



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงภูเก็ต
วันที่ ๑๑/๒๑
วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๗.๕๗ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงภูเก็ต งานวางแผน โทรศัพท์ ๐.๗๖๒๑.๒๓๗๙ โทรสาร ๐.๗๖๒๑.๒๓๕๓

ที่ สทล.๑๗๗๗.ภูเก็ต/๒๒/๒๓๐ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนำส่งราคากลาง โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต

๑) เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต ผ่าน รอ.ขท.ภูเก็ต (ว) *Nom*

งานวางแผน ขอนำส่งราคากลาง โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาการเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๐ ตอน เมืองภูเก็ต - กะทู้ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑+๖๔๒ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๑ ตอน เมืองภูเก็ต - ห้าแยกฉลอง - ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๖+๔๗๓ และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๓ ตอน เมืองภูเก็ต - แหลมพันวา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๘+๗๗๐ ปริมาณงาน ๑๕ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(Signature)

(นายสรศักดิ์ พัทธการ)
ชพ.ขท.ภูเก็ต

๑)

<input type="checkbox"/> ฝ่ายปฏิบัติการ
<input checked="" type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม <i>๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๕</i>
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร <i>นาย นพ.วาท</i>
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อทราบ/ถือปฏิบัติ
<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ
<input type="checkbox"/> สำเนา/แจ้งเวียน
<input type="checkbox"/> คำสั่งอื่นๆ

(นายยุทธนา พิทักษ์)

ผอ.ขท. ภูเก็ต

๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรอง
เพื่อลดเวลาการเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
ทางหลวงหมายเลข 4020, 4021, 4023

1 ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงโครงการเดินทางบนถนนสายรอง เพื่อลดเวลาการเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต		
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 4020, 4021, 4023		
ปริมาณงาน	15.00	แห่ง	
ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	38,500,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	โครงการติดตั้งระบบควบคุมและแจ้งเตือนไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะตามเส้นทางสายรองผู้แหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	8 ธันวาคม 2565	เป็นเงิน	38,490,000.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิงกันต์ ทรชนะ	ร.อ.ช.ท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสรศักดิ์ หัตถการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ	
6.3 นายลัญชัย คุ่มกิง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯและเลขานุการ	



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทาง

: บนถนนสายรองเพื่อลดเวลาการเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต

สาขาทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 4020, 4021, 4023

สำนักงานแขวงหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรอง เพื่อลดเวลาการเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต ทางหลวงหมายเลข 4020 ตอน เมืองภูเก็ต - ภูเขา ระหว่าง กม.0+000 - กม.1+642 ทางหลวงหมายเลข 4021 ตอน เมืองภูเก็ต - ห้างแยกฉลอง - ระหว่าง กม.0+000 - กม.6+473 และทางหลวงหมายเลข 4023 ตอน เมืองภูเก็ต - แหลมพันวา ระหว่าง กม.0+000 - กม.8+770 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 38,500,000.00 บาท

ราคาประเมิน 38,490,000.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายพิทักษ์ ศรชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายสรศักดิ์ หัสการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ
(นายสัญญา ชุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 38,490,000.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

(สามสิบแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายสุทธนา พิทักษ์)

ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่ ๙ ๘ ๖๕๖๕

แบบสรุปข้อมูลลักษณะท่าเรือบริการ

โครงการจัดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานแผนกบริการของท่าอากาศยานภูเก็ต

- แผนกที่ข้อดีต่าง 1. ทางการเงินตามงบฯ 4020 ต่อปี มีอยู่ 1662
- 2. ทางการเงินตามงบฯ 4021 ต่อปี มีอยู่ 1662 - ที่แยกออกจากระหว่าง กบ.0+000 - กบ.6+473
- 3. ทางการเงินตามงบฯ 4023 ต่อปี มีอยู่ 1662 - แยกที่หน้าจากระหว่าง กบ.0+000 - กบ.8+770

หน่วยงานเจ้าของโครงการ นายช่างควบคุมงาน
 งบประมาณแผนก ศึกษาศิลปกรรม นายช่างควบคุมงาน
 ชื่อโครงการ (M.L.R) 6..... % เงินลงทุนทั้งหมด 15..... %
 เงินรับชำระคืน 10..... % กำไรสุทธิ 7..... %

แบบสรุปการดำเนินงานก่อสร้าง ระยะทาง และต่อเติม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	ราคาประเมิน	รวมราคาประเมิน	ราคาจ้าง	รวมราคาจ้าง
1	ค่าจ้างรับปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4020 ที่ กบ.0+488 แยก ตามยตู่ราคา	SET	1	2,313,106.00	2,313,106.00	2,853,216.25	2,853,216.25	2,840,000.00	2,840,000.00
2	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4020 ที่ กบ.1+488 แยก บางใหญ่	SET	1	1,767,300.00	1,767,300.00	2,179,964.55	2,179,964.55	2,170,000.00	2,170,000.00
3	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4020 ที่ กบ.1+600 แยก เข็กน้อย	SET	1	2,038,206.00	2,038,206.00	2,514,127.10	2,514,127.10	2,500,000.00	2,500,000.00
4	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.0+526 แยก แหม่มขันธ์	SET	1	1,920,564.00	1,920,564.00	2,369,015.69	2,369,015.69	2,360,000.00	2,360,000.00
5	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.0+801 แยก วัดเทพศิรินทราว	SET	1	1,913,964.00	1,913,964.00	2,360,874.59	2,360,874.59	2,360,000.00	2,360,000.00
6	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.1+401 แยก วิลล่า 3	SET	1	1,481,450.00	1,481,450.00	1,827,368.57	1,827,368.57	1,820,000.00	1,820,000.00
7	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.1+600 แยก วิลล่า แคว้นอินทนิล	SET	1	2,490,952.75	2,490,952.75	3,072,590.21	3,072,590.21	3,070,000.00	3,070,000.00
8	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.2+021 แยก นานาอม	SET	1	2,019,764.00	2,019,764.00	2,491,378.89	2,491,378.89	2,490,000.00	2,490,000.00
9	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.2+771 แยก ซอผดู่ท่า 5	SET	1	1,885,202.75	1,885,202.75	2,325,397.59	2,325,397.59	2,320,000.00	2,320,000.00
10	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.3+091 แยก ศาลเจ้ากาหลง	SET	1	2,216,224.00	2,216,224.00	2,733,712.30	2,733,712.30	2,730,000.00	2,730,000.00
11	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.3+651 แยก ป่ากล้วย	SET	1	1,954,488.50	1,954,488.50	2,410,861.56	2,410,861.56	2,410,000.00	2,410,000.00
12	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.4+327 แยก ใต้ฟ้า 14 (ถนนหลวงต่อเติม)	SET	1	2,339,641.75	2,339,641.75	2,910,618.09	2,910,618.09	2,910,000.00	2,910,000.00
13	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4021 ที่ กบ.4+995 แยก บ้านโคกโดนด	SET	1	2,408,238.50	2,408,238.50	3,081,577.18	3,081,577.18	3,080,000.00	3,080,000.00
14	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4023 ที่ กบ.0+340 แยก ซอหมื่น	SET	1	2,418,138.50	2,418,138.50	2,982,773.83	2,982,773.83	2,980,000.00	2,980,000.00
15	ค่าจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอาคารและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พว.4023 ที่ กบ.0+860 แยก ซอผดู่เมือง	SET	1	1,992,653.00	1,992,653.00	2,457,937.47	2,457,937.47	2,450,000.00	2,450,000.00
				รวม	31,269,893.75	37,311,733.87	38,571,413.87	38,490,000.00	38,490,000.00
				รวม					
				รวม					

Factor F หนึ่งชุด 1 (เงาทาง) ค่าจ้าง (ต้นแบบ)
 Factor F หนึ่งชุด 1 (เงาทาง) ค่าจ้าง (ต้นแบบ)
 Factor F ค่าจ้าง (ต้นแบบ)
 Factor F ค่าจ้าง (ต้นแบบ)

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองที่เชื่อมควมถว้กันทางและอุโมงค์เบญจรัศมิ์ วิทยาลัยวิศวกรรมและเทคโนโลยี
 สถานที่ก่อสร้าง ทางวงแหวนหมายเลข 4020 กม.0+488 แยก สนามพระฤๅษี
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	-	แห่ง	15,000.00	-	-	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	28,500.00	-	-	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	3.00	ต้น	29,000.00	87,000.00	87,000.00	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	5.00	ต้น	11,000.00	55,000.00	55,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรซ้าย)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	105,000.00	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศรซ้าย,เหลือง,เขียวลูกศรซ้าย)	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	105,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรซ้าย)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรซ้าย)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	5.00	ชุด	67,000.00	335,000.00	335,000.00	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ไร้ LED 3 หลีก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือคั่นลวด	60.00	เมตร	1,100.00	66,000.00	66,000.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือคั่นลวด	25.00	เมตร	2,400.00	60,000.00	60,000.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	400.00	เมตร	91.89	36,756.00	36,756.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	-	เมตร	126.45	-	-	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพจราจรพร้อมใบกรจราจรทางบนถนนสายรองเพื่อลดความเสียหายทางยกระดับห้วยจิ้งจอก
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4020 กม.0+488 แยก ถนนสุระภูมิ
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	11.00	ชุด	850.00	9,350.00	9,350.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	-	ชุด	15,000.00	-	-	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาย้าย พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร						1,282,106.00	
งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร							
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non-intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมค่าติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่าติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	150.00	เมตร	20.00	3,000.00	3,000.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าขมวด ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมค่างานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						1,031,000.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองที่องค์ควบคุมดินทางและจุดให้หยุดพักรถที่
 สถานีที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4020 กม.1+148 แยก บางใหญ่
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาคำนวณ	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแบบเดือว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	28,500.00	-	-	
3.2	เสาสูงแบบเดือว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแบบเดือว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแบบเดือว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงแบบเดือว 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงแบบเดือว 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบเดือว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	11,000.00	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรเลี้ยว,เหลือง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับवादออกหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	-	บ่อ	7,000.00	-	-	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	3.00	บ่อ	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมถ่วงน้ำหนักหรือดันทอด	100.00	เมตร	1,100.00	110,000.00	110,000.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมถ่วงน้ำหนักหรือดันทอด	-	เมตร	2,400.00	-	-	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	-	เมตร	91.89	-	-	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	-	เมตร	126.45	-	-	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองและศูนย์นิคมอุตสาหกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4020 กม.1+148 แขวง บางใหญ่
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม มขวท.ทางหลวงกรุงเทพ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
11	ท่อน้ำ Ground rod	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	1,700.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้า โคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสายับ พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
16	งานร้อยถนนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	4,000.00	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					576,700.00	
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	2.00	ชุด	180,000.00	360,000.00	360,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
7	ทำงานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจจับปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	-	ชุด	50,000.00	-	-	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจจับปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	280.00	เมตร	20.00	5,600.00	5,600.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2 " (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	150.00	-	-	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,190,600.00	

แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางกะอูบติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4020 กม.1+600 มกม.ภูเก็ต
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	28,500.00	-	-	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้ง โคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้ง โคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงกิ่งสูง 8 เมตร ขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงกิ่งสูง 8 เมตร ขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแบบเคเบิล + พร้อมฐานราก	-	ต้น	11,000.00	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว)	2.00	ชุด	39,000.00	78,000.00	78,000.00	
4.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวสกรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวสกรเฉียง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงสกรตรง,เหลือง,เขียวสกรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงสกรเฉียง,เหลือง,เขียวสกรเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวสกรเฉียง)	5.00	ชุด	49,000.00	245,000.00	245,000.00	
5.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวสกรตรง,เขียวสกรเฉียง)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 mm. (แดงสกร,เหลือง,เขียวสกร)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) หรือมีค่าวางท่อหรือดันทัด	50.00	เมตร	1,100.00	55,000.00	55,000.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) หรือมีค่าวางท่อหรือดันทัด	40.00	เมตร	2,400.00	96,000.00	96,000.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	400.00	เมตร	91.89	36,756.00	36,756.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	-	เมตร	126.45	-	-	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเริ่มประสิทธิภาพจราจรพร้อมใบงนารถเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4020 กม.1+600 แยกหมึกโกร
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
11	ก้ำ Ground rod	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	2,550.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ก้ำแรงคัตตั้งพร้อมท่อสายเข้า โคมไฟ	7.00	ชุด	1,500.00	10,500.00	10,500.00	
14	ก้ำป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาย้าย พร้อมล้าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	4,000.00	-	-	
รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร						1,007,806.00	
1	งานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะผู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ทำงานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	120.00	เมตร	20.00	2,400.00	2,400.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2 " (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร						1,030,406.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรบริเวณโยงการเคหะทางบนถนนสามรองเพื่อลดความแออัดและอุบัติเหตุซึ่งทวีคูณเกิดขึ้น
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.0+526 แยก แยกฉิมชั้น
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	28,500.00	-	-	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	11,000.00	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศเดี่ยว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศตรง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศเดี่ยว,เหลือง,เขียวถูกรศเดี่ยว)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวถูกรศเดี่ยว)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง,เขียวถูกรศเดี่ยว)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดง,ถูกรศ,เหลือง,เขียว,ถูกรศ)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับเวลากดหยุด (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลอด สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อหัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	4.00	บ่อ	7,000.00	28,000.00	28,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมท้าวางท่อหรือค้ำกอด	12.00	เมตร	1,100.00	13,200.00	13,200.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมท้าวางท่อหรือค้ำกอด	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	400.00	เมตร	91.89	36,756.00	36,756.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	40.00	เมตร	126.45	5,058.00	5,058.00	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.0+526 แยก หลุมขี้
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
11	ทำ Ground rod	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	2,550.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A, 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้า โคมไฟ	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณ ไฟจราจร + เสาย้าย พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงเสาสัญญาณไฟจราจร	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
16	งานร้อยคอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	4,000.00	-	-	
รวมทำงานสัญญาณไฟจราจร						890,964.00	
งานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร							
1	อุปกรณ์ตรวจจับปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non-intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive หรือระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจจับสถานะผู้ควบคุมพร้อมชุดถือขาวข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT SE ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจจับปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจจับปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	80.00	เมตร	20.00	1,600.00	1,600.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมทำงานกล้องวัดปริมาณจราจร						1,029,600.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงรถเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.0+801 แยก วัคหนะหิมิตร
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าเงิน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ผู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	-	แห่ง	15,000.00	-	-	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	28,500.00	-	-	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	11,000.00	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
4.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศเฉียง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงถูกรศตรง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงถูกรศเดี่ยว,เหลือง,เขียวถูกรศเดี่ยว)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวง โคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวถูกรศเดี่ยว)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง,เขียวถูกรศเดี่ยว)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 mm. (แดงถูกรศ,เหลือง,เขียวถูกรศ)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
8.1	ขนาด 60*100 ซม. ไร้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
7.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	4.00	บ่อ	7,000.00	28,000.00	28,000.00	
7.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือคั่นคอด	15.00	เมตร	1,100.00	16,500.00	16,500.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือคั่นคอด	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
9.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	400.00	เมตร	91.89	36,756.00	36,756.00	
9.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟต์สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	40.00	เมตร	126.45	5,058.00	5,058.00	
9.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟต์สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายวงแหวนเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.0+801 แยก วิทยาลัยนิมิตร
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าเหมา	หมายเหตุ
11	ทำ Ground rod	9.00	ชุด	850.00	7,650.00	7,650.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมสายหุ้มฉนวนไฟ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาย้าย หรือยกติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงงานเสาสัญญาณไฟจราจร	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	4,000.00	-	-	
รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร						884,364.00	
งานกล้องวัดปริมาณจราจร							
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรตัวแม่เหล็ก (Non-intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor หรือโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมหรือชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์สายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟฝังสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรหรือห้ทำงานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรหรือห้ทำงานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	80.00	เมตร	20.00	1,600.00	1,600.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	LS.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร						1,029,600.00	

แบบสรุปประมาณราคาถนนก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดความคิหนทางและอุบัติเหตุซึ่งหวังให้เกิด
 สถานที่เกิดก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.1+401 แยก วิกค่า 3
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าเงิน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	28,500.00	-	-	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงกิ่งสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงกิ่งสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแบบเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	11,000.00	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรเดี่ยว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรเดี่ยว,เหลือง,เขียวลูกศรเดี่ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรเดี่ยว)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรเดี่ยว)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
8.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
7.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	-	บ่อ	7,000.00	-	-	
7.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมถ้ำวางท่อหรือคั่นลวด	15.00	เมตร	1,100.00	16,500.00	16,500.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมถ้ำวางท่อหรือคั่นลวด	-	เมตร	2,400.00	-	-	
10	สายเคเบิ้ลชนิด CV						
9.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	-	เมตร	91.89	-	-	
9.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	-	เมตร	126.45	-	-	
9.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรที่ขีบบโยกการเดินขบวนรถขบวนพิเศษเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.1+401 แยก วิศล 3
 ผู้ประมาณราคา งานวางคน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาลัพูน	หมายเหตุ
11	ถ้ำ Ground rod	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	2,550.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	กั้นแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
14	ถ้ำป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมถ้ำติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	4,000.00	-	-	
	รวมถ้ำงานสัญญาณไฟจราจร					469,050.00	
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารซึ่งมูระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ทำงานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	120.00	เมตร	20.00	2,400.00	2,400.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2 " (HDPE) พร้อมถ้ำวางท่อ	-	เมตร	150.00	-	-	
14	ถ้ำขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	LS.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมถ้ำงานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,012,400.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.1+600 มก.วิคค่า แกล็กไฟร์เนียบ
 ผู้ประมาณราคา งามวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแบบเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	28,500.00	57,000.00	57,000.00	
3.2	เสาสูงแบบเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	29,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.3	เสาสูงแบบคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแบบคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแบบเดี่ยว + พร้อมฐานราก	4.00	ต้น	11,000.00	44,000.00	44,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม หรือ Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรเฉียง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรเฉียง,เหลือง,เขียวลูกศรเฉียง)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) หรือ Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรเฉียง)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรเฉียง)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม หรือ Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	2.00	ชุด	67,000.00	134,000.00	134,000.00	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 มม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	มือหัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือคั่นลอค	30.00	เมตร	1,100.00	33,000.00	33,000.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือคั่นลอค	24.00	เมตร	2,400.00	57,600.00	57,600.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	400.00	เมตร	91.89	36,756.00	36,756.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	15.00	เมตร	126.45	1,896.75	1,896.75	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 ม. กท.1+600 แยกวิคค่า เอกสิทธิ์ร้อยเก้า
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	12.00	ชุด	850.00	10,200.00	10,200.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย หรือติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานร้อยถนนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					1,194,452.75	
	งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- Inmusive Traffic Detector)	2.00	ชุด	180,000.00	360,000.00	360,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive หรือระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟฝังสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	300.00	เมตร	20.00	6,000.00	6,000.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2 " (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	170.00	เมตร	150.00	25,500.00	25,500.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	LS.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานติดตั้งวัดปริมาณจราจร					1,296,500.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและกั้นระยะที่สถานีอากาศยานรูดอิมโบงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดความคิเดินทางกะอุมติหะงักรวดูเก็ด
 ถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.2+023 แยก นานอน
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าเงิน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แท่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	3.00	คัน	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	1.00	คัน	29,000.00	29,000.00	29,000.00	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงแขนคู่ 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงแขนคู่ 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแบบเต็ม + พร้อมฐานราก	2.00	คัน	11,000.00	22,000.00	22,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวหลอดตรง)	3.00	ชุด	37,000.00	111,000.00	111,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวหลอดเสี้ยว)	3.00	ชุด	37,000.00	111,000.00	111,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงหลอดตรง,เหลือง,เขียวหลอดตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงหลอดเสี้ยว,เหลือง,เขียวหลอดเสี้ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวง โคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวหลอดเสี้ยว)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวหลอดตรง,เขียวหลอดเสี้ยว)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดงหลอด,เหลือง,เขียวหลอด)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	3.00	บ่อ	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
9	แท่งรับสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือค้ำคอด	18.00	เมตร	1,100.00	19,800.00	19,800.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือค้ำคอด	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	400.00	เมตร	91.89	36,756.00	36,756.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากห้ตัสวิหระเข้าสู่ควบคุม)	40.00	เมตร	126.45	5,058.00	5,058.00	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าห้ตัสวิหระ)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดความแออัดบริเวณถนนสายรองจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.2+023 เขต หนานชน
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าขึ้นรูป	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	9.00	ชุด	850.00	7,650.00	7,650.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Pb.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมค่าสายเข้าโคมไฟ	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสายับ หรือมัลติคัทตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานร้อยคอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร						990,164.00	
งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร							
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	80.00	เมตร	20.00	1,600.00	1,600.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2 " (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	LS.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมค่างานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						1,029,600.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรที่โบายการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.2+771 แยก ซอยเจ้าฟ้า 5
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าเงิน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แท่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	28,500.00	-	-	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	36,000.00	-	-	
3.5	เสาตึ๊งสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	42,000.00	-	-	
3.6	เสาตึ๊งสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	11,000.00	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,รถตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,รถตรง,เขียว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดง,รถตรง,เหลือง,เขียว,รถตรง)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดง,รถตรง,เหลือง,เขียว,รถตรง,เขียว)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวง โคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียว,รถตรง)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,รถตรง,เขียว,รถตรง)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดง,รถตรง,เหลือง,เขียว,รถตรง)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลีก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	3.00	บ่อ	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมถ้าวางท่อหรือคั่นลวด	34.00	เมตร	1,100.00	37,400.00	37,400.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมถ้าวางท่อหรือคั่นลวด	-	เมตร	2,400.00	-	-	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	400.00	เมตร	91.89	36,756.00	36,756.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	15.00	เมตร	126.45	1,896.75	1,896.75	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดความคิ่้นทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานีที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.2+771 แยก ซอยเจ้าฟ้า 5
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาคันทุน	หมายเหตุ
11	ท่้ำ Ground rod	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	2,550.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Pb.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
14	ค่าขั้วเค็้นสัญญาณไฟจราจร + เสายั้ว พร้อมค่าติดตั้ง	-	แ่ง่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับรุ่งหาดีเส้าสัญญาณไฟจราจร	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
16	งานร้อถอนเส้าไฟจราจรเดิม	-	งาน	4,000.00	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					858,602.75	
1	งานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non-intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processer พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการทุกเครื่องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมหรือชุดตั้งสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	80.00	เมตร	20.00	1,600.00	1,600.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	100.00	เมตร	150.00	15,000.00	15,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,026,600.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดความถี่ทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.3+091 แยก สากะจ๋ากวนอู
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แท่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	28,500.00	57,000.00	57,000.00	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	29,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาตึ๊งสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาตึ๊งสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	4.00	ต้น	11,000.00	44,000.00	44,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม หรือ Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรเขียว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรเขียว,เหลือง,เขียวลูกศรเขียว)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) หรือ Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรเขียว)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรเขียว)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม หรือ Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	2.00	ชุด	67,000.00	134,000.00	134,000.00	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือค้ำสอด	24.00	เมตร	1,100.00	26,400.00	26,400.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมค่าวางท่อหรือค้ำสอด	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	500.00	เมตร	91.89	45,945.00	45,945.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้ที่ติดตั้งตู้ควบคุม)	20.00	เมตร	126.45	2,529.00	2,529.00	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้ที่ตู้)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.4+327 แยกเข้าฟ้า 14 (ถนนหลวงฟอเซ็ม)
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าทุน	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	12.00	ชุด	850.00	10,200.00	10,200.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งหรือต่อสายเข้าโกนไฟ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
14	ทำป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมทำงานสัญญาณไฟจราจร					1,076,041.75	
	งานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	2.00	ชุด	180,000.00	360,000.00	360,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อม โปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมหรือชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรหรือมทำงานติดตั้ง	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	180.00	เมตร	20.00	3,600.00	3,600.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2 " (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	100.00	เมตร	150.00	15,000.00	15,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร					1,283,600.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.3+651 แยก ป่าท่าย
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าขึ้น	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแบบแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	3.00	ต้น	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
3.2	เสาสูงแบบแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแบบคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแบบคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	3.00	ต้น	11,000.00	33,000.00	33,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศรเฉียง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศรตรง,เหลือง,เขียวถูกรศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศรเฉียง,เหลือง,เขียวถูกรศรเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวถูกรศรเฉียง)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศรตรง,เขียวถูกรศรเฉียง)	2.00	ชุด	47,000.00	94,000.00	94,000.00	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศร,เหลือง,เขียวถูกรศร)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
8.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	2.00	บ่อ	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมค่าวางท่อเรียบดินตลอด	12.00	เมตร	1,100.00	13,200.00	13,200.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมค่าวางท่อเรียบดินตลอด	18.00	เมตร	2,400.00	43,200.00	43,200.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	500.00	เมตร	91.89	45,945.00	45,945.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	30.00	เมตร	126.45	3,793.50	3,793.50	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุซึ่งเกิด
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.3+091 แยก ศาลเจ้ากวมนู
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝั่งวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	11.00	ชุด	850.00	9,350.00	9,350.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงานเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานร้อยคอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					1,189,624.00	
	งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor หรือโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลหรือโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะผู้ควบคุมหรือชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมก้านติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมก้านติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 ถ้าหับงานภายนอก	80.00	เมตร	20.00	1,600.00	1,600.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2 " (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	100.00	เมตร	150.00	15,000.00	15,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	LS.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานติดตั้งวัดปริมาณจราจร					1,026,600.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.4+327 แยก เข้าฟ้า 14 (ถนนหลวงพ่อน้ำร้อน)
 ผู้ประมาณราคา งานวางแบบ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	3.00	ต้น	28,500.00	85,500.00	85,500.00	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	5.00	ต้น	11,000.00	55,000.00	55,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศรเลี้ยว,เหลือง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวง โคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	4.00	ชุด	47,000.00	188,000.00	188,000.00	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 มม. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับรถถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีนแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่งพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมถ้าวางท่อหรือคั่นคอด	21.00	เมตร	1,100.00	23,100.00	23,100.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมถ้าวางท่อหรือคั่นคอด	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	500.00	เมตร	91.89	45,945.00	45,945.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้วิทซ์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	15.00	เมตร	126.45	1,896.75	1,896.75	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้วิทซ์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายวงแหวนตะวันตก หักินทางและจุดตัดจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.3+651 แยก ป่าห่าย
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน วิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	9.00	ชุด	850.00	7,650.00	7,650.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาย้าย หรือมูลค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรับหาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					929,288.50	
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายในถอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 4 คู่ ใช้งานภายนอก	160.00	เมตร	20.00	3,200.00	3,200.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	80.00	เมตร	150.00	12,000.00	12,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,025,200.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเริ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองที่ออกควลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.44-995 แยก บ้านโลกโคกนคร
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	28,500.00	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	29,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแบบเดี่ยว + พร้อมฐานราก	5.00	ต้น	11,000.00	55,000.00	55,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว)	2.00	ชุด	39,000.00	78,000.00	78,000.00	
4.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรซ้าย)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศรซ้าย,เหลือง,เขียวลูกศรซ้าย)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรซ้าย)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรซ้าย)	4.00	ชุด	47,000.00	188,000.00	188,000.00	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	2.00	ชุด	67,000.00	134,000.00	134,000.00	
7	เครื่องนับมวลถอยหลัง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลีก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมกาววางท่อหรือค้ำลวด	24.00	เมตร	1,100.00	26,400.00	26,400.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมกาววางท่อหรือค้ำลวด	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	500.00	เมตร	91.89	45,945.00	45,945.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟต์สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	30.00	เมตร	126.45	3,793.50	3,793.50	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟต์สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โกรงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุซึ่งทวีคูณเกิดขึ้น
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4021 กม.4+995 แยก บ้านโมกข์โคกดิน
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าต้นทุน	หมายเหตุ
11	ก้ำ Ground rod	12.00	ชุด	850.00	10,200.00	10,200.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Pb.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งหรือยกท่อสายเข้าโคมไฟ	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานร้อยถนนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่าวัสดุสัญญาณไฟจราจร					1,214,238.50	
	งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	2.00	ชุด	180,000.00	360,000.00	360,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมทำงานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	200.00	เมตร	20.00	4,000.00	4,000.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	100.00	เมตร	150.00	15,000.00	15,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานติดตั้งวัดปริมาณจราจร					1,284,000.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรพร้อมโครงการเดินทางบนถนนสายรองที่ลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4023 กม.0+340 แยก ซอยชนิด
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	4.00	ต้น	28,500.00	114,000.00	114,000.00	
3.2	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	29,000.00	-	-	
3.3	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
3.4	เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
3.5	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
3.6	เสาสูงถึงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
3.7	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	4.00	ต้น	11,000.00	44,000.00	44,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรเฉียง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศรเฉียง,เหลือง,เขียวลูกศรเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวลูกศรเฉียง)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
5.2	ขนาด 300 mm. (แดง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรเฉียง)	8.00	ชุด	47,000.00	376,000.00	376,000.00	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
6.1	ขนาด 300 mm. (แดงลูกศร,เหลือง,เขียวลูกศร)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
7	เครื่องนับเวลาออกหัดง (Count Down)						
7.1	ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
8.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
8.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
9.1	ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมท่อวางท่อหรือค้ำลอด	24.00	เมตร	1,100.00	26,400.00	26,400.00	
9.2	ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมท่อวางท่อหรือค้ำลอด	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
10.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	500.00	เมตร	91.89	45,945.00	45,945.00	
10.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	30.00	เมตร	126.45	3,793.50	3,793.50	
10.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายตรงเพื่อลดความแออัดและอุบัติเหตุซึ่งเกิดขึ้น
 ถนนที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4023 กม.0+340 แยก ซอยศรีวิดิ
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต้นทุน	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	12.00	ชุด	850.00	10,200.00	10,200.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ถ่านแรงดันสูงพร้อมคอตสายเข้า โคมไฟ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมท่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร						1,130,738.50	
1	งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	2.00	ชุด	180,000.00	360,000.00	360,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Eubemet	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
7	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจจับปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมก้านติดตั้ง	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจจับปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมก้านติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	220.00	เมตร	20.00	4,400.00	4,400.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร						1,287,400.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเภทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเก็บประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดเวลาเดินทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4023 กม.0+860 แยก ซอยเมืองทอง
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมจากต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานสัญญาณไฟจราจร ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
	3.1 เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	28,500.00	
	3.2 เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	29,000.00	29,000.00	29,000.00	
	3.3 เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	35,000.00	-	-	
	3.4 เสาสูงแขนคู่ ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	36,000.00	-	-	
	3.5 เสาสูงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	42,000.00	-	-	
	3.6 เสาสูงสูง 8 เมตร แขนยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	43,000.00	-	-	
	3.7 เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	4.00	ต้น	11,000.00	44,000.00	44,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
	4.1 ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว)	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	156,000.00	
	4.2 ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
	4.3 ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศเฉียง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
	4.4 ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศตรง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	4.4 ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศเฉียง,เหลือง,เขียวถูกรศเฉียง)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board						
	5.1 ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียว,เขียวถูกรศเฉียง)	-	ชุด	49,000.00	-	-	
	5.2 ขนาด 300 มม. (แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง,เขียวถูกรศเฉียง)	-	ชุด	47,000.00	-	-	
6	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
	6.1 ขนาด 300 มม. (แดงถูกรศ,เหลือง,เขียวถูกรศ)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
7	เครื่องนับเวลาถอยหลัง (Count Down)						
	7.1 ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลัก สีแดง,สีเหลือง,สีเขียว	-	ชุด	85,000.00	-	-	
8	บ่อพัก						
	8.1 ขนาด 70 * 70 ซม.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
	8.2 ขนาด 40 * 40 ซม.	2.00	บ่อ	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
9	ท่อร้อยสาย						
	9.1 ท่อร้อยสายขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมถ้ำวางท่อหรือค้ำถัก	9.00	เมตร	1,100.00	9,900.00	9,900.00	
	9.2 ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) พร้อมถ้ำวางท่อหรือค้ำถัก	21.00	เมตร	2,400.00	50,400.00	50,400.00	
10	สายเคเบิลชนิด CV						
	10.1 ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	500.00	เมตร	91.89	45,945.00	45,945.00	
	10.2 ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	40.00	เมตร	126.45	5,058.00	5,058.00	
	10.3 ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประเดทงาน โครงการติดตั้งระบบควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรเชื่อมโยงการเดินทางบนถนนสายรองเพื่อลดความเค้นทางและอุบัติเหตุจังหวัดภูเก็ต
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4023 กม.0+860 แยก ซอยเมืองทอง
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม มขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาค่าเงิน	หมายเหตุ
11	ค่า Ground rod	9.00	ชุด	850.00	7,650.00	7,650.00	
12	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
13	ค่าแรงติดตั้งพร้อมค้ำสายเข้าโคมไฟ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสายับ พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	6,500.00	-	-	
15	ปรับปรุงทาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	40,000.00	-	-	
16	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร						963,453.00	
งานกล้องวัดปริมาณจราจร							
1	อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณจราจรด้วยภาพ (Non- intrusive Traffic Detector)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารขั้วมูระดับโลก	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
5	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
6	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7	ทำงานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
8	โคมไฟแสงสว่างชนิด LED 160 W.	-	ชุด	23,365.00	-	-	
9	สายไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	-	เมตร	74.45	-	-	
10	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
11	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค่างานติดตั้ง	-	ชุด	10,000.00	-	-	
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก	60.00	เมตร	20.00	1,200.00	1,200.00	
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	120.00	เมตร	150.00	18,000.00	18,000.00	
14	ค่าขนส่ง ค่าทดสอบระบบ และค่าดำเนินการ อื่นๆ	1.00	L.S.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร						1,029,200.00	

รูป รายการรายการที่จะขึ้นทะเบียนการค้า
โครงการติดตั้งระบบควบคุมและรักษาประสิทธิภาพพลังงานของอาคารขนาดใหญ่ตามเกณฑ์ของกระทรวงพลังงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	บริษัท ฟู่อีซี อีคอมเมิร์ซเทรด จำกัด		บริษัท สตีโนโกลบอล พาร์ฟิต จำกัด		บริษัท พงศการสถาปัตย์ จำกัด		บริษัท เซฟโรค กรุ๊ป จำกัด		รวมทั้งสิ้น
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
1	ตู้ควบคุมตู้ควบคุมพลังงาน (Traffic Controller) แบบ Adaptive	1.00	ตู้	404,000.00	404,000.00	400,000.00	400,000.00	408,000.00	408,000.00	420,000.00	420,000.00	400,000.00
2	Controller Shaler	1.00	แผง	15,150.00	15,150.00	15,000.00	15,000.00	15,300.00	15,300.00	15,750.00	15,750.00	15,000.00
3	เตาพลังงาน											
	3.1 เตารุ่นแบบเดี่ยว ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราคา	1.00	ต้น	28,785.00	28,785.00	28,500.00	28,500.00	29,070.00	29,070.00	29,925.00	29,925.00	28,500.00
	3.2 เตารุ่นแบบเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราคา	1.00	ต้น	29,290.00	29,290.00	29,000.00	29,000.00	29,580.00	29,580.00	30,450.00	30,450.00	29,000.00
	3.3 เตารุ่นแบบอยู่ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราคา	1.00	ต้น	35,350.00	35,350.00	35,000.00	35,000.00	35,700.00	35,700.00	36,750.00	36,750.00	35,000.00
	3.4 เตารุ่นแบบอยู่ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราคา	1.00	ต้น	36,360.00	36,360.00	36,000.00	36,000.00	36,720.00	36,720.00	37,800.00	37,800.00	36,000.00
	3.5 เตารุ่นตั้งสูง 8 เมตร แบบยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมเดี่ยว + พร้อมฐานราคา	1.00	ต้น	42,420.00	42,420.00	42,000.00	42,000.00	42,840.00	42,840.00	44,100.00	44,100.00	42,000.00
	3.6 เตารุ่นตั้งสูง 8 เมตร แบบยาว 10 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราคา	1.00	ต้น	43,430.00	43,430.00	43,000.00	43,000.00	43,860.00	43,860.00	45,150.00	45,150.00	43,000.00
	3.7 เตารุ่นพลังงานแบบยกยัด + พร้อมฐานราคา	1.00	ต้น	11,110.00	11,110.00	11,000.00	11,000.00	11,220.00	11,220.00	11,550.00	11,550.00	11,000.00
4	โคมพลังงาน ไฟพลังงาน LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board											
	4.1 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยว)	1.00	ชุด	39,390.00	39,390.00	39,000.00	39,000.00	39,780.00	39,780.00	40,950.00	40,950.00	39,000.00
	4.2 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยวคู่)	1.00	ชุด	37,370.00	37,370.00	37,000.00	37,000.00	37,740.00	37,740.00	38,850.00	38,850.00	37,000.00
	4.3 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยวคู่คู่)	1.00	ชุด	37,370.00	37,370.00	37,000.00	37,000.00	37,740.00	37,740.00	38,850.00	38,850.00	37,000.00
	4.4 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยวคู่คู่คู่)	1.00	ชุด	35,350.00	35,350.00	35,000.00	35,000.00	35,700.00	35,700.00	36,750.00	36,750.00	35,000.00
	4.4 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยวคู่คู่คู่คู่)	1.00	ชุด	35,350.00	35,350.00	35,000.00	35,000.00	35,700.00	35,700.00	36,750.00	36,750.00	35,000.00
5	โคมพลังงาน ไฟพลังงาน LED แบบ 4 ดวงโคม (L) พร้อม Backing Board											
	5.1 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยว)	1.00	ชุด	49,490.00	49,490.00	49,000.00	49,000.00	49,980.00	49,980.00	51,450.00	51,450.00	49,000.00
	5.2 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยวคู่)	1.00	ชุด	47,470.00	47,470.00	47,000.00	47,000.00	47,940.00	47,940.00	49,350.00	49,350.00	47,000.00
6	โคมพลังงาน ไฟพลังงาน LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board											
	6.1 ขนาด 300 มม. (แบบติดตั้งเดี่ยวคู่คู่)	1.00	ชุด	67,670.00	67,670.00	67,000.00	67,000.00	68,340.00	68,340.00	70,350.00	70,350.00	67,000.00
7	เครื่องนับวัตต์ออกอินพุต (Count Down)											
	7.1 ขนาด 60*100 ซม. ใช้ LED 3 หลอด ติดตั้งเดี่ยว	1.00	ชุด	85,850.00	85,850.00	85,000.00	85,000.00	86,700.00	86,700.00	89,250.00	89,250.00	85,000.00
8	โคมไฟ											
	8.1 ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	โคม	7,070.00	7,070.00	7,000.00	7,000.00	7,140.00	7,140.00	7,350.00	7,350.00	7,000.00
	8.2 ขนาด 40 * 40 ซม.	1.00	โคม	5,050.00	5,050.00	5,000.00	5,000.00	5,100.00	5,100.00	5,250.00	5,250.00	5,000.00
9	ตู้คอมพิวเตอร์											
	9.1 ตู้คอมพิวเตอร์ขนาด 2-1/2" (RSC) พร้อมตัววางหรือยึดติดจอ	1.00	แผง	1,111.00	1,111.00	1,100.00	1,100.00	1,122.00	1,122.00	1,155.00	1,155.00	1,100.00
	9.2 ตู้คอมพิวเตอร์ขนาด 4" (RSC) พร้อมตัววางหรือยึดติดจอ	1.00	แผง	2,424.00	2,424.00	2,400.00	2,400.00	2,448.00	2,448.00	2,520.00	2,520.00	2,400.00
10	แผงอิเล็กทรอนิกส์ CV											
	10.1 ตู้สายไฟ CV 4x2.5 มม.	1.00	แผง	97.81	97.81	91.89	91.89	93.73	93.73	96.48	96.48	91.89
	10.2 ตู้สายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากแผงตัวรับสัญญาณ)	1.00	เมตร	127.71	127.71	126.45	126.45	128.98	128.98	132.77	132.77	126.45
	10.3 ตู้สายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากโมดูลรับสัญญาณ)	1.00	เมตร	306.85	306.85	303.81	303.81	309.89	309.89	319.00	319.00	303.81

สรุป ราคาติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางการประมงในราคา

โครงการติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางการประมงของหน่วยงานราชการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	บริษัท ฟ้าสัมพันธ์ อินเทอร์เน็ต จำกัด		บริษัท ศศิโนตราด ทรานซ์พิกเซล จำกัด		บริษัท ทรูเทคโนโลยี จำกัด		บริษัท เชนท์โรด จำกัด		ราคาติดตั้ง (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
11	ฝ้า Ground rod	1.00	ชุด	838.50	838.50	850.00	850.00	850.00	850.00	892.50	892.50	850.00
12	Switch ขนาด 30A. 1Pli.	1.00	ชุด	15,150.00	15,150.00	15,000.00	15,000.00	15,300.00	15,300.00	15,750.00	15,750.00	15,000.00
13	ค้ำเบรจลวดพร้อมสายตัวกรองไฟ	1.00	ชุด	1,515.00	1,515.00	1,500.00	1,500.00	1,550.00	1,550.00	1,575.00	1,575.00	1,500.00
14	ค้ำเบรจลวดพร้อมสายตัวกรองไฟพร้อมสายไฟ	1.00	เมตร	6,565.00	6,565.00	6,500.00	6,500.00	6,650.00	6,650.00	6,825.00	6,825.00	6,500.00
15	ปลั๊กไฟ 3 ขา 16A พร้อมสายไฟ	1.00	ชิ้น	40,400.00	40,400.00	40,000.00	40,000.00	40,800.00	40,800.00	42,000.00	42,000.00	40,000.00
16	ขั้วต่อแบบตัวต่อสายไฟ	1.00	ชิ้น	4,040.00	4,040.00	4,000.00	4,000.00	4,080.00	4,080.00	4,200.00	4,200.00	4,000.00
รวมติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์												
1	อุปกรณ์ตัววางรูปปริมาณงานจราจรสีขาพ (Non- abrasive Traffic Detector)	1.00	ชุด	181,800.00	181,800.00	180,000.00	180,000.00	183,600.00	183,600.00	189,000.00	189,000.00	180,000.00
2	Video Image Processor พร้อมโปรแกรม Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	454,500.00	454,500.00	450,000.00	450,000.00	459,000.00	459,000.00	472,500.00	472,500.00	450,000.00
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลพร้อมโปรแกรมการปรับตั้งสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์	1.00	ชุด	161,600.00	161,600.00	160,000.00	160,000.00	163,200.00	163,200.00	168,000.00	168,000.00	160,000.00
4	อุปกรณ์ตรวจจับความหนาแน่นผู้ขับขี่พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	1.00	ชุด	80,800.00	80,800.00	80,000.00	80,000.00	81,600.00	81,600.00	84,000.00	84,000.00	80,000.00
5	อุปกรณ์สื่อสารระบบสายสัญญาณ CAT RF ภายนอก	1.00	ชุด	5,050.00	5,050.00	5,000.00	5,000.00	5,100.00	5,100.00	5,250.00	5,250.00	5,000.00
6	อุปกรณ์สายสัญญาณ Ethernet	1.00	ชุด	20,200.00	20,200.00	20,000.00	20,000.00	20,400.00	20,400.00	21,000.00	21,000.00	20,000.00
7	ถังน้ำดื่มพร้อมระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	1.00	ชุด	50,500.00	50,500.00	50,000.00	50,000.00	51,000.00	51,000.00	52,500.00	52,500.00	50,000.00
8	โคมไฟถนนพลังงานโซลาร์ LED 160 W.	1.00	ชุด	23,598.65	23,598.65	23,365.00	23,365.00	23,832.30	23,832.30	24,533.25	24,533.25	23,365.00
9	เสาไฟ CV 3C x 2.5 Sq.mm.	1.00	เมตร	79.19	79.19	74.45	74.45	75.94	75.94	78.17	78.17	74.45
10	เสาติดตั้งกล้องจราจรวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตรพร้อมตำแหน่งติดตั้ง	1.00	ชุด	50,500.00	50,500.00	50,000.00	50,000.00	51,000.00	51,000.00	52,500.00	52,500.00	50,000.00
11	เสาติดตั้งกล้องจราจรวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมตำแหน่งติดตั้ง	1.00	ชุด	10,100.00	10,100.00	10,000.00	10,000.00	10,200.00	10,200.00	10,500.00	10,500.00	10,000.00
12	สาย LAN ชนิด CAT 5 สี่ตัวถังภายนอก	1.00	เมตร	20.20	20.20	20.00	20.00	20.40	20.40	21.00	21.00	20.00
13	ห้องยัดซองขนาด 2" (HDPE) พร้อมตู้วางข้อ	1.00	เมตร	151.50	151.50	150.00	150.00	153.00	153.00	157.50	157.50	150.00
14	ค่าเช่าตู้รับส่งข้อมูลระบบ และค่าดำเนินการอื่นๆ	1.00	LS.	15,150.00	15,150.00	15,000.00	15,000.00	15,300.00	15,300.00	15,750.00	15,750.00	15,000.00

หน้าหลัก | เกี่ยวกับเรา | บริการลูกค้า | ติดต่อเรา | การสมัครสมาชิก | การชำระเงิน | การจัดส่งสินค้า | การติดตามสถานะ | การตั้งค่าบัญชี

สกรีนชอต

ค้นหาสินค้า

ประเภทสินค้า:

แบรนด์:

ราคา:

จำนวน:

เพิ่มลงในรถเข็น

สกรีนชอตของสินค้า L'Oréal Paris
 (ดูรายละเอียดเพิ่มเติม)

วันที่ - เวลา	ราคา	ส่วนลด	ราคาสุทธิ	ภาษี	รวม	สถานะ
07-12-2565 05:00	35.88	35.39	35.39	42.83	35.48	54.92
03-12-2565 05:00	35.39	35.38	35.38	32.99	33.78	35.22
						35.49
						42.90