

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1091

ศูนย์สร้างทางลำปาง

ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดียว),

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ จำนวน 2 รายการ

ระหว่าง กม.7+800 - กม.12+200

รวมระยะทาง 4.400 กม.

วงเงินงบประมาณ 883,600.00 บาท

อยู่ในอำนาจของ

ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดียว)	20	ต้น	35,500.00	710,000.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ	1	แห่ง	157,641.00	157,641.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					867,641.00

(แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....
(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง) ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
(นายคมกริช น่องการ) กรรมการ

(ลงนาม).....
(นางสาวศุภภัทร เครือสอน) กรรมการ

(ลงนาม).....ผู้จัดทำ
(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

เห็นชอบ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

867,641.00 บาท

(ลงนาม).....
(นายกิตติ์ธเนศ โลหิตกาญจน์)

ผศ.สท.ลำปาง

๒๖ / ๒๖.๕ / ๒๖

รายละเอียดการงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.7+800 - กม.12+200

1 งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดี่ยว) (DWG. NO.EE - 105)

จำนวน 20 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	/ 9,813.08	9,813.08
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	/ 6,900.00	6,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	/ 98.13	98.13
1.1.4 ฐานเสาเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	/ 3,930.00	3,930.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 2 ม. (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล)	ม.	37	163.55	/ 6,051.35
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	/ 8.31	/ 166.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Lean ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	/ 140.19	/ 4,205.70
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	/ 420.56	420.56
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				/ 31,585.02
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 20 ดวงโคม				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	/ 2,803.73	2,803.73
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/2 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	/ 4,672.89	4,672.89
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	14	/ 1,542.06	/ 21,588.84
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				/ 29,065.46
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				/ 1,453.27
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	/ 934.57	934.57
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	/ 186.91	186.91
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				/ 34,159.77
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.2116)				/ 7,228.21
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				/ 41,387.98
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	20	41,387.00	/ 827,740.00

ราคาตามแผน 35,500.00 บาท/ต้น
 ขอดังค่าก่อสร้าง 35,500.00 บาท/ต้น

รายละเอียดการงานจ้างเหมาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.7+800 - กม.12+000

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ

จำนวน 1 แห่ง

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	150,000.00	150,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	2,140.00	2,140.00
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	900.00	900.00
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	2,300.50	4,601.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				157,641.00

ราคาตามแผน 173,600.00 บาท/แห่ง
ขอตั้งค่าก่อสร้าง 157,641.00 บาท/แห่ง

สรุป งบประมาณการ

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดียว)	20	ต้น	35,500.00	710,000.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ	1	แห่ง	157,641.00	157,641.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					867,641.00

(แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

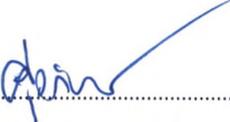
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

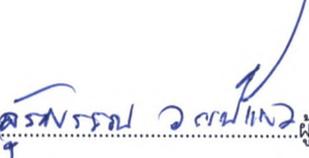
(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

 (นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม).....กรรมการ

 (นายคมกริช น่องการ)

(ลงนาม).....กรรมการ

 (นางสาวศุภภัทร เครือสอน)

(ลงนาม).....ผู้จัดทำ

 (นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

จะจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้าแต่ทั้งนี้ไม่เกินวง 157,641.00 บาท/แห่ง

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ
(สำหรับงานจ้างเหมา - ราคาวัสดุไม่รวมภาษีฯ)

กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 3,350.96	1,759.25	1,583.33	1,407.40	1,231.48	1,055.55	774.07	1,759.25
2. ทราย 1.20 x 665.86	292.45	312.42	332.40	352.37	372.35	314.02	598.47
3. หิน 1.15 x 694.92	529.04	529.04	529.04	529.04	529.04	673.69	-
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00	114.00
รวม	3,078.74	2,922.79	2,766.84	2,610.89	2,392.94	2,159.78	2,471.72

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก 1 ลบ.ฟ. @ 697.20 = 697.20 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 546.73 = 164.01 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.00 = 18.00 บาท/ตร.ม.

(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ 56.07 = 14.01 บาท/ตร.ม.

รวม = 893.22 บาท/ตร.ม. ..(1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ (1) = 223.30 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 115.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาสีไม้ 1 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 340.30 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1) = 178.64 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 115.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาสีไม้ 1 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 295.64 บาท/ตร.ม.

รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	E 300:466:662	
		ปริมาณ	เงิน
1. ค่างานต้นทุนคอนกรีต	2,392.94	0.248	593.45
ค่างานต้นทุนคอนกรีต ต่อ ลบ.ม.		รวม	593.00

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.7+800 - กม.12+200

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท/หน่วย)	รวมค่า วัสดุ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน (บาท)	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1.	<u>เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SB.24 (มอก.)</u> ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร 1.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./ตัน	26,220.66	54.100	-	-	-	-	-	54.100	142.08	1.0000	142.08	80.00	26,442.74	4,100.00	30,542.74
2.	<u>เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.)</u> ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร 2.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./ตัน	26,030.45	54.100	-	-	-	-	-	54.100	142.08	1.0000	142.08	80.00	26,252.53	3,300.00	29,552.53
3.	ลวดผูกเหล็ก 3.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./กก.	42.06	54.100	-	-	-	-	-	54.100	0.14	1.0000	0.14	-	42.20	-	42.20
4.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 4.1 ขนส่งจากจังหวัดเชียงรายถึงหน้างาน	บ./ตัน	3,158.88	54.100	-	-	-	-	-	54.100	142.08	1.0000	142.08	50.00	3,350.96	-	3,350.96
5.	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	467.29	61.967	-	-	-	-	-	61.967	227.63	1.0000	227.63	-	694.92	-	694.92
6.	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	543.62	33.058	-	-	-	-	-	33.058	122.24	1.0000	122.24	-	665.86	-	665.86

หมายเหตุ

- ขนส่งจากจังหวัดเชียงราย,แหล่งวัสดุ ถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ขุดดิน	1.400	ลบ.ม @	49.50	=	69.30	บาท
ถมดิน	0.770	ลบ.ม @	49.50	=	38.12	บาท
ทรายหยาบรองพื้น	0.090	ลบ.ม @	665.86	=	59.93	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.060	ลบ.ม @	2,159.78	=	129.59	บาท
คอนกรีต 20 Mpa	0.480	ลบ.ม @	2,392.94	=	1,148.61	บาท
ไม้แบบ (2)	2.880	ตร.ม. @	295.64	=	851.44	บาท
เหล็กเสริม (RB.9 mm.,DB.12 mm.)	17.350	กก. @	30.05	=	521.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.430	กก. @	42.20	=	18.15	บาท
ท่อ PVC pipe Dia "2"	2.000	ม. @	53.97	=	107.94	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด @	151.40	=	605.60	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน 6,500 บาท/วัน) วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน						
หัวหน้าคนงาน (500บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)						
			= (6,500+500+600)/20	=	380.00	บาท
			ค่างานฐานเสาไฟฟ้า	=	<u>3,930.05</u>	บาท/ฐาน
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>3,930.00</u></u>	บาท/ฐาน

ตารางเทียบราคาวัสดุก่อสร้างสำหรับงานไฟฟ้า
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.7+800 - กม.12+200

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	บริษัท พรีเมียร์ไลท์ติ้ง จำกัด ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	ราคาพาณิชย์	ราคาต่ำสุด
1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด กิ่งเดี่ยว	ต้น	9,813.08	17,289.72	14,500.00		9,813.08
2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	7,943.92	7,943.93	6,900.00		6,900.00
3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	98.13	429.91	150.00		98.13
4	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	ม.	280.37	163.55	165.00		163.55
5	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ²	ม.	10.28	14.02	12.00	8.31	8.31
6	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Lean ปิดทับ	ม.	280.37	140.19	150.00		140.19
7	Ground rod	ชุด	560.74	420.56	1,000.00		420.56
8	รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2,803.73	5,140.19	4,500.00		2,803.73
9	เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/2 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4,672.89	8,457.94	5,800.00		4,672.89
10	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	1,869.15	1,542.06	1,890.00		1,542.06
11	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	934.57	1,495.33	1,500.00		934.57
12	ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	186.91	747.66	640.00		186.91

ตารางเทียบราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.7+800 - กม.12+200

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคารวมขนส่งรวมภาษี	บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด ราคารวมขนส่งรวมภาษี	บริษัท พรีเมียร์ไลท์ติ้ง จำกัด ราคารวมขนส่งรวมภาษี	ราคาต่ำสุด
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	150,000.00	210,000.00	164,198.54	150,000.00
2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	3,500.00	2,550.00	2,140.00	2,140.00
3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1,500.00	900.00	1,070.00	900.00
4	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2,500.00	2,450.00	2,300.50	2,300.50

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.7+800 - กม.12+200

= 36,897,357.14 บาท

รวมต้นทุน = 36,897,357.14 บาท

ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น = 36,897,357.14 บาท

หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 %

ค่างานต้นทุนไม่เกิน 30,000,000 บาท FACTOR F = 1.2165

ค่างานต้นทุนไม่เกิน 40,000,000 บาท FACTOR F = 1.2095

ดังนั้น ค่างานต้นทุน = 36,897,357.14 บาท

จะได้ FACTOR F = 1.2165 - (36,897,357.14 - 30,000,000) x

(1.2165 - 1.2095) / (40,000,000 - 30,000,000)

= 1.2116