



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569  
รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด -  
สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,839,724.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิวพร เหมือนสีลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ว)

7.2 วรสิทธิ์ สุทธิมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:37:58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้าง กิจการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้าง กิจการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้าง กิจการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400	
โดย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย	
สาย	ทางหลวงหมายเลข 215	บาท/ลิตร
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	บาท
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	10.00%	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
	ยอดฝนตก	ราคาจำหน่ายโดย
	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	ราคาจำหน่ายโดย
	31.46	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด 1x8 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.39	0.00	0.00	0.00	0.00	794.39	ก.ย. 2568	บ้านทึกลับ
2	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด 4x4 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.ย. 2568	บ้านทึกลับ
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ค. 2568	บ้านทึกลับ
4	ตะปูตอกคอนกรีตตะปูตอกคอนกรีตขนาด 3-4 นิ้ว	กก.	81.78	0.00	0.00	0.00	0.00	81.78	ก.ย. 2568	บ้านทึกลับ
5	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด 1x8 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.ย. 2568	บ้านทึกลับ

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งที่ตพทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ตพทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งที่ตพทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

โครงการ/งานก่อสร้าง ประประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งที่ตพทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งที่ตพทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

สาย	ทางหลวงหมายเลข 215	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโศลา	31.46	บาท/ลิตร
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด				15.00%	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนภายใน		7.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
6	น้ำมันททาผิวไม้	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
7	ไม้อัดยางพนา4มม.	ตร.ม.	77.97	0.00	0.00	0.00	0.00	77.97	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ในอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,850.00	525.00	833.66	80.00	4,400.00	27,163.66	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
9	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก26.8กก.	ท่อน	619.08	525.00	833.66	0.00	0.00	1,452.74	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400				
	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400				
	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 215	bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย			
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	ปกติ	ราคามำบโน้ตเตกา	31.46	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตฝนตก			15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนภายใต้		7.00%
เงินประกันผลงานที่กั		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ วัสดุ	แหล่งที่มา
10	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20.00	45.13	0.00	0.00	103.13	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	10.00	24.11	0.00	0.00	274.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ 50 กก./ถุงตราราชสีห์แดงเทาเวอร์แม็กซ์	ตัน	2,635.51	46.00	73.35	0.00	0.00	2,708.86	ก.ย. 2568	ขอนแก่น
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	232.00	514.72	0.00	0.00	762.20	ก.ค. 2568	ขอนแก่น
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	157.00	348.35	0.00	0.00	792.27	ก.ค. 2568	สุรินทร์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรรจรจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรรจรจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรรจรจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400		
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรรจรจรเพื่อความปลอดภัย ระยะทาง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรรจรจรเพื่อความปลอดภัย		
คอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	ปกติ	ราคาม้วนโซดา 31.46 บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตฝนตก	15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนขาย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	544.00	863.87	0.00	0.00	29,663.87	ก.ย. 2568	
16	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	29,486.67	525.00	833.66	0.00	0.00	30,320.33	ก.ย. 2568	
17	เหล็กเส้นกลมตัวรีYSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	525.00	833.66	80.00	4,400.00	26,363.66	ก.ย. 2568	
18	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตก.1.2มม.(เบอร์18)น้ำหนักต่อตด.2.3-2.5กก.	ม้วน	58.42	525.00	833.66	0.00	0.00	892.08	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงานช่างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

งานปรับปรุงการแบ่งที่ศทางกรจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 คยววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidling) / งานปรับปรุงการจราจรเพื่อความปลอดภัย

สาย	ทางหลวงหมายเลข 215	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโตะลา	31.46	บาท/ลิตร
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ						
อยู่ในห้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			7.00%		เงินวงงหนายาย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก			10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กรกระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
19	แผ่นเหล็ก12mm x7.5mm.	กก.	30.54	46.00	73.35	0.00	0.00	103.89	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
20	เหล็กแผ่น1/8"x10mm.	กก.	37.72	46.00	73.35	0.00	0.00	111.07	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
21	ท่อกลม.Ø1.20เมตรชั้น2	ท่อน	3,040.00	64.00	101.80	0.00	0.00	3,141.80	ก.ค. 2568	ภาพลิ้งค์
22	ท่อกลม.Ø1.20เมตรชั้น3	ท่อน	2,800.00	64.00	101.80	0.00	0.00	2,901.80	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12mm.ยาว10เมตร	ตัน	20,610.00	525.00	833.66	80.00	4,400.00	25,923.66	ก.ย. 2568	
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	20,500.00	525.00	833.66	0.00	0.00	21,333.66	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาช่างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาช่างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400			
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน รอยแฉก - สุวรรณภูมิ ระยะทาง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย			
ตอน	รอยแฉก - สุวรรณภูมิ	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องจังหวัด	รอยแฉก	เขตฝนตก	31.46	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลดลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
24	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,500.00	525.00	833.66	0.00	0.00	21,333.66	ก.ย. 2568	
25	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(Tempcot)ยาว 10เมตรศก.16ม.	ตัน	19,000.00	525.00	833.66	0.00	0.00	19,833.66	พ.ค. 2561	
26	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(Tempcot)ยาว 10เมตรศก.20ม.	ตัน	19,000.00	525.00	833.66	0.00	0.00	19,833.66	พ.ค. 2561	
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(มอก.)	ตัน	19,000.00	525.00	833.66	0.00	0.00	19,833.66	พ.ค. 2561	

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 คยวธิวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidling) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

สาย	ทางหลวงหมายเลข 215	ประเภท	ราคา	บาท/ลิตร
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	ปกติ	31.46	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตฝนตก		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
27	เหล็กเสริมกลมผิวขมอดยSD.40(Tempcort )ยาว10เมตรตค.25มม.	ตัน	19,000.00	525.00	833.66	0.00	0.00	19,833.66	พ.ค. 2561	
28	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร.....	ม้วน	966.36	10.00	17.22	0.00	0.00	983.58	ก.ย. 2568	
29	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYNขนาดสายส่งกำลังไฟฟ้าNYNแรงดัน450/750โวลต์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรบางอกเคเบิล	ม้วน	6,078.96	525.00	833.66	0.00	0.00	6,912.62	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400		
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 คยววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย		
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	ปกติ	ราคามันโซลา บาท/ลิตร 31.46
อยู่เหนือท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตฝนตก	บาท/ลิตร 15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	บาท/ลิตร 7.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	บาท/ลิตร 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
30	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิด 3 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10 ตร.ม. ยาว 100 ม. ระบายอากาศ เบิ้ล	ม้วน	21,511.44	525.00	833.66	0.00	0.00	22,345.10	ก.ย. 2568	บริษัท ก.ย. 2568
31	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิด 4 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. ระบายอากาศ เบิ้ล	ม้วน	8,316.00	525.00	833.66	0.00	0.00	9,149.66	ก.ย. 2568	บริษัท ก.ย. 2568
32	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5.00	14.24	0.00	0.00	39.24	ก.ค. 2568	บริษัท ก.ค. 2568

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400		
สาย	งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 คิววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย		
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ	ปกติ	ราคามันโยธา บาท/ลิตร 31.46
อยู่ในท้องถิ่น	รอยเอ็ด	เขตฝนตก	15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	7.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
33	วัสดุตัดเหล็ก	ลบ.ม.	37.00	10.00	24.11	0.00	0.00	61.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
34	ยางมะตอยขนาดรองพื้นผิวจราจร	ตัน	26,500.00	525.00	833.66	0.00	0.00	27,333.66	ก.ย. 2568	ขอนแก่น
35	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse) หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	232.00	514.72	0.00	0.00	762.20	ก.ค. 2568	ขอนแก่น



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประถมราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการเบี่ยงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการเบี่ยงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ข้างหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุพรรณบุรี ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงหลวงราชโอรย์เอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	440.000	94.92	41,764.80	1.3033	123.70	54,432.06
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	1,360.000	50.42	68,571.20	1.3033	65.71	89,368.84
3	1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	ม.	1,025.000	235.77	241,664.25	1.3033	307.27	314,961.01
4	1.4 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"	ม.	150.000	111.58	16,737.00	1.3033	145.42	21,813.33
5	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	ตร.ม.	850.000	39.25	33,362.50	1.3033	51.15	43,481.34
6	1.6 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	7,625.000	1.74	13,267.50	1.3033	2.26	17,291.55
7	1.7 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.7.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,170.000	152.50	483,425.00	1.3033	198.75	630,047.80
8	1.7.2 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	260.000	120.50	31,330.00	1.3033	157.04	40,832.38

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:38:02

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งพื้นที่ทางราชการเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งพื้นที่ทางราชการเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงาน/รายการ/งานก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุพรรณบุรี ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.8 งานวัสดุตัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 1.8.1 SELECTED MATERIAL A 1.9 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.9.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	370.000	205.24	75,938.80	1.3033	267.48	98,971.03
10	1.9.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	370.000	272.47	100,813.90	1.3033	355.11	131,390.75
11	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพน์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 PRIME COAT	ลบ.ม.	980.000	728.53	713,959.40	1.3033	949.49	930,503.28
12		ตร.ม.	4,900.000	31.66	155,134.00	1.3033	41.26	202,186.14

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:38:02

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงาน/รายการ      ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุพรรณบุรี ระยะทาง กม.5+000 - กม.15+000 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	3.1.2 (TACK COAT)	ตร.ม.	4,880.000	11.27	54,997.60	1.3033	14.68	71,678.37
14	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	8.000	2,548.10	20,384.80	1.3033	3,320.93	26,567.50
15	3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	ตร.ม.	4,880.000	306.11	1,493,816.80	1.3033	398.95	1,946,891.43
16	3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	4,740.000	306.34	1,452,051.60	1.3033	399.25	1,892,458.85
17	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.1 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	ม.	140.000	3,917.68	548,475.20	1.3033	5,105.91	714,827.72
18	4.2 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	ม.	100.000	3,472.10	347,210.00	1.3033	4,525.18	452,518.79

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:38:02



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ควบปรับระบกกาคอเล็ทพร้อมเส้ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	4.8 SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	200.000	3,227.42	645,484.00	1.3033	4,206.29	841,259.29
25	4.9 APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	8.000	53,965.36	431,722.88	1.3033	70,333.05	562,664.42
26	4.10 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	1,700.000	103.58	176,086.00	1.3033	134.99	229,492.88
27	4.11 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	17.000	3,774.70	64,169.90	1.3033	4,919.56	83,632.63
28	4.12 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)	ตร.ม.	6.000	3,956.60	23,739.60	1.3033	5,156.63	30,939.82
29	4.13 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	ม.	135.000	378.51	51,098.85	1.3033	493.31	66,597.13

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:38:02

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุพรรณบุรี ระยะทาง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	4.14 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	14.000	41,500.94	581,013.16	1.3033	54,088.17	757,234.45
31	4.15 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	8.000	8,518.61	68,148.88	1.3033	11,102.30	88,818.43
32	4.16 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	16.000	11,630.67	186,090.72	1.3033	15,158.25	242,532.03
33	4.17 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 13+905.5 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 4 PHASES)	EACH	1.000	1,186,150.00	1,186,150.00	1.3033	1,545,909.29	1,545,909.29
34	4.18 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	4.000	25,400.00	101,600.00	1.3033	33,103.82	132,415.28
35	4.19 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	440.000	302.00	132,880.00	1.3033	393.59	173,182.50

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:38:02

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุพรรณบุรี ระยะทาง กม.15+000 - กม.15+000 ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
36	4.20 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	795.000	302.00	240,090.00	1.3033	393.59	312,909.29
37	4.21 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	150.000	240.00	36,000.00	1.3033	312.79	46,918.80
38	4.22 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	60.000	240.00	14,400.00	1.3033	312.79	18,767.52
39	4.23 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	55.000	240.00	13,200.00	1.3033	312.79	17,203.56
40	4.24 UNI -YELLOW REFLECTIVE TARGET	EACH	500.000	150.00	75,000.00	1.3033	195.49	97,747.50
41	4.25 CURB MARKING	ตร.ม.	1,015.000	120.00	121,800.00	1.3033	156.39	158,741.94
42	4.26 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง ง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 4.26.1 งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้าง เป้าหมายฐานในแผนก่อสร้างชุดที่ 9 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	3.000	20,051.83	60,155.49	1.3033	26,133.55	78,400.65
								210,000.00

ผู้พื้กััด สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:38:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภคกรราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง      กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งพื้นที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย      ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งพื้นที่ทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด - สุพรรณบุรี      ระยะทาง กม.5+000 - กม.15+000      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รวมราคากลาง	14,839,724.83
-------------	---------------



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้าง กิจกรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400  
งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน รอยเอ็ด - สวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.1.5+000  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โนนสูง อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด วัตถุประสงค์ ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	210,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	210,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	210,000.00	

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งที่ดินทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 794.390	=	794.390 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 817.760	=	245.328 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 81.780	=	20.445 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,075.16 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	215.032 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	364.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	=	10.000 ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.600 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $1.6 \times 1.7$	=	2.720 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = $1.6 \times 500$	=	800.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดินและตัก (หินผุ) = $2.72 \times 40.81$	=	111.003 บาท
ขนทิ้ง 2.000 กม. = $2.72 \times 14.06$	=	38.243 บาท
รวม	=	949.246 บาท
ค่างานต้นทุน	=	94.92 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK

CONCRETE BARRIER CURB สูง 0.40 เมตร

คิดจากความยาว	=	10.000 ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.850 ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.85 \times 1.7$	=	1.445 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = $0.85 \times 500$	=	425.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดินและตัก (หินผุ) = $1.445 \times 40.81$	=	58.970 บาท
ขนทิ้ง 2.000 กม. = $1.445 \times 14.06$	=	20.316 บาท
รวม	=	504.286 บาท
ค่างานต้นทุน	=	50.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

คิดจากความยาว	=	10.000 ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	3.974 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $3.97416666666667 \times 1.7$	=	6.756 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = $66667 \times 500$	=	1,987.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ) = $33333 \times 40.81$	=	275.712 บาท
ขนทิ้ง 2.000 กม. = $33333 \times 14.06$	=	94.989 บาท
รวม 2,357.701 [km		
ค่างานต้นทุน	=	235.77 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.4 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

ค่ารั้ว W-BEAM GUARDRAIL 128.000 ม. @ 40.000	=	5,120.000 บาท
ค่าชุดหลุม 33.000 หลุม @ 19.520	=	644.160 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 29.010	=	3,713.280 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.640 ลบ.ม. @ 1,819.800	=	4,804.272 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(High Intensity Grade) 33.000 แผ่น @ 0.050	=	1.650 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	14,283.362 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 14,283.36 / 128.00	=	111.58 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING

คิดจากพื้นที่	=	7.557 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.500 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $0.5 \times 1.7$	=	0.850 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = $0.5 \times 500$	=	250.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ) = $0.85 \times 40.81$	=	34.688 บาท
ขนทิ้ง 2.000 กม. = $0.85 \times 14.06$	=	11.951 บาท
รวม	=	296.639 บาท
ค่างานต้นทุน	=	39.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.6 งานถมป่าและขุดต่อ

##### 1.6.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.740 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.7 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 1.7.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	14.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	61.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 61.220 X 1.600	=	97.952 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( งานตัดแต่งชั้นบันได )	=	8.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดหับ )	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	152.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.7 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 1.7.2 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	14.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	61.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $61.220 \times 1.40$	=	85.708 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) ( บดทับ ) $46.390 \times 0.75$	=	34.792 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	120.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	120.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.8 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 1.8.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	24.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $93.490 \times 1.60$	=	149.584 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	205.244 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.9 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.9.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 1.9.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	45.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	135.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $135.510 \times 1.60$	=	216.816 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	272.476 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.1.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $162.990 \times 1.60$	=	260.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8% = 100 กก. @ 2,708.860 / 1000	=	270.886 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 3,000.000 (ปริมาณงาน)	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ ลูกเรียง )	=	44.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกเรียง )	=	47.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 260.784 + 270.886 + 50.000 + 44.160 + 55.660	=	728.530 บาท/ลบ.ม.
+ 47.040		
ค่างานต้นทุน	=	728.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

###### 3.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (30,320.330 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.256 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $24.256 + 7.410 = 31.666 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.2 (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 27,333.660 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.100 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.100 + 7.170	=	11.270 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,663.870 บาท/ตัน	=	1,483.193 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 762.200 บาท/ลบ.ม.	=	564.028 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,548.101 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,548.10 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 29,663.870	=	1,453.529 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 762.200 บาท/ลบ.ม.	=	564.028 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 3.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	11.920 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,549.916 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,549.91 / 8.33	=	306.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,663.870	=	1,483.193 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 762.200 บาท/ลบ.ม.	=	564.028 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 3.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	11.920 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,551.841 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,551.84 / 8.33	=	306.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 49.670	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 3,040.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 64.000 กม. = ( 163.190 X 13 ) + 300	= 2,421.470 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,421.470 / 8	= 302.683 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,917.683 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,917.68 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.2 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3

ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 49.670	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,800.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 14.000 กม. = ( 36.680 X 13 ) + 300	= 776.840 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 776.840 / 8	= 97.105 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,472.105 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,472.10 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.3 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.80 x 1.30

ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 2.230 ลบ.ม. @ 2,033.990 = 4,535.797 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 mm. 284.468 กก. @ 26,363.660 บาท/ตัน(/1,000) = 7,499.617 บาท

เหล็กเสริม Ø 6 mm. 6.935 กก. @ 27,163.660 บาท/ตัน(/1,000) = 188.380 บาท

ลวดผูกเหล็ก 7.290 กก. @ 24.341 = 177.445 บาท

ไม้แบบ (1) 28.785 ตร.ม. @ 417.790 = 12,026.085 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 5.360 ม. @ 99.967 = 535.823 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 1.198 กก. @ 26,363.660 = 31.583 บาท

บาท/ตัน(/1,000)

ค่าเชื่อม 24.000 จุด @ 5.000 = 120.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 18.676 ลบ.ม. @ 99.000 = 1,848.924 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.300 ลบ.ม. @ 1,819.800 = 545.940 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.300 ลบ.ม. @ 274.110 = 82.233 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 2.144 ตร.ม. @ 30.000 = 64.320 บาท

สีน้ำมัน 1.072 ตร.ม. @ 35.000 = 37.520 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 76.550 = 76.550 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 27,770.217 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.048 ลบ.ม. @ 2,033.990 = 97.631 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 mm. 9.661 กก. @ 26,363.660 บาท/ตัน(/1,000) = 254.699 บาท

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

29 ตุลาคม 2568 14:38:12

หน้า 19 จาก 46

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.3 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.80 x 1.30

ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

ลวดผูกเหล็ก 0.240 กก. @ 24.341	= 5.841 บาท
ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม. @ 364.032	= 286.129 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม. 0.400 ม. @ 214.535	= 85.814 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 0.798 กก. @ 26,363.660 บาท/ตัน(1,000)	= 21.038 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm. 0.200 ม. @ 225.940	= 45.188 บาท
ค่าเชื่อม 268.000 จุด @ 5.000	= 1,340.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 5.039 ตร.ม. @ 30.000	= 151.170 บาท
สีน้ำมัน 2.520 ตร.ม. @ 35.000	= 88.200 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	= 2,375.710 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 4,751.420 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 27,770.21 + 4,751.42	= 32,521.63 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.4 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 2.230 ลบ.ม. @ 2,033.990 = 4,535.797 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 mm. 284.468 กก. @ 26,363.660 บาท/(1,000) = 7,499.617 บาท

เหล็กเสริม Ø 6 mm. 6.935 กก. @ 27,163.660 บาท/(1,000) = 188.380 บาท

ลวดผูกเหล็ก 7.290 กก. @ 24.341 = 177.445 บาท

ไม้แบบ (1) 28.785 ตร.ม. @ 417.790 = 12,026.085 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 5.360 ม. @ 99.967 = 535.823 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 1.198 กก. @ 26.363 = 31.582 บาท

ค่าเชื่อม 24.000 จุด @ 5.000 = 120.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 18.676 ลบ.ม. @ 99.000 = 1,848.924 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.300 ลบ.ม. @ 2,033.990 = 610.197 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.300 ลบ.ม. @ 274.110 = 82.233 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 2.144 ตร.ม. @ 30.000 = 64.320 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1.072 ตร.ม. @ 35.000 = 37.520 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1.000 ตร.ม. @ 76.550 = 76.550 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 27,834.473 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.048 ลบ.ม. @ 2,033.990 = 97.631 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 mm. 9.661 กก. @ 26,363.660 บาท/(1,000) = 19.650 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.240 กก. @ 24.341 = 5.841 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.4 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER ขนาด 1.80 x 1.30

ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม. @ 364.032	=	286.129 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม. 0.400 ม.@ 214.535	=	85.814 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26.363	=	21.037 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป 4 x 6 cm. 0.200 ม.@ 225.940	=	45.188 บาท
ค่าเชื่อม 0.000 จุด @ 5.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.320 ตร.ม. @ 30.000	=	9.600 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 35.000	=	5.600 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	576.490 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,152.980 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 27,834.47 + 1,152.98	=	28,987.45 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.5 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3 x 2.083 ตร.ม.	= 6.249 ตร.ม.)
คอนกรีต Class D 0.482 ลบ.ม. @ 2,033.990	= 980.383 บาท
เหล็กเสริม 15.927 กก. @ 27,163.660 บาท/ตัน(/1,000)	= 432.635 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 26.480	= 10.539 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 417.790	= 67.264 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ขนหุ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต 0.482 ลบ.ม. @ 99.000	= 47.718 บาท
Geotextile Weight 200 G/Sq.m. 2.237 ตร.ม. @ 70.000	= 156.590 บาท
ท่อ PVC Ø 1" HOLE @ 0.10 M. 0.700 ม. @ 23.830	= 16.681 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000	= 20.000 บาท
หินค้ำขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 792.270	= 92.695 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.005 ลิตร @ 45.000	= 45.225 บาท
	= 1,869.730 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,869.73 / 6.94	= 269.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.6 RETAINING WALL - II ( $H \leq 1.11$ M.) (แบบไม่มีเสาเข็ม)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS B 0.480 ลบ.ม. @ 2,033.990 = 976.315 บาท

เหล็กเสริม 35.222 กก. @ 26,363.660 = 928.580 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.880 กก. @ 24,341 = 21.420 บาท

ไม้แบบ (1) 2.292 ตร.ม. @ 417.790 = 957.574 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.122 ลบ.ม. @ 1,819.800 = 222.015 บาท

ขุดดิน 1.224 ลบ.ม. @ 99.000 = 121.176 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,227.080 บาท

ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม = ก. / 1.25 3,227.08 / 1.25 = 2,581.66 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.7 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.500 ลบ.ม. @ 2,033.990	=	1,016.995 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm. 0.200 กก. @ 26,363.660	=	0.000 บาท
บาท/ตัน(/1,000)		
ค่าเจาะ+epoxy 2.000 จุด @ 10.000	=	20.000 บาท
ไม้แบบ (2) 5.000 ตร.ม. @ 364.032	=	1,820.160 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,857.155 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,857.15 / 10.00 ม.	=	285.71 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.8 SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 12.000 ลบ.ม. @ 99.000	=	1,188.000 บาท
คอนกรีต CLASS D 31.560 ลบ.ม. @ 2,033.990	=	64,192.724 บาท
เหล็กเสริม 2,383.306 กก. @ 26,363.660 บาท/ตัน(1,000)	=	62,832.669 บาท
ลวดผูกเหล็ก 59.583 กก. @ 24.341	=	1,450.309 บาท
ไม้แบบ (1) 153.038 ตร.ม. @ 417.790	=	63,937.746 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000	=	20.000 บาท
JOINT FILLER 0.529 ตร.ม. @ 45.000	=	23.805 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	193,645.253 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 193,645.25 / 60 ม.	=	3,227.42 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.9 APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว 24.00 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 3.300 ลบ.ม. @ 99.000	=	326.700 บาท
คอนกรีต CLASS D 7.540 ลบ.ม. @ 2,033.990	=	15,336.284 บาท
เหล็กเสริม 769.650 กก. @ 26,363.660 บาท/ตัน/(1,000)	=	20,290.790 บาท
ลวดผูกเหล็ก 19.240 กก. @ 24.341	=	468.320 บาท
ไม้แบบ (1) 41.780 ตร.ม. @ 417.790	=	17,455.266 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 1.760 ตร.ม. @ 50.000	=	88.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 53,965.360 [km		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	53,965.36 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.10 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

###### SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	280.520 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	326.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	410.848 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	=	443.318 บาท/ลบ.ม.
MORTAR 0.053 ลบ.ม. @ 1,536.150	=	81.416 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 443.310	=	22.165 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	103.581 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 103.58 / 1.00	=	103.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.11 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.700 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% = 716.000 บาท/ตร.ม.

ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 723.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,774.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.12 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2

มม.(มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	= 329.700 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)	= 716.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 151.580 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @	= 35.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 753.320 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,956.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.13 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 40.000	=	11.960 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 2,708.860	=	761.189 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.086 ลบ.ม. @ 2,033.990	=	174.923 บาท
ไม้แบบ (2) 1.094 ตร.ม. @ 364.032	=	398.251 บาท
เหล็กเสริม 25.530 กก. @ 27,163.660	=	693.488 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.638 กก. @ 24.341	=	15.529 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 50.000	=	115.200 บาท
ค่าขนส่ง	=	0.530 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,271.070 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,271.07 / 6.00	=	378.51 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.14 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง

คิดเทียบจำนวน 14.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1.000 ต้น = 12,330.000 บาท  
12,330.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม = 11,980.000 บาท  
กิ่งคู่ = 2 โคม) 2.000 โคม 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด 143.740 = 143.740 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 1.000 แห่ง = 3,632.000 บาท  
3,632.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 4,947.530 บาท  
ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย  
CV 4 x 10 mm.2) 23.000 ม. 215.110

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 = 1,215.600 บาท  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 20.000 ม. 60.780

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 192.000 บาท  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000

ม. 9.600

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดหีบ = 3,045.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. 87.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด = 360.000 บาท  
360.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 37,845.870

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS . = 15,694.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 4.14 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด	15,694.000	15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 1.000 ชุด	= 300.000	บาท
300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. 1.000 ชุด	= 745.000	บาท
745.000		
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด 15.000 ชุด	944.000	= 14,160.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด		= 30,899.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น		= 2,207.071 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น		= 600.000 บาท
600.000		
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น	848.000	= 848.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)		= 41,500.941 บาท
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น		= 41,500.941 บาท
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) 14.000		= 581,013.174 บาท
ต้น 41,500.941		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	581,013.174 บาท	ประหยัด = 581,013.174 บาท
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น		= 41,500.94 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.15 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ชุดวางสายไฟ 35.000 ม. @ 87.000	=	3,045.000 บาท
GROUND ROD	=	360.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 89.740	=	30.511 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.040 ตร.ม. @ 27.600	=	1.104 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,518.61 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.16 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY

##### LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 12,330.000	=	2,466.000 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 11,980.000	=	4,792.000 บาท
ชุดวางสายไฟ 40.000 ม. @ 87.000	=	3,480.000 บาท
GROUND ROD	=	360.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 89.740	=	30.511 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.040 ตร.ม. @ 54.000	=	2.160 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,630.67 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.17 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 13+905.5 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 4 PHASES)

ดวงโคมชนิด หลอด LED

1.ตู้ควบคุม ( Controller ) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท,	=	250,000.000 บาท
Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน ( Controller ) 1.000 ตู้		
250,000.000		
2.Controller Shelter 1.000 แห่ง 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3.เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา 4.000 ต้น 5,000.000	=	20,000.000 บาท
4.เสาไฟสัญญาณแบบสูง ( Mast-Arm )		
4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) 2.000 ต้น 29,000.000	=	58,000.000 บาท
4.2) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 2.000 ต้น 37,000.000	=	74,000.000 บาท
5.เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead 0.000 ต้น 0.000	=	0.000 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม. 4.000 ชุด 36,000.000	=	144,000.000 บาท
7.หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม ( แบบตัว L ) พร้อม Backing Board		
7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม. 6.000 ชุด 48,000.000	=	288,000.000
ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมค่าติดตั้ง 150.000 ม. 900.000	=	135,000.000 บาท
สายไฟฟ้า NYF 4 x 2.5 ตร.มม. 1,400.000 ม. 83.160	=	116,424.000 บาท
สายไฟฟ้า NYF 2 x 2.5 ตร.มม. 400.000 ม. 60.790	=	24,316.000 บาท
ค่าชุดวางสายไฟฟ้า 50.000 ม. 85.000	=	4,250.000 บาท
ลวดสลิง Ø 3/8" 20.000 ม. 85.000	=	1,700.000 บาท
เกลียวแรง Ø 5/8" 2.000 ชุด 150.000	=	300.000 บาท
Ground rod 8.000 ชุด 850.000	=	6,800.000 บาท
Meter และ Safty Switch 1.000 ชุด 10,000.000	=	10,000.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.17 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 13+905.5 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 4 PHASES)

ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 10.000 จุด 2,000.000	=	20,000.000 บาท
ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ 4.000 ป้าย 3,590.000	=	14,360.000 บาท
ค่าขนส่งจาก กทม. 1.000 LS 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่าหลอดไฟสำรอง 0.000 ดวง 1,000.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,186,150.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.18 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)	
ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ;	
ความเข้มส่องสว่างสูง)	
ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	= 3,500.000 บาท
1.000 ชุด	3,500.000
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	= 4,580.000 บาท
1.000 แผง	4,580.000
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1.000 ชุด = 4,050.000 บาท
4,050.000	
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	1.000 ชุด 4,720.000 = 4,720.000 บาท
4,720.000	
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1.000 ชุด 3,600.000 = 3,600.000 บาท
3,600.000	
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	2.000 ลูก 1,875.000 = 3,750.000 บาท
3,750.000	
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	1.000 ต้น 1,200.000 = 1,200.000 บาท
1,200.000	
ค่างานต้นทุน	= 25,400.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.19 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.20 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.21 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	240.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.22 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	240.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.23 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	240.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.24 UNI -YELLOW REFLECTIVE TARGET

ค่า REFLECTIVE TARGET	=	120.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	150.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.25 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน 1.000 ตร.ม. @ 100.000	=	100.000 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	120.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 215 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.5+000 - กม.15+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.26 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 4.26.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 32.000 ตร.ม. 1,946.000	=	62,272.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 47.000 ม. 172.000	=	8,084.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 15.000 ชุด 957.000	=	14,355.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 60.000 ชุด 149.000	=	8,940.000 บาท
ไฟกะพริบ 2.000 ดวง 1,600.000	=	3,200.000 บาท
สีตีเส้น COOL PAINT 255.000 ตร.ม. 92.000	=	23,460.000 บาท
รวมทั้งสิ้น 120,311.000 บาท		
ต้นทุนคิดให้ 180.00 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน	=	20,051.83 บาท





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 794.390	=	794.390 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 817.760	=	245.328 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 81.780	=	20.445 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,075.16 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	268.790 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	417.79 บาท/ตร.ม.