

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอน คำระดับลาดหลุมแก้ว - แยก
ระหว่าง กม. 20+850 - 25+270 (เป็นช่วงๆ)
ผลผลิต 1 แห่ง, ปริมาณ 43 ต้น
2. งบประมาณตามแผนประมาณการ 1,640,000.00 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.	86	8,010.00	688,860.00
2	RCCB เบรกเกอร์กันไฟลูด 10 แอมป์	EACH.	86	521.00	44,806.00
3	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	M.	1,684	261.00	439,524.00
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH.	3	23,749.00	71,247.00
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,720	68.00	116,960.00
6	ชุดวางสายไฟฟ้า	M.	1,775	92.00	163,300.00
7	งานติดตั้งท่อลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ดันท่อลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)	M.	45	2,555.00	114,975.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,639,672.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,639,672.00

.....บาท

(เงินหนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายญาณวุฒิ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุภณัฐ ศรีสุวรรณ) ชผ.ขท.นนทบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

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

อนุมัติราคาประมาณ **1,639,672.00** บาท

(เงินหนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

.....

(นายพัฒน์พงศ์ ทองสุข)

ผอ.ขท.นนทบุรี

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม 0201 ตอน ตำบลปลาดุกรั้ว - แยกพวงศ์ ตอน 3 ระหว่าง กม. 20+850 - 25+270 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง , ปริมาณ 43 ต้น

งบประมาณ **1,640,000.00** บาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคาต่อหน่วย (กำหนดให้)	ราคากลาง
1	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH.	86.00	5,990.00	515,140.00	1.3386	8,018.21	8,010.00	688,860.00
2	RCCB เบรกเกอร์กับไฟดูด 10 แอมป์	EACH.	86.00	390.00	33,540.00	1.3386	522.05	521.00	44,806.00
3	สายไฟฟ้า NYF 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	M.	1,684.00	195.33	328,935.72	1.3386	261.47	261.00	439,524.00
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH.	3.00	17,760.00	53,280.00	1.3386	23,773.54	23,749.00	71,247.00
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,720.00	51.24	88,132.80	1.3386	68.59	68.00	116,960.00
6	ชุดวงสายไฟฟ้า	M.	1,775.00	69.34	123,078.50	1.3386	92.82	92.00	163,300.00
7	งานติดตั้งท่อ Dia.63 mm. (HDPE Class I. ติดท่อลอด (ระบุ HDD)	M.	45.00	1,911.27	86,007.15	1.3386	2,558.43	2,555.00	114,975.00
TOTAL									1,639,672.00

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง =

1,228,114.17

- ② ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

-

- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

--
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

1.3386

- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

-

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

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

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

--


ประธานคณะกรรมการ
(นางชัชฎารัตน์ ท้าวหา) ร.อ.ช.นบทบุรี (ว.)


กรรมการ
(นายคุณันต์ ศรีสุวรรณ) ช.นบ.นบทบุรี


กรรมการ
(นายญาณวุฒิ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

48297230002

1. งานจ้างเหมาตัวถาวร

รหัสงาน 31430 งานเชื่อมไฟฟ้าและวางสายไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนสวนชุม 0201 ตอน ตำบลบึงศาลหลวงแก้ว - เขตนพวงศ์ ตอน 3 ระหว่าง กม. 20+850 - 25+270 (เป็นช่วงๆ)

ID 6515:

ผลผลิต 1 แห่ง , ปริมาณ 43 ต้น (บัญชีตั้งเกณฑ์เป็น ปศท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 28.24 บาท/ลิตร วันที่ 30 พ.ย. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นท่อน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นท่อนต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์	EACH.	86.00	5,990.00	515,140.00	1.3386	8,018.21	8,010.00	688
2	RCCB เบอร์เกอรท์กินไฟชุด 10 แอมป์	EACH.	86.00	390.00	33,540.00	1.3386	522.05	521.00	44
3	สายไฟฟ้า NYV 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	M.	1,684.00	195.33	928,935.72	1.3386	261.47	261.00	439
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ	EACH.	3.00	17,760.00	53,280.00	1.3386	23,773.54	23,749.00	71
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,720.00	51.24	88,132.80	1.3386	68.59	68.00	116
6	ชุดวางสายไฟฟ้า	M.	1,775.00	69.34	123,078.50	1.3386	92.82	92.00	163
7	งานติดตั้งหลอด Dia.63 มม. (HDPE Class I, ต้นท่อหลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)	M.	45.00	1,911.27	86,007.15	1.3386	2,558.43	2,555.00	114
				รวมค่างานต้นท่อนทั้งหมด	1,228,114.17			รวมค่างานทั้งหมด	1,639,114.17
(ค่า F สำหรับ M.R 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)									
ค่างานต้นท่อนทาง (สำหรับทพ)		5.00	10.00	6.99	ADT.	ภาวะปกติ	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

(นายญาณวุฒิ ศรีสุช) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ) ชท.ชท.นนทบุรี

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกพวงศั ตอน 3

ระหว่าง กม. 20+850 - 25+270 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันซีเอสเอ็นบีเอ็ม 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 เบรกเกอร์กันไฟช็อต 10 แอมป์

RCCB เบรกเกอร์กันไฟช็อต 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 ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- คู่มือชักก้านน้ำสำหรับภายนอก

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
- เมนเบรกเกอร์ 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)							
- ไฟได้เซล (สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1	@	550.00	=	550.00	บาท/ชุด
- ซ็อกเก็ต (ขาเสียบไฟได้)	=	1	@	700.00	=	700.00	บาท/ชุด
- ซีลเคเตอร์ ON OFF ON	=	1	@	150.00	=	150.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 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.							
- ท่อเหล็กชักก้านน้ำ 2" 50 ซม.							
- คอนเนคเตอร์ FLEX ก้านน้ำ 2"							
- หัวสูงเท่า 2"							
- ยูโบลท์ 2"							
รวม					=	500.00	บาท/ชุด
				รวม	=	<u>17,660.00</u>	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 งานขอมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

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	@	252.97	=	111.31	บาท
งานConcrete ; Class " C " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางพ่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	=	0.03 m. ³	@	1,803.22	=	54.10	บาท
งานกลับดินปิด [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			=	2,426.75	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,426.75 /	35.00		=	<u>69.34</u>	บาท/เมตร

7 งานติดตั้งท่อลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ท่อลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)

ค่าเครื่องจักรติดตั้งท่อลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00 ม.ๆละ				=	1,430.00	บาท/ม.
ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. ทนฯ 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.			
ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2	x 500	=	1,000.00	บาท
ค่าแรงงานปกติ	3	x 331	=	993.00	บาท
		รวมค่าแรง	=	<u>1,993.00</u>	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.
รวมค่างานติดตั้งท่อลอดด้วยคอมพิวเตอร์					=	1,911.27	บาท/ม.
คิดให้					=	<u>1,911.27</u>	บาท/ม.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัฒน์ ศรีสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกถนนพวงศ์ ตอน 3 ระหว่าง กม. 20+850 - 25+270 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง , ปริมาณ 43 ต้น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **1,640,000.00** บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป
ปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 เป็นเงิน 1,639,672.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH.	86.00	8,010.00	688,860.00
2	RCCB เบรกเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์	EACH.	86.00	521.00	44,806.00
3	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	M.	1,684.00	261.00	439,524.00
4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH.	3.00	23,749.00	71,247.00
5	สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	M.	1,720.00	68.00	116,960.00
6	ชุดวางสายไฟฟ้า	M.	1,775.00	92.00	163,300.00
7	งานดินท้อลลด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ดินท้อลลด (ระบบ HDD))	M.	45.00	2,555.00	114,975.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,639,672.00

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา | ร.ชท.นนทบุรี (ว.) |
| 2. นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ | ช.ชท.นนทบุรี |
| 3. นายญาณวุฒิ ศรีสุข | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

ประธานคณะกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ







คำสั่งกระทรวงคมนาคม
ที่ คค ๐๖๐๗๙/พ.๑/ ๓๑๑ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เพื่อประโยชน์แก่ราชการ และเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนด ราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๓๔๖ ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๒๐+๘๕๐ - กม.๒๕+๒๗๐ (เป็นช่วงๆ) วงเงินงบประมาณ ๑,๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท ดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| ๑. รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. ชน.ชท.นนทบุรี | กรรมการฯ |
| ๓. นายญาณวุฒิ ศรีสุข นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ พ.ย ๒๕๖๔

(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนนทบุรี