

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร		
	ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ระหว่าง กม.๑๗+๑๐๐ - กม. ๓๐+๖๐๐ เป็นช่วงๆ		
	ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ศรีสำโรง - ปากน้ำ ระหว่าง กม.๐+๑๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ เป็นช่วงๆ		
	ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.๑๐+๐๐๐ - กม.๓๐+๒๗๕ เป็นช่วงๆ		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๓. ลักษณะงาน	โดยสังเขป ดำเนินการติดตั้งป้ายจราจร		
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๑ ธันวาคม ๒๕๖๔	เป็นเงิน	๑,๘๘๙,๕๙๔.๒๑ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง	๕.๑/ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	๕.๒/		
	๕.๓/		
	๕.๔/		
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
	๖.๑ นายสมปอง นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	๖.๒ นายไชยพัฒน์ กระติษฐิ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
	๖.๓ นายรัชกร ทิศหน่อ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

1 เรียน ผอ.จท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ป่าซวาง ระหว่าง กม.17+100 - กม.30+600 เป็นช่วงๆ
 ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0101 ตอน ศรีสำโรง - ปากน้ำ ระหว่าง กม.0+100 - กม.10+000 เป็นช่วงๆ
 ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.10+000 - กม.30+275 เป็นช่วงๆ

งบประมาณ 1,900,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

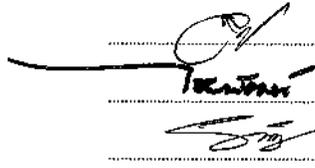
1	งานติดตั้งป้ายบังคับ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)	ปริมาณงาน	1,410	ตร.ม.ๆละ	5,510.00	บาท เป็นเงิน	7,769.10	บาท
2	งานติดตั้งป้ายบังคับ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)	ปริมาณงาน	1,864	ตร.ม.ๆละ	7,290.00	บาท เป็นเงิน	13,588.56	บาท
3	งานติดตั้งป้ายเตือน แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)	ปริมาณงาน	30,240	ตร.ม.ๆละ	5,510.00	บาท เป็นเงิน	166,622.40	บาท
4	งานติดตั้งป้ายเตือน แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบมีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)	ปริมาณงาน	145,125	ตร.ม.ๆละ	5,717.00	บาท เป็นเงิน	829,679.63	บาท
5	งานติดตั้งป้ายแนะนำ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)	ปริมาณงาน	5,720	ตร.ม.ๆละ	3,325.00	บาท เป็นเงิน	19,019.00	บาท
6	งานติดตั้งป้ายแนะนำ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบมีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)	ปริมาณงาน	68,300	ตร.ม.ๆละ	3,535.00	บาท เป็นเงิน	241,440.50	บาท
7	เสาป้ายจราจรเหล็กทวง ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 เซนติเมตร	ปริมาณงาน	1,214,800	ม.ๆละ	505.51	บาท เป็นเงิน	614,093.55	บาท
8	เสาป้ายจราจรเหล็กทวง ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 เซนติเมตร	ปริมาณงาน	11,200	ม.ๆละ	659.06	บาท เป็นเงิน	7,381.47	บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

1,899,594.21 บาท

(หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบสี่บาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นายสมปอง นุชนาก

นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายไชยวัฒน์ กระตัญญู

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายจักร ทิศหน่อ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดงาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2 คณะกรรมการฯ, รอ.จท.(บ)สุโขทัย, ทพ.จท.(สุโขทัย)

- ยอนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นางสาวพัทธธิดา ศรีนคร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

๒ ๘.๙. 2564

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายาง ระหว่าง กม.17+100 - กม.30+600 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0101 ตอน ศรีลำไญ - ปากน้ำ ระหว่าง กม.0+100 - กม.10+000 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.10+000 - กม.30+275 เป็นช่วงๆ

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

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน(บาท)		Factor F	ต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				คำนวณต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานติดตั้งป้ายบังคับ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(หีบแสง)	ตร.ม.	1,410	4,224.91	5,957.12	1.3589	5,741.23	5,510.00	7,769.10
2	งานติดตั้งป้ายบังคับ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)	ตร.ม.	1,864	5,472.91	10,201.50	1.3589	7,437.13	7,290.00	13,588.56
3	งานติดตั้งป้ายเตือน แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(หีบแสง)	ตร.ม.	30,240	4,224.91	127,761.27	1.3589	5,741.23	5,510.00	166,622.40
4	งานติดตั้งป้ายเตือน แผ่นสะท้อนแสง ชนิด Super High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบมีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(หีบแสง)	ตร.ม.	145,125	4,408.51	639,785.01	1.3589	5,990.72	5,717.00	829,679.63
5	งานติดตั้งป้ายแนะนำ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(หีบแสง)	ตร.ม.	5,720	2,654.91	15,186.08	1.3589	3,607.75	3,325.00	19,019.00
6	งานติดตั้งป้ายแนะนำ แผ่นสะท้อนแสง ชนิด High Intensity Grade กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. แบบมีเฟรม พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(หีบแสง)	ตร.ม.	68,300	2,838.51	193,870.23	1.3589	3,857.25	3,535.00	241,440.50
7	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 เซนติเมตร	ม.	1,214,800	372.00	451,905.60	1.3589	505.51	505.51	614,093.55
8	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 เซนติเมตร	ม.	11,200	485.00	5,432.00	1.3589	659.06	659.06	7,381.47
				รวมคำนวณต้นทุน	1,450,098.81			รวมเป็นเงิน	1,899,594.21
FACTOR F งานก่อสร้างทาง								ปรับยอด	-
คำนวณต้นทุนงาน(ไม่รวม ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)				1,450,098.81	ล้านบาท				1,899,594.21

เป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบสี่บาทยี่สิบห้าสตางค์)

ต้นทุน FACTOR F 5.00 ล้าน - 1.3589 F_{mlr} = 1.3589

(ลงนาม).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมปอง นุชมาก)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงนาม).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ กระดิมจู้)

วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

(ลงนาม).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัชกร ทิศหน่อ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรค์โลก - ปลายาราง

ระหว่าง กม.17+100 - กม.30+600 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0101 ตอน ศรีสำโรง - ปากน้ำ

ระหว่าง กม.0+100 - กม.10+000 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร

ระหว่าง กม.10+000 - กม.30+275 เป็นช่วงๆ

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2564 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 ทั่วไป (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,102.80	34.00	51.75	50.00	-	2,204.55
2	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.00	53.00	112.44	-	-	392.44
3	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	84.11	113.00	384.81	-	-	468.92

รายละเอียดระยะทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง

ระหว่าง กม.17+100 - กม.30+600 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0101 ตอน ศรีสำโรง - ปากน้ำ

ระหว่าง กม.0+100 - กม.10+000 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร

ระหว่าง กม.10+000 - กม.30+275 เป็นช่วงๆ

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ลืบล้อ)			(ลืบล้อ+ลากพ่วง)		(ลืบล้อ)			(ลืบล้อ+ลากพ่วง)				
		รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน	รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน			
1	ปูนฉาบระดับประเภท 1 ทัวไป (สุโขทัย)	-	-	-	34.00	-	-	-	-	-	34.00	ลืบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.64)	
2	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	53.00	-	-	-	-	-	53.00	ลืบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	
3	ทรายผสมคอนกรีต	113.00	-	-	-	-	-	-	-	-	113.00	ลืบล้อ	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (พ.ย.64)	

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

CLASS OF CONCRETE	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa		46 - 50 MPa		41 - 45 MPa		30 - 40 MPa		< 30 MPa					
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 2.20	500	1,155.00	450	1,039.50	400	924.00	350	808.50	300	693.00	220	508.20	500	1,155.00
2. ทราย 1.20 x 468.92	0.366	205.94	0.391	220.01	0.416	234.08	0.441	248.15	0.466	262.22	0.393	221.14	0.749	421.46
3. หิน 1.15 x 392.44	0.662	298.76	0.662	298.76	0.662	298.76	0.662	298.76	0.662	298.76	0.843	380.45		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		2,157.70		2,056.27		1,892.84		1,791.41		1,689.98		1,507.79		1,690.46
ปรับยอด		2,157.00		2,056.00		1,892.00		1,791.00		1,689.00		1,507.00		1,690.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ			ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระดานหรือไม้อย่าง	1.00	ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @ 68.79	-	-	68.79
ไม้ค้ำ	0.30	ลบ.ฟ. @ 467.29	140.18	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @ 60.00	18.00	18.00	-
ตะปู	0.25	กก. @ 45.80	11.45	11.45	11.45
รวม			636.92	636.92	687.71
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1			159.23	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1			-	127.38	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%			-	-	229.23
ค่าแรง			115.00	115.00	154.00
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม. @ 5.00	-	-	5.00
รวมค่างานต้นทุน			274.23	242.38	388.23

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ตารางยกยอดอัตรา

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง	=	349.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 113 กม.	=	384.81	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	734.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว = 1.40 x 734.11	=	1,027.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมยอด 75% = (45.03 x 75/100)	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,061.52	บาท/ลบ.ม.

1.1 ป้ายจราจร ชนิด Supper High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม.(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคืน(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม.	กก.	10.36	35.03	362.91	362.91	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	37.86	-	183.60	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	3,435.00	รวมค่าแรงปูฯ
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคืน(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	126.00	รวมค่าแรงปูฯ
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	120.00	120.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,224.91	4,408.51	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 5.4 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์และเหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

1.2 ป้ายจราจร ชนิด Supper High Intensity Grade หรือ Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม.(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม.	กก.	10.36	35.03	362.91	362.91	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	37.86	-	183.60	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	3,435.00	รวมค่าแรงปูฯ
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ Very High Intensity	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	1,374.00	รวมค่าแรงปูฯ
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	120.00	120.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					5,472.91	5,656.51	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 5.4 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์และเหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

1.3 ป้ายจราจร ชนิด High Intensity โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม.(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม.	กก.	10.36	35.03	362.91	362.91	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	37.86	-	183.60	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	1,865.00	1,865.00	1,865.00	รวมค่าแรงปูฯ
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	126.00	รวมค่าแรงปูฯ
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	120.00	120.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,654.91	2,838.51	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมกัลกลอยค้ำหน้า 2 มม. = 5.4 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์และเหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสียน้อยกว่า 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแข่งขันประจำปีเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายาง

ระหว่าง กม.17+100 - กม.30+600 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0101 ตอน ศรีสำโรง - ปากน้ำ

ระหว่าง กม.0+100 - กม.10+000 เป็นช่วงๆ

ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร

ระหว่าง กม.10+000 - กม.30+275 เป็นช่วงๆ

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2564 เขตฝนตก ฝนปกติ

3 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 7.50 x 7.50 x 0.32 เซนติเมตร

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.025	ลบ.ม. @	1,507.00	=	37.67	บาท
ไม้แบบ (2)	-	ตร.ม. @	242.38	=	-	บาท
ค่าเหล็กเสา	3.00	ม. @	285.71	=	857.13	บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	0.91	ตร.ม. @	74.00	=	67.34	บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก				=	30.00	บาท / ต้น
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก				=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,132.14	บาท
ค่างานต้นทุน	1,132.14	/ 3.00		=	377.38	บาท / ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้				=	372.00	บาท / ม.

4 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 เซนติเมตร

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.025	ลบ.ม. @	1,507.00	=	37.67	บาท
ไม้แบบ (2)	-	ตร.ม. @	242.38	=	-	บาท
ค่าเหล็กเสา	3.00	ม. @	387.05	=	1,161.15	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.22	ตร.ม. @	74.00	=	90.28	บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก				=	30.00	บาท / ต้น
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก				=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,459.10	บาท
ค่างานต้นทุน	1,459.10	/ 3.00		=	486.36	บาท / ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้				=	485.00	บาท / ม.