

Số: 1480/QĐ-CĐTND

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2024

**QUYẾT ĐỊNH**

**Phê duyệt phương án, dự toán quản lý, bảo trì luồng (tuyến)  
đường thủy nội địa quốc gia thuộc phạm vi Sở Giao thông  
vận tải Thanh Hóa quản lý - năm 2025**

**CỤC TRƯỞNG  
CỤC ĐƯỜNG THỦY NỘI ĐỊA VIỆT NAM**

Căn cứ Luật Giao thông đường thủy nội địa ngày 15/6/2004 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giao thông đường thủy nội địa ngày 17/6/2014;

Căn cứ Quyết định số 383/QĐ-BGTVT ngày 30/3/2023 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Đường thủy nội địa Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 818/QĐ-BGTVT ngày 02/7/2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải về việc phê duyệt nhu cầu quản lý, bảo trì công trình đường thủy nội địa quốc gia năm 2025;

Xét Tờ trình số 6919/TTr-SGTVT ngày 07/11/2024 của Sở Giao thông vận tải Thanh Hóa về việc thẩm định, phê duyệt phương án, dự toán quản lý bảo trì các tuyến đường thủy nội địa Quốc gia thuộc phạm vi sở Giao thông vận tải Thanh Hóa quản lý - năm 2025; Báo cáo thẩm định của phòng Quản lý kết cấu hạ tầng ngày 22/11/2024;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý kết cấu hạ tầng.

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt phương án, dự toán quản lý, bảo trì luồng (tuyến) đường thủy nội địa quốc gia thuộc phạm vi Sở Giao thông vận tải Thanh Hóa quản lý - năm 2025, cụ thể như sau:

1. Khối lượng

- Tổng số 7 luồng (tuyến), tổng chiều dài quản lý 187,5 km.

- Số lượng báo hiệu:

TT	Báo hiệu	ĐVT	Trên bờ	Trên cầu	Dưới nước	Tổng cộng
1	Cột báo hiệu	cột	620			620
2	Biển báo hiệu	biển	519	140	101	760
3	Phao báo hiệu	phao			101	101
4	Đèn báo hiệu	đèn	157	84	88	329

2. Nội dung chính về phương án kỹ thuật

- Kiểm tra tuyển kết hợp thực hiện công tác bảo trì báo hiệu trên tuyến sử dụng phương tiện tàu công tác 33CV và 150CV theo bề rộng trung bình của sông kênh;

- Thực hiện công tác sơn màu và bảo dưỡng phao, cột, biển báo hiệu tại hiện trường;

- Các nội dung khác thực hiện theo quy chuẩn, tiêu chuẩn, định mức kinh tế kỹ thuật công bố hiện hành.

### 3. Giá trị dự toán:

#### 3.1. Các văn bản được áp dụng:

- Nghị định số 73/2024/NĐ-CP ngày 30/6/2024 của Chính phủ về quy định mức lương cơ sở và chế độ tiền thưởng đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;

- Thông tư số 10/2023/TT-BGTVT ngày 22/6/2023 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải về việc ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật quản lý, bảo trì đường thủy nội địa;

- Thông tư số 12/2019/TT-BGTVT ngày 11/3/2019 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật các hao phí ca máy cho các phương tiện chuyên dùng trong công tác quản lý, bảo trì đường thủy nội địa;

- Thông tư số 17/2019/TT-BLĐTBXH ngày 06/11/2019 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn xác định chi phí tiền lương, chi phí nhân công trong giá, đơn giá sản phẩm, dịch vụ công sử dụng kinh phí ngân sách nhà nước do doanh nghiệp thực hiện;

- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng;

- Thông tư số 18/2023/TT-BGTVT ngày 30/6/2023 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải về việc sửa đổi, bổ sung một số nội dung của Định mức kinh tế - kỹ thuật các hao phí ca máy cho các phương tiện chuyên dùng trong công tác quản lý bảo trì đường thủy nội địa ban hành kèm theo Thông tư số 12/2019/TT-BGTVT ngày 11/3/2019.

- Thông tư số 38/2020/TT-BGTVT ngày 31/12/2020 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải hướng dẫn phương pháp định giá và quản lý giá dịch vụ sự nghiệp công trong lĩnh vực quản lý, bảo trì đường thủy nội địa thực hiện theo phương thức đặt hàng sử dụng ngân sách trung ương từ nguồn kinh phí thường xuyên; Thông tư số 23/2022/TT-BGTVT ngày 03/10/2022 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải sửa đổi một số điều của Thông tư số 38/2020/TT-BGTVT ngày 31/12/2020 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải hướng dẫn phương pháp định giá và quản lý giá dịch vụ sự nghiệp công trong lĩnh vực quản lý, bảo trì đường thủy nội địa thực hiện theo phương thức đặt hàng sử dụng ngân sách trung ương từ nguồn kinh phí thường xuyên;

- Thông tư số 27/2023/TT-BTC ngày 12/5/2023 của Bộ trưởng Bộ Tài chính, quy định mức thu, chế độ thu, nộp, quản lý và sử dụng phí thẩm định thiết kế kỹ thuật, phí thẩm định dự toán xây dựng;

- Văn bản số 12647/BGTVT-TCCB ngày 21/11/2024 của Bộ Giao thông vận tải về việc hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương trong giá sản phẩm dịch vụ công quản lý, bảo trì đường thủy nội địa năm 2025;

- Giá vật liệu theo công bố giá của nhà cung cấp theo quy định;

- Giá nhiên liệu tại thời điểm duyệt.

3.2. Dự toán (thuế giá trị gia tăng 10%): **15.430.724.021 đồng.**

Bằng chữ: Mười lăm tỷ, bốn trăm ba mươi triệu, bảy trăm hai mươi bốn nghìn, không trăm hai mươi một đồng.

Trong đó:

- Chi phí QLBTXX:	15.020.107.065	đồng
- Chi phí QLDA:	312.090.516	đồng
- Chi phí Tư vấn:	84.052.519	đồng
- Chi phí khác:	14.473.921	đồng

(Có dự toán kèm theo)

4. Nguồn vốn: Nguồn sự nghiệp kinh tế đường thủy nội địa năm 2025.

5. Thời gian thực hiện: Từ 01/01/2025 đến hết 31/12/2025.

6. Tổ chức thực hiện: Sở Giao thông vận tải Thanh Hóa triển khai rà soát, tổ chức thực hiện theo đúng quy định pháp luật.

**Điều 2.** Chánh Văn phòng Cục; các Trưởng phòng: Quản lý kết cấu hạ tầng, Kế hoạch - Tài chính, Khoa học công nghệ - Hợp tác quốc tế và Môi trường của Cục Đường thủy nội địa Việt Nam; Giám đốc Sở Giao thông vận tải Thanh Hóa và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *Handwritten mark*

**Nơi nhận:**

- Như điều 2;
- Bộ GTVT (đề b/c);
- Cục trưởng (đề b/c);
- Kho bạc NN;
- Lưu: VT, QLKCHT.



**Lê Minh Đạo**

## BẢNG TỔNG HỢP DỰ TOÁN

Quản lý, bảo trì thường xuyên các tuyến ĐTNĐ quốc gia thuộc phạm vi Sở Giao thông vận tải Thanh Hóa quản lý năm 2025

(Kèm theo Quyết định số 4480 /QĐ-CDTND ngày 22 tháng 11 năm 2024 của Cục Đường thủy nội địa Việt Nam)

Số TT	Khoản mục chi phí	Ký hiệu	Định mức	Cách tính	Chi phí trước thuế	Thuế giá trị gia tăng	Chi phí sau thuế
1	Chi phí xây dựng	Gxd			13.654.642.787	1.365.464.279	15.020.107.065
1.1	Chi phí xây dựng	Gxd01		Dự toán chi tiết	13.654.642.787	1.365.464.279	15.020.107.065
2	Chi phí quản lý dự án	Gqlđa	2,857%	2,857 % x Gxd x 0,8	312.090.516		312.090.516
3	Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng	Gtv			76.411.381	7.641.138	84.052.519
3.1	Chi phí lập dự toán	Gtv1	1,330%	1,330 % x Gxd x 0,12	21.792.810	2.179.281	23.972.091
3.2	Chi phí lập hồ sơ mời thầu, đánh giá hồ sơ dự thầu	Gtv2	0,400%	0,400 % x Gxd	54.618.571	5.461.857	60.080.428
4	Chi phí khác	Gk			14.473.921	-	14.473.921
4.1	Phí thẩm định dự toán	Gk1	0,106%	0,106 % x Gxd	14.473.921	-	14.473.921
	<b>TỔNG CỘNG</b>	<b>Gtm</b>			<b>14.057.618.605</b>	<b>1.373.105.417</b>	<b>15.430.724.021</b>

Bảng chữ: Mười lăm tỷ, bốn trăm ba mươi triệu, bảy trăm hai mươi bốn nghìn, không trăm hai mươi một đồng./.

**PHƯƠNG ÁN BÁO HIỆU ĐƯỜNG THỦY NỘI ĐỊA NĂM 2025**

Tuyến đường thủy nội địa quốc gia thuộc Sở Giao thông vận tải Thanh Hóa quản lý

(Kèm theo Quyết định số ngày tháng 11 năm 2024 của Cục DTND Việt Nam)

ST T	Tên sông, kênh	Chiều dài (Km)	Bảo hiệu trên bờ						Bảo hiệu trên cầu						Bảo hiệu dưới nước							
			Cột bảo hiệu			Biển bảo hiệu			Đèn báo hiệu			Biển báo hiệu			Đèn báo hiệu			Phao		Đèn báo hiệu		
			Thép	Dàn thép	BTCT	Tổng cộng	Vị trí, giới hạn lượng	Vị trí nguy hiểm hay VCN	Thông báo chỉ dẫn và phân luồng N3	Tổng cộng	Đèn NLMT	Tổng cộng	C113 C114	Đánh dấu KTT	Tổng cộng	Đèn NLMT	Tổng cộng	Giới hạn lượng	Hai luồng	Tổng cộng	Đèn NLMT	Tổng cộng
	Năm 2025																					
1	Kênh Nga Sơn	27,0	45	1	1	47	7	40	47	-	24	6	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Sông Mã	36,0	222	4	-	226	48	37	175	49	24	6	30	24	24	17	-	-	13	13	13	13
3	Sông Lèn	51,0	236	2	-	238	52	69	193	104	24	6	30	36	36	32	-	-	24	24	24	24
4	Sông Tào	32,0	82	-	-	82	28	20	77	-	24	6	30	24	24	38	-	-	37	37	37	37
5	Kênh De	6,5	19	1	-	20	-	11	20	1	8	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Kênh Choán	15,0	3	2	-	5	-	-	5	1	8	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Lạch Bạng - Hòn Mè	20,0	-	2	-	2	-	-	2	2	2	-	-	-	-	14	-	-	14	14	14	14
<b>Tổng cộng</b>		<b>187,5</b>	<b>607</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>620</b>	<b>128</b>	<b>144</b>	<b>519</b>	<b>157</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>101</b>	<b>-</b>	<b>101</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>

