แขวงทางหลวงเลยที่ ๒ (ด่านซ้าย)
รับที่ ๔๓๒๑
วันที่ ๔ ธ.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๑.๒๗ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงเลยที่ ๒ (ด่านซ้าย) โทร.๐ ๔๒๘๙ ๑๒๒๘

ที่ สทล.๖ ขท เลยที่ ๒ (ด่านซ้าย) ๒.๑/๒๒๗ **วันที่** ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง จัดทำราคากลางจ้างเหมาทำการงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

เรียน ผอ.ขท.เลยที่ ๒ (ด่านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงเลยที่ ๒ (ด่านซ้าย) ที่ สทล.๖ ขท.เลยที่ ๒ (ด่านซ้าย) ๑.๓/๔๕๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง จ้างเหมาทำการงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๒๐๙๙ ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๙๕๐ – กม.๖+๓๐๐ นั้น

ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางของงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ทราบ

○ รอ.ขท.(ป) ✓ รอ.ขท.(ว) ✓ รอ.ขท.(บ)
งานบริหาร งานพัสดุ
☐ เพื่อทราบ ☑ อนุมัติ ☐ ตรวจสอบ ☐ รายงาน
☐ แจ้งเวียน ☑ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)
ผอ.ขท.เลยที่ ๒ (ด่านซ้าย)

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานจ้างเหมาทำการงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2099 ตอน อาฮี – ท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.5+950 – กม.6+300

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 499,995.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายปิเนตร ร่มภักดี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นายกิตติชัย สีคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

555

แขวง/สน.ขท. - รหัส : เลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

โครงการ - รหัส : งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411)

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์) กม. - ระยะทางที่ทำ : ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300

เรียน ผอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบ รายละเอียดราคากลางตามแผนงานประจำปี 2568 โครงการงานจ้างเหมาทำการงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2099 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300

คณะกรรมการกำหนดราคาได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาก่อสร้าง และถือว่าค่าก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน
(คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ สทล.6 ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) 1.3/455/2567 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567

งบประมาณ	500,000.00	บาท
ราคาประเมิน	499,995.00	บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายปิเนตร ร่มภักดี) รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติชัย สีคง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 499,995.- บาท
(เงินสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

ลงวันที่ 4 ธ.ค. 67

ID Code 68037940

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2568

โครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411)

วงเงิน 499,995.00 บาท

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2

ระยะดำเนินการ 0.35 กม.

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

ท้องที่จังหวัดเลย

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300

น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 33.00 - 33.99 บาท

เงินประกันผลงาน 10%

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANT	U/C CAL	AMOUNT	FACTOR F	U/C XF	U/C USED	AMOUNT	REMARK
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WHIT HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	11.00	32,939.00	362,329.00	1.3616	44,849.74	44,849.00	493,339.00	
2	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	4,888.50	4,888.50	1.3616	6,656.18	6,656.00	6,656.00	
				ค่างานต้นทุน	367,217.50					

วันที่คำนวณ 4 ธันวาคม 2567

รวมเงิน	499,995.00
ปรับยอด	
รวมเงินทั้งสิ้น	**499,995.00**

ผู้ประเมินราคา

Factor F 5 ลบ. = 1.3616

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ

(นายปิเนตร ร่มภักดี)

รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม ..... กรรมการ

(นายกิตติชัย สีคง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

ลงนาม .....

(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)

ผอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย)

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2568

โครงการ	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411)	วงเงิน	499,995.00	บาท	แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)
ทางสาย	ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี ตอน 2				ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300
	ระยะดำเนินการ 0.35 กม.	ท้องที่จังหวัดเลย			น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 33.00 - 33.99 บาท
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%			เงินประกันผลงาน 10%

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WHIT HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (DWG.No.EE-105)

จำนวน 11 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,902.00	3,902.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+2 ม.	ม.	38	162.77	6,185.26
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	51.02	510.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7.38	73.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	59.00	2,065.00
1.1.9 Ground rod copper clad steet Dia 5/8"x2.40 M.	ชุด	1	690.00	690.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,461.26
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 240 V.ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steet Dia 5/8"x2.40 M.	ชุด	1	736.00	736.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	1,013.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,040.86
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสราไฟฟ้า/ต้น				1,549.17
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	2,428.00	2,428.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				34,963.42
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น : คิดให้				32,939.00

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายปิเนตร ร่มภักดี)
รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....กรรมการ
(นายกิตติชัย สีคง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2568			
โครงการ	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (รหัสงาน 31411)	วงเงิน 499,995.00 บาท	แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)
ทางสาย	ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2		ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300
	ระยะดำเนินการ 0.35 กม.	ท้องที่จังหวัดเลย	น้ำมันดีเซล(บี7) ราคา 33.00 - 33.99 บาท
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	เงินประกันผลงาน 10%

3. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION ชุดที่ 1 (ตามรายละเอียดคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรที่ประกาศใช้ใหม่ 14 มิย. 61)

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ป้ายติดแผนสะท้อนแสง ชนิดที่ 9	9.32	ตรม.	3,700.00	34,484.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. (รวมทาสี)	27.00	ม.	155.00	4,185.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	แผง (ม.)	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	แผง (ม.)	1,115.00	5,575.00
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	28.00	ชุด	460.00	12,880.00
7	Concrete Barrier	-	แผง (ม.)	1,500.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 Traffic Paint	-	ตรม.	94.00	-
11	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	-	ชุด	380.00	-
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-
				รวมทั้งสิ้น	58,662.00

ระยะเวลาการใช้	3	ปี	(1,080	วัน)	=	54.32 บาท
ระยะทำการตามแผนงาน	90	วัน			=	4,888.50 บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,888.50 บาท

การติดตั้งป้ายจราจรให้ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑/ม./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายปิเนตร ร่มภักดี)
รอ.ขท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....กรรมการ
(นายกิตติชัย สีคง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลงานคอนกรีต

1 ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (Revision)

Class of Concrete					A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)					> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	(กิโลกรัม)	1.05	x	2,659.42	1,396.20	1,256.58	1,116.96	977.34	837.72	614.33	1,396.20
2. ทราย	(ลิตร)	1.20	x	538.25	236.40	252.55	268.69	284.84	300.99	253.84	483.78
3. หิน	(ลิตร)	1.15	x	830.44	632.21	632.21	632.21	632.21	632.21	805.07	
4. ค่าแรงผสมคอนกรีต (จากตารางค่าเสื่อม)					205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	114.00
5. ค่าแรงเทคอนกรีต (จากตารางคอนกรีตผสมเสร็จ)					519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	
รวม					2,989.53	2,766.06	2,550.58	2,427.11	2,303.64	2,205.96	1,993.98
คิดให้					2,980.00	2,760.00	2,550.00	2,420.00	2,300.00	2,200.00	1,990.00

2 *งานไม้แบบ*

2.1 ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.ฟ.	@	636.06	=	636.06	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว ขนาด 1 $^{1}/_{2}$" x 3"	0.30	ลบ.ฟ.	@	307.30	=	92.19	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด 4" x 4.00	0.30	ต้น	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
รวม					=	754.35	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ...(1)					=	188.59	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	335.59	บาท/ตร.ม.

2.2 ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (2.1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ...(1)	=	150.87	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	297.87	บาท/ตร.ม.

2.3 ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.ฟ.	@	636.06	=	636.06	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	103.84	=	103.84	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3"	0.30	ลบ.ฟ.	@	307.30	=	92.19	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20	กก.	@	44.40	=	8.88	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท/ตร.ม.
รวม					=	840.97	บาท/ตร.ม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	754.35	754.35	840.97
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	188.59	150.87	280.32
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	8.00	8.00	8.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	335.59	297.87	450.32

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ระยะทาง รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	ค่าขึ้น-ลง						
1	วัสดุดินถม	ลบ.ม.	15.00	2	0	0		2		1.000	14.27	14.27	29.27
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	30.00	2	0	0		2		1.000	14.27	14.27	44.27
3	วัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	35.00	2	0	0		2		1.000	14.27	14.27	49.27
4	วัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	240.00	103	4	2		109	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	399.16	423.90	663.90
		ลบ.ม.	240.00	104	4	2		110	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	402.76	427.73	667.73
		ลบ.ม.	240.00	113	4	2		119	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.057	435.58	460.40	700.40
		ลบ.ม.	240.00	111	4	2		117	โรงโม่หินศรีวิลัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.058	428.21	453.04	693.04
		ลบ.ม.	224.30	103	4	2		109	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.062	399.16	423.90	648.20
5	วัสดุหินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	435.00	103	4	2		109	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	399.16	423.90	858.90
		ลบ.ม.	435.00	104	4	2		110	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	402.76	427.73	862.73
		ลบ.ม.	435.00	113	4	2		119	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.057	435.58	460.40	895.40
		ลบ.ม.	435.00	111	4	2		117	โรงโม่หินศรีวิลัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.058	428.21	453.04	888.04
		ลบ.ม.	406.54	103	4	2		109	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.062	399.16	423.90	830.44
6	วัสดุหิน $^{3}/_{8}$"	ลบ.ม.	435.00	103	4	2		109	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	399.16	423.90	858.90
		ลบ.ม.	435.00	104	4	2		110	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	402.76	427.73	862.73
		ลบ.ม.	435.00	113	4	2		119	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.057	435.58	460.40	895.40
		ลบ.ม.	435.00	111	4	2		117	โรงโม่หินศรีวิลัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.058	428.21	453.04	888.04
		ลบ.ม.	406.54	103	4	2		109	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.062	399.16	423.90	830.44
7	วัสดุหิน $^{3}/_{4}$"	ลบ.ม.	450.00	103	4	2		109	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	399.16	423.90	873.90
		ลบ.ม.	450.00	104	4	2		110	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	402.76	427.73	877.73
		ลบ.ม.	450.00	113	4	2		119	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.057	435.58	460.40	910.40
		ลบ.ม.	450.00	111	4	2		117	โรงโม่หินศรีวิลัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.058	428.21	453.04	903.04
		ลบ.ม.	420.56	103	4	2		109	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.062	399.16	423.90	844.46

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ระยะทาง รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	ค่าขึ้น-ลง						
8	วัสดุหินฝุ่น	ลบ.ม.	390.00	103	4	2		109	โรงโม่หินบุญยงค์กิจ อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	399.16	423.90	813.90
		ลบ.ม.	390.00	104	4	2		110	โรงโม่หินสหศิลาเลย อ.วังสะพุง จ.เลย	1.062	402.76	427.73	817.73
		ลบ.ม.	390.00	113	4	2		119	โรงโม่หินเพชรเมืองเลย อ.เอราวัณ จ.เลย	1.057	435.58	460.40	850.40
		ลบ.ม.	390.00	111	4	2		117	โรงโม่หินศรีวิลัยลักษณ์ อ.เอราวัณ จ.เลย	1.058	428.21	453.04	843.04
		ลบ.ม.	364.49	103	4	2		109	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.062	399.16	423.90	788.39
9	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	375.00	53	3	2		58	หจก.ท่าทรายน้ำโขง อ.เชียงคาน	1.101	213.17	234.70	609.70
		ลบ.ม.	375.00	53	3	2		58	ท่าทรายเทพประทาน อ.เชียงคาน	1.101	213.17	234.70	609.70
		ลบ.ม.	300.00	54	3	2		59	ท่าทรายเงินไทย อ.เชียงคาน	1.099	216.79	238.25	538.25
		ลบ.ม.	-	52	3	2		57	ท่าทรายรุ่งเรือง อ.เชียงคาน	1.103	209.49	231.06	231.06
		ลบ.ม.	375.00	54	3	2		59	ท่าทรายทอง อ.เชียงคาน	1.099	209.49	230.22	605.22
		ลบ.ม.	-	53	3	2		58	ท่าทรายคำภา อ.เชียงคาน	1.101	357.89	394.03	394.03
		ลบ.ม.	841.12	70	3	2		75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.078	275.07	296.52	1,137.64
10	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	-	53	3	2		58	หจก.ท่าทรายน้ำโขง อ.เชียงคาน	1.101	213.17	234.70	234.70
		ลบ.ม.	-	53	3	2		58	ท่าทรายเทพประทาน อ.เชียงคาน	1.101	213.17	234.70	234.70
		ลบ.ม.	-	54	3	2		59	ท่าทรายเงินไทย อ.เชียงคาน	1.099	216.79	238.25	238.25
		ลบ.ม.	-	52	3	2		57	ท่าทรายรุ่งเรือง อ.เชียงคาน	1.103	209.49	231.06	231.06
		ลบ.ม.	-	54	3	2		59	ท่าทรายทอง อ.เชียงคาน	1.099	209.49	230.22	230.22
		ลบ.ม.	-	53	3	2		58	ท่าทรายคำภา อ.เชียงคาน	1.101	357.89	394.03	394.03
		ลบ.ม.	809.97	70	3	2		75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.078	275.07	296.52	1,106.49
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	ตัน	2,897.20	69	4	2	50	75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	123.05	134.12	3,031.32
		ตัน	2,336.45	189	2	2	50	193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	315.71	322.97	2,659.42
		ตัน	2,694.00	431	2	2	50	435	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี	1.010	712.59	719.71	3,413.71

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ระยะทาง รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	ค่าขึ้น-ลง						
12	เหล็ก SR.24 6.00 มม.	ตัน	21,100.00	534	2	2	80	538	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.008	881.51	888.56	21,988.56
		ตัน	27,642.68	69	4	2	80	75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	123.05	134.12	27,776.80
		ตัน	19,412.04	189	2	2	80	193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	315.71	322.97	19,735.01
	เหล็ก SR.24 9.00 มม.	ตัน	20,350.00	534	2	2	80	538	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.008	881.51	888.56	21,238.56
		ตัน	24,626.17	69	4	2	80	75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	123.05	134.12	24,760.29
		ตัน	19,329.95	189	2	2	80	193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	315.71	322.97	19,652.92
14	เหล็ก SD.40 12.00 มม.	ตัน	20,450.00	534	2	2	80	538	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.008	881.51	888.56	21,338.56
		ตัน	23,355.14	69	4	2	80	75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	123.05	134.12	23,489.26
		ตัน		189	2	2	80	193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	315.71	322.97	322.97
15	เหล็ก SD.40 16.00 มม.	ตัน	20,250.00	534	2	2	80	538	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.008	881.51	888.56	21,138.56
		ตัน	23,626.17	69	4	2	80	75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	123.05	134.12	23,760.29
		ตัน		189	2	2	80	193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	315.71	322.97	322.97
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	534	2	2		538	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.008	0.88	0.88	28.17
		กก.	40.50	69	4	2		75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	0.12	0.13	40.63
		กก.	62.62	189	2	2		193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	0.31	0.31	62.93
17	เหล็กฉาก หนา 4.00 มม.ขนาด 50x50 น้ำหนัก 18.40 กก.	ท่อน	416.87	534	2	2		538	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.008	47.90	48.28	465.15
		ท่อน	523.36	69	4	2		75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	6.68	7.28	530.64
		ท่อน	444.86	189	2	2		193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	17.15	17.54	462.40
18	ไม้ยาง 1 1/2 x 3 ยาว 4.00-4.50ม.	ลบ.ฟ		534	2	2		538	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.008	55.67	56.11	56.11
		ลบ.ฟ	530.38	69	4	2		75	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.090	7.79	8.49	538.87
		ลบ.ฟ	294.39	189	2	2		193	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.023	12.62	12.91	307.30

รายละเอียดงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2099 ตอนควบคุม 0100 ตอน อาฮี - ท่าลี่ ตอน 2

ระหว่าง กม.5+950 - กม.6+300

<u>กม.ดำเนินการ</u>

ลำดับที่	กม.ดำเนินการ	ด้าน RT	ด้าน LT
1	5+950		✓
2	5+985		✓
3	6+020		✓
4	6+055		✓
5	6+090		✓
6	6+125		✓
7	6+160		✓
8	6+195		✓
9	6+230		✓
10	6+265		✓
11	6+300		✓
	รวมปริมาณงาน	11	ต้น