

รหัส 31410 : งานไฟฟ้าแสงสว่าง

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 1181 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่แก้วเหนือ - ใหม่นิ

ราคาน้ำมันโซล่า 21.59 บาท/ลิตร

ระหว่าง กม. 8+100 - กม. 9+080

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 %

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคา x F_N	ราคาต่อหน่วย ที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	2,417.07	2,417.07	1.3789	3,332.90	3,332.00	3,332.00
2	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.	24.00	EACH.	2,214.29	53,142.96	1.3789	3,053.28	3,053.00	73,272.00
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า	1.00	EACH.	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00
4	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (9.00 M.)	6.00	SET.	16,636.61	99,819.66	1.3789	22,940.22	22,940.00	137,640.00

TOTAL = 297,829.69

356,694.00

สามแสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบลบาทถ้วน

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

297,829.69

(2).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

(3).ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

-

(4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3789

(5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2750

(6).ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + \{(3) / \{(1) \times (4) + (2) \times (5) \} \}$

1.0000

(7).ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (4) x (6)

1.3789

(8).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (5) x (6)

1.2750

เรียน ผอ.ขท. เชียงราย 1

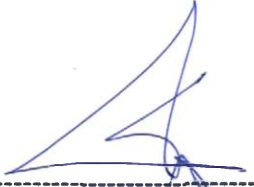
คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.(ว) เชียงราย 1

(นายเคนชัย สำราญพงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายรัชชัย น้อยชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวิรุทธิ์ มุลรัมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป



(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.เชียงราย 1

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 31410 : งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1181 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่แก้วเหนือ - ใหม่นิ

ระหว่าง กม. 8+100 - กม. 9+080

1 **TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4)**

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1.	ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2.	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	70	ม.	53.00	3,710.00
3.	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น	0	ชุด	1,615.00	-
4.	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น	0	ชุด	1,115.00	-
5.	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	46.00	-
6.	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	0	ชุด	76.00	-
7.	Concrete Barrier	0	ม.	230.00	-
8.	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
9.	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
10.	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 (Cool Paint)	0	ตร.ม.	92.00	-
รวม					29,005.00
หมายเหตุ 1. แผงตั้ง 1 หน้า คิระยะความยาวที่ติดตั้ง 200 เมตร				ราคาป้ายโครงการ (2 ปี)	-
2. ราคาประมาณการดังกล่าวยังไม่รวม Factor F				ราคาคิดตั้งป้าย 50% ของราคาป้าย	-
3. ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน/ 3 เดือน =				รวมทั้งสิ้น	29,005.00

ค่างาน = 29,005.00 / 36 (3 ปี)

805.69 บาท/เดือน

ค่างาน = 805.69x3 เดือน =

2,417.07 บาท

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำปี ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 31410 : งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1181 ตอนควนคูม 0100 ตอน แม่แก้วเหนือ - ใหม่ใน

ระหว่าง กม. 8+100 - กม. 9+080

2 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.

ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250w HPS กิ่งเดี่ยว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	-	-
1.1.2 หลอดไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	800.00	800.00
1.1.3 ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	-	-	-
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (ใช้ NYY 4 x 10 mm.2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร(ระยะขึ้นเสาถือปลั๊กถือถือ))	ม.	-	146.57	-
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	-	-	-
1.1.8 Ground Rod	ชุด	-	-	-
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น				1,099.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโทโต้เซต 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	-	-
1.2.2 - เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ - เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	-	-
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่างานเครื่องจักรซ่อมไฟฟ้าส่องสว่าง	ต้น	1	590.29	590.29
รวมค่างานต้นทุนต้น			=	2,214.29
ค่างานเครื่องจักรซ่อมไฟฟ้าส่องสว่าง				
-รถกระเช้าไฟฟ้า	1,538.00 บาท/วัน	5 วัน	=	7,690.00
-ค่าน้ำมัน รถกระเช้าไฟฟ้า	60.00 ลิตร/วัน	5 วัน ลิตรละ	21.59	= 6,477.00
รวม			=	14,167.00
ค่างาน ต่อ 1 ต้น		14,167.00 /	24.00	= 590.29
3 ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวง โคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวม				142,450.00

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 31410 : งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1181 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่แก้วเหนือ - ใหม่ใน

ระหว่าง กม. 8+100 - กม. 9+080

4 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (9.00 M.)

แบบกิ่งเดี่ยว ย้ายจาก ทล.1020 กม. 27+000

เสา 9 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	20%	ต่อเสา	@	8,740.00	=	1,748.00 บาท
โคม HPS WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	40%	ต่อเสา	@	4,800.00	=	1,920.00 บาท
ค่าย้าย ฐานรากเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	1 ฐาน		@	3,337.00	=	3,337.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm (ใช้ของใหม่)	33 ม.		@	146.57	=	4,836.81 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm (ใช้ของใหม่)	10 ม.		@	8.15	=	81.50 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม.		@	61	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น Precast ปิดทับ	30 ม.		@	85	=	2,550.00 บาท
GROUND ROD					=	350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE					=	1,400.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	390.00 บาท
ทำ RSC Ø2.5					=	- บาท
ทาสี โคมเสา	0.34 ตร.ม.		@	50	=	17.00 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042 ตร.ม.		@	150	=	6.30 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยาระยะประกัน					=	- บาท
ค่างานต้นทุน					=	16,636.61 บาท/SET.

ค่างานเครื่องจักรย้ายเสา

-ค่ารถบรรทุก 6 ตันติดเครื่องยก	2,072.00 บาท/วัน		@	2.00	=	4,144.00 บาท
-ค่ารถตักดิน	4,917.00 บาท/วัน		@	2.00	=	9,834.00 บาท
-ค่าน้ำมันรถบรรทุก 6 ตันติดเครื่องยก	60.00 ลิตร/วัน	2.00 วัน	@	21.59	=	2,590.80 บาท
-ค่าน้ำมันรถตักดิน	80.00 ลิตร/วัน	2.00 วัน	@	21.59	=	3,454.40 บาท
-ค่าแรงงาน	315.00 บาท/วัน	5.00 คน		-	=	- บาท
รวม					=	20,023.20 บาท
รวมค่างานต่อ 1 ฐาน		20,023.20 /		6.00	=	3,337.00 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง...ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน แม่แก้วเหนือ - ใหม่ใน ระหว่าง กม.๘+๑๐๐ - กม.๘+๐๘๐ ปริมาณงาน ๖ ต้น / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓๕๖,๖๘๔.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑.....คณะกรรมการกำหนดราคากลางของแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑.....
 - ๕.๒.....
 - ๕.๓.....
 - ๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายแดนชัย..... สำราญพงษ์..... นายช่างโยธาอาวุโส.....
 - ๖.๒ นายราชันย์..... น้อยชื่น..... นายช่างโยธาชำนาญงาน.....
 - ๖.๓ นายวีรยุทธ..... มุลรัมย์..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน.....