102

**TỔNG HỢP DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH  
QUẢN LÝ BẢO TRÌ THƯỜNG XUYẾN CÁC TUYẾN ĐTNĐ QUỐC GIA KHU VỰC THANH HOÁ - NĂM 2025**

STT	Tên sông (kênh)	Chiều dài (km)	VL	NC	M	T = VL+NC+CM	C = 66% x NC	TL = 6% x (T+C)	VAT = 10% x G	Cộng
1	TUYẾN KÊNH NGA SƠN Điền Hộ - ngã ba Ché Thôn (Km0-Km27) TUYẾN SÔNG LÊN:	27	29.211.082	673.783.905	158.972.847	861.967.834	444.697.377	78.399.913	138.506.512	1.523.571.636
2	(Cửa Lạch Sung đến ngã ba Bông (Km0-Km51))	51	169.279.449	1.753.022.886	1.122.900.255	3.045.202.590	1.156.995.105	252.131.862	445.432.956	4.899.762.512
3	TUYẾN KÊNH DE: Ngã ba Trường Xá đến ngã ba Yên Lương (Km0-Km6+500)	6,5	18.835.413	65.789.741	41.169.231	125.794.384	43.421.229	10.152.937	17.936.855	197.305.404
4	TUYẾN SÔNG TAO Cửa Lạch Trường - ngã ba Tào Xuyên (Km0-Km32)	32	83.380.432	1.052.433.557	764.642.450	1.900.456.439	694.606.148	155.703.755	275.076.634	3.025.842.976
5	TUYẾN KÊNH CHOÁN Ngã ba Hoàng Phụ - ngã ba Hoàng Hà (Km0-Km15)	15	12.967.646	49.533.207	36.301.796	98.802.649	32.691.916	7.889.674	13.938.424	153.322.663
6	TUYẾN SÔNG MÃ cầu Hoàng Long cách 200m về hạ lưu - ngã ba Vĩnh Ninh (Km17-Km53)	36	149.126.483	1.179.012.275	592.251.017	1.920.389.775	778.148.101	161.912.273	286.045.015	3.146.495.163
7	TUYẾN LẠCH BẠNG - ĐÀO HỒN MÈ: Cảng Lạch Bạng - cảng quân sự Hòn Mè (Km0-Km20)	20	27.330.552	796.267.917	429.429.637	1.253.028.107	525.536.825	106.713.896	188.527.883	2.073.806.711
	<b>Tổng cộng</b>	<b>187,5</b>	<b>490.131.056</b>	<b>5.569.843.487</b>	<b>3.145.667.234</b>	<b>9.205.641.777</b>	<b>3.676.096.701</b>	<b>772.904.309</b>	<b>1.365.464.279</b>	<b>15.020.107.065</b>

**BẢNG CHI TIẾT DỰ TOÁN**  
**TUYẾN KÊNH NGA -QG 100 (Từ Điện Hộ đến ngã ba Chế Thôn dài 27Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền			
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
		<b>TUYẾN KÊNH NGA</b>												
		Điền Hộ - ngã ba Chế Thôn dài 27Km (Km0-Km27)	Km	27			27							
1	1.01.021	Kiểm tra tuyến	km	27	52	2	2.808			48.126			58.391.518	135.138.089
2		Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 33CV	km											
		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên,	km											
		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiệm thu	km											
	1.01.012	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	27	12	2	648							
		Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	27	3	2	162			19.128				12.394.620
	1.01.012	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	27	3	2	162							
3		Trục đảm bảo giao thông												
	2.36.011	Trục đảm bảo giao thông NC 5,0/7	công	1	2	365	730			457.650			334.084.500	
4		Độc mực nước												
	2.36.013	Độc mực nước sông vùng triều NC 4,0/7	công	1	1	365	365			392.850			143.390.250	
6		Trục phòng chống thiên tai												
	2.36.015	Trục phòng chống thiên tai NC 4,5/7	công	1	5	18	90			425.250			38.272.500	
8		Quan hệ địa phương và truyền thông bảo vệ công trình giao thông.												
	2.36.023	Quan hệ với địa phương bảo vệ bảo hiệu và công trình giao thông NC 5,0/7	lần	16	4	1	64			228.825			14.644.800	
9		Thao tác bảo hiệu												
	2.36.017	Phát quang quanh bảo hiệu NC 3,0/7	lần	24	2	1	48			67.770			3.252.960	
	2.21.01	Điền chỉnh cốt và biên bảo hiệu (loại không có hệ tổng chân cốt) (*)	cột-biên											
		Cột Bảo hiệu hình vuông, hình thoi, biên bảo hiệu công, âu, điều khiển đi lại, CNC, Ngã ba và bảo hiệu định hướng cột sắt tròn 6,5 m	cột-biên	34	0,5		17			117.855	75.149		2.003.535	1.277.525
10		Bảo dưỡng, sơn bảo hiệu và sửa chữa nhỏ bảo hiệu												
	2.13.0	Bảo dưỡng cốt bảo hiệu												
		Cột thép Φ150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	34	1		34			142.554	75.149		4.846.849	2.555.049
		Cột thép Φ160 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	11	1		11			152.009	75.149		1.672.099	826.634
		Cột thép dạng dầm cao 12m	cột	1	1		1			3.106.753	75.149		3.106.753	75.149
2.14.0		Bảo dưỡng biên bảo hiệu trên bờ												
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	21	1		21			86.327			1.812.860	5.725.396
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	18	1		18			134.820			2.426.751	7.672.361
		Biên bảo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biên	4	1		4			232.474			929.896	2.308.387
		Biên bảo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biên	3	1		3			363.215			1.089.646	2.705.951
		Biên bảo hiệu Ngã ba, loại 2 tại hiện trường	biên	1	1		1			209.666			209.666	520.133
2.14.0		Bảo dưỡng biên bảo hiệu cầu												
		Biên bao khung thông thuyền hình Vuông, loại 3 tại hiện trường	biên	6	1		6			86.327			517.960	1.998.821
		Biên bảo hiệu C1.3, C1.4, loại 2 tại hiện trường	biên	16	1		16			14.992			239.878	760.558
		Biên bảo hiệu C1.3, C1.4, loại 1 tại hiện trường	biên	8	1		8			21.662			173.299	546.847
2.17.0		Sơn màu cốt bảo hiệu												
		Cột thép Φ150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	34	1		34			101.663	75.149		3.456.542	6.544.881
		Cột thép Φ160 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	11	1		11			108.467	75.149		2.255.745	826.634
		Cột thép dầm, dầm cao 12m	cột	1	1		1			2.216.040	75.149		2.216.040	75.149
2.19.0		Sơn màu biên bảo hiệu												
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	21	1		21			47.896			1.005.823	2.136.712
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	18	1		18			74.713			1.344.833	2.863.877

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá		Thành Tiền	
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Nhân công
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biển	4	1		4	165.836	353.172	663.344	1.412.689
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biển	3	1		3	259.094	551.561	777.282	1.654.684
		Biển báo hiệu Ngã ba, loại 2 tại hiện trường	biển	1	1		1	149.559	318.209	149.559	318.209
2.19.0		Sơn màu giữa kỹ hiện báo hiệu cầu			1						
		Sơn màu giữa kỹ biển báo khoáng thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường	biển	6	1		6	47.896	101.748	287.378	610.489
		Sơn màu giữa kỹ biển báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 2 tại hiện trường	biển	16	1		16	8.272	17.678	132.349	282.853
		Sơn màu giữa kỹ biển báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường	biển	8	1		8	12.007	25.535	96.060	204.282
		Sơn màu giữa kỹ biển thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường	biển	8	1		8	16.010	33.785	128.079	270.281
		Sơn màu giữa kỹ biển thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biển	2	1		2	24.949	53.035	49.898	106.070
2.17.0		Sơn màu cột hệ thống									
		Cột bê tông cao 6.5m	cột	1	2		2	182.380	151.640	364.759	303.280
		<b>Tổng cộng:</b>								<b>29.211.082</b>	<b>673.783.905</b>
											<b>150.297</b>
											<b>158.972.847</b>



**BẢNG CHI TIẾT DỰ TOÁN**  
**TUYẾN SỐNG LÊN -QG101 (Từ cửa Lạch Sung đến ngã ba Bông dài 51Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn vị	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền			
									Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
A		<b>TUYẾN SỐNG LÊN:</b>	Km	31				31							
1		Đoạn ngã ba Yên Lương - ngã ba Bông dài 31Km(Km20-Km51)													
		Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đèn hiệu ban đêm)	km	31	52	2		3.224	20.795	48.126		67.042.113	155.158.546		
1.01.021		Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 33CV	km	31	12	2		744	20.795	48.126		15.471.257	35.805.818		
1.01.021		Kiểm tra đèn hiệu ban đêm	km	31	12	2		744						14.230.860	
2		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km	31	3	2		186			19.128				
1.01.012		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km	31	3	2		186			19.128				3.557.715
1.01.012		Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 33CV	công	1	2	365		730	457.650			334.084.500			
2.36.011		Thực đàm báo giao thông NC 5,0/7	công	1	5	18		90	425.250			38.272.500			
2.36.015		Thực phòng chống thiên tai	lần	17	4	1		68	228.825			15.560.100			
2.36.023		Quan hệ với địa phương bảo vệ báo hiệu và công trình giao thông NC 5,0/7	quả	4	2	1		8				2.932.524	4.616.267		
2.01		Thao tác báo hiệu	quả	1	2	1		2				944.055	1.486.867		
		Pháo trụ Ø1000	quả	3	2	1		6				3.480.246	5.491.211		
		Pháo trụ Ø1200	quả	1	9	0,5		5							
		Pháo trụ Ø1400	quả	4	9	0,5		18							
2.02		Điện chỉnh phao	quả	1	9	0,5		5							
		Pháo trụ Ø1000	quả	3	9	0,5		14							
		Pháo trụ Ø1200	quả	1	9	0,5		5							
		Pháo trụ Ø1400	quả	3	9	0,5		14							
2.03		Chống bãi rùa	quả	1	9	0,5		5							
		Pháo trụ Ø1000	quả	4	9	0,5		18							
		Pháo trụ Ø1200	quả	1	9	0,5		5							
		Pháo trụ Ø1400	quả	3	9	0,5		14							
2.04		Trục phao	quả	4	2	1		8							
		Pháo trụ Ø1000	quả	1	2	1		2							
		Pháo trụ Ø1200	quả	3	2	1		6							
		Pháo trụ Ø1400	cột-biên	16	0,5			8							
2.21		Điện chỉnh cột và biến báo hiệu (loại không có hệ tăng chảm cột) (*)	cột-biên	31	0,5			16							
		Cột Báo hiệu hình vuông, hình tròn, biến báo hiệu công, âm, điều khiển đi lại, CNV, Ngã ba và báo hiệu định hướng cột sắt tròn 6,5 m	cột-biên	191	1	1		191							
		Cột và biến báo hiệu lý trình, km đường thủy nội địa cột sắt tròn 6,5 m	lần	1	1	1		1							
2.36.017		Phát quang quanh báo hiệu NC 3,0/7													
10		Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu	quả	1	1	1		1							
		Hào đường phao sắt	quả	4	1	1		4							
		Pháo trụ Ø1000	quả	1	1	1		1							
		Pháo trụ Ø1200	quả	3	1	1		3							
		Pháo trụ Ø1400	m	120	1	1		120							
		Hào đường xích và phao kiện	tiểu thi	4	1	1		4							
		Hào đường tiêu thị	tiểu thi	4	1	1		4							
		Bảo dưỡng tiêu thị hình trụ													
		Bảo dưỡng tiêu thị hình nón													

Số TT	MHD	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành tiền		
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
2.09		Bao đường giữa phao, lồng đèn	cai	8	1		8	117.255	408.957		938.038	3.271.655	-
		Bao đường giữa phao	cai	8	1		8	34.621	120.605		276.967	964.840	-
2.10		Sơn màu phao sắt	qua	1									
		Phao trụ Ø1000	qua	4	1		4	118.740	144.569	375.743	474.961	578.275	1.502.971
		Phao trụ Ø1200	qua	1	1		1	161.300	164.997	429.420	164.997	164.997	429.420
		Phao trụ Ø1400	qua	3	1		3	216.134	175.211	456.259	648.402	525.633	1.368.777
2.12		Sơn màu tiêu thị	tiêu thị	1									
		Sơn màu tiêu thị hình trụ	tiêu thị	4	1		4	6.537	13.750		26.150	54.999	-
2.18		Sơn màu tiêu thị hình nón	tiêu thị	4	1		4	4.803	10.214		19.212	40.856	-
		Sơn màu giữa phao, lồng đèn	cai	8	1		8	83.652	178.354		669.215	1.426.831	-
2.13		Sơn màu giữa phao	cai	8	1		8	24.682	52.642		197.456	421.135	-
		Sơn màu giữa kỹ lồng đèn	cai	8	1		8						
2.14		Bao đường cột báo biển	cột	79	1		79	142.554	496.562	75.149	11.261.796	39.228.430	5.936.732
		Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	46	1		46	152.009	529.955	75.149	6.992.413	24.377.916	3.456.831
		Cột thép Ø160 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	64	1		64	161.558	562.954	75.149	10.339.725	36.029.062	4.809.504
		Cột thép Ø168 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	2	1		2	3.106.753	12.720.483	75.149	6.213.505	25.440.966	150.297
		Cột thép dạng dầm cao 12m	biên	16	1		16	134.090	333.137		2.145.434	5.330.189	-
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	39	1		39	209.666	520.133		8.176.970	20.285.203	-
2.14		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	13	1		13	86.327	272.638		1.122.247	3.544.293	-
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	6	1		6	134.820	426.242		808.917	2.557.454	-
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	31	1		31	81.576	257.710		2.528.854	7.988.998	-
		Biên báo hiệu lý trình sông kênh, loại 1 tại hiện trường	biên	1	1		1	119.827	378.707		119.827	378.707	-
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 1 tại hiện trường	biên	17	1		17	232.474	577.097		3.952.057	9.810.644	-
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biên	34	1		34	363.215	901.984		12.349.326	30.667.442	-
		Bao đường biên báo biển cột	biên	6	1		6	86.327	333.137		517.960	1.998.821	-
		Biên báo không thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường	biên	8	1		8	9.596	76.769		241.996	241.996	-
		Biên báo hiệu C1.3, C1.1.4, loại 3 tại hiện trường	biên	16	1		16	21.662	68.356		346.598	1.093.694	-
		Biên thông báo phụ chữ nhật, loại 1 tại hiện trường	biên	16	1		16	28.788	90.748		460.616	1.451.974	-
2.17		Biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	4	1		4	45.016	142.212		180.063	568.847	-
		Sơn màu cột báo hiệu	cột	79	1		79	101.663	192.497	75.149	8.031.376	15.207.224	5.936.732
		Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	46	1		46	108.467	205.068	75.149	4.989.492	9.433.114	3.456.831
		Cột thép Ø160 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	64	1		64	108.467	205.068	75.149	6.941.901	13.124.333	4.809.504
2.19		Cột thép Ø168 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	2	1		2	2.216.040	2.097.819	75.149	4.432.080	4.195.638	150.297
		Sơn màu biên báo biển	biên	16	1		16	95.659	203.496		1.530.548	3.255.941	-
2.19		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	39	1		39	149.559	318.209		5.832.814	12.410.132	-
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	13	1		13	47.896	101.748		622.652	1.322.727	-
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	6	1		6	74.713	159.104		448.278	954.626	-
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	31	1		31	45.228	96.248		1.402.069	2.983.697	-
		Biên báo hiệu lý trình Km đường sông, loại 2 tại hiện trường	biên	1	1		1	66.441	141.426		66.441	141.426	-
		Biên báo hiệu lý trình sông kênh, loại 1 tại hiện trường	biên	17	1		17	165.836	353.172		2.819.213	6.003.927	-
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biên	34	1		34	259.094	551.561		8.809.192	18.753.088	-
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biên	6	1		6	47.896	101.748		287.378	610.489	-
		Sơn màu giữa kỹ biên báo không thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường	biên	8	1		8	5.337	11.393		42.693	91.142	-
		Sơn màu giữa kỹ biên báo hiệu C1.3, C1.1.4, loại 3 tại hiện trường	biên	16	1		16	12.007	28.535		192.119	408.565	-
		Sơn màu giữa kỹ biên báo hiệu C1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường	biên	16	1		16	16.010	33.285		256.159	540.562	-
11		Sơn màu giữa kỹ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường	biên	4	1		4	24.949	53.035		99.795	212.139	-
		Sơn màu giữa kỹ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	4	1		4						-
2.23		Bảo hiệu điện	đèn	8	12		96						
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tầm nắng, hướng mặt trời trước phao	đèn	8	12		96						

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	Hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền			
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
2.24		Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên cột	đến	21	12		252	40.464	139.562			10.196.827		
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và làm năng lượng mặt trời trên cột 5.5m	đến	80	12		960	41.249	142.245			39.599.328		35.169.523
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và làm năng lượng mặt trời trên cột 6.5m	đến	2	12		24	49.892	158.349			1.197.408		3.800.369
2.25		Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên cột	đến	36	12		432	46.749	182.504			20.195.654		78.841.555
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và làm năng lượng mặt trời trên cầu	Km	20			20							
		<b>TUYỂN SỔNG LÊN:</b>												
		Đoạn của Lạch Sung - ngã ba Yên Lương dài 20Km(Km0-Km20)												
		Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường, tuyến và kiểm tra đèn hiệu ban đêm)	km	20	52	2	2.080		11.482			23.882.144		153.744.032
1.01.023		Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 150CV	km	20	12	2	480							35.479.392
		Kiểm tra đèn hiệu ban đêm												
2		Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 150CV	km	20	12	2	480							11.007.984
		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km	20	3	2	120							2.751.996
		Hành trình kiểm tra đèn xuất sai liên tục	km	20	3	2	120							
1.01.014		Hành trình kiểm tra tuyến bằng đường cao tốc 115CV	công	1	2	365	730		457.650			334.084.500		
		Trục đảm bảo giao thông												
2.36.011		Trục đảm bảo giao thông NC 5.0/7	công	1	1	365	365		392.850			143.390.250		
2.36.013		Độc mực nước sông vùng triều NC 4.0/7	công	1	5	18	90		425.250			38.272.500		
2.36.015		Trục phòng chống thiên tai	lần	9	4	1	36		228.825			8.237.700		
2.36.023		Quan hệ với địa phương bảo vệ báo hiệu và công trình giao thông NC 5.0/7												
9		Thao tác báo hiệu												
		Bảo dưỡng thường xuyên báo hiệu												
2.01		Thao tác	quả	24	2	1	48		472.028			22.657.320		37.825.907
		Pháo tự Φ1200												
2.02		Điều chỉnh pháo	quả	24	9	0,5	108		482.027			52.058.916		88.986.600
		Pháo tự Φ1200												
2.03		Chỉnh lại rùa	quả	24	9	0,5	108		248.281			26.814.370		52.464.413
		Pháo tự Φ1200												
2.04		Trục pháo	quả	24	2	1	48		657.437			31.556.952		53.666.357
		Pháo tự Φ1200												
2.21		Điều chỉnh cột và huấn báo hiệu (loại không dài từ hàng chân cột) (*)	cột-biến	5	1		3,0		117.855			353.565		646.423
		Cột Báo hiệu hình vuông, hình tròn; biển báo hiệu công, an, điều khiển đi lại, CNV, Ngã ba và báo hiệu định hướng cột sắt tròn 6,5 m												
		Cột và biển báo hiệu ly trình, km đường thủy nội địa cột sắt tròn 6,5 m												
2.36.017		Phát quang quanh báo hiệu NC 3.0/7	lần	47	1	1	47		67.770			3.185.190		
10		Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu	quả	24	1		24		327.137			7.851.294		
		Bao đường phao sắt												
2.05		Pháo tự Φ1200	m2	24	1	4,38	105,12		43.641			4.587.503		702.044
2.05.30		Sơn chống hà phao (phần ngập trong nước, mẫu)	m	384	1		384		2.897			1.112.371		7.542.720
		Pháo tự Φ1200												
2.06		Bao đường xích và phụ kiện	hiệu thi	10	1		10		9.188			91.878		318.209
		Bao đường xích nam Xích Ø(22-24) mm												
2.08		Bao đường tiêu thị hình trụ	hiệu thi	14	1		14		6.696			93.745		324.495
		Bao đường tiêu thị hình trụ												
2.09		Bao đường, giá phao, hàng đèn												

HỮU AN

Số TT	MHHM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	Hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền				
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy		
2.10		Bảo dưỡng giá phao	cái	24	1		24	117.255	408.957		2.814.113	9.814.966	-		
		Bảo dưỡng lồng đèn	cái	24	1		24	34.621	120.605		830.900	2.894.520	-		
		Sơn màu phao số	cái	1			1								
		Phao trụ Ø1200	qua	24	1		24	161.300	164.997	1.231.282	3.871.199	3.959.928	29.580.775		
		Sơn màu trên thi	tiêu thi	10	1		10	6.537	13.750		63.374	137.498	-		
		Sơn màu tiêu thi hình nón	tiêu thi	14	1		14	4.803	10.214		67.242	142.997	-		
		Sơn màu giá phao, lồng đèn	cái	24	1		24	83.652	178.354		2.007.644	4.280.491	-		
		Sơn màu giá kỹ lồng đèn	cái	24	1		24	24.682	52.642		592.367	1.265.406	-		
		Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	31	1		31	142.554	562.771	80.037	4.419.186	17.445.892	2.480.846		
		Cột thép Ø168 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	16	1		16	161.558	638.015	80.037	2.584.931	10.208.234	1.280.437		
		2.14		Bảo dưỡng, hình thời (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	1	1		1	209.666	520.133		209.666	520.133	-
				Biên hình vuông, hình thời (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	2	1		2	134.820	426.242		269.639	852.485	-
Biên bảo hiệu lý trình Km đường sông, loại 2 tại hiện trường	biên			12	1		12	81.576	257.710		978.911	3.092.515	-		
Biên bảo hiệu lý trình sông kênh, loại 1 tại hiện trường	biên			1	1		1	119.827	378.707		119.827	378.707	-		
Biên bảo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biên			5	1		5	232.474	577.097		1.162.370	2.885.484	-		
Biên bảo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biên			13	1		13	363.215	901.984		4.721.801	11.723.787	-		
Sơn màu cột bảo hiệu															
Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột			31	1		31	101.663	192.497	215.474	3.151.553	5.967.392	6.679.706		
Cột thép Ø168 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột			16	1		16	108.467	205.068	215.474	1.735.475	3.281.083	3.447.590		
2.19				Sơn màu biển báo hiệu											
				Biên hình vuông, hình thời (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	1	1		1	149.559	318.209		149.559	318.209	-
				Biên hình vuông, hình thời (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	2	1		2	74.713	159.104		149.426	318.209	-
		Biên bảo hiệu lý trình Km đường sông, loại 2 tại hiện trường	biên	12	1		12	43.228	96.248		542.736	1.154.980	-		
		Biên bảo hiệu lý trình Km đường sông, loại 1 tại hiện trường	biên	1	1		1	66.441	141.426		66.441	141.426	-		
		Biên bảo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biên	5	1		5	165.836	353.172		829.180	1.765.861	-		
		Biên bảo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biên	13	1		13	259.094	551.561		3.368.220	7.170.298	-		
		Bảo hiệu điện													
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên phao													
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên phao	đơn	16	12		192		27.892	307.821		5.355.341	59.101.555	-	
		Cộng:													
		Tổng cộng: II + III													

Handwritten signature or mark.

**BẢNG CHI TIẾT DỰ TOÁN**  
**TUYẾN KINH DE -QG102 (Từ ngã ba Trường Xá đến ngã ba Yên Lương dài 6,5Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	Hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền			
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
		<b>TUYẾN KINH DE:</b>												
		Ngã ba Trường Xá đến ngã ba Yên Lương 6,5Km(Km0-Km6+500)	Km	6,5										
1	1.01.021	Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đèn hiệu ban đêm)	km	6,5	52	2	676		20.795	48.126			14.057.217	32.533.244
2		Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 33CV												
		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km											
		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng, thường xuyên để phục vụ nghiệm thu	km											
	1.01.012	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	6,5	12	2	156			19.128				2.983.890
		Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	6,5	3	2	39							
	1.01.012	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	6,5	3	2	39			19.128				745.973
9	2.36.017	Thao tác báo hiệu	lần	10	2	1	20					67.770		1.355.400
		Phát quang quanh báo hiệu NC 3,0/7												
10		Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu												
		Bảo dưỡng thường xuyên báo hiệu												
2.13		Bảo dưỡng cột báo hiệu	cột	19	1	1	19	152.009	529.955	75.149	2.888.170		10.069.139	1.427.822
		Cột thép dạng dân cao 12m	cột	1	1	1	1	3.106.753	12.720.483	75.149	3.106.753		12.720.483	75.149
2.14		Bảo dưỡng biển báo hiệu trên bờ	biển	1	1	1	1	86.327	272.638		86.327		272.638	
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biển	7	1	1	7	134.820	426.242		943.737		2.983.696	
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biển	2	1	1	2	232.474	577.097		464.948		1.154.193	
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biển	9	1	1	9	363.215	901.984		3.268.939		8.117.852	
2.14		Bảo dưỡng biển báo hiệu cầu	biển	2	1	1	2	86.327	333.137		172.653		666.274	
		Biển báo khoảng thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường	biển	8	1	1	8	9.596	30.250		76.769		241.996	
		Sơn màu cột, biển (báo hiệu, tuyến tuyến biển, thuộc nước ngược)												
2.17		Sơn màu cột báo hiệu	cột	19	1	1	19	108.467	205.068	75.149	2.060.877		3.896.286	1.427.822
		Cột thép dạng dân cao 12m	cột	1	1	1	1	2.216.040	2.097.819	75.149	2.216.040		2.097.819	75.149
2.19		Sơn màu biển báo hiệu	biển	2	1	1	2	47.896	101.748		95.793		203.496	
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biển	7	1	1	7	74.713	159.104		522.991		1.113.730	
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biển	2	1	1	2	165.836	353.172		331.672		706.344	
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biển	9	1	1	9	259.094	551.561		2.331.845		4.964.053	
2.19		Sơn màu giữa kỹ biển báo hiệu cầu	biển	2	1	1	2	47.896	101.748		95.793		203.496	
		Sơn màu giữa kỹ biển báo khoảng thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường	biển	8	1	1	8	5.337	11.393		42.693		91.142	
		Sơn màu giữa kỹ biển báo hiệu C1.3, C1.1.4, loại 3 tại hiện trường	biển	4	1	1	4	19.879	42.428		79.516		169.711	
		Sơn màu giữa kỹ biển thông báo phụ tam giác, loại 2 tại hiện trường	biển	2	1	1	2	24.949	53.035		49.898		106.070	
11		Báo hiệu điện												
2.24		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tầm năng lượng mặt trời trên cột	đèn	1	12		12		49.892	158.349			598.704	1.900.184
		Tổng cộng:											18.835.413	65.789.741

**BẢNG CHI TIẾT DỰ TOÁN**

**TUYẾN SỐNG TÀO - QG103 (Từ ngã ba Trường Xá đến ngã ba Tào Xuyên dài 32Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá		Thành Tiền	
								Vật Liệu	Máy	Vật liệu	Nhân công
A		<b>TUYẾN SỐNG TÀO</b>									
1	1.01.021	Đoạn ngã ba Trường Xá - ngã ba Tào Xuyên dài 24Km(Km0-Km24) Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đèn hiệu ban đêm) Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 33CV	Km	24							
2		Kiểm tra độ xuất sai thiên sai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km	24	52	2	2.496		20.795	48.126	51.903.571
		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiệm thu	km								
1.01.012		Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	24	12	2	576				
1.01.012		Hành trình kiểm tra đất trượt sau thiên tai	km	24	3	2	144		19.128		11.017.440
3		Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	24	3	2	144		19.128		2.754.360
2.36.011		Trực đêm bảo giao thông									
2.36.011		Trực đêm bảo giao thông NC 5.0/7	công	1	2	365	730		457.650		334.084.500
2.36.013		Đọc mực nước	công	1	1	365	365		392.850		143.390.250
2.36.012		Đếm lưu lượng	công	0	1	365			392.850		
2.36.015		Đếm lưu lượng vận tải tuyến đường thủy nội địa NC 4.0/7	công	1	5	18	90		425.250		38.272.500
2.36.015		Trực phòng chống thiên tai									
2.36.015		Trực phòng chống thiên tai NC 4.5/7	công	1	5	18	90		425.250		38.272.500
2.36.023		Quan hệ với địa phương và truyền thông bảo vệ công trình giao thông									
2.36.023		Quan hệ với địa phương bảo vệ báo hiệu và công trình giao thông NC 5.0/7	lần	13	4	1	52		228.825		11.898.900
2.01		Thao tác báo hiệu									
2.01		Thao tác báo hiệu	quả	1	2	1	2				
2.02		Pháo trụ Ø1000	quả	10	2	1	20				
2.02		Điều chỉnh pháo	quả	1	9	0,5	5		366.566	577.033	7.331.310
2.03		Pháo trụ Ø1000	quả	10	9	0,5	45				
2.03		Cờ hồng báo rẽ	quả	1	9	0,5	5		374.779	638.763	16.865.051
2.04		Pháo trụ Ø1000	quả	10	9	0,5	45				
2.04		Trực pháo	quả	1	2	1	2		199.961	391.846	8.998.232
2.04		Pháo trụ Ø1000	quả	10	2	1	20		484.785	786.376	17.633.066
2.21		Điều chỉnh cờ và biển báo hiệu (biển không đủ bề rộng chiếu sáng) (*)	cột-biên								
2.21		Cột Báo hiệu hình vuông, hình chữ nhật, biển báo hiệu công, an, điều khiển đi lại, CNV, Ngã ba và báo hiệu định hướng cột sắt tròn 6,5 m	cột-biên	23	0,5		12		117.855	75.149	9.695.700
2.36.017		Phát quang quanh báo hiệu NC 3.0/7	lần	79	1	1	79		67.770		5.353.830
10		<b>Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu</b>									
2.05		Bảo dưỡng, sơn báo hiệu	quả	1	1						
2.05		Pháo trụ Ø1000	quả	10	1		10		240.846	1.301.512	13.015.121
2.06		Bảo dưỡng xích và phụ kiện	m	150	1		150		2.897	19.643	2.946.375
2.09		Bảo dưỡng xích min Xích Ø(22-24) mm	cái	10	1		10		117.255	408.957	4.089.569
2.09		Bảo dưỡng giá pháo, lồng đèn	cái	10	1		10		34.621	120.605	1.206.050
2.10		Bảo dưỡng lồng đèn	quả	1							
2.10		Sơn màu pháo sắt	quả	10	1		10		118.740	144.569	375.743
2.12		Pháo trụ Ø1000	quả	10	1		10		6.537	13.750	65.374
2.12		Sơn màu thép thi	tiêu thi	10	1		10		83.652	178.354	1.783.539
2.18		Sơn màu tiêu thi hình trụ	tiêu thi	10	1		10		24.682	52.642	526.419
2.18		Sơn màu giá pháo, lồng đèn	cái	10	1		10				
2.18		Sơn màu trụ ký lồng đèn	cái	10	1		10				
2.13		Bảo dưỡng cột báo hiệu	cột	10	1		10				

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá		Thành Tiền				
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
2.14		Cột thép Ø150 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	74	1	1	74	142.554	496.562	75.149	10.549.024	36.745.618	5.560.989	
		Cột thép Ø160 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	5	1	1	5	152.009	529.955	75.149	760.045	2.649.774	375.743	
		Bao đường biên bảo vệ trên bờ	biên	1	1	1	1	134.090	333.137		134.090	333.137	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	27	1	1	27	209.666	520.133		5.660.979	14.043.602	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	3	1	1	3	86.327	272.638		258.980	817.914	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	19	1	1	19	134.820	426.242		2.561.571	8.098.604	-	
		Biên bảo vệ kỹ thuật sông kênh, loại 1 tại hiện trường	biên	3	1	1	3	35.635	257.710		106.906	773.129	-	
		Biên bảo vệ kỹ thuật sông kênh, loại 3 tại hiện trường	biên	10	1	1	10	232.474	577.097		2.324.739	5.770.967	-	
		Biên bảo vệ kỹ thuật đường ngòi, loại 3 tại hiện trường	biên	10	1	1	10	363.215	901.984		3.652.155	9.019.836	-	
		Biên bảo vệ kỹ thuật đường ngòi, loại 2 tại hiện trường	biên	10	1	1	10	46.567	115.498		402.340	997.902	649.283	
		Bao đường biên bảo vệ cầu	m2	8,64	1	1	8,64							
		Biên bảo khoáng thông thuyền hình Vuông, loại 3 tại hiện trường	biên	2	1	1	2	86.327	333.137		172.653	666.274	-	
		Biên bảo khoáng thông thuyền hình Vuông, loại 1 tại hiện trường	biên	4	1	1	4	194.182	613.632		776.729	2.454.527	-	
		Biên bảo hiệu C.1.3, C.1.4, loại 1 tại hiện trường	biên	24	1	1	24	21.662	68.356		519.896	1.640.542	-	
Sơn màu cốt, biên (bảo vệ, tuyến truyền tải, thuộc nước ngòi)														
Sơn màu cốt bảo vệ														
2.17		Cột thép Ø150 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	74	1	1	74	101.663	192.497	75.149	7.523.061	14.244.741	5.560.989	
		Cột thép Ø160 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	5	1	1	5	108.467	205.068	75.149	542.336	1.025.339	375.743	
2.19		Sơn màu biên bảo vệ	biên	1	1	1	1	95.659	203.496		95.659	203.496	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	27	1	1	27	149.559	318.209		4.038.102	8.591.630	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	3	1	1	3	47.896	101.748		143.689	305.245	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	19	1	1	19	74.713	159.104		1.419.546	3.022.982	-	
		Biên bảo vệ kỹ thuật sông kênh, loại 1 tại hiện trường	biên	3	1	1	3	66.441	141.426		199.324	424.278	-	
		Biên bảo vệ kỹ thuật đường ngòi, loại 3 tại hiện trường	biên	10	1	1	10	165.836	353.172		1.638.361	3.331.722	-	
		Biên bảo vệ kỹ thuật đường ngòi, loại 2 tại hiện trường	biên	10	1	1	10	259.094	551.561		2.590.939	5.515.614	-	
		Biên tuyến truyền tải, biên thuộc nước ngòi, băng thép	m2	8,64	1	1	8,64	33.221	70.713		287.026	610.960	649.283	
		Sơn màu giữa kỹ biên bảo vệ cầu												
		Sơn màu giữa kỹ biên bảo khoáng thông thuyền hình Vuông, loại 3 tại hiện trường	biên	2	1	1	2	47.896	101.748		95.793	203.496	-	
		Sơn màu giữa kỹ biên bảo khoáng thông thuyền hình Vuông, loại 1 tại hiện trường	biên	4	1	1	4	107.667	229.032		430.667	916.126	-	
		Sơn màu giữa kỹ biên bảo hiệu C.1.3, C.1.4, loại 1 tại hiện trường	biên	24	1	1	24	12.007	25.535		288.179	612.847	-	
		Sơn màu giữa kỹ biên thông báo phụ tam giác, loại 2 tại hiện trường	biên	12	1	1	12	19.879	42.428		238.548	509.134	-	
		II		<b>Bảo hiệu đèn</b>										
Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên phao	đèn			10	12		120		27.892	107.355		3.347.088	12.882.600	
Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên phao	đèn			24	12		288		46.749	182.504		13.463.770	52.561.037	
Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên cầu	đèn			8			8							
B		<b>TUYẾN SÔNG TÀO:</b>												
		Đoạn cửa Lạch Trường - ngã ba Trường Xá dài 8Km (Km0-Km8)												
1		Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đèn hiệu ban đêm)	km	8										
		Hành trình kiểm tra tuyến băng tải 150CV	km	8	52	2	832		11.482	73.915		9.552.858	61.497.613	
2		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km											
		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiệm thu	km											
1.01.014		Hành trình kiểm tra tuyến băng xuống cao tốc 115CV	km	8	12	2	192							
		Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	8	3	2	48			22.933		4.403.194		
		Hành trình kiểm tra tuyến băng xuống cao tốc 115CV	km	8	3	2	48			22.933		1.100.798		
		<b>Thao tác bảo hiệu</b>												
2.01		Thao tác	quả	1	2	1	2							
		Phao trụ Ø1200	quả	28	2	1	56			472.028	788.040	26.433.540	44.130.224	
2.02		Điều chỉnh phao	quả	1	9	0,5	5							
		Phao trụ Ø1200	quả	28	9	0,5	126			482.027	833.950	60.735.402	103.817.700	
2.03		Công bố giá	quả	1	9	0,5	5							
		Phao trụ Ø1200	quả	28	9	0,5	126			248.281	485.782	31.283.431	61.208.482	



Số TT	MHDMM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	Hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành tiền		
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
2.04		Trục phao	qua	1	2	1							
2.05.017		Phao trụ Ø1200	qua	28	2	1	56						
		Phát quang quanh bao hiệu NC 3,0/7	qua	28	2	1	56	657.437		1.118.049		36.816.444	62.610.749
10		<b>Bảo đường, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu</b>	lần	3	2	1	6	67.770		-		406.620	-
2.05		Bao đường phao sắt	qua	1	1		1						
		Phao trụ Ø1200	qua	28	1		28						
2.05.30		Sơn chống hà phao (phần ngập trong nước mặn)	m <sup>2</sup>	28	1	4,38	122,64	43.041	6.679		9.159.843	43.064.218	-
2.06		Bao đường xích và phụ kiện	m	448	1		448	2.897	19.643		1.297.766	8.799.840	-
2.08		Bao đường xích từ Xích Ø(22-24) mm	tiêu thi	14	1		14	9.188	31.821		128.629	445.493	-
		Bao đường tiêu thi hình tròn	tiêu thi	14	1		14	6.096	23.178		93.745	324.495	-
2.09		Bao đường giá phao, lồng đèn	cái	28	1		28	117.255	408.957		3.283.132	1.450.793	-
		Bao đường lồng đèn	cái	28	1		28	34.621	120.605		969.384	3.376.940	-
2.10		Sơn màu phao sắt	qua	1	28	1	28	161.300	164.997	1.231.282	4.516.398	4.619.916	34.475.904
2.12		Phao trụ Ø1200	tiêu thi	1	1		1						
		Sơn màu tiêu thi	tiêu thi	14	1		14	6.537	13.750		91.523	192.497	-
		Sơn màu tiêu thi hình tròn	tiêu thi	14	1		14	4.803	10.214		67.242	142.997	-
2.18		Sơn màu giá phao, lồng đèn	cái	28	1		28	83.652	178.354		2.342.251	4.993.909	-
		Sơn màu giữa kỹ lồng đèn	cái	28	1		28	24.682	52.642		691.095	1.473.973	-
2.13		Bao đường cột, biển (bao hiệu, tuyến truyền tải, thuộc nước ngọt)	cột	3	1		3	142.554	562.771	80.027	427.663	1.688.312	240.082
2.14		Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	biển	1	1		1	209.066	520.133		209.066	520.133	-
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biển	1	1		1	119.827	378.707		119.827	378.707	-
2.17		Biên báo hiệu lý trình sông kênh, loại 1 tại hiện trường	cột	3	1		3	101.663	192.497	215.474	304.989	577.490	646.423
		Sơn màu cột báo hiệu	biển	1	1		1	149.559	318.209		149.559	318.209	-
2.19		Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	biển	1	1		1	66.441	141.426		66.441	141.426	-
		Sơn màu biển báo hiệu	đèn	27	12		324		27.892	307.821		9.037.138	99.733.874
11		<b>Bao hiệu điện</b>											
2.23		Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên phao											
II		<b>Tổng công:</b>											
		<b>Tổng công: I + II</b>											



**BẢNG CHI TIẾT DỰ TOÁN**  
**TUYẾN SỐNG TÀO -QG103 (Từ ngã ba Trường Xá đến ngã ba Tào Xuyên dài 32Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá		Thành Tiền	
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Nhân công
<b>TUYẾN SỐNG TÀO</b>											
A		Đoạn ngã ba Trường Xá - ngã ba Tào Xuyên dài 24Km(Km0-Km24)	Km	24							
1	1.01.021	Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đến hiệu ban đêm)	km	24	52	2	2.496		20.795	48.126	51.903.571
2		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km								
		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiệm thu	km								
1.01.012		Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	24	12	2	576			19.128	11.017.440
		Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	24	3	2	144				
1.01.012		Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 40CV	km	24	3	2	144			19.128	2.754.360
3		Trực đêm bảo giao thông	công								
2.36.011		Trực đêm bảo giao thông NC 5,0/7	công	1	2	365	730		457.650		331.084.500
4		Đọc mực nước	công								
2.36.013		Đọc mực nước sông vùng triều NC 4,0/7	công	1	1	365	365		392.850		143.390.250
5		Đếm lưu lượng	công								
2.36.012		Đếm lưu lượng van tại tuyến đường thủy nội địa NC 4,0/7	công	0	1	365			392.850		
6		Trực phòng chống thiên tai	công								
2.36.015		Trực phòng chống thiên tai NC 4,5/7	công	1	5	18	90		425.250		38.272.500
8		Quan hệ địa phương và truyền thông	lần								
2.36.023		Quan hệ với địa phương bảo vệ bảo hiện và công trình giao thông NC 5,0/7	lần	13	4	1	52		228.825		11.898.900
9		Thao tác bảo hiện	qua								
2.01		Tha phao	qua	1	2	1	2				
		Phao trụ Ø1000	qua	10	2	1	20		366.566	577.033	7.331.310
2.02		Điền chanh phao	qua	1	9	0,5	5				
		Phao trụ Ø1000	qua	10	9	0,5	45		374.779	638.763	16.865.051
2.03		Chống bão rùa	qua	1	9	0,5	5				
		Phao trụ Ø1000	qua	10	9	0,5	45		199.961	391.846	8.998.232
2.04		Trục phao	qua	1	2	1	2				
		Phao trụ Ø1000	qua	10	2	1	20		484.785	786.376	9.695.700
2.21		Thiết chế cột và biển báo hiệu (loại không dài hệ tầng chân cột) (*)	cột-biển								
		Cột Báo hiệu hình vuông, hình chữ nhật, biển báo hiệu công, an, dấu khiên di lại, CNV, Ngã ba và báo hiệu định hướng cột sắt tròn 6,5 m	cột-biển	23	0,5		12		117.855	75.149	1.355.333
2.36.017		Phát quang quanh báo hiệu NC 3,0/7	lần	79	1	1	79		67.770		5.353.830
10		Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu	qua								
2.05		Bảo dưỡng phao sắt	qua	1	1		1				
		Phao trụ Ø1000	qua	10	1		10		240.846	1.301.512	13.015.121
2.06		Bảo dưỡng xích và phụ kiện	m	150	1		150		2.897	19.643	2.946.375
2.09		Bảo dưỡng xích nin Xích Ø(22-24) mm	cái	10	1		10		117.255	408.957	4.089.569
		Bảo dưỡng giá phao, lồng đèn	cái	10	1		10		34.621	120.605	1.206.050
2.10		Bảo dưỡng giá phao	qua								
		Bảo dưỡng lồng đèn	qua	10	1		10		118.740	144.569	375.743
2.12		Sơn màu phao sắt	tiểu thi								
		Phao trụ Ø1000	tiểu thi	10	1		10		6.537	13.750	137.498
2.18		Sơn màu tiêu thị hình trụ	cái	10	1		10		83.652	178.354	1.783.539
		Sơn màu giá phao	cái	10	1		10		24.682	52.642	526.419
		Sơn màu giá phao	cái	10	1		10				
		Sơn màu giữa ký lồng đèn	cái	10	1		10				
2.13		Bảo dưỡng cột, biển báo hiệu, tuyến truyền lực, (thuộc nước ngoài)									
		Bảo dưỡng cột báo hiệu									

HOA DU VI HOA

Số TT	MHDMM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền			
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
2.14		Cột thép Φ150 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	74	1		74	142.554	496.562	75.149	10.549.024	36.745.618	5.560.989	
		Cột thép Φ160 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	5	1		5	152.009	529.955	75.149	760.045	2.649.774	375.743	
		<i>Bao đường biên báo hiệu trên bờ</i>												
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	1	1		1	134.090	333.137		134.090	333.137	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	27	1		27	209.666	520.133		5.660.979	14.043.602	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	3	1		3	86.327	272.638		258.980	817.914	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	19	1		19	134.820	426.242		2.561.571	8.098.604	-	
		Biên báo hiệu ly tình song kênh, loại 1 tại hiện trường	biên	3	1		3	35.635	257.710		106.906	773.129	-	
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biên	10	1		10	232.474	577.097		2.324.739	5.770.967	-	
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biên	10	1		10	363.215	901.984		3.632.155	9.019.836	-	
		Biên tuyến truyền luật, biên thước nước ngược bằng thép	m2	8,64	1		8,6	46.567	115.498		402.340	997.902	649.283	
		2.14		<i>Bao đường biên báo hiệu cầu</i>										
Biên báo khoảng thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường	biên			2	1		2	86.327	333.137		172.653	666.274	-	
Biên báo khoảng thông thuyền hình Vương, loại 1 tại hiện trường	biên			4	1		4	194.182	613.632		776.729	2.454.527	-	
Biên báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường	biên			24	1		24	21.662	68.356		519.896	1.640.542	-	
2.17		<i>Sơn màu cột, biên báo hiệu, tuyến truyền luật, thước nước ngược</i>												
		<i>Sơn màu cột báo hiệu</i>												
2.19		Cột thép Φ150 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	74	1		74	101.663	192.497	75.149	7.523.061	14.244.741	5.560.989	
		Cột thép Φ160 mm, H=6.5m, tại hiện trường	cột	5	1		5	108.467	205.068	75.149	542.336	1.025.339	375.743	
2.19		<i>Sơn màu biên báo hiệu</i>												
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	1	1		1	95.659	203.496		95.659	203.496	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	27	1		27	149.559	318.209		4.038.102	8.591.630	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biên	3	1		3	47.896	101.748		143.689	305.245	-	
		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biên	19	1		19	74.713	159.104		1.419.546	3.022.982	-	
		Biên báo hiệu ly tình song kênh, loại 1 tại hiện trường	biên	3	1		3	66.441	141.426		199.324	424.278	-	
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biên	10	1		10	165.836	353.172		1.658.361	3.531.722	-	
		Biên báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biên	10	1		10	259.094	551.561		2.590.939	5.515.614	-	
		Biên tuyến truyền luật, biên thước nước ngược bằng thép	m2	8,64	1		8,6	33.221	70.713		287.026	610.960	649.283	
		2.19		<i>Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu cầu</i>										
				Sơn màu giữa kỳ biên báo khoảng thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường	biên	2	1		2	47.896	101.748		95.793	203.496
		2.23		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên phao	kiểm tra	4	1		4	107.667	229.032		430.667	916.126
Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên cầu	kiểm tra			24	1		24	12.007	25.535		288.179	612.847	-	
2.25		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên cầu	kiểm tra	12	1		12	19.879	42.428		238.548	509.134	-	
		<b>Báo hiệu đèn</b>												
2.23		<i>Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên phao</i>												
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên phao	kiểm tra	10	12		120		27.892	107.355		3.347.088	12.882.600	
2.25		<i>Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên cầu</i>												
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên cầu	kiểm tra	24	12		288		46.749	182.504		13.463.770	52.561.037	
B	1	<b>TUYẾN SÔNG TẠO:</b>	<b>Km</b>	8										
		Đoạn chạ Lạch Trường - ngã ba Trường Xá dài 8Km (Km0-Km8)	km	8										
1	1.01.023	Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đèn hiệu ban đêm)	km	8	52	2	832			73.915				
		Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 150CV	km											
2		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km											
		<i>Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiên cứu</i>												
1.01.014		Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 115CV	km	8	12	2	192			22.933			4.403.194	
		Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	8	3	2	48							
1.01.014		Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 115CV	km	8	3	2	48							
		Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 115CV	km	8	3	2	48							
9	2.01	<b>Thao tác báo hiệu</b>	quả	1	2	1	2							
		<i>Tha phao</i>	quả	28	2	1	56							
2.02		Phao trụ Φ1200	quả	1	9	0,5	5						44.130.224	
		Điều chỉnh phao	quả	28	9	0,5	126							
2.03		Phao trụ Φ1200	quả	1	9	0,5	5						103.817.700	
		Chống bãi rùa	quả	1	9	0,5	5							
		Phao trụ Φ1200	quả	28	9	0,5	126						61.208.482	
			quả	28	9	0,5	126							

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá		Thành tiền		
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công
2.04	Trục phao		qua	1	2	1	2					
	Phao trụ Ø1200		qua	28	2	1	56	657.437	1.118.049	-	36.816.444	62.610.749
2.36.017	Phạt quang quanh báo hiệu NC 3.0/7		lan	3	2	1	6	67.770	-	-	406.620	-
10	Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu		qua	1	1	1	1					
2.05	Bảo dưỡng phao số		qua	28	1	1	28	327.137	1.538.008	9.159.843	43.064.218	-
2.05.30	Sơn chống gỉ phao (phần ngập trong nước nhớt)		m <sup>2</sup>	28	1	4,38	122,64	43.641	6.679	5.352.087	819.051	-
2.06	Bảo dưỡng xích và phụ kiện		m	448	1	1	448	2.897	19.643	1.297.766	8.799.840	-
2.08	Bao đường xích min Xích Ø(22-24) mm		tiêu thi	14	1	1	14	9.188	31.821	128.629	445.493	-
	Bao đường tiêu thi hình nón		tiêu thi	14	1	1	14	6.696	23.178	93.745	324.495	-
2.09	Bao đường giữ phao, lỏng đèn		cái	28	1	1	28	117.255	408.957	3.283.132	11.450.793	-
	Bao đường giữ phao		cái	28	1	1	28	34.621	120.605	969.384	3.376.940	-
2.10	Bao đường lỏng đèn		qua	1	1	1	1					
	Sơn màu phao số		qua	28	1	1	28	161.300	164.997	1.231.282	4.619.916	34.475.904
2.12	Phao trụ Ø1200		tiêu thi	1	1	1	1					
	Sơn màu tiêu thi		tiêu thi	14	1	1	14	6.537	13.750	91.523	192.497	-
	Sơn màu tiêu thi hình nón		tiêu thi	14	1	1	14	4.803	10.214	67.242	142.997	-
2.18	Sơn màu giữ phao, lỏng đèn		cái	28	1	1	28	83.652	178.354	2.342.251	4.993.909	-
	Sơn màu giữa kỹ lỏng đèn		cái	28	1	1	28	24.682	52.642	691.095	1.473.973	-
2.13	Bao đường cột, biển báo hiệu, tuyến truyền huýt, thước nước ngang		cột	3	1	1	3	142.554	562.771	80.027	1.688.312	240.082
2.14	Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường		biển	1	1	1	1	209.666	520.133	209.666	520.133	-
	Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hạt mắt), loại 2 tại hiện trường		biển	1	1	1	1	119.827	378.707	119.827	378.707	-
2.17	Sơn màu cột, biển (hào biển, tuyến truyền huýt, thước nước ngang)		cột	3	1	1	3	101.663	192.497	215.474	577.490	646.423
2.19	Sơn màu biển báo hiệu		biển	1	1	1	1	149.559	318.209	149.559	318.209	-
	Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hạt mắt), loại 2 tại hiện trường		biển	1	1	1	1	66.441	141.426	66.441	141.426	-
11	Bảo hiệu điện		đèn	27	12	1	324		27.892	307.821	9.037.138	99.733.874
2.23	Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên phao											
II	Tổng cộng:											
	Tổng cộng: I + II											

X.H  
CỦ  
ÔNG  
ỘI  
T N  
HỒN

**BẢNG CHI TIẾT DỰ TOÁN**  
**TUYẾN KÊNH CHOÁN -QG 104 (Từ ngã ba Hoàng Phụ đến ngã ba Hoàng Hà dài 15Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	Hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền			
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
1	1.01.01	<b>TUYẾN KÊNH CHOÁN</b> Ngã ba Hoàng Phụ - ngã ba Hoàng Hà dài 15Km (Km0-Km15) Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đều hiệu ban đêm) Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 25CV	Km	15			15							
2		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiệm thu	km	15	52	2	1.560		7.910	16.752			12.339.132	26.132.652
10	1.01.01	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 25CV Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	15	12	2	360			16.706				6.013.980
9	2.36.017	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 25CV Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	15	3	2	90							1.503.495
10	2.13	<b>Thao tác báo hiệu</b> Phát quang quanh báo hiệu NC 3,0/7 <b>Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu</b> <i>Bao dưỡng cột báo hiệu</i> Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường Cột thép dạng dầm cao 12m	lần	5	1	1	5		67.770				338.850	
2.14		<i>Bao dưỡng biên báo hiệu trên bờ</i> Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường <i>Bao dưỡng biên báo hiệu cầu</i>	biên	2	1	1	2		272.638				272.638	
2.17		Biên báo khoảng thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường Biên báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường	biên	2	1	1	2		333.137				666.274	
2.19		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường <i>Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu cầu</i>	biên	8	1	1	8		68.356				173.299	
2.19		Sơn màu giữa kỳ biên báo thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	8	1	1	8		90.748				230.308	
2.19		Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	2	1	1	2		142.212				90.032	
2.19		<i>Sơn màu cột báo hiệu</i> Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường Cột thép dạng dầm cao 12m	cột	3	1	1	3		192.497	75.149	304.989		577.490	225.446
2.19		<i>Sơn màu biên báo hiệu</i> Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường <i>Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu cầu</i>	cột	2	1	1	2		2.097.819	75.149	4.432.080		4.195.638	150.297
2.19		Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường Biên hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường <i>Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu cầu</i>	biên	1	1	1	1		101.748		47.896		101.748	
2.19		Sơn màu giữa kỳ biên báo thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	2	1	1	2		159.104		149.426		318.209	
2.19		Sơn màu giữa kỳ biên báo thông thuyền hình Vương, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	2	1	1	2		101.748		95.793		203.496	
2.19		Sơn màu giữa kỳ biên báo hiệu C1.1.3, C1.1.4, loại 1 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	8	1	1	8		25.535		96.060		204.282	
2.19		Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	8	1	1	8		33.785		128.079		270.281	
2.19		Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 3 tại hiện trường Sơn màu giữa kỳ biên thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biên	2	1	1	2		53.035		49.898		106.070	
11	2.24	<b>Báo hiệu đèn</b> <i>Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên cầu</i> Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên cột 12m <i>Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên cầu</i> Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên cầu	đèn	1	12		12		49.892	158.349			598.704	1.900.184
2.25		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm năng lượng mặt trời trên cầu	đèn	-	12		-		46.749	182.504			-	-
		<b>Tổng cộng:</b>											<b>12.967.646</b>	<b>36.301.796</b>

**BẢNG CHI TIẾT DỰ TOÁN**  
**TUYẾN SÔNG MÃ - QG105 (Từ cầu Hoàng Long cách 200m về hạ lưu đến ngã ba Vĩnh Ninh dài 36Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	Hệ số	Khối lượng	Đơn giá		Thành Tiền		
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công
1		<b>TUYẾN SÔNG MÃ</b>	Km	36			36					
		cầu Hoàng Long cách 200m về hạ lưu - ngã ba Vĩnh Ninh dài 36Km (KM17-Km53)										
		Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đến hiệu ban đêm)										
	1.01.021	Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu công lực	km	36	52	2	3.744	-	23.567	51.245	-	88.236.346
	Kiểm tra đến hiệu ban đêm											
1.01.021	Hành trình kiểm tra tuyến bằng tàu 33CV	km	17	12	2	408	-	23.567	51.245	-	9.615.499	
2		<b>Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên</b>										
		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên	km									
		Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiệm thu	km									
	1.01.013	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 75CV	km	36	12	2	864	-	-	20.942	-	18.093.888
	Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	36	3	2	216						
1.01.013	Hành trình kiểm tra tuyến bằng xuống cao tốc 75CV	km	36	3	2	216			20.942		4.523.472	
3		<b>Trực đảm bảo giao thông</b>										
	2.36.011	Trực đảm bảo giao thông NC 5,0/7	công	1	2	365	730	-	518.670	-	-	378.629.100
6		<b>Trực phòng chống thiên tai</b>										
	2.36.015	Trực phòng chống thiên tai NC 4,5/7	công	1	5	18	90	-	481.950	-	-	43.375.500
8		<b>Quan hệ địa phương và truyền thông báo về công trình giao thông</b>										
	2.36.023	Quan hệ với địa phương báo về bảo hiệu và công trình giao thông NC 5,0/7	lần	23	4	1	92	-	259.335	-	-	23.858.820
9		<b>Thao tác báo hiệu</b>										
	2.01	Thao tác báo hiệu	quả	1	2	1	34					
	Phao trụ Φ1200	quả	17	2	1	34			877.442		18.188.793	
2.02	Điều chỉnh phao	quả	17	9	0,5	77			877.442		42.064.884	
2.03	Chống bồi rửa	quả	17	9	0,5	77			877.442		42.064.884	
2.04	Phao trụ Φ1200	quả	17	9	0,5	77			517.319		21.666.676	
	Trực phao	quả	17	2	1	34			1.123.240		25.333.220	
2.21	Điều chỉnh cột và biển báo hiệu (loại không đỡ hệ tăng chấn cột) (*)	cột-biển	13	0,5	7							
	Cột Báo hiệu hình vuông, hình tròn, biển báo hiệu công, ô, điều khiển đi lại, CNV, Ngã ba và báo hiệu định hướng cột sắt tròn 6,5 m	cột-biển	36	0,5	18				146.926	80.027	2.644.666	
	Cột và biển báo hiệu lý trình, km đường thủy nội địa cột sắt tròn 7,5 m	lần	226	1	226				76.806		17.358.156	
2.36.017	Phát quang quanh báo hiệu NC 3,0/7											
10		<b>Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu</b>										
	2.05	Bảo dưỡng phao sắt	quả	17	1	17			327.137	1.743.076	5.561.333	29.632.284
2.06	Phao trụ Φ1200	m	255	1	255			2.897	22.262	738.684	5.676.683	
	Bảo dưỡng xích nin Xích Φ(22-24) mm	tiểu thị	12	1	12			9.188	36.064	110.253	432.763	
2.08	Bảo dưỡng tiêu thị	tiểu thị	5	1	5			6.696	26.269	33.480	131.343	
	Bảo dưỡng tiêu thị hình nón											
2.09	Bảo dưỡng giá phao, lồng đèn	cai	17	1	17			117.255	463.484	1.993.330	7.879.235	
	Bảo dưỡng giá phao	cai	17	1	17			34.621	136.686	588.554	2.323.655	
	Bảo dưỡng lồng đèn											

