

ราคากลาง ณ วันที่ 23 เมษายน 2563

แขวงทางหลวงนนทบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกทวงค์ ตอน 1
ระหว่าง กม. 20+480 - 24+000 (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 51 คัน

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,392,000.00 บาท.

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 23 เม.ย. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	102	7,036.00	717,672.00
2	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา)	เมตร	2,883	131.00	377,673.00
3	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	1,224	58.00	70,992.00
4	ชุดวางสายไฟฟ้า	เมตร	2,589	51.00	132,039.00
5	งานคืนท่อเหล็ก RSC Dia 2 1/2 " (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้เส้นทาง)	เมตร	51	1,406.00	71,706.00
6	งานเปลี่ยนฟิวส์ ขนาด 10 แอมป์	ตัว	102	206.00	21,012.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,391,094.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,391,094.00

.....บาท
(เงินหนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันเก้าสิบล้านเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัฐพล พิพัฒพงศ์ชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปริญญา ขาวประเสริฐ) ผอ.ขท.นนทบุรี

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

อนุมัติราคาประมาณ 1,391,094.00 บาท

(เงินหนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันเก้าสิบล้านเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

.....
(นายสุวิฑูร ตันตะโยธิน)
ผอ.ขท.นนทบุรี


สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

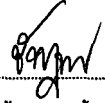
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกถนนวงศ์ ตอน 1 ระหว่าง กม. 20+480 - 24+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 51 ตัน


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาต่อหน่วย (กำหนดให้)	ราคากลาง
1	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	102.00	5,172.75	527,620.50	1.3603	7,036.49	7,036.00	717,672.00
2	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	เมตร	2,883.00	96.56	278,382.48	1.3603	131.35	131.00	377,673.00
3	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	1,224.00	43.10	52,754.40	1.3603	58.63	58.00	70,992.00
4	ชุดวางสายไฟฟ้า	เมตร	2,589.00	37.81	97,890.09	1.3603	51.43	51.00	132,039.00
5	งานติดตั้งท่อเหล็ก RSC Dia 2 1/2 " (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง)	เมตร	51.00	1,034.28	52,748.28	1.3603	1,406.93	1,406.00	71,706.00
6	งานเปลี่ยนฟิวส์ ขนาด 10 แอมป์	ตัว	102.00	151.53	15,456.06	1.3603	206.13	206.00	21,012.00
TOTAL									1,391,094.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง = 1,024,851.81
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3603
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [③ + (① \times ④) + ② \times ⑤]$ =
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F) = $④ \times ⑥$ =
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F) = $⑤ \times ⑥$ =


..... กรรมการ
(นายปริญญา ขวประเสริฐ) ช.ข.ท.น.ท.บุรี


..... ประธานคณะกรรมการ
(นางฉัฐวราวรรณ ท้าวหา) ร.ช.ท.น.ท.บุรี (ว.)


..... กรรมการ
(นายรัฐพล ทิพนพงค์ชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงนนทบุรี


รายละเอียดราคาประมาณการ


1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1 ระหว่าง กม. 20+480 - 24+000 (เป็นช่วงๆ) ID Code 631530796
 ปริมาณงาน 51 ต้น (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 18.49 บาท/ลิตร วันที่ 23/4/63)


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	102.00	5,172.75	527,620.50	1.3603	7,036.49	7,036.00	717,672.00
2	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	เมตร	2,883.00	96.56	278,382.48	1.3603	131.35	131.00	377,673.00
3	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	1,224.00	43.10	52,754.40	1.3603	58.63	58.00	70,992.00
4	ชุดวางสายไฟฟ้า	เมตร	2,589.00	37.81	97,890.09	1.3603	51.43	51.00	132,039.00
5	งานติดตั้งท่อเหล็ก RSC Dia 2 1/2 " (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง)	เมตร	51.00	1,034.28	52,748.28	1.3603	1,406.93	1,406.00	71,706.00
6	งานเปลี่ยนฟิวส์ ขนาด 10 แอมป์	ตัว	102.00	151.53	15,456.06	1.3603	206.13	206.00	21,012.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,024,851.81			รวมค่างานทั้งหมด	1,391,094.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)							
ค่างานต้นทุนงานทาง (ส่วนบาท)	ไม่เกิน	5.00	1.02	ADT.	ภาวะผันปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง □	ใช่	1.3603	1.3603	-	1.3603	-	1.3603

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายรัฐพล พิพัฒพงศ์ชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายปริญญา ชาวประเสริฐ) ชผ.ชท.นนทบุรี

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกหนองค์ ตอน 1

ระหว่าง กม. 20+480 - 24+000 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 18.49 บาท/ลิตร วันที่ 23/4/63

1 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ค่าโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	=	4,950.00 บาท / โคม
ค่าแรง 4.50% ของค่าวัสดุ	=	222.75 บาท / โคม
ค่างานต้นทุนรวม	=	5,172.75 บาท / โคม

2 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)

สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (+5%)	=	92.40 บาท / เมตร
ค่าแรง 4.50% ของค่าวัสดุ	=	4.16 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	96.56 บาท / เมตร

3 สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)

สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม. (+5%)	=	41.24 บาท / เมตร
ค่าแรง 4.50% ของค่าวัสดุ	=	1.86 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	43.10 บาท / เมตร

4 ชุดวางสายไฟฟ้า

ค่างานวางสายไฟฟ้าพร้อม precast	=	37.81 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน	=	37.81 บาท / เมตร

5 งานติดตั้งท่อเหล็ก RSC Dia 2 1/2 " (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง)

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 11.00 m.

- ท่อเหล็กDia.4 "(11+6)	17.00 @	584.28 =	9,932.76 บาท/แห่ง
- ค่าเดินท่อลอด	17.00 @	450.00 =	7,650.00 บาท/แห่ง
รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน			17,582.76 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	17,582.76 / 17	=	1,034.28 บาท/เมตร

6 งานเปลี่ยนฟิวส์ ขนาด 10 แอมป์

ค่าฟิวส์	=	145.00 บาท / ตัว
ค่าแรง 4.50% ของค่าวัสดุ	=	6.53 บาท / ตัว
ค่างานต้นทุนรวม	=	151.53 บาท / ตัว

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัฐพล ทิพัฒพงศ์ชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปริญญา ชาวประเสริฐ) ชผ.ชท.นนทบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1 ระหว่าง กม. 20+480 - 24+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 51 ต้น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,392,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

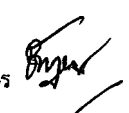

4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 23 เมษายน 2563 เป็นเงิน 1,391,094.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	102.00	7,036.00	717,672.00
2	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	เมตร	2,883.00	131.00	377,673.00
3	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	1,224.00	58.00	70,992.00
4	ชุดวางสายไฟฟ้า	เมตร	2,589.00	51.00	132,039.00
5	งานดันท่อเหล็ก RSC Dia 2 1/2 " (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คั่นทาง)	เมตร	51.00	1,406.00	71,706.00
6	งานเปลี่ยนฟิวส์ ขนาด 10 แอมป์	ตัว	102.00	206.00	21,012.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,391,094.00

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา	ร.ช.ท.นนทบุรี (ว.)	
2. นายปริญญา ขาวประเสริฐ	ช.ช.ท.นนทบุรี	
3. นายรัฐพล พิพัฒพงศ์ชัย	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	

ประธานคณะกรรมการ 
กรรมการ 
กรรมการ 