



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร
รับเลขที่..... 11541
ลงวันที่..... 11 ก.ค. ๖๗
ราคา..... 16.000

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗

ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๗/๖๑

วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๗๕๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สลกบาตร - หุ่นสนุ่น ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑+๑๙๕ - กม.๑๔+๗๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๒๖ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็น จำนวนเงิน ๕,๙๘๑,๙๖๗.๑๒ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายสุชาติ ตาทิพย์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ (นางสาวธนัชพร เพียรสาระ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการฯ

ลงชื่อ (นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์

- เพื่อทราบ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


นายชัยศิริ สุขใจเพ็ชร

ผอ.ขท.กำแพงเพชร

๑๑ ธ.ค. ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

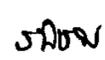
เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (ป)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๗๕๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สลกบาตร - ทุ่งสนุ่น ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑+๑๙๕ - กม.๑๔+๗๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๒๖ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธนัชพร เพียรสาระ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

อนุมัติ


(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)
ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ - 9 ธ.ค. 2567
ณ ห้อง งานวางแผน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สลกบาตร - ท่งสนุ่น ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑+๑๙๕ - กม.๑๔+๗๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๒๖ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง ประธานกรรมการ/ กรรมการ | ลายมือชื่อ | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ๑ | นายสุชาติ ตาทิพย์ | ประธานกรรมการ |  | |
| ๒ | นางสาวธนัชพร เพียรสาระ | กรรมการ |  | |
| ๓ | นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร | กรรมการ |  | |

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)
เมื่อวันที่ - 9 ธ.ค. 2567

ผู้มาประชุม

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| ๑. นายสุชาติ ตาทิพย์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวธนัชพร เพียรสาระ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สลกบาตร - ท่งสนุ่น ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑+๑๙๕ - กม.๑๔+๗๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๒๖ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

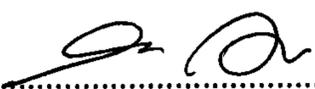
คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธนัชพร เพียรสาระ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1074 ตอนควบคุม 0101 ตอน สลกบาตร - ทุ่งสนุ่น
 ตอน 2 ระหว่าง กม.11+195 - กม.14+785 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
2. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF
 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 9 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 5,981,967.12 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 - 7.2 คุณากร วิโรจน์ศิริธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 ธนัชพร เพียรสาระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1074 ตอนควบคุม 0101 ตอน สลกบาตร - ทุ่งสนุ่น ตอน 2 ระหว่าง กม.11+195 - กม.14+785
(เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ป่าพุด อำเภอ ขามเฒ่า จังหวัด กำแพงเพชร แบบเลขที่ สทล.4(วบ)/290

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | 1.000 | ชุด | 590,036.52 | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ทุกรายการ | | | 590,036.52 | |

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1074 ตอนควบคุม 0101 ตอน สลกบาตร - ทุ่งสนุ่น ตอน 2 ระหว่าง กม.11+195 - กม.14+785 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ป่าพหล อำเภอ ขามเฒ่าบุรี จังหวัด กำแพงเพชร แบบเลขที่ สทล.4(วบ)/290

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ | -590,036.52 | ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 590,036.52 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 590,036.52 | |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1074 ตอนควนคูม 0101 ตอน สลกบาตร - ทุ่งสนุ่น ตอน 2 ระหว่าง กม.11+195 - กม.14+785 (เป็นช่วงๆ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ควยบุรีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงก้ำแพงเพชร/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|---------------------|
| 1 | 1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดียวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | ต้น | 126.000 | 31,428.54 | 3,959,996.04 | 1.3616 | 42,793.10 | 5,391,930.60 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 5,981,967.12 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราค่างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1074 ตอน สลกบาตร - ทุ่งสนุน ตอน 2 ระหว่าง กม.11+195 - กม.14+785 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

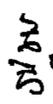
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง


(สุชาติ ตาทิพย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(คุณากร วิโรจน์ศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นง เพียรสาระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1074 ตอนควบคุม 0101 ตอน สลกบาตร - ทุงสนุ่น ตอน 2
ระหว่าง กม.11+195 - กม.14+785 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPSL.) ติดตั้งแบบด้านเดียว

