

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง
 อำเภอกำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ก.พ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน 19,999,610.70 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 สุวิรัชชัย ชุนจันดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 อภิรักษ์ เกษศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายนิติ ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครปฐม

อภิรักษ์ เกษศรี

10 กุมภาพันธ์ 2569 09:39:59

แบบสรุปราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนแควนมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภออีกแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อัญญาภิรักษ์ประจวบคณาจักร (Kungjidding) / กิ่งใต้ และปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในพื้นที่ก่อสร้างหมายเลข 3231 ตอนแควนมะขาม - บางเลน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000	EACH	1,302,163.25	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,302,163.25	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางสีบัวประหวัดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
 แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	260,432.65	
	รวมค่าใช้จ่าย	260,432.65	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	260,432.65	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 -
สาย 3231	กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
ตอน	เด่นมะขาม - บางเลน
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครปฐม
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%
	30.5
	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงิน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	LEAN CONCRETE	บาท/ลบ.ม.	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	สายไฟฟ้า NY3x10.0 ตร.มม.	เมตร	227.07	0.00	0.00	0.00	0.00	227.07	ม.ค. 2569	
3	สายไฟฟ้า EC102x2.5 ตร.มม.	เมตร	61.29	0.00	0.00	0.00	0.00	61.29	ม.ค. 2569	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนแตนมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอป่าพะยอม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนแตนมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.13(1) REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL	เมตร	60.000	250.00	15,000.00	1.2838	320.95	19,257.00
2	2. 6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS II TYPE I (On Side Slope)	เมตร	1,240.000	1,300.00	1,612,000.00	1.2838	1,668.94	2,069,485.60
3	3. 6.8(9) ROLLING BARRIER GUARDRAIL	เมตร	152.000	33,100.00	5,031,200.00	1.2838	42,493.78	6,459,054.56
4	4. 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดสองหน้า	EACH	310.000	126.00	39,060.00	1.2838	161.75	50,145.22
5	5. 6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	144.000	34,100.00	4,910,400.00	1.2838	43,777.58	6,303,971.52
6	6. 6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	158.000	18,680.00	2,951,440.00	1.2838	23,981.38	3,789,058.67

อภิรักษ์ เกษศรี

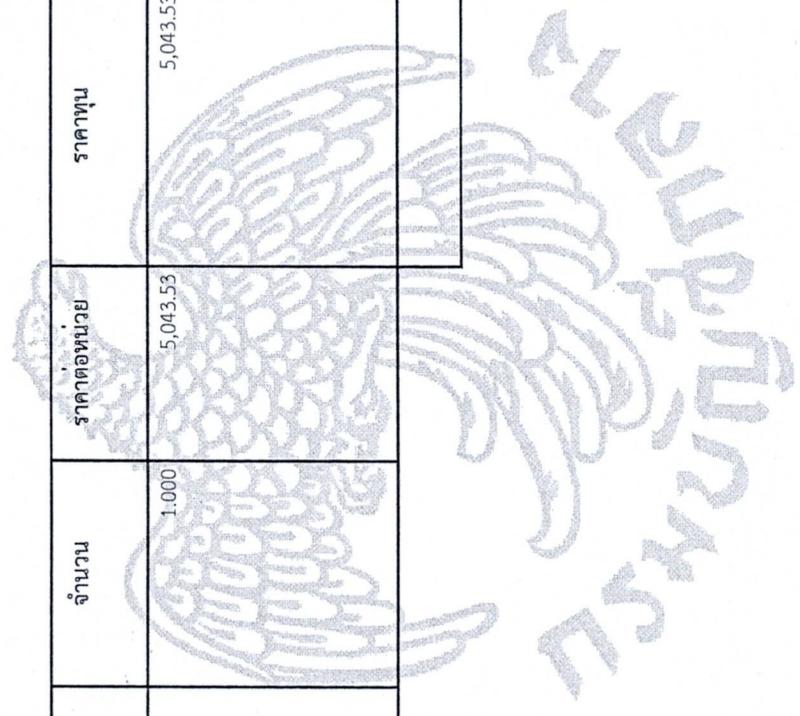
10 กุมภาพันธ์ 2569 09:40:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระบุที่ทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอท่าแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณโหลทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.000	5,043.53	5,043.53	1.2838	6,474.88	6,474.88
	8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							1,302,163.25
							รวมราคากลาง	19,999,610.70



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

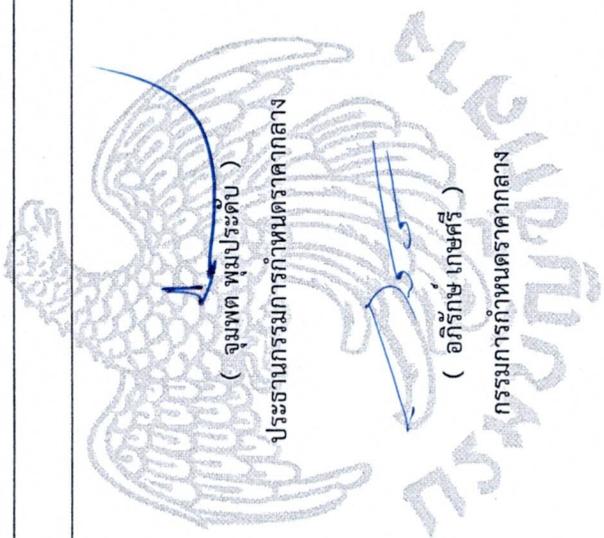
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเตนมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภออากำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม/กรมทางหลวง



(สุวิจักขณ์ ขุนจันดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



อภิรักษ์ เกษศรี

10 กุมภาพันธ์ 2569

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกรราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางการหมายเลข 3231 ตอนต้นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางการหมายเลข 3231 ตอนต้นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครปฐม / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
0.1	1	1.13(1) REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL	เมตร	60.000	250.00	15,000.00	1.2838	320.95	19,257.00
0.2	2	6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS II TYPE I (On Side Sipe)	เมตร	1,240.000	1,300.00	1,612,000.00	1.2838	1,668.94	2,069,485.60
0.3	3	6.8(9) ROLLING BARRIER GUARDRAIL	เมตร	152.000	33,100.00	5,031,200.00	1.2838	42,493.78	6,459,054.56
0.4	4	6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดสองหน้า	EACH	310.000	126.00	39,060.00	1.2838	161.75	50,145.22
0.5	5	6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	144.000	34,100.00	4,910,400.00	1.2838	43,777.58	6,303,971.52
0.6	6	6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	158.000	18,680.00	2,951,440.00	1.2838	23,981.38	3,789,058.67
0.7	7	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	5,043.53	5,043.53	1.2838	6,474.88	6,474.88
0.8	8	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,302,163.25
								TOTAL	19,999,610.70

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางการท่องเที่ยว 3231 ตอนต้นระยะทาง - บางเลน ระยะทาง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางการท่องเที่ยว 3231 ตอนต้นระยะทาง - บางเลน ระยะทาง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สลากบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สลากชุด 1	Factor F สลากชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก 3231 ตอนต้นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก 3231 ตอนต้นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอแม่เปิน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

Factor F งานก่อสร้างใหม่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 14,564,143.53 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 14,564,143.53 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 20,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
14,564,143.53	1.2838
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สลยทง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ลอ (กรณนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	63.87	89.41
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	138.30	193.61
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29

อภิรักษ์ เกษศรี

10 กุมภาพันธ์ 2569 09:40:38

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.27 กิโลเมตร
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
 ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	212.74	297.83
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	436.03	610.44	157	510.49	714.69	180	584.89	818.84
135	439.29	615.00	158	513.75	719.25	181	588.10	823.34
136	442.49	619.49	159	516.93	723.70	182	591.44	828.02
137	445.71	624.00	160	520.22	728.30	183	594.67	832.54
138	449.02	628.62	161	523.42	732.79	184	597.92	837.08
139	452.19	633.07	162	526.63	737.29	185	601.04	841.46
140	455.45	637.64	163	529.86	741.80	186	604.31	846.03
141	458.66	642.12	164	533.10	746.33	187	607.58	850.61
142	461.95	646.73	165	536.35	750.88	188	610.87	855.21
143	465.18	651.25	166	539.61	755.45	189	614.03	859.65
144	468.42	655.79	167	542.88	760.03	190	617.34	864.28
145	471.60	660.24	168	546.06	764.49	191	620.53	868.74
146	474.87	664.82	169	549.36	769.11	192	623.72	873.21
147	478.08	669.31	170	552.57	773.59	193	627.06	877.89
148	481.37	673.92	171	555.78	778.10	194	630.28	882.39
149	484.61	678.45	172	559.01	782.62	195	633.50	886.90
150	487.85	682.99	173	562.25	787.15	196	636.74	891.43
151	491.02	687.43	174	565.50	791.70	197	639.98	895.97
152	494.29	692.01	175	568.76	796.26	198	643.24	900.53
153	497.49	696.49	176	571.92	800.69	199	646.36	904.90
154	500.79	701.10	177	575.20	805.28	200	649.63	909.48
155	504.01	705.61	178	578.50	809.90	201.0 -		
156	507.24	710.14	179	581.69	814.36	1000.0	3.25	4.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สลยทง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21

อภิรักษ์ เกษศรี

10 กุมภาพันธ์ 2569 09:40:38

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

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	163.35	228.69	88	220.77	309.08	111	278.14	389.40
66	165.85	232.19	89	223.22	312.51	112	280.61	392.86
67	168.37	235.72	90	225.69	315.96	113	283.09	396.33
68	170.82	239.15	91	228.30	319.62	114	285.58	399.81
69	173.36	242.71	92	230.79	323.10	115	288.08	403.31
70	175.84	246.17	93	233.28	326.59	116	290.58	406.81
71	178.32	249.65	94	235.78	330.09	117	293.09	410.33
72	180.82	253.15	95	238.14	333.39	118	295.61	413.85
73	183.33	256.66	96	240.66	336.92	119	298.14	417.39
74	185.85	260.19	97	243.18	340.46	120	300.67	420.94
75	188.29	263.60	98	245.72	344.01	121	302.97	424.16
76	190.83	267.16	99	248.27	347.58	122	305.52	427.73
77	193.29	270.61	100	250.66	350.93	123	308.08	431.31
78	195.76	274.06	101	253.23	354.52	124	310.65	434.90
79	198.34	277.68	102	255.63	357.89	125	312.96	438.14
80	200.83	281.16	103	258.22	361.51	126	315.54	441.76
81	203.33	284.66	104	260.64	364.90	127	318.13	445.39
82	205.73	288.02	105	263.25	368.55	128	320.46	448.64
83	208.25	291.55	106	265.68	371.95	129	323.07	452.29
84	210.78	295.09	107	268.12	375.37	130	325.69	455.96
85	213.32	298.65	108	270.56	378.79	131	328.03	459.24
86	215.75	302.06	109	273.21	382.50	132	330.66	462.92
87	218.19	305.47	110	275.67	385.94	133	333.01	466.21

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	335.66	469.93	157	392.74	549.83	180	450.29	630.40
135	338.02	473.23	158	395.62	553.87	181	452.88	634.03
136	340.38	476.53	159	398.09	557.33	182	455.48	637.68
137	343.06	480.28	160	400.57	560.80	183	458.09	641.33
138	345.43	483.60	161	403.06	564.28	184	460.15	644.20
139	348.12	487.37	162	405.55	567.77	185	462.76	647.87
140	350.50	490.70	163	408.04	571.26	186	465.39	651.54
141	352.89	494.04	164	410.54	574.76	187	468.02	655.23
142	355.61	497.85	165	413.05	578.27	188	470.07	658.10
143	358.00	501.21	166	415.56	581.79	189	472.72	661.80
144	360.40	504.56	167	418.08	585.31	190	475.36	665.51
145	363.15	508.42	168	420.60	588.84	191	478.02	669.23
146	365.56	511.79	169	422.66	591.72	192	480.08	672.11
147	367.98	515.17	170	425.19	595.26	193	482.74	675.84
148	370.39	518.55	171	427.72	598.81	194	485.42	679.58
149	372.81	521.94	172	430.26	602.37	195	488.10	683.34
150	375.61	525.86	173	432.81	605.93	196	490.16	686.22
151	378.05	529.27	174	435.36	609.51	197	492.85	689.99
152	380.48	532.68	175	437.92	613.09	198	495.55	693.77
153	382.93	536.10	176	440.49	616.69	199	497.60	696.65
154	385.37	539.52	177	443.06	620.29	200	500.32	700.44
155	387.82	542.95	178	445.12	623.16	201.0 -		
156	390.28	546.39	179	447.70	626.78	1000.0	2.50	3.50

อภิรักษ์ เกษศรี

10 กุมภาพันธ์ 2569 09:40:38

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
โดยมีพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดที่อำเภอวังน้อย
ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

ตามราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 คัน) พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.50	6.30	19	30.17	42.24	42	65.94	92.32
2	5.89	8.24	20	31.72	44.41	43	67.49	94.49
3	7.27	10.18	21	33.28	46.59	44	69.05	96.67
4	8.66	12.12	22	34.83	48.77	45	70.61	98.85
5	10.04	14.06	23	36.39	50.95	46	72.17	101.03
6	11.43	16.00	24	37.94	53.12	47	73.72	103.21
7	12.81	17.94	25	39.50	55.30	48	75.27	105.37
8	14.20	19.87	26	41.05	57.48	49	76.83	107.56
9	15.58	21.81	27	42.61	59.65	50	78.38	109.73
10	16.97	23.75	28	44.17	61.84	51	79.94	111.92
11	18.35	25.69	29	45.72	64.01	52	81.49	114.08
12	19.74	27.63	30	47.28	66.19	53	83.04	116.26
13	21.12	29.57	31	48.83	68.36	54	84.60	118.44
14	22.51	31.51	32	50.39	70.54	55	86.16	120.62
15	23.95	33.53	33	51.94	72.72	56	87.71	122.79
16	25.50	35.71	34	53.50	74.89	57	89.26	124.96
17	27.06	37.88	35	55.05	77.07	58	90.82	127.14
18	28.61	40.06	36	56.61	79.25	59	92.38	129.33
			37	58.16	81.42	60	93.94	131.52
			38	59.72	83.60	61	95.49	133.69
			39	61.28	85.79	62	97.04	135.86
			40	62.83	87.96	63	98.60	138.04
			41	64.38	90.14	64	100.16	140.22

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231

ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61	157	244.79	342.71	180	280.57	392.79
135	210.61	294.86	158	246.34	344.88	181	282.15	395.01
136	212.14	296.99	159	247.89	347.05	182	283.74	397.23
137	213.75	299.24	160	249.45	349.23	183	285.33	399.46
138	215.27	301.38	161	251.00	351.40	184	286.77	401.48
139	216.80	303.52	162	252.56	353.58	185	288.36	403.70
140	218.33	305.66	163	254.12	355.77	186	289.95	405.93
141	219.95	307.93	164	255.68	357.95	187	291.55	408.17
142	221.48	310.07	165	257.24	360.14	188	292.99	410.18
143	223.01	312.21	166	258.80	362.32	189	294.59	412.42
144	224.64	314.49	167	260.37	364.51	190	296.19	414.66
145	226.17	316.64	168	261.93	366.71	191	297.79	416.90
146	227.71	318.79	169	263.50	368.90	192	299.23	418.92
147	229.25	320.94	170	265.07	371.10	193	300.83	421.17
148	230.78	323.10	171	266.64	373.29	194	302.44	423.42
149	232.42	325.39	172	268.21	375.50	195	303.88	425.43
150	233.96	327.55	173	269.65	377.51	196	305.49	427.69
151	235.51	329.71	174	271.23	379.72	197	307.10	429.94
152	237.05	331.87	175	272.80	381.92	198	308.54	431.96
153	238.60	334.03	176	274.38	384.13	199	310.16	434.22
154	240.14	336.20	177	275.96	386.34	200	311.77	436.48
155	241.69	338.37	178	277.54	388.56	201.0 -		
156	243.24	340.54	179	278.98	390.58	1000.0	1.56	2.18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร สำนักงานที่อยู่ที่อำเภอวังน้อย
ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนต้นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน คลังและบัญชีเงินแผ่นดิน/สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม - บางเลนระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างจากวัสดุพิเศษ	ตั้งหย่อน	ผู้ยืมเงิน	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	สถานที่	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
1	LEANCONCRETE	บว/ลบ.ม.			X				บ.ธนาภัณฑ์ อาร์ทแวย์ จำกัด	15 กันยายน 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

1 1.13(1) REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

ค่ารถถอน W-BEAM GUARDRAIL	
ค่ารถถอนประเมิน	= 1.000 วัน
ความยาว	= 128.000 ม.
ค่าเช่ารถ 6 ล้อติดเครน	= 5,436.000 บาท/วัน
น้ำมันเชื้อเพลิง = 20.000 @ 30.500	= 610.000 บาท/วัน
ค่าจ้างคนขับ(หัวหน้างาน) = 1.000 @ 500.000	= 500.000 บาท/วัน
ค่าจ้างคนงาน = 6.000 @ 372.000	= 2,232.000 บาท/วัน
รวมค่ารถถอน	= 8,778.000 บาท/วัน
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 8,778.000 / 128.000	= 68.578 บาท/ม.
ค่าขนส่งไปยังจุดกองเก็บ ระยะทาง 56.000 กิโลเมตร	= 197.260 บาท/ม.
คิดจากความยาว W-BEAM GUARDRAIL 128.000 ม.	
ค่ารถถอน = 128.000 ม. @ 68.580	= 8,778.240 บาท
ค่าขนส่งไปจุดกองเก็บ = 128.000 ม. @ 197.260	= 25,249.280 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 34,027.520 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 34,027.520 / 128.000	= 265.840 บาท/ม.
คิดให้	= 250.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

2 6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS II TYPE I (On Side Slope)

THICKNESS 2.5 MM. ZINC COATING 550 GRAMS/SQ.M.

คิดจากความยาว 128.000 ม. (ติดตั้ง 1 แห่ง, STEEL BEAM 4.00 ม. มี
 แผ่น SPLICE ไม่มีเป่าสะท้อนแสง)

STEEL BEAM = 32.000 แผ่น @ 2,710.000 = 86,720.000 บาท

END BEAM = 2.000 แผ่น @ 970.000 = 1,940.000 บาท

แผ่น SPLICE = 2.000 แผ่น @ 1,060.000 = 2,120.000 บาท

STEEL POST = 33.000 ต้น @ 1,450.000 = 47,850.000 บาท

ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ข้าง (Very
 High Intensity Grade) = 33.000 ต้น @ 69.000 = 2,277.000 บาท

ค่าชุดหลุม = 33.000 หลุม @ 30.000 = 990.000 บาท

LEAN CONCRETE + ค่าดำเนินการ = 2.475 ลบ.ม. @ 2,229.000 = 5,516.775 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 66.000 ชุด @ 30.000 = 1,980.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 313.000 ชุด @ 22.000 = 6,886.000 บาท

ค่าติดตั้ง = 128.000 ม. @ 47.000 = 6,016.000 บาท

ค่าขนส่ง = 128.000 ม. @ 6.400 = 819.200 บาท

Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33ม. (3.99 กก./ชุด) =
 33.000 ชุด @ 159.000 = 5,247.000 บาท

Steel Plate 200x100x4 มม. (0.69กก./ชุด) = 66.000 ชุด @ 27.000 = 1,782.000 บาท

ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง = 66.000 ชุด @ 6.910 = 456.060 บาท

ค่างานต้นทุน = 170,600.035 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 170,600.035 / 128.000 = 1,332.812 บาท/ม.

คิดให้ = 1,300.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

2 6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS II TYPE I (On Side Slope)



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231- ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

3 6.8(9) ROLLING BARRIER GUARDRAIL

ในกรณี 1

คิดจากความยาว 8.000 ม.

ท่อเหล็กชุบกัลวาไลน์ ขนาด 139.8 x 2200 mm. x 4.5 T	=	40,000.000 บาท
พร้อมขึ้นรูป = 8.000 ท่อน @ 5,000.000		
ท่อเหล็กชุบกัลวาไลน์ ขนาด 139.8 x 720 mm. x 4.5 T พร้อมขึ้นรูป	=	32,000.000 บาท
= 16.000 ท่อน @ 2,000.000		
ฝาเหล็กชุบกัลวาไลน์ปิดหัวเสา = 16.000 ชิ้น @ 100.000	=	1,600.000 บาท
ราวเหล็กชุบกัลวาไลน์ ขนาด. 100 x 80 x 8000 mm. x 3.2 T =	=	32,000.000 บาท
32.000 ม. @ 1,000.000		
ลูกกลิ้ง Ø139.8 = 16.000 ลูก @ 8,500.000	=	136,000.000 บาท
น็อตชุบกัลวาไลน์ Bolt Ø19x60 = 96.000 ชุด @ 50.000	=	4,800.000 บาท
น็อตชุบกัลวาไลน์ Bolt Ø19x180 = 16.000 ชุด @ 100.000	=	1,600.000 บาท
สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิดให้ตัวได้ = 2.072 ตร.ม. @ 3,435.000	=	7,117.320 บาท
งานชุดหลุมทำฐานและถมดิน = 8.000 จุด @ 400.000	=	3,200.000 บาท
ค่า LEAN CONCRETE = 2.430 ลบ.ม. @ 1,900.000	=	4,617.000 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้งหน้างานโดยเครื่องมือเฉพาะทาง = 1.000	=	4,000.000 บาท
งาน @ 4,000.000		
ค่างานต้นทุน	=	266,934.320 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 266,934.320 / 8.000	=	33,366.790 บาท/ม.
คิดให้	=	33100 บาท/ม.

ในกรณี 2

คิดจากความยาว 4.200 ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

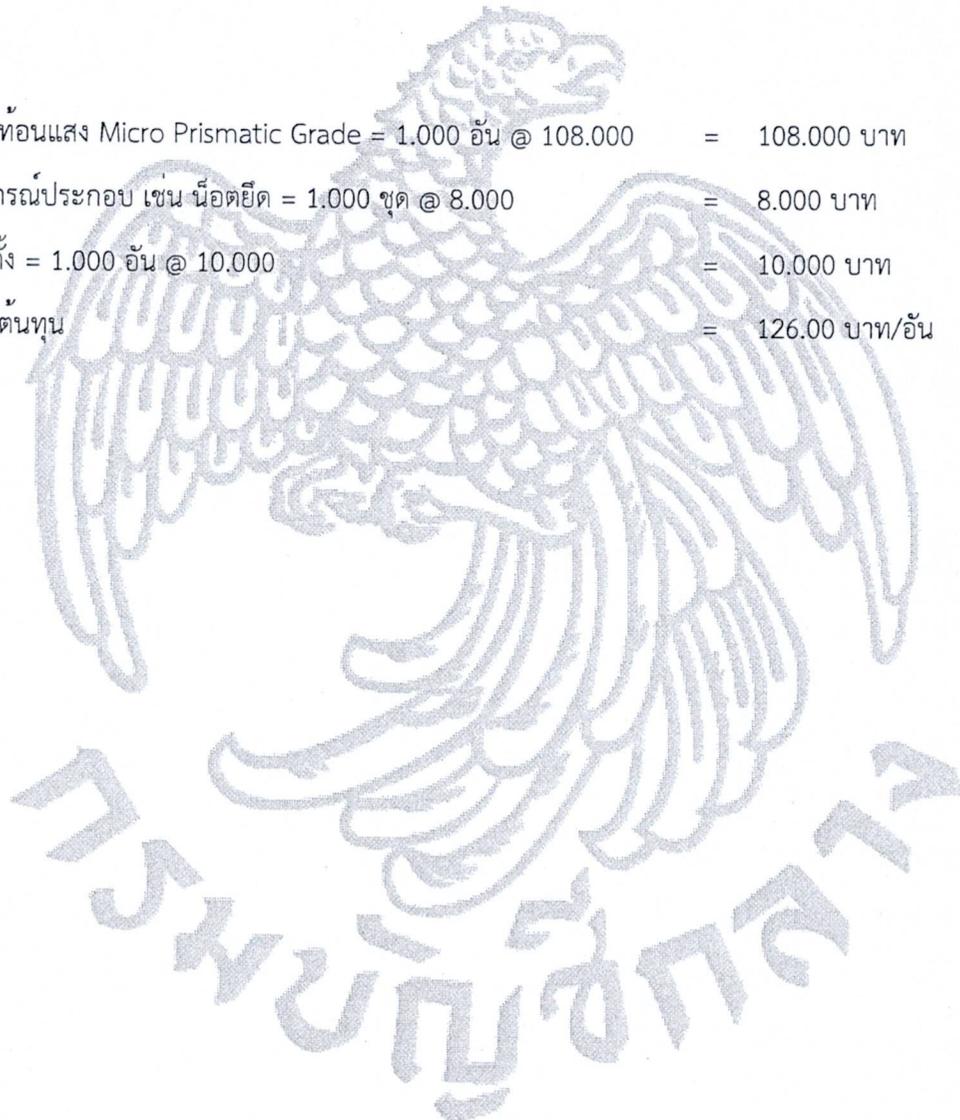
3 6.8(9) ROLLING BARRIER GUARDRAIL

ท่อเหล็กชุบกัลวาไลน์ ขนาด 139.8 x 2200 mm. x 4.5 T	=	30,000.000 บาท
พร้อมขึ้นรูป = 6.000 ท่อน @ 5,000.000		
ฝาเหล็กชุบกัลวาไลน์ปิดหัวเสา = 6.000 ชิ้น @ 100.000	=	600.000 บาท
ราวเหล็กชุบกัลวาไลน์ ขนาด 175 x 40 x 4,530 mm. = 16.800 ม. @ 1,000.000	=	16,800.000 บาท
ลูกกลิ้ง = 12.000 ลูก @ 7,500.000	=	90,000.000 บาท
น็อตชุบกัลวาไลน์ Bolt 5/8x38 = 8.000 ชุด @ 50.000	=	400.000 บาท
น็อตชุบกัลวาไลน์ Bolt 5/8x200 = 12.000 ชุด @ 100.000	=	1,200.000 บาท
สติกเกอร์สะท้อนแสงชนิดให้ตัวได้ = 0.462 ตร.ม. @ 3,435.000	=	1,586.970 บาท
งานชุดหลุมทำฐานและถมคืบ = 6.000 จุด @ 400.000	=	2,400.000 บาท
ค่า LEAN CONCRETE = 1.820 ลบ.ม. @ 2,229.000	=	4,056.780 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้งหน้างานโดยเครื่องมือเฉพาะทาง = 1.000 งาน @ 3,000.000	=	3,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	150,043.750 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 150,043.750 / 4.200	=	35,724.702 บาท/ม.
คิดให้	=	35700.86 บาท/ม.
สรุปเลือกใช้ ในกรณี 1 เนื่องจากราคาถูกกว่า	=	33,100.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

4 6.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M.
ชนิดสองหน้า

เป้าสะท้อนแสง Micro Prismatic Grade = 1.000 อัน @ 108.000	=	108.000 บาท
ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น๊อตยึด = 1.000 ชุด @ 8.000	=	8.000 บาท
ค่าติดตั้ง = 1.000 อัน @ 10.000	=	10.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	126.00 บาท/อัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

5 6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด =	= 10,930.000 บาท
1.000 ต้น @ 10,930.000	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ = 1.000 โคม @	= 5,990.000 บาท
5,990.000	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง One Way = 1.000 ชุด @	= 206.000 บาท
206.000	
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก = 1.000 แห่ง @ 3,700.000	= 3,700.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่	= 8,401.590 บาท
กฟภ.) = 37.000 ม. @ 227.070	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2x2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	= 612.900 บาท
= 10.000 ม. @ 61.290	
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) =	= 120.300 บาท
10.000 ม. @ 12.030	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	= 2,380.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 34.000 ม. @ 70.000	
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M =	= 701.000 บาท
1.000 ชุด @ 701.000	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 33,041.790 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. = 5.000 ชุด @	= 78,470.000 บาท
15,694.000	
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) = 10.000 ม.	= 2,973.300 บาท
@ 297.330	

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

5 6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

1.2.3 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าจาก กพท.ถึงตู้) =	=	7,947.450 บาท
35.000 ม. @ 227.070		
1.2.4 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M =	=	4,010.000 บาท
5.000 ชุด @ 802.000		
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด = 20.000 ม. @ 1,000.000	=	20,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	113,400.750 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด	=	787.505 บาท
144 ต้น)		
1.3 ค่าติดตั้ง = 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น = 1.000 ต้น @ 155.000	=	155.000 บาท
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	=	34,509.295 บาท
(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)		
คิดให้	=	34,100.00 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

6 6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

1 ค่าซ่อมเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

โคม HS 250 WATTS พร้อมอุปกรณ์ = 1.000 แห่ง @ 5,990.000	=	5,990.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.) = 37.000 ม. @ 227.070	=	8,401.590 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 10.000 ม. @ 61.290	=	612.900 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม, สายดิน) = 10.000 ม. @ 12.030	=	120.300 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมเท LEAN CONCRETE ปิดทับตลอดช่วง = 34.000 ม. @ 70.000	=	2,380.000 บาท
GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. 5/8" x 2.4 M. = 1.000 ชุด @ 701.000	=	701.000 บาท
Circuit Breaker , SWITCH, FUSE = 1.000 ชุด @ 130.000	=	130.000 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ชุด @ 206.000	=	206.000 บาท
ฝาปิดหน้าต่งเสาไฟฟ้า = 1.000 ต้น @ 110.000	=	110.000 บาท
ค่าติดตั้ง = 1.000 ต้น @ 240.000	=	240.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	18,891.790 บาท/ต้น

2. ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายเดินระหว่างตู้ควบคุม,สายในท่อตลอด) = 18.000 ม.@ 227.070	=	4,087.260 บาท
ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด = 18.000 ม. @ 1,000.000	=	18,000.000 บาท
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	22,087.260 บาท
เฉลี่ยค่าตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ = 22,087.260 / 158 ดวงโคม	=	139.792 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

6 6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

รวม 1+2

= 19,031.582 บาท/ต้น

คิดให้

= 18,680.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231
 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ) ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน
 ตำบลบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 1 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งและปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 3231 ตอนเด่นมะขาม - บางเลน ระหว่าง กม.0+000 - กม.28+629 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระยะทาง 16.275 กิโลเมตร

7.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 6 ชุด = 9.315 ตร.ม. @ 2,539.800	=	23,658.237 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 36.500 ม. @ 102.260	=	3,732.490 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4.000 ชุด @ 1,539.620	=	6,158.480 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33.000 ชุด @ 695.590	=	22,954.470 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 11.130 ตร.ม. @ 84.700	=	942.711 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	60,522.388 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 60,522.38 x 3.00 / 36.00	=	5,043.53 บาท