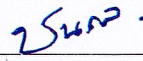
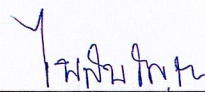
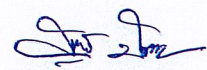



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ โครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข ๗
- ๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
- ๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔ วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๓ ธ.ค. ๒๕๖๘**  
เป็นเงิน ๒๒,๒๙๙,๑๔๔.๕๔ บาท
- ๕ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ คณะกรรมการกำหนดราคากลางจาก มาตรา ๔ (๔) สืบราคาจากท้องตลาด
    - ๑ บริษัท Three Trees Project จำกัด
    - ๒ บริษัท สตรอง เอนจิเนียริง แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
    - ๓ บริษัท INTAKA ENGINEERING จำกัด
- ๖ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายชนดล เที้ยวแสง นายช่างโยธาอาวุโส
  - ๖.๒ นางสาวไพลินธัญรดา เหลืองอร่าม วิศวกรไฟฟ้า
  - ๖.๓ นายสุรชาติ ปันแดน นักปฏิบัติการซ่อมบำรุง
  - ๖.๔ นายวัชรินทร์ รักษาเมือง นักปฏิบัติการซ่อมบำรุง

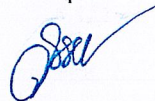
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายชนดล เที้ยวแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวไพลินธัญรดา เหลืองอร่าม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุรชาติ ปันแดน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวัชรินทร์ รักษาเมือง)

อนุมัติ



(นายสุวิชาณ สุระบาล)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

สรุปราคา โครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7  
 ชื่อโครงการ โครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7  
 สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

หน่วย : บาท

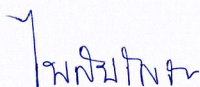
| หมวดที่ | รายการ  | ค่าก่อสร้าง   | หมายเหตุ   |
|---------|---|---------------|--|
| 1       | โครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 | 22,299,144.54 | เงื่อนไขการคิดค่า Factor F<br>ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %<br>เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %<br>เงินประกันผลงานหัก 10 %<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % |

รวมค่างานทั้งสิ้น 22,299,144.54

( ยี่สิบสองล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสิบลีตางค์ )



(นายชนดล เที้ยวแสง)  
 ประธานกรรมการ



(นางสาวโพลินธรรดา เหลืองอร่าม)  
 กรรมการ



(นายสุรชาติ ปันแดน)  
 กรรมการ



(นายวัชรินทร์ รักษาเมือง)  
 กรรมการ

แบบสรุปค่างาน โครงการเปลี่ยนแปลงทดแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7


ชื่อโครงการ โครงการเปลี่ยนทดแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7


สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7


หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง


หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ               | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคาต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|----------------------|-------|-------|--------------------|------------------|----------|--------------------|----------------|----------|
| 1     | อาคารด้านฯ บางพระ 1  | 1.00  | อาคาร | 1,677,947.00       | 1,677,947.00     | 1.0700   | 1,795,403.29       | 1,795,403.29   |          |
| 2     | อาคารด้านฯ บางพระ 3  | 1.00  | อาคาร | 3,100,307.00       | 3,100,307.00     | 1.0700   | 3,317,328.49       | 3,317,328.49   |          |
| 3     | อาคารด้านฯ บางพระ 4  | 1.00  | อาคาร | 3,100,307.00       | 3,100,307.00     | 1.0700   | 3,317,328.49       | 3,317,328.49   |          |
| 4     | อาคารด้านฯ บ้านบึง 1 | 1.00  | อาคาร | 5,211,147.00       | 5,211,147.00     | 1.0700   | 5,575,927.29       | 5,575,927.29   |          |
| 5     | อาคารด้านฯ ทองขาม 1  | 1.00  | อาคาร | 4,650,307.00       | 4,650,307.00     | 1.0700   | 4,975,828.49       | 4,975,828.49   |          |
| 6     | อาคารด้านฯ ทองขาม 2  | 1.00  | อาคาร | 3,100,307.00       | 3,100,307.00     | 1.0700   | 3,317,328.49       | 3,317,328.49   |          |
|       |                      |       |       |                    |                  |          |                    | 22,299,144.54  |          |

  
 (นายชนุตถ์ เทียวแสง)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นางสาวโพสนิธิ์จริยดา เทื่องอราม)  
 กรรมการ

  
 (นายสุรชาติ ปิ่นแดน)  
 กรรมการ

  
 (นายวีชรินทร์ รักษามณีอง)  
 กรรมการ

แบบแสดงรายการ โครงการเปลี่ยนแปลงแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

ชื่อโครงการ โครงการเปลี่ยนแปลงแทนและปรับปรุงตู้ ATS บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7


สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7


หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

หน่วย : บาท


| ลำดับ | รายการ                             | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและแรงงาน |              | หมายเหตุ            |
|-------|------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|--------------|---------------------|
|       |                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน    |                     |
| 1     | อาคารดำนฯ บางพระ 1                 |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 1.1   | ACP with ATS Controller (3P 200A)  | 1.00   | ชุด   | 1,550,000.00 | 1,550,000.00 | -            | -         | 1,550,000.00      | 1,550,000.00 | พอร์ม 1 สืบราคา (1) |
| 1.2   | งานไฟฟ้าสำรองระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ | 1.00   | งาน   | 74,488.00    | 74,488.00    | -            | -         | 74,488.00         | 74,488.00    | พอร์ม 2             |
| 1.3   | รื้อถอน EMDB & ATS พร้อมขนเก็บ     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 24,700.00    | 24,700.00 | 24,700.00         | 24,700.00    | พอร์ม 3             |
| 1.4   | ทดสอบระบบไฟฟ้า                     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 28,759.00    | 28,759.00 | 28,759.00         | 28,759.00    | พอร์ม 4             |
|       |                                    |        |       |              |              |              |           |                   | 1,677,947.00 |                     |
|       |                                    |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 2     | อาคารดำนฯ บางพระ 3                 |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 2.1   | EMDB with ATS Controller (3P 400A) | 1.00   | ชุด   | 2,972,360.00 | 2,972,360.00 | -            | -         | 2,972,360.00      | 2,972,360.00 | พอร์ม 1 สืบราคา (2) |
| 2.2   | งานไฟฟ้าสำรองระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ | 1.00   | งาน   | 74,488.00    | 74,488.00    | -            | -         | 74,488.00         | 74,488.00    | พอร์ม 2             |
| 2.3   | รื้อถอน EMDB & ATS พร้อมขนเก็บ     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 24,700.00    | 24,700.00 | 24,700.00         | 24,700.00    | พอร์ม 3             |
| 2.4   | ทดสอบระบบไฟฟ้า                     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 28,759.00    | 28,759.00 | 28,759.00         | 28,759.00    | พอร์ม 4             |
|       |                                    |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
|       |                                    |        |       |              |              |              |           |                   | 3,100,307.00 |                     |
|       |                                    |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 3     | อาคารดำนฯ บางพระ 4                 |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 3.1   | EMDB with ATS Controller (3P 400A) | 1.00   | ชุด   | 2,972,360.00 | 2,972,360.00 | -            | -         | 2,972,360.00      | 2,972,360.00 | พอร์ม 1 สืบราคา (2) |
| 3.2   | งานไฟฟ้าสำรองระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ | 1.00   | งาน   | 74,488.00    | 74,488.00    | -            | -         | 74,488.00         | 74,488.00    | พอร์ม 2             |
| 3.3   | รื้อถอน EMDB & ATS พร้อมขนเก็บ     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 24,700.00    | 24,700.00 | 24,700.00         | 24,700.00    | พอร์ม 3             |
| 3.4   | ทดสอบระบบไฟฟ้า                     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 28,759.00    | 28,759.00 | 28,759.00         | 28,759.00    | พอร์ม 4             |
|       |                                    |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
|       |                                    |        |       |              |              |              |           |                   | 3,100,307.00 |                     |

| ลำดับ | รายการ                             | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและแรงงาน |              | หมายเหตุ            |
|-------|------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|--------------|---------------------|
|       |                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน    |                     |
| 4     | อาคารต่างๆ บ้านบึง 1               |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 4.1   | EMDB with ATS Controller (3P 630A) | 1.00   | ชุด   | 3,533,200.00 | 3,533,200.00 | -            | -         | 3,533,200.00      | 3,533,200.00 | ฟอร์ม 1 สิบราคา (3) |
| 4.2   | ACP with ATS Controller (3P 200A)  | 1.00   | ชุด   | 1,550,000.00 | 1,550,000.00 | -            | -         | 1,550,000.00      | 1,550,000.00 | ฟอร์ม 1 สิบราคา (1) |
| 4.3   | งานไฟฟ้าสำรองระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ | 1.00   | งาน   | 74,488.00    | 74,488.00    | -            | -         | 74,488.00         | 74,488.00    | ฟอร์ม 2             |
| 4.4   | รีดออน EMDB & ATS พร้อมขมเก็บ      | 1.00   | งาน   | -            | -            | 24,700.00    | 24,700.00 | 24,700.00         | 24,700.00    | ฟอร์ม 3             |
| 4.5   | ทดสอบระบบไฟฟ้า                     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 28,759.00    | 28,759.00 | 28,759.00         | 28,759.00    | ฟอร์ม 4             |
|       |                                    |        |       | ราคาต่ออาคาร |              |              |           | 5,211,147.00      |              |                     |
| 5     | อาคารต่างๆ ทองขาม 1                |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 5.1   | EMDB with ATS Controller (3P 400A) | 1.00   | ชุด   | 2,972,360.00 | 2,972,360.00 | -            | -         | 2,972,360.00      | 2,972,360.00 | ฟอร์ม 1 สิบราคา (2) |
| 5.2   | ACP with ATS Controller (3P 200A)  | 1.00   | ชุด   | 1,550,000.00 | 1,550,000.00 | -            | -         | 1,550,000.00      | 1,550,000.00 | ฟอร์ม 1 สิบราคา (1) |
| 5.3   | งานไฟฟ้าสำรองระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ | 1.00   | งาน   | 74,488.00    | 74,488.00    | -            | -         | 74,488.00         | 74,488.00    | ฟอร์ม 2             |
| 5.4   | รีดออน EMDB & ATS พร้อมขมเก็บ      | 1.00   | งาน   | -            | -            | 24,700.00    | 24,700.00 | 24,700.00         | 24,700.00    | ฟอร์ม 3             |
| 5.5   | ทดสอบระบบไฟฟ้า                     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 28,759.00    | 28,759.00 | 28,759.00         | 28,759.00    | ฟอร์ม 4             |
|       |                                    |        |       | ราคาต่ออาคาร |              |              |           | 4,650,307.00      |              |                     |
| 6     | อาคารต่างๆ ทองขาม 2                |        |       |              |              |              |           |                   |              |                     |
| 6.1   | EMDB with ATS Controller (3P 400A) | 1.00   | ชุด   | 2,972,360.00 | 2,972,360.00 | -            | -         | 2,972,360.00      | 2,972,360.00 | ฟอร์ม 1 สิบราคา (2) |
| 6.2   | งานไฟฟ้าสำรองระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ | 1.00   | งาน   | 74,488.00    | 74,488.00    | -            | -         | 74,488.00         | 74,488.00    | ฟอร์ม 2             |
| 6.3   | รีดออน EMDB & ATS พร้อมขมเก็บ      | 1.00   | งาน   | -            | -            | 24,700.00    | 24,700.00 | 24,700.00         | 24,700.00    | ฟอร์ม 3             |
| 6.4   | ทดสอบระบบไฟฟ้า                     | 1.00   | งาน   | -            | -            | 28,759.00    | 28,759.00 | 28,759.00         | 28,759.00    | ฟอร์ม 4             |
|       |                                    |        |       | ราคาต่ออาคาร |              |              |           | 3,100,307.00      |              |                     |
|       |                                    |        |       | รวมราคา      |              |              |           | 20,840,322.00     |              |                     |

  
 (นายชนดล เทียวแสง)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นางสาวเพลินธัญรดา เหลืองอร่าม)  
 กรรมการ

  
 (นายสุรชาติ ปันแดน)  
 กรรมการ

  
 (นายวิษณุพร รักษาเมือง)  
 กรรมการ