คิดเทียบจำนวน 126.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น @ = 10,930.000 บาท
10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 101.000 = 101.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,304.000 = 3,304.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา
ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย
NYY 4 X 10 mm²) 38.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100 = 6,406.568 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม
ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100 = 455,040 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) = 75.794 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000
ม.@ 757.940 (บาท/ม้วน)/100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,575.000 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 45.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ = 726.000 บาท
726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,563.402 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 76,600.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 5.000 ชุด @ 15,320.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 10.000 ม. = 2,820.000 บาท

สุชาติ ตาทิพย์

09 ธันวาคม 2567 17:00:38

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1074 ตอนควบคุม 0101 ตอน สลกบาตร - ทุ่งสนุ่น ตอน 2
ระหว่าง กม.11+195 - กม.14+785 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| @ 282.000 | | 2,820.000 บาท |
| 1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 5.000 ชุด | = | 3,725.000 บาท |
| @ 745.000 | | |
| 1.2.4) ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 23.000 ม.@ 960.000 | = | 22,080.000 บาท |
| รวมค่าใช้จ่าย(1.2) | = | 105,225.000 บาท |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น 105,225.000 / | = | 835.119 บาท |
| 126.000 | | |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น @ | = | 525.000 บาท |
| 525.000 | | |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 516.000 | = | 516.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) | = | 31,439.521 บาท/ต้น |
| ราคาต้นทุนกำหนด | = | 31,428.540 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น | = | 31,428.54 บาท/ต้น |

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนการประเมินราคาวัสดุและค่าดำเนินการ โดยพิจารณาจากอัตราค่าจ้างประเมินราคาวัสดุและค่าดำเนินการ ม.ศ. 2568

การคำนวณราคาวัสดุและค่าดำเนินการ โดยพิจารณาจากอัตราค่าจ้างประเมินราคาวัสดุและค่าดำเนินการ ม.ศ. 2568

ตามวงเงินของ 1074 ของกรม 0101 ของกรม - วัสดุ 2 ส่วน 11+195 - ม.ศ. 14+785 (เป็นวงเงิน)

โดยที่ วัสดุและค่าดำเนินการ 7% วัสดุและค่าดำเนินการ 10% วัสดุและค่าดำเนินการ 15% วัสดุและค่าดำเนินการ 7%

ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

33.50

บาท/คิว

ม.ศ. 2567

9 ส่วน 11+195

วัสดุและค่าดำเนินการ

วัสดุและค่าดำเนินการ

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่า | ราคา | รวม | ค่า | รวม |
|-----|--------|-------|-----|------|-----|-----|-----|
|-----|--------|-------|-----|------|-----|-----|-----|

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|-----------|--------|--------|-------|-----------|
| 1 | เหล็กเส้นรีดรมอบร้อน | บ./คณ. | 20,227.26 | 75.00 | 196.48 | 80.00 | 23,603.74 |
| 2 | ลาดผูกเหล็ก | บ./ก. | 37.38 | - | - | - | 37.38 |
| 3 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก | บ./คณ. | 2,267.91 | 75.00 | 196.48 | 50.00 | 2,514.39 |
| 4 | หินถมบดร้อน | บ./คณ. | 330.00 | 39.00 | 90.00 | - | 420.00 |
| 5 | ทรายถมบดร้อน | บ./คณ. | 84.11 | 4.00 | 19.71 | - | 103.82 |
| 6 | ทรายถม | บ./คณ. | 70.00 | 4.00 | 19.71 | - | 89.71 |
| 7 | ค่าขนส่งวัสดุ | บ./คณ. | - | 299.00 | 780.55 | - | 780.55 |
| 8 | สายไฟ NY 3x10 mm.2 | บ./ม. | 16,859.39 | - | - | - | 16,859.39 |
| 9 | สายไฟ EC 10 2 x 2.5 mm2 | บ./ม. | 4,550.40 | - | - | - | 4,550.40 |
| 10 | สายไฟ EC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) | บ./ม. | 757.94 | - | - | - | 757.94 |
| 11 | ไม้เนื้อแข็ง | บ./คณ. | 887.85 | - | - | - | 887.85 |
| 12 | ไม้กระดาน | บ./คณ. | 640.19 | - | - | - | 640.19 |
| 13 | ไม้ฉาก | บ./คณ. | 560.75 | - | - | - | 560.75 |
| 14 | ไม้คาน 4 ม. | บ./คณ. | 240.19 | - | - | - | 240.19 |

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแรงดัน 11KV

| รายการ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|
| 1.1) ราคาค่าจ้างคนงาน (ค่า 1 คน) | คน | 10,930.00 | = |
| 1.1.1) ค่าไฟฟ้าแรงดันสูงและอุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า | บาท/ชิ้น | 10,930.00 | = |
| - ค่าไฟฟ้า 9.00 ม. พร้อมกล่องและอุปกรณ์ประกอบ | บาท/ชิ้น | 10,930.00 | = |
| 1.1.2) ค่าไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ไม่รวมค่าแรง) | บาท/ชิ้น | 5,990.00 | = |
| - ไลน์ไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ | บาท/ชิ้น | 5,990.00 | = |
| 1.1.3) ค่าวัสดุและค่าขนส่ง | บาท/ชิ้น | 101.00 | = |
| กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION | | | |
| - ไลน์ไฟฟ้า H = 9.00 m. | | | |
| - ค่าวัสดุ : วัสดุไฟฟ้าและดิน | | | |
| กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION | | | |
| - ไลน์ไฟฟ้า H = 9.00 m. | | | |
| - ค่าวัสดุ : วัสดุไฟฟ้าและดิน | | | |
| กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION | | | |
| - ไลน์ไฟฟ้า H = 9.00 m. | | | |
| - ค่าวัสดุ : วัสดุไฟฟ้าและดิน | | | |
| - ค่าขนส่งและค่าขนส่ง | | | |
| - ค่าขนส่งและค่าขนส่ง (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม. | | | |
| - ค่าขนส่งและค่าขนส่ง | | | |
| Excavation Earth | กบ.ม. @ | 1.400 | 22.03 |
| Backfill | กบ.ม. @ | 0.770 | - |
| Sand Bed | กบ.ม. @ | 0.090 | 180.80 |
| Lean Concrete | กบ.ม. @ | 0.060 | 1,461.00 |
| Concrete " D " | กบ.ม. @ | 0.480 | 1,743.00 |
| Formwork " 2 " | กบ.ม. @ | 2.880 | 279.66 |
| Reinforce | กบ.ม. @ | 17.350 | 23.60 |
| Wire | กบ.ม. @ | 0.434 | 37.38 |
| S - Ion pipe Dia. 2" | ม. @ | 2.000 | 60.75 |
| Anchor Bolts (Bolts & Nuts ติดตั้ง) | ชิ้น @ | 4.000 | 150.00 |
| - งานติดตั้ง (6,500.00 บาท/ชิ้น) ** งานติดตั้ง 20 บาท/ชิ้น** | | | |
| - งานติดตั้ง (500 บาท/ชิ้น), งาน 2 ชิ้น (2x300 บาท/ชิ้น) | | | |
| (6,500.00 +) x 1 () + 2 () x 20 | | | |
| รวม | | | = |
| ค่าไฟ | | | = |
| รวม | | | = |
| รวม | | | = |

1.1.5) สายไฟชนิดใหม่ที่ใช้สำหรับติดตั้งระหว่างเสา NY 3 x 10 mm2 (สำหรับ NY 4 X 10 mm2)

สายไฟ NY 1 H = 9.00 m. (HN 250 W. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยวแบบคู่สาย

ระยะติดตั้ง = 35.00 เมตร/ต้น

สายไฟ NY 1 = (ระยะติดตั้ง + ความยาวสายไฟที่ติดตั้งในสายไฟ NY 1) x 1.05 x 5%

= (35.00 + 1.5) x 1.05

= 38.32 เมตร/ต้น

คิดใหม่ = 38.00 เมตร/ต้น

- ค่าติดตั้งสายไฟ NY 1 / m. (ไม่รวมค่าแรง)

NY 1 = $\sqrt{16,859.39}$ = 127.90 เมตร/100 เมตร

สายไฟ NY 3 x 10 mm.2 (สายไฟที่ติดตั้งระหว่างเสา + 1.5)

ราคาสายไฟ NY 1

= 16,859.39 / 100 เมตร

รวม = 168.59 บาท/เมตร

คิดใหม่ = 168.59 บาท/เมตร

1.1.6) สายไฟ NY 1 EC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟที่ติดตั้งใน)

สายไฟ NY 1 H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยว)

- กิ่งเดี่ยว; สายไฟเดี่ยว

สายไฟ NY 1 EC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟที่ติดตั้งใน 1 ต้น)

= [(H - D) \times ความสูงติดตั้ง + L \times N \times 1.05] x 5%

= [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 1 x 1.05

= 10.08 เมตร/ต้น

คิดใหม่ = 10.00 เมตร/ต้น

- ค่าติดตั้งสายไฟ NY 1 / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟ NY 1 EC 10 2 x 2.5 mm2 NY 100 m. (สายไฟที่ติดตั้งใน 1 ต้น)

ราคาสายไฟ NY 1

= 4,550.40 / 100 เมตร

รวม = 45.50 บาท/เมตร

คิดใหม่ = 45.00 บาท/เมตร

1.1.7) สายไฟ NY 1 EC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟที่ติดตั้งใน)

สายไฟ NY 1 H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยว)

- กิ่งเดี่ยว; สายไฟเดี่ยว

สายไฟ NY 1 EC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟที่ติดตั้งใน 1 ต้น)

= [(H - D) \times ความสูงติดตั้ง + L \times N \times 1.05] x 5%

= [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 1 x 1.05

= 10.08 เมตร/ต้น

คิดใหม่ = 10.00 เมตร/ต้น

- ค่าติดตั้งสายไฟ NY 1 / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟ NY 1 EC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟที่ติดตั้งใน 1 ต้น)

ราคาสายไฟ NY 1

= 757.94 / 100 เมตร

รวม = 7.57 บาท/เมตร

คิดใหม่ = 7.00 บาท/เมตร

หมายเหตุ

H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)

D = ความสูงติดตั้งของปลอก (0.60 m.)

L = ความยาวของแขนต้น (กิ่ง)

N = จำนวนต้นสายไฟ

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|-----|----------|--|---|---|--|--------------------------------------------------------|
| บาท/ชิ้น | 15,320.00 | = | บาท | | | | | | |
| บาท | 15,320.00 | = | บาท | | | | | | |
| บาท/ชิ้น | 500.00 | = | บาท | 500.00 | | 1 | = | | - timer switch |
| บาท/ชิ้น | 2,500.00 | = | บาท | 2,500.00 | | 1 | = | | - อุปกรณ์ประกอบพร้อมสาย |
| บาท/ชิ้น | 40.00 | = | บาท | 40.00 | | 1 | = | | - มอเตอร์ตัดต่อสาย TR 100 |
| บาท/ชิ้น | 80.00 | = | บาท | 20.00 | | 4 | = | | - มอเตอร์ตัดต่อสาย TR 60 |
| บาท/ชิ้น | 150.00 | = | บาท | 150.00 | | 1 | = | | - ชุดมอเตอร์ 4 ทาง (จังหวัด) |
| บาท/ชิ้น | 800.00 | = | บาท | 800.00 | | 1 | = | | - ชุดเกียร์(ขาตั้ง) 1 นิ้ว |
| บาท/ชิ้น | 700.00 | = | บาท | 700.00 | | 1 | = | | - 1 นิ้ว (ขาตั้ง) 60 แอมป์ |
| บาท/ชิ้น | 550.00 | = | บาท | 550.00 | | 1 | = | | - มอเตอร์ตัดต่อ 1 นิ้ว 10 แอมป์ ขนาด 100KA |
| บาท/ชิ้น | 3,200.00 | = | บาท | 800.00 | | 4 | = | | - มอเตอร์ตัดต่อ 1 นิ้ว 40 แอมป์ ขนาด 100KA |
| บาท/ชิ้น | 1,200.00 | = | บาท | 1,200.00 | | 1 | = | | - มอเตอร์ตัดต่อ 2 นิ้ว 100 แอมป์ |
| บาท/ชิ้น | 1,200.00 | = | บาท | 1,200.00 | | 1 | = | | - แผงควบคุมมอเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ กว้าง 220 มม |
| บาท/ชิ้น | 4,400.00 | = | บาท | 4,400.00 | | 1 | = | | - เหล็กท่อน 1.5 นิ้ว. ขนาด 45x60x25 มม. (หรือใหญ่กว่า) |

1.2) งานอุปกรณ์ไฟฟ้า (จำนวน 1 Circuit)

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|-----|--------|---|------|-----|------|------------------------------------------------------------|
| บาท/ชิ้น | 726.00 | = | บาท | | | | | | |
| บาท/ชิ้น | 726.13 | = | บาท | | | | | | |
| บาท | 61.00 | = | บาท | 61.00 | @ | เมตร | = | 1 | - สายไฟ EIC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m |
| บาท | 10.00 | = | บาท | | | | | | - กำแพง |
| บาท | 131.03 | = | บาท | 450.00 |) | x | 25% | | - ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุไฟฟ้า Exothermic Welding |
| บาท | 450.00 | = | บาท | 450.00 | @ | เมตร | = | 1.00 | - Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M |
| บาท | 74.10 | = | บาท | 38.00 | @ | เมตร | = | 1.95 | |

- แผงควบคุมมอเตอร์ ขนาด 50 x 4.5 มม. (Gvanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m² x 4.5 มม. x 7.85 kg/m²/mm. = 1.77 kg/เมตร x 1.10 = 1.95 kg/เมตร)

1.1.9) Ground Rod ขนาด 5/8 นิ้ว x 2.40 เมตร

คำนวณค่าวัสดุในการติดตั้ง (ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุ)

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---|-----|----------|---|----------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| บาท/เมตร | 45.00 | = | บาท | | | | | | |
| บาท/เมตร | 45.66 | = | บาท | 47.00 | / | 2,146.44 | = | | ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุ |
| บาท | 2,146.44 | = | บาท | 24.00 | x | 47.000 | = | | - ค่าจ้าง (คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน = (300x2)/25 |
| บาท | 1,128.00 | = | บาท | | | | | | - ((5.640)-(0.587)-(1.762)-(0.370)-(0.028)) |
| บาท | - | = | บาท | - | x | 2.893 | = | | - งานติดตั้งพร้อมวัสดุ Precast |
| บาท | 45.75 | = | บาท | 1,634.00 | x | 0.028 | = | | (0.20x0.30x0.15 m x 3 ชิ้น)x1.05 |
| บาท | 604.58 | = | บาท | 1,634.00 | x | 0.37 | = | | - งาน Concrete ; Class "E" 1 นิ้ว (ในช่องว่างระหว่างเสา) - ทำและติดตั้งพร้อมวัสดุ |
| บาท | 604.58 | = | บาท | 1,634.00 | x | 0.37 | = | | (0.15x0.05x47.00 m.)x1.05 |
| บาท | 182.93 | = | บาท | 103.82 | x | 1.762 | = | | - งานติดตั้งพร้อมวัสดุ Precast (Concrete ; Class "E") |
| บาท | 60.94 | = | บาท | 103.82 | x | 0.587 | = | | - งานติดตั้งพร้อมวัสดุ (0.20x0.15x47.00 m.)x1.25 |
| บาท | 124.24 | = | บาท | 22.03 | x | 5.640 | = | | - งานติดตั้งพร้อมวัสดุ (0.20x0.60x47.00 m.) |

คำนวณค่าวัสดุในการติดตั้ง (ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุ) = 47.00 เมตร

1.1.8) งานสายไฟฟ้า (ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุ = 47.00 เมตร)

1.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลใยแก้ว)

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|------|------|---|-----|-------|---|--------|----------|
| บาท | 282.00 | = | 1.00 | เมตร | @ | 282 | คิดใน | = | 282.00 | บาท/เมตร |
|-----|--------|---|------|------|---|-----|-------|---|--------|----------|

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|------|------|---|-------|-------|---|--------|----------|
| บาท | 450.00 | = | 1.00 | ท่อน | @ | 450 | คิดใน | = | 450.00 | บาท |
| บาท | 112.00 | = | | | | | | | 112.00 | บาท |
| บาท | 183.00 | = | 3.00 | เมตร | @ | 61.00 | คิดใน | = | 183.00 | บาท |
| บาท/เมตร | 745.00 | = | | | | | | | 745.00 | บาท/เมตร |

1.2.4) ท่อ Dia 2 1/2" พร้อมฝาครอบ

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| บาท | 11,819.39 | = | | | | | | | 11,819.39 | บาท/แห่ง |
| บาท/แห่ง | 10,350.00 | = | | | | | | | 10,350.00 | บาท/แห่ง |
| บาท/เมตร | 960.00 | = | | | | | | | 960.00 | บาท/เมตร |

1.3) ฝ้าเหล็ก (วางโครงพร้อมอุปกรณ์ประกอบฝ้าเพดานแบบสำเร็จ)

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|---|---|---|-------|---------------|-------|---|----------|----------|
| บาท | 6,500.00 | = | 1 | @ | 6,500 | ฝ้าเหล็ก (16 | คิดใน | = | 6,500.00 | บาท |
| บาท | 1,000.00 | = | 2 | @ | 500 | ฝ้าเหล็ก (2 | คิดใน | = | 1,000.00 | บาท |
| บาท | 900.00 | = | 3 | @ | 300 | ฝ้าเหล็ก (3 | คิดใน | = | 900.00 | บาท |
| บาท | 8,400.00 | = | | | | | | | 8,400.00 | บาท |
| บาท/เมตร | 525.00 | = | | | | | | | 525.00 | บาท/เมตร |

1.4) ฝ้าเหล็ก (วางโครงพร้อมอุปกรณ์ประกอบฝ้าเพดานแบบสำเร็จ)

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|---|---|---|-------|---------------|-------|---|----------|----------|
| บาท | 6,500.00 | = | 1 | @ | 6,500 | ฝ้าเหล็ก (14 | คิดใน | = | 6,500.00 | บาท |
| บาท | 1,000.00 | = | 2 | @ | 500 | ฝ้าเหล็ก (2 | คิดใน | = | 1,000.00 | บาท |
| บาท | 900.00 | = | 3 | @ | 300 | ฝ้าเหล็ก (3 | คิดใน | = | 900.00 | บาท |
| บาท | 8,400.00 | = | | | | | | | 8,400.00 | บาท |
| บาท/เมตร | 525.00 | = | | | | | | | 525.00 | บาท/เมตร |

1.4) ฝ้าเหล็ก (วางโครงพร้อมอุปกรณ์ประกอบฝ้าเพดานแบบสำเร็จ)

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|--|--|--|--|--|--|--------|----------|
| บาท | 780.55 | = | | | | | | | 780.55 | บาท/เมตร |
| บาท | 80.00 | = | | | | | | | 80.00 | บาท/เมตร |
| บาท | 18.00 | = | | | | | | | 18.00 | บาท/เมตร |
| บาท | 4.20 | = | | | | | | | 4.20 | บาท/เมตร |
| บาท | 516.33 | = | | | | | | | 516.33 | บาท/เมตร |
| บาท/เมตร | 516.00 | = | | | | | | | 516.00 | บาท/เมตร |

2) การรวมฝ้าเพดานไฟฟ้า

2.1) งบวัสดุฝ้าเพดานไฟฟ้า

| | | |
|-----|------------|---|
| บาท | 590,036.52 | = |
|-----|------------|---|