

**ราคากลาง**

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ งานซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามีนบุรี - คลองหลวงแห่ง  
ที่ กม. 27+660 (คลองสามวา)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ บาท 411. 304

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 19-ก.ค.-66

| ลำดับ  | รายการ   | ปริมาณงาน |       | ราคา/หน่วย<br>( บาท ) | เป็นเงิน<br>( บาท ) |
|--|--|-----------|-------|-----------------------|---------------------|
|  |  | หน่วย     | จำนวน |                       |                     |
| 1  | ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ | EACH      | 1.00  | 442,502.00            | 442,502.00          |
| ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น |  |           |       |                       | 442,502.00          |

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 442,502.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวอภิชา ชูศรี) รอ.ขท.(ว)

อนุมัติราคาประมาณ 442,502.00 บาท ( เงินสี่แสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยสองบาทถ้วน )

อนุมัติราคากลางตามเสนอ

.....  
(นายมงคล นวลเกลี้ยง)  
ผอ.ขท.กรุงเทพ

**" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ**

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

**1. งานจ้างเหมาทำการ**

งานซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามินบุรี - คลองหลวงแพ่ง  
 ที่ กม. 27+660 (คลองสามวา)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ( น้ำมันติเซลหน้าบ่บ ปรตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 31.94 บาท ) 19-ก.ค.-66

| ลำดับ  | รายการ   | ปริมาณงาน |        | ค่างานต้นทุน         |                      | FACTOR<br>F1              | ค่างานต่อหน่วย<br>(บาท) | ค่างานที่กำหนดให้   |            |
|--|--|-----------|--------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  |  | หน่วย     | จำนวน  | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | ค่างานต้นทุนเป็นเงิน |                           |                         | ราคาต่อหน่วย (บาท)  | เป็นเงิน   |
| 1  | ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ | EACH      | 1.00   | 320,653.75           | 320,653.75           | 1.3800                    | 442,502.18              | 442,502.00          | 442,502.00 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด   |  |           |        |                      |                      |                           |                         |                     | 442,502.00 |
|  |  |           |        |                      |                      |                           |                         | ปรับยอด             | 0.00       |
|  |  |           |        |                      |                      |                           |                         | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 442,502.00 |
| รวมค่างานต้นทุน 1 โครงการ  |  |           |        |                      |                      |                           | 320,653.75              |                     |            |
| (ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % |  |           |        |                      |                      |                           |                         |                     |            |
| ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)   | ไม่เกิน  | 5.00      | 0.32   | ADT.                 | Factor F ผันตกซูก 1  | F (Additional Conditions) | FACTOR F งานทาง         |                     |            |
| FACTOR F งานทาง  | ใช้  | 1.3800    | 1.3800 | -                    | 1.3800               | -                         | 1.3800                  |                     |            |

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายศุภณัฐ ศรีสุวรรณ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นางสาวอภิชา ชูศรี) รอ.ขท.(ว)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ**

งานซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 304 ตอน แยกเข้ามินบุรี - คลองหลวงแห่ง

ที่ กม. 27+660 (คลองสามวา)

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.94 บาท

19-ก.ค.-66

**1 ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ**

**1. ELECTRICAL INSTALLATION CB BOX 125 A TO PUMP CONTROL PANEL**

1.1 งานเดินสายไฟฟ้าพร้อมร้อยสาย

|   |     |       |           |     |   |               |
|---|-----|-------|-----------|-----|---|---------------|
| สายไฟ NYY 4c x25 sq.mm.                 | 125 | ม.    | 456.52    | บาท | = | 57,065.00 บาท |
| สายไฟ THW 1 x10 sq.mm.                  | 125 | ม.    | 36.97     | บาท | = | 4,621.25 บาท  |
| สายไฟ NYY1c x 6 sq.mm.                  | 70  | ม.    | 30.00     | บาท | = | 2,100.00 บาท  |
| สายไฟ THW 1 x4 sq.mm.                   | 20  | ม.    | 12.90     | บาท | = | 258.00 บาท    |
| สายไฟ VCT3c x4 sq.mm.                   | 60  | ม.    | 83.83     | บาท | = | 5,029.80 บาท  |
| สายไฟ VCT3c x1.5 sq.mm.                 | 50  | ม.    | 40.39     | บาท | = | 2,019.50 บาท  |
| HDPE Pipe PN6 90mm.                     | 110 | ม.    | 152.10    | บาท | = | 16,731.00 บาท |
| ข้อต่อ A สวมHDPE 90mm.                  | 20  | อัน   | 103.00    | บาท | = | 2,060.00 บาท  |
| โค้ง 90 HDPE 90 mm.                     | 3   | อัน   | 890.00    | บาท | = | 2,670.00 บาท  |
| PVC Conduits 3/4"                       | 20  | ม.    | 16.50     | บาท | = | 330.00 บาท    |
| เหล็กกันน้ำ 1-1/2"                      | 50  | ม.    | 141.40    | บาท | = | 7,070.00 บาท  |
| คอนเน็คเตอร์เหล็กอ่อนกันน้ำ 1-1/2"      | 16  | อัน   | 140.00    | บาท | = | 2,240.00 บาท  |
| ท่อ IMC1-1/2"                           | 12  | ม.    | 187.13    | บาท | = | 2,245.56 บาท  |
| หางปลาเบอร์ 25                          | 8   | อัน   | 45.00     | บาท | = | 360.00 บาท    |
| หางปลาเบอร์ 10                          | 20  | อัน   | 18.00     | บาท | = | 360.00 บาท    |
| หางปลาเบอร์ 6                           | 20  | อัน   | 12.00     | บาท | = | 240.00 บาท    |
| หางปลาเบอร์ 4                           | 20  | อัน   | 8.00      | บาท | = | 160.00 บาท    |
| งานคอนกรีตหยาบทับท่อสายไฟ               | 2   | ลบ.ม. | 1,798.51  | บาท | = | 3,597.02 บาท  |
| Steel suporting and fitting & ACC.(15%) | 1   | แห่ง  | 11,050.37 | บาท | = | 11,050.37 บาท |

รวมราคาต้นทุน 1. = 120,207.50 บาท

|  |   |      |           |     |   |                |
|--|---|------|-----------|-----|---|----------------|
| 1.2 Labor Cost (ร้อยละเดิม+ติดตั้งใหม่) 35%                                | 1 | แห่ง | 38,205.00 | บาท | = | 38,205.00 บาท  |
| 1.3 ค่าขนส่ง   | 1 | แห่ง | 4,000.00  | บาท | = | 4,000.00 บาท   |
| 1.4 ค่าดำเนินการ (เช่นค่าเครื่องจักร,น้ำมันเชื้อเพลิง,ค่าเดินทาง) คิด 10 % | 1 | แห่ง | 16,241.25 | บาท | = | 16,241.25 บาท  |
| รวมราคา 1.1+1.2+1.3+1.4  |   |      |           |     | = | 178,653.75 บาท |

|                                  |   |     |           |     |   |                |
|----------------------------------|---|-----|-----------|-----|---|----------------|
| 2 PUMP CONTROL PANEL             | 1 | ชุด | 65,000.00 | บาท | = | 65,000.000 บาท |
| 3 CB BOX 125 A PANEL             | 1 | ชุด | 37,500.00 | บาท | = | 37,500.000 บาท |
| 4 SUBMERSIBLE PUMP CONTROL PANEL | 1 | ชุด | 39,500.00 | บาท | = | 39,500.000 บาท |

รวมราคาต้นทุน 1+2+3+4 = 320,653.75 บาท/EACH

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุภณัฐ ศรีสุวรรณ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอภิชา บุตรี) รอ.ขท.(ว)

1 ข้อ 1

## BILL OF QUANTITY

Prepared by : บจก.สามารถวิศวกรรม456

Date : 17-ก.ค.-66

Project : กรมทางหลวงมีนบุรี(เขตคลองสามวา)

No.

| Item  | Description   | Q'ty | Unit | Material  |            | Labour    |           | Total<br>Material &<br>Labour |
|---|---|------|------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------------------|
|   |   |      |      | Unit rate | Total      | Unit rate | Total     |                               |
| <b>A</b>  | <b>ELECTRICAL INSTALLATION CB BOX 125 A TO PUMP CONTROL PANEL</b>       |      |      |           |            |           |           |                               |
| 1   | Cable NYY 4Cx25 Sq.mm.  | 125  | m.   | 523.00    | 65,375.00  | -         | -         |                               |
| 2   | Cable THW 1x10 Sq.mm.   | 125  | m.   | 49.30     | 6,162.50   | -         | -         |                               |
| 3   | Cable NYY 1Cx6 Sq.mm.   | 70   | m.   | 30.00     | 2,100.00   | -         | -         |                               |
| 4   | Cable THW 1x4 Sq.mm.  | 20   | m.   | 18.70     | 374.00     | -         | -         |                               |
| 5   | Cable VCT 3Cx4 Sq.mm.   | 60   | m.   | 100.40    | 6,024.00   | -         | -         |                               |
| 6   | Cable VCT 3Cx1.5 Sq.mm.   | 50   | m.   | 43.90     | 2,195.00   | -         | -         |                               |
| 7   | HDPE Pipe PN6 90 mm.  | 110  | m.   | 166.00    | 18,260.00  | -         | -         |                               |
| 8   | ข้อต่อ A สวม HDPE 90 mm.  | 20   | EA   | 103.00    | 2,060.00   | -         | -         |                               |
| 9   | โค้ง 90 HDPE 90 mm.   | 3    | EA   | 890.00    | 2,670.00   | -         | -         |                               |
| 10  | PVC Conduits 3/4"   | 20   | m.   | 16.50     | 330.00     | -         | -         |                               |
| 11  | เหล็กกั้นน้ำ 1-1/2"   | 50   | m.   | 141.40    | 7,070.00   | -         | -         |                               |
| 12  | คอนกรีตเคอร์เหล็กอ่อนกั้นน้ำ 1-1/2"                                     | 16   | Ea   | 250.00    | 4,000.00   | -         | -         |                               |
| 13  | ท่อ IMC 1-1/2"  | 12   | m.   | 267.33    | 3,208.00   | -         | -         |                               |
| 14  | หางปลาเบอร์ 25  | 8    | EA   | 45.00     | 360.00     | -         | -         |                               |
| 15  | หางปลาเบอร์ 10  | 20   | EA   | 18.00     | 360.00     | -         | -         |                               |
| 16  | หางปลาเบอร์ 6   | 20   | EA   | 12.00     | 240.00     | -         | -         |                               |
| 17  | หางปลาเบอร์ 4   | 20   | EA   | 8.00      | 160.00     | -         | -         |                               |
| 18  | งานคอนกรีตหยาบห้อยท่อสายไฟ  | 2    | mm3  | 1,950.00  | 3,900.00   | -         | -         |                               |
| 19  | Steel suporting and fitting & ACC. (15%)                                | 1    | Lot  | 18,727.28 | 18,727.28  | -         | -         |                               |
| 20  | ค่าแรง 35% (สื่อของเดิมและติดตั้งใหม่)                                  | 1    | Lot  | -         | -          | 50,251.52 | 50,251.52 |                               |
| 21  | ค่าดำเนินการ (เช่นค่าเครื่องจักร, น้ำมันเชื้อเพลิง, ค่าเดินทาง) คิด 12% | 1    | Lot  | -         | -          | 23,259.28 | 23,259.28 |                               |
| 22  | ค่าขนส่งวัสดุและอุปกรณ์   | 1    | Lot  | -         | -          | 5,000.00  | 5,000.00  |                               |
|   |   |      |      |           | 143,575.78 |           | 78,510.80 | 222,086.57                    |
| <b>B</b>  | <b>PUMP CONTROL PANEL</b>   | 1    | Set  | 65,000.00 | 65,000.00  | 22,750.00 | 22,750.00 | 87,750.00                     |
| <b>C</b>  | <b>CB BOX 125 A PANEL</b>   | 1    | Set  | 37,500.00 | 37,500.00  | 13,125.00 | 13,125.00 | 50,625.00                     |
| <b>D</b>  | <b>SUBMERSIBLE PUMP CONTROL PANEL</b>                                   | 1    | Set  | 39,500.00 | 39,500.00  | 13,825.00 | 13,825.00 | 53,325.00                     |
| <b>หมายเหตุ:</b><br>- ราคