

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 คอนคววม 0201 คอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยก
ระหว่าง กม. 27+200 - 28+450
ผลผลิต 1 แห่ง, ปริมาณ 72 ต้น
2. งบประมาณตามแผนประมาณการ 1,920,000.00 บาท
3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "
4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 30 พ.ย. 64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH.	72	8,004.00	576,288.00
2	RCCB เบรกเกอร์กันไฟลัด 10 แอมป์	EACH.	72	521.00	37,512.00
3	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	M.	2,776	261.00	724,536.00
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH.	4	23,733.00	94,932.00
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,440	68.00	97,920.00
6	ชุดวางสายไฟฟ้า	M.	2,560	92.00	235,520.00
7	งานติดตั้งท่อลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ดันท่อลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)	M.	60	2,554.00	153,240.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,919,948.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,919,948.00

.....บาท

(เงินหนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายญาณวุฒิ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุภณัฐ ศรีสุวรรณ) ชม.ขท.นนทบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

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

อนุมัติราคาประมาณ **1,919,948.00**

(เงินหนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)

.....

(นายพัฒน์พงศ์ ทองสุข)
ผอ.ขท.นนทบุรี

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกพวงศ์ ตอน 5 ระหว่าง กม. 27+200 - 28+450 แห่ง , ปริมาณ 72 ตัน

งบประมาณ 1,920,000.00 บาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาต่อหน่วย (กำหนดให้)	ราคากลาง
1	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH.	72.00	5,990.00	431,280.00	1.3386	8,018.21	8,004.00	576,288.00
2	RCCB เบรกเกอร์กับฟิวส์ 10 แอมป์	EACH.	72.00	390.00	28,080.00	1.3386	522.05	521.00	37,512.00
3	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	M.	2,776.00	195.33	542,236.08	1.3386	261.47	261.00	724,536.00
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH.	4.00	17,760.00	71,040.00	1.3386	23,773.54	23,733.00	94,932.00
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,440.00	51.24	73,785.60	1.3386	68.59	68.00	97,920.00
6	รูวางสายไฟฟ้า	M.	2,560.00	69.31	177,433.60	1.3386	92.78	92.00	235,520.00
7	งานติดตั้งท่อลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I ตีท่อลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)	M.	60.00	1,911.27	114,676.20	1.3386	2,558.43	2,554.00	153,240.00
TOTAL									1,919,948.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง = 1,438,531.48
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3386
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(③ + (① × ④) + ② × ⑤)] = -
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F) = ④ × ⑥ = -
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F) = ⑤ × ⑥ = -


 ประธานคณะกรรมการ
 (นายชัชวาลร์ธรรม ท้าวหา) รอง.ช.ท.ธนบุรี (ว.)


 กรรมการ
 (นายสุภณัฐ ศรีสุวรรณ) ช.ท.ธนบุรี


 กรรมการ
 (นายอนุวัฒน์ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างหม้อไอน้ำ

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้าสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม 0201 ตอน ค้างระคับลาดหลุมแก้ว - เขมราฟวงศ์ ตอน 5 ระหว่าง กม. 27+200 - 28+450

ผลิต 1 แห่ง , ปริมาณ 72 คัน (นับตั้งแต่เลขหน้ากม ปกท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 28.24 บาท/ลิตร วันที่ 30 พ.ย. 64)

ID 65155

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับค่าใช้จ่าย		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงิน	
1	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH.	72.00	5,990.00	431,280.00	1.3386	8,018.21	8,004.00	576	
2	RCCB เบรกเกอร์ไฟฟ้าชุด 10 แอมป์	EACH.	72.00	390.00	28,080.00	1.3386	522.05	521.00	37	
3	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เคเบิลระหว่างเสาถึงเสา)	M.	2,776.00	195.33	542,236.08	1.3386	261.47	261.00	724	
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH.	4.00	17,760.00	71,040.00	1.3386	23,773.54	23,733.00	94	
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,440.00	51.24	73,785.60	1.3386	68.59	68.00	97	
6	ชุดวางสายไฟฟ้า	M.	2,560.00	69.31	177,433.60	1.3386	92.78	92.00	235	
7	งานติดตั้งหลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ติดหลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)	M.	60.00	1,911.27	114,676.20	1.3386	2,558.43	2,554.00	153	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						1,438,531.48			รวมค่างานทั้งหมด	1,919
(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินค่าช่างหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)		ค่างานต้นทุนงานทาง (ส่วนบาท)		5.00	10.00	ADT.	การผูกพันที่	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง <input type="checkbox"/>		1.3589	1.3079	1.3386	-	1.3386	-	-	1.3386	
หมายเหตุ		ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor								

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูวนัฐ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางชัชฎารัตน์ ท้าวหา) รอ.ช.น.นทบุรี (ว.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ) ช.น.ช.นทบุรี

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน 0201 ตอน ตำบลลาดหลุมแก้ว - แยกพวงศ่ ตอน 5

ระหว่าง กม. 27+200 - 28+450

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 28.24 บาท/ลิตร วันที่ 30 พ.ย. 64

1 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ค่าติดตั้งโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 โคม)

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	=	5,990.00	บาท/โคม
รวม	=	<u>5,990.00</u>	บาท/โคม

2 RCCB เบรกเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์

RCCB เบรกเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์	=	390.00	บาท/อัน
รวม	=	<u>390.00</u>	บาท/อัน

3 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม.

สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM.	=	195.33	บาท/ม.
รวม	=	<u>195.33</u>	บาท/ม.

4 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 @ 4,350.00 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 100 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 1 @ 4,200.00 = 4,200.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกเบรกเกอร์ 3 โพล 100 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 1 @ 2,200.00 = 2,200.00 บาท/ชุด

- ลูกเซอร์กิต 1 โพล 50 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 3 @ 580.00 = 1,740.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโทรล)

- ไฟโต้เชล (สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) = 1 @ 550.00 = 550.00 บาท/ชุด

- ซ็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต้) = 1 @ 700.00 = 700.00 บาท/ชุด

- ซีลเคเตอร์ ON OFF ON = 1 @ 150.00 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลคอสาย 4 P. ขนาด 100 A. = 1 @ 370.00 = 370.00 บาท/ชุด

- ค่าแรงพร้อมติดตั้ง = 1 @ 3,000.00 = 3,000.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์อื่นๆ

- ท่อ IMC 2" 60 ซม.

- ท่อเหล็กกันน้ำ 2" 50 ซม.

- คอนเนคเตอร์ FLEX กันน้ำ 2"

- หัวรูเก่า 2"

- ยูโบลท์ 2"

รวม = 500.00 บาท/ชุด

รวม = 17,760.00 บาท/ชุด

5 สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม.

สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM.	=	51.24	บาท/ม.
รวม	=	<u>51.24</u>	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานขอมไฟฟาแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

6 ขุดวางสายไฟฟ้า

ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x35.00 m.)	=	4.20	m. ³	@	300.00	=	1,260.00	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x35.00m.)x1.25	=	0.44	m. ³	@	250.86	=	110.38	บาท
งานConcrete ; Class' C ' ปิดทับสายไฟฟ้ากับโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	=	0.03	m. ³	@	1,808.37	=	54.25	บาท
งานกลบดินปิด [4.20 m.3 - 0.44 m.3]	=	3.76	m. ³	@	42.91	=	161.34	บาท
ค่าวาง	=	35.00	m.	@	24.00	=	840.00	บาท
			รวม			=	2,425.97	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,425.97	/	35.00		=	69.31	บาท/เมตร

7 งานติดตั้งท่อ Dia.63 mm. (HDPE Class I. ติดตั้งท่อ (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)

ค่าเครื่องจักรติดตั้งพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆละ				=	1,430.00	บาท/ม.
ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. ทน 3.8 มม.	1.00	ม.ๆละ	90	ม	@	58.4	/ 80	= 65.7 บาท/ม.
ค่าแรง								
คิดจาก 5 คน	1	วัน	ทำได้	80	ม.			
ค่าแรงคนเครื่องจักร	2	x	500			=	1,000.00	บาท
ค่าแรงงานปกติ	3	x	331			=	993.00	บาท
			รวมค่าแรง			=	1,993.00	บาท
ค่าวัสดุ								
สายไฟ NYY 4x10 SQ.MM. ร้อยท่อ HDPE 63 มม. 2 เส้น			2.00	x	195.33	=	390.66	บาท/ม.
1 วัน ทำได้	80	ม.	=	1,993.00	/	80	=	24.91 บาท/ม.
รวมค่างานติดตั้งด้วยคอมพิวเตอร์						=	1,911.27	บาท/ม.
คิดให้						=	1,911.27	บาท/ม.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายญาณวุฒิ ศรีสุข) นายช่างโธธาปฏิบัติงาน

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายคุณรัฐ ศรีสุวรรณ) ชผ.ชท.นนทบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 5 ระหว่าง กม. 27+200 - 28+450 แห่ง , ปริมาณ 72 ต้น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **1,920,000.00** บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป
ปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 เป็นเงิน 1,919,948.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH.	72.00	8,004.00	576,288.00
2	RCCB เบรกเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์	EACH.	72.00	521.00	37,512.00
3	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	M.	2,776.00	261.00	724,536.00
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH.	4.00	23,733.00	94,932.00
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,440.00	68.00	97,920.00
6	ชุดวางสายไฟฟ้า	M.	2,560.00	92.00	235,520.00
7	งานดินท้อลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ดินท้อลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)	M.	60.00	2,554.00	153,240.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,919,948.00

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา	ร.ชท.นนทบุรี (ว.)
2. นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ	ช.ผ.ชท.นนทบุรี
3. นายอนุวัฒน์ ศรีสุข	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประธานคณะกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	



คำสั่งแขวงทางหลวงนนทบุรี
ที่ คค ๐๖๐๗๙/พ.๑/ ๓๑๒ /๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เพื่อประโยชน์แก่ราชการ และเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๓๔๖ ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๗+๒๐๐ - กม.๒๘+๔๕๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ดังนี้

- | | |
|--------------------------------------------|----------------|
| ๑. รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. ชผ.ขท.นนทบุรี | กรรมการฯ |
| ๓. นายญาณวุฒิ ศรีสุข นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ พย ๒๕๖๔

(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนนทบุรี