แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31400) ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 4 ระหว่างกม.25+320 - กม.27+180 ปริมาณงาน 1 แห่ง (90 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,677,600.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,677,582.72 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชฎาวรรณ ท้าวฟา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) นนทบุรี

7.2 ญาณวุฒิ ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.นนทบุรี

ที่ คทล.๒ ขท.นนทบุรี.2 /ขผ./๐๕๗/๖๕ ๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง คณะกรรมการราคากลาง

นพ.ขท.

- เห็นชอบราคากลาง
- ดำเนินการตามระเบียบ

(นายพัฒนพงศ์ ทองสุข)

ผอ.ขท.นนทบุรี

ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 11:18:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31400) ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 4 ระหว่างกม.25+320 - กม.27+180 ปริมาณงาน 1 แห่ง (90 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก

น่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

ำดับที่มสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS	ต้น	6.000	32,706.96	196,241.76	1.3589	44,445.48	266,672.92
2	2. โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH	96.000	5,941.48	570,382.08	1.3589	8,073.87	775,092.20
3	3. RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์	EACH	96.000	386.84	37,136.64	1.3589	525.67	50,464.98
4	4. สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	ม.	3,222.000	193.74	624,230.28	1.3589	263.27	848,266.52
5	5. ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	EACH	3.000	17,616.14	52,848.42	1.3589	23,938.57	71,815.71
6	6. สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	1,800.000	50.82	91,476.00	1.3589	69.05	124,306.73
7	7. ขุดวางสายไฟฟ้า	ม.	3,005.000	68.20	204,941.00	1.3589	92.67	278,494.32
8	8. งานดันท่อลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ดันท่อลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)	ม.	45.000	1,512.16	68,047.20	1.3589	2,054.87	92,469.34
	9. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							170,000.00

าณัฐ ศรีสุวรรณ

ธันวาคม 2564 11:20:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31400) ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 4 ระหว่างกม.25+320 - กม.27+180 ปริมาณงาน 1 แห่ง (90 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก

น่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	2,677,582.72

กรมบัญชีกลาง

เณัฐ ศรีสุวรรณ

ธันวาคม 2564 11:20:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31400) ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 4 ระหว่างกม.25+320 - กม.27+180 ปริมาณงาน 1 แห่ง (90 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

(ชัชฎาวรรณ ท้าวฟา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ญาณวุฒิ ศรีสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ
9 ธันวาคม 2564

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ		
คิดเทียบจำนวน 6.000 ต้น		
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)		
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า		
1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 6 ต้น @ 10,930.000	=	65,580.000 บาท
1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 6 โคม @ 5,990.000	=	35,940.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 6 ชุด @ 137.000	=	822.000 บาท
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 6 ฐาน @ 3,390.000	=	20,340.000 บาท
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?><?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 198.000 ม. @ 195.330 (บาท/ม.)	=	38,675.340 บาท
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" /><?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.6 สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงตวงโคม) 120.000 ม. @ 51.240 (บาท/ม.)	=	6,148.800 บาท
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 180.000 ม. @ 74.000	=	13,320.000 บาท
1.1.8 Ground Rod 6 ชุด @ 354.000	=	2,124.000 บาท
1.1.9 RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์ 6 ชุด 390.000	=	2,340.000 บาท
1.1.10 สายไฟฟ้า THW 1x16 MM2 (สายไฟฟ้า Ground ระหว่างเสา) 198 ม. 61.200	=	12,117.600 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	197,407.740 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ตู้ควบคุมแบบแขวน ชนิด 3P 50A (แบบกันน้ำ) (1ชุดควบคุมได้	=	28,000.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS

28 ตวงโคม) 1 ชุด @ 28,000.000		28,000.000 บาท
- ตู้ทำจากแผ่นเหล็กปลอดสนิมขนาดหนา 1 มิลลิเมตร		
- ตู้พ่นด้วยสีฝุ่น		
- อุปกรณ์ตัดตอนขนาด 3 โพล 50 แอมป์ ทนกระแส 10 กิโลแอมป์ แรงดัน 240/415 โวลท์ จำนวน 1 ตัว		
- อุปกรณ์ตัดตอนขนาด 3 โพล 32 แอมป์ ทนกระแส 10 กิโลแอมป์ แรงดัน 240/415 โวลท์ จำนวน 2 ตัว		
1.2.2 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE, CLASS "T") ดันหอลอด (ระบบ HDD) 15 ม. 1,520.610	=	22,809.150 บาท
1.2.3 สายไฟฟ้า THW 1x16 MM2 (สายไฟฟ้าจากเสาไฟฟ้าถึงตู้ควบคุม) 61.200	=	918.000 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ตวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 520.000	=	520.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก ภทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 132.000	=	132.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	198,059.740 บาท/ต้น
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=	33,009.956
กำหนดใช้ —>> 32,706.96	=	32,706.96 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ค่าติดตั้งโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 โคม)

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	=	5,990.000 บาท/โคม
รวม	=	5,990.000 บาท/โคม
กำหนดใช้ --> 5,941.48	=	5,941.48 บาท/โคม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์

RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์

RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์	=	390.000 บาท/อัน
รวม	=	390.000 บาท/อัน
กำหนดใช้	=	386.84 --->> 386.84 บาท/โคม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m.

สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM.	=	195.330 บาท/ม.
รวม	=	195.330 บาท/ม.
กำหนดให้ 193.74 --> 193.74 บาท/ม.		

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก		
เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1.000 @ 4,350.000	=	4,350.000 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 100 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link) = 1.000 @ 4,200.000	=	4,200.000 บาท/ชุด
- เมนเบรคเกอร์ 3 โพล 100 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 1.000 @ 2,200.000	=	2,200.000 บาท/ชุด
- ลูกเซอร์กิต 1 โพล 50 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 3.000 @ 580.000 (เบรคเกอร์คอนโทล)	=	1,740.000 บาท/ชุด
- โฟโต้เซล (สวิทช์ทำงานด้วยแสง) = 1.000 @ 550.000	=	550.000 บาท/ชุด
- ซ็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต้) = 1.000 @ 700.000	=	700.000 บาท/ชุด
- ซีเลคเตอร์ ON OFF ON = 1.000 @ 150.000	=	150.000 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 100 A. = 1.000 @ 370.000	=	370.000 บาท/ชุด
- ค่าแรงพร้อมติดตั้ง = 1.000 @ 3,000.000	=	3,000.000 บาท/ชุด
- อุปกรณ์อื่นๆ		
- ท่อ IMC 2" 60 ซม.		
- ท่อเฟล็กซ์กันน้ำ 2" 50 ซม.		
- คอนเนคเตอร์ FLEX กันน้ำ 2"		
- หัวงูเห่า 2"		
- ยูโบลท์ 2"		
รวม	=	500.000 บาท/ชุด
รวม	=	17,760.000 บาท/ชุด
กำหนดใช้--> 17,616.14	=	17,616.14 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m.

สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. = 51.240 บาท/ม.

รวม 51.240 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 50.82 --->> 50.82 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ชุดวางสายไฟฟ้า

ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x35.00 m.) = 4.200 m.3 @ 300.000 = 1,260.000 บาท

งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x35.00m.)x1.25 = 0.440 m.3 @ 255.060 = 112.226 บาท

งานConcrete ; Class" C " ปิดทับสายไฟฟ้ากับท่อยางระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางของเสา

(0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05 = 0.030 m.3 @ 1,813.050 = 54.391 บาท

งานกลบดินบด [4.20 m.3 - 0.44 m.3] = 3.760 m.3 @ 42.910 = 161.341 บาท

ค่าวาง = 35.000 m @ 24.000 = 840.000 บาท

รวม 2,427.958 บาท

เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 2,427.958 / 35.000 = 69.370 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 68.20 --->> 68.20 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานดันท่อลอด Dia.63 mm. (HDPE Class I. ดันท่อลอด (ระบบ HDD)) (พร้อมสายไฟ)

ค่าเครื่องจักรดันท่อลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ 1.00 มาละ = 1,430.000 บาท/ม.

ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. หนา 3.8 มม. 1.00 ม.ๆละ 90.000 ม. @ = 65.700 บาท

58.400 / 80.000

ค่าแรง

คิดจาก 5.000 คน 1.000 วัน ทำได้ 80.000 ม.

ค่าแรงคุมเครื่องจักร 2.000 x 500.000 = 1,000.000 บาท

ค่าแรงงานปกติ 3.000 x 331.000 = 993.000 บาท

รวมค่าแรง = 1,993.000 บาท

ค่าวัสดุ

สายไฟ NYY 4x10 SQ.MM. ร้อยท่อ HDPE 63 มม. 2 เส้น 2.000 x = 390.660 บาท/ม.

195.330

1 วัน ทำได้ 80.000 ม. = 1,993.000 / 80.000 = 24.912 บาท/ม.

คิดได้ = 1,520.612 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,512.16 1,512.16 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31400) ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม 0201 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 4 ระหว่างกม.25+320 - กม.27+180 ปริมาณงาน 1 แห่ง (90 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก / วิศวกรรมจราจร(81.10.22.01)

สาย 346

ตอน ตอนควบคุม 0201 ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 4

อยู่ในท้องที่จังหวัด ปทุมธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 27.84 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	65.00	218.75	0.00	0.00	348.75	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	106.00	355.75	0.00	0.00	615.75	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30.92	0.00	0.00	0.00	0.00	30.92	ต.ค. 2564	
4	สายไฟฟ้าNYY4x10sq.mm.	ม.	195.33	0.00	0.00	0.00	0.00	195.33	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้าVCT2x2.5sq.mm.	ม.	51.24	0.00	0.00	0.00	0.00	51.24	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนคู่ขนาด2x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	5,124.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,124.00	พ.ย. 2564	