

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 3
ระหว่าง กม. 28+447 - กม. 28+972
ปริมาณงาน 32 ต้น

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,550,000.00 บาท.

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 6 มี.ค. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts	ต้น	32	39,439.00	1,262,048.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2	140,000.00	280,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,542,048.00

4. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,542,048.00

.....บาท

(เงินหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นสองพันสี่สิบบแปดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉัตรฤกษ์ เหล่าพรหม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปริญญา ขาวประเสริฐ) ชผ.ขท.นนทบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางชัชฎาวรรณ ท้าวพา) รอ.ขท.นนทบุรี (ว.)

อนุมัติราคาประมาณ 1,542,048.00 บาท

(เงินหนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นสองพันสี่สิบบแปดบาทถ้วน)

(นายสุวิฑูร ดันตะโยธิน)

ผอ.ขท.นนทบุรี

สรุปราคากลางงานก่อสร้างที่แจ้ง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงส์ ตอน 3 ระหว่าง กม. 28+447 - กม. 28+972 ปริมาณงาน 32 ต้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาต่อหน่วย (กำหนดให้)	ราคากลาง
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts	ต้น	32.00	28,993.05	927,777.60	1.3603	39,439.25	39,439.00	1,262,048.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	140,000.00	280,000.00	-	-	140,000.00	280,000.00
TOTAL									1,542,048.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง =

927,777.60

- ② ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

-

- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

--
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

1.3603

- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

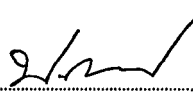
-

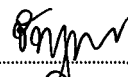
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [③ + (① \times ④) + ② \times ⑤]$ =


--
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F) = $④ \times ⑥$ =

--
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F) = $⑤ \times ⑥$ =

--


 กรรมการ
 (นายปริญญ์ ขาวประเสริฐ) ช.ผ.ช.ท.นทบุรี


 ประธานคณะกรรมการ
 (นายชัยภาวรรณ ท้าวหา) ร.อ.ช.ท.นทบุรี (ว.)


 กรรมการ
 (นายฉันทฤกษ์ เหล่าพรหม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงนนทบุรี

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 3 ระหว่าง กม. 28+447 - กม. 28+972
 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 32.00 ต้น (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 24.89 บาท/ลิตร วันที่ 6 มี.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts	ต้น	32.00	28,993.05	927,777.60	1.3603	39,439.25	39,439.00	1,262,048.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	140,000.00	-	-	-	140,000.00	280,000.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	927,777.60		รวมค่างานทั้งหมด	1,542,048.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.93	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง <input type="checkbox"/>	ใช้	1.3603	1.3603	-	1.3603	-	1.3603

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายณัทกฤษ เหล่าพรหม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายปริญญา ขาวประเสริฐ) ข.ม.ช.ท.นนทบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางชัชฎาวรรณ ท้าวพา) รอ.ช.ท.นนทบุรี (ว.)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน 201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกพวงศ์ ตอน 3

ระหว่าง กม. 28+447 - กม. 28+972

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 24.89 บาท/ลิตร วันที่ 6 มี.ค. 63

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

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 32 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทวิศครบชุด	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	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,230.00	3,230.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 3 X 10 ตร.มม.)	ม.	38.00	146.50	5,567.00
				<i>อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</i>
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ใช้ดินปิดทับ) (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.50	350.50
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,452.55
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,220.00	8,440.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 เซพต์สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	12	910.00	10,920.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,440.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				857.50
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	520.00	520.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	163.00	163.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,993.05
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,993.05
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	32	28,993.05	927,777.60
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ควบคุมประมาณ 50 - 70 ดวงโคม (ใช้ประมาณ 60 ดวงโคม)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				140,000.00
รวมค่างานต้นทุหนทั้งสิ้น (1+2) =	1,067,777.60 บาท	ประหยัด =		1,067,777.60

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,993.05 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,ดิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กกล้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐฤกษ์ เหล่าพรหม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา) รอ.ชท.นนทบุรี (ว.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปริญญา ชาวประเสริฐ) ชท.ชท.นนทบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม 201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 3 ระหว่าง กม. 28+447 - กม. 28+972 ปริมาณงาน 32 ต้น

2. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

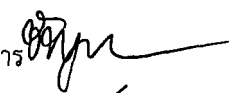

3. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 6 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,542,048.00 บาท

4. บัญชีประมาณการราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts	ต้น	32.00	39,439.00	1,262,048.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	140,000.00	280,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,542,048.00

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|
| 1. นางชัชฎาวรรณ | ท้าวพา | รอ.ขท.นนทบุรี (ว.) |
| 2. นายปริญญา | ชาวประเสริฐ | ขผ.ขท.นนทบุรี |
| 3. นายณัทฤช | เหล่าพรหม | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

ประธานคณะกรรมการ 
กรรมการ 
กรรมการ 