

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว  
ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว  
ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 เม.ย. 2569 เป็นเงิน 4,999,792.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จุมพต พุ่มประดับ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครปฐม(ว)

7.2 สุวิรัชกษณ์ ขุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายณที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครปฐม

28 เม.ย. 2569

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:15

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	EACH	248,455.02	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>248,455.02</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ดอนตูม อำเภอ ปรางค์สามยอด จังหวัด นครปฐม งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	248,455.02	
	รวมค่าใช้จ่าย	248,455.02	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	248,455.02	

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:42

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 346	งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	บางเลน - ลำลูกบัว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันนิโซลา	40.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินสงวนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ค่างานค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ควัวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ควาขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	AC-40/50	ตัน	41,500.00	63.00	114.79	35.00	0.00	41,649.79	มี.ค. 2569	
2	CRS-2	ตัน	32,133.33	63.00	114.79	0.00	0.00	32,248.12	มี.ค. 2569	
3	หินผสมACWEARING	บาท/ลบ.ม.	212.00	71.00	285.83	0.00	0.00	497.83	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
4	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	330.00	43.00	173.81	0.00	0.00	503.81	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
5	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	78.00	224.15	100.00	0.00	37,824.15	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	40,000.00	78.00	224.15	100.00	0.00	40,324.15	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:45

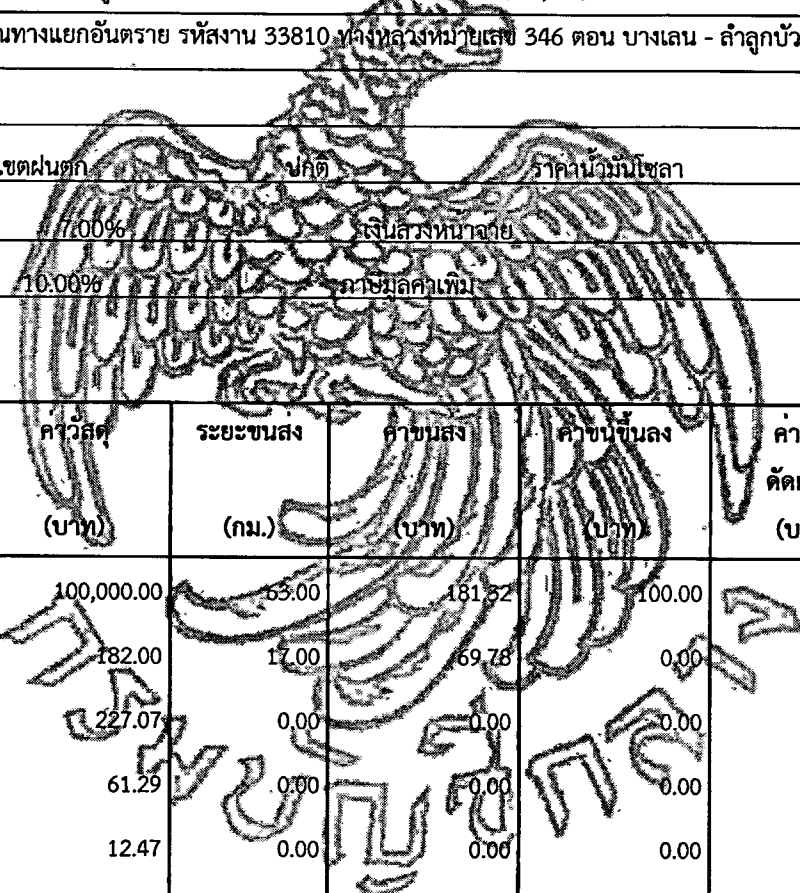
หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

#### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 346	งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	บางเลน - ลำลูกบัว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	40.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินสงวนนายช่าง			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	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
7	การรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน	100,000.00	63.00	181.52	100.00	0.00	100,281.32	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
8	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	182.00	17.00	69.78	0.00	0.00	251.78	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
9	สายไฟฟ้านYY3ขนาด3x10.0ตร.มม.	เมตร	227.07	0.00	0.00	0.00	0.00	227.07	มี.ค. 2569	
10	สายไฟฟ้านEC10ขนาด2x2.5ตร.มม.	เมตร	61.29	0.00	0.00	0.00	0.00	61.29	มี.ค. 2569	
11	สายไฟฟ้านTHWขนาด1x2.5ตร.มม.	เมตร	12.47	0.00	0.00	0.00	0.00	12.47	มี.ค. 2569	
12	คอนกรีตกำลังอัด204กก./ตร.ซม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810					
	ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	346	งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ตอน	บางเลน - ลำลูกบัว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	40.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินสงวนหางย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ค่าซิมค่าโทร		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	คอนกรีตกำลังอัด255กก./ตร.ซม.ที่อายุ28วัน	บาท/ลบ.ม.	2,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,100.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
14	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.	1,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,900.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:45

หน้า 3 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลาดหญ้า ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	100.000	662.91	66,241.00	1.3616	901.93	90,193.74
2	2. 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	2,030.000	17.71	35,951.30	1.3616	24.11	48,951.29
3	3. 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)	ตัน	150.000	2,700.00	405,000.00	1.3616	3,676.32	551,448.00
4	4. 6.4(2.2) CONCRETE CURB MODIFIED TYPE	เมตร	470.000	265.11	124,601.70	1.3616	360.97	169,657.67
5	5. 6.5(4) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK RED COLOUR (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	435.000	265.83	115,636.05	1.3616	361.95	157,450.04

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลาดบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	6.11(1.1)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	6.751	4,000.00	27,004.00	1.3616	5,446.40	36,768.64
7	7. 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	5.006	5,240.00	26,231.44	1.3616	7,134.78	35,716.72
8	8. 6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	41.400	432.98	17,925.37	1.3616	589.54	24,407.18

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:25

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลาดหญ้า ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. 6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	6.000	46,997.43	281,984.58	1.3616	63,991.70	383,950.20
10	10. 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 59+500 ( 3 - PHASE)	LS	1.000	2,175,000.00	2,175,000.00	1.3616	2,961,480.00	2,961,480.00
11	11. 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.000	25,330.00	50,660.00	1.3616	34,489.32	68,978.65
12	12. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	545.000	278.31	151,678.95	1.3616	378.94	206,526.05
13	13. 6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	40.000	69.86	2,794.40	1.3616	95.12	3,804.85

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:25

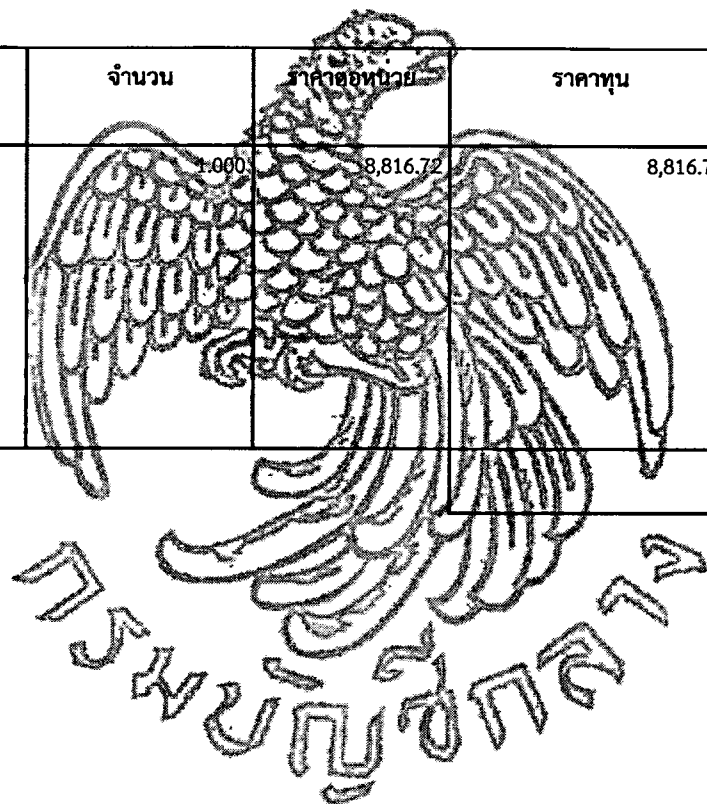
## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - สาธุทวี ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	14. 7  งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร  2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	LS	1.000	8,816.72	8,816.72	1.3616	12,004.84	12,004.84
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,999,792.89</b>



อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ตำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

( สุวิรัช วัฒนจินดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จมพต พุมประคัย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อภิรักษ์ เกษศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	2.3(4.2) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	100.000	662.41	66,241.00	1.3616	901.93	90,193.74
0.2	2	4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	2,030.000	17.71	35,951.30	1.3616	24.11	48,951.29
0.3	3	4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)	ตัน	150.000	2,700.00	405,000.00	1.3616	3,676.32	551,448.00
0.4	4	6.4(2.2) CONCRETE CURB MODIFIED TYPE	เมตร	470.000	265.11	124,601.70	1.3616	360.97	169,657.67
0.5	5	6.5(4) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK RED COLOUR (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	435.000	265.83	115,636.05	1.3616	361.95	157,450.04
0.6	6	6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	6.751	4,000.00	27,004.00	1.3616	5,446.40	36,768.64
0.7	7	6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	5.006	5,240.00	26,231.44	1.3616	7,134.78	35,716.72
0.8	8	6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	41.400	432.98	17,925.37	1.3616	589.54	24,407.18
0.9	9	6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	6.000	46,997.43	281,984.58	1.3616	63,991.70	383,950.20

0.10	10	6.13(1)TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 59+500 ( 3 - PHASE)	L.S	1.000	2,175,000.00	2,175,000.00	1.3616	2,961,480.00	2,961,480.00
0.11	11	6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2.000	25,330.00	50,660.00	1.3616	34,489.32	68,978.65
0.12	12	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	545.000	278.31	151,678.95	1.3616	378.94	206,526.05
0.13	13	6.15(3) CURB MARKINGS	ตร.ม.	40.000	69.86	2,794.40	1.3616	95.12	3,804.85
0.14	14	7งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	1.000	8,816.72	8,816.72	1.3616	12,004.84	12,004.84
	2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							248,455.02
								TOTAL	4,999,792.89

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทางสี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาผลงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรับ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:44

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

**Factor F งานก่อสร้างทาง** อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาผลงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าแรง	ค่าค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทางฝาย : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาผลงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก-1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:44

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,489,525.51 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,489,525.51 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดข้าง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 40.00 - 40.99 บาท /ลิตร  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	14.06	19.69
2	16.28	22.71
3	18.38	25.73
4	20.53	28.75
5	22.69	31.77
6	24.85	34.79
7	27.68	38.75
8	31.29	43.81
9	34.90	48.87
10	38.52	53.93
11	42.13	58.99
12	45.75	64.04
13	49.36	69.10
14	52.97	74.16
15	56.59	79.22
16	60.20	84.28
17	63.82	89.34
18	67.43	94.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	71.04	99.46
20	74.66	104.52
21	78.27	109.58
22	81.88	114.64
23	85.50	119.70
24	89.11	124.76
25	92.73	129.82
26	96.34	134.88
27	99.95	139.93
28	103.57	145.00
29	107.18	150.05
30	110.79	155.11
31	114.41	160.17
32	118.02	165.23
33	121.64	170.30
34	125.25	175.35
35	128.87	180.41
36	132.48	185.47
37	136.09	190.53
38	139.71	195.59
39	143.32	200.65
40	146.94	205.71
41	150.55	210.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	154.16	215.83
43	157.78	220.89
44	161.39	225.94
45	165.00	231.00
46	168.62	236.07
47	172.24	241.13
48	175.85	246.19
49	179.46	251.25
50	183.08	256.31
51	186.69	261.37
52	190.30	266.42
53	193.91	271.48
54	197.53	276.54
55	201.15	281.60
56	204.76	286.66
57	208.37	291.72
58	211.98	296.77
59	215.59	301.83
60	219.21	306.90
61	222.83	311.97
62	226.45	317.02
63	230.06	322.08
64	233.67	327.13

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	237.29	332.21	88	320.40	448.56	111	403.55	564.97
66	240.90	337.26	89	324.01	453.61	112	407.16	570.02
67	244.51	342.32	90	327.64	458.69	113	410.78	575.09
68	248.12	347.37	91	331.26	463.76	114	414.37	580.12
69	251.74	352.44	92	334.86	468.81	115	417.98	585.18
70	255.36	357.50	93	338.46	473.85	116	421.61	590.25
71	258.98	362.57	94	342.08	478.91	117	425.20	595.28
72	262.59	367.62	95	345.72	484.01	118	428.81	600.33
73	266.20	372.68	96	349.31	489.04	119	432.43	605.41
74	269.80	377.72	97	352.92	494.09	120	436.07	610.50
75	273.43	382.80	98	356.55	499.17	121	439.68	615.55
76	277.03	387.85	99	360.17	504.23	122	443.30	620.62
77	280.65	392.90	100	363.76	509.27	123	446.88	625.63
78	284.26	397.96	101	367.38	514.33	124	450.53	630.74
79	287.87	403.02	102	371.02	519.42	125	454.14	635.80
80	291.49	408.08	103	374.63	524.48	126	457.77	640.87
81	295.10	413.15	104	378.25	529.52	127	461.35	645.89
82	298.72	418.20	105	381.84	534.57	128	464.95	650.93
83	302.33	423.26	106	385.47	539.66	129	468.56	655.98
84	305.96	428.35	107	389.08	544.71	130	472.18	661.06
85	309.57	433.39	108	392.70	549.78	131	475.83	666.16
86	313.17	438.43	109	396.30	554.82	132	479.42	671.19
87	316.79	443.50	110	399.92	559.88	133	483.03	676.24

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระยะทาง 0+500-  
 กม.59+900 (L.T.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระยะทาง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (L.T.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	486.65	681.31
135	490.29	686.40
136	493.87	691.42
137	497.47	696.45
138	501.15	701.61
139	504.70	706.59
140	508.34	711.68
141	511.92	716.69
142	515.59	721.83
143	519.20	726.88
144	522.82	731.95
145	526.38	736.93
146	530.03	742.04
147	533.61	747.05
148	537.29	752.20
149	540.89	757.25
150	544.52	762.32
151	548.07	767.30
152	551.72	772.40
153	555.29	777.41
154	558.96	782.55
155	562.56	787.59
156	566.18	792.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	569.80	797.72
158	573.44	802.82
159	577.00	807.80
160	580.66	812.92
161	584.24	817.94
162	587.83	822.97
163	591.44	828.01
164	595.05	833.07
165	598.68	838.15
166	602.32	843.25
167	605.97	848.36
168	609.53	853.34
169	613.21	858.49
170	616.79	863.51
171	620.38	868.54
172	623.99	873.58
173	627.60	878.65
174	631.23	883.72
175	634.87	888.82
176	638.41	893.77
177	642.07	898.90
178	645.74	904.04
179	649.31	909.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	652.89	914.04
181	656.48	919.07
182	660.20	924.27
183	663.81	929.33
184	667.43	934.40
185	670.93	939.31
186	674.57	944.40
187	678.23	949.52
188	681.89	954.65
189	685.43	959.61
190	689.12	964.77
191	692.68	969.76
192	696.26	974.76
193	699.97	979.96
194	703.57	984.99
195	707.17	990.04
196	710.78	995.09
197	714.40	1,000.16
198	718.04	1,005.25
199	721.53	1,010.15
200	725.19	1,015.26
201.0 - 1000.0	3.63	5.08

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระยะทาง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็นกิโลเมตร ละ 3.63 บาท/ตัน  
5.08 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งในระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 40.00 - 40.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.50	11.91
2	10.70	14.98
3	12.90	18.06
4	15.10	21.13
5	17.29	24.21
6	19.49	27.29
7	21.69	30.36
8	24.12	33.77
9	26.98	37.77
10	29.84	41.77
11	32.69	45.77
12	35.55	49.77
13	38.41	53.77
14	41.27	57.78
15	44.12	61.77
16	46.98	65.78
17	49.84	69.78
18	52.70	73.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	55.56	77.78
20	58.42	81.78
21	61.27	85.78
22	64.13	89.79
23	66.98	93.78
24	69.85	97.79
25	72.71	101.79
26	75.56	105.79
27	78.42	109.79
28	81.28	113.80
29	84.13	117.78
30	87.00	121.80
31	89.84	125.78
32	92.71	129.80
33	95.57	133.80
34	98.44	137.81
35	101.28	141.79
36	104.14	145.80
37	107.01	149.81
38	109.87	153.82
39	112.73	157.82
40	115.57	161.80
41	118.44	165.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	121.30	169.83
43	124.15	173.81
44	127.02	177.82
45	129.87	181.81
46	132.73	185.83
47	135.58	189.81
48	138.44	193.82
49	141.29	197.80
50	144.14	201.80
51	147.02	205.82
52	149.86	209.80
53	152.72	213.81
54	155.59	217.83
55	158.43	221.81
56	161.29	225.80
57	164.16	229.82
58	167.04	233.86
59	169.88	237.83
60	172.74	241.83
61	175.60	245.85
62	178.49	249.88
63	181.32	253.84
64	184.16	257.82

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	187.01	261.81
66	189.88	265.83
67	192.76	269.86
68	195.57	273.80
69	198.48	277.87
70	201.32	281.84
71	204.17	285.83
72	207.03	289.84
73	209.90	293.86
74	212.78	297.90
75	215.59	301.82
76	218.50	305.89
77	221.32	309.84
78	224.15	313.81
79	227.10	317.94
80	229.95	321.93
81	232.82	325.94
82	235.58	329.81
83	238.46	333.84
84	241.36	337.90
85	244.26	341.97
86	247.06	345.88
87	249.86	349.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	252.80	353.92
89	255.62	357.87
90	258.45	361.83
91	261.43	366.00
92	264.27	369.98
93	267.13	373.98
94	270.00	377.99
95	272.72	381.80
96	275.60	385.84
97	278.49	389.89
98	281.39	393.95
99	284.31	398.03
100	287.06	401.89
101	289.99	405.99
102	292.76	409.87
103	295.71	414.00
104	298.56	417.89
105	301.47	422.06
106	304.26	425.97
107	307.07	429.89
108	309.87	433.82
109	312.89	438.04
110	315.71	442.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	318.54	445.96
112	321.38	449.93
113	324.23	453.92
114	327.08	457.91
115	329.94	461.91
116	332.80	465.93
117	335.68	469.95
118	338.56	473.99
119	341.45	478.03
120	344.35	482.09
121	347.01	485.82
122	349.93	489.90
123	352.85	493.99
124	355.78	498.09
125	358.46	501.84
126	361.40	505.97
127	364.36	510.11
128	367.05	513.87
129	370.02	518.03
130	373.01	522.21
131	375.71	525.99
132	378.71	530.19
133	381.42	533.99

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:47

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระยะทาง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	384.44	538.21
135	387.16	542.02
136	389.88	545.84
137	392.92	550.09
138	395.66	553.92
139	398.72	558.21
140	401.46	562.05
141	404.21	565.89
142	407.30	570.22
143	410.06	574.08
144	412.82	577.94
145	415.93	582.31
146	418.71	586.19
147	421.48	590.08
148	424.26	593.97
149	427.05	597.87
150	430.21	602.30
151	433.01	606.22
152	435.81	610.14
153	438.62	614.07
154	441.43	618.00
155	444.24	621.94
156	447.06	625.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	449.89	629.84
158	453.13	634.38
159	455.97	638.36
160	458.81	642.34
161	461.66	646.33
162	464.52	650.32
163	467.38	654.33
164	470.24	658.34
165	473.11	662.35
166	475.99	666.38
167	478.87	670.41
168	481.75	674.46
169	484.17	677.84
170	487.07	681.89
171	489.96	685.95
172	492.87	690.02
173	495.78	694.09
174	498.70	698.18
175	501.62	702.27
176	504.55	706.38
177	507.49	710.49
178	509.91	713.87
179	512.85	718.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	515.81	722.13
181	518.76	726.27
182	521.73	730.42
183	524.70	734.59
184	527.12	737.97
185	530.10	742.14
186	533.09	746.33
187	536.09	750.52
188	538.51	753.91
189	541.51	758.12
190	544.52	762.33
191	547.55	766.57
192	549.96	769.95
193	552.99	774.19
194	556.03	778.45
195	559.08	782.71
196	561.50	786.10
197	564.56	790.38
198	567.62	794.67
199	570.04	798.06
200	573.12	802.36
201.0 - 1000.0	2.86	4.01

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.86 บาท/ตัน  
4.01 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กุมประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 40.00 - 40.99 บาท /ลิตร  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สตุ ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.76	6.66
2	6.40	8.96
3	8.04	11.26
4	9.68	13.56
5	11.32	15.85
6	12.97	18.16
7	14.61	20.46
8	16.25	22.75
9	17.90	25.05
10	19.54	27.35
11	21.18	29.65
12	22.82	31.95
13	24.46	34.25
14	26.11	36.55
15	27.80	38.93
16	29.62	41.46
17	31.43	44.00
18	33.24	46.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	35.05	49.07
20	36.86	51.61
21	38.68	54.15
22	40.49	56.68
23	42.30	59.22
24	44.11	61.76
25	45.93	64.30
26	47.74	66.83
27	49.55	69.37
28	51.36	71.91
29	53.17	74.44
30	54.99	76.98
31	56.80	79.52
32	58.61	82.05
33	60.42	84.59
34	62.23	87.13
35	64.04	89.66
36	65.86	92.21
37	67.67	94.74
38	69.48	97.27
39	71.30	99.82
40	73.11	102.35
41	74.92	104.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	76.74	107.43
43	78.54	109.96
44	80.36	112.50
45	82.17	115.04
46	83.99	117.58
47	85.80	120.12
48	87.60	122.64
49	89.42	125.19
50	91.23	127.72
51	93.05	130.27
52	94.85	132.79
53	96.66	135.33
54	98.48	137.87
55	100.29	140.41
56	102.10	142.94
57	103.91	145.47
58	105.72	148.01
59	107.54	150.56
60	109.36	153.10
61	111.17	155.63
62	112.98	158.17
63	114.79	160.71
64	116.61	163.25

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	118.41	165.77
66	120.23	168.32
67	122.04	170.85
68	123.85	173.38
69	125.66	175.92
70	127.47	178.46
71	129.29	181.01
72	131.11	183.55
73	132.91	186.07
74	134.74	188.63
75	136.54	191.16
76	138.35	193.69
77	140.16	196.22
78	141.97	198.76
79	143.79	201.30
80	145.61	203.85
81	147.43	206.40
82	149.22	208.91
83	151.05	211.46
84	152.84	213.98
85	154.68	216.55
86	156.48	219.07
87	158.28	221.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	160.09	224.12
89	161.89	226.65
90	163.74	229.24
91	165.56	231.78
92	167.33	234.27
93	169.15	236.81
94	170.97	239.36
95	172.79	241.91
96	174.62	244.47
97	176.40	246.97
98	178.23	249.53
99	180.02	252.03
100	181.86	254.60
101	183.65	257.11
102	185.49	259.69
103	187.29	262.20
104	189.08	264.72
105	190.93	267.30
106	192.73	269.82
107	194.53	272.35
108	196.34	274.87
109	198.14	277.40
110	199.95	279.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	201.76	282.47
112	203.57	285.00
113	205.39	287.54
114	207.20	290.08
115	209.02	292.63
116	210.84	295.18
117	212.66	297.73
118	214.49	300.28
119	216.31	302.84
120	218.08	305.31
121	219.91	307.87
122	221.74	310.43
123	223.50	312.91
124	225.34	315.48
125	227.18	318.05
126	228.95	320.53
127	230.79	323.11
128	232.64	325.69
129	234.41	328.17
130	236.26	330.76
131	238.04	333.25
132	239.81	335.74
133	241.67	338.34

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระยะทาง 0+500-  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	243.45	340.83
135	245.31	343.43
136	247.09	345.92
137	248.96	348.54
138	250.74	351.03
139	252.52	353.53
140	254.31	356.03
141	256.18	358.66
142	257.97	361.16
143	259.76	363.67
144	261.64	366.30
145	263.44	368.81
146	265.23	371.32
147	267.02	373.83
148	268.82	376.35
149	270.72	379.00
150	272.51	381.52
151	274.31	384.04
152	276.12	386.56
153	277.92	389.08
154	279.72	391.61
155	281.53	394.14
156	283.33	396.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	285.14	399.19
158	286.95	401.73
159	288.76	404.26
160	290.57	406.80
161	292.38	409.33
162	294.19	411.87
163	296.01	414.41
164	297.83	416.96
165	299.64	419.50
166	301.46	422.05
167	303.29	424.60
168	305.11	427.15
169	306.93	429.71
170	308.76	432.26
171	310.59	434.82
172	312.42	437.38
173	314.11	439.76
174	315.95	442.32
175	317.78	444.89
176	319.61	447.46
177	321.45	450.03
178	323.29	452.60
179	324.99	454.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	326.83	457.56
181	328.67	460.13
182	330.51	462.72
183	332.36	465.30
184	334.06	467.68
185	335.90	470.27
186	337.75	472.86
187	339.61	475.45
188	341.31	477.83
189	343.16	480.42
190	345.02	483.02
191	346.87	485.62
192	348.57	488.00
193	350.43	490.61
194	352.30	493.22
195	354.00	495.60
196	355.86	498.21
197	357.73	500.82
198	359.43	503.20
199	361.30	505.82
200	363.17	508.44
201.0 - 1000.0	1.81	2.54

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.81 บาท/ตัน  
2.54 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (I.T\_RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครปฐม ๕ นครปฐมหลวง รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (I.T\_RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างทุกปี	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สิ่งของประเภท	ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมACWEARING	บาท/ลบ.ม.			X				โรงหินมิตรเจริญ อ.อุทอง จ.สุพรรณ	28 พฤศจิกายน 2568	-
2	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.			X				บ.จ.ทามะแก้วแอสฟัลต์ อ.ทามะกาบ	28 พฤศจิกายน 2568	-
3	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามสืบหาบ อ.ทามะกา	14 พฤศจิกายน 2567	-
4	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน			X				บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามสืบหาบ อ.ทามะกา	14 พฤศจิกายน 2567	-
5	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน			X				บ.อาดเนย์ทราฟฟิค จำกัด กทม	14 พฤศจิกายน 2567	-
6	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.			X				บ่อโชคผ่อใส อ.ดอนตูม นฐ.	28 พฤศจิกายน 2568	-

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:46

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (I.T.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงช่างหลวงนครปฐม ๕ กรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 - กม.59+900 (I.T.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ดำเนินการปริมาณ	ราคา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	คอนกรีตกำลังอัด204กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X				พรอดัดคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
8	คอนกรีตกำลังอัด255กก./ตร.ซม.ที่อายุ 28วัน	บาท/ลบ.ม.			X				พรอดัดคอนกรีต จำกัด	15 กันยายน 2568	-
9	LEANCONCRETE	บาท/ลบ.ม.			X				จันนันทฮาร์ดแวร์	15 กันยายน 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-							

อภิรักษ์ เกษศรี

24 เมษายน 2569 17:23:46

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 2.3(4) SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 43 กม. ) + 0.75 x ค่างานบดทับ
ส่วนยุบตัว	=	1.250
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ทรายถม)	=	330.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 43 กม.	=	173.810 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	43.520 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	$1.25 \times [ 330 + 0 + 173.81 ] + 0.75 \times 43.52$	= 662.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 2 4.1(2) TACK COAT

ต้นทุน	=	( 0.3 / 1000 ) A+B
A	=	ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 63.000 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่ายาง CRS-2	=	32,133,330 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 63,000 กม.	=	114,790 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 32,133,330 + 114,790 + 0	=	32,248,120 บาท/ตัน
B	=	8.040 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = ( 0.3 / 1000 ) × 32,248.12 + 8.04	=	17.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

3.4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)

คิดจาก 1. ปูนบิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม้คีด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน  $= (80 T + I + 0.051 \cdot 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการ  $= 63$  ลบ.ม.  $= 150$  ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC.  $= 10,000$  ตัน คิดเป็นกักรบผิว Tack Coat  $= 0.03$  ม.

หน้า

ค่าติดตั้งเครื่องผสม  $= 0.00$  บาท/ครั้ง

T  $\neq$  ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม.  $= 261.86 / 10000 = 0.000$  บาท/ตัน

I  $\neq$  ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง  $= 0 / 10000 = 0.00$  บาท/ตัน.

A  $=$  ค่ายาง AC 40/50 + ค่าขนส่ง 63 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง

ค่างาน AC 40/50  $= 41,500.000$  บาท/ตัน

ค่างานขนส่ง 63 กม.  $= 114.790$  บาท/ตัน

ค่างานขึ้น-ลง  $= 35.000$  บาท/ตัน

ดังนั้น A  $= 41,500.000 + 114.790 + 35.000 = 41,649.790$  บาท/ตัน

B  $=$  ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 71 กม.

ค่าหินผสม AC  $= 212.000$  บาท/ลบ.ม.

ค่างานขนส่ง 71 กม.  $= 285.830$  บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น B  $= 212.000 + 285.830 = 497.830$  บาท/ลบ.ม.

M  $\neq$  ค่างานผสมวัสดุ AC.  $= 490.620$  บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

3 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.40-50)

C # ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ 1/4 (1 กม.)	= 8.500 บาท/ตัน
O # ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. หนา Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.	=
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC หนา 5 ซม. หนา Tack Coat	= 12.280 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 0.800
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.	= 13.890 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 12.280 x 0.800 x 13.890	= 136.455 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0.048 x 41,649.790 + 0.74 x 497.830	= 3,003.160 บาท/ตัน
+ 490.620 + 136.455	
คือให้	= 2,700.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 6.4(2) CONCRETE CURB MODIFIED TYPE

คิดจากความยาว 10 ความสูง 0.25 ม.

ค้อนกรีดกำลังอัด 255 ksc = 0.450 ลบ.ม. @ 2,429,000 = 1,093,050 บาท

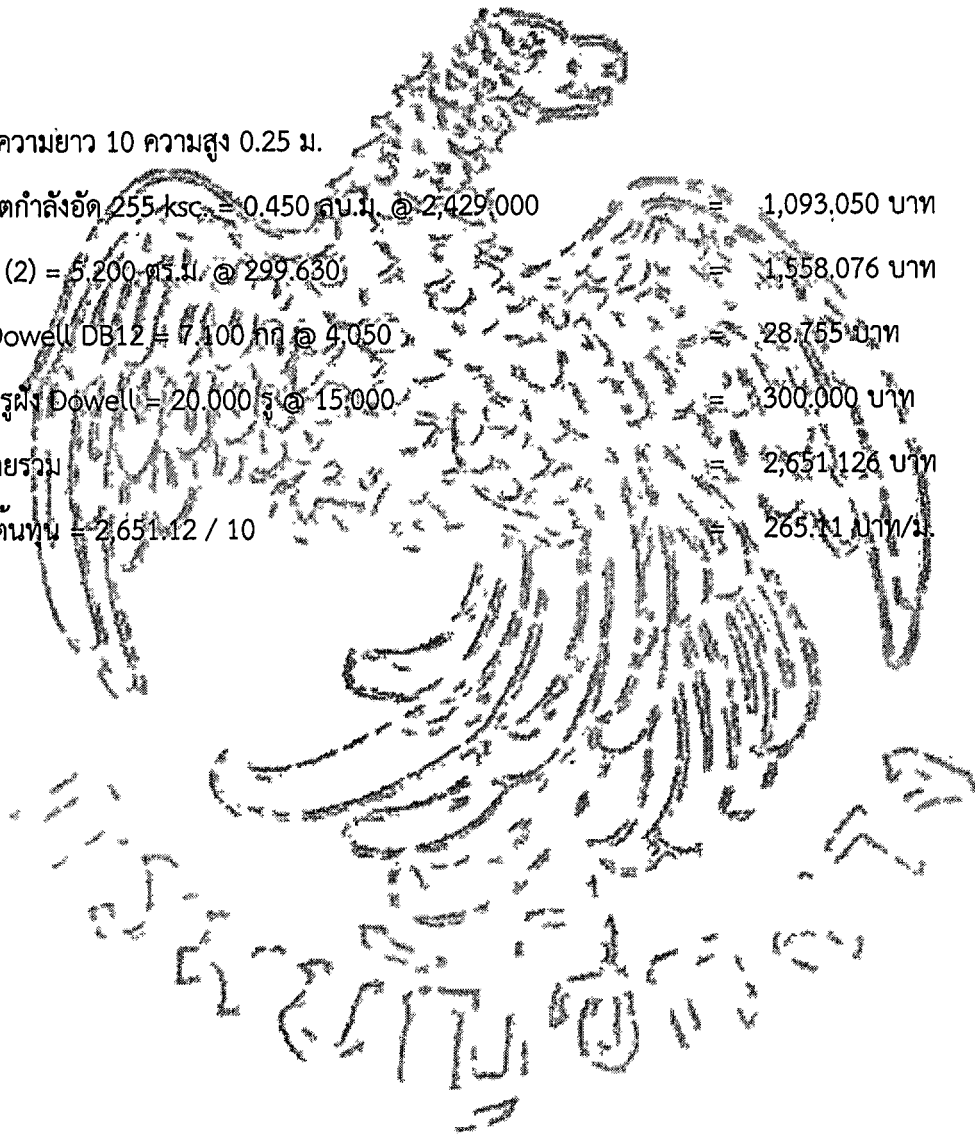
ไม้แบบ (2) = 5,200 ตร.ม. @ 299,630 = 1,558,076 บาท

เหล็ก Dowell DB12 = 7,100 กก. @ 4,050 = 28,765 บาท

ค่าเจาะรูฝัง Dowell = 20,000 รู @ 15,000 = 300,000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,651,126 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,651,126 / 10 = 265,112.6 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 6.5(4) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK RED COLOUR (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ต้นทุน

ส่วนยุบตัว

ค่าทรายที่แห้ง (จทรายหยาบ)

ค่าขนส่ง 17 กม.

ค่างานบดทับ

ดังนั้น ต้นทุน = 1.400 x 0.90 x ( 182.000 + 0 + 173.810 ) + 0.70 x 43.520

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่ = 1.000 ตร.ม. @ 7.910

คอนกรีตกำลังอัด 255 ksc = 0.050 ลบ.ม. @ 2,429.000

ค่าสีฝุ่นแดง = 1.000 กก. @ 36.000

ค่าแรงขัดหยาบ แต่งร่อง = 1.000 ตร.ม. @ 30.000

ACRYLIC COATING = 0.140 กก. @ 195.000

ทินเนอร์ = 0.111 กป. @ 149.530

SAND BEDDING = 0.050 ลบ.ม. @ 478.780

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง = 1.000 ตร.ม. @ 2.630

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 265.82 / 1

= ส่วนยุบตัว x 0.90 x ( ค่าทรายที่แห้ง +  
 ค่างานบด-ชน + ค่าขนส่ง 17 กม. ) +

0.70 x ค่างานบดทับ

= 1.400

= 182.000 บาท/ลบ.ม.

= 173.810 บาท/ลบ.ม.

= 43.520 บาท/ลบ.ม.

= 478.784 บาท/ลบ.ม.

= 7.910 บาท

= 121.450 บาท

= 36.000 บาท

= 30.000 บาท

= 27.300 บาท

= 16.597 บาท

= 23.939 บาท

= 2.630

= 265.826 บาท

= 265.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 6.5(4) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK RED COLOUR (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND  
BEDDING



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

6.6.11(7.1)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,  
 เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9  
 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ

ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 29.560 = 306.241 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000 = 3,435.000 บาท

แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE

หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ = 0.400 ตร.ม. @ 350.000 = 140.000 บาท

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000 = 20.000 บาท

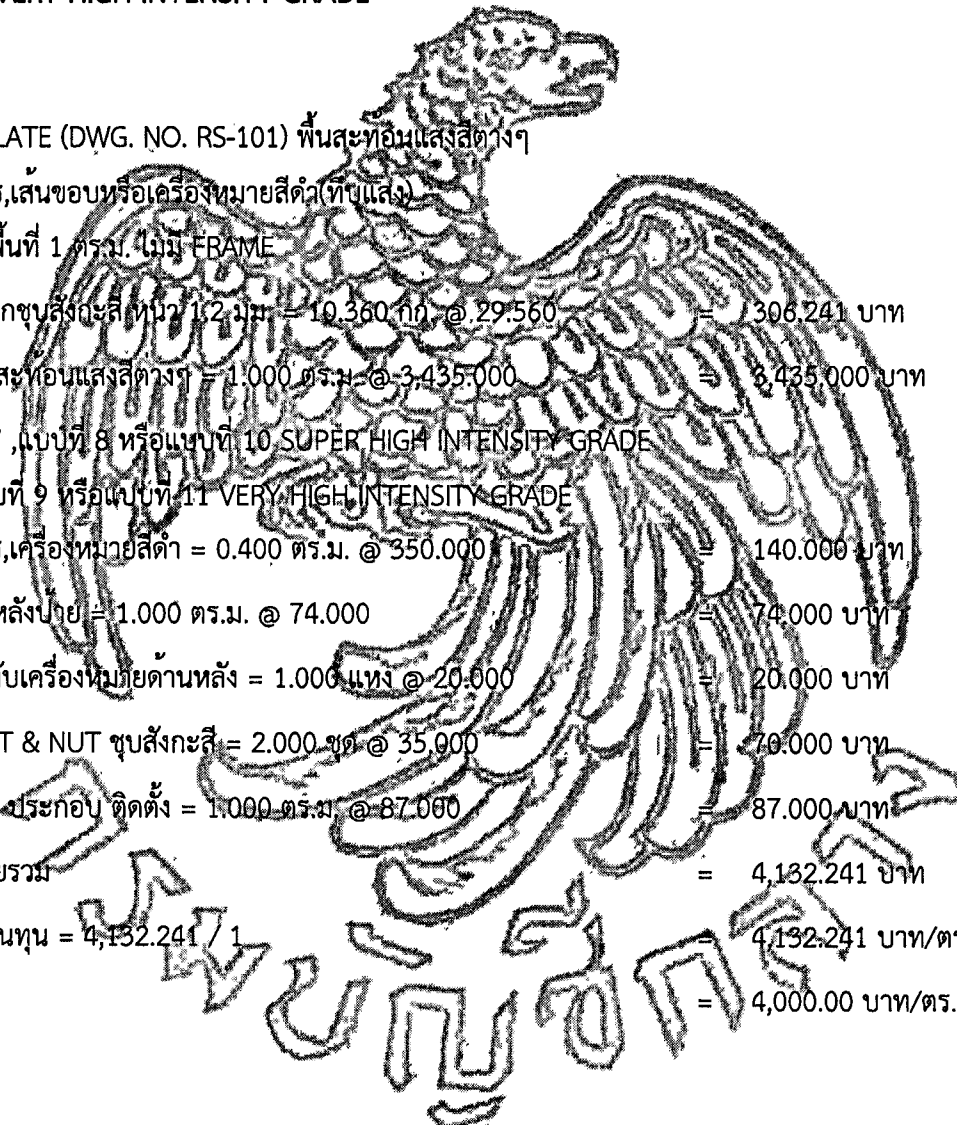
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 2.000 ชุด @ 35.000 = 70.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,132.241 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,132.241 / 1 = 4,132.241 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,000.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

7.6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,  
 เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 8 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ  
 แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) พื้น ตัวอักษร

เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 10,360 กก. @ 29,560 = 306,241 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1,000 ตร.ม. @ 3,435,000 = 3,435,000 บาท

แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE

หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0,400 ตร.ม. @ 3,435,000 = 1,374,000 บาท

แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE

หรือแบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่าพินสีหลังป้าย = 1,000 ตร.ม. @ 74,000 = 74,000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1,000 แห่ง @ 20,000 = 20,000 บาท

ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี = 2,000 ชุด @ 35,000 = 70,000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1,000 ตร.ม. @ 87,000 = 87,000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,366,241 บาท

ค่างานต้นทุน = 5,366,241 / 1 = 5,366,241 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 5,240.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

8 6.11(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.



คิดจากความยาว 6.00 ม.		
งานดินขุด = 0.299 ลบ.ม. @ 58.030	=	17.351 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 0.281 ลบ.ม. @ 2,229.000	=	626.349 บาท
คอนกรีตเสาค STRENGTH 20 MPa = 0.086 ลบ.ม. @ 2,329.000	=	200.294 บาท
ไม้แบบ = 2.189 ตร.ม. @ 337.520	=	738.831 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 มม. = 21.157 กก. @ 22.590	=	477.936 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 มม. = 3.280 กก. @ 24.690	=	80.983 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 24.530	=	14.987 บาท
งานทาสีรองพื้น (สีคอนกรีต) = 2.304 ตร.ม. @ 27.010	=	62.231 บาท
งานทาสีจริง (สีคอนกรีต 2 ครั้ง) = 4.608 ตร.ม. @ 54.020	=	248.924 บาท
ค่าขนส่งเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 100.000	=	100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,597.886 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,597.88 / 6	=	432.98 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

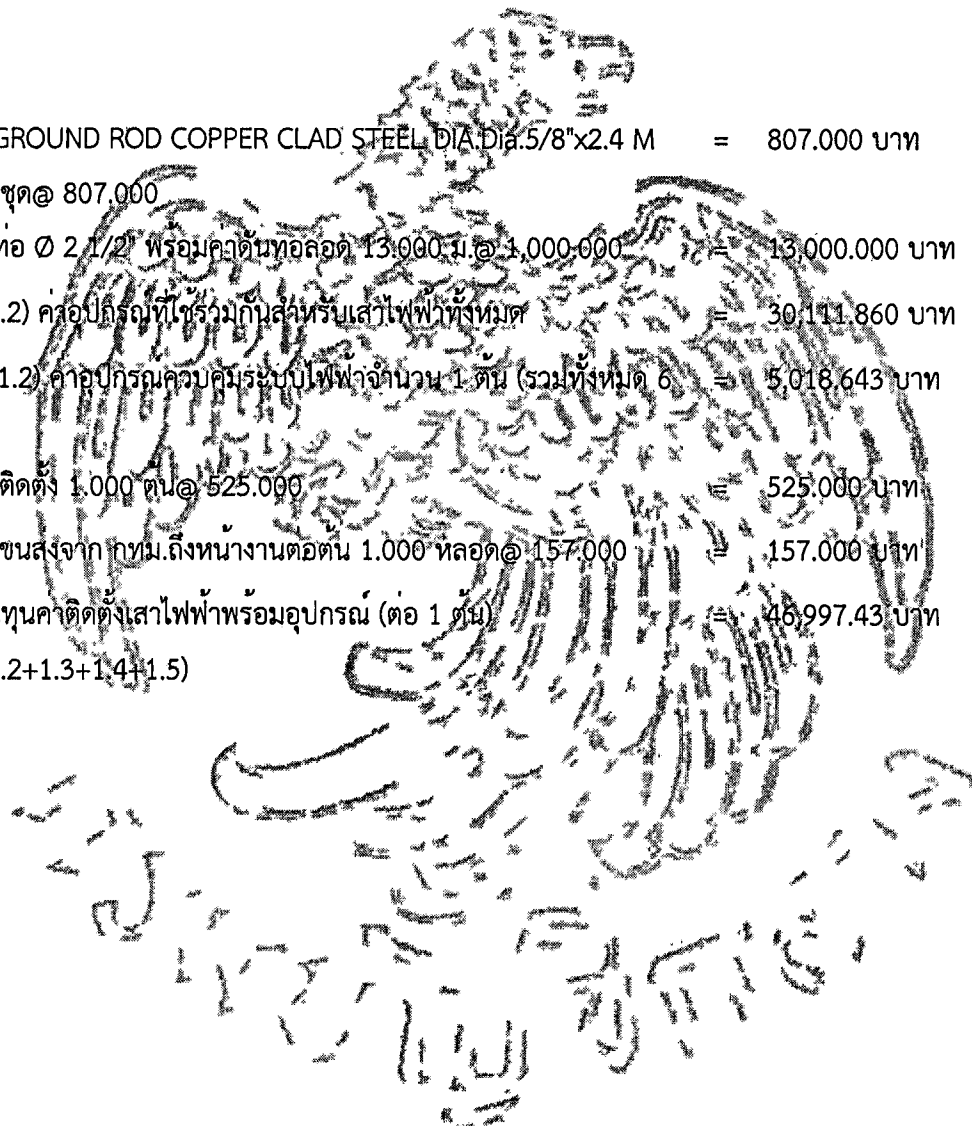
**9 6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH  
 PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF**

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง คู่ และอุปกรณ์พีสครบชุด 1,000 ต้น @ 12,330.000	= 12,330.000 บาท
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2,000 โคม @ 5,990.000	= 11,980.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง Two Way 1,000 ชุด @ 361.000	= 361.000 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1,000 แห่ง @ 3,700.000	= 3,700.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหวางเสา; พื้นที่ กพก.) 37,000 ม. @ 227.070	= 8,401.590 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20,000 ม. @ 61.290	= 1,225.800 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20,000 ม. @ 12.470	= 249.400 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34,000 ม. @ 69.000	= 2,346.000 บาท
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. Dia. 5/8" x 2.4 M 1,000 ชุด @ 703.000	= 703.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 41,296.790 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1,000 ชุด @ 15,694.000	= 15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2,000 ชุด @ 305.430	= 610.860 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH  
 PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.2.3	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. Dia. 5/8"x2.4 M	=	807.000 บาท
1.000	ชุด @ 807.000		
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด 13.000 ชุด @ 1.000.000	=	13.000.000 บาท
รวม (1.2)	ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	30.111.860 บาท
เฉลี่ย (1.2)	ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 6 ต้น)	=	5.018.643 บาท
1.3	ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 1.000 หลอด @ 157.000	=	157.000 บาท
รวม	ต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	=	46.997.43 บาท
(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)			



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 59+500 ( 3 - PHASE)

1 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

- 1.1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมงานระบบ Adaptive = 250,000.000 บาท  
 1.000 ตู้ ราคาต่อหน่วย 250,000.000
- 1.2 Controller Shelter = 1,000 แห่ง ราคาต่อหน่วย 15,000.000 = 15,000.000 บาท
- 1.3 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา = ติดตั้ง = 3,000 ต้น = 15,000.000 บาท  
 ราคาต่อหน่วย 5,000.000
- 1.4 เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm)
- 1.4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 5,000 ต้น ราคาต่อหน่วย = 110,000.000 บาท  
 22,000.000
- 1.5 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board
- 1.5.1 ขนาด 3-Ø 300 มม. แบบ LED = 7,000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 252,000.000 บาท  
 36,000.000
- 1.6 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board = 0,000 ชุด = 0,000 บาท  
 ราคาต่อหน่วย 0,000
- 1.6.1 ขนาด 4-Ø 300 มม. แบบ LED = 3,000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 144,000.000 บาท  
 48,000.000
- 1.7 ท่อเหล็ก RSC Ø 2 1/2" พร้อมคานทอลอด = 98,000 ม. = 98,000.000 บาท  
 ราคาต่อหน่วย 1,000.000
- 1.8 สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 ตร.มม. = 1,150,000 ม. ราคาต่อหน่วย = 81,247.500 บาท  
 70,350
- 1.9 สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 ตร.มม. = 60,000 ม. ราคาต่อหน่วย 64.170 = 3,850.200 บาท
- 1.10 ค่าขุดฝังวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย = 180,000 ม. = 15,300.000 บาท  
 ราคาต่อหน่วย 85.000
- 1.11 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M = = 3,150.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 59+500 ( 3 - PHASE)

9.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 350.000		3,150.000 บาท
1.12 Meter และ Safety Switch = 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	10,000.000 บาท
10,000.000		
1.13 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ = 10.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 2,000.000	=	20,000.000 บาท
2 งานอุปกรณ์ตรวจจับสนาทนหะ		
2.1 อุปกรณ์ตรวจจับสนาทนหะชนิด Ultra Wide Angle Lens =	=	160,000.000 บาท
1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 160,000.000		
2.2 เสาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับสนาทนหะชนิด Ultra Wide Angle	=	40,000.000 บาท
Lens สูง 10 เมตร = 1.000 ต้น ราคาต่อหน่วย 40,000.000		
2.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก = 1.000 ชุด	=	5,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 5,000.000		
2.4 สาย LAN ชนิด CAT 5 สีภายนอกภายนอก = 300.000 เมตร	=	6,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 20.000		
2.5 ชุดประมวลผลตรวจจับสนาทนหะ Video Image Processor =	=	400,000.000 บาท
1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 400,000.000		
2.6 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ	=	160,000.000 บาท
Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ = 1.000 ชุด		
ราคาต่อหน่วย 160,000.000		
2.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสนาทนหะชนิด	=	20,000.000 บาท
Ultra Wide Angle Lens = 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 20,000.000		
2.8 ซอฟต์แวร์ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร Real Time	=	200,000.000 บาท
Traffic Data = 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย 200,000.000		
2.9 ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร = 1.000 งาน	=	50,000.000 บาท
ราคาต่อหน่วย 50,000.000		

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 6.13(1) TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 59+500 ( 3 - PHASE)

2.10 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet = 0.000 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	0.000 บาท
0.000		
3 งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์		
3.1 อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล = 80,000.000 บาท		
= 1,000 ชุด ราคาต่อหน่วย 80,000.000		
4 งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างแยก		
4.1 อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย = 1,000 ชุด = 30,000.000 บาท		
ราคาต่อหน่วย 30,000.000		
5 ค้างขนส่ง = 1,000 L.S. ราคาต่อหน่วย 4,000.000	=	4,000.000 บาท
6 งานทาสีเสาไฟสัญญาณจราจร = 29.780 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย	=	2,522.366 บาท
84,700		
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,175,070.066 บาท
คิดให้	=	2,175,000.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

11 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบไฟกระพริบ: ชนิดใช้ Solar Cell (ขนาดดวงโคม 300 มม.)

ดวงโคมชนิด(หลอด LED ความเข้มส่องสว่างสูง)

คิดจากไฟกระพริบจำนวน 1 ต้น

1. โสไฟสัญญาณแบบธรรมดา 1.000 ต้น 1,200.000	=	1,200.000 บาท
2. อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ		
2.1. ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝักครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน 1.000 ชุด 3,500.000	=	3,500.000 บาท
ชุด 3,500.000		
2.2. แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright Light Led 1.000 แผง 4,550.000	=	4,550.000 บาท
ชุด 4,550.000		
2.3. แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 1.000 ชุด 4,050.000	=	4,050.000 บาท
ชุด 4,050.000		
2.4. อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ 1.000 ชุด 4,700.000	=	4,700.000 บาท
ชุด 4,700.000		
2.5. อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1.000 ชุด 3,600.000	=	3,600.000 บาท
ชุด 3,600.000		
2.6. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น 2.000 ลูก 1,865.000	=	3,730.000 บาท
ชุด 1,865.000		
รวมต้นทุน	=	25,330.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 78 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 78 กม.	=	0.220 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5+0.22+0.10	=	37.820 บาท
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 78 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 78 กม.	=	0.220 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40+0.22+0.10	=	40.320 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 63 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 63 กม.	=	0.180 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100+0.18+0.10	=	100.280 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ + ค่าจัดการสะท้อนแสง
ค่าดำเนินการบนผิวใหม่	=	15.210 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ดังนั้น ๐ = 15.210 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน =  $6 \times 0.00 + 0.40 \times 40.32 + 0.20 \times 100.28 + 15.21 = 278.31$  บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

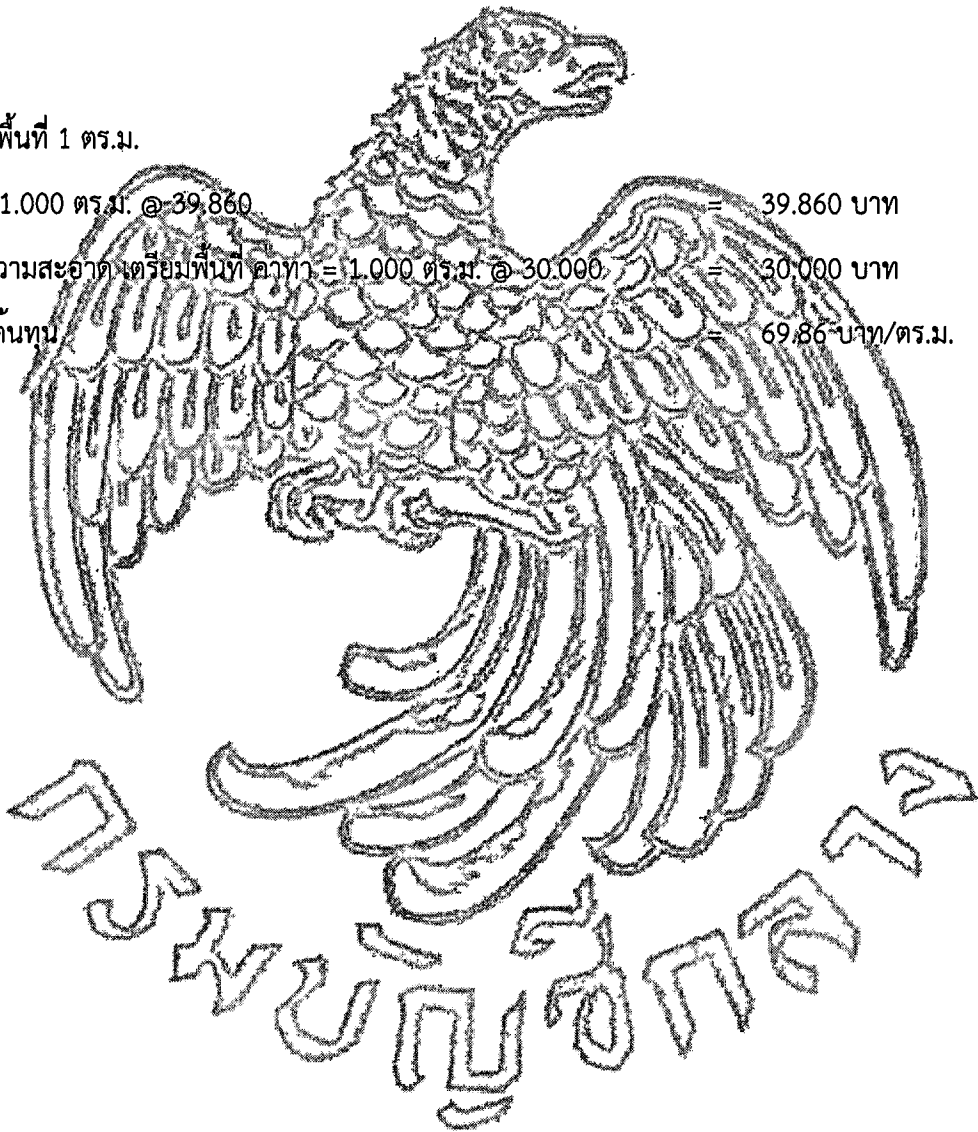
13 6.15(3) CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1.000 ตร.ม. @ 39.860 = 39.860 บาท

ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่ ความยาว = 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 69.86 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน 33810 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน บางเลน - ลำลูกบัว ระหว่าง กม.59+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.59+900 (LT.,RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

**14 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร**

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21,480 ตร.ม. @ 2,538.240	=	54,521.395 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm = 65,000 ม. @ 102.260	=	6,646.900 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11,000 ชุด @ 1,539,000	=	16,929,000 บาท
แผงตั้งสะท้อนนม 2 หน้า = 33,000 ชุด @ 695,440	=	22,949,520 บาท
ไฟกระพริบ = 2,000 ดวง @ 1,538,000	=	3,076,000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19,810 ตร.ม. @ 84,700	=	1,677,907 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	105,800.722 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3,000 ปี	=	36,000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90,000 วัน	=	3,000 เดือน
ค่างานป้ายและอุปกรณ์ = 105,800.72 x 3,000 / 36,000	=	8,816.72 บาท