

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

1 ชื่อโครงการ	โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต		
ทางหลวงหมายเลข	402		
ตอน	โลกกถอย - หมากปรก และ หมากปรก - เมืองภูเก็ต		
ระหว่าง กม.	0+000 - กม.21+856 และ กม.21+856 - กม.48+958		
ปริมาณงาน	2.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	150 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร			22,000,000.00 บาท
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต		
ปริมาณงาน	2.000 แห่ง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	5 มีนาคม 2564	เป็นเงิน	21,746,724.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ สรชนะ	รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)		ประธานกรรมการ
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศนการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร		กรรมการ
6.3 นายอุษอลาสุคติ มะหะหมัด	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

(นายเลิศ พัตถวี)

รส.ทส.๑๗.๑ รักษาราชการแทน

ผส.ทส.๑๗

- ๘ มี.ค. ๒๕๖๔



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324 /

โครงการ - รหัส : โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

สายทาง - หมายเลข : โคกกลอย - หมากปรก และ หมากปรก - เมืองภูเก็ต

402 /

กม. - ระยะทางที่ท่า : 0+000 - กม.21+856 และ กม.21+856 - กม.48+958

เรียน ผศ.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โคกกลอย - หมากปรก และ หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856 และ กม.21+856 - กม.48+958 ปริมาณงาน จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	22,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	21,746,724.00	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพิทักษ์ ทรชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทัศนกร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายภูชอลาสุดดิน มะหะหมัด) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 21,746,724.00 บาท / ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน /

(ยี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายเลิศ ทัตจวี)

รศ.ทล.๑๗.๑ รักษาราชการแทน

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่.....

= ๘ มี.ค. ๒๕๖๕

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ แสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : แขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0101 ตอน โลกถอย - หมายปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856

คำนวณโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ทำจากเหล็ก ไร้สนิม (Stainless Steel) ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม. IP65. - มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.40X0.57X0.22 เมตรพร้อมอุปกรณ์ - MCCB 125 AT 2P. 240 Vac. IC> 16 KA - ตัวพินแสงชนิดรุ่นปลดก๊อิม (Locking Type Photocontrol Switch) - Solid State Relay พิกัดแรงดันขาเข้า 80-250 V.ac. พิกัดแรงดันขาออก 24-380 V.ac. 50/60Hz พิกัดกระแส ไม่น้อยกว่า 40 A. หรือ แมกเนติกคอนแทรกเตอร์พิกัดแรงดันขาเข้า 240 V.ac. พิกัดกระแส 40 A ขึ้นไป	33.00	ชุด	25,000.00	825,000.00	825,000.00	
2	งานติดตั้งระบบควบคุมแสงตั้งต้นไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ(SMART DEVICE) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ 5 ปี และระบบเครือข่าย 5 ปี	33.00	ชุด	80,000.00	2,640,000.00	2,640,000.00	
3	งานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง						
3.1	ท่อ RSC ขนาด 2 นิ้ว	33.00	ท่อน	585.00	19,305.00	19,305.00	
3.2	ท่อ IMC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	40.00	ท่อน	295.00	11,800.00	11,800.00	
3.3	ท่อ Flex ก้านา ขนาด 1 1/2 นิ้ว	40.00	เมตร	5.33	213.20	213.20	
3.4	ท่อ PVC เหล็ก 1/2" (4หู 6ม./เส้น)	40.00	ท่อน	33.40	1,336.00	1,336.00	
3.5	Ground Rod ทุ่มทองแดง ขนาด 5/8 นิ้ว	33.00	เส้น	360.00	11,880.00	11,880.00	
3.6	สายกราวด์ THW 1x16 ตร.มม. (สีเขียว)	100.00	เมตร	31.63	3,163.00	3,163.00	
3.7	สายไฟ CV 3 x 10 ตร.มม. (สายจากมีเตอร์เข้าตู้ควบคุม)	100.00	เมตร	91.00	9,100.00	9,100.00	
3.8	ฟิวส์ LT แบบใบมีด ขนาด 100A	33.00	ตัว	70.00	2,310.00	2,310.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ แสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : แขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0101 ตอน โลกถลอดย - หมากปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856

คำนวณโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.9	งานประกอบอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ						
3.9.1	เหล็กทรงรี ขนาด 40x40x1200 มม.	66.00	เส้น	122.00	8,052.00	8,052.00	
3.9.2	เหล็กสตัดเกลียวถลอด ขนาด 5/8" x 1200 มม.	33.00	เส้น	94.00	3,102.00	3,102.00	
3.9.3	หางปลาถกลม หนา เบอร์ 16-6 (ยึดสายกราวด์ตู้ควบคุม)	33.00	ตัว	4.40	145.20	145.20	
3.9.4	หางปลาถกลม หนา เบอร์ 35-8 (ยึดเมนแบรกกเคอร์ตู้ควบคุม)	66.00	ตัว	5.00	330.00	330.00	
3.9.5	คอนนคเคเตอร์ ท่อ PVC ขนาด 1/2"	33.00	ตัว	13.00	429.00	429.00	
3.9.6	คอนนคเคเตอร์ ท่อ RSC ขนาด 2"	33.00	ตัว	307.00	10,131.00	10,131.00	
3.9.7	คอนนคเคเตอร์ ท่อ Flex กันน้ำ ขนาด 1 1/2"	66.00	ตัว	176.50	11,649.00	11,649.00	
3.9.8	ข้อต่อท่อหนา ท่อ IMC ขนาด 1 1/2"	66.00	ตัว	51.50	3,399.00	3,399.00	
3.9.9	หัวง่า แบบแกลมบีจิป	33.00	ตัว	89.00	2,937.00	2,937.00	
3.9.10	แกลมบีจิประกับรางซี	91.00	ตัว	5.50	500.50	500.50	
3.9.11	คำนวณติดตั้งตู้ควบคุม	33.00	ใบ	670.00	22,110.00	22,110.00	
	รวมงานอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ					62,784.70	
3.10	งานหล่อฐานคอนกรีตบริเวณ โคมเสาไฟ ขนาด 0.40x0.40 หนา 0.1 เมตร	33.00	ฐาน	180.00	5,940.00	5,940.00	
4	รวมต้นทุนรายการที่ 3					127,831.90	
4.1	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง						
4.1	สายทาง ทด.402 กม.0+000 - กม.21+856						
	เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ครบชุด	10.00	ต้น	12,330.00	123,300.00	123,300.00	
	เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ต้น	10,930.00	21,860.00	21,860.00	

เขียน ศศ.พล.17

คณะกรรมการพิจารณาความเป็นหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรทำงานราคางาน โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโลกถอย - หมากปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856 และตอนหมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958 รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการแสงสว่างเพื่อความสวยงามปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0101 ตอน โลกถอย - หมากปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856 และตอนหมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958

5 มีนาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
1	ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0101 ตอน โลกถอย - หมากปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856								
	งานช่าง								
1.1	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	ชุด	33.00	25,000.00	825,000.00	32,147.50	1,060,867.50	32,147.50	1,060,867.50
1.2	งานติดตั้งระบบควบคุมแสงสว่างไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ(SMART DEVICE)	ชุด	33.00	80,000.00	2,640,000.00	102,872.00	3,394,776.00	102,872.00	3,394,776.00
1.3	งานอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	L.S.	1.00	127,831.90	127,831.90	164,379.04	164,379.04	164,379.00	164,379.00
1.4	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	L.S.	1.00	2,484,071.00	2,484,071.00	3,194,266.89	3,194,266.89	3,194,266.75	3,194,266.75
	อุปกรณ์วัสดุอื่น								
1.5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	ชุด	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
1.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	ชุด	1.00	-	-	21,400.00	21,400.00	21,400.00	21,400.00
1.7	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	ชุด	1.00	-	-	3,700.00	3,700.00	3,700.00	3,700.00
2	ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958								
	งานช่าง								
2.1	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	ชุด	46.00	25,000.00	1,150,000.00	32,147.50	1,478,785.00	32,147.50	1,478,785.00
2.2	งานติดตั้งระบบควบคุมแสงสว่างไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ(SMART DEVICE)	ชุด	46.00	80,000.00	3,680,000.00	102,872.00	4,732,112.00	102,872.00	4,732,112.00
2.3	งานอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	L.S.	1.00	192,581.05	192,581.05	247,639.97	247,639.97	247,639.75	247,639.75
2.4	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	L.S.	1.00	5,742,046.84	5,742,046.84	7,383,698.03	7,383,698.03	7,383,698.00	7,383,698.00
	อุปกรณ์วัสดุอื่น								
2.5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	ชุด	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
2.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	ชุด	1.00	-	-	21,400.00	21,400.00	21,400.00	21,400.00
2.7	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	ชุด	1.00	-	-	3,700.00	3,700.00	3,700.00	3,700.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่คำนวณ	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
			รวมต้นทุน =	16,841,530.79		21,746,724.43		21,746,724.40	
					มีมูลค่า			21,746,724.40	

จึงขอ อนุมัติ ให้นำ Factor F ค่าคงที่ 27.03 บาท/คิวบิก
 เป็นส่วนเบี่ยงเบน 5% ได้มากกว่าผลจากที่ 10% คอยเบี่ยงเบน 5% ต่อปี ค่าเบี่ยงเบนที่เพิ่ม (VA) 7%

จะได้นำต้นทุน = 16,841.5
 FACTOR F (งานทาง) = 1.3273
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2668
 FACTOR F (งานทาง) = 1.2859

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายพิงภัย ศรีชนะ) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีศักดิ์ ศักการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายอุษณฤศน์ นະระนามิถ) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ
 (นายเลิศ พัดฉวี)
 รศ.พล.๑๗๑ รักษาราชการแทน
 ผศ.พล.๑๗

แบบสรุปทำงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกกลอย - หมากปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856

และทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกกลอย - หมากปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856					
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์					
1.5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	18,691.58	1.070	20,000.00	
1.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	20,000.00	1.070	21,400.00	
1.7	จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	3,457.94	1.070	3,700.00	
ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958					
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์					
2.5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	18,691.58	1.070	20,000.00	
2.6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	20,000.00	1.070	21,400.00	
2.7	จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	3,457.94	1.070	3,700.00	
รวมค่างานก่อสร้าง				90,200.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายจิรวัฒน์ ศรีชนะ นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเสถียรศักดิ์ หัสสาร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอุชเชษฐาศุภคิน มะระหมัด) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายเลิศ ทัดฉวี)

รศ.ทส.๑๗.๑ รักษาการฯ
ผส.ทส.๑๗

๘ มี.ค. ๒๕๖๔

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : แสดงวงเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

หน่วยงนนำของโครงการ : แขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนชุม 0101 ตอน โคกกลอย - หมากปรด ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856

คำนวณโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	130.00	ชุด	5,990.00	778,700.00	778,700.00	
	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา)	750.00	เมตร	91.00	68,250.00	68,250.00	
	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	1,400.00	เมตร	6.08	8,512.00	8,512.00	
	ฝาปิด ช่อง Service เสาไฟถนน	100.00	ชุด	1,000.00	100,000.00	100,000.00	
	แผง CB ในเสาพร้อมอุปกรณ์	100.00	ชุด	650.00	65,000.00	65,000.00	
	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแท LEAN CONCRETE ปิดทับ (ความยาวเท่ากับวงเสา)	750.00	เมตร	37.00	27,750.00	27,750.00	
	ค่าระบบสายดิน (Ground Rod ขนาด ๑ 16 มม. X 2.4 ม.)	12.00	ชุด	360.00	4,320.00	4,320.00	
	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9 ม.	12.00	ฐาน	3,000.00	36,000.00	36,000.00	
4.2	งานซ่อมบำรุงระบบแรงไฟฟ้าแสงสว่าง						
	ท่อ RSC ขนาด 1 1/2 นิ้ว พร้อมค่าติดตั้ง	14.00	เมตร	840.00	11,760.00	11,760.00	
	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (จากตู้ควบคุมถึงเสาไฟฟ้า)	200.00	เมตร	91.00	18,200.00	18,200.00	
4.3	งานอื่นๆ						
	ค่าทาสีและติดแผ่นสะท้อนแสง	12.00	ชุด	136.00	1,632.00	1,632.00	
	งานหมายเลขประจำเสา	12.00	ชุด	150.00	1,800.00	1,800.00	
4.4	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพานสารสิน						
	เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 4.00 ม.พร้อมกิ่งเคียวและอุปกรณ์ครบชุด	76.00	ต้น	7,500.00	570,000.00	570,000.00	
	โคมไฟฟ้า 150 W.HM. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	76.00	ชุด	4,800.00	364,800.00	364,800.00	
	ฐานเสาไฟ (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	76.00	ชุด	1,200.00	91,200.00	91,200.00	
	ค่าวัสดุและติดตั้งใหม่	76.00	ชุด	2,000.00	152,000.00	152,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ แสดงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : แขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 402 คอนคววม 0101 ตอน โลกน้อย - หมากปรก ระหว่าง กม.0+000 - กม.21+856

คำนวณโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	1,300.00	เมตร	29.99	38,987.00	38,987.00	
	รวมต้นทุนรายการที่ 4					2,484,071.00	
	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์						
5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	1.00	ชุด	21,400.00	21,400.00	21,400.00	
7	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	3,700.00	
	รวมต้นทุนรายการที่ 5-7					45,100.00	
	รวมต้นทุนทั้งสิ้น					6,122,002.90	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : แสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

โครงการ : แขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควนคูม 0102 ตอน หมกยอร์ก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958

คำนวณโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม. IP65 - มีขนาดไม่ใหญ่กว่า 0.40X0.57X0.22 เมตรพร้อมอุปกรณ์ - MCCB 125 AT 2P. 240 Vac. IC> 16 KA - สวิตช์แสงแสงควบคุมประเภทล็อกอิน (Locking Type Photocontrol Switch) - Solid State Relay พิกัดแรงดันขาเข้า 80-250 V.ac. พิกัดแรงดันขาออก 24-380 V.ac. 50/60Hz พิกัดกระแส ไม่ต่ำกว่า 40 A หรือ เมกเนติกคอนแทรกเตอร์พิกัดแรงดันขาเข้า 240 V.ac. พิกัดกระแส 40 A ขึ้นไป	46.00	ชุด	25,000.00	1,150,000.00	1,150,000.00	
2	งานติดตั้งระบบควบคุมแจ้งเตือนไฟฟ้่าต้องสว่างอัจฉริยะ(SMART DEVICE) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ 5 ปี และระบบเครื่องจ่าย 5 ปี	46.00	ชุด	80,000.00	3,680,000.00	3,680,000.00	
3	งานอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง						
3.1	ท่อ RSC ขนาด 2 นิ้ว	46.00	ฟุต	585.00	26,910.00	26,910.00	
3.2	ท่อ IMC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	40.00	ฟุต	295.00	11,800.00	11,800.00	
3.3	ท่อ Flex ก้านน้ำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	60.00	เมตร	5.33	319.80	319.80	
3.4	ท่อ PVC เหลือง 1/2" (4หูร 6ม./เส้น)	40.00	ฟุต	33.40	1,336.00	1,336.00	
3.5	Ground Rod ทุ้มทองแดง ขนาด 5/8 นิ้ว	46.00	เส้น	360.00	16,560.00	16,560.00	
3.6	สายกราวด์ THW 1x16 ตร.มม. (สีเขียว)	295.00	เมตร	31.63	9,330.85	9,330.85	
3.7	สายไฟ CV 3 x 10 ตร.มม. (สายจากมิเตอร์เข้าสู่ควบคุม)	300.00	เมตร	91.00	27,300.00	27,300.00	
3.8	ฟิวส์ LT แบบใบมีด ขนาด 100A	46.00	ตัว	70.00	3,220.00	3,220.00	
3.9	งานประกอบอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ						

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : แสดงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

โครงการ : ขวางทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนถาวร 0102 ตอน หมวกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958

คำนวณโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม ขวางทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 5 มิถุนายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.9.1	เหล็กวงรี ขนาด 40x40x1200 มม.	92.00	เส้น	122.00	11,224.00	11,224.00	
3.9.2	เหล็กตัดเกลียวตลอด ขนาด 5/8" x 1200 มม.	46.00	เส้น	94.00	4,324.00	4,324.00	
3.9.3	ทางปลอกกลม หนา เบอร์ 16-6 (ยึดสายกราวด์คู่ควบคุม)	46.00	ตัว	4.40	202.40	202.40	
3.9.4	ทางปลอกกลม หนา เบอร์ 35-8 (ยึดเมนเบรกเกอร์คู่ควบคุม)	92.00	ตัว	5.00	460.00	460.00	
3.9.5	คอนเนคเตอร์ ท่อ PVC ขนาด 1/2"	46.00	ตัว	13.00	598.00	598.00	
3.9.6	คอนเนคเตอร์ ท่อ RSC ขนาด 2"	46.00	ตัว	307.00	14,122.00	14,122.00	
3.9.7	คอนเนคเตอร์ ท่อ Flex กั้นน้ำ ขนาด 1 1/2"	92.00	ตัว	176.50	16,238.00	16,238.00	
3.9.8	ข้อต่อท่อหนา ท่อ IMC ขนาด 1 1/2"	92.00	ตัว	51.50	4,738.00	4,738.00	
3.9.9	หัวงูทำแบบเคลมบีจับ	46.00	ตัว	89.00	4,094.00	4,094.00	
3.9.10	แกลบบีปะกับรางซี	128.00	ตัว	5.50	704.00	704.00	
3.9.11	ค่าแรงติดตั้งคู่ควบคุม	46.00	ใบ	670.00	30,820.00	30,820.00	
	รวมงานอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ					87,524.40	
3.10	งานหล่อฐานคอนกรีตบริเวณ โคนเสาไฟ ขนาด 0.40x0.40 หนา 0.1 เมตร	46.00	ฐาน	180.00	8,280.00	8,280.00	
	รวมต้นทุนรายการที่ 3					192,581.05	
4	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง						
4.1	สายทาง ทด.402 กม.21+856 - กม.48+958						
	เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ครบชุด	35.00	ต้น	12,330.00	431,550.00	431,550.00	
	เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเตี้ยและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ต้น	10,930.00	21,860.00	21,860.00	
	โคมไฟ 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	702.00	ชุด	5,990.00	4,204,980.00	4,204,980.00	
	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 คร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	2,825.00	เมตร	91.00	257,075.00	257,075.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : แสดงสว่างเพื่อความสอดคล้องในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

โครงการ : ขวางทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควมคม 0102 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.21+856 - กม.48+958

คำนวณโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม ขวางทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 คร.มม. (สายไฟฟ้าดินในตาสีดวงโคม)	7,348.00	เมตร	6.08	44,675.84	วัสดุและแรงงาน	
	ฝาปิด ช่อง Service เสา ไฟถนน	300.00	ชุด	1,000.00	300,000.00		
	แผง CB ในเสาพร้อมอุปกรณ์	323.00	ชุด	650.00	209,950.00		
	ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อมเท LEAN CONCRETE ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	2,825.00	เมตร	37.00	104,525.00		
	กระเบื้องสายดิน (Ground Rod ขนาด ๑ 16 มม. X 2.4 ม.)	37.00	ชุด	360.00	13,320.00		
4.2	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9 ม.	37.00	ฐาน	3,000.00	111,000.00		
	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง						
	ท่อ RSC ขนาด 1 1/2 นิ้ว พร้อมค่าติดตั้ง	15.00	เมตร	840.00	12,600.00		
	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 คร.มม. (จากตู้ควบคุมถึงเสาไฟฟ้า)	219.00	เมตร	91.00	19,929.00		
4.3	งานอื่นๆ						
	ค่าทำสีและคิดแผ่นสะท้อนแสง	37.00	ชุด	136.00	5,032.00		
	งานหมายเลขประจำเสา	37.00	ชุด	150.00	5,550.00		
	รวมต้นทุนรายการที่ 4				5,742,046.84		
	กำไรขั้นต้นคอมพิวเตอร์						
5	คอมพิวเตอร์แบบไปดัด แบบที่ 2	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00		
6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	1.00	ชุด	21,400.00	21,400.00		
7	จอมตงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00		
	รวมต้นทุนรายการที่ 5-7				45,100.00		
	รวมเงินต้นทุนทั้งสิ้น				10,809,727.89		