

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๕ ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน ตอน ๙ ระหว่าง
กม.๑๖๗+๐๕๐ - กม.๑๗๐+๒๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๗ ต้น) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๕ ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน ตอน ๙ ระหว่าง
กม.๑๖๗+๐๕๐ - กม.๑๗๐+๒๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๗ ต้น) จำนวน ๒ รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,211,709.71 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อำนวย มาเมือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รักษาการแทน ผอ.ขท.แม่ฮ่องสอน

7.2 จิรเมธ วัลล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อนุกุล สิงห์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุกุล สิงห์แก้ว

02 ธันวาคม 2564 16:03:37

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๕ ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน ตอน ๙ ระหว่าง
กม.๑๖๗+๐๕๐ - กม.๑๗๐+๒๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๗ ต้น) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก /
งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๕ ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน ตอน ๙ ระหว่าง กม.๑๖๗+๐๕๐ -
กม.๑๗๐+๒๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๗ ต้น) จำนวน ๒ รายการ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS
CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE
SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น

= 29,305.77 บาท/ต้น

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างงานจ้างหม้อทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๕ ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน ตอน ๙ ระหว่าง กม.๑๖๗+๐๕๐ - กม.๑๗๐+๒๐๐ (เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๗ ตัน) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก / งานจ้างหม้อทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๕ ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน ตอน ๙ ระหว่างสถานีก่อสร้าง ตำบล ห้วยป่า ๑๖๗+๐๕๐ - กม.๑๗๐+๒๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๗ ตัน) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก / งานจ้างหม้อทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๕ ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

แบบเลขที่ EE-101 - EE-113

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	170,000.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
	รวมค่าใช้จ่าย	170,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	170,000.00	

อนุกุล สิงห์แก้ว

02 ธันวาคม 2564 16:03:48

หน้า 1 จาก 1

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน

รหัสงาน 31410
 ลักษณะงาน งานพื้นแอสฟัลท์
 รหัสวัสดุ 1095
 ตอนควบคุม 0203
 ตอนทำผิว - แม่ฮ่องสอน ตอน 9
 ทางหลวงหมายเลข 1095
 กม. 1.67+050 - กม.170+200 (เป็นช่วงๆ)
 น้ดิบตั้งเขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อพื้นที่ (บาท)				รวมระยะทาง (กม.)	รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F) ระยะทาง (D)	รวม	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุกมัน	ทางเขา	อุกมัน					
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,990.65	0	19	19	38	38	1.0526	40	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	29,559.07	0	19	19	38	38	1.0526	40	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	29,510.52	0	19	19	38	38	1.0526	40	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	66.82	0	19	19	38	38	2.2368	85	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานตอม่าง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม่แน่นอน"								ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	47	77	87	211	211	1.9716	416	พล.118 กม.17+000 RT. off 11.50 กม.	
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	0	10	19	29	29	2.3103	67	พล.1095 กม.197+600 LT. off - กม.	

ภาวะฝนปกติ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนควมคุม 0203 ตอน ท่าโครี - แม่ฮ่องสอน ตอน 9

ที่ กม. 167+050 - กม.170+200 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 3.150 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน ราคา 29.59 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts . Cut - Off

(DWG. No. FF-105)

จำนวน 47 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิเศษครบชุด(กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	4,309.00	4,309.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	33	153.45	5,063.85
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.692	173.84
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	33	37.00	1,221.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	325.50	325.50
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,149.19
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมเตอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพส์รีเลย์ 60 A รวมพิวส์ 60A. 600V. กับน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	3,000.00	6,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				14,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				306.38
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	325.20	325.20
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				29,305.77
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				29,305.77
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	1	29,305.77	29,305.77
ราคาคิดไปต่อต้น				29,305.77
2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด				
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	0	0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟเข้ากับขโมยซึ่งระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนโหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้าเสาไฟฟ้า 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
- Excavation,Earth	ลบ.ม	1.40	45.72	64.01
- Sand Bed	ลบ.ม	0.09	634.54	57.11
- Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	3,120.39	187.22
- Concrete " D "	ลบ.ม	0.48	3,304.93	1,586.37
- Formwork " 2 "	ตร.ม	2.88	270.39	778.72
- Reinforce	กก.	17.35	33.37	578.97
- Wire	กก.	0.43	66.82	28.73
- S - lon pipe Dia. 2"	ม.	2.00	64.25	128.50
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.00	150.00	600.00
- ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
รวม				4,309.63
ประเมิน,คิดไว้				4,309.00

รายละเอียดข้อมูลราคาคอมกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานโยธาโครงสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนตัวหนา 0203 ตอน หัวโค้ง - แม่ฮ่องสอน ตอน 9

ระหว่าง กม. 167+050 - กม.170+200 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 3.15 กม.

ราคานับตั้งแต่เดือนนี้ ปก. จังหวัด ราคา 29.59 บาท/ลิตร

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

AAĐT 3445 คันวัน

รายการ	ปริมาณต่อหน่วย (บาท/คัน)	ปริมาณต่อหน่วย Type I (บาท)	เหล็กเสริม (บาท/คัน)										ปริมาณคอนกรีต (บาท/กม.)	ราคาเหล็ก (บาท/กม.)	
			Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	Ø 15 มม.	Ø 19 มม.	Ø 20 มม.	Ø 25 มม.	Ø 28 มม.	Ø 32 มม.	ปริมาณคอนกรีต (บาท/กม.)			ราคาเหล็ก (บาท/กม.)
ตัวเหล็กเสริม	2,976.65		29,510.52										400.00	394.00	66.82
ระยะทางเหล็กเสริม (บาท)	38		38										29	211	38
ระยะทางเหล็กเสริม (บาท)	40		40										67	416	85
ตัวเหล็กเสริม (บาท)	58.74		58.74										101.52	788.2	
ตัวเหล็กเสริม (บาท)	1,0526		1,0526										2,3103	1,9716	
ตัวเหล็กเสริม (บาท)	61.83		58.74										294.54	1435.72	0.00
ตัวเหล็กเสริม - สล (บาท)	50		80										-	-	-
ตัวเหล็กเสริม - สล (บาท)	-		4,100.00										-	-	-
รวม	3,102.48		33,797.81										654.54	1,829.72	66.82

กรณีการประเมินปริมาณงาน

Class of Concrete ลักษณะคอนกรีต	A >50Mpa 500-346-662	B >46-50Mpa 450-391-662	C >41-45Mpa 400-416-662	D >30-40Mpa 350-441-662	E <30Mpa 300-466-662	Lean		Motor 1:3
						Lean	Lean	
1. ปริมาณคอนกรีต 1.05 x 3,102.48 = 3,257.60	1,628.80	1,465.92	1,303.04	1,140.16	977.28	781.82	716.67	1,628.80
2. ทราย 1.20 x 654.54 = 785.45	278.69	297.73	316.76	335.80	354.84	326.66	299.25	570.33
3. ปูน 1.15 x 1,829.72 = 2,104.18	1,392.97	1,392.97	1,392.97	1,392.97	1,392.97	1,613.91	1,773.82	-
4. ค่าแรงคน-วัน	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00	114.00
รวม	3,736.46	3,592.62	3,448.77	3,304.93	3,161.09	3,120.39	3,187.74	2,313.13

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนคงคา 0203 ตอน ท่าไคร้ - แม่ฮ่องสอน ตอน 9
 ที่ กม. 167+050 - กม.170+200 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 3,150 กม.
 ราคามัน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 29.59 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 AADT 3,445 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		
ค่าวัสดุ		
ค่าแรงไม้แบบ		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)			
- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	184.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	6.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	9.35 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			686.93 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง