



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

33500

สายทาง - หมายเลข : ห้วยแยกลอง - กระรน

4028


กม. - ระยะทางที่ทำ : 3+500 (หน้า รร.บ้านกระรน) และ ที่ กม.8+150 (หน้า รร.วัดสุวรรณคีรีเขต)


เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

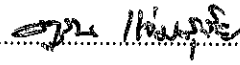
เพื่อ โปรดทราบราคาประเมิน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอน ห้วยแยกลอง - กระรน ที่ กม.3+500 (หน้า รร.บ้านกระรน) และที่ กม.8+150 (หน้า รร.วัดสุวรรณคีรีเขต) จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	1,500,000.00	บาท
ราคาประเมิน	1,498,994.00	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	60	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

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


ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายวีระศักดิ์ รักเล่ง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายภูริน แจ่มสุริยา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 1,498,994.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

..... 
(นายสมหวัง โลหะต) ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่.....

เขียน ผอ.ท.ภูเก็ต

คณะกรรมการพิจารณาประเมินหรือราคาจ้าง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคาจ้าง รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยคลอง - กระบี่ ที่ กม.3+500 (หน้า รร.บ้านกระบี่) และ ที่ กม.8+150 (หน้า รร.วัดสุวรรณคีรีเขต) รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอน ห้วยคลอง - กระบี่
ที่ กม.3+500 (หน้า รร.บ้านกระบี่) และ ที่ กม.8+150 (หน้า รร.วัดสุวรรณคีรีเขต)

5 มีนาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรข้างทางแนวอู่มือมีรอยล้อรถยนต์หนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัดปะและ แผ่นสีดีบุกเกอร์พื้นหลังถึงข้างสะพานด้วยกรรไกรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีทำ(เก็บตง)(สีเทา)	SQ.M.	50.15	4,884.15	244,940.12	6,740.12	338,017.01	6,720.00	337,008.00
	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1	SQ.M.	2,062.00	279.64	576,617.68	385.90	795,725.80	385.00	793,870.00
3	งท ANTI SKID MATERIAL	SQ.M.	248.00	925.00	229,400.00	1,276.50	316,572.00	1,200.00	297,600.00
4	STEEL SIGN POST 4" x 4" x 3.2 mm. (GALVANIZE)	M.	122.00	419.14	51,135.08	578.41	70,566.02	578.00	70,516.00
			รวมต้นทุน =		1,102,092.88		1,520,880.83		1,498,994.00

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ผสมทุกข 1 ราคาประเมิน 25.33 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

คำนวณต้นทุน = ค่างานต้นทุน = 0.0000 FACTOR F (งานทาง) = 1.3800
คำนวณต้นทุน = ค่างานต้นทุน = 5.0000 FACTOR F (งานทาง) = 1.3800
จะได้ ค่างานต้นทุน = 1.1021 FACTOR F (งานทาง) = 1.3800



ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวีระศักดิ์ รักเลา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ วิศวกร
(นายสุวิทย์ แซ่เตี๋ย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ อนุมัติ

(นายสมหวัง โสพฤกษ์)

ผอ.ท.ภูเก็ต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ที่พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(มีเฟรม)

2 แผ่นโลหะ	3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 SUPER HIGH INTENSITY	1 การใช้งาน	3 พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		1 ป้ายข้างทาง	
		2 ป้ายแขวนสูง	

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	120.00	712.80	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	59.66	289.35	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				4,884.15	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				4,884.15	บาท/ตร.ม.

2 THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
1 งานสี Thermoplastic ระดับ 1	กก./ตร.ม.	6.00	37.78	226.68	
2 ค่าลูกแก้ว	กก./ตร.ม.	0.40	59.28	23.712	
3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	16.25	16.25	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13	
ค่างานต้นทุน				279.64	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ใช้ FACTOR อำนวยความสะดวก

ใช้ FACTOR งานทาง

ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

3. งาน ANTI SKID MATERIAL

ราคาต้นทุน 925.00 บาท/ตร.ม.

คิดจากรายละเอียดของงานต่อ 1 ตารางเมตร

1 ค่าทำความสะอาดพื้นผิวเก่าด้วยน้ำสะอาด	ปริมาณงาน	1	ตร.ม. @ ละ	10	บาท เป็นเงิน	10.00 บาท
2 ค่าน้ำยารองพื้น Primer	ปริมาณงาน	1	ตร.ม. @ ละ	40	บาท เป็นเงิน	40.00 บาท
3 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	ปริมาณงาน	2	กก. @ ละ	230	บาท เป็นเงิน	460.00 บาท
4 ค่าวัสดุตัวทำให้งแข็ง (Hardener)	ปริมาณงาน	0.4	กก. @ ละ	400	บาท เป็นเงิน	160.00 บาท
5 ค่าวัสดุผสมรวมย้อมสี	ปริมาณงาน	5	กก. @ ละ	40	บาท เป็นเงิน	200.00 บาท
6 ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องกวนแบบไฟฟ้า	ปริมาณงาน	1	ตร.ม. @ ละ	10	บาท เป็นเงิน	10.00 บาท
7 ค่าแรงงานหน้างานรองพื้น , ทาสีอีพ็อกซี และ โรยวัสดุผสมรวม	ปริมาณงาน	1	ตร.ม. @ ละ	30	บาท เป็นเงิน	30.00 บาท
8 ค่าเดินทางและขนย้ายเครื่องจักร คัด สี 1 ตารางเมตร	ปริมาณงาน	1	ตร.ม. @ ละ	5	บาท เป็นเงิน	5.00 บาท
9 ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ผสมและทาสีหน้างาน	ปริมาณงาน	1	ตร.ม. @ ละ	10	บาท เป็นเงิน	10.00 บาท
					รวมต้นทุน	925.00 บาท/ตร.ม.

4 STEEL SIGN POST 4" x 4" x 3.2 mm. (GALVANIZE)

1 ค่าเหล็กตั้งกัลวาไนซ์ ขนาด 4" x 4" 3.2 มม.	ปริมาณงาน	1	ม. @ ละ	244.14	บาท เป็นเงิน	244.14 บาท
2 ค่าทาสีน้ำมัน 2 ชั้น	ปริมาณงาน	1	ม. @ ละ	60	บาท เป็นเงิน	60.00 บาท
3 ค่าคอนกรีตรีดโคนเสา	ปริมาณงาน	1	ม. @ ละ	45	บาท เป็นเงิน	45.00 บาท
4 ค่าติดตั้ง (จุดหลุมและประกอบป้าย)	ปริมาณงาน	1	ม. @ ละ	70	บาท เป็นเงิน	70.00 บาท
					รวมต้นทุน	419.14 บาท/ม.