C. N  
C. TH  
IA  
AM  
V. P

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền		
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
2.10		Sơn màu phao sữa	quả	1	17	1	17	161.300	186.997	457.299	2.742.099	3.178.942	7.774.076
2.12		Phào tru Ø1200	trên thi	1	1	1	1	6.537	15.583	78.449	186.997	186.997	-
		Sơn màu nâu đen	trên thi	12	1	1	12	4.803	11.576	24.015	57.880	57.880	-
2.18		Sơn màu gỉ phao, lỏng đặc	cái	17	1	1	17	83.652	202.134	1.422.081	3.436.285	3.436.285	-
		Sơn màu gỉ phao	cái	17	1	1	17	24.682	59.661	419.593	1.014.234	1.014.234	-
		Sơn màu giữa kỳ lỏng đen											
		Bảo dưỡng cột, biến thao hiệu, tuyến truyền huyết, thuốc nước ngạt											
2.13		Bảo dưỡng cột bảo hiệu	cột	33	1	1	33	142.554	562.771	80.027	4.704.295	18.571.433	2.640.901
		Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	102	1	1	102	152.009	600.615	80.027	15.504.915	61.262.761	8.162.785
		Cột thép Ø160 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	87	1	1	87	175.407	692.778	80.027	15.260.369	60.271.677	6.962.375
		Cột thép Ø160 mm, H=7,5m, tại hiện trường	cột	4	1	1	4	3.106.753	14.416.547	80.027	12.427.011	57.666.190	320.109
2.14		Bảo dưỡng biến báo hiệu trên bờ	biển	12	1	1	12	134.090	377.555	1.609.075	4.530.660	4.530.660	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biển	34	1	1	34	209.666	589.485	7.128.640	20.042.473	20.042.473	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biển	2	1	1	2	301.849	849.054	603.698	1.698.107	1.698.107	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 1 tại hiện trường	biển	10	1	1	10	86.327	308.990	863.267	3.089.896	3.089.896	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biển	25	1	1	25	134.820	483.075	3.370.488	12.076.865	12.076.865	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biển	51	1	1	51	119.827	429.202	6.111.185	21.889.288	21.889.288	-
		Biển báo hiệu ly trình Km đường sông, loại 1 tại hiện trường	biển	12	1	1	12	232.474	654.043	2.789.687	7.848.515	7.848.515	-
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biển	22	1	1	22	363.215	1.022.248	7.990.740	22.489.458	22.489.458	-
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biển	3	1	1	3	523.100	1.471.930	-	-	-	-
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 1 tại hiện trường	biển	6	1	1	6	86.327	377.555	517.960	2.265.330	2.265.330	-
2.14		Bảo dưỡng biến báo hiệu cầu	biển	24	1	1	24	21.662	301.849	519.896	7.244.376	7.244.376	-
		Biển báo khoảng thông thuyền hình Vuông, loại 3 tại hiện trường	biển	6	1	1	6	45.016	161.173	270.095	967.040	967.040	-
		Biển thông báo phụ chữ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biển	12	1	1	12	45.016	161.173	540.190	1.934.079	1.934.079	-
		Biển thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biển										
		Sơn màu cột, biến thao hiệu, tuyến truyền huyết, thuốc nước ngạt											
2.17		Sơn màu cột bảo hiệu	cột	33	1	1	33	101.663	218.163	80.027	3.354.879	7.199.369	2.640.901
		Cột thép Ø150 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	102	1	1	102	108.467	232.410	80.027	11.063.655	23.705.830	8.162.785
		Cột thép Ø160 mm, H=6,5m, tại hiện trường	cột	87	1	1	87	125.144	268.474	80.027	10.887.546	23.357.212	6.962.375
		Cột thép Ø160 mm, H=7,5m, tại hiện trường	cột	4	1	1	4	2.216.040	2.377.528	80.027	8.864.159	9.510.113	320.109
2.19		Sơn màu biến báo hiệu	biển	12	1	1	12	95.659	230.629	1.147.911	2.767.549	2.767.549	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 3 tại hiện trường	biển	34	1	1	34	149.559	360.636	5.085.017	12.261.634	12.261.634	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 2 tại hiện trường	biển	2	1	1	2	211.111	519.138	422.222	1.038.276	1.038.276	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu hai mặt), loại 1 tại hiện trường	biển	10	1	1	10	47.896	115.315	478.963	1.153.146	1.153.146	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 3 tại hiện trường	biển	25	1	1	25	74.713	180.318	1.867.824	4.507.955	4.507.955	-
		Biển hình vuông, hình thoi (sơn màu một mặt), loại 2 tại hiện trường	biển	51	1	1	51	65.138	160.283	3.322.058	8.174.423	8.174.423	-
		Biển báo hiệu ly trình Km đường sông, loại 1 tại hiện trường	biển	12	1	1	12	165.836	400.262	1.990.033	4.803.142	4.803.142	-
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 3 tại hiện trường	biển	22	1	1	22	259.094	625.103	5.700.065	13.752.264	13.752.264	-
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 2 tại hiện trường	biển	3	1	1	3	373.165	900.255	-	-	-	-
		Biển báo hiệu vật chướng ngại, loại 1 tại hiện trường	biển	6	1	1	6	47.896	115.315	287.378	691.888	691.888	-
2.19		Sơn màu giữa kỳ biến báo hiệu cầu	biển	24	1	1	24	12.007	28.940	288.179	694.560	694.560	-
		Sơn màu giữa kỳ biến báo hiệu C1.3, C1.4, loại 1 tại hiện trường	biển	6	1	1	6	24.949	60.106	149.693	360.637	360.637	-
		Sơn màu giữa kỳ biến thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biển	12	1	1	12	24.460	60.106	293.515	721.273	721.273	-
		Sơn màu giữa kỳ biến thông báo phụ chữ nhật, loại 2 tại hiện trường	biển										
11		Bảo hiệu điện											
2.23		Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên phao											

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền		
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm nắng lượng mặt trời trên phao	đèn	14	12		168	31.611	114.325	-	5.310.698	19.206.533	
	2.24	Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm nắng lượng mặt trời trên cầu	đèn	16	12		192	40.464	148.622	-			
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm nắng lượng mặt trời trên cột 5.5m	đèn	27	12		324	41.249	151.480	-	13.364.773	49.079.585	
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm nắng lượng mặt trời trên cột 6.5m	đèn	2	12		24	42.035	154.338	-	1.008.840	3.704.119	
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm nắng lượng mặt trời trên cột 7.5m	đèn	4	12		48	49.892	168.629	-	2.394.816	8.094.187	
	2.25	Kiểm tra, vệ sinh đèn nắng lượng mặt trời trên cầu	đèn	24	12		288	46.749	194.352	-	13.463.770	55.975.347	
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và tấm nắng lượng mặt trời trên cầu	đèn	24	12		288	46.749	194.352	-	13.463.770	55.975.347	
		<b>Tổng cộng:</b>									<b>149.126.483</b>	<b>1.179.012.275</b>	<b>592.251.017</b>

Handwritten signature and initials.



**KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC QUẢN LÝ, BẢO DƯỠNG THƯỜNG XUYÊN ĐƯỜNG THỦY NỘI ĐỊA  
TUYẾN LẠCH BĂNG - ĐẢO HỒN MỀ - QG 107 (Từ cảng Lạch Băng đến cảng quần sự Hòn Mề dài 20Km)**

Số TT	MHDM	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	Hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền			
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy	
1	1.01.023	TUYẾN LẠCH BĂNG - ĐẢO HỒN MỀ: Cảng Lạch Băng - cảng quần sự Hòn Mề dài 20Km(Km0-Km20) Kiểm tra tuyến (bao gồm kiểm tra tuyến thường xuyên và kiểm tra đèn hiệu ban đêm) Hành trình kiểm tra tuyến băng tàu 150CV	Km	20			20							
2		Kiểm tra đột xuất sau thiên tai, kiểm tra công trình giao thông và tham gia xử lý tai nạn, Kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên Hành trình kiểm tra, đánh giá chất lượng công tác bảo dưỡng thường xuyên để phục vụ nghiên cứu	km											
3	1.01.014	Hành trình kiểm tra tuyến băng xuống cao tốc 115CV	km	20	12	2	480							
		Hành trình kiểm tra đột xuất sau thiên tai	km	20	3	2	120							
	1.01.014	Hành trình kiểm tra tuyến băng xuống cao tốc 115CV	km	20	3	2	120							2.802.204
3	2.36.011	Trực đảm bảo giao thông	công	1	2	365	730							
4	2.36.013	Độc mực nước	công	1	1	365	365							
6	2.36.015	Trực phòng chống thiên tai	công	1	5	18	90							
8	2.36.023	Quan hệ với địa phương bảo vệ báo hiệu và công trình giao thông	lần	3	4	1	12							
9	2.01	Thao tác báo hiệu	quả	1	2	1	2							
		Phao trụ Ø1200	quả	11	2	1	22							
		Phao trụ Ø1400	quả	1	2	1	2							
		Phao trụ Ø2000	quả	2	2	1	4							
2.02		Điều chỉnh phao	quả	1	9	0,5	5							
		Phao trụ Ø1200	quả	11	9	0,5	50							
		Phao trụ Ø1400	quả	1	9	0,5	5							
		Phao trụ Ø2000	quả	2	9	0,5	9							
2.03		Chống hà rùa	quả	1	9	0,5	5							
		Phao trụ Ø1200	quả	11	9	0,5	50							
		Phao trụ Ø1400	quả	1	9	0,5	5							
		Phao trụ Ø2000	quả	2	9	0,5	9							
2.04		Trực phao	quả	1	2	1	2							
		Phao trụ Ø1200	quả	11	2	1	22							
		Phao trụ Ø1400	quả	1	2	1	2							
		Phao trụ Ø2000	quả	2	2	1	4							
10		Bảo dưỡng, sơn báo hiệu và sửa chữa nhỏ báo hiệu	quả	1	1	1	1							
		Bao dưỡng phao sắt	quả	1	1	1	1							
		Phao trụ Ø1200	quả	11	1	1	11							
		Phao trụ Ø1400	quả	1	1	1	1							
		Phao trụ Ø2000	quả	2	1	1	2							
2.05.30		Sơn chống hà phao (phần ngập trong nước mặn)	m2	11	1	4,38	48,18							
		Phao trụ Ø1200	m2	1	1	6,45	6,45							
		Phao trụ Ø1400	m2	2	1	12,11	24,22							
2.06		Bao dưỡng xích và phụ kiện												



Số TT	MHD/M	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định ngạch	hệ số	Khối lượng	Đơn giá			Thành Tiền		
								Vật Liệu	Nhân công	Máy	Vật liệu	Nhân công	Máy
		Bảo đường xích nin Xích Φ(22-24) mm	m	192	1			2.897	22.262		556.186	4.274.208	-
		Bảo đường xích nin Xích Φ(32-40) mm	m	40	1			3.389	25.823		135.570	1.032.932	-
2.08		Bảo đường tiêu thị	tiêu thị	6	1			9.188	36.064		55.127	216.382	-
		Bảo đường tiêu thị hình nón	tiêu thị	8	1			6.696	26.269		53.569	210.149	-
2.09		Bảo đường giá phao, lồng đèn	cái	14	1			117.255	463.484		1.641.566	6.488.782	-
		Bảo đường giá phao	cái	14	1			34.621	136.686		484.692	1.913.598	-
2.10		Bảo đường lồng đèn	quả	1									
		Sơn màu tiêu thị	quả	11	1			161.300	186.997	457.299	1.774.299	2.056.963	5.030.285
		Phao trụ Φ1200	quả	1	1			216.134	198.573	485.880	216.134	198.573	485.880
		Phao trụ Φ1400	quả	2	1			457.617	292.071	2.019.144	915.234	584.142	4.038.287
		Phao trụ Φ2000	tiêu thị	1									
2.12		Sơn màu tiêu thị hình trụ	tiêu thị	6	1			6.537	15.583		39.224	93.499	-
		Sơn màu tiêu thị hình nón	tiêu thị	8	1			4.803	11.576		38.424	92.608	-
2.18		Sơn màu giá phao, lồng đèn	cái	14	1			83.652	202.134		1.171.126	2.829.882	-
		Sơn màu giá phao	cái	14	1			24.682	59.661		345.547	835.251	-
		Sơn màu giữa kỳ lồng đèn											
		Bảo đường cột, biển báo hiệu, tuyến truyền tải, thước, nước ngầm											
2.13		Bảo đường cột báo hiệu	cột	2	1			3.106.753	14.416.547	726.144	6.213.505	28.833.095	452.288
		Cột thép dẹt đơn cao 12m											
2.17		Sơn màu cột báo hiệu	cột	2	1			2.216.040	2.377.528	226.144	4.432.080	4.755.056	452.288
		Cột thép dẹt đơn cao 12m											
<b>11</b>		<b>Bảo hiệu điện</b>											
		Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời											
2.23		Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên phao	đèn	14	12				31.611	323.063		5.310.698	54.274.584
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và làm nắng hương mặt trời trên phao											
2.24		Kiểm tra, vệ sinh đèn năng lượng mặt trời trên cột	đèn	2	12				56.544	476.518		1.357.061	11.436.430
		Kiểm tra, vệ sinh đèn và làm nắng hương mặt trời trên cột 12m											
		<b>Tổng cộng:</b>									<b>27.330.552</b>	<b>796.267.917</b>	<b>429.429.637</b>

