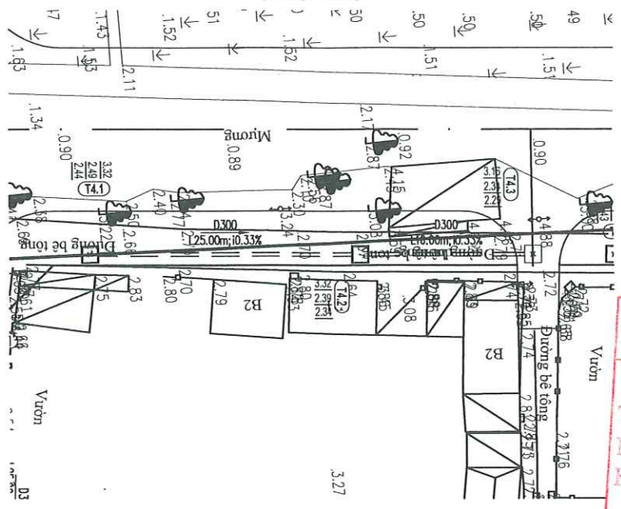
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T3 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 03/03 NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T4

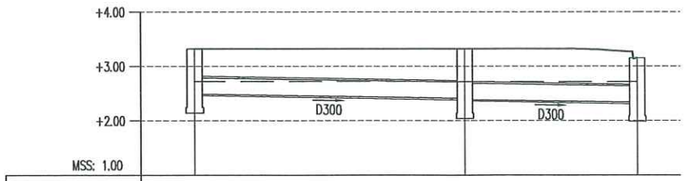
(TỶ LỆ: 1/500)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA — CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
- CỐNG VÀO HỐ GA — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC — CHIỀU DÀI CỐNG ĐỘ DỐC CỐNG

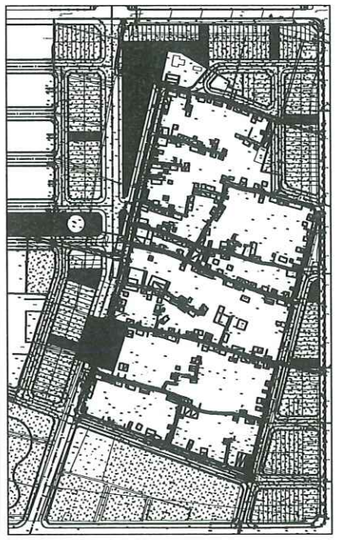


LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	VH.D300.2A	Hố GA DA HL
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.33% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.32	3.32	3.16
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.72	2.72	2.71
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.49	2.41 / 2.39	2.34
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.44	2.34	2.29
H ĐẮP ĐỈNH CỐNG (m)	0.50	0.58 / 0.60	0.49
KHOẢNG CÁCH LÊ (m)	25.00		16.00
TÊN HỐ GA	T4.1	T4.2	T4.3

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

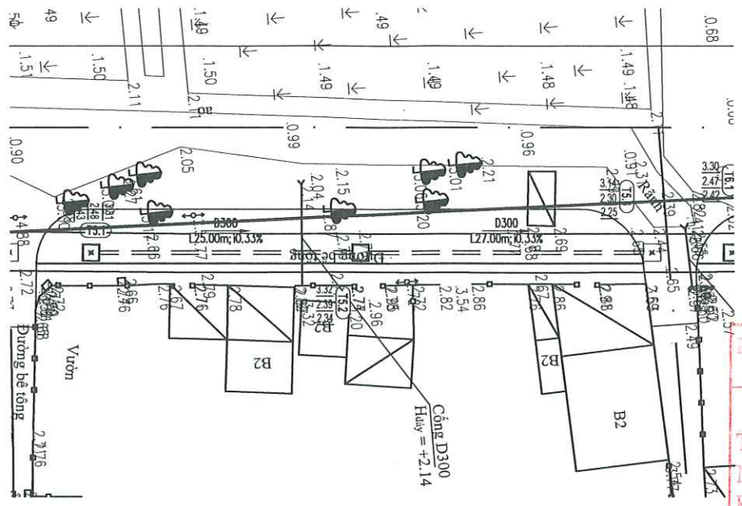
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T4	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T5

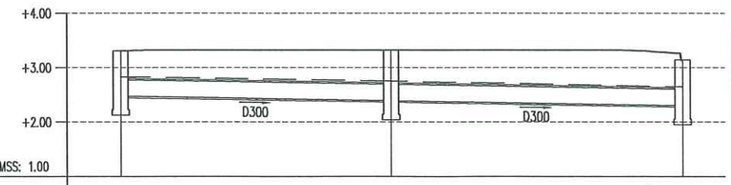
(TỶ LỆ: 1/500)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA; CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA (3.43); CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (2.20 / 2.15)
- CỐNG VÀO HỐ GA: ĐƯỜNG KÍNH CỐNG D300, CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG +1.15
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC: D300, L10.00m;i0.33%
- CHIỀU DÀI CỐNG ĐỘ DỐC CỐNG

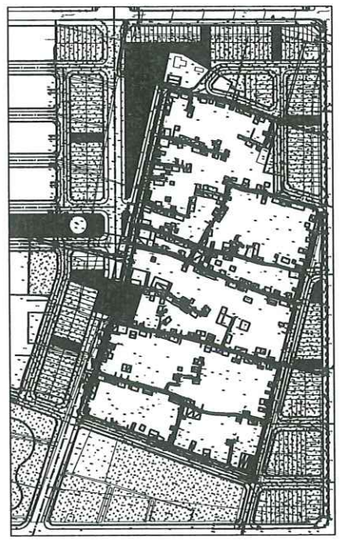


LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	VH.D300.2A	HỐ GA DA HL
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.33% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.31	3.32	3.14
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.83	2.76	2.65
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.48	2.39 / 2.39	2.30
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.43	2.34	2.25
H ĐẤP ĐỈNH CỐNG (m)	0.50	0.60 / 0.60	0.51
KHOẢNG CÁCH LỀ (m)		25.00	27.00
TÊN HỐ GA	T5.1	T5.2	T5.3

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

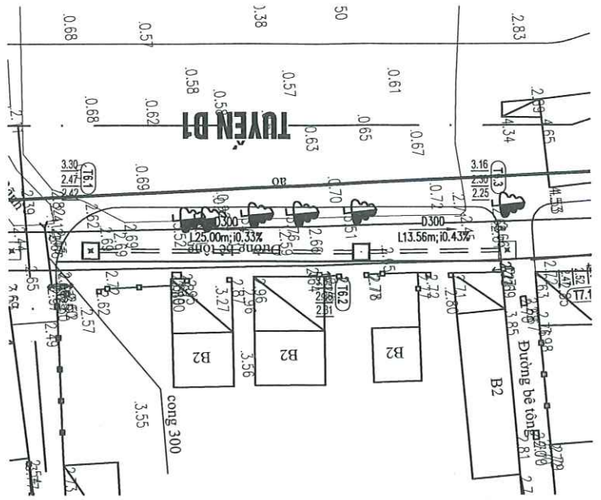
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T5	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T6

(TỶ LỆ: 1/500)

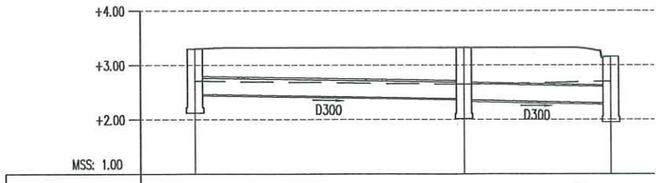


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

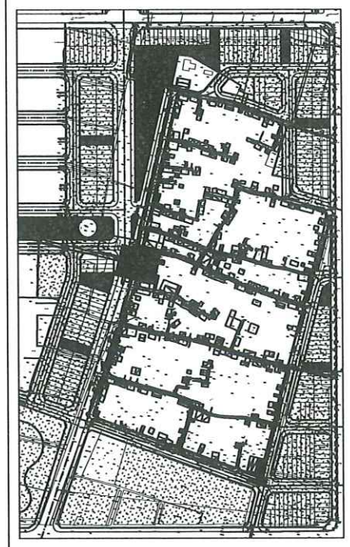
- TÊN HỐ GA — CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA; CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA; CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (T6.1 | 3.43 | 2.20 | 2.15)
- CỐNG VÀO HỐ GA — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG; D300 +1.15; CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC: D300 L10.00m;i0.33%
- CHIỀU DÀI CỐNG — ĐỘ DỐC CỐNG



LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	VH.D300.2A	Hố GA DA HL
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.43% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.30	3.33	3.16
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.71	2.65	2.70
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.47	2.39 / 2.36	2.30
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.42	2.31	2.25
H ĐẤP ĐỈNH CỐNG (m)	0.50	0.61 / 0.63	0.52
KHOẢNG CÁCH LÈ (m)	25.00	13.56	
TÊN HỐ GA	T6.1	T6.2	T6.3

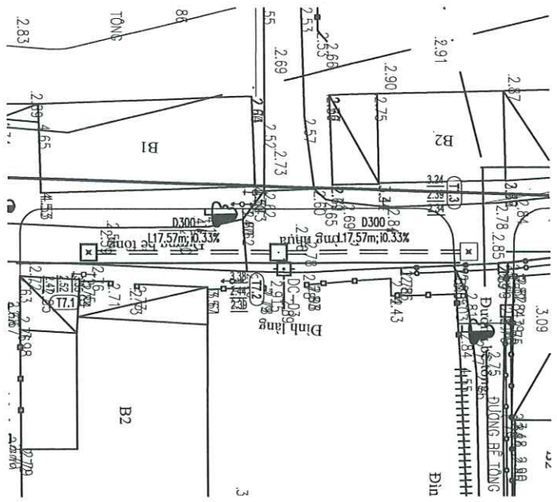
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T6	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T7

(TỶ LỆ: 1/500)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

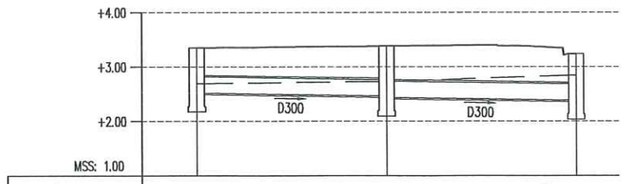
Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — T7.1 — 3.43 / 2.20 / 2.15 — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA / CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
- CỐNG VÀO HỐ GA — D300 — +1.15 — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG / CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC — D300 — L10.00m;i0.33% — CHIỀU DÀI CỐNG ĐỘ DỐC CỐNG



LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	VH.D300.2A	HỐ GA DA HL
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.33% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.35	3.38	3.24
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.69	2.73	2.85
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.52	2.47 / 2.44	2.39
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.47	2.39	2.34
H ĐẤP ĐỈNH CỐNG (m)	0.50	0.59 / 0.61	0.53
KHOẢNG CÁCH LÊ (m)	17.57	17.57	
TÊN HỐ GA	T7.1	T7.2	T7.3

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

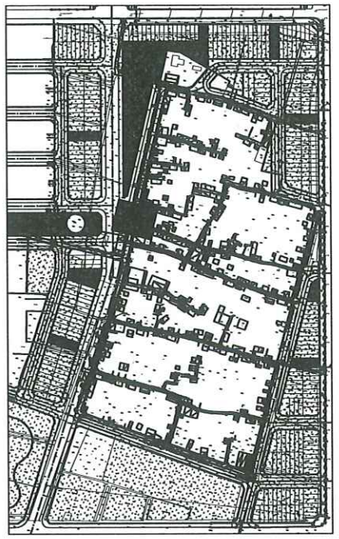
Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

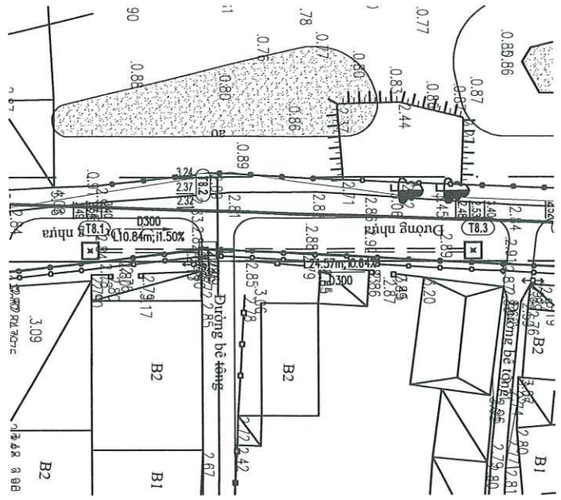
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T7	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T8

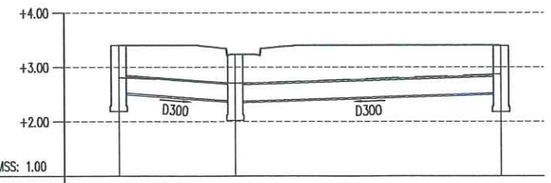
(TỶ LỆ: 1/500)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — 95 — 3.43 / 2.20 / 2.15 — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA / CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
- CỐNG VÀO HỐ GA — D300 — +1.15 — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG / CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC: D300 L10.00m; i0.33%
- CHIỀU DÀI CỐNG — ĐỘ DỐC CỐNG

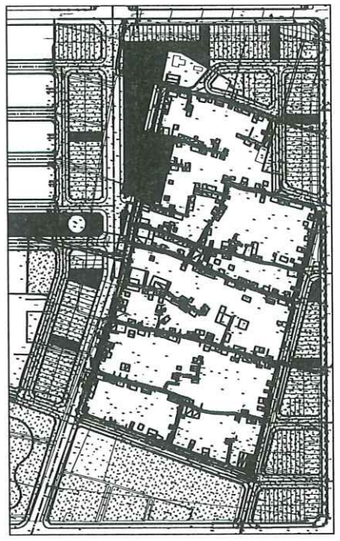


LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	Hố GA DA HL	VH.D300.1A
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	1.50% HDPE	0.64% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.40	3.24	3.40
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.81	2.70	2.88
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.54	2.38 / 2.37	2.53
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.49	2.32	2.48
H ĐẤP ĐỈNH CỐNG (m)	0.53	0.53 / 0.53	0.53
KHOẢNG CÁCH LÈ (m)		10.84	24.57
TÊN HỐ GA	T8.1	T8.2	T8.3

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

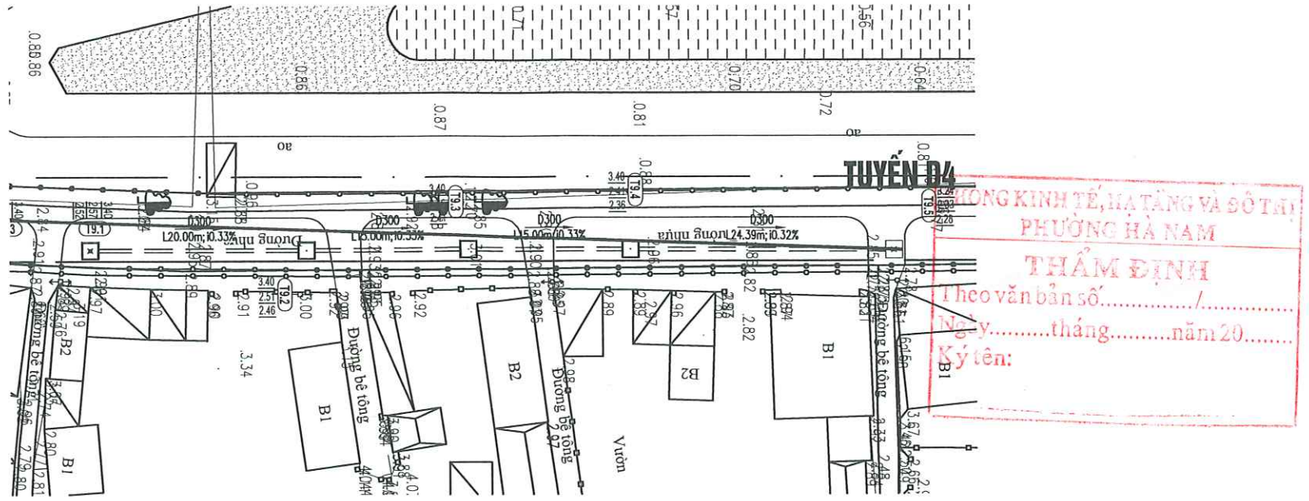
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T8	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ THỂ HIỆN



BÌNH ĐỒ - MẶT CẮT DỌC TUYẾN CỐNG T9

(TỶ LỆ: 1/500)

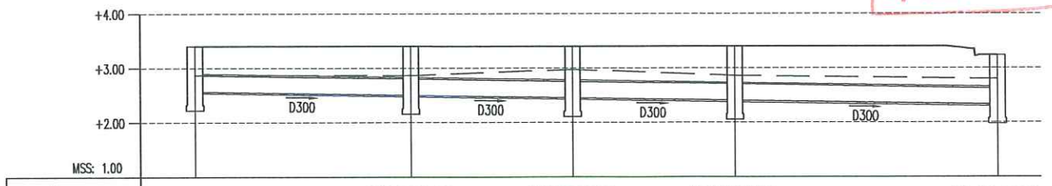


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA
- TÊN HỐ GA — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG RA — CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA
- CỐNG VÀO HỐ GA — ĐƯỜNG KÍNH CỐNG — CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG
- RANH GIỚI DỰ ÁN
- HỐ GA B6
- ỐNG CỐNG QUA ĐƯỜNG
- ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HƯỚNG DỐC — CHIỀU DÀI CỐNG ĐỘ DỐC CỐNG



LOẠI HỐ GA	VH.D300.1A	VH.D300.2A	VH.D300.2A	VH.D300.2A	HỐ GA DA HL
ĐỘ DỐC-LOẠI CỐNG	0.33% HDPE	0.33% HDPE	0.33% HDPE	0.32% HDPE	
CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA (m)	3.40	3.40	3.40	3.40	3.24
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m)	2.87	2.87	2.98	2.86	2.80
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (m)	2.57	2.51 / 2.51	2.46 / 2.46	2.41 / 2.41	2.33
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	2.52	2.46	2.41	2.36	2.28
H ĐẬP ĐỈNH CỐNG (m)	0.50	0.57 / 0.57	0.61 / 0.61	0.66 / 0.66	0.58
KHOẢNG CÁCH LÈ (m)	20.00	15.00	15.00	24.39	
TÊN HỐ GA	T9.1	T9.2	T9.3	T9.4	T9.5

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH **HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG	

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN T9	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01/01
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

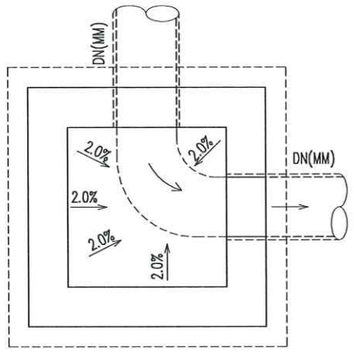
BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA				
STT	TÊN HỐ GA	LOẠI HỐ GA	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
1	T1.1	VH.D300.1A	2280033.369	596923.791
2	T1.2	Hố ga DA HL	2280005.003	596923.182
3	T1.3	VH.D300.2A	2279972.791	596922.489
4	T1.4	VH.D300.1A	2279944.797	596921.888
5	T2.1	VH.D300.1A	2279922.114	596921.401
6	T2.2	VH.D300.2A	2279894.121	596920.799
7	T2.3	Hố ga DA HL	2279866.713	596920.21
8	T2.4	VH.D300.2A	2279838.156	596919.597
9	T2.5	VH.D300.1A	2279813:162	596919.059
10	T3.1	VH.D300.1A	2279824.436	596724.636
11	T3.2	VH.D300.2A	2279821.703	596749.486
12	T3.3	VH.D300.2A	2279818.969	596774.336
13	T3.4	VH.D300.2A	2279816.235	596799.186
14	T3.5	Hố ga DA HL	2279813.533	596822.174
15	T3.6	VH.D300.2A	2279810.307	596853.078
16	T3.7	VH.D300.2A	2279807.026	596882.898
17	T3.8	VH.D300.1A	2279804.293	596907.748
18	T4.1	VH.D300.1A	2279833.868	596715.381
19	T4.2	VH.D300.2A	2279858.792	596717.337
20	T4.3	Hố ga DA HL	2279874.744	596718.589
21	T5.1	VH.D300.1A	2279882.304	596719.183
22	T5.2	VH.D300.2A	2279907.227	596721.139
23	T5.3	Hố ga DA HL	2279934.144	596723.252
24	T6.1	VH.D300.1A	2279941.453	596723.825
25	T6.2	VH.D300.2A	2279966.364	596725.932
26	T6.3	Hố ga DA HL	2279979.896	596726.84
27	T7.1	VH.D300.1A	2279988.729	596726.887
28	T7.2	VH.D300.2A	2280006.3	596726.843
29	T7.3	Hố ga DA HL	2280023.872	596726.799
30	T8.1	VH.D300.1A	2280035.76	596725.769
31	T8.2	Hố ga DA HL	2280046.601	596725.742
32	T8.3	VH.D300.1A	2280071.17	596725.68
33	T9.1	VH.D300.1A	2280079.516	596725.659
34	T9.2	VH.D300.2A	2280099.516	596725.608
35	T9.3	VH.D300.2A	2280114.516	596725.467
36	T9.4	VH.D300.2A	2280129.516	596725.451
37	T9.5	Hố ga DA HL	2280153.907	596725.471

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

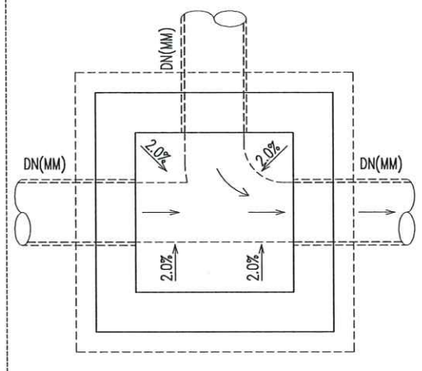
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÚ THÀNH ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BẢNG PHÂN LOẠI, TỌA ĐỘ HỐ GA	
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: TNT.HG-01
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

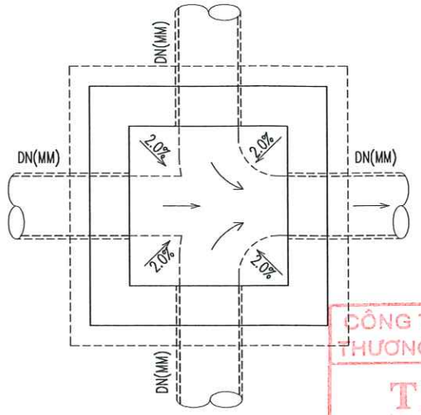
CHI TIẾT ĐÁY GA KIỂU 1



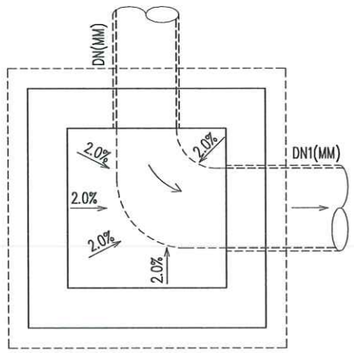
CHI TIẾT ĐÁY GA KIỂU 2



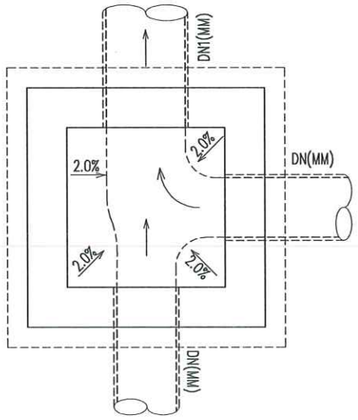
CHI TIẾT ĐÁY GA KIỂU 3



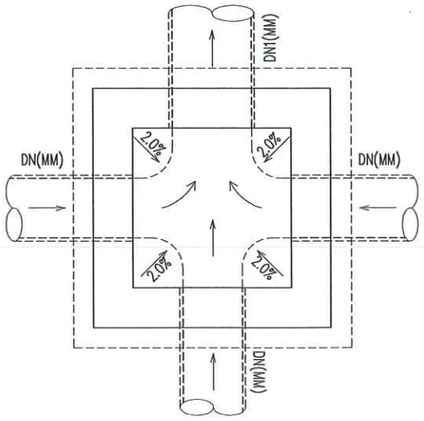
CHI TIẾT ĐÁY GA KIỂU 4



CHI TIẾT ĐÁY GA KIỂU 5



CHI TIẾT ĐÁY GA KIỂU 6



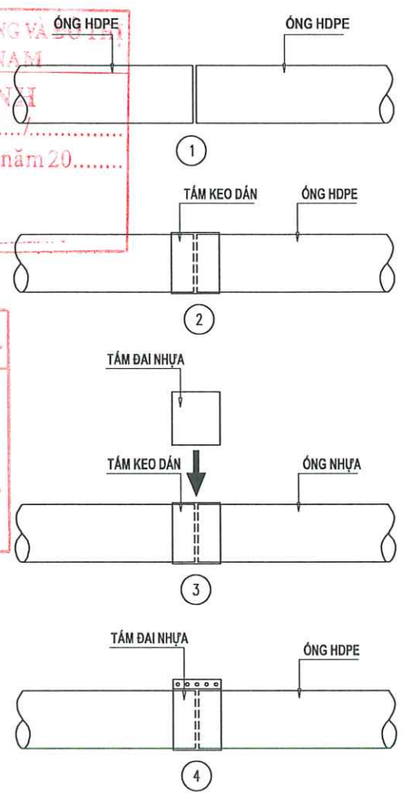
GHI CHÚ:

- HỐ GA ĐƯỢC TẠO DỐC 2% BẰNG VỮA XI MĂNG M100;
- VÉT LÒNG MÁNG THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY;
- KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CHI TIẾT LOẠI HỐ GA;
- KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM;

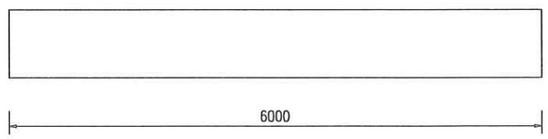
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHƯƠNG PHÁP ĐẤU NỐI ỐNG HDPE



CHIỀU DÀI ỐNG HDPE



PHƯƠNG PHÁP ĐẤU NỐI ỐNG HDPE:

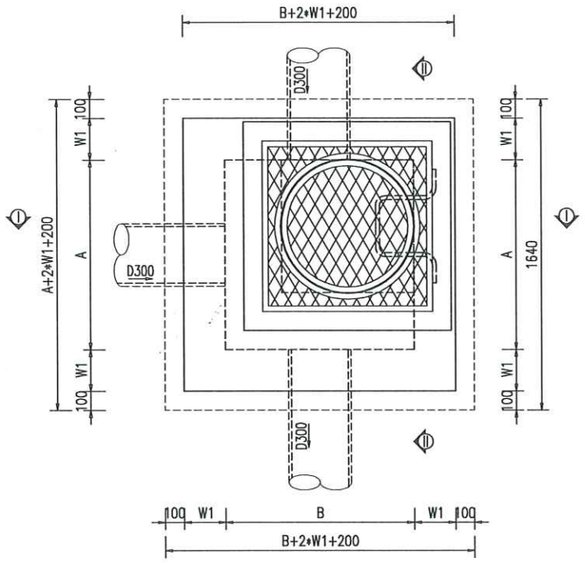
1. SẮP XẾP ỔN ĐỊNH 2 ĐẦU ỐNG CẦN NỐI KHÍT NHAU THEO PHƯƠNG NẰM NGANG TRÊN CÙNG MỘT MẶT PHẲNG;
2. DÙNG GIẺ LAU SẠCH CÁC VẬT BẨN Ở 2 ĐẦU ỐNG CẦN NỐI, SAU ĐÓ QUẤN TẤM KEO LÊN 2 ĐẦU MỐI NỐI;
3. QUẤN TẤM XỐP BẢO VỆ TẤM KEO;
4. DÙNG TẤM ĐAI NHỰA QUẤN QUANH MỐI NỐI, XIẾT CHẶT CÁC CON TÁN NHẰM GIỮ CHẶT MỐI NỐI 2 ĐẦU ỐNG

- CHÚ Ý ĐÂY CHỈ LÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG THƯỜNG ĐƯỢC ÁP DỤNG, KHI THI CÔNG NHÀ THẦU CÓ THỂ THAM KHẢO VÀ ĐƯA RA BIỆN PHÁP THI CÔNG TỐI ƯU NHẤT.

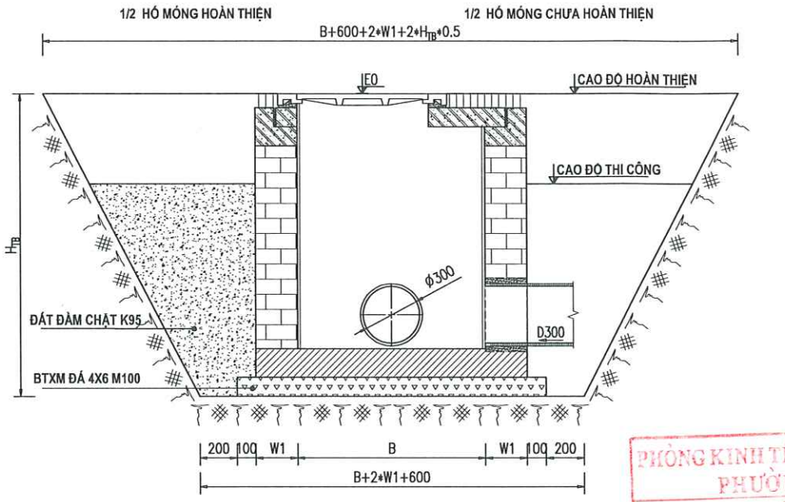
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CHI TIẾT TẠO DỐC ĐÁY HỐ GA	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: TNT.DH-02
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH HỐ ĐÀO

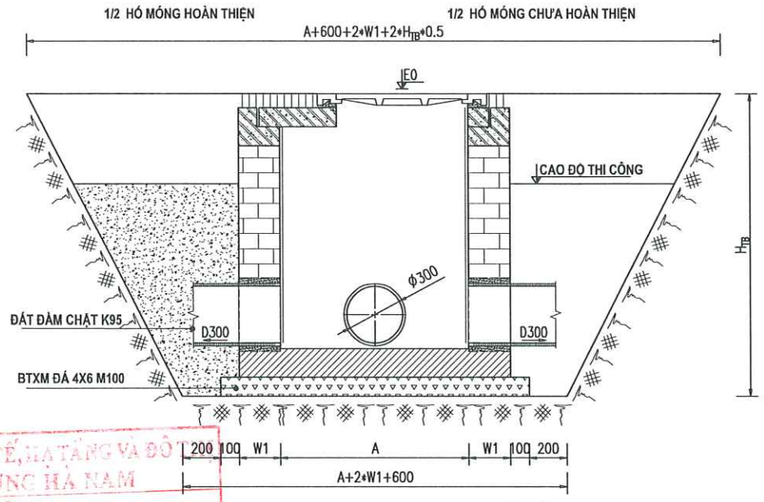
MẶT BẰNG



MẶT CẮT I - I



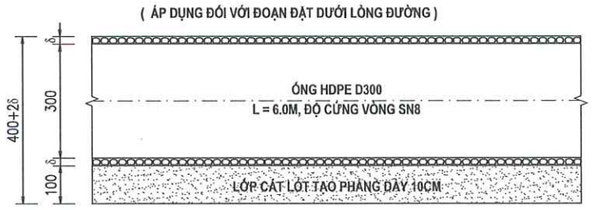
MẶT CẮT II - II



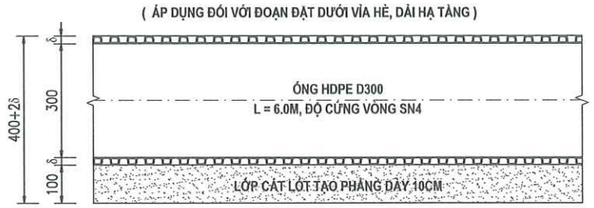
GHI CHÚ:
- B: CHIỀU RỘNG HỐ GA TƯƠNG ỨNG ;
- A: CHIỀU DÀI HỐ GA TƯƠNG ỨNG ;
- H_{TB} : XEM BẢNG CHI TIẾT TỪNG LOẠI HỐ GA
- KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

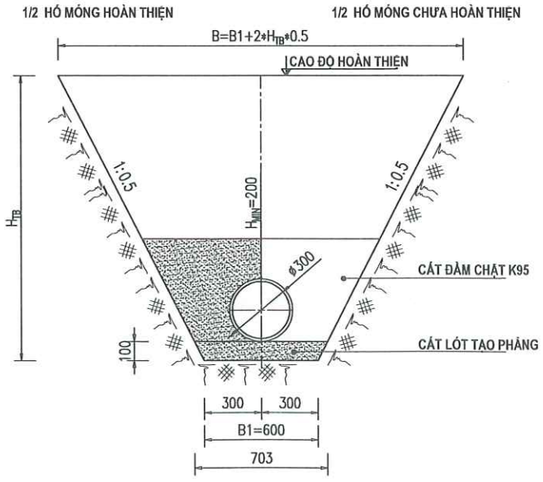
MẶT CẮT DỌC MÓNG ỐNG HDPE D300 (ỐNG GÂN THÀNH ĐÔI KHÔNG XẺ RÃNH)
(ÁP DỤNG ĐỐI VỚI ĐOẠN ĐẶT DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG)



MẶT CẮT DỌC MÓNG ỐNG HDPE D300 (ỐNG GÂN THÀNH ĐÔI KHÔNG XẺ RÃNH)
(ÁP DỤNG ĐỐI VỚI ĐOẠN ĐẶT DƯỚI VỈA HÈ, DẢI HẠ TẦNG)



MẶT CẮT HỐ ĐÀO ỐNG HDPE D300



GHI CHÚ:
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP XEM BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG, MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG VÀ TRẮC DỌC CÁC TUYẾN ỐNG ĐỂ XÁC ĐỊNH ĐỘ SÂU HỐ ĐÀO CỦA TỪNG LOẠI ỐNG;
- KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM;

