

**NGHIÊN CỨU
DỰ ÁN TÍCH HỢP ITS TẠI
KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM**

PHỤ LỤC 3

- BẢN VẼ THIẾT KẾ CƠ SỞ

THÁNG 11 NĂM 2015

**CƠ QUAN HỢP TÁC QUỐC TẾ NHẬT BẢN (JICA)
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.
METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD.
NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD.
TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
ABEAM CONSULTING LTD.**

**NGHIÊN CỨU
DỰ ÁN TÍCH HỢP ITS TẠI
KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM**

PHỤ LỤC 3

- BẢN VẼ THIẾT KẾ CƠ SỞ

THÁNG 11 NĂM 2015

**CƠ QUAN HỢP TÁC QUỐC TẾ NHẬT BẢN (JICA)
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.
METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD.
NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD.
TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
ABEAM CONSULTING LTD.**

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
I.1- 00	DANH MỤC BẢN VẼ (Đang chuẩn bị)	Không tỷ lệ
II.1- 00	BẢN ĐỒ VỊ TRÍ DỰ ÁN	Không tỷ lệ
III.1- 00	CHÚ THÍCH CHUNG (Đang chuẩn bị)	Không tỷ lệ
IV.1- 00	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG	
IV.1- 01	SƠ ĐỒ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG	Không tỷ lệ
IV.1- 02	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (1)	Không tỷ lệ
IV.1- 03	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (2)	Không tỷ lệ
IV.1- 04	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (3)	Không tỷ lệ
IV.1- 05	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (4)	Không tỷ lệ
IV.1- 06	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (5)	Không tỷ lệ
IV.1- 07	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (6)	Không tỷ lệ
IV.1- 08	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (7)	Không tỷ lệ
IV.1- 09	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (1)	Không tỷ lệ
IV.1- 10	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (2)	Không tỷ lệ
IV.1- 11	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (3)	Không tỷ lệ
IV.1- 12	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (4)	Không tỷ lệ
IV.1- 13	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (5)	Không tỷ lệ
IV.1- 14	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (6)	Không tỷ lệ
IV.1- 15	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (7)	Không tỷ lệ
IV.1- 16	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (8)	Không tỷ lệ
IV.1- 17	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (9)	Không tỷ lệ
IV.1- 18	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (1)	Không tỷ lệ
IV.1- 19	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (2)	Không tỷ lệ
IV.1- 20	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (3)	Không tỷ lệ
IV.1- 21	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (4)	Không tỷ lệ
IV.1- 22	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (5)	Không tỷ lệ
IV.1- 23	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (6)	Không tỷ lệ
IV.1- 24	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (7)	Không tỷ lệ
IV.1- 25	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (8)	Không tỷ lệ
IV.1- 26	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (9)	Không tỷ lệ
IV.1- 27	SƠ ĐỒ CHUYỂN TIẾP MÀN HÌNH HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (1)	Không tỷ lệ
IV.1- 28	SƠ ĐỒ CHUYỂN TIẾP MÀN HÌNH HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN/ THÔNG TIN GIAO THÔNG (2)	Không tỷ lệ

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:				
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI				DANH MỤC BẢN VẼ (1/12)				BẢN VẼ SỐ:			
	THIẾT KẾ								TỈ LỆ:				TỜ		CỬA	
	KIỂM TRA												SỬA ĐỔI:			
	PHÉ DUYỆT															

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
IV.2- 01	SƠ ĐỒ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ	Không tỷ lệ
IV.2- 02	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (1)	Không tỷ lệ
IV.2- 03	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (2)	Không tỷ lệ
IV.2- 04	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (3)	Không tỷ lệ
IV.2- 05	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (1)	Không tỷ lệ
IV.2- 06	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (2)	Không tỷ lệ
IV.2- 07	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (3)	Không tỷ lệ
IV.2- 08	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (4)	Không tỷ lệ
IV.2- 09	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (5)	Không tỷ lệ
IV.2- 10	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (1)	Không tỷ lệ
IV.2- 11	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (2)	Không tỷ lệ
IV.2- 12	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (3)	Không tỷ lệ
IV.2- 13	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (4)	Không tỷ lệ
IV.2- 14	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (5)	Không tỷ lệ
IV.2- 15	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (6)	Không tỷ lệ
IV.2- 16	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ (7)	Không tỷ lệ
IV.2- 17	SƠ ĐỒ CHUYỂN TIẾP MÀN HÌNH HỆ THỐNG QUẢN LÝ/ THU PHÍ	Không tỷ lệ
IV.3- 01	SƠ ĐỒ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC	Không tỷ lệ
IV.3- 02	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC (1)	Không tỷ lệ
IV.3- 03	SƠ ĐỒ TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC (2)	Không tỷ lệ
IV.3- 04	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC (1)	Không tỷ lệ
IV.3- 05	SƠ ĐỒ PHỐI HỢP SỬ DỤNG HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC (2)	Không tỷ lệ
IV.3- 06	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ SỬ DỤNG HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC (1)	Không tỷ lệ
IV.3- 07	SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ SỬ DỤNG HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC (2)	Không tỷ lệ
IV.3- 08	SƠ ĐỒ CHUYỂN TIẾP MÀN HÌNH HỆ THỐNG TẢI TRỌNG TRỰC	Không tỷ lệ
IV.4- 01	TỪ ĐIỂN DỮ LIỆU (1)	Không tỷ lệ
IV.4- 02	TỪ ĐIỂN DỮ LIỆU (2)	Không tỷ lệ
IV.4- 03	TỪ ĐIỂN DỮ LIỆU (3)	Không tỷ lệ
IV.4- 04	TỪ ĐIỂN DỮ LIỆU (4)	Không tỷ lệ
IV.4- 05	TỪ ĐIỂN DỮ LIỆU (5)	Không tỷ lệ
V.1- 00	ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3	
V.1- 01	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 18+800 ~ KM 19+620, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3) NÚT	1/4000
V.1- 02	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 19+620 ~ KM 22+500, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM		GỒI:	
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI	TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ (2/12)		BẢN VẼ SỐ:		TỜ SỐ:	
	THIẾT KẾ							TỜ		CỬA	
	KIỂM TRA										
	PHÉ DUYỆT										
						TỈ LỆ:					

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
V.1- 03	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 22+500 ~ KM 25+360, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 04	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 25+360 ~ KM 28+100, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 05	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 28+100 ~ KM 28+531.492, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 06	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM -1-850 ~ KM 0+100, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 07	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 0+100 ~ KM 2+300, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 08	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 0+700, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3) NÚT PHÁP VÂN.	1/4000
V.1- 09	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 2+300 ~ KM 4+400, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 10	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 4+400 ~ KM 6+800, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 11	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 6+800 ~ KM 8+900, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 12	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 8+900 ~ KM 11+700, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.1- 13	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỒNG CÁP THÔNG TIN (KM 11+700 ~ KM 12+831.456, ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3)	1/4000
V.2- 01	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ TH.BỊ TẠI MẶT CẮT CẦU CẠN ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3	1/50
V.2- 02	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ TH.BỊ TẠI MẶT CẮT ĐƯỜNG CỦA ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3	1/350
V.2- 03	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ TH.BỊ TẠI MẶT CẮT NGANG CẦU THANH TRÌ ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3	1/350
V.2- 04	CHI TIẾT KHUNG ĐỖ TRÊN ĐƯỜNG (1)	Thay đổi
V.2- 05	CHI TIẾT KHUNG ĐỖ TRÊN ĐƯỜNG (2)	Thay đổi
V.2- 06	CHI TIẾT KHUNG ĐỖ TRÊN CẦU (1)	Thay đổi
V.2- 07	TRỤ ĐỖ CHO CAMERA (1)	1/30
V.2- 08	TRỤ ĐỖ CHO CAMERA (2)	1/30
V.2- 09	TRỤ ĐỖ CHO BIỂN HẠN CHẾ TỐC ĐỘ	Thay đổi
V.3- 01	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI T1) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
V.3- 02	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI T2,T3) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
V.3- 03	BỐ TRÍ ỒNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (1)	1/100
V.3- 04	BỐ TRÍ ỒNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (2)	1/100
V.3- 05	CHI TIẾT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B1) TRÊN CẦU	Thay đổi
V.3- 06	CHI TIẾT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (1)	Thay đổi
V.3- 07	CHI TIẾT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (2)	1/100
V.3- 08	CHI TIẾT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B3) TRÊN CẦU (1)	Thay đổi
V.3- 09	CHI TIẾT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B3) TRÊN CẦU (2)	Thay đổi
V.3- 10	CHI TIẾT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B3) TRÊN CẦU (3)	1/100
V.3- 11	BỐ TRÍ ỒNG CÁP THÔNG TIN TRÊN TƯỜNG CẢNH CÔNG HỘP	Thay đổi
V.3- 12	BỐ TRÍ ỒNG CÁP THÔNG TIN TẠI KHU VỰC CÓ CÔNG TRÌNH NGÂM	1/100
V.3- 13	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M1)	1/20
V.3- 14	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỒNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M2)	1/20

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:			
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI				TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ (3/12)				BẢN VẼ SỐ:		
	THIẾT KẾ								TỈ LỆ:				TỜ CỬA		SỬA ĐỔI:
	KIỂM TRA														
	PHÉ DUYỆT														

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
V.3- 15	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M3)	1/20
V.3- 16	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M4)	1/20
V.3- 17	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M5)	1/20
VI.1- 00	ĐƯỜNG CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ	
VI.1- 01	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 181+570.776 ~ KM 184+200, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 02	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 184+200 ~ KM 187+000, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 03	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 187+000 ~ KM 188+500, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 04	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 188+500 ~ KM 191+200, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 05	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 191+200 ~ KM 192+500, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 06	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 192+500 ~ KM 194+000, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 07	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 194+000 ~ KM 196+800, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 08	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 196+800 ~ KM 198+200, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 09	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 198+200 ~ KM 200+800, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 10	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 200+800 ~ KM 203+600, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 11	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 203+600 ~ KM 205+000, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 12	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 205+000 ~ KM 207+800, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 13	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 207+800 ~ KM 210+600, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.1- 14	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 210+600 ~ KM 211+000, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/4000
VI.2- 01	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ	Không tỷ lệ
VI.2- 02	CHI TIẾT KHUNG ĐỠ TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
VI.2- 03	TRỤ ĐỠ CHO CAMERA	1/30
VI.2- 04	TRỤ ĐỠ CHO BIỂN HẠN CHẾ TỐC ĐỘ	Thay đổi
VI.2- 05	THÁP ĂNG TEN THÔNG TIN RADIO	Thay đổi
VI.3- 01	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI T2,T3) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
VI.3- 02	BỐ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (1)	1/100
VI.3- 03	BỐ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (2)	1/100
VI.3- 04	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M1)	1/20
VI.3- 05	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M3)	1/20
VI.3- 06	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M4)	1/20
VI.3- 07	CÔNG TÁC ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ TƯỜNG HỘP	
VI.4- 01	BỐ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ PHƯƠNG NHI (KM 188+300, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	Thay đổi

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:	
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI	DANH MỤC BẢN VẼ (4/12)				BẢN VẼ SỐ:			
	THIẾT KẾ					TỈ LỆ:				TỜ CỬA			
	KIỂM TRA					TỜ CỬA				SỬA ĐỔI:			
	PHÉ DUYỆT					TỜ CỬA							

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
VI.4- 02	BỒ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ KHÊ HÔI (KM 192+881, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/100
VI.4- 03	BỒ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ VẠN ĐIỂM (KM 203+100 ~ KM 205+000, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ)	1/20
VI.4- 04	MẶT CẮT DỌC BỒ TRÍ TH.BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ CHO LÀN XE THU PHÍ ĐIỆN TỬ	1/100
VI.4- 05	MẶT CẮT DỌC BỒ TRÍ TH.BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ, CAO TỐC PHÁP VÂN - GIỄ CHO LÀN XE CHẠM VÀ ĐI THỦ CÔNG	1/100
VI.4- 06	KẾT CẤU CHO CÂN TRỌNG LỰC (THAM KHẢO)	1/20
VII.1- 00	ĐƯỜNG CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH	
VII.1- 01	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 211+000 ~ KM 212+400, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 02	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 212+400 ~ KM 213+600, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 03	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 213+600 ~ KM 214+800, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 04	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 214+800 ~ KM 216+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 05	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 216+000 ~ KM 218+500, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 06	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 218+500 ~ KM 220+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 07	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 220+000 ~ KM 222+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 08	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 222+000 ~ KM 225+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 09	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 225+000 ~ KM 226+500, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 10	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 226+500 ~ KM 229+500, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 11	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 229+500 ~ KM 231+900, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 12	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 231+900 ~ KM 234+900, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 13	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 234+900 ~ KM 238+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 14	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 238+000 ~ KM 241+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 15	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 241+000 ~ KM 243+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 16	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 243+000 ~ KM 245+800, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 17	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 245+800 ~ KM 248+500, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 18	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 248+500 ~ KM 251+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 19	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 251+000 ~ KM 253+650, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 20	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 253+650 ~ KM 255+500, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 21	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 255+500 ~ KM 257+500, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 22	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 257+500 ~ KM 259+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.1- 23	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CÁP THÔNG TIN (KM 259+000 ~ KM 260+000, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/4000
VII.2- 01	MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH BỒ TRÍ THIẾT BỊ CHO CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH	1/200
VII.2- 02	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH, CHI TIẾT KHUNG ĐỖ TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
VII.2- 03	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH, TRỤ ĐỖ CHO CAMERA	1/30
VII.2- 04	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH, TRỤ ĐỖ CHO BIÊN HẠN CHẾ TỐC ĐỘ	Thay đổi

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:	
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI	TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ (5/12)				BẢN VẼ SỐ:			
	THIẾT KẾ					TỈ LỆ:				TỜ CỬA			
	KIỂM TRA					SỬA ĐỔI:							
	PHÉ DUYỆT					TỜ CỬA							

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
VII.3- 01	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH MẶT CẮT NGANG ĐIỀN HÌNH ÔNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI T2,T3) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
VII.3- 02	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH BỒ TRÍ ÔNG CẤP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (1)	1/100
VII.3- 03	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH BỒ TRÍ ÔNG CẤP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (2)	1/100
VII.3- 04	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNHCHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M1)	1/20
VII.3- 05	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNHCHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M3)	1/20
VII.3- 06	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNHCHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M4)	1/20
VII.3- 07	CÔNG TÁC ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ TƯỜNG HỘP	
VII.4- 01	BỒ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ ĐẠI XUYỀN (KM211+860, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/200
VII.4- 02	BỒ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ VỰC VÔNG (KM217+750 ~ KM219+750, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/200
VII.4- 03	BỒ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ LÂM TUYỀN (KM230+700, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/200
VII.4- 04	BỒ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ CAO BỒ (KM259+500, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH)	1/300
VII.4- 05	MẶT CẮT ĐỌC BỒ TRÍ TH.BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH CHO LÀN XE THU PHÍ ĐIỆN TỬ	1/100
VII.4- 06	MẶT CẮT ĐỌC BỒ TRÍ TH.BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ, CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH CHO LÀN XE CHẠM VÀ ĐI THỦ CÔNG	1/100
VII.4- 07	CAO TỐC GIỄ - NINH BÌNH KẾT CẤU CHO CÂN TRỌNG LỰC (THAM KHẢO)	1/50
VIII.1- 00	ĐƯỜNG CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC GIANG	
VIII.1- 01	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 111+634 ~ KM 114+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 02	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 114+000 ~ KM 116+600, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 03	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 116+600 ~ KM 118+100, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 04	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 118+100 ~ KM 121+100, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 05	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 121+100 ~ KM 124+100, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 06	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 124+100 ~ KM 127+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 07	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 127+000 ~ KM 130+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 08	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 130+000 ~ KM 133+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 09	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 133+000 ~ KM 134+400, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 10	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 134+400 ~ KM 136+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 11	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 136+000 ~ KM 137+500, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 12	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 137+500 ~ KM 139+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 13	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 139+000 ~ KM 140+500, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 14	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 140+500 ~ KM 143+500, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 15	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 143+500 ~ KM 145+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 16	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 145+000 ~ KM 146+500, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 17	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 146+500 ~ KM 148+000, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 18	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 148+000 ~ KM 149+500, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 19	MẶT BẰNG BỒ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CẤP THÔNG TIN (KM 149+500 ~ KM 150+750, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM		GÓI:				
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI				TÊN BẢN VẼ:		DANH MỤC BẢN VẼ (6/12)			
	THIẾT KẾ								TỶ LỆ:		TỜ CỬA		SỬA ĐỔI:	
	KIỂM TRA								TỜ		CỬA		SỬA ĐỔI	
	PHÉ DUYỆT								TỜ		CỬA		SỬA ĐỔI	

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
VIII.1- 20	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 150+750 ~ KM 152+250, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 21	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 152+250 ~ KM 153+750, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 22	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 153+750 ~ KM 156+750, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.1- 23	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 156+750 ~ KM 159+750, CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC	1/4000
VIII.2- 01	MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHO CAO TỐC HÀ NỘI - BẮC GIANG	Không tỷ lệ
VIII.2- 02	CHI TIẾT KHUNG ĐỠ TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
VIII.2- 03	TRỤ ĐỠ CHO CAMERA	1/30
VIII.2- 04	TRỤ ĐỠ CHO BIỂN HẠN CHẾ TỐC ĐỘ	Thay đổi
VIII.2- 05	THÁP ẮNG TEN THÔNG TIN RADIO	Thay đổi
VIII.3- 01	MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI T1) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
VIII.3- 02	MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI T2,T3) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
VIII.3- 03	BỐ TRÍ ỚNG CẤP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (1)	1/100
VIII.3- 04	BỐ TRÍ ỚNG CẤP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (2)	1/100
VIII.3- 05	CHI TIẾT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI B1) TRÊN CẦU	Thay đổi
VIII.3- 06	CHI TIẾT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (1)	Thay đổi
VIII.3- 07	CHI TIẾT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (2)	1/100
VIII.3- 08	BỐ TRÍ ỚNG CẤP THÔNG TIN TẠI KHU VỰC CÓ CÔNG TRÌNH NGÂM	Thay đổi
VIII.3- 09	BỐ TRÍ ỚNG CẤP THÔNG TIN TRÊN TƯỜNG CẢNH CÔNG HỘP	Thay đổi
VIII.3- 10	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M1)	1/20
VIII.3- 11	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M2)	1/20
VIII.3- 12	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M3)	1/20
VIII.3- 13	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M4)	1/20
VIII.3- 14	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M5)	1/20
VIII.4- 01	BỐ TRÍ THIẾT BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ PHÚC LỢI (KM 159+000, HA NOI-BAC NINH EXP.)	1/200
VIII.4- 02	MẶT CẮT ĐỌC BỐ TRÍ TH.BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ PHÚC LỢI CHO LÀN XE THU PHÍ ĐIỆN TỬ	1/100
VIII.4- 03	MẶT CẮT ĐỌC BỐ TRÍ TH.BỊ TẠI TRẠM THU PHÍ PHÚC LỢI CHO LÀN XE CHẠM VÀ ĐI THỦ CÔNG	1/100
VIII.4- 04	KẾT CẤU CHO CÂN TRỌNG LỰC	1/50
IX.1- 00	ĐƯỜNG CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ	
IX.1- 01	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM -1-593 ~ KM 0-100, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000
IX.1- 02	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 0-100 ~ KM 1+200, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000
IX.1- 03	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 1+200 ~ KM 4+200, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000
IX.1- 04	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 4+200 ~ KM 7+300, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:	
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI	DANH MỤC BẢN VẼ (7/12)				BẢN VẼ SỐ:			
	THIẾT KẾ					TỈ LỆ:				TỜ	CỦA		
	KIỂM TRA									SỬA ĐỔI:			
	PHÉ DUYỆT												

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
IX.1- 05	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 7+300 ~ KM 8+800, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000
IX.1- 06	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 8+800 ~ KM 11+800, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000
IX.1- 07	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 11+800 ~ KM 14+800, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000
IX.1- 08	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 14+800 ~ KM 16+300, CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ)	1/4000
IX.2- 01	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHO CAO TỐC NỘI BÀI - CẦU CÀ LỒ	1/100
IX.2- 02	CHI TIẾT KHUNG ĐỠ TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
IX.2- 03	TRỤ ĐỠ CHO CAMERA	1/30
IX.2- 04	TRỤ ĐỠ CHO BIỂN HẠN CHẾ TỐC ĐỘ	Thay đổi
IX.3- 01	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI T2,T3) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
IX.3- 02	BỐ TRÍ ỚNG CẤP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (1)	1/100
IX.3- 03	BỐ TRÍ ỚNG CẤP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (2)	1/100
IX.3- 04	CHI TIẾT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI B1) TRÊN CẦU	Thay đổi
IX.3- 05	CHI TIẾT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (1)	Thay đổi
IX.3- 06	CHI TIẾT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (2)	1/100
IX.3- 07	BỐ TRÍ ỚNG CẤP THÔNG TIN TẠI KHU VỰC CÓ CÔNG TRÌNH NGÂM	Thay đổi
IX.3- 08	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M1)	1/20
IX.3- 09	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M2)	1/20
IX.3- 10	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M3)	1/20
IX.3- 11	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M4)	1/20
IX.3- 12	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI M5)	1/20
IX.3- 13	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ỚNG CẤP THÔNG TIN (LOẠI T5) TRÊN ĐƯỜNG	
X.1- 00	ĐƯỜNG CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH	
X.1- 01	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 14+800 ~ KM 16+300, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.1- 02	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 16+300 ~ KM 17+800, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.1- 03	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 17+800 ~ KM 19+300, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.1- 04	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 19+300 ~ KM 20+800, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.1- 05	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 20+800 ~ KM 23+800, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.1- 06	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 23+800 ~ KM 26+800, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.1- 07	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 26+800 ~ KM 29+800, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.1- 08	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ỚNG CẤP THÔNG TIN (KM 29+800 ~ KM 31+200, CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH)	1/4000
X.2- 01	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHO CAO TỐC CẦU CÀ LỒ - BẮC NINH	1/100
X.2- 02	CHI TIẾT KHUNG ĐỠ TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:			
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI				TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ (8/12)				BẢN VẼ SỐ:		
	THIẾT KẾ								TỈ LỆ:				TỜ CỬA		SỬA ĐỔI:
	KIỂM TRA														
	PHÉ DUYỆT														

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
X.2- 03	TRỤ ĐỠ CHO CAMERA	1/30
X.2- 04	TRỤ ĐỠ CHO BIỂN HẠN CHẾ TỐC ĐỘ	Thay đổi
X.3- 01	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI T2,T3) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
X.3- 02	BỔ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (1)	1/100
X.3- 03	BỔ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (2)	1/100
X.3- 04	CHI TIẾT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B1) TRÊN CẦU	Thay đổi
X.3- 05	CHI TIẾT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (1)	Thay đổi
X.3- 06	CHI TIẾT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (2)	1/100
X.3- 07	BỔ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI KHU VỰC CÓ CÔNG TRÌNH NGÂM	Thay đổi
X.3- 08	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M1)	1/20
X.3- 09	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M2)	1/20
X.3- 10	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M3)	1/20
X.3- 11	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M4)	1/20
X.3- 12	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M5)	1/20
X.3- 13	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI T5) TRÊN ĐƯỜNG	
XI.1- 00	ĐƯỜNG CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC	
XI.1- 01	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 1+800 ~ KM 2+640, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 02	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 2+640 ~ KM 5+700, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 03	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 5+700 ~ KM 6+900, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 04	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 6+900 ~ KM 8+600, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 05	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 8+600 ~ KM 10+900, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 06	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 10+900 ~ KM 12+800, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 07	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 12+800 ~ KM 14+200, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 08	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 14+200 ~ KM 16+800, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 09	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 16+800 ~ KM 18+100, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 10	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 18+100 ~ KM 19+300, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 11	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 19+300 ~ KM 20+675, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 12	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 20+675 ~ KM 22+000, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 13	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 22+000 ~ KM 23+000, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 14	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 23+000~ KM 24+500, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 15	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 24+500~ KM 26+000, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 16	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 26+000~ KM 28+000, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 17	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 28+000~ KM 29+500, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC)	1/4000
XI.1- 18	MẶT BẰNG BỔ TRÍ TH.BỊ TRÊN ĐƯỜNG & ÔNG CÁP THÔNG TIN (KM 29+500, CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC) NÚT GIAO	1/4000

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:	
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI	TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ (9/12)				BẢN VẼ SỐ:			
	THIẾT KẾ												
	KIỂM TRA									TỜ SỐ:			
	PHÉ DUYỆT					TỈ LỆ:				TỜ CỬA			
										SỬA ĐỔI:			

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
XI.2- 01	MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHO CAO TỐC LÁNG - HÒA LẠC	Không tỷ lệ
XI.2- 02	CHI TIẾT KHUNG ĐỠ TRÊN ĐƯỜNG (1)	Thay đổi
XI.2- 03	CHI TIẾT KHUNG ĐỠ TRÊN ĐƯỜNG (2)	Thay đổi
XI.2- 04	TRỤ ĐỠ CHO CAMERA	1/30
XI.2- 05	TRỤ ĐỠ CHO BIỂN HẠN CHẾ TỐC ĐỘ	Thay đổi
XI.2- 06	THÁP ĂNG TEN THÔNG TIN RADIO	Thay đổi
XI.2- 07	TRỤ ĐỠ CHO CẢM ỨNG THỜI TIẾT	Thay đổi
XI.2- 08	HỘP ĐIỀU KHIỂN CHO CẢM ỨNG THỜI TIẾT	Thay đổi
XI.3- 01	MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI T1) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
XI.3- 02	MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI T2,T3) TRÊN ĐƯỜNG	Thay đổi
XI.3- 03	BỐ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (1)	1/100
XI.3- 04	BỐ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI HỘP KỸ THUẬT (2)	1/100
XI.3- 05	CHI TIẾT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B1) TRÊN CẦU	Thay đổi
XI.3- 06	CHI TIẾT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (1)	Thay đổi
XI.3- 07	CHI TIẾT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI B2) TRÊN CẦU (2)	1/100
XI.3- 08	BỐ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TẠI KHU VỰC CÓ CÔNG TRÌNH NGÂM	Thay đổi
XI.3- 09	BỐ TRÍ ÔNG CÁP THÔNG TIN TRÊN TƯỜNG CẢNH CÔNG HỘP	1/100
XI.3- 10	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M1)	1/20
XI.3- 11	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M2)	1/20
XI.3- 12	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M3)	1/20
XI.3- 13	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M4)	1/20
XI.3- 14	CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT ÔNG CÁP THÔNG TIN (LOẠI M5)	1/20
XII.1- 00	PHÁC THẢO TRANG THIẾT BỊ TRUNG TÂM VÀ TRÊN ĐƯỜNG	
XII.1- 01	MẶT BẰNG TRUNG TÂM CHÍNH KHU VỰC ĐỀ THAM KHẢO	Không tỷ lệ
XII.1- 02	BẢN ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TRUNG TÂM CHÍNH KHU VỰC (ĐỀ THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XII.1- 03	BẢN MÁY TÍNH VÀ BẢN MÁY IN (ĐỀ THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XII.1- 04	MẶT BẰNG VĂN PHÒNG QUẢN LÝ ĐƯỜNG ĐỀ THAM KHẢO	Không tỷ lệ
XII.1- 05	BẢN ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG CHO VĂN PHÒNG QUẢN LÝ ĐƯỜNG (ĐỀ THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XII.1- 06	MÁY CHỦ, MÀN HÌNH VÀ ĐIỀU KHIỂN	Không tỷ lệ
XII.1- 07	MẶT BẰNG VĂN PHÒNG VÀ PHÒNG THU PHÍ ĐỀ THAM KHẢO	Không tỷ lệ
XII.1- 08	GHÊ ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG (ĐỀ THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XII.1- 09	CAMERA	Không tỷ lệ

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GỒI:	
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI	TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ (10/12)				BẢN VẼ SỐ:			
	THIẾT KẾ					TỈ LỆ:				TỜ CỬA			
	KIỂM TRA					SỬA ĐỔI:							
	PHÉ DUYỆT					TỜ CỬA							

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
XII.1- 10	PHÁC THẢO CAMERA PTZ/ CAMERA CỐ ĐỊNH/ HỘP ĐIỀU KHIỂN	Không tỷ lệ
XII.1- 11	PHÁC THẢO HỆ THỐNG CỬA NHẬN DẠNG BIỂN SỐ XE	1/50
XII.1- 12	PHÁC THẢO HỆ THỐNG GHI VIDEO/ TỦ MÁY CHỦ (1)	Không tỷ lệ
XII.1- 13	PHÁC THẢO HỆ THỐNG GHI VIDEO/ TỦ MÁY CHỦ (2)	Không tỷ lệ
XII.1- 14	PHÁC THẢO CẢM ỨNG THỜI TIẾT	Không tỷ lệ
XII.1- 15	PHÁC THẢO VMS (LOẠI A / LOẠI B)	Không tỷ lệ
XII.1- 16	PHÁC THẢO VMS (LOẠI C)	Không tỷ lệ
XII.1- 17	PHÁC THẢO CSS	Không tỷ lệ
XII.1- 18	THIẾT BỊ GHI DỮ LIỆU DI ĐỘNG	Không tỷ lệ
XII.1- 19	PHÁC THẢO BIỂN PHÍ - HẠN/ DỪNG ĐỠ	Không tỷ lệ
XII.1- 20	PHÁC THẢO THANH CHẮN/ THANH CHẮN TỰ ĐỘNG	Không tỷ lệ
XII.1- 21	PHÁC THẢO PHÒNG THU PHÍ	Không tỷ lệ
XII.1- 22	PHÁC THẢO ĂNG TEN DSRC/ THIẾT BỊ ĐỌC-GHI THẺ IC	Không tỷ lệ
XII.1- 23	TỦ THIẾT BỊ NGOÀI TRỜI	Không tỷ lệ
XIII.1- 00	HỆ THỐNG THÔNG TIN LIÊN LẠC	
XIII.1- 01	TỔNG QUAN CẤU HÌNH TẦNG MẠNG TÍCH HỢP VÀ TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIII.1- 02	CẤU HÌNH THIẾT BỊ CHO TẦNG MẠNG TÍCH HỢP VÀ ĐOẠN TUYẾN	Không tỷ lệ
XIII.1- 03	CẤU HÌNH THIẾT BỊ CHO ĐOẠN TUYẾN VÀ TẦNG MẠNG ĐẦU CUỐI (BẢN VẼ ĐIỀN HÌNH)	Không tỷ lệ
XIII.1- 04	SƠ ĐỒ MẠNG THÔNG TIN CHO TẦNG MẠNG TÍCH HỢP	Không tỷ lệ
XIII.1- 05	SƠ ĐỒ CẤP CHO TẦNG MẠNG TÍCH HỢP	Không tỷ lệ
XIII.1- 06	TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN CHO MAI DỊCH - THANH TRÌ (VĐ 3)	Không tỷ lệ
XIII.1- 07	TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN CHO PHÁP VÂN - CẦU GIỄ	Không tỷ lệ
XIII.1- 08	TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN CHO CẦU GIỄ - NINH BÌNH	Không tỷ lệ
XIII.1- 09	TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN CHO HÀ NỘI - BẮC GIANG	Không tỷ lệ
XIII.1- 10	TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN CHO NỘI BÀI - CẦU CÀ LỖ	Không tỷ lệ
XIII.1- 11	TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN CHO CẦU CÀ LỖ - BẮC NINH	Không tỷ lệ
XIII.1- 12	TẦNG MẠNG ĐOẠN TUYẾN CHO LÁNG - HÒA LẠC	Không tỷ lệ
XIII.1- 13	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TRẠM CƠ SỞ THÔNG TIN LIÊN LẠC RADIO	Không tỷ lệ
XIV.1- 00	NGUỒN ĐIỆN	
XIV.1- 01	BỐ TRÍ KHU VỰC CẤP NGUỒN	Không tỷ lệ
XIV.1- 02	PHÁC THẢO NGUỒN CUNG CẤP Ở TRUNG TÂM CHÍNH KHU VỰC PHÍA BẮC (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 03	PHÁC THẢO NGUỒN CUNG CẤP Ở PHÒNG QUẢN LÝ ĐOẠN TUYẾN (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 04	PHÁC THẢO NGUỒN CẤP Ở BÊN ĐƯỜNG (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 05	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI CẤP CẤP NGUỒN ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3 (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM				GÓI:			
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI				TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ (11/12)				BẢN VẼ SỐ:		
	THIẾT KẾ								TỈ LỆ:				TỜ CỦA		SỬA ĐỔI:
	KIỂM TRA														
	PHÉ DUYỆT														

STT	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
XIV.1- 06	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI CẤP CẤP NGUỒN HÀ NỘI - BẮC GIANG (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 07	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI CẤP CẤP NGUỒN NỘI BÀI -BẮC NINH (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 08	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI CẤP CẤP NGUỒN LẮNG - HÀ LẠC (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 09	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI CẤP CẤP NGUỒN PHÁP VÂN - GIỀ (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 10	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI CẤP CẤP NGUỒN GIỀ - NINH BÌNH (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 11	CHI TIẾT HỘP CẤP (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 12	SƠ ĐỒ ỚNG CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐƯỢC GẮN TRÊN GIÁ ĐỠ KIỂU CÔNG (1) (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 13	SƠ ĐỒ ỚNG CẮT NGANG ĐƯỜNG ĐƯỢC GẮN TRÊN GIÁ ĐỠ KIỂU CÔNG (2) (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 14	SƠ ĐỒ ỚNG CẮT NGANG ĐƯỜNG GẮN HỘP (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 15	SƠ ĐỒ ỚNG CẮT NGANG ĐƯỜNG PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT ỚNG GẦM TRONG XÂY DỰNG KHÔNG CẢN ĐÀO (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XIV.1- 16	MẶT BẰNG THIẾT BỊ TRẠM BIẾN ÁP 560KVA-22/0.4KV (CHO THAM KHẢO)	Không tỷ lệ
XV.1- 00	KIẾN TRÚC	
XV.1- 01	VỊ TRÍ CỦA TRUNG TÂM CHÍNH PHÍA BẮC	1/4000
XV.1- 02	BỐ TRÍ MẶT BẰNG TRUNG TÂM CHÍNH KHU VỰC PHÍA BẮC (1)	1/200, 1/400
XV.1- 03	BỐ TRÍ MẶT BẰNG TRUNG TÂM CHÍNH KHU VỰC PHÍA BẮC (2)	1/200
XV.1- 04	BỐ TRÍ MẶT BẰNG TRUNG TÂM CHÍNH KHU VỰC PHÍA BẮC (3)	1/200
XV.1- 05	VỊ TRÍ CỦA PHÒNG QUẢN LÝ ĐOẠN TUYẾN CHO ĐƯỜNG CAO TỐC LẮNG - HÒA LẠC	1/4000
XV.1- 06	LẮNG - HÒA LẠC MẶT BẰNG PHÒNG QUẢN LÝ ĐOẠN TUYẾN THAM KHẢO	1/200
XV.1- 07	MẶT BẰNG TRẠM THU PHÍ THAM KHẢO	1/200
XV.1- 08	MẶT BẰNG KHÔNG GIAN CẦN THIẾT ĐỂ VẬN HÀNH PHÒNG QUẢN LÝ ĐOẠN TUYẾN VÀ TRẠM THU PHÍ	1/200

TƯ VẤN				CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				DỰ ÁN TRIỂN KHAI TÍCH HỢP ITS TRONG KHU VỰC PHÍA BẮC VIỆT NAM		GỒI:	
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD METROPOLITAN EXPRESSWAY CO., LTD NEXCO EAST ENGINEERING CO., LTD TRANSPORTATION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD ABEAM CONSULTING LTD.	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	NGÀY	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI	DANH MỤC BẢN VẼ (12/12)		BẢN VẼ SỐ:		TỜ SỐ:	
	THIẾT KẾ									TỜ CỦA	
	KIỂM TRA									SỬA ĐỔI:	
	PHÉ DUYỆT										
						TỈ LỆ:					