



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตากที่ 1

โทร. 0-5551 - 1675

ที่

วันที่ 22 ธันวาคม 2564

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมาทำภารกิจกรมเพิ่มประสิทธิภาพป้าย และเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน /

เรียน ผอ.ขท. ตากที่ 1

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ คค 06026 (พ.1) / 1295 / 2564

ลงวันที่ 30 กันยายน 2564

แต่งตั้งให้ผู้มีรายนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้าย และเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656 งบประมาณตามแผน 1,998,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้.-

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต้นทุน ต่อหน่วย	รวมราคา ต้นทุน	ราคา ประเมิน ต่อหน่วย	รวมราคา ประเมิน
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) ชนิดมีเฟรม /	ตร.ม.	14.245	4,256.16	60,628.99	5,783.69	82,388.74
2	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) ชนิดไม่มีเฟรม /	ตร.ม.	10.143	4,081.57	41,399.36	5,546.44	56,257.59
3	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม /	ตร.ม.	78.274	2,807.05	219,719.03	3,814.50	298,576.19
4	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม /	ตร.ม.	145.863	4,256.16	620,816.26	5,783.69	843,627.22
5	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้น สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม /	ตร.ม.	8.633	4,081.57	35,236.19	5,546.44	47,882.46

แขวงทางหลวงตากที่ ๑
เลขที่ ๑๑๑๖๐
วันที่ ๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๕๐ น.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต้นทุน ต่อหน่วย	รวมราคา ต้นทุน	ราคา ประเมิน ต่อหน่วย	รวมราคา ประเมิน
6	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ม.	1,138.600	359.50	409,326.70	488.52	556,234.05
7	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	174.150	464.46	80,885.70	631.15	109,915.58
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							1,994,881.83

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณะกรรมการ , ทพ.ขท.

- เห็นชอบ
- ดำเนินการต่อไป



(นายทศพร เหลืองกัลยาณกุล)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ตาคที่ 1

22 ธ.ค. 2564

 ประธานคณะกรรมการ

(นายดิเรก พรหมมี) นายช่างโยธาอาวุโส

 กรรมการ

(นายวิศณุ นิช่างทอง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

 กรรมการ

(นายภัทรภูมิ แก้วลังกา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดราคาประมาณ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาต่อหน่วย	ค่างานคิดให้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุนรวม		x Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	14.245	4,256.16	60,628.99	1.3589	5,783.69	5,783.69	82,388.74
2	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) ชนิดไม่มีเฟรม	ตร.ม.	10.143	4,081.57	41,399.36	1.3589	5,546.44	5,546.44	56,257.59
3	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	78.274	2,807.05	219,719.03	1.3589	3,814.50	3,814.50	298,576.19
4	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	145.863	4,256.16	620,816.26	1.3589	5,783.69	5,783.69	843,627.22

รายละเอียดราคาประมาณ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาต่อหน่วย	ค่างานคิดให้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุนรวม		x Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
5	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์กึ่งใสแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม	ตร.ม.	8.633	4,081.57	35,236.19	1.3589	5,546.44	5,546.44	47,882.46
6	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ม.	1,138.600	359.50	409,326.70	1.3589	488.52	488.52	556,234.05
7	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	174.150	464.46	80,885.70	1.3589	631.15	631.15	109,915.58
				รวมค่างานต้นทุน	1,468,012.23			รวมเป็นเงิน	1,994,881.83

รวมค่างานต้นทุน 1,468,012.23 ล้านบาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3589 F_{ทาง} = 1.3589

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายดิเรก พรหมมี)
นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ
(นายวิศณุ นิช่างทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ
(นายภัทรภูมิ แก้วสิงกา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2564 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ตาก)	บ./ตัน	2,336.45	30.00	56.07	50.00	-	2,442.52
2	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.00	11.00	40.24	-	-	320.24
3	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	124.30	26.00	109.59	-	-	233.89
4	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. ยาว 6 ม.	บ./ท่อน	1,714.28	-	-	-	-	1,714.28
5	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม. ยาว 6 ม.	บ./ท่อน	2,322.32	-	-	-	-	2,322.32

รายละเอียดระยะเวลา ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
 รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ทางหลวงหมายเลข 12 คอนคววม 0201 คอน แม่ตะเภา - ดาก
 ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ	
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง								
		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)					
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน				
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ดาก)	-	-	-	24.00	6.00	-	-	-	-	-	30.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์ จ.ดาก (เดือน มิ.ย. 64)	
2	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	5.00	6.00	-	-	-	-	-	11.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินบ.ศิลาแม่ท้อ อ.เมือง จ.ดาก	
3	ทรายผสมคอนกรีต	20.00	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	26.00	สิบล้อ	ท่าทรายธรรมรัตน์ อ.เมือง จ.ดาก	
4	ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32ซม. ยาว 6 ม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	onestockhome.com
5	ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32ซม. ยาว 6 ม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	onestockhome.com

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

CLASS OF CONCRETE			A > 50 Mpa		B 46 - 50 Mpa		C 41 - 45 Mpa		D 30 - 40 Mpa		E < 30 Mpa		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
ส่วนผสมคอนกรีต			Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1.	ซีเมนต์	1.05 x 2.44	500	1,281.00	450	1,152.90	400	1,024.80	350	896.70	300	768.60	220	563.64	500	1,281.00
2.	ทราย	1.20 x 233.89	0.366	102.72	0.391	109.74	0.416	116.75	0.441	123.77	0.466	130.79	0.393	110.30	0.749	210.22
3.	หิน	1.15 x 320.24	0.662	243.79	0.662	243.79	0.662	243.79	0.662	243.79	0.662	243.79	0.843	310.45		
4.	ค่าแรงผสม - เท			498.00		498.00		498.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม				2,125.51		2,004.43		1,883.34		1,700.26		1,579.18		1,382.39		1,605.22
ปรับยอด				2,125.00		2,004.00		1,883.00		1,700.00		1,579.00		1,382.00		1,605.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00 ลบ.ฟ. @ 514.02	514.02	514.02
ไม้อัดขางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @ 66.64	-	66.64
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20
ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ (ขนาด f 4"x 4.00 ม.)	0.30 คั่น @ 60.00	18.00	-
ตะปู	0.25 กก. @ 37.38	9.34	9.34
รวม		695.56	744.20
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1		173.89	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1		-	139.11
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%		-	248.06
ค่าแรง		115.00	154.00
น้ำมันทาผิวไม้	1.00 ตร.ม. @ 0.00	-	-
รวมค่างานต้นทุน		288.89	402.06

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

สรุปรายละเอียดการประมาณราคา

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 คอนคววม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

- 1 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) ชนิดมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	กก.	10.36	58.00	600.88	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	39.00	189.15	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี M - 16 (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	19.80	79.20	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,611.23	บาท/ตร.ม.
คิดเพียง					4,256.16	บาท/ตร.ม.

- 2 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - ปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) ชนิดไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	กก.	10.36	58.00	600.88	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	0.00	39.00	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี M - 16 (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	19.80	79.20	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,422.08	บาท/ตร.ม.
คิดเพียง					4,081.57	บาท/ตร.ม.

สรุปรายละเอียดการประมาณราคา

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0201 ตอน แม่ละเมา - ดาก

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

- 3 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	กก.	10.36	58.00	600.88 /	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00 /	
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	39.00	189.15 /	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	1,865.00	1,865.00 /	
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00 /	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00 /	
7	ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี M - 16 (เหล็ก)	ชุด	4.00	19.80	79.20 /	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00 /	
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					3,041.23 /	บาท/ตร.ม.
คิดเพียง					2,807.05 /	บาท/ตร.ม.

- 4 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	กก.	10.36	58.00	600.88 /	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00 /	
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	39.00	189.15 /	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00 /	
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00 /	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00 /	
7	ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี M - 16 (เหล็ก)	ชุด	4.00	19.80	79.20 /	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00 /	
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,611.23 /	บาท/ตร.ม.
คิดเพียง					4,256.16 /	บาท/ตร.ม.

สรุปรายละเอียดการประมาณราคา

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

5 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	กก.	10.36	58.00	600.88	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	0.00	39.00	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี M - 16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	19.80	79.20	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,422.08	บาท/ตร.ม.
คิดเพียง					4,081.57	บาท/ตร.ม.

<p>สรุปรายละเอียดการประมาณราคา</p> <p>รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ดาก</p> <p>ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656</p>

6 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,382.00	41.46	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.00	254.11	0.00	
4	ค่าเหล็กเสา □ 7.50 x 7.50 x 0.32 ซม.	ม.	3.00	285.71	857.14	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	66.26	121.91	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
				คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	1,168.51	บาท
				เฉลี่ยต้นทุน (1,168.51 / 3)	389.50	บาท/ม.
				คิดเพียง	359.50	บาท/ตร.ม.

7 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,382.00	41.46	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.00	254.11	0.00	
4	ค่าเหล็กเสา □ 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	3.00	387.05	1,161.16	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.40	66.26	159.02	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
				คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	1,509.64	บาท
				เฉลี่ยต้นทุน (1,509.64 / 3)	503.21	บาท/ม.
				คิดเพียง	464.46	บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รหัสงาน 33200 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ดาก

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

ระหว่าง กม. 37+100 ถึง กม. 85+656 กม. กึ่งกลางโครงการ 61+378

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง / ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1	แหล่ง	ถึง	แยกแม่สอด	6.905	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.ตาก	แยกแม่สอด	ถึง	หน้างาน	17.695	6.832	-	-	-	-
			รวม	24.600	6.832	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	24.000	6.000	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 (30)	24.000	6.000	-	-	-	-
หินผสมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	ทล. 12	1.200	-	-	-	-	-
โรงโม่หินบ.ศิลาแม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	ทล. 12	รวม	หน้างาน	4.365	6.207	-	-	-	-
สาย 12 กม.71+950 LT. 1.200 กม.			รวม	5.565	6.207	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	5.000	6.000	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง หินผสมคอนกรีต (11)	5.000	6.000	-	-	-	-
ทรายผสมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	ทล. 1	0.500	-	-	-	-	-
ท่าทรายธรรมรัตน์ อ.เมือง จ.ตาก	ทล. 1	ถึง	แยกแม่สอด	2.458	-	-	-	-	-
สาย 1 กม.520+500 RT. 0.500 กม.	แยกแม่สอด	ถึง	หน้างาน	17.695	6.832	-	-	-	-
			รวม	20.653	6.832	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	20.000	6.000	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ทรายธรรมรัตน์ อ.เมือง จ.ตาก (26)	20.000	6.000	-	-	-	-

ข้อมูลที่ใช้ประกอบประมาณราคา กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ 2565

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ดาก

อยู่ในท้องที่จังหวัดตาก เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ระหว่าง กม.37+100 - กม.85+656

กึ่งกลางหน้างาน กม. 61+378

ลำดับที่	เริ่ม - ถึง	หน่วย	ระยะขนส่ง						รวมระยะ ขนส่ง	Factor ค่า ขนส่ง	ค่าขนส่ง (ราบ)	Factor ค่าขนส่ง
			ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง						
			ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา				
1	แหล่ง อ.เมือง จ.ตาก	ตัน	24.00	6.00	-	-	-	-	30.000	1.2260	45.74	56.07
2	โรงโม่หินบ.ศิลาแม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	ลบ.ม.	5.00	6.00	-	-	-	-	11.000	1.6163	24.90	40.24
3	ท่าทรายธรรมรัตน์ อ.เมือง จ.ตาก	ลบ.ม.	20.00	6.00	-	-	-	-	26.000	1.2192	89.89	109.59

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง

Factor ค่าขนส่ง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
10 ล้อ	1.000	1.950	2.520	1.230	2.180	2.750
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.000	2.130	-	1.200	2.330	-