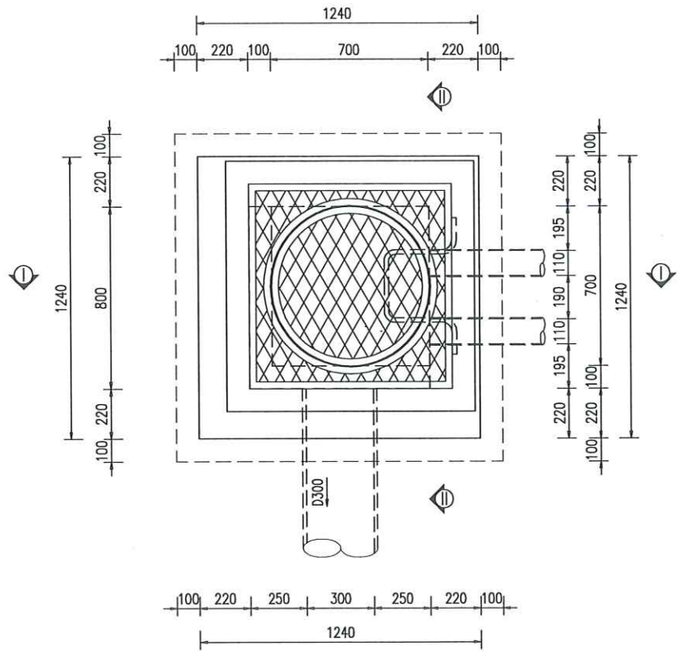
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	MẶT CẮT HỐ ĐÀO ĐIỂN HÌNH	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: TNT.DH-01
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

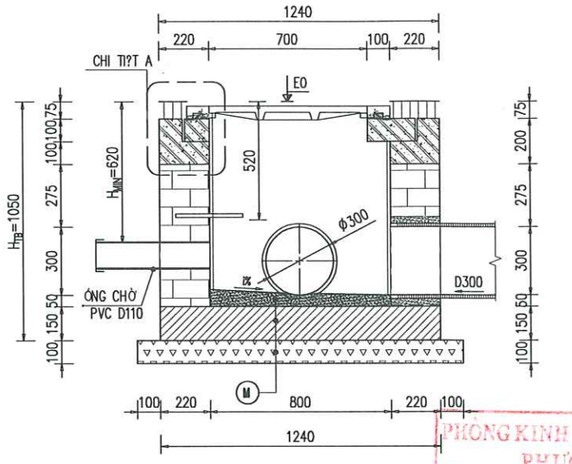
HỐ GA LOẠI VH.D300.1A - GẠCH XÂY

TL: 1/25

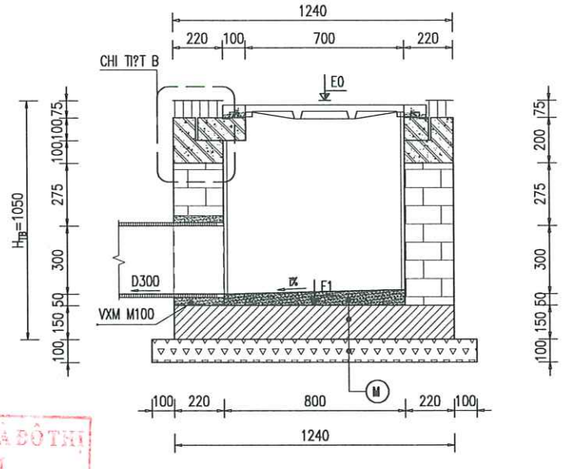
MẶT BẰNG HỐ GA



MẶT CẮT I - I



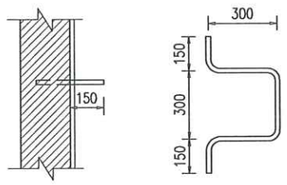
MẶT CẮT II - II



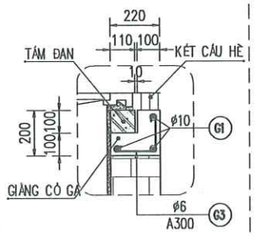
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

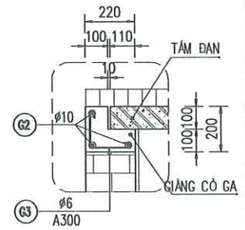
CHI TIẾT BẬC THANG



CHI TIẾT A



CHI TIẾT B



Bảng Thống Kê Số Lượng Hố Ga Loại VH.D300.1A - Gạch xây

Tên hố ga	Eo CD đỉnh hố	E1 CD đáy hố	H Cao hố ga	Cống ra D	Cống vào D1	Cống vào D2	Cống vào D3	Nắp ga
T1.1	3.54	2.62	1.08	300				L1
T1.4	3.4	2.52	1.03	300				L1
T2.1	3.4	2.52	1.03	300				L1
T2.5	3.4	2.52	1.03	300				L1
T3.1	3.38	2.5	1.03	300				L1
T3.8	3.38	2.38	1.15	300				L1
T4.1	3.32	2.44	1.03	300				L1
T5.1	3.31	2.43	1.03	300				L1
T6.1	3.3	2.42	1.03	300				L1
T7.1	3.35	2.47	1.03	300				L1
T8.1	3.4	2.49	1.06	300				L1
T8.3	3.4	2.48	1.06	300				L1
T9.1	3.4	2.52	1.03	300				L1
Tổng			1.05					13

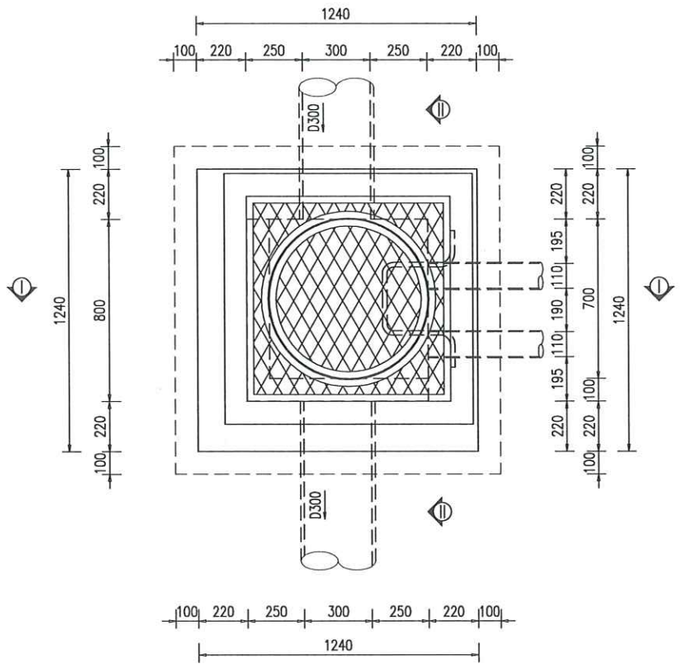
GHI CHÚ:
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M, TRỪ NHỮNG GHI CHÚ RIÊNG;
- E_0 CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA, E1 CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA;
- CHIỀU CAO HỐ GA XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG, TRẮC DỌC VÀ CÁC BẢNG THÔNG SỐ KHÁC;
- NẮP HỐ GA BẰNG COMPOSITE TẢI TRỌNG NHÓM 2, CẤP B125 – 125KN (NẮP HỐ GA LOẠI L1);
- SỬ DỤNG ỐNG HDPE D300:
+ ĐỐI VỚI ỐNG ĐẶT DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG SỬ DỤNG LOẠI A ;
+ ĐỐI VỚI ỐNG ĐẶT DƯỚI VỈA HÈ SỬ DỤNG LOẠI B ;
- THÀNH GA XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M75, TRÁT TRONG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 20MM;
- BÊ TÔNG GIẰNG, TẤM ĐAN, SỬ DỤNG BTCT M250, ĐÁ 1X2;
- ĐÁY GA SỬ DỤNG BÊ TÔNG M200, ĐÁ 1X2;
- BTXM LÓT MÓNG GA SỬ DỤNG ĐÁ 4X6 M100;
- XUNG QUANH CỔNG ĐẤU NỐI VỚI GA CHÈN VXM M100 DÀY 20–30MM;
- CỐT THÉP CÓ D<10 DÙNG CB240–T; CÒN LẠI DÙNG CB400–V ;
- THÉP THANG LÊN XUỐNG SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ, SỐ THANH THAY ĐỔI THEO TỪNG GA;
- UỐN, NỐI THÉP THEO QUY PHẠM – ĐO CẮT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG;
- TRƯỚC KHI THI CÔNG CẦN RÀ SOÁT BẢN VẼ VÀ KIẾN NGHỊ NHỮNG BẤT HỢP LÝ VỀ HỒ SƠ BẢN VẼ;
- KHI THI CÔNG NẾU XẢY RA SỰ CỐ CẦN BÁO NGAY CHO CÁC BÊN LIÊN QUAN ĐỂ CÙNG NHAU BÀN BẠC ĐƯA RA BIỆN PHÁP XỬ LÝ.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CHI TIẾT HỐ GA XÂY GẠCH – VH.D300.1A	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: TNT.HG-02
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

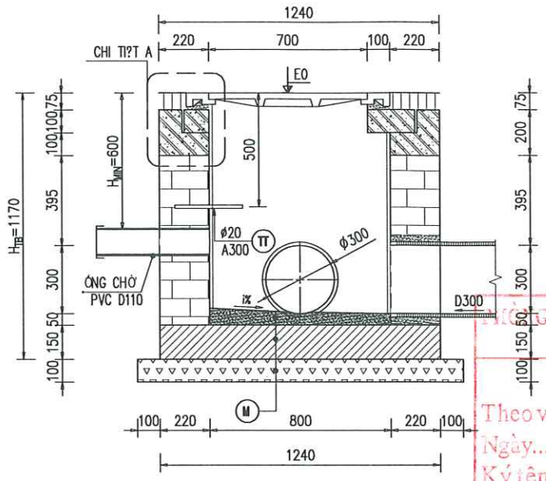
HỐ GA LOẠI VH.D300.2A - GẠCH XÂY

TL: 1/25

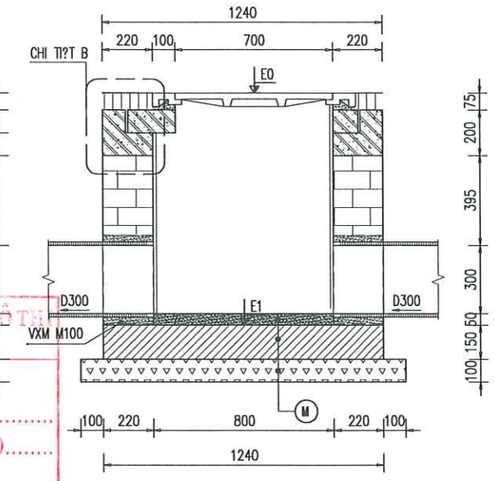
MẶT BẰNG HỐ GA



MẶT CẮT I - I



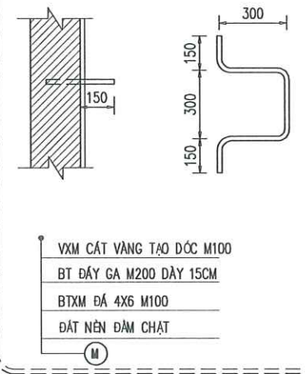
MẶT CẮT II - II



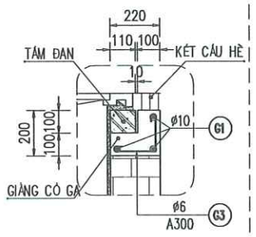
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

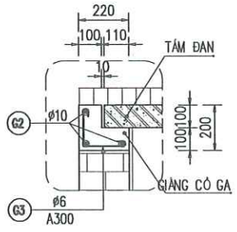
CHI TIẾT BẬC THANG



CHI TIẾT A



CHI TIẾT B



Bảng Thống Kê Số Lượng Hố Ga Loại VH.D300.2A - Gạch xây

Tên hố ga	E_0 CĐ đỉnh hố	E_1 CĐ đáy hố	H Cao hố ga	Cống ra D	Cống vào D1	Cống vào D2	Cống vào D3	Nắp ga
T1.3	3.4	2.43	1.12	300	300			L1
T2.2	3.4	2.42	1.13	300	300			L1
T2.4	3.4	2.41	1.14	300	300			L1
T3.2	3.38	2.42	1.11	300	300			L1
T3.3	3.38	2.34	1.2	300	300			L1
T3.4	3.38	2.26	1.28	300	300			L1
T3.6	3.38	2.2	1.33	300	300			L1
T3.7	3.38	2.3	1.23	300	300			L1
T4.2	3.32	2.34	1.13	300	300			L1
T5.2	3.32	2.34	1.13	300	300			L1
T6.2	3.33	2.31	1.16	300	300			L1
T7.2	3.38	2.39	1.14	300	300			L1
T9.2	3.4	2.46	1.1	300	300			L1
T9.3	3.4	2.41	1.14	300	300			L1
T9.4	3.4	2.36	1.19	300	300			L1
Tổng			1.17					15

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M, TRỪ NHỮNG GHI CHÚ RIÊNG;
- E_0 CAO ĐỘ ĐỈNH HỐ GA, E1 CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA;
- CHIỀU CAO HỐ GA XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG, TRẮC DỌC VÀ CÁC BẢNG THÔNG SỐ KHÁC;
- NẮP HỐ GA BẰNG COMPOSITE TẢI TRỌNG NHÓM 2, CẤP B125 – 125KN (NẮP HỐ GA LOẠI L1);
- SỬ DỤNG ỐNG HDPE D300:
  + ĐỐI VỚI ỐNG ĐẶT DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG SỬ DỤNG LOẠI A ;
  + ĐỐI VỚI ỐNG ĐẶT DƯỚI VỈA HÈ SỬ DỤNG LOẠI B ;
- THÀNH GA XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M75, TRÁT TRONG VỮA XI MĂNG M75 DÀY 20MM;
- BÊ TÔNG GIẰNG, TẤM ĐAN, SỬ DỤNG BTCT M250, ĐÁ 1X2;
- ĐÁY GA SỬ DỤNG BÊ TÔNG M200, ĐÁ 1X2;
- BTXM LÓT MÓNG GA SỬ DỤNG ĐÁ 4X6 M100;
- XUNG QUANH CỔNG ĐẤU NỐI VỚI GA CHÈN VXM M100 DÀY 20–30MM;
- CỐT THÉP CÓ D<10 DÙNG CB240–T; CÒN LẠI DÙNG CB400–V ;
- THÉP THANG LÊN XUỐNG SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ, SỐ THANH THAY ĐỔI THEO TỪNG GA;
- UỐN, NỐI THÉP THEO QUY PHẠM – ĐỘ CÁT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG;
- TRƯỚC KHI THI CÔNG CẦN RÀ SOÁT BẢN VẼ VÀ KIẾN NGHỊ NHỮNG BẤT HỢP LÝ VỀ HỒ SƠ BẢN VẼ;
- KHI THI CÔNG NẾU XẢY RA SỰ CỐ CẦN BÁO NGAY CHO CÁC BÊN LIÊN QUAN ĐỂ CÙNG NHAU BÀN BẠC ĐƯA RA BIỆN PHÁP XỬ LÝ.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÚ THÀNH
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH
PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY
ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH
ADD: NAM XANG - NINH BINH
EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM

CÔNG TRÌNH - PROJECT
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM - LOCATION
PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM

THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	
KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM	
CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH
GIÁM ĐỐC
TẠ VĂN THẮNG

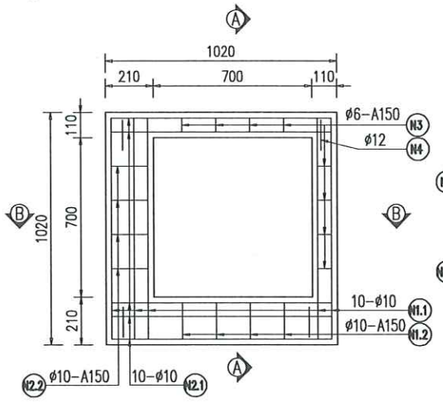
CHI TIẾT HỐ GA XÂY GẠCH – VH.D300.2A

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: TNT.HG-03
NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

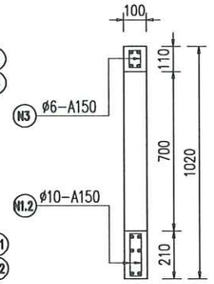
CHI TIẾT BỐ TRÍ CỐT THÉP TẤM ĐAN HỐ GA

TL: 1/25

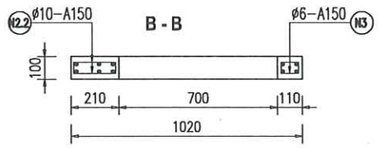
MẶT BẰNG THÉP TẤM ĐAN 1020x1020 TRÊN HÈ



A - A



B - B



ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO CÁC HỐ GA LOẠI: VH.D300.1A, VH.D300.2A

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP TẤM ĐAN 1020x1020, GIẰNG HỐ GA D300 TRÊN HÈ - GẠCH XÂY

CẤU KIỆN	HÌNH DẠNG THÉP (MM)	NO	Đ.KÍNH (MM)	DÀI THANH (MM)	SỐ THANH (THANH)	TỔNG DÀI (M)	T.LƯỢNG RIÊNG (KG/M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
GIẰNG CỔ GA	70 1180 70	G1	10	1320	6	7.92	0.616	4.88
	70 1180 70	G2	10	1320	6	7.92	0.616	4.88
	160 40 140 40	G3	6	380	16	6.08	0.222	1.35
TẤM ĐAN	70 970 70	N1.1	10	1110	12	13.32	0.616	8.21
	70 160 70	N1.2	10	300	8	2.40	0.616	1.48
	70 970 70	N2.1	10	1110	12	13.32	0.616	8.21
	70 160 70	N2.2	10	300	8	2.40	0.616	1.48
	60 110 50	N3	6	440	8	3.52	0.222	0.78
	100 250 150 150	N4	12	900	4	3.60	0.887	3.19
						T?NG		34.46
	+CỐT THÉP <Ø10 : 2.13 KG +CỐT THÉP ≥Ø10 : 32.33 KG +TRỪ KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP ≥Ø10 CHIẾM CHỖ: 0.00 KG							

GHI CHÚ:
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI LÀ MM.
- TẤM ĐAN SỬ DỤNG BTCT M250, ĐÁ 1X2.
- CỐT THÉP CÓ D<10 DÙNG CB240–T CÓ R_S =210 MPA; CÒN LẠI DÙNG CB300–V CÓ R_S =260 MPA;
- UỐN, NỐI THÉP THEO QUY PHẠM – ĐỘ CÁT THÉP TẠI HIỆN TRƯỜNG.
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CHI TIẾT HỐ GA XÂY GẠCH - VH.D300.2B
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ: TNT.HG-04
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM:

STT	Tên cống	HG đầu	HG cuối	Đường kính	CĐ đáy cống (đầu)	CĐ đáy cống	KC hố ga	Chiều dài cống	Vật liệu
					TUYẾN T1				
1	P1.T1.1	T1.1	T1.2	300	2.67	2.36	28.37	27.38	HDPE.VH
2	P1.T1.2	T1.3	T1.2	300	2.48	2.37	32.22	31.22	HDPE.VH
3	P1.T1.3	T1.4	T1.3	300	2.57	2.48	28	27	HDPE.VH
					TUYẾN T2				
4	P1.T2.1	T2.1	T2.2	300	2.57	2.48	28	27	HDPE.VH
5	P1.T2.2	T2.2	T2.3	300	2.47	2.38	27.41	26.42	HDPE.VH
6	P1.T2.3	T2.4	T2.3	300	2.46	2.36	28.56	27.56	HDPE.VH
7	P1.T2.4	T2.5	T2.4	300	2.57	2.49	25	24	HDPE.VH
					TUYẾN T3				
8	P1.T3.1	T3.1	T3.2	300	2.55	2.47	25	24	HDPE.VH
9	P1.T3.2	T3.2	T3.3	300	2.47	2.39	25	24	HDPE.VH
10	P1.T3.3	T3.3	T3.4	300	2.39	2.31	25	24	HDPE.VH
11	P1.T3.4	T3.4	T3.5	300	2.31	2.23	23.15	22.15	HDPE.VH
12	P1.T3.5	T3.6	T3.5	300	2.25	2.15	31.07	30.07	HDPE.VH
13	P1.T3.6	T3.7	T3.6	300	2.35	2.25	30	29	HDPE.VH
14	P1.T3.7	T3.8	T3.7	300	2.43	2.35	25	24	HDPE.VH
					TUYẾN T4				
15	P1.T4.1	T4.1	T4.2	300	2.49	2.41	25	24	HDPE.VH
16	P1.T4.2	T4.2	T4.3	300	2.39	2.34	16	15	HDPE.VH
					TUYẾN T5				
17	P1.T5.1	T5.1	T5.2	300	2.48	2.39	25	24	HDPE.VH
18	P1.T5.2	T5.2	T5.3	300	2.39	2.3	27	26	HDPE.VH
					TUYẾN T6				
19	P1.T6.1	T6.1	T6.2	300	2.47	2.39	25	24	HDPE.VH
20	P1.T6.2	T6.2	T6.3	300	2.36	2.3	13.56	12.56	HDPE.VH
					TUYẾN T7				
21	P1.T7.1	T7.1	T7.2	300	2.52	2.47	17.57	16.57	HDPE.VH
22	P1.T7.2	T7.2	T7.3	300	2.44	2.39	17.57	16.57	HDPE.VH
					TUYẾN T8				
23	P1.T8.1	T8.1	T8.2	300	2.54	2.38	10.84	9.85	HDPE.VH
24	P1.T8.2	T8.3	T8.2	300	2.53	2.37	24.57	23.57	HDPE.VH
					TUYẾN T9				
25	P1.T9.1	T9.1	T9.2	300	2.57	2.51	20	19	HDPE.VH
26	P1.T9.2	T9.2	T9.3	300	2.51	2.46	15	14	HDPE.VH
27	P1.T9.3	T9.3	T9.4	300	2.46	2.41	15	14	HDPE.VH
28	P1.T9.4	T9.4	T9.5	300	2.41	2.33	24.39	23.39	HDPE.VH

STT	Tên Hố ga	Loại hố ga	Cao độ TN	CĐ đỉnh hố	CĐ đáy hố	Rộng hố ga	Dài hố ga	Cao hố ga	Cống ra D	Cống vào D1	Cống vào D2	Cống vào D3	Nắp đan
1	T1.1	VH.D300.1A	2.5	3.54	2.62	1	1	1.08	300				L1
2	T1.2	Hố ga DA HL	2.55	3.23	2.31	1	1	1.08		300			
3	T1.3	VH.D300.2A	2.43	3.4	2.43	1	1	1.12	300	300			L1
4	T1.4	VH.D300.1A	2.14	3.4	2.52	1	1	1.03	300				L1
5	T2.1	VH.D300.1A	2.06	3.4	2.52	1	1	1.03	300				L1
6	T2.2	VH.D300.2A	2.3	3.4	2.42	1	1	1.13	300	300			L1
7	T2.3	Hố ga DA HL	2.18	3.23	2.31	1	1	1.06		300			
8	T2.4	VH.D300.2A	2.27	3.4	2.41	1	1	1.14	300	300			L1
9	T2.5	VH.D300.1A	2.27	3.4	2.52	1	1	1.03	300				L1
10	T3.1	VH.D300.1A	2.59	3.38	2.5	1	1	1.03	300				L1
11	T3.2	VH.D300.2A	2.68	3.38	2.42	1	1	1.11	300	300			L1
12	T3.3	VH.D300.2A	2.42	3.38	2.34	1	1	1.2	300	300			L1
13	T3.4	VH.D300.2A	2.52	3.38	2.26	1	1	1.28	300	300			L1
14	T3.5	Hố ga DA HL	2.46	3.23	2.1	1	1	1.29		300			
15	T3.6	VH.D300.2A	2.37	3.38	2.2	1	1	1.33	300	300			L1
16	T3.7	VH.D300.2A	1.79	3.38	2.3	1	1	1.23	300	300			L1
17	T3.8	VH.D300.1A	2.71	3.38	2.38	1	1	1.15	300				L1
18	T4.1	VH.D300.1A	2.72	3.32	2.44	1	1	1.03	300				L1
19	T4.2	VH.D300.2A	2.72	3.32	2.34	1	1	1.13	300	300			L1
20	T4.3	Hố ga DA HL	2.71	3.16	2.29	1	1	1.02		300			
21	T5.1	VH.D300.1A	2.83	3.31	2.43	1	1	1.03	300				L1
22	T5.2	VH.D300.2A	2.76	3.32	2.34	1	1	1.13	300	300			L1
23	T5.3	Hố ga DA HL	2.65	3.14	2.25	1	1	1.04		300			
24	T6.1	VH.D300.1A	2.71	3.3	2.42	1	1	1.03	300				L1
25	T6.2	VH.D300.2A	2.65	3.33	2.31	1	1	1.16	300	300			L1
26	T6.3	Hố ga DA HL	2.7	3.16	2.25	1	1	1.05		300			
27	T7.1	VH.D300.1A	2.69	3.35	2.47	1	1	1.03	300				L1
28	T7.2	VH.D300.2A	2.73	3.38	2.39	1	1	1.14	300	300			L1
29	T7.3	Hố ga DA HL	2.85	3.24	2.34	1	1	1.06		300			
30	T8.1	VH.D300.1A	2.81	3.4	2.49	1	1	1.06	300				L1
31	T8.2	Hố ga DA HL	2.7	3.24	2.32	1	1	1.06		300			
32	T8.3	VH.D300.1A	2.88	3.4	2.48	1	1	1.06	300				L1
33	T9.1	VH.D300.1A	2.87	3.4	2.52	1	1	1.03	300				L1
34	T9.2	VH.D300.2A	2.87	3.4	2.46	1	1	1.1	300	300			L1
35	T9.3	VH.D300.2A	2.98	3.4	2.41	1	1	1.14	300	300			L1
36	T9.4	VH.D300.2A	2.87	3.4	2.36	1	1	1.19	300	300			L1
37	T9.5	Hố ga DA HL	2.8	3.24	2.28	1	1	1.11		300			

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

SỞ KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN	KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CHI TIẾT HỐ GA XÂY GẠCH - VH.D300.2C	
			KIỂM TRA	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: TNT.HG-05	
			CHỦ TRÌ TK	KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THOÁT NƯỚC THẢI				
STT	**Đầu Mục**	**Tổng Khối Lượng**	**Đơn Vị**	**Ghi Chú**
I	**Ống cống**			
1	D300.HDPE VỈA HÈ	**630.31**	*m*	*Bảng chi tiết các tuyến cống*
2	D300.HDPE BĂNG ĐƯỜNG	**0.00**	*m*	*Bảng chi tiết các tuyến cống*
3	D110.PVC	**37**	*m*	$N_{hố\ ga}$*0.5*2
4	Nắp bít D110	**74**	*cái*	$N_{hố\ ga}$*2
II	**Hố Ga**			
1	VH.D300.1A	***13***	*cái*	*Bản vẽ mặt bằng và trắc dọc*
2	VH.D300.2A	***15***	*cái*	*Bản vẽ mặt bằng và trắc dọc*
3	Hố ga DA HL	***9***	*cái*	*Không tính khối lượng (thuộc dự án Hoàng Lý)*
III	**Chiều Sâu Đào Ống Cống**			
1	D300	**1.03**	*m*	*Bản vẽ mặt bằng và trắc dọc*

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: XÃ NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM - TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THỰC HIỆN		KS. KIỀU NGỌC AN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CHI TIẾT HÓ GA XÂY GẠCH - VH.D300.3A
			KIỂM TRA		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: TNT.HG-06
			CHỦ TRÌ TK		KS. VŨ HỒNG SANG		NGÀY H.T : ..... /..... / 2026 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
A	**Nền mặt đường**			
1	**Tổng chiều dài tuyến**	**m**	**693.71**	
-	Đào nền, đào khuôn, đất cấp II	m3	657.38	
-	Đào đất KTH, đất cấp I	m3	144.97	
-	Đào móng cống, rãnh	m3	25.14	
-	Đắp móng cống, rãnh K95	m3	5.31	
-	Đào mặt đường cũ Bê tông xi măng	m3	384.91	
2	**Diện tích mặt đường**	**m2**	**1,577.42**	**Đã trừ diện tích chiếm chỗ**
-	Lớp mặt đường BTN C16 dày 7cm	m2	1,189.20	
-	Tưới nhựa thấm bám 1Kg/m2	m2	1,189.20	
-	Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm	m3	228.10	
-	Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 18cm	m3	273.33	
-	Đắp đá lẫn đất K98	m3	641.86	
-	Đắp đá lẫn đất K95	m3	51.07	
-	Lớp mặt đường BTXM mác 300 đá 1.2 dày 20cm	m3	77.64	
-	Lớp giấy dầu chống mất nước	m3	388.22	
B	CÔNG TRÌNH	m2		
1	THOÁT NƯỚC MƯA			
	ống HDPE D300 ống gân thành đôi không xẻ rãnh L=6m độ cứng vòng SN8			
-	Chiều dài	m	602.88	
-	Đệm cát đen	m3	24.12	
	Hố ga thoát nước mưa			
-	Số lượng hố ga	Hố	42.00	
-	Xây gạch không nung VXM M75	m3	29.35	
-	Trát trong VXM M75 dày 1,5cm thân ga	m2	99.96	
-	Bê tông đáy móng đá 1x2, M200	m3	11.31	
-	Ván khuôn bê tông đáy móng	m2	33.77	
-	Đá dăm đệm móng dày 10cm	m3	7.54	
-	Bê tông mũ đá 1x2 M250	m3	5.86	
-	Cốt thép mũ D<=10mm	kg	199.08	
-	Cốt thép mũ D>10mm	kg	313.32	
-	Ván khuôn bê tông mũ	m2	65.18	
-	VXM M100 chèn nắp ga	m3	0.14	
-	Đào đất	m3	42.84	
-	Đắp đất K95	m3	14.28	
-	Nắp hố ga 900x900 bằng Gang cấp D>=400KN	tấm	42.00	
-	Số lượng cửa thu	Cái	84.00	
-	Song chắn rác bằng gang tải trọng cấp D KT: 670x380x50 cm	Cái	84.00	
-	Chiều dài ống HĐPE D200 PN10	m	112.56	
-	Cút 90 độ HDPE D200	Cái	82.00	
-	Chếc 45 độ HDPE D200	Cái	82.00	
-	Bê tông cốt thép mác M250, đá 1x2	m3	2.52	
-	Thép D<=10mm	kg	240.24	
-	Ván khuôn hố thu	m2	45.36	
-	Đá dăm đệm dày 10cm	m3	6.17	
-	Gạch xây VXM mác 75	m3	6.42	
-	Trát trong VXM mác 75	m2	62.16	
-	Bê tông mác 200 đá1x2 bịt thành hố ga	m3	3.60	
2	THOÁT NƯỚC THẢI			
-	ống HDPE D300 ống gân thành đôi không xẻ rãnh L=6m độ cứng vòng SN4	m	630.31	
	Đào đường ống	m3	737.46	
	Đắp đường ống bằng cát	m3	321.46	
	Đắp đường ống bằng đất K95	m3	359.28	
-	D110.PVC	m	37.00	
-	Nắp bít D110	cái	74.00	
-	**Hố ga thoát nước thải**			
-	Số lượng hố ga	Hố	28.00	
-	Xây gạch không nung VXM M75	m3	16.94	
-	Trát trong VXM M75 dày 1,5cm thân ga	m2	52.08	
-	Bê tông đáy móng đá 1x2, M200	m3	6.46	
-	Ván khuôn bê tông đáy móng	m2	20.83	
-	Bê tông đệm đá 4x6 mác 100 dày 10cm	m3	5.81	
	Vữa tạo dốc mác 100 dày (5,0-7,5) cm	m3	1.12	
-	Bê tông cốt thép mác M250, đá 1x2 (giằng và tấm đan)	m3	1.93	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MSDN: 0700257064 - CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH - X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

TT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
-	Cốt thép mũ D<10mm (giằng và tấm đan)	kg	59.64	
-	Cốt thép mũ D>=10mm (giằng và tấm đan)	kg	905.24	
-	Ván khuôn (giằng và tấm đan)	m2	64.96	
-	Đào đất	m3	241.85	
-	Đắp đất K95	m3	191.70	
	Nắp hố ga 900x900 bằng Gang cấp B>=125KN	tấm	28.00	
3	**ATGT**			
a	**Vạch sơn**			
-	Vạch sơn giảm tốc dày 6mm	m2	56.98	
b	**Đảm bảo an toàn giao thông**			
-	Ca máy dọn dẹp đảm bảo ATGT	ca	10.00	
-	Đèn tín hiệu giao thông	đèn	10.00	
-	Người điều khiển đảm bảo ATGT	công	20.00	
-	Dây điện	m	50.00	
-	Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn, bê tông móng cọc tiêu đá 1x2 m150	m3	0.30	
-	Ván khuôn cấu kiện bê tông cọc tiêu	m2	3.00	
-	Cọc tre D7cm	m	50.00	
-	Sơn cọc tre	m2	11.00	
-	Cuộn dây phản quang	cuộn	2.00	
-	áo phản quang	cái	4.00	
-	Biển W227, W245, W203B tam giác cạnh 70cm	cái	6.00	
-	Thép cột biển báo ĐK =8cm	m	3.00	

SỞ KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM

THẨM ĐỊNH

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

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT

THẨM TRA

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

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH
MSDN: 0700257064 - C.T.N.H.H
NAM ĐỊNH - T. NINH BÌNH

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MSDN: 0700257064 - CTTNHH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH
X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

----------*****----------

A. CƠ SỞ LẬP THIẾT KẾ

- Căn cứ quy phạm trạng bị điện: 11-TCN- 18 – 2006 và 11 – TCN – 19 – 2006 do bộ công nghiệp ban hành năm 2006.
- Căn cứ quy trình, quy phạm xây dựng đường dây và TBA cùng số liệu khảo sát thực tế tại hiện trường đã được thống nhất giữa các bên.

B. QUY MÔ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH GỒM

Xây dựng hệ thống chiếu sáng đi ngầm gồm 51 vị trí sử dụng đèn LED- 80W lắp trên 18 cột bê tông hiện có và 33 cột bổ sung thêm .
Di chuyển 14 vị trí cột điện hạ thế 0,4kV thuộc Hoàng Lý 1.

C. THUYẾT MINH THIẾT KẾ.

I. BỐ TRÍ CHIẾU SÁNG

- Hệ thống đi nổi trên 18 cột bê tông hạ thế đã có và 33 cột bê tông xây dựng mới.
- Đèn chiếu sáng sử dụng 51 bộ đèn Led 80W .
- Các đèn được đấu vào hệ thống chiếu sáng hiện có, sử dụng cáp CU/XLPE/PVC 3x10+1x6mm2; đoạn đi ngầm dùng cáp CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x10+1x6mm2 luồn trong ống nhựa xoắn HDPE 65/50.
- Cáp treo được cố định trên cột bê tông bằng tấm móc, tăng đơ treo trên dây dưỡng cáp lụa F8.
- Cần đèn sử dụng loại: Cần đơn cao 1,2m, vươn 1,2m; D60 thép dày 3mm mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn Việt Nam.
- Các đèn được cấp nguồn từ cáp trục bằng dây đồng mềm tiết diện 2x2,5mm2.
- Nối chống sét đèn bằng dây đồng mềm tiết diện 1x2,5mm2.

3. PHƯƠNG ÁN CẤP NGUỒN

- Cấp nguồn : Toàn bộ hệ thống chiếu sáng được đấu vào hệ thống chiếu sáng của dự án Khu dân cư kết hợp chỉnh trang đô thị tổ dân phố Hoàng Lý, phường Hoàng Đông thị xã Duy Tiên (DT.ĐT16.22) nay là phường Hà Nam tỉnh Ninh Bình.

4, ĐIỀU KHIỂN

- Chế độ điều khiển : Dimming 5 cấp theo thời gian tại đèn

5. AN TOÀN HỆ THỐNG

- Bảo vệ chống ngắn mạch và quá tải: Các cáp trục được bảo vệ chống quá tải và ngắn mạch 2 cấp tại tủ điện bằng aptomat.
- Bảo vệ chống điện giật: Tất cả các chi tiết kim loại không mang điện được nối đất an toàn với điện trở nối đất không lớn hơn 10 Ohm bằng cách mỗi cột nối với 01 cọc tiếp địa bằng thép L63x63x6x2500. - Tiếp địa cần đèn được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn Việt Nam

6. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

6.1. Thông số kỹ thuật đèn LED: 80W

+ Bộ đèn chiếu sáng LED-80W
+ Quang thông >10400 lumen.
+ Chỉ số hoàn màu CRI > 80;
+ Cấp bảo vệ của phần quang và ngăn linh kiện IP 66;
+ Nhiệt màu 5000k
+ Hiệu suất phát quang > 130Lumen/W;
+ Độ chịu va đạp kính đèn IK08;
+ Nhiệt độ hoạt động: -25oC: + 60oC
+ Chíp Led: Lumileds 5050
+ Bộ nguồn: Inventronic có cổng chờ 1 – 10V kết nối thông minh
+ Điện áp nguồn: 100 - 277V (50/60Hz);
+ Đèn hoạt động tiết giảm 5 công suất.
+ Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, chóa phản quang nhôm tinh khiết được đánh bóng và anot hóa, kính đèn bằng thủy tinh cường lực an toàn chịu nhiệt.
+ Đèn có chứng nhận hệ thông quản lý môi trường: ISO 14001:2015
+ Bảo vệ xung áp 10kV/20kA
+ Tuổi thọ >50.000h.

6.2. Cột đèn: Tận dụng cột hạ thế hiện có và bổ sung mới sử dụng cột bê tông PC.I-7,5-190-4.3 (bê tông mác 150 đá 2x4, xi măng PCB 30).

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

.

7. BIỆN PHÁP THI CÔNG

- Các công việc được thực hiện phải phù hợp với bản vẽ thiết kê, với thuyết minh này và với các tiêu chuẩn hiện hành có liên quan.
- Việc lắp đặt các thiết bị phải phù hợp với các khuyến cáo của nhà sản xuất.
- Công việc phải thực hiện bởi các công nhân lành nghề. Có kinh nghiệm trong công tác thi công xây lắp các công trình chiếu sáng công cộng.
- Phải phối hợp với chủ đầu tư, thiết kế trong quá trình thi công lắp đặt.
- Sau khi hoàn thành việc lắp đặt, trước khi đấu điện cần:

+ Kiểm tra thông mạch

+ Kiểm tra cách điện đất

+ Kiểm tra điện trở tiếp đất.

+ Các kiểm tra khác nhằm đảm bảo toàn bộ hệ thống hoạt động đúng chức năng, các chỉ tiêu kỹ thuật nêu ra trong hồ sơ thiết kế đều thỏa mãn.

- Khi vướng mắc, phát sinh phải phối hợp với chủ đầu tư, cơ quan tư vấn cùng giải quyết.

II. Phương án di chuyển cột điện 0,4kV :

- Tháo, lắp lại hệ thống hộp công tơ sang vị trí cột chiếu sáng mới để cấp điện trả lại như hiện trạng, bổ sung dây xuống hộp công tơ, dây sau công tơ tại những vị trí cột di chuyển, thực hiện 5S theo quy định của ngành điện.
- Cáp được cố định trên mỗi đầu cột bằng các bộ Móc F20; Kẹp néo; đai thép; khoá đai .
- Dây dẫn : Tận dụng lại cáp nhôm vặn xoắn hiện có
- Đấu nối cáp dùng ghíp nhôm 3bulong, đấu nối dây xuống hộp công tơ dùng ghíp GN2.
- Cáp được cố định trên mỗi đầu cột bằng các bộ Móc F20; Kẹp néo, đai thép; khoá đai .
- Sau khi xây dựng song tuyến dây mới sẽ tháo dỡ thu hồi cột điện hiện trạng.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MSDN: 0700257064 - CTTNHH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH
X. NAM XANG - T. NINH BÌNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

VẬT TƯ PHẦN DI CHUYỂN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

Số cột	Dây dẫn (tận dụng)	Loại cột tháo dỡ	Đai thép + khóa (treo hộp CT, thực	Kẹp hãm 50-95	Tấm móc f20	Hộp công tơ			ống co nhiệt D8	Nắp co nhiệt ngón tay	Ống nhựa HDPE 50/40 (m)	Lạt nhựa 5x200	Giá bắt vòng bổ trợ	Vòng giữ kẹp bổ trợ	Kẹp bổ trợ	Dây xuống hòm ctơ Cu/XLPE/PVC (8m/1 hòm)	Dây xuống hòm ctơ Cu/XLPE/PVC (8m/1 hòm)	Dây xuống hòm ctơ Cu/XLPE/PVC (8m/1 hòm)	Bổ sung dây sau công tơ 1pha Cu/XLPE/PVC 2x6mm2	Biển báo	Ghíp GN2 đấu hộp công tơ	Tiếp địa RLL
	m	H7,5				H2	H4	H3F								2x10	2x16	4x25				
TBA Hoàng Lý 1																						
Tuyến 3																						
Cột đền đã có																						
5		1	11	2	2	1	1		0,4	2	0,4	15	1	1	6	8	8	-	60	1	4	
6		1	9	1	1				0	0	0,4	15	1	1	0	-	-	-	-	1	-	
Tuyến 4																						
Cột đền đã có																						
7		1	11	1	1	1	1		0,4	2	0,4	15	1	1	6	8	8	-	60	1	4	
Tuyến 7																						
9		1	11	1	1	1	1		0,4	2	0,4	15	1	1	6	8	8	-	60	1	4	
Tuyến 8																						
Cột đền đã có																						
10		1	11	2	2	1	1		0,4	2	0,4	15	1	1	6	8	8	-	60	1	4	
13		1	11	3	3		1	1	0,6	3	0,4	15	1	1	6	-	8	8	40	1	6	1
22		1	10	2	2		1		0,2	1	0,4	15	1	1	4	-	8	-	40	1	2	
23		1	12	2	2	1	1	1	0,8	4	0,4	15	1	1	8	8	8	8	60	1	8	
Tuyến 9																						
Cột đền đã có																						
28		1	11	2	2	1	1		0,4	2	0,4	15	1	1	6	8	8	-	60	1	4	
29		1	10	2	2		1		0,2	1	0,4	15	1	1	4	-	8	-	40	1	2	
30		1	10	1	1		1		0,2	1	0,4	15	1	1	4	-	8	-	40	1	2	
Tuyến 12; 13																						
Cột đền đã có																						
39		1	10	2	2		1		0,2	1	0,4	15	1	1	4	-	8	-	40	1	2	
45		1	10	1	1		1		0,2	1	0,4	15	1	1	4	-	8	-	40	1	2	
50			10	1	1		1		0,2	1	0,4	15	1	1	4	-	8	-	40	1	2	
Tổng	**0**	**13**	**147**	**23**	**23**	**6**	**13**	**2**	**4,6**	**23**	**5,6**	**210**	**14**	**14**	**68**	**48**	**104**	**16**	**640**	**14**	**46**	**1**

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM THẨM ĐỊNH Theo văn bản số...../..... Ngày.....tháng.....năm 20..... Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT THẨM TRA Theo văn bản số...../..... Ngày.....tháng.....năm 20..... Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ		KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	THỐNG KÊ VẬT TƯ CHIẾU SÁNG	
			CHỦ TRÌ TK		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN		KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

Bảng thống kê vật tư chiếu sáng

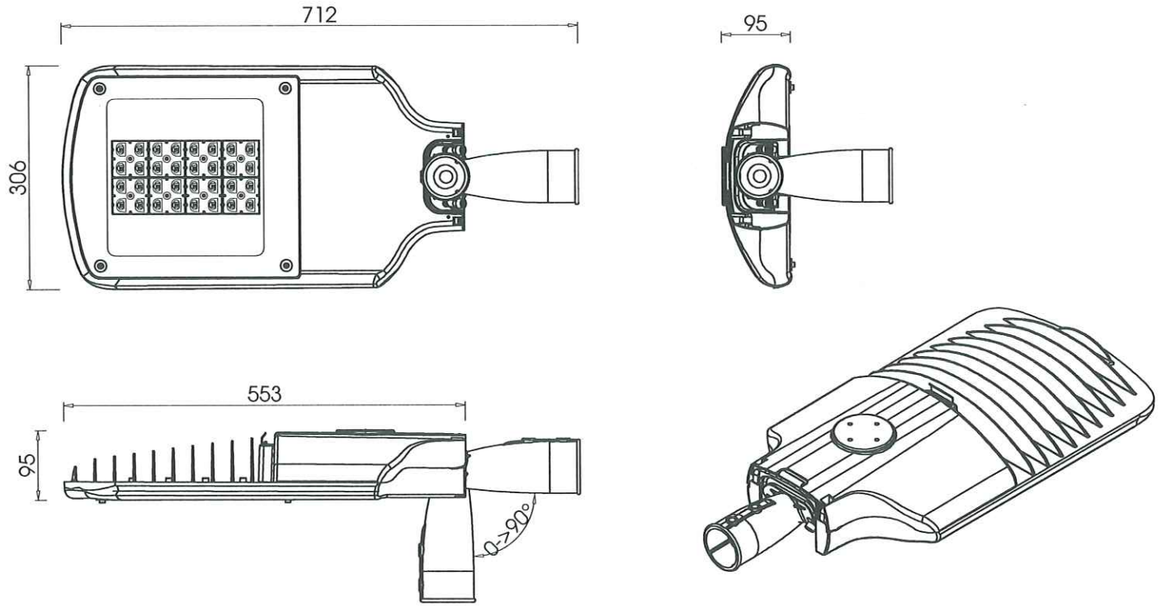
Số đèn	Chiều dài (m)	Đầu cáp lên cột (m)	Dây dẫn						Rãnh cáp ngầm	Ống nhựa xoắn 65/50	Cần đơn cao 1,2m, vươn 1,2m	Đèn cao áp LED 80W	Cột PC.7,5-190-4,3	Móng MT-PC7.5	Móc F16	Tăng đơ F20	Đai + khóa	Ghíp đồng GN2	Đầu Cos đồng M10; 6	Tiếp địa đèn RC2
			Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 3x10+1x6mm2 (độ lượn 2%+lèo 1m)	Cu/XLPE/PVC 3x10+1x6mm2 (độ võng 2%+lèo 1m)	Cu/XLPE/PVC/DÀT/PVC 2x4mm2 (độ lượn 2%)	Cu/PVC/PVC 2x2,5mm2	Cu/PVC 1x2,5mm2 chống sét đèn (m)	Dây cáp lụa F8												
Tuyến 1																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
1	37	8	45,9			4	4	37	37	44,11	1	1	1	1	2	2	2	2		1
2	25			26,5		4	4	25			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tuyến 2																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
3	33		33,66			4	4	33	33	39,99	1	1	1	1	2	2	2	2		1
4	18			19,36		4	4	18			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tuyến 3																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
5	38	8	46,92			4	4	38	38	45,14	1	1	1	1	2	2	2	2		1
6	28			29,56		4	4	28			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tuyến 4																				
Cột đèn đã có		2			2					1,5									4	
7	34	8			43,84	4	4	34	34	41,02	1	1	1	1	2	2	2	2		1
Tuyến 7																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
8	29	8	37,74			4	4	29	29	35,87	1	1	1	1	2	2	2	2		1
9	32			33,64		4	4	32			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tuyến 8																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
10	47	8	56,1			4	4	47	47	54,41	1	1	1	1	2	2	2	2		1
11	20			21,4		4	4	20			1	1			2	2	2	2		1
12	40			41,8		4	4	40			1	1			2	2	2	2		1
13	37			38,74		4	4	37			1	1	1	1	3	3	2	2		1
14	25			26,5		4	4	25			1	1			1	1	2	2		1
15	20			21,4		4	4	20			1	1			4	4	2	2		1
16	36			37,72		4	4	36			1	1			1	1	2	2		1
17	26			27,52		4	4	26			1	1	1	1	2	2	2	2		1
18	20			21,4		4	4	20			1	1			3	3	2	2		1
19	22			23,44		4	4	22			1	1			2	2	2	2		1
20	42			43,84		4	4	42			1	1	1	1	1	1	2	2		1
21	16			17,32		4	4	16			1	1	1	1	1	1	2	2		1
22	31			32,62		4	4	31			1	1	1	1	2	2	2	2		1
23	25			26,5		4	4	25			1	1	1	1	2	2	2	2		1
24	24			25,48		4	4	24			1	1			2	2	2	2		1
25	32			33,64		4	4	32			1	1			2	2	2	2		1
26	25			26,5		4	4	25			1	1			1	1	2	2		1
Tuyến 9																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
27	23	8	31,62			4	4	23	23	29,69	1	1	1	1	2	2	2	2		1
28	29			30,58		4	4	29			1	1	1	1	2	2	2	2		1
29	23			24,46		4	4	23			1	1	1	1	2	2	2	2		1
30	21			22,42		4	4	21			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tuyến 10; 11																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
31	47	8	56,1			4	4	47	47	54,41	1	1			2	2	2	2		1
32	22			23,44		4	4	22			1	1			2	2	2	2		1
33	31			32,62		4	4	31			1	1			3	3	2	2		1
34	36			37,72		4	4	36			1	1			2	2	2	2		1
35	27			28,54		4	4	27			1	1			2	2	2	2		1
36	19			20,38		4	4	19			1	1	1	1	1	1	2	2		1
37	10			11,2		4	4	10			1	1	1	1	2	2	2	2		1
38	29			30,58		4	4	29			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tuyến 12																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
39	7	8	15,3			4	4	7	7	13,21	1	1	1	1	2	2	2	2		1
40	23			24,46		4	4	23			1	1	1	1	2	2	2	2		1
41	34			35,68		4	4	34			1	1			3	3	2	2		1
42	34			35,68		4	4	34			1	1	1	1	2	2	2	2		1
43	35			36,7		4	4	35			1	1			1	1	2	2		1
44	25			26,5		4	4	25			1	1	1	1	3	3	2	2		1
45	41			42,82		4	4	41			1	1	1	1	1	1	2	2		1
46	12			13,24		4	4	12			1	1	1	1	2	2	2	2		1
47	11			12,22		4	4	11			1	1	1	1	2	2	2	2		1
48	12			13,24		4	4	12			1	1	1	1	2	2	2	2		1
49	20			21,4		4	4	20			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tuyến 13																				
Cột đèn đã có		2	2							1,5									4	
50	12	8	20,4			4	4	12	12	18,36	1	1	1	1	2	2	2	2		1
51	29			30,58		4	4	29			1	1	1	1	1	1	2	2		1
Tổng	1374	92	361,74	1129,34	45,84	204	204	1374	307	391,21	51	51	34	34	93	93	102	102	40	51

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

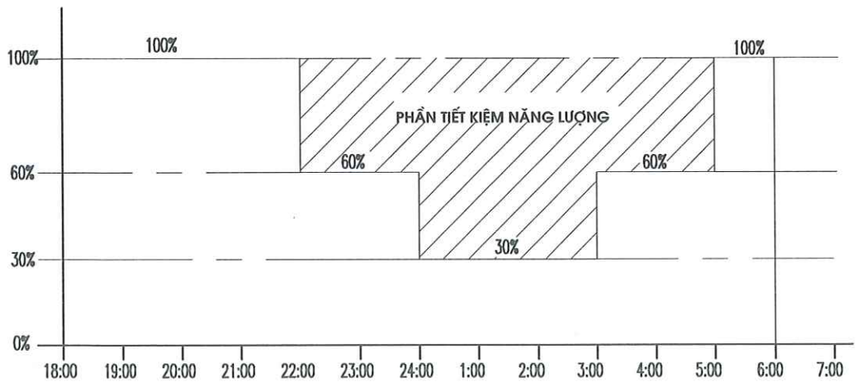
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	THỐNG KÊ VẬT TƯ DI CHUYỂN	
			CHỦ TRÌ TK	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:	
			CN. DỰ ÁN	KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:	

ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG PHỐ LED: 80W



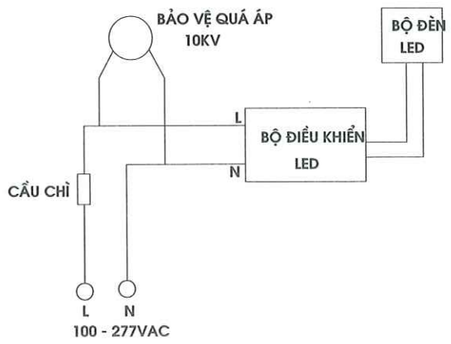
SƠ ĐỒ TIẾT GIẢM CÔNG SUẤT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG



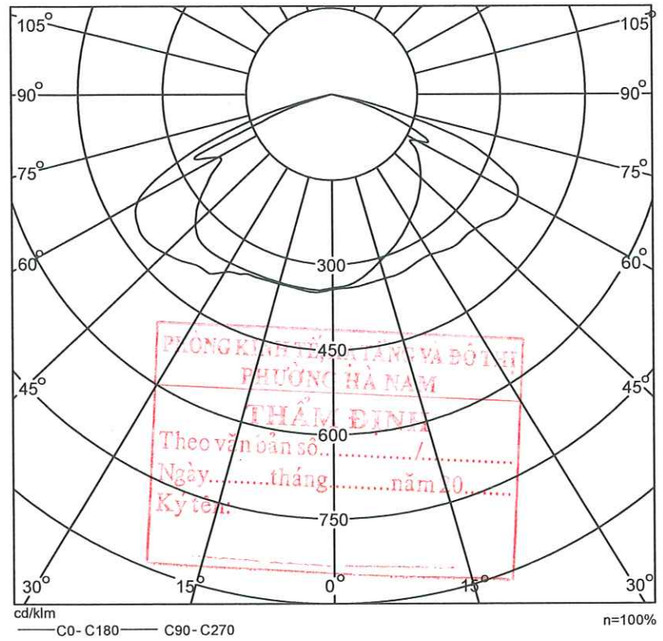
1. Bật sáng 100% công suất từ 18h00 đến 22h00
2. Bật sáng 60% công suất từ 22h00 đến 24h00
3. Bật sáng 30% công suất từ 24h00 đến 03h00
4. Bật sáng 60% công suất từ 03h00 đến 05h00
5. Bật sáng 100% công suất từ 05h00 đến 06h00
   Sau 06h00 tắt toàn bộ hệ thống

Thời điểm ON/OFF phụ thuộc vào Rơle thời gian của tủ điều khiển chiếu sáng

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN CHIẾU SÁNG



BIỂU ĐỒ PHÂN BỐ ÁNH SÁNG



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

1. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

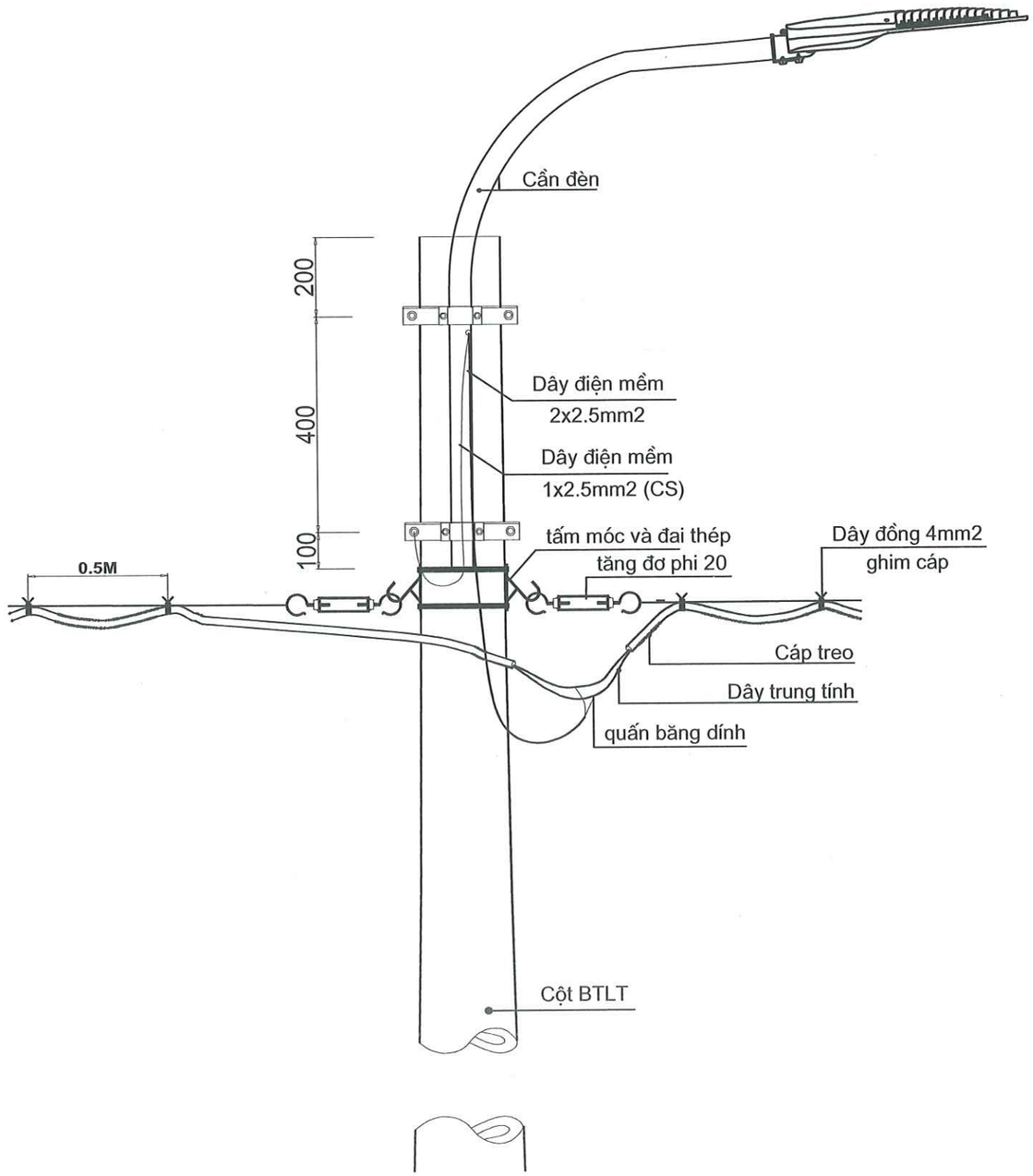
Mã hiệu/Công suất	80W
Kích thước LxWxH (mm)	712x306x95
Nguồn sáng	Chip LED SMD 5050 Lumileds
Nhiệt độ màu CCT	5000K
Chỉ số hoàn màu CRI	>80
Phân bổ quang học	Thấu kính quang
Quang hiệu	>=130lm/W
Bộ nguồn	Nguồn Inventronics tích hợp tính năng tiết giảm công suất theo kịch bản Có cổng chờ 1-10V kết nối chiếu sáng thông minh
Tuổi thọ sử dụng chip LED	>=50.000h
Nhiệt độ môi trường vận hành	-25^{0}C - +60^{0}C
Điện áp sử dụng	AC: 100V - 277V / 50 - 60Hz
Hệ số công suất	>=0.96
Độ kín khít	IP66
Độ chịu va đập	IK08
Vật liệu vỏ đèn	Hợp kim nhôm, sơn tĩnh điện
SPD bảo vệ chống sét lan truyền	10kV/20kA

2. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG VÀ BẢO HÀNH

- CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN VIỆT NAM: TCVN 7722-1:2017 (IEC60598-1:2014); TCVN 7722-2-3:2019 (IEC60598-2-3:2011)
- CHỨNG NHẬN QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG: ISO 9001:2015
- CHỨNG NHẬN QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG: ISO 14001:2015
- CHỨNG CHỈ HỆ THỐNG QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG: ISO 5001:2018
- NGUỒN VÀ CHIP LED: CÓ CO, CQ NHẬP KHẨU
- KHOANG NGUỒN CÓ LẪY THÁO LẮP BẰNG TAY THUẬN TIỆN KHI SỬA CHỮA, BẢO TRÌ
- BỘ ĐÈN CÓ NIVEAU CÂN BẰNG, THUẬN TIỆN KHI LẮP ĐẶT
- THỜI GIAN BẢO HÀNH BỘ ĐÈN: 5 NĂM
- NƠI SẢN XUẤT: VIỆT NAM

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày...tháng.....năm 20.....
Ký tên:

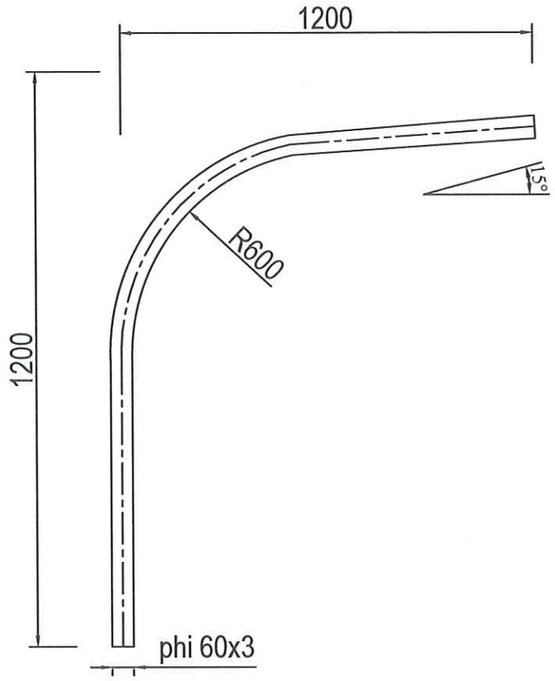
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ		KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG PHỐ CÔNG SUẤT: 80W	
			CHỦ TRÌ TK		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN		KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



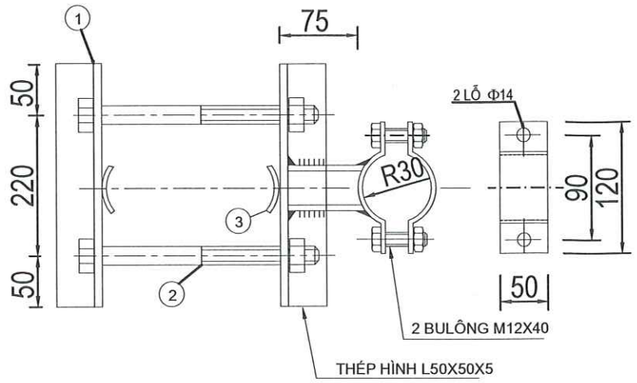
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

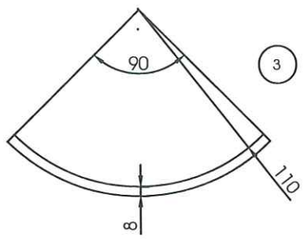
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

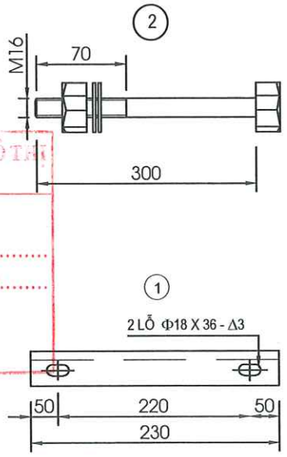
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ		KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BẢN VẼ CÁP TREO CHIẾU SÁNG	
			CHỦ TRÌ TK		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN		KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



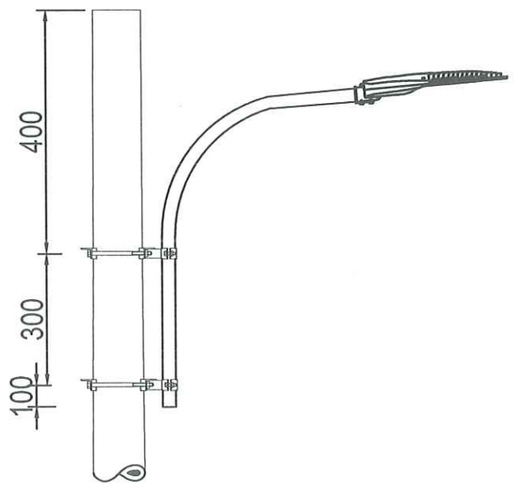
LẮP CẦN ĐÈN

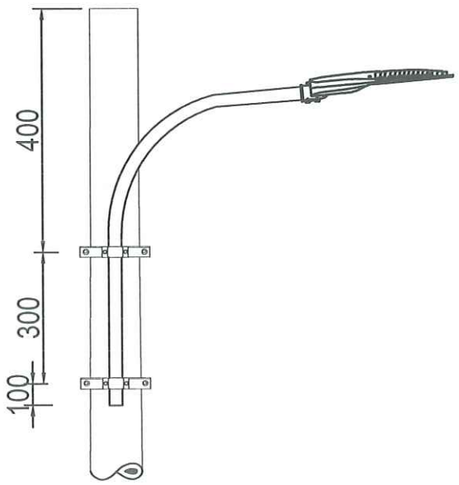






PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:





YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. CẦN ĐÈN KHÔNG BỊ VÊNH LỆCH, CÁC GÓC UẤN KHÔNG BỊ NHÃN, BẸP
2. SAI LỆCH KÍCH THƯỚC GÓC ≤ 1,5°
3. CÁC KÍCH THƯỚC * ĐỂ THAM KHẢO,SAI LỆCH CHO PHÉP ≤ 25MM

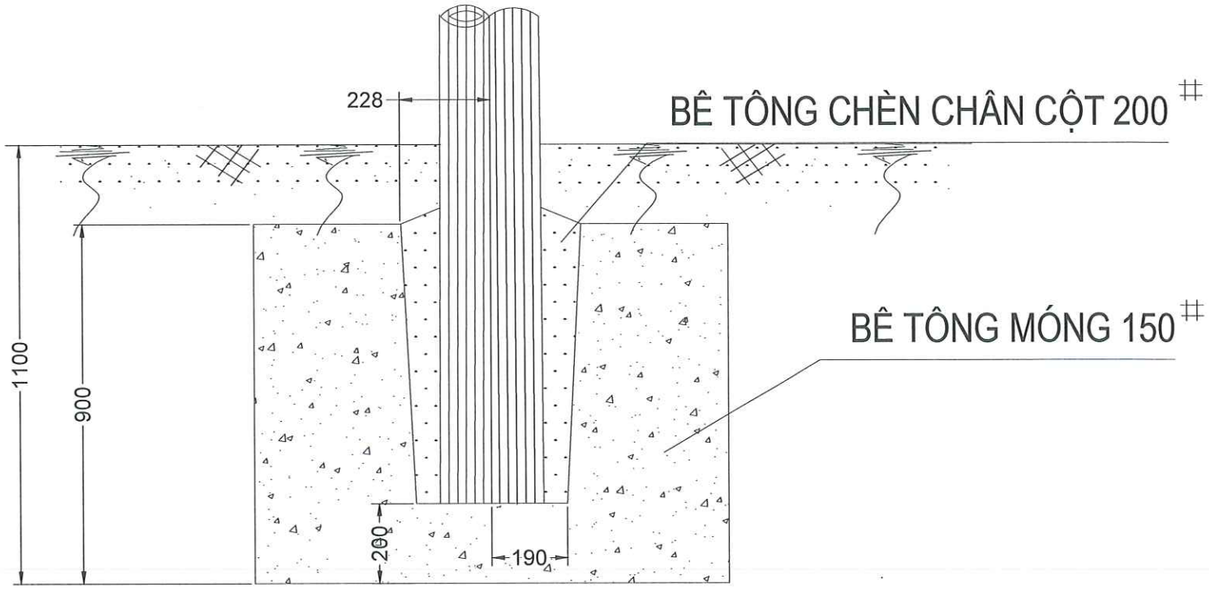
VÁU CHỐNG XOAY CHỈ HÀN CHO CÁC CẦN LẮP TRÊN CỘT BÊ TÔNG CHỮ H

4. CẦN ĐƯỢC LÀM CỦN CÁC CẠNH SẮC, LÀM SẠCH GỈ VÀ MẠ NHÚNG KẼM TOÀN BỘ

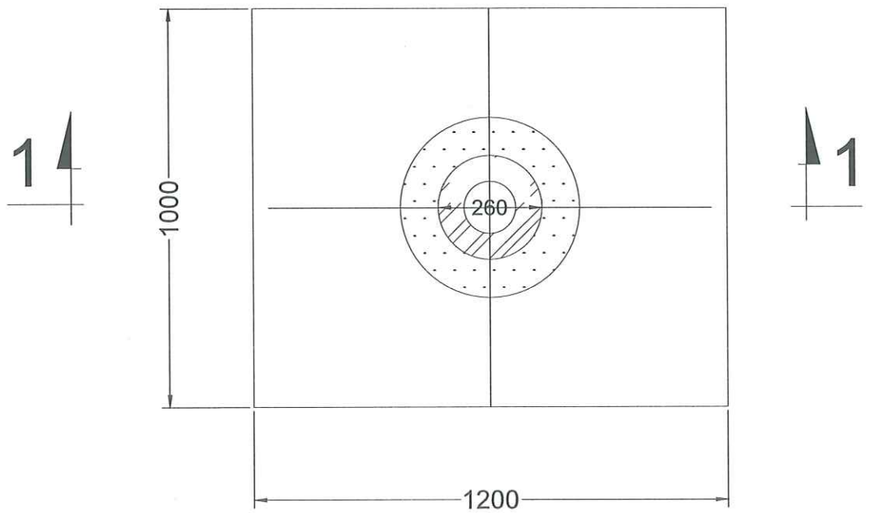
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG
			CHỦ TRÌ TK	KS. PHẠM TRUNG NAM	
			CN. DỰ ÁN	KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH	

CẦN ĐÈN CAO 1,2M VƯƠN 1,2M	
TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:



CẮT 1- 1



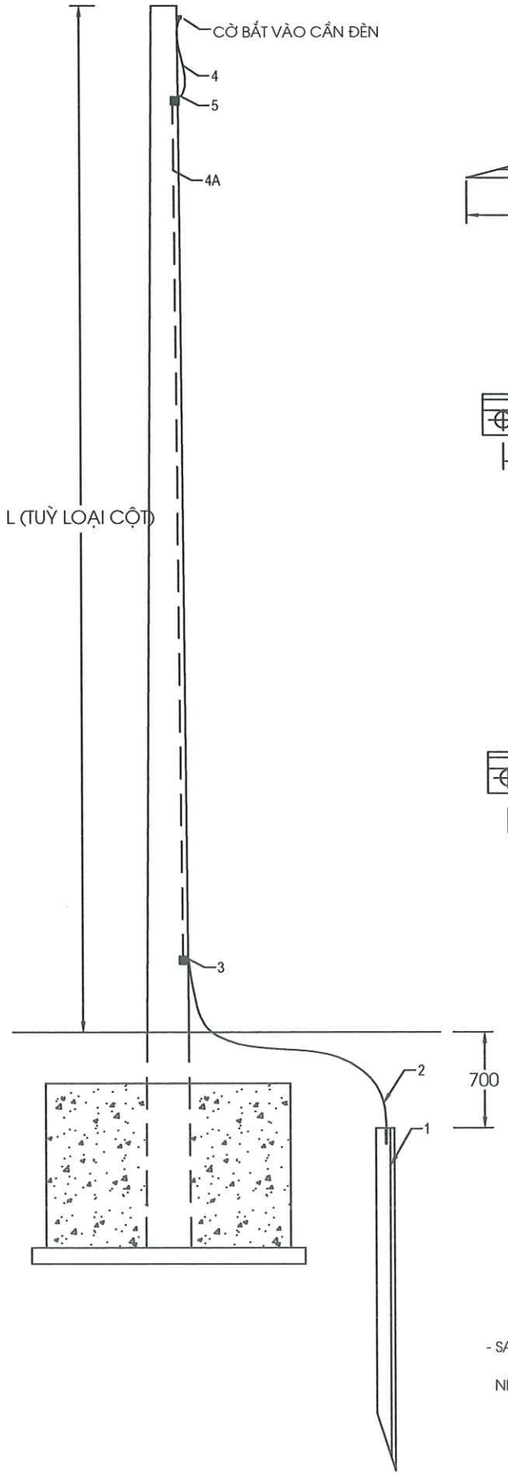
MẶT BẰNG MÓNG

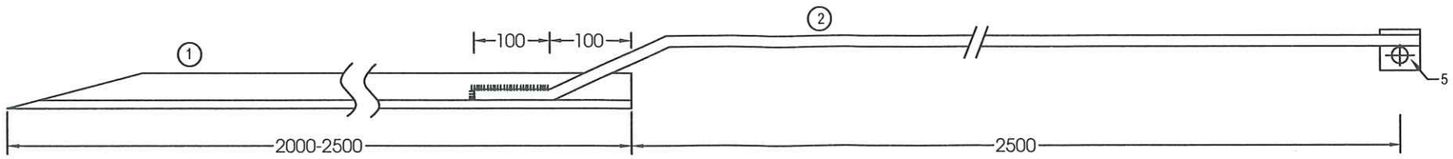
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

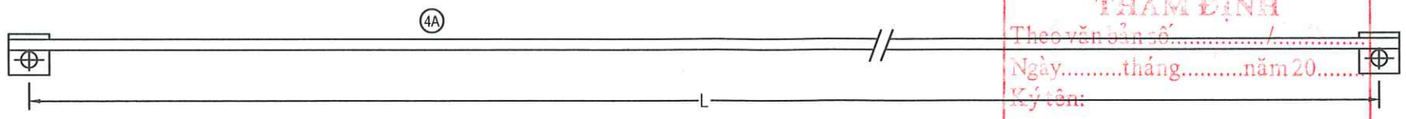
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

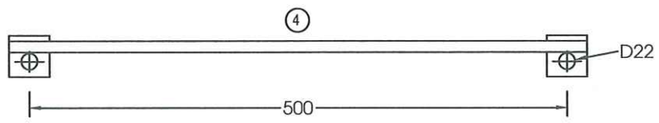
TT	VẬT TƯ - CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
01	BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2-PCB 30	M3	0,06
02	BÊ TÔNG M150 ĐÁ 2X4-PCB 30	M3	0,984

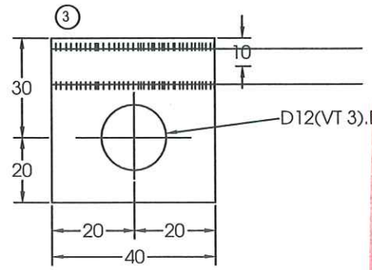
PHÚ THÀNH ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ		KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	MÓNG CỘT MT- PC7,5	
			CHỦ TRÌ TK		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN		KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

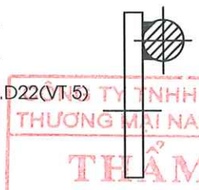












PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

STT	TÊN GỌI	VẬT LIỆU	SL	T.LƯỢNG 1CÁI	T.LƯỢNG TB (KG)
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L 63 X 63 X 6	1	14	14
2	DÂY NỐI XUỐNG CỌC	D10	1 X 2.5M	2	2
3,5	CỜ BẮT BULON (MẠ KẼM)	- 50 X 5	3	0.1	0.3
4	DÂY TIẾP ĐẤT	D8	1 X 0.5M	0.35	0.35
4A	DÂY TIẾP ĐẤT CHÍNH(CỐT THÉP CỘT)	D8			
6	BULON	M16 X 50	2	0.15	0.3

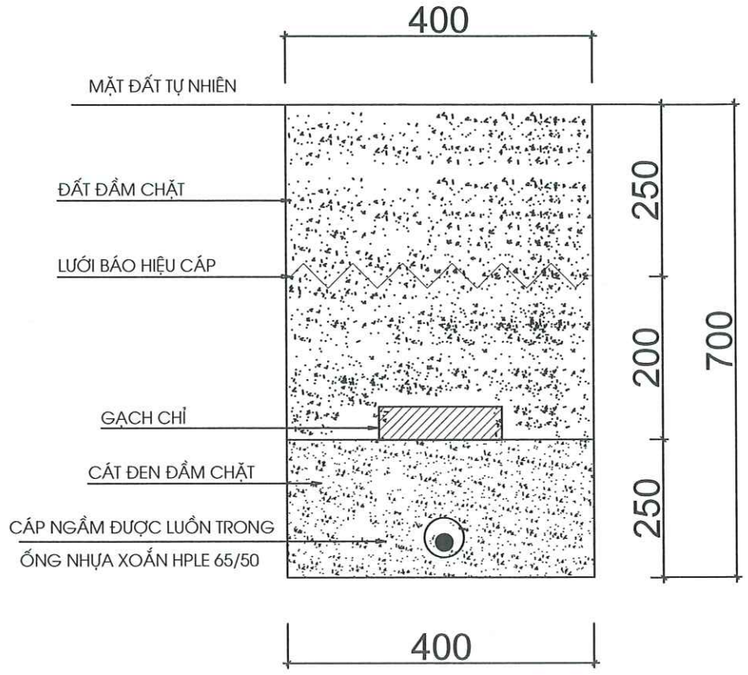
GHI CHÚ

- SAU KHI LẮP TIẾP ĐỊA XONG PHẢI KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT

NẾU R > 10 OM YÊU CẦU ĐÓNG BỔ SUNG THÊM CỌC.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	TIẾP ĐỊA CỘT BÊ TÔNG RC-2	
			CHỦ TRÌ TK	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN	KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

R NH CÁP NGẦM TRÊN NỀN ĐẤT



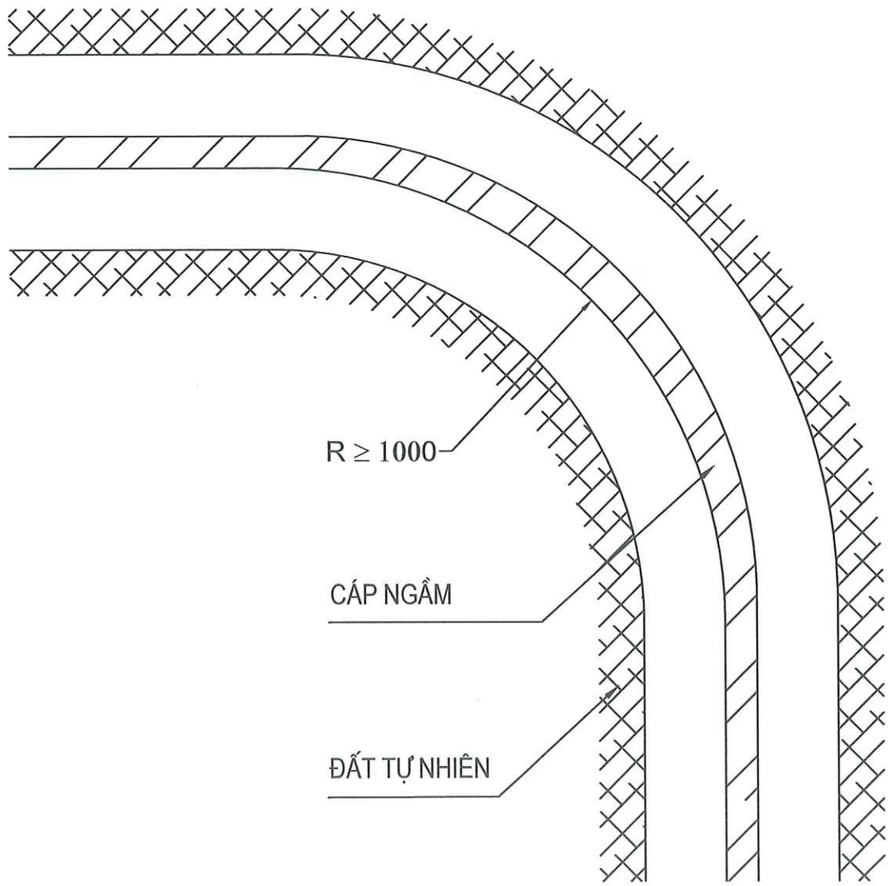
TT	VẬT TƯ - CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
01	CÁT ĐEN SAN LẤP	M3	0,113
02	ĐÀO ĐẤT RÃNH CÁP	M3	0,280
03	ĐẮP ĐẤT RÃNH CÁP	M3	0,189
04	LƯỚI BÁO CÁP	M2	0,3
05	GẠCH CHỈ ĐẶC	VIÊN	10

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

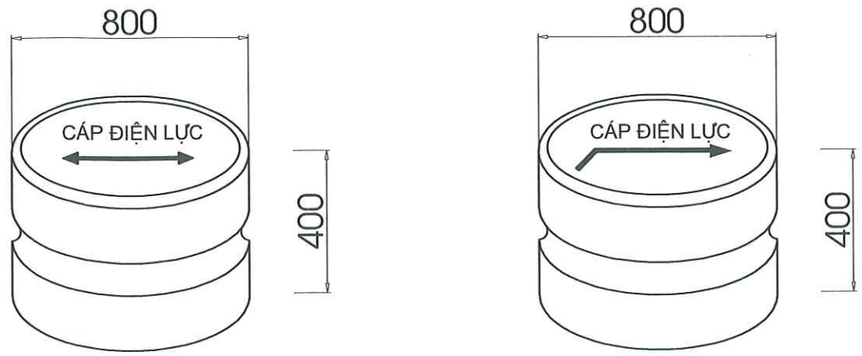
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	RÃNH CÁP NGẦM TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA : MÃ SỐ SẢN PHẨM:
			CHỦ TRÌ TK	KS. PHẠM TRUNG NAM		
			CN. DỰ ÁN	KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		

CÁCH BẺ CÁP 90^0



CỌC MỐC BÁO HIỆU CÁP TRÊN HÈ, ĐƯỜNG



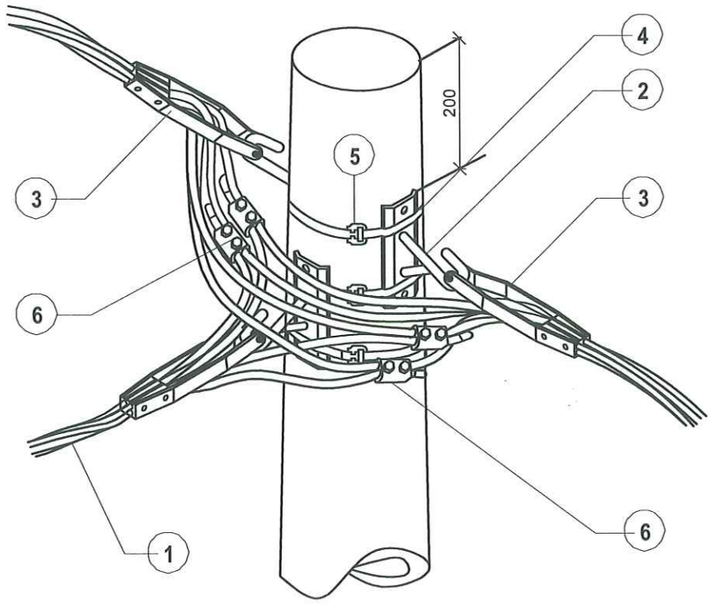
- CỌC BÁO HIỆU CÁP ĐƯỢC TRÁNG MEN BÓNG,
CHỮ VÀ MŨI TÊN HƯỚNG CÁP ĐƯỢC SƠN MÀU XANH
- CỌC MỐC ĐƯỢC CHÔN TRỰC TIẾP TRÊN NỀN ĐƯỜNG, MẶT HÈ
- CỌC MỐC ĐƯỢC CHÔN THẲNG VỊ TRÍ TIM CÁP

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

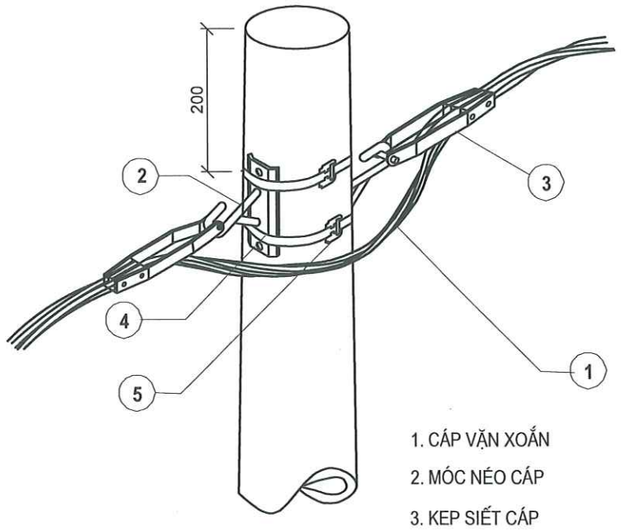
PHÚ THÀNH ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ		KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	CHI TIẾT BỆ CÁP, MỐC BÁO HIỆU CÁP	
			CHỦ TRÌ TK		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN		KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

CỘT NÉO RẼ NHÁNH



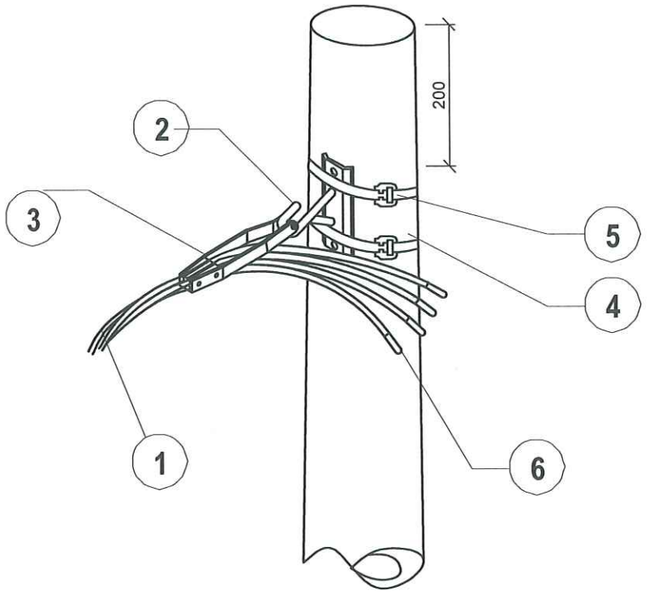
1. CÁP VẶN XOẮN
2. MÓC NÉO
3. KEP XIẾT
4. ĐAI THÉP KHÔNG GỈ
5. KHOÁ ĐAI THÉP
6. GHÍP NỐI NHÁNH RẼ

NÉO THẲNG CỘT ĐƠN



1. CÁP VẶN XOẮN
2. MÓC NÉO CÁP
3. KEP SIẾT CÁP
4. ĐAI THÉP KHÔNG GỈ
5. KHOÁ ĐAI THÉP

CỘT NÉO CUỐI ĐƠN



1. CÁP VẶN XOẮN
2. MÓC NÉO CÁP
3. KEP SIẾT CÁP
4. ĐAI THÉP KHÔNG GỈ
5. KHOÁ ĐAI THÉP
6. BỊT ĐẦU CÁP

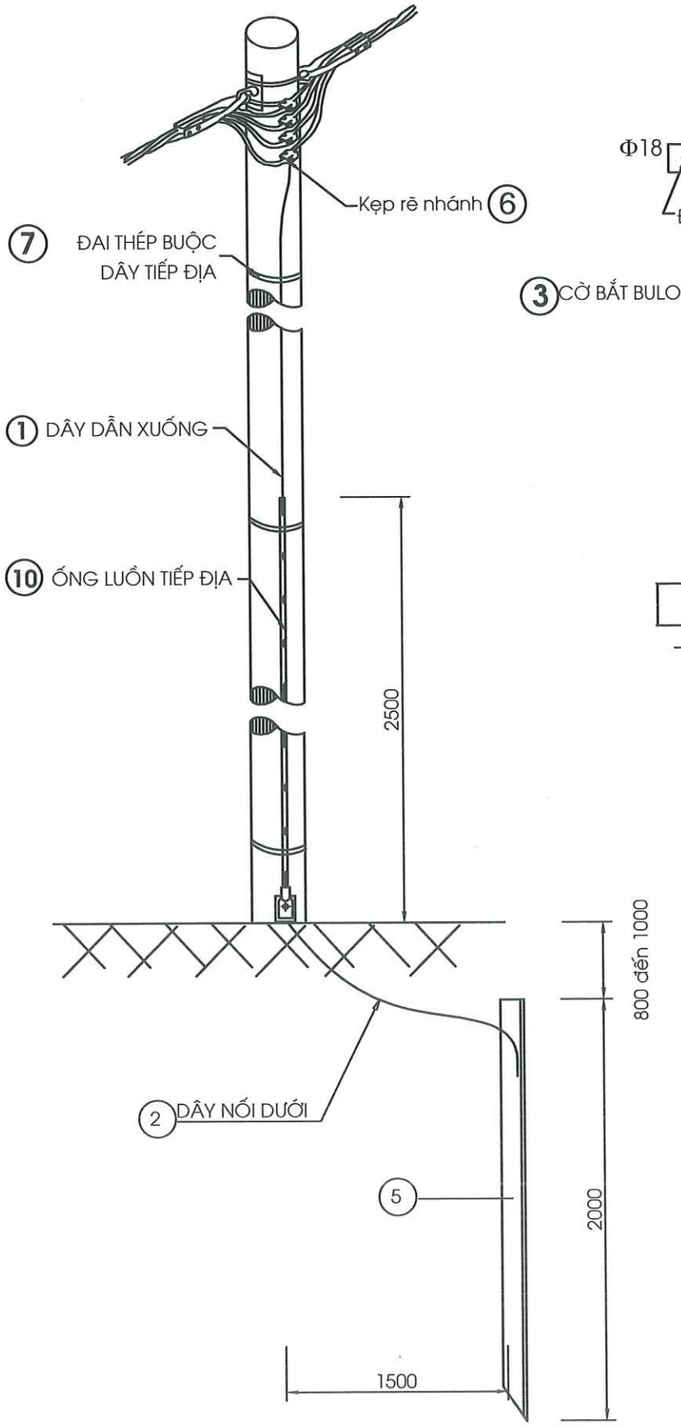
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

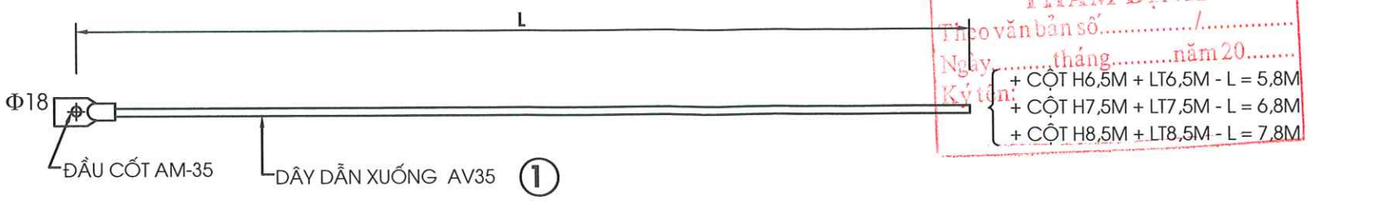
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

1. CÁC PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT DÂY DẪN: GHÍP, MÓC TREO, KEP CÁP BỊ HAN GỈ, CÁC CHI TIẾT NHỰA, CAO SU NỨT VỠ KHÔNG SỬ DỤNG LẠI ĐƯỢC NÊN THÁO DỠ, TIÊU HỦY
2. CỘT ĐIỆN, DÂY DẪN THÁO DỠ THANH LÝ

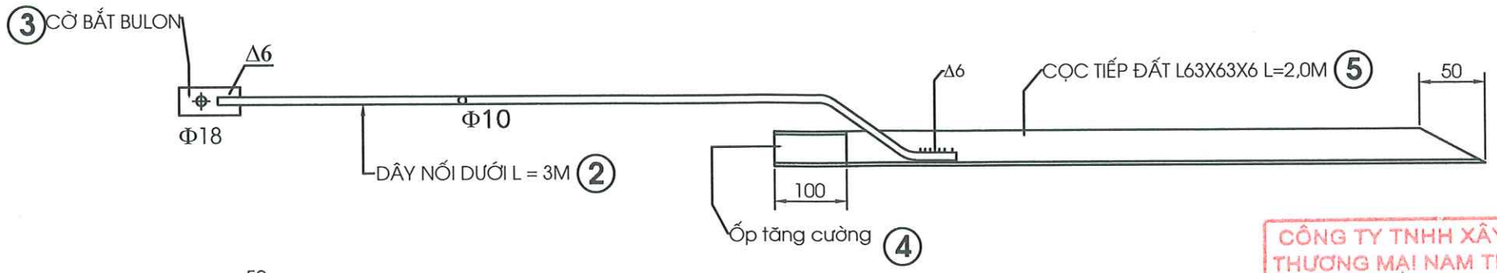
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ		KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BỐ TRÍ CÁP VẶN XOẮN TRÊN CỘT	
			CHỦ TRÌ TK		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN		KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

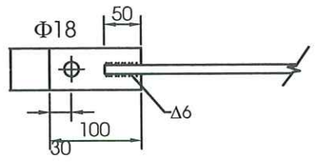




PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

+ CỘT H6,5M + LT6,5M - L = 5,8M
+ CỘT H7,5M + LT7,5M - L = 6,8M
+ CỘT H8,5M + LT8,5M - L = 7,8M





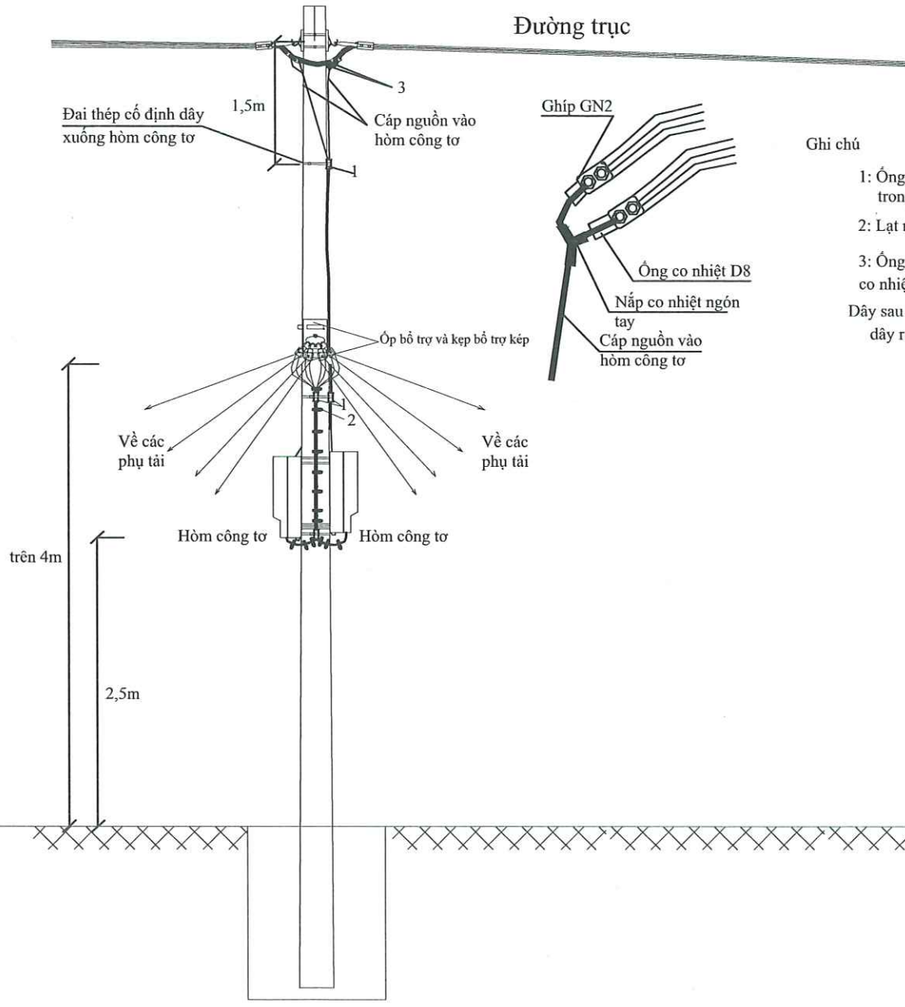
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:
- Các chi tiết gia công xong, mạ kẽm nhúng nóng (các phần nổi trên mặt đất)
- Sử dụng cho cột không có lỗ bắt tiếp địa.
- Các phần dây nối dưới, dây dẫn xuống khi luồn ống nhựa còn hở thì phải bọc băng dính kín.
- Cọc tiếp địa đóng sâu cách mặt đất 0,8 - 1m
- Điện trở tiếp đất yêu cầu Rtđ<=10Ω. Sau khi đo kiểm tra nếu không đạt yêu cầu cần bổ sung cọc

Số TT	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (mm)		Khối lượng (kg)	
					1 cái	Cả bộ	1 cái	Cả bộ
1	DÂY DẪN XUỐNG	AV35	MÉT	THEO SỐ LIỆU ÁP DỤNG CHO TỪNG LOẠI CỘT				
2	Dây nối dưới	Φ10 - CT3	Cái	1	3000	3000	1,85	1,85
3	Cờ bắt bulông	DẸT 50 X 4	Cái	3	100	300	0,16	0,48
4	Ốp tăng cường	L 63 x 63 x 6	Cái	1	100	100	0,57	0,57
5	Cọc tiếp đất	L 63 x 63 x 6	Cái	1	2000	2000	11,44	11,44
6	Kẹp rẽ nhánh		Cái	1				
7	ĐAI THÉP		Cái	3				
8	Bulông	BULÔNG M16X50	Cái	1	50	50	0,19	0,19
9	ĐẦU CỐT ĐỒNG NHÔM	AM-35	Cái	1				
10	Ống nhựa bọc dây t.địa	ỐNG NHỰA Φ21	M	2,5				

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	TIẾP ĐỊA LẶP LẠI RLL	
			CHỦ TRÌ TK	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN	KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

BỐ TRÍ DÂY RA SAU CÔNG TƠ SỬ DỤNG KẸP BỔ TRỢ



Ghi chú

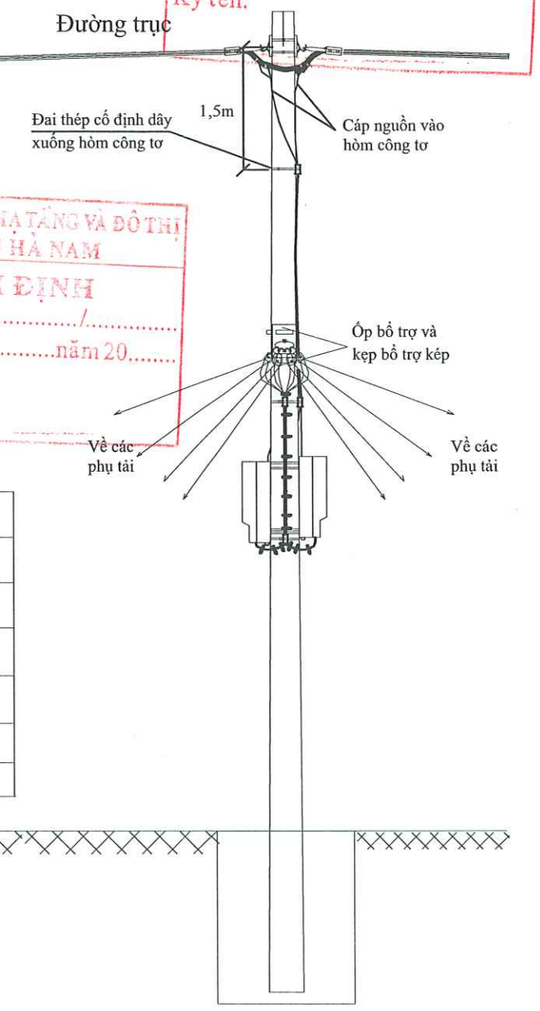
1: Ống nhựa HDPE luồn dây sau công tơ, chủng loại xem trên bảng kê trong phương án kỹ thuật tùy theo vị trí cột.

2: Lạt nhựa

3: Ống co nhiệt D8, mỗi một pha dùng một ống có độ dài 15cm và nắp co nhiệt ngón tay cho đầu 2 pha xuống

Dây sau công tơ bó gọn bằng lạt nhựa đến gần tấm móc, dây ra được luồn trong ống nhựa HDPE.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Chủng loại	Kích thước (m)	Số lượng	Ghi chú
1	Ống nhựa HDPE 50/40	0,1	4	
2	Lạt nhựa	0,2	15	
3	Đai thép cố định dây nguồn công tơ		1	
4	Đai thép cố định dây sau công tơ		2	
5	Ống co nhiệt (D8)	0,15		
6	Nắp co nhiệt ngón tay		1	

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHỦ THÀNH ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ		KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH GIÁM ĐỐC TẠ VĂN THẮNG	BỐ TRÍ CÁP SAU CÔNG TƠ	
			CHỦ TRÌ TK		KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN		KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA :	MÃ SỐ SẢN PHẨM:

GHI CHÚ:

1 - KÝ HIỆU TRÊN MẶT BẰNG

- CỘT ĐÈN ĐÃ CÓ
- CẦN ĐÈN CHIẾU SÁNG LẮP TRÊN CỘT ĐIỆN HIỆN TRẠNG
- CẦN ĐÈN CHIẾU SÁNG LẮP TRÊN CỘT BTLT TRỒNG MỚI
- CỘT ĐIỆN HẠ THẾ THÁO DỠ CHUYỂN DÂY DẪN, HỘP CÔNG TƠ LÊN CỘT CS
- ĐƯỜNG CÁP CHIẾU SÁNG

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NAM THUẬN PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG HÀ NAM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - CONSULTAL COMPANY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD PHÚ THÀNH PHU THANH CONTRUCSTION COMPANY ĐC: X NAM XANG - TỈNH NINH BÌNH ADD: NAM XANG - NINH BINH EMAIL: PHUTHANHTVXD85@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH - PROJECT: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG, HẠ TẦNG KỸ THUẬT TRONG KHU DÂN CƯ XÓM 1, TỔ DÂN PHỐ HOÀNG LÝ, PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH ĐỊA ĐIỂM - LOCATION PHƯỜNG HÀ NAM, TỈNH NINH BÌNH HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ NAM	THIẾT KẾ	KS. TRẦN HỮU TẬP	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG PHÚ THÀNH TẠ VĂN THẮNG	MẶT BẰNG DI CHUYỂN + CHIẾU SÁNG
			CHỦ TRÌ TK	KS. PHẠM TRUNG NAM		TỶ LỆ BẢN VẼ: / BẢN VẼ SỐ:
			CN. DỰ ÁN	KS. NGUYỄN VĂN KHÁNH		NGÀY H.T : ..... /..... / 2025 LẦN CHỈNH SỬA : / MÃ SỐ SẢN PHẨM: