

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (Single Slope Barrier) ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0101 , 0102 ตอน บ้านหมี่ - ดงพลับ - ม่วงค่อม ระหว่าง กม.5+340 - กม.14+138 (เป็นช่วง ๆ)		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,089,900.00	บาท	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ เป็นเงิน	1,089,900.00	22 เมษายน 2564	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	๕.๒		
	๕.๓		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๖.๑ นายธนกร ฉันทบริสุทธิ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ		
	๖.๒ นายนิธิกร ป่านิล นายช่างสำรวจอาวุโส		
	๖.๓ นางสาวนฤมล เสนกัลป์ วิศวกรโยธาชำนาญการ		

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2563 (เพิ่มเติม)

งานจ้างเหมาทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1
 ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0101 , 0102 ตอน บ้านหมี่ - ดงพลับ - ม่วงค่อม
 ระหว่าง กม.5+340 - กม.14+138 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่างาน ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
					ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	Thermoplastic Road Marking Materails Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)	ตร.ม.	1,350	428.81	400.00	540,000.00	
2.	Thermoplastic Road Marking Materails Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)	ตร.ม.	1,350	428.81	400.00	540,000.00	
3.	งานลบสีตีเส้น Thermoplastic	ตร.ม.	900	11.79	11.00	9,900.00	
รวม						1,089,900.00	

ราคากลางงานจ้างเหมาทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 เป็นเงิน 1,089,900.00 บาท
 (หนึ่งล้านแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

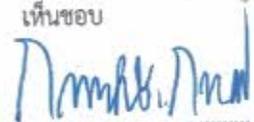
ราคาน้ำมันดีเซล 27.23 บาท / ลิตร

วันที่ 22 เมษายน 2564 ณ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
 (นายธนกร ฉันทบริสุทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
 (นายนิกร ปานนิล) นายช่างสำรวจอาวุโส

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
 (นางสาวนฤมล เสนกลับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

 (ลงชื่อ).....
 (นายกิตติ์ชเนต โลहितกาญจน์)

รายละเอียดการประเมินค่างาน ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0010 , 102 ตอน บ้านหมี่ - ดงพลับ - ม่วงค่อม
ระหว่าง กม.5+340 - กม.14+138 (เป็นช่วงๆ)

1. Thermoplastic Road Marking Materails Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)

การคำนวณค่างาน

- ค่าวัสดุสี Thermoplastic	=	253.86	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=	24.12	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	24.06	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา ฯ)	=	13.52	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	315.56	บาท/ตร.ม.
ค่า F	=	1.3589	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	=	428.81	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา	=	400.00	บาท/ตร.ม.

2. Thermoplastic Road Marking Materails Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)

การคำนวณค่างาน

- ค่าวัสดุสี Thermoplastic	=	253.86	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=	24.12	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	24.06	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา ฯ)	=	13.52	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	315.56	บาท/ตร.ม.
ค่า F	=	1.3589	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	=	428.81	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา	=	400.00	บาท/ตร.ม.

งานสี Thermoplastic (Yellow & White) : ใช้วัสดุ 6.0 กก./ ตร.ม.

1 ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic		6.00 กก./ ตร.ม.				
- ค่าวัสดุ	1.00	ตัน	@	42,000.00	=	42.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง	145.00	กม.		211.27	=	0.21 บาท/ กก.
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ตัน	@	100.00	=	0.10 บาท/ กก.
				รวม	=	42.31 บาท/ กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (Yellow & White)	6.00	กก.	@	42.31	=	253.86 บาท/ ตร.ม.

2 ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.		0.40 กก./ ตร.ม.				
- ค่าวัสดุ	1.00	กก.	@	60.00	=	60.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง	145.00	กม.	@	211.27	=	0.21 บาท/ กก.
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ตัน	@	100.00	=	0.10 บาท/ กก.
				รวม	=	60.31 บาท/ กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.31	=	24.12 บาท/ ตร.ม.

3 ค่า Primer (ถาวรรองพื้น) 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.						
- ค่าวัสดุ	1.00	กก.	@	120.00	=	120.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง	145.00	กม.	@	211.27	=	0.21 บาท/ กก.
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ตัน	@	100.00	=	0.10 บาท/ กก.
				รวม	=	120.31 บาท/ กก.
- ค่างานต้นทุน Primer (ถาวรรองพื้น)	0.20	กก.	@	120.31	=	24.06 บาท/ ตร.ม.

4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจรรยาและค่าเสื่อมราคา) ต่อ		1 ตร.ม.				
4.1 ค่ารถติเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)						
- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปี x 7 ปี))	2,200,000	/	180	x	7	1,746.03 บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	40	ลิตร	@	27.23	=	1,089.20 บาท/ วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1	ถัง	@	345.00	=	345.00 บาท/ วัน
				รวม	=	3,180.23 บาท/ วัน

4.2 ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)						
- ค่าเช่า	650,000	/	180	x	5	920.00 บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30	ลิตร	@	27.23	=	816.90 บาท/ วัน
				รวม	=	1,736.90 บาท/ วัน

4.3 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม						
4.3.1 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)						
- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปี x 5 ปี))	195,500	/	180	x	5	217.22 บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15	ลิตร	@	27.23	=	408.45 บาท/ วัน
				รวม	=	625.67 บาท/ วัน

4.3.2 หัวสามแฉกกระเทาะผิว (คิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./ หัว)						
- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปี x 5 ปี))	43,700.00	/	12,000.00			- บาท/ ตร.ม.

4.4 ค่าแรงติดตั้งจรรยา (แรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)						
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2	คน	@	500.00	=	1,000.00 บาท/ วัน
- ช่างควบคุมเครื่อง	2	คน	@	500.00	=	1,000.00 บาท/ วัน
- คนงานทั่วไป	4	คน	@	300.00	=	1,200.00 บาท/ วัน
				รวม	=	3,200.00 บาท/ วัน

- รวมเป็นเงินค่าแรงติดตั้งจรรยาและค่าเสื่อมราคา ต่อ ตร.ม.(4.1+4.2+4.4) (กรณีผิวใหม่)					=	8,117.13 บาท/ วัน
- เฉลี่ย (8,117.13 / 600) ตร.ม. +					=	13.52 บาท/ ตร.ม.
				คิดให้	=	13.52 บาท/ ตร.ม.

3. งานลบลีตีเส้น Thermoplastic

4.3 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปีx 5 ปี))	195,500 / 180 x 5	=	217.22	บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตร @ 27.23	=	408.45	บาท/ วัน
	รวม	=	625.67	บาท/ วัน
- รวมเป็นเงินค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม.		=	625.67	บาท/ วัน
- เฉลี่ย ($\frac{625.67}{600}$) ตร.ม. +	-	=	1.04	บาท/ ตร.ม.
	คิดให้	=	<u>1.04</u>	บาท/ ตร.ม.

4.3.2 หัวสามแฉกกระเทาะผิว (คิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./ หัว)

- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปีx 5 ปี))	43,700.00 / 12,000.00	=	3.64	บาท/ ตร.ม.
--	-----------------------	---	------	------------

4.3.3 ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน	2 คน @ 300 / 150	=	4.00	บาท/ ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลท์ ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	รวม	=	4.00	บาท/ ตร.ม.

รวมเป็นงานลบลีตีเส้น Thermoplastic

F = 1.3589		=	8.68	บาท/ ตร.ม.
		=	11.79	บาท/ ตร.ม.
	ขอตั้งราคา	=	<u>11.00</u>	บาท/ ตร.ม.

4.4 ค่าแรงตีเส้นจราจร (แรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2 คน @ 500.00	=	1,000.00	บาท/ วัน
- ช่างควบคุมเครื่อง	2 คน @ 500.00	=	1,000.00	บาท/ วัน
- คนงานทั่วไป	4 คน @ 300.00	=	1,200.00	บาท/ วัน
	รวม	=	3,200.00	บาท/ วัน

- รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม.		=	7,753.13	บาท/ วัน
- เฉลี่ย ($\frac{7,753.13}{600}$) ตร.ม. +	-	=	12.92	บาท/ ตร.ม.
	คิดให้	=	<u>12.92</u>	บาท/ ตร.ม.