แบบ บก.๐๑

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอนคูพัฒนา – ชัณสูตร ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๖+๕๐๐ – กม.๑๘+๘๘๕ RT (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๕ ต้น)

๒.**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** แขวงทางหลวงสิงห์บุรี กรมทางหลวง

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ **เป็นเงิน** ๑,๒๘๒,๒๐๐.๐๐ บาท

๖.**บัญชีประมาณการราคากลาง** ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง

จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง (ตามเอกสารแนบ) จำนวน ๒ แผ่น

๖.๑ -

๖.๒ -

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นายพงษ์อมร พจน์เจริญกิจ รอ.ขท.สิงห์บุรี (ว) ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายศุภโชค นาคเกตุ ชผ.ขท.สิงห์บุรี กรรมการฯ

๗.๓ นายยุทธนา ประดู่วงษ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ

(นายกานต์ สินสืบผล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสิงห์บุรี

# " เอกสาร ก "

## ราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3251 ตอน คูพัฒนา - ชันสูตร ตอน 3
ระหว่าง กม. กม.16+500 - กม.18+885 RT (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (25 ต้น) น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 28.04 บาท/ลิตร วันที่ 9-ธ.ค.-64 )

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ค่างานต้นทุน | | FACTOR | ค่างานต่อหน่วย | ราคากลาง | | ราคาประมาณตามแผนฯ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | ค่างานต้นทุนเป็นเงิน | F1 | (บาท) | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน |
| 1 | เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLEBRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF(DWG.NO-EE-105) | ต้น | 25.00 | 27,734.64 | 693,366.00 | 1.3589 | 37,688.60 | 37,688.00 | 942,200.00 | 38,432.00 | 960,800.00 |
| 2 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | ชุด | 2.00 | 170,000.00 | - | - | - | 170,000.00 | 340,000.00 | 170,000.00 | 340,000.00 |
| | | | | | | | | | | | |
| | รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด | | | | 693,366.00 | | | รวมค่างานทั้งหมด | 1,282,200.00 | รวมค่างานทั้งหมด | 1,300,800.00 |
| | | | | | | | | ปรับยอด | 0.00 | ปรับยอด | -800.00 |
| | | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 1,282,200.00 | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 1,300,000.00 |

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท) | ไม่เกิน | 5.00 | 0.69 | ADT. | ภาวะฝนปกติ | F (Additional Conditions) | | FACTOR F งานทาง |
| FACTOR F งานทาง | ใช้ | 1.3589 | 1.3589 | - | 1.3589 | - | | 1.3589 |

หมายเหตุ ☐ คิดค่า F งานก่อสร้าง รวมค่า Traffic Factor ด้วย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายพงษ์อมร พจน์เจริญกิจ) รอ.ขท.สิงห์บุรี (ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายศุภโชค นาคเกตุ) ชผ.ขท.สิงห์บุรี

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายยุทธนา ประดู่วงษ์) ผช.หมวดพรหมบุรี

เห็นชอบ ลงชื่อ ..... ผอ.ขท.สิงห์บุรี
(นายกานต์ สินสืบผล)

# รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3251 ตอน ลูพัน.นา - ชันสูตร ตอน 3

ระหว่าง กม. กม.16+500 - กม.18+885 RT (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 28.04 บาท/ลิตร วันที่ 9-ธ.ค.-64

1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00M.(MOUNTING HEIGHT)

TAPERED STEEL POLE SINGLEBRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF (DWG.NO-EE-105)

จำนวน 25 ต้น

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | 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 | 136.00 | 136.00 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต | แห่ง | 1 | 3,540.00 | 3,540.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 $mm^2$ (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ) | ม. | 39 | 91.00 | 3,549.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 $mm^2$ (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) | ม. | 20 | 7.00 | 140.00 |
| 1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 35 | 37.00 | 1,295.00 |
| 1.1.8 Ground rod | ชุด | 1 | 360.00 | 360.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 25,940.00 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) | ชุด | 1 | 4,200.00 | 4,200.00 |
| 1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) | ชุด | 1 | 4,480.00 | 4,480.00 |
| 1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด | ม. | 22 | 840.00 | 18,480.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 27,160.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น | | | | 1,086.40 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) | ต้น | 1 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น) | ต้น | 0 | 880.00 | 0.00 |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น | ต้น | 1 | 183.24 | 183.24 |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 27,734.64 |
| ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3) | | | | |
| รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น | | | | 27,734.64 |
| รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) | ต้น | 25 | 27,734.64 | 693,366.00 |
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ | บาท | | 0.00 | 0.00 |
| 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1 | 167,550.00 | 167,550.00 |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | 1 | 300.00 | 300.00 |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | | 0 | 0.00 |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) | ชุด | 1 | 1,150.00 | 1,150.00 |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง | | | | 170,000.00 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 863,366.00 บาท ปรับยอด = | | | | 863,366.00 |

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 27,734.64 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากับขอบช่วงระหว่างเสาหัว - ท้าย และตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็กฯลฯ