



# บันทึกข้อความ

เลขที่.....
วันที่..... ๕๑๒๕
วันที่..... ๕๕ ๖.ค. ๒๕๖๕
เวลา..... ๑๗ ๕๓ น.

ส่วนราชการ...แขวงทางหลวงภูเก็ต.งานวางแผน โทรศัพท์ ๐.๗๖๒๑.๒๑๗๙ โทรสาร ๐.๗๖๒๑.๖๓๕๓  
 ที่ สทล.๑๗๗ท.ภูเก็ต/๒.๒/ ๒๒๘ ..... วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง...ขอ นำส่งราคากลาง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณการจราจร  
 และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรแบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ ๑) ในพื้นที่ท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน  
 (จ.ภูเก็ต)

๕ เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต ผ่าน รอ.ขท.ภูเก็ต (ว) *Ndm*

งานวางแผน ขอ นำส่งราคากลาง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับ  
 ปริมาณการจราจรและพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรแบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ ๑) ในพื้นที่ท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน  
 (จ.ภูเก็ต) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอน โคกกลอย - หมากรอก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -  
 กม.๔๘+๙๕๘ ปริมาณงาน ๑๒ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

๖

<input type="checkbox"/>	ฝ่ายปฏิบัติการ .....
<input checked="" type="checkbox"/>	ฝ่ายวิศวกรรม <i>ก.ค.ค.ค.</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	ฝ่ายบริหาร <i>น.ว.เลว-น</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	เพื่อทราบ/ถือปฏิบัติ
<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการ
<input type="checkbox"/>	สำเนา/แจ้งเวียน
<input type="checkbox"/>	คำสั่งอื่นๆ

*[Signature]*  
 (นายสรศักดิ์ ทัศนการ)  
 ขณ.ขท.ภูเก็ต

*[Signature]*  
 (นายยุทธนา พิทักษ์)  
 ผอ.ขท. ภูเก็ต  
 ๕ ๖.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณการจราจรและพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจร  
แบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)  
ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โลกถลอม - หมากรุก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.0+000 - กม.48+958

1 ชื่อโครงการ	โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณการจราจรและพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจร แบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)		
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 402		
คอน	โลกถลอม - หมากรุก - เมืองภูเก็ต		
ระหว่าง กม.	0+000 - กม.48+958		
ปริมาณงาน	12.00	แห่ง	
ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	50,000,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณการจราจรและพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรแบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โลกถลอม - หมากรุก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.0+000 - กม.48+958		
4 ราคากลางกำหนด ณ วันที่	8 ธันวาคม 2565	เป็นเงิน	47,268,917.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิงกันต์ ศรีชนะ	ร.ช.ท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศนการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ	
6.3 นายสัญชัย คู่มีกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯและเลขานุการ	



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

โครงการ - รหัส : โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณการจราจรและพัฒนา

โครงการ - รหัส : ระบบบริหารจัดการจราจรแบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 402

กม. - ระยะทางที่ทำ : 0+000 - กม.48+958

324

เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณการจราจรและพัฒนา ระบบบริหารจัดการจราจรแบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โศกถลอย - மாகปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.0+000 - กม.48+958 ปริมาณงาน 12 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 50,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 47,268,917.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายพิงก์กมล ศรีชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ  
(นายสัญญาชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 47,268,917.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

(สี่สิบเจ็ดล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายยุทธนา พิทักษ์)

ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่ ๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการซ่อมระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมติดตั้งป้ายบอกการจราจรและพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรแบบที่ต่อเนื่องระยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ท้องที่จังหวัดนนทบุรี (นนทบุรี)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โทกตลอด - หนองปรือ - หนองปรือ - หนองปรือ - หนองปรือ - หนองปรือ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี

ประมาณราคา งานวางถนน ค่าวัสดุอุปกรณ์ และค่าขนส่ง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) ..... 6.....% เงินต้นทั้งหมด ..... 1.5.....%

เงินประมาณผลดำเนินงาน ..... 10.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ..... 7.....%

อยู่ในท้องที่จังหวัดนนทบุรี

เขตเทศบาลที่ 1

ราคาประเมินเฉลี่ย 35.38 บาท/ลิตร

ค่าก่อสร้างตามราคา ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2565

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

แบบสรุปราคาของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาขง	ราคาประเมิน	รวมราคาประเมิน	ราคาตกลง	รวมราคาตกลง
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.22+495 เมตรถนนบึงนาค่า	SET	1	3,895,527.16	3,895,527.16	4,796,562.59	4,796,562.59	4,796,562.00	4,796,562.00
2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.24+650 เมตรโคงสำนบึงน	SET	1	1,936,201.00	1,936,201.00	2,384,044.29	2,384,044.29	2,384,044.00	2,384,044.00
3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.29+410 เมตรเขตคลองคทา	SET	1	3,790,175.16	3,790,175.16	4,666,842.67	4,666,842.67	4,666,842.00	4,666,842.00
4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.37+212 เมตรกลาง	SET	1	515,200.00	515,200.00	634,365.76	634,365.76	634,365.00	634,365.00
5	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.32+916 เมตรโรงพยาบาลกลาง	SET	1	515,200.00	515,200.00	634,365.76	634,365.76	634,365.00	634,365.00
6	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.34+685 เมตรขาส้าน	SET	1	4,327,116.21	4,327,116.21	5,327,978.19	5,327,978.19	5,327,978.00	5,327,978.00
7	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.41+078 เมตรเกาะแก้ว	SET	1	2,683,285.00	2,683,285.00	3,303,928.82	3,303,928.82	3,303,928.00	3,303,928.00
8	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.42+586 เมตรโคงสำนบึงน	SET	1	1,939,675.00	1,939,675.00	2,388,321.83	2,388,321.83	2,388,321.00	2,388,321.00
9	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.45+550 เมตรวนดินแดง	SET	1	4,020,533.66	4,020,533.66	4,950,483.10	4,950,483.10	4,950,483.00	4,950,483.00
10	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.46+821 เมตร มขท นนทบุรี	SET	1	3,882,259.66	3,882,259.66	4,780,226.32	4,780,226.32	4,780,226.00	4,780,226.00
11	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.47+023 เมตรถักงลิ	SET	1	3,919,683.23	3,919,683.23	4,826,305.96	4,826,305.96	4,826,305.00	4,826,305.00
12	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรและติดตั้งวงรีขนาดจราจร ที่ กม.47+969 เมตร ม.ราชัญญ์สิทธิ์	SET	1	3,757,718.58	3,757,718.58	4,626,878.89	4,626,878.89	4,626,878.00	4,626,878.00

แบบสรุปข้อมูล วัสดุและค่าดำเนินการ

แบบ ป.ร.6

โครงการเชื่อมโยงระบบที่ใช้ข้อมูลของรายการหรือรหัสโครงการเชื่อมโยงปริมาณการจ่ายของระบบบริหารจัดการของระบบเพื่อเชื่อมโยงระยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ของพื้นที่จังหวัดปทุมธานี (ณ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 ถนน โกลกอย - หมอนาปรก - เมืองภูเก็ต ระยะทาง กม.0+000 - กม.4+8+9.58 จำนวน 12 ทางแยก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต

ประมาณราคา ฝ่ายวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

อยู่บริเวณที่ตั้งหน้าวัด ภูเก็ต

ราคาน้ำมันดีเซล 35.38 บาท/ลิตร

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MIR) .....6.....% เงินต้นวางหน้าจ่าย .....15.....%

เขตพัฒนาภาค 1

ค่าก่อสร้างคำนวณราคา ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อระบายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมราคาก่อน	ราคาปรับขึ้น	รวมราคาปรับขึ้น	ราคาตกลง	รวมราคาตกลง
13	ค่าใช้ขั้วมีเกลียว								
13	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.22+495 แยกสนามบินเก่า	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
14	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.24+650 แยกอุโมงค์สนามบิน	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
15	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.29+410 แยกอนุตตอทาว	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
16	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.32+212 แยกตลาด	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
17	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.32+916 แยกโรงพยาบาลถลาง	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
18	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.34+685 แยกเขาตัน	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
19	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.41+078 แยกเกาะแก้ว	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
20	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.42+586 แยกอุโมงค์บางคู	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
21	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.45+550 แยกสวนหินแดง	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
22	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.46+821 แยก บขส.ภูเก็ต	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
23	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.47+023 แยกถักกสิ	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
24	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Inetech) ที่ กม.47+969 แยก บ.ราชภูเก็ต	SET	1	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00	83,940.00
25	งานระบบสาธารณูปโภคเพื่อขุดเจาะท่อที่ท่อความดันระบบ สำหรับถนนทางหลวงภูเก็ต	SET	1	2,941,340.00	2,941,340.00	2,941,340.00	2,941,340.00	2,941,340.00	2,941,340.00
				รวม	39,131,194.66	711	47,268,924.18	รวม	47,268,917.00
								ปรับยอด	
								รวมทั้งสิ้น	47,268,917.00

Factor F ผังชุด 1 (งานทาง)	ค่างาน (ตั้งบนทาง)	30.0000	Factor F	1.2343
Factor F ผังชุด 1 (งานทาง)	ค่างาน (ตั้งบนทาง)	40.0000	Factor F	1.2287
	ค่างาน (ตั้งบนทาง)	35.1825	Factor F	1.2313

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรหรือภาคีองค์กรจราจรหรือภาคีองค์กรจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่บ่อกรีธา (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกสนามบินเก่า  
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝั่งวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	58,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
3.3	เสาไฟจราจรแบบพร้อมถนน + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	436,000.00	872,000.00	872,000.00	
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,เขียวหลอดตรง)	10.00	ชุด	37,000.00	370,000.00	370,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวหลอดเคียว)	6.00	ชุด	37,000.00	222,000.00	222,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงหลอดตรง,เหลือง,เขียวหลอดตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงหลอดเคียว,เหลือง,เขียวหลอดเคียว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดงหลอด,เหลือง,เขียวหลอด)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
6	บ่อพัก						
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	7.00	บ่อ	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
7	ท่อร้อยสาย						
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	40.00	เมตร	487.00	19,480.00	19,480.00	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าหักถนนวางท่อหรือคั่นลยค	14.50	เมตร	1,200.00	17,400.00	17,400.00	
8	สายเคเบิลชนิด CV						
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	1,735.00	เมตร	91.89	159,429.15	159,429.15	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้ทักซ์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	16.00	เมตร	126.45	2,023.20	2,023.20	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้ทักซ์)	1.00	เมตร	303.81	303.81	303.81	
9	ค่า Ground rod	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	5,100.00	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	17.00	ชุด	1,500.00	25,500.00	25,500.00	
12	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	6.00	แผ่น	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปรับปรุงหาเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	2,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
16	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					2,312,236.16	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรระบบพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกสามวินมิงเก่า

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ้ายวิศวรรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุละ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณ ไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบพร้อมฐานผู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	คัน	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสากล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	คัน	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	1.00	บ่อ	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายสื่อสารขนาด 2" (HDPE) พร้อมกาววางท่อ	95.00	เมตร	487.00	46,265.00	46,265.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	283.00	เมตร	22.00	6,226.00	6,226.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมงานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,583,291.00	
	ถ้าใช้เข้าพิเศษ						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมงานกรู๊กลิ้งที่จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องจราจรนับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่จัดระเบียบ  
(ระยะที่ 1) ในมหำงห่งเกี่ยวข้องฝั่งถนน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกอุโมงค์สนามบิน  
ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter	-	แห่ง	15,000.00	-	-	
3	เสาไฟจราจร	-	คัน	58,000.00	-	-	
3.1	เสาสูงแบบเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	11,000.00	-	-	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแบบเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	436,000.00	-	-	
3.3	เสาไฟจราจรแบบกร่อมถนน + พร้อมฐานราก	-	คัน	-	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.1	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกรศเอียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศตรง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศเอียง,เหลือง,เขียวถูกรศเอียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	67,000.00	-	-	
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศ,เหลือง,เขียวถูกรศ)	-	ชุด	-	-	-	
6	บ่อพัก	-	บ่อ	7,000.00	-	-	
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	-	-	-	
7	ท่อร้อยสาย	-	เมตร	487.00	-	-	
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	1,200.00	-	-	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าผ่านนวางท่อหรือคั่นลวด	-	เมตร	-	-	-	
8	สายเคเบิ้ลชนิด CV	-	เมตร	91.89	-	-	
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	-	เมตร	126.45	-	-	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเสาไฟสี่ทิศทางเข้าสู่ตู้ควบคุม)	-	เมตร	303.81	-	-	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าสู่ไฟสี่ทิศทาง)	-	เมตร	850.00	-	-	
9	ค่า Ground rod	-	ชุด	15,000.00	-	-	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Pb.	-	ชุด	1,500.00	-	-	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมค่าสายเข้าโคมไฟ	-	เมตร	3,500.00	-	-	
12	ค่าปรับเทียบสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	8.00	งาน	2,000.00	16,000.00	16,000.00	
13	ปรับรุงหาดีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	20,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	10,000.00	-	-	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	L.S.	-	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					366,000.00	



แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการติดตั้งระบบไร้สายสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดบริเวณถนนหน้าท่าเรือท่าเรือท่าเรือ และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อู่จอดวิงะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวตั้งถิ่นฐาน (จุดเกิด)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกอุโมงค์ถาวรบิน

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคาวันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารีคิด + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งานกล้องวัดปริมาณจราจร</b>						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไปจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไปจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสาตั้งสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายสื่อสารขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	75.00	เมตร	487.00	36,525.00	36,525.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	358.00	เมตร	22.00	7,876.00	7,876.00	
15	ชุดตรวจสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระยะห่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไร้ฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไปจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	<b>รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร</b>					<b>1,570,201.00</b>	
	<b>ค่าใช้จ้างพิเศษ</b>						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	<b>รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>					<b>83,940.00</b>	

เอกสารประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรหรือรถต้องตรวจนับปริมาณจราจร และให้คนระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัคริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินคาวัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกกุดคุดขาว

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงขนาด 3 เมตร ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	58,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแบบเดี่ยว + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
3.3	เสาไฟจราจรแบบกรวยถนน + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	436,000.00	872,000.00	872,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. (แดงเหลืองเขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. (แดงเหลืองเขียวถูกรถตรง)	8.00	ชุด	37,000.00	296,000.00	296,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. (แดงเหลืองเขียวถูกรถซ้าย)	5.00	ชุด	37,000.00	185,000.00	185,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรถตรง, เหลือง, เขียวถูกรถตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรถซ้าย, เหลือง, เขียวถูกรถซ้าย)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. (แดงถูกรถ, เหลือง, เขียวถูกรถ)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
6	บ่อพัก						
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	7.00	บ่อ	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
7	ท่อร้อยสาย						
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมท่อวางท่อ	40.00	เมตร	487.00	19,480.00	19,480.00	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่ากำหนดวางท่อหรือค้ำหลอด	30.00	เมตร	1,200.00	36,000.00	36,000.00	
8	สายเคเบิลชนิด CV						
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	935.00	เมตร	91.89	85,917.15	85,917.15	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	16.00	เมตร	126.45	2,023.20	2,023.20	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	1.00	เมตร	303.81	303.81	303.81	
9	ค่า Ground rod	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	4,250.00	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
12	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + ฝาป้ายพร้อมค่าติดตั้ง	6.00	แผ่น	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปรับปรุงหาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	2,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	7.00	งาน	20,000.00	140,000.00	140,000.00	
15	ค่าติดตั้ง Meter, Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	L.S.	10,000.00	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					2,219,974.16	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบให้สัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่กัฉฉริยะ (ระยะที่ 1) ในเขตพื้นที่เมืองเชียงใหม่ (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกกุดกอกขาว

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต งบประมาณวันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวกกับ ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ หรือ HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสากล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวกกับ สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อน้ำ						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	75.00	เมตร	487.00	36,525.00	36,525.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	358.00	เมตร	22.00	7,876.00	7,876.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูลสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,570,201.00	
1	ค่าใช้จำพิเศษ						
	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาติดตั้งราง โครงสร้างเชื่อมโอบระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมติดตั้งตรวจนับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่ถ้ำขี้รียะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินคาบับ (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกกลาง (โกลเดียน)  
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		กำไรสุทธิ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร	-	ตู้	350,000.00	-	-	
2	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive Controller Shelter	-	แห่ง	15,000.00	-	-	
3	เสาไฟจราจร	-	คัน	58,000.00	-	-	
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	11,000.00	-	-	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	436,000.00	-	-	
3.3	เสาไฟจราจรแบบพร้อมถนน + พร้อมฐานราก	-	คัน	-	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.1	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกรศเดี่ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศตรง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศเดี่ยว,เหลือง,เขียวถูกรศเดี่ยว)	-	ชุด	67,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	-	-	-	
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศ,เหลือง,เขียวถูกรศ)	-	ชุด	7,000.00	-	-	
6	บ่อพัก	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	-	บ่อ	-	-	-	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	-	-	-	
7	ท่อร้อยสาย	-	เมตร	487.00	-	-	
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	1,200.00	-	-	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าคำนวณวางท่อหรือคั่นลวด	-	เมตร	-	-	-	
8	สายเคเบิลชนิด CV	-	เมตร	91.89	-	-	
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	-	เมตร	126.45	-	-	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	-	เมตร	303.81	-	-	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าสู่ไฟดีสวิทช์)	-	ชุด	850.00	-	-	
9	ค่า Ground rod	-	ชุด	15,000.00	-	-	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Pb.	-	ชุด	1,500.00	-	-	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	แผ่น	3,500.00	-	-	
12	ค่าปรับเดือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	6.00	งาน	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
13	ปรับปรุหาสีเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	20,000.00	-	-	
14	งานร้อยถนนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	10,000.00	-	-	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	-	L.S.	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-					
รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร						12,000.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโครงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดบริเวณถนนบริเวณจราจร และพัฒนาการบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่ยังเจริญ  
(ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกกลาง (โคกเคียน)

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		กำไรสุทธิ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	-	ตัว	63,000.00	-	-	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	-	ชุด	170,000.00	-	-	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	-	ชุด	160,000.00	-	-	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	-	ชุด	200,000.00	-	-	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวกกับ ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เต้าสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	-	ต้น	15,000.00	-	-	
9	เสาติดตั้งสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวกกับ สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อน้ำ	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายสื่อสารขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	20.00	เมตร	487.00	9,740.00	9,740.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	30.00	เมตร	22.00	660.00	660.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	-	ชุด	80,000.00	-	-	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมงานติดตั้งวัดปริมาณจราจร					503,200.00	
	ค่าใช้ค่าพิเศษ						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่าจ้างติดตั้งที่จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกโรงพยาบาลกลาง  
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร	-	-	-	-	-	-
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	-	ตู้	350,000.00	-	-	-
2	Controller Shelter	-	แห่ง	15,000.00	-	-	-
3	เสาไฟจราจร	-	-	-	-	-	-
3.1	เสาสูงแบบเคียว ติดตั้ง โคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	58,000.00	-	-	-
3.2	เสาไฟจราจรแบบแบบเคียว + พร้อมฐานราก	-	คัน	11,000.00	-	-	-
3.3	เสาไฟจราจรแบบคร่อมถนน + พร้อมฐานราก	-	คัน	436,000.00	-	-	-
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,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)	-	ชุด	35,000.00	-	-	-
4.5	ขนาด 300 mm. ( แดงถูกรศเฉียง,เหลือง,เขียวถูกรศเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	-
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board	-	-	-	-	-	-
5.1	ขนาด 300 mm. ( แดงถูกรศ,เหลือง,เขียวถูกรศ)	-	ชุด	67,000.00	-	-	-
6	บ่อพัก	-	-	-	-	-	-
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	-	บ่อ	7,000.00	-	-	-
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	-
7	ท่อร้อยสาย	-	-	-	-	-	-
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	487.00	-	-	-
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าพาดถนนวางท่อหรือคั่นลวด	-	เมตร	1,200.00	-	-	-
8	สายเคเบิลชนิด CV	-	-	-	-	-	-
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	-	เมตร	91.89	-	-	-
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเรฟที่สวิทซ์เข้าตู้ควบคุม)	-	เมตร	126.45	-	-	-
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเรฟที่สวิทซ์)	-	เมตร	303.81	-	-	-
9	ค่า Ground rod	-	ชุด	850.00	-	-	-
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	-	ชุด	15,000.00	-	-	-
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมตัดสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	-
12	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	-	แผ่น	3,500.00	-	-	-
13	ปรับปรุงหาที่เสาสัญญาณไฟจราจร	6.00	งาน	2,000.00	12,000.00	12,000.00	-
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	20,000.00	-	-	-
15	ค่าติดตั้ง Meter, Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	-
16	ค่าขนส่ง	-	L.S.	10,000.00	-	-	-
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					12,000.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจนับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกโรงพยาบาลกลาง

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝั่งวิศวกรรวม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		กำไรสุทธิและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	-	ตัว	63,000.00	-	-	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	-	ชุด	170,000.00	-	-	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณ ไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	-	ชุด	160,000.00	-	-	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	-	ชุด	200,000.00	-	-	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวกกับ ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	-	ต้น	15,000.00	-	-	
9	เสากล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวกกับ สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก 12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย 13.1 ท่อร้อยสายสี่สาร ขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	20.00	เมตร	487.00	9,740.00	9,740.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6 14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวกกับ)	30.00	เมตร	22.00	660.00	660.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	-	ชุด	80,000.00	-	-	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	<b>รวมงานกล้องวัดปริมาณจราจร</b>					<b>503,200.00</b>	
	<b>ค่าใช้จ่าพิเศษ</b>						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	<b>รวมค่าจ้างบุคลากรที่จัดซื้อ</b>					<b>83,940.00</b>	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมห้องควบคุมนับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อสังหาริมทรัพย์  
(ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม (ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 เขตเทศบาล

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร	2.00	ต้น	58,000.00	116,000.00	116,000.00	
	3.1 เสาสูงแบบเดี่ยวยึดตั้ง โคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	11,000.00	-	-	
	3.2 เสาไฟจราจรแบบแยกเดี่ยว + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	436,000.00	872,000.00	872,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	39,000.00	-	-	
	4.1 ขนาด 300 mm. ( แดง,เหลือง,เขียว)	12.00	ชุด	37,000.00	444,000.00	444,000.00	
	4.2 ขนาด 300 mm. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกตรตรง)	8.00	ชุด	37,000.00	296,000.00	296,000.00	
	4.3 ขนาด 300 mm. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกตรเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
	4.4 ขนาด 300 mm. ( แดงถูกตรตรง,เหลือง,เขียวถูกตรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
	4.5 ขนาด 300 mm. ( แดงถูกตรเฉียง,เหลือง,เขียวถูกตรเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	67,000.00	-	-	
	5.1 ขนาด 300 mm. ( แดงถูกตร,เหลือง,เขียวถูกตร)	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
6	บ่อพัก	9.00	บ่อ	5,000.00	45,000.00	45,000.00	
	6.1 ขนาด 70 * 70 ซม.	40.00	เมตร	487.00	19,480.00	19,480.00	
	6.2 ขนาด 40 * 40 ซม.	14.00	เมตร	1,200.00	16,800.00	16,800.00	
7	ท่อร้อยสาย	2,280.00	เมตร	91.89	209,509.20	209,509.20	
	7.1 ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	16.00	เมตร	126.45	2,023.20	2,023.20	
	7.4 ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าผ่านนวางท่อหรือกันลอด	1.00	เมตร	303.81	303.81	303.81	
8	สายเคเบิลชนิด CV	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	4,250.00	
	8.1 ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	8.2 ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเขาที่ตัวหรัเพื่อตู้ควบคุม)	20.00	ชุด	1,500.00	30,000.00	30,000.00	
	8.3 ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเขาที่ตัวหรั)	6.00	เมตร	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
9	ค่า Ground rod	-	งาน	2,000.00	-	-	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Pb.	7.00	งาน	20,000.00	140,000.00	140,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสามขั้ว โคมไฟ	-	งาน	10,000.00	-	-	
12	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	-	งาน	10,000.00	-	-	
13	ปรับปรุงหาที่เสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	10,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	10,000.00	-	-	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	I.S.	10,000.00	-	-	
	รวมค่าแรงสัญญาณไฟจราจร					3,603,366.21	



แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโครงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทนิล (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกเขาดี

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคาวันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP หรืออุปกรณ์	8.00	ตัว	63,000.00	504,000.00	504,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive หรือระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	4.00	ต้น	15,000.00	60,000.00	60,000.00	
9	เสาสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมถ่วงท่อ	100.00	เมตร	487.00	48,700.00	48,700.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	375.00	เมตร	22.00	8,250.00	8,250.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล หรือชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูลสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานติดตั้งวัดปริมาณจราจร					1,723,750.00	
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษ						
	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่างานกลุ่มที่จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจนับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อโศกภิระ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกเกาะแก้ว  
ผู้ประมาณราคา งานวางย่น ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00		350,000.00	
2	Controller Shelter	-	แห่ง	15,000.00	-	-	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้ง โคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	ต้น	58,000.00	-	-	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	ต้น	11,000.00	-	-	
3.3	เสาไฟจราจรแบบกร่อมถนน + พร้อมฐานราก	-	ต้น	436,000.00	-	-	
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)	12.00	ชุด	37,000.00	444,000.00	444,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	5.00	ชุด	37,000.00	185,000.00	185,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงลูกศรตรง,เหลือง,เขียวลูกศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงลูกศรเลี้ยว,เหลือง,เขียวลูกศรเลี้ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร JLED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดง,เขียว,เหลือง,เขียวลูกศร)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
6	บ่อพัก						
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	-	บ่อ	7,000.00	-	-	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
7	ท่อร้อยสาย						
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	40.00	เมตร	487.00	19,480.00	19,480.00	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าเผื่อนวางท่อหรือคันลวด	6.00	เมตร	1,200.00	7,200.00	7,200.00	
8	สายเคเบิลชนิด CV						
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	-	เมตร	91.89	-	-	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	-	เมตร	126.45	-	-	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เซ็นเซอร์เซฟตี้สวิทช์)	-	เมตร	303.81	-	-	
9	ค่า Ground rod	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	4,250.00	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Pn.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
12	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	6.00	แผ่น	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปรับปรุงหาเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	2,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	20,000.00	-	-	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	L.S.	10,000.00	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					1,112,930.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาเก้าอี้ก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ

(ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวกังหันตลิ่ง (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกเกาะแก้ว

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุละ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ผู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานผู้	1.00	ผู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสากล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.						
13	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	75.00	เมตร	487.00	36,525.00	36,525.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	365.00	เมตร	22.00	8,030.00	8,030.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,570,355.00	
	ค่าใช้สอยพิเศษ						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.60	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่างานกรณีการจัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคา งานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยธาระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมติดตั้งครวณับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อู่จัดระเบียบ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แมกดูโมงค์บางคู  
ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุละ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	-	ช่าง	15,000.00	-	-	
3	เสาไฟจราจร	-	คัน	58,000.00	-	-	
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	-	คัน	11,000.00	-	-	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	-	คัน	436,000.00	-	-	
3.3	เสาไฟจราจรแบบพร้อมถนน + พร้อมฐานราก	-	คัน	-	-	-	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.1	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวทุกดวงตรง)	-	ชุด	37,000.00	-	-	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวทุกดวงเดี่ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงทุกดวงตรง,เหลือง,เขียวทุกดวงตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงทุกดวงเดี่ยว,เหลือง,เขียวทุกดวงเดี่ยว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board	-	ชุด	67,000.00	-	-	
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดงทุกดวง,เหลือง,เขียวทุกดวง)	-	ชุด	-	-	-	
6	บ่อน้ำ	-	บ่อ	7,000.00	-	-	
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	-	-	-	
7	ท่อร้อยสาย	-	เมตร	487.00	-	-	
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมท้าวางท่อ	-	เมตร	1,200.00	-	-	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมท้าวางท่อนวางท่อหรือค้ำสอ	-	เมตร	-	-	-	
8	สายกมียชนิด CV	-	เมตร	91.89	-	-	
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	-	เมตร	126.45	-	-	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากขั้วที่สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	-	เมตร	303.81	-	-	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าสวิทช์)	-	เมตร	850.00	-	-	
9	ท้าว Ground rod	-	ชุด	15,000.00	-	-	
10	Safety Switch ขนาด 30A, 1Pb.	-	ชุด	1,500.00	-	-	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	เมตร	3,500.00	-	-	
12	ค่าไฟเดินสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย พร้อมค่าติดตั้ง	9.00	งาน	2,000.00	18,000.00	18,000.00	
13	ปรับปรุขุดเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	20,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	-	งาน	10,000.00	-	-	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	-	L.S.	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	-	-	-	-	
รวมทั้งงานสัญญาณไฟจราจร						368,000.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระดมไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดบริเวณถนนปริมายจราจร และพัฒนาาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) โยงแห่งทองที่บึงกิ้งคันยามัน (จตุเก็ด)

สถานที่ก่อสร้าง หางหลวงหมายเลข 402 แยกดูโงงกับบางจูง

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝัาวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสาสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.						
13.1	ท่อร้อยสายสื่อสารขนาด 2" (HDPE) พร้อมถ้าวางท่อ	75.00	เมตร	487.00	36,525.00	36,525.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
14.1	สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	425.00	เมตร	22.00	9,350.00	9,350.00	
15	ชุดตรวจสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร					1,571,675.00	
	<u>ค่าใช้ค่าพิเศษ</u>						
1	ค่าบริการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าใช้ค่าพิเศษ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมติดตั้งตรวจนับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัครวิริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทนิมน์ (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกกวนดินแดง  
 ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้งโคมคู่ + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	58,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
3.3	เสาไฟจราจรแบบกร่อมถนน + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	436,000.00	872,000.00	872,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวง โคม หรือ Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกรศรตรง)	12.00	ชุด	37,000.00	444,000.00	444,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกรศรเฉียง)	6.00	ชุด	37,000.00	222,000.00	222,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศรตรง,เหลือง,เขียวถูกรศรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศรเฉียง,เหลือง,เขียวถูกรศรเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวง โคม หรือ Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศร,เหลือง,เขียวถูกรศร)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
6	บ่อพัก						
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	7.00	บ่อ	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
7	ท่อร้อยสาย						
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) หรือค้ำวางท่อ	16.00	เมตร	487.00	7,792.00	7,792.00	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) หรือค้ำถ่างถนนวางท่อหรือค้ำหลอด	13.00	เมตร	1,200.00	15,600.00	15,600.00	
8	สายเคเบิลชนิด CV						
8.1	ค้ำสายไฟ CV 4x2.5 มม.	1,785.00	เมตร	91.89	164,023.65	164,023.65	
8.2	ค้ำสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากแผงตู้สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	16.00	เมตร	126.45	2,023.20	2,023.20	
8.3	ค้ำสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าตู้เซฟตี้สวิทช์)	1.00	เมตร	303.81	303.81	303.81	
9	ค้ำ Ground rod	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	4,250.00	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
12	ค่ารัยเคเบิลสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย หรือค้ำติดตั้ง	6.00	แผ่น	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปรับรูปร่างเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	2,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	7.00	งาน	20,000.00	140,000.00	140,000.00	
15	ค่าติดตั้ง Meter, Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	L.S.	10,000.00	-	-	
	รวมค่าขนส่งสัญญาณไฟจราจร					2,450,992.66	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดบริเวณท่าเรือท่าเรือท่าเรือ และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 เมกกวนดินแดง

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณ ไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวกกับ ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสาติดตั้งสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS หรือเครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก 12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย 13.1 ท่อร้อยสายสี่เหลี่ยมขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	75.00	เมตร	487.00	36,525.00	36,525.00	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6 14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	328.00	เมตร	22.00	7,216.00	7,216.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล หรือชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร					1,569,541.00	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่างานกรณีฯที่จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดบริเวณปริมณฑลจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรในพื้นที่จัดระเบียบ  
(ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งอินทามัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 เขตสถานีขนส่งผู้โดยสารภูเก็ต  
ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแบบเดี่ยว ติดตั้ง โคมคู่ + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	58,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแบบเดี่ยว + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
3.3	เสาไฟจราจรแบบคร่อมถนน + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	436,000.00	872,000.00	872,000.00	
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,เขียวทุกสตรตรง)	12.00	ชุด	37,000.00	444,000.00	444,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวทุกสตรเฉียง)	4.00	ชุด	37,000.00	148,000.00	148,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงทุกสตรตรง,เหลือง,เขียวทุกสตรตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงทุกสตรเฉียง,เหลือง,เขียวทุกสตรเฉียง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดงทุกสตร,เหลือง,เขียวทุกสตร)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
6	บ่อพัก						
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	7.00	บ่อ	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
7	ท่อร้อยสาย						
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	35.00	เมตร	487.00	17,045.00	17,045.00	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าถ่านวางท่อหรือคั่นท่อ	-	เมตร	1,200.00	-	-	
8	สายเคเบิลชนิด CV						
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	1,985.00	เมตร	91.89	182,401.65	182,401.65	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	16.00	เมตร	126.45	2,023.20	2,023.20	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	1.00	เมตร	303.81	303.81	303.81	
9	ถั่ว Ground rod	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	4,250.00	
10	Safety Switch ขนาด 30A. 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งหรือต่อสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
12	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้าย หรือค่าติดตั้ง	6.00	แผ่น	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปรับปรุขุดรื้อหน้าสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	2,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจราจรเดิม	5.00	งาน	20,000.00	100,000.00	100,000.00	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	L.S.	10,000.00	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					2,149,023.66	



แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจนับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 เพชรตานันท์จนถึงผู้โดยสารภูเก็ต

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		กำไรสุทธิ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจนับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive หรือระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่อคำนวณความปกคลุมด้วย ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสาสำหรับบันทึกภาพเพื่อคำนวณความปกคลุมด้วย สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	วอลล์ทิก						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายสื่อสาร ขนาด 2" (HDPE) หรือทนความร้อน	-	เมตร	487.00	-	-	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะ+กล้องคำนวณความปกคลุม)	338.00	เมตร	22.00	7,436.00	7,436.00	
15	ชุดตรวจสถานีระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูลสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,533,236.00	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่างานทุกชนิดที่จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโรงแบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่ปัจจุบัน  
(ระยะที่ 1) บริเวณทางเชื่อมติวตั้งอินคาตัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกถักกาศี  
ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฟ้าวิสิษฐกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจราจร						
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจราจร						
3.1	เสาสูงแขนเดี่ยว ติดตั้ง โคมคู่ + พร้อมฐานราก	1.00	คัน	58,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.2	เสาไฟจราจรแบบแขนเดี่ยว + พร้อมฐานราก	1.00	คัน	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
3.3	เสาไฟจราจรแบบคร่อมถนน + พร้อมฐานราก	2.00	คัน	436,000.00	872,000.00	872,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
4.1	ขนาด 300 มม. ( มดง, เหล็อง, เขียว)	-	ชุด	39,000.00	-	-	
4.2	ขนาด 300 มม. ( มดง, เหล็อง, เขียว, สด)	12.00	ชุด	37,000.00	444,000.00	444,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. ( มดง, เหล็อง, เขียว, สด)	6.00	ชุด	37,000.00	222,000.00	222,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. ( มดง, สด, เหล็อง, เขียว, สด)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( มดง, สด, เหล็อง, เขียว, สด)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. ( มดง, สด, เหล็อง, เขียว, สด)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	67,000.00	
6	บ่อพัก						
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	7.00	บ่อ	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
7	ท่อร้อยสาย						
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	487.00	-	-	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่าผ่านนวางท่อหรือคั่นกอด	-	เมตร	1,200.00	-	-	
8	สายเคเบิลชนิด CV						
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 มม.	1,998.00	เมตร	91.89	183,596.22	183,596.22	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 มม. (สายจากเซฟตี้สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	16.00	เมตร	126.45	2,023.20	2,023.20	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 มม. (สายจากมิเตอร์เข้าเซฟตี้สวิทช์)	1.00	เมตร	303.81	303.81	303.81	
9	ค่า Ground rod	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	4,250.00	
10	Safety Switch ขนาด 30A, 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
12	ค่าไฟฟ้าเดือนสัญญาณไฟจราจร + สายไฟ พร้อมค่าติดตั้ง	6.00	แผ่น	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปรับปรุจากเสาสัญญาณไฟจราจร	-	งาน	2,000.00	-	-	
14	งานร้อยคอนเสาไฟจราจรเดิม	4.00	งาน	20,000.00	80,000.00	80,000.00	
15	ค่าติดตั้ง Meter , Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนส่ง	-	L.S.	10,000.00	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจราจร					2,387,173.23	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในพื้นที่ทางเกี่ยวฝั่งอัมพวัน (จ.อุทัย)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกกักกัน

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงอุทัย ประมาณราคา วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจนับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณ ไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณ ไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสาตั้งสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก						
	12.1 ขนาด 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5.00*1.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายท่อสาร ขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	487.00	-	-	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจนับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	305.00	เมตร	22.00	6,710.00	6,710.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล หรือชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณ ไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานก่อสร้างวัดปริมาณจราจร					1,532,516.00	
	ค่าใช้จ้างพิเศษ						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่าจ้างครุภัณฑ์จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมใยระบบไฟกัญญาณจระจรหรือวงก้งตรวจหับปริมาณจระจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจระจรบนพื้นที่อัจฉริยะ  
(ระยะที่ 1) ในเขตก้งท่งกึ่งยิวฝั่งฉันคานัน (อ.ภูเก็ท)

สถานที่ก่อก้งสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกราชภัฏภูเก็ท

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสัญญาณไฟจระจร						
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟจระจร						
3.1	เสาสูงแบบเดี่ยว ติดตั้ง โคมงู + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	56,000.00	116,000.00	116,000.00	
3.2	เสาไฟจระจรแบบเบมเบมเดี่ยว + พร้อมฐานราก	2.00	ต้น	11,000.00	22,000.00	22,000.00	
3.3	เสาไฟจระจรแบบคร่อมถนน + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	436,000.00	436,000.00	436,000.00	
3.3	เสาไฟจระจรแบบคร่อมถนน 18 ม. + พร้อมฐานราก	1.00	ต้น	218,000.00	218,000.00	218,000.00	
4	โคมสัญญาณไฟจระจร 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,เขียวถูกรศตรง)	9.00	ชุด	37,000.00	333,000.00	333,000.00	
4.3	ขนาด 300 มม. ( แดง,เหลือง,เขียวถูกรศกึ่งยิว)	6.00	ชุด	37,000.00	222,000.00	222,000.00	
4.4	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศตรง,เหลือง,เขียวถูกรศตรง)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
4.5	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศกึ่งยิว,เหลือง,เขียวถูกรศกึ่งยิว)	-	ชุด	35,000.00	-	-	
5	โคมสัญญาณไฟจระจร LED แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board						
5.1	ขนาด 300 มม. ( แดงถูกรศ,เหลือง,เขียวถูกรศ)	2.00	ชุด	67,000.00	134,000.00	134,000.00	
6	บ่อพัก						
6.1	ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	บ่อ	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
6.2	ขนาด 40 * 40 ซม.	7.00	บ่อ	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
7	ท่อร้อยสาย						
7.1	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	487.00	-	-	
7.4	ท่อร้อยสายขนาด 2 1/2" (RSC) พร้อมค่ากำหนดนวางท่อหรือค้ำคอด	-	เมตร	1,200.00	-	-	
8	สายเคเบิลชนิด CV						
8.1	ค่าสายไฟ CV 4x2.5 mm.	2,313.00	เมตร	91.89	212,541.57	212,541.57	
8.2	ค่าสายไฟ CV 2x10 mm. (สายจากเซตต์สวิทช์เข้าตู้ควบคุม)	16.00	เมตร	126.45	2,023.20	2,023.20	
8.3	ค่าสายไฟ CV 2x25 mm. (สายจากมิเตอร์เข้าเซตต์สวิทช์)	1.00	เมตร	303.81	303.81	303.81	
9	ค่า Ground rod	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	4,250.00	
10	Safety Switch ขนาด 30A, 1Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งพร้อมต่อสายเข้าโคมไฟ	-	ชุด	1,500.00	-	-	
12	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจระจร + เหนมีย พร้อมค่าติดตั้ง	6.00	แผ่น	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปรับปรุ้งหาเสาสัญญาณไฟจระจร	-	งาน	2,000.00	-	-	
14	งานรื้อถอนเสาไฟจระจรเดิม	4.00	งาน	20,000.00	80,000.00	80,000.00	
15	ค่าติดตั้ง Meter, Safety Switch	-	งาน	10,000.00	-	-	
16	ค่าขนง้ง	-	L.S.	10,000.00	-	-	
	รวมค่างานสัญญาณไฟจระจร					2,223,118.58	

แบบสรุปประมาณการรายก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องตรวจจับปริมาณจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัครียะ (ระยะที่ 1) ในเขตพื้นที่อัครียะ (จ.อุทธร)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แขวงทรวงภูธร

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝายวิศวกรรม แขวงทรวงภูธร วันที่ 6 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานกล้องวัดปริมาณจราจร						
1	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด IP Camera SMP พร้อมอุปกรณ์	6.00	ตัว	63,000.00	378,000.00	378,000.00	
2	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ Video Image Processor	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	170,000.00	
3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณ ไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
4	ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร แบบ Real Time Traffic Data	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
5	อุปกรณ์กล้องสำหรับบันทึกภาพเพื่ออำนวยความสะดวก ชนิด Ultra Wide Angle Lens	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
6	อุปกรณ์บันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD 16 TB	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	57,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	45,000.00	
9	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 10 เมตร พร้อมฐาน	1.00	ต้น	69,800.00	69,800.00	69,800.00	
10	อุปกรณ์ Network Switch PoE	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
11	UPS เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
12	บ่อพัก						
	12.1 ขนาก 40 * 40 ซม.	-	บ่อ	5,000.00	-	-	
13	ท่อร้อยสาย						
	13.1 ท่อร้อยสายสีดำ ขนาด 2" (HDPE) พร้อมค่าวางท่อ	-	เมตร	487.00	-	-	
14	สายเคเบิลชนิด CAT6						
	14.1 สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ+กล้องอำนวยความสะดวก)	400.00	เมตร	22.00	8,800.00	8,800.00	
15	ชุดตรวจสอบสถานะระบบสัญญาณจราจรระยะไกล พร้อมชุดสื่อสารข้อมูลไร้สาย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
16	ชุดอุปกรณ์รับ-ส่งเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
17	อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Device)	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	84,000.00	
18	งานทดสอบระบบประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานกล้องวัดปริมาณจราจร					1,534,600.00	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ						
1	ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
	รวมค่าทางธุรกิจที่จัดซื้อ					83,940.00	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง วิศวกรรมการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจรพร้อมกล้องวงจรปิดบริเวณริมถนนจราจร และพัฒนาระบบบริหารจัดการจราจรบนพื้นที่อัจฉริยะ (ระยะที่ 1) ในแหล่งท่องเที่ยวฝั่งด้านคัน (จ.ภูเก็ต)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 แยกสนามบินเก่า - แยกราษฎร์ภูเก็ต จำนวน 12 ทางแยก

ผู้ประมาณราคา งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ + ค่าแรง		ค่าวัสดุอะ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบสารสนเทศเพื่อบูรณาการ						
	ระบบซอฟต์แวร์เพื่อประมวลผล						
	1.1 ซอฟต์แวร์เชื่อมโยงระบบวิเคราะห์ภาพถ่ายจราจร ATC (Area Traffic Control)	5.00	ปี	400,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	
	1.2 งานทดสอบระบบเชื่อมโยง	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
2	อุปกรณ์ภายในห้องควบคุมกลาง						
	2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
	2.2 ชุดระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	28,000.00	
	2.3 คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	3.00	ชุด	30,000.00	90,000.00	90,000.00	
	2.4 ชุดระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 แบบมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	11,400.00	
	2.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 kVA	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	48,000.00	
	2.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	2.7 อุปกรณ์จัดการเน็ตเวิร์กส่วนกลาง	1.00	ชุด	122,000.00	122,000.00	122,000.00	
	2.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	110,000.00	
	2.9 ค่าบริการการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Internet)	60.00	เดือน	1,399.00	83,940.00	83,940.00	
3	ชุดโต๊ะและเก้าอี้สำนักงาน	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
รวมค่างานระบบสารสนเทศเพื่อบูรณาการ						2,941,340.00	

หน้าหลัก > เกี่ยวกับเรา > บริการเกี่ยวกับ > ผลิตภัณฑ์และบริการ > เทคโนโลยี > บริการ > การจับคู่พันธมิตร > วิจัย > ผลิตภัณฑ์ > บริการ

# ราคาข้าว

ประเภทสินค้า:

ประเภทสินค้า:

พื้นที่:

ปี:

หน่วย:

ราคาคำแนะนำสำหรับลูกค้ารายค้า ปี: 2565  
 (ราคาแนะนำสำหรับรายค้า)

วันที่ - เวลา	ราคาข้าวหอมมะลิ 105	ราคาข้าวหอมมะลิ 105	ราคาข้าวหอมมะลิ 105	ราคาข้าวหอมมะลิ 105	ราคาข้าวหอมมะลิ 105	ราคาข้าวหอมมะลิ 105	ราคาข้าวหอมมะลิ 105	ราคาข้าวหอมมะลิ 105
07-12-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	32.83	33.48	34.92	35.19	42.80
03-12-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	32.98	33.78	35.22	35.49	42.90

**สรุป รายการราคาต่อชิ้นที่เสนอราคาประเมินราคา**  
**โครงการพัฒนาระบบนิเวศของชุมชนแออัดของกรุงเทพมหานครและพื้นที่ระบบบริหารจัดการจากรอบพื้นที่เมืองพิเศษ (ระยะที่ 1) ในเขตคลองเตยช่วงใต้ภาคใต้ (อ.ภูเก็ต)**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	บริษัท ผลิตหรือจัดซื้อ		บริษัท ผลิตหรือจัดซื้อ		บริษัท ผลิตหรือจัดซื้อ		ราคาต่อหน่วย (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
<b>งานติดตั้งไฟส่องสว่าง</b>										
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Adaptive	1.00	ตู้	350,000.00	350,000.00	490,000.00	490,000.00	455,000.00	455,000.00	350,000.00
2	Controller Switcher	1.00	แผง	15,000.00	15,000.00	21,000.00	21,000.00	19,500.00	19,500.00	15,000.00
3	สายไฟเบอร์	1.00	เส้น	58,000.00	58,000.00	82,000.00	82,000.00	75,400.00	75,400.00	58,000.00
	3.1 สายควบคุมหลอด ติดตั้ง โฉนดตู้ + พร้อมฐานราคา	1.00	เส้น	11,000.00	11,000.00	15,400.00	15,400.00	14,300.00	14,300.00	11,000.00
	3.2 สายไฟเบอร์ ใยแก้วแบบมัลติโหมด + พร้อมฐานราคา	1.00	เส้น	436,000.00	436,000.00	611,000.00	611,000.00	566,800.00	566,800.00	436,000.00
	3.3 สายไฟเบอร์แบบมัลติโหมด + พร้อมฐานราคา	1.00	เส้น	218,000.00	218,000.00	306,000.00	306,000.00	283,400.00	283,400.00	218,000.00
4	โคมไฟส่องสว่างแบบรีดิวซ์อุณหภูมิ 18 W + พร้อมฐานราคา	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	52,000.00	52,000.00	48,100.00	48,100.00	37,000.00
	4.1 ขนาด 300 mm. (แบบหลอด LED 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board)	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	52,000.00	52,000.00	48,100.00	48,100.00	37,000.00
	4.2 ขนาด 300 mm. (แบบหลอด LED 3 ดวง โคม พร้อม Backing Board)	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	52,000.00	52,000.00	48,100.00	48,100.00	37,000.00
5	โคมไฟส่องสว่าง LED แบบ 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	94,000.00	94,000.00	87,100.00	87,100.00	67,000.00
	5.1 ขนาด 300 mm. (แบบหลอด LED 6 ดวง โคม พร้อม Backing Board)	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	94,000.00	94,000.00	87,100.00	87,100.00	67,000.00
6	เบ้า	1.00	เบ้า	7,000.00	7,000.00	9,800.00	9,800.00	9,100.00	9,100.00	7,000.00
	6.1 ขนาด 70 * 70 ซม.	1.00	เบ้า	7,000.00	7,000.00	9,800.00	9,800.00	9,100.00	9,100.00	7,000.00
	6.2 ขนาด 40 * 40 ซม.	1.00	เบ้า	5,000.00	5,000.00	7,000.00	7,000.00	6,500.00	6,500.00	5,000.00
7	กล่องสาย	1.00	เมตร	487.00	487.00	680.00	680.00	633.00	633.00	487.00
	7.1 กล่องสายขนาด 2" (RDP) พร้อมสายท่อ	1.00	เมตร	487.00	487.00	680.00	680.00	633.00	633.00	487.00
	7.2 กล่องสายขนาด 2.12" (RSC) พร้อมสายท่อหรือท่อชั้นนอก	1.00	เมตร	1,200.00	1,200.00	1,700.00	1,700.00	1,560.00	1,560.00	1,200.00
8	สายไฟชนิด CV	1.00	เมตร	91.89	91.89	130.00	130.00	120.00	120.00	91.89
	8.1 สายไฟ CV 4x2.5 mm.	1.00	เมตร	91.89	91.89	130.00	130.00	120.00	120.00	91.89
	8.2 สายไฟ CV 2x10 mm. (สายทองเหลืองตัวชี้ด้วยชั้นฉนวน)	1.00	เมตร	126.45	126.45	180.00	180.00	165.00	165.00	126.45
	8.3 สายไฟ CV 2x25 mm. (สายทองเหลืองตัวชี้ด้วยชั้นฉนวน)	1.00	เมตร	303.81	303.81	430.00	430.00	395.00	395.00	303.81
9	ลำ Ground rod	1.00	ชุด	850.00	850.00	1,200.00	1,200.00	1,100.00	1,100.00	850.00
10	Safety Switch ขนาด 30A, 1 Ph.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	21,000.00	21,000.00	19,500.00	19,500.00	15,000.00
11	สายไฟชนิดสายไฟชนิดสายไฟ	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	3,000.00	3,000.00	1,950.00	1,950.00	1,500.00
12	ค่าติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า + ค่าปรับ พร้อมค่าติดตั้ง	1.00	LMH	3,500.00	3,500.00	5,000.00	5,000.00	4,550.00	4,550.00	3,500.00



สรุป รายการสินค้าราคาเครื่องใช้สำนักงานประจำปีงบประมาณ

โครงการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสัญญาณของรางวัลพร้อมกล่องรางวัล มีงบประมาณของรางวัล และพัฒนากระบวนการจัดการรางวัลบนพื้นที่ดิจิทัล (ระยะที่ 1) ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ (อ.ภูเก็จ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	บริษัท เมคคอร์ดวิจิตรคิด ทราฟฟิค จำกัด		บริษัท ดับเบิล เอ็ม อีแมคโครโมชันเมคคอร์ด จำกัด		บริษัท ฮาตนาเอทีไอ จำกัด		ราคาต่อชุด (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
13	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	2,000.00	2,000.00	3,000.00	3,000.00	2,600.00	2,600.00	2,000.00
14	รางวัลของเล่นทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	20,000.00	20,000.00	28,000.00	28,000.00	26,000.00	26,000.00	20,000.00
15	กล่องรับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	10,000.00	10,000.00	14,000.00	14,000.00	13,000.00	13,000.00	10,000.00
16	กล่องรับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	14,000.00	14,000.00	13,000.00	13,000.00	10,000.00
<b>งบยกเครื่องใช้สำนักงาน</b>										
1	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	63,000.00	63,000.00	89,000.00	89,000.00	81,900.00	81,900.00	63,000.00
2	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	238,000.00	238,000.00	221,000.00	221,000.00	170,000.00
3	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	224,000.00	224,000.00	208,000.00	208,000.00	160,000.00
4	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	280,000.00	280,000.00	260,000.00	260,000.00	200,000.00
5	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	160,000.00	160,000.00	224,000.00	224,000.00	208,000.00	208,000.00	160,000.00
6	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	57,000.00	57,000.00	79,800.00	79,800.00	74,100.00	74,100.00	57,000.00
7	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	30,000.00	30,000.00	42,000.00	42,000.00	39,000.00	39,000.00	30,000.00
8	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	15,000.00	15,000.00	21,000.00	21,000.00	19,500.00	19,500.00	15,000.00
9	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	69,800.00	69,800.00	98,000.00	98,000.00	90,740.00	90,740.00	69,800.00
10	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	28,000.00	28,000.00	26,000.00	26,000.00	20,000.00
11	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	17,000.00	17,000.00	15,600.00	15,600.00	12,000.00
12	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00	7,000.00	7,000.00	6,500.00	6,500.00	5,000.00
13	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	487.00	487.00	690.00	690.00	634.00	634.00	487.00
14	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	22.00	22.00	30.00	30.00	28.60	28.60	22.00
14	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	80,000.00	80,000.00	112,000.00	112,000.00	104,000.00	104,000.00	80,000.00
15	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	25,000.00	25,000.00	35,000.00	35,000.00	32,500.00	32,500.00	25,000.00
16	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	84,000.00	84,000.00	118,000.00	118,000.00	109,200.00	109,200.00	84,000.00
17	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	5,000.00	5,000.00	7,000.00	7,000.00	6,500.00	6,500.00	5,000.00
18	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณทีวีรางวัล	1.00	ชิ้น	25,000.00	25,000.00	35,000.00	35,000.00	32,500.00	32,500.00	25,000.00

สรุป รายการรับราคาเพื่อใช้ในการประเมินราคา  
 โครงการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าตู้ควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้าบริเวณโรงรถ และ พื้นที่นาระบายน้ำทางใต้พื้นที่ที่จอดรถ (ระยะที่ 1) ในเขตพื้นที่ของพื้นที่วัดอโศการาม (อ.อุบลรัตน์)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		รวม		ราคาต่อชุด (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)			
19	ค่าขนส่ง	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	14,000.00	14,000.00	13,000.00	13,000.00	10,000.00
1	ระบบจ่ายไฟฟ้าตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน 1.1 ชุดที่ตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน ATC (Active Traffic Control) 1.2 งานสายเคเบิลระบบจ่ายพลังงาน 1.3 งานระบบจ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน 1.4 เครื่องจ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน 2 1.5 ชุดระบบจ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน 1.6 คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 1.7 ชุดระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 แบบมีลิขสิทธิ์ของทางราชการ 1.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า 1 KVA 1.9 ตู้ควบคุมการจ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 36ย) 1.10 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.11 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.12 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.13 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.14 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.15 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.16 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.17 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.18 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.19 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง) 1.20 ตู้จ่ายพลังงานตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ขนาด 24 ช่อง)	1.00	ปี	400,000.00	400,000.00	560,000.00	560,000.00	520,000.00	520,000.00	400,000.00
		1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	70,000.00	70,000.00	65,000.00	65,000.00	50,000.00
		1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	490,000.00	490,000.00	455,000.00	455,000.00	350,000.00
		1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	40,000.00	40,000.00	36,400.00	36,400.00	28,000.00
		1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	42,000.00	42,000.00	39,000.00	39,000.00	30,000.00
		1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	5,400.00	5,400.00	4,940.00	4,940.00	3,800.00
		1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	17,000.00	17,000.00	15,600.00	15,600.00	12,000.00
		1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	26,000.00	26,000.00	23,400.00	23,400.00	18,000.00
		1.00	ชุด	122,000.00	122,000.00	171,000.00	171,000.00	158,600.00	158,600.00	122,000.00
		1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	154,000.00	154,000.00	143,000.00	143,000.00	110,000.00
1.00	เครื่อง	5,000.00	5,000.00	7,000.00	7,000.00	6,500.00	6,500.00	5,000.00		
1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	14,000.00	14,000.00	13,000.00	13,000.00	10,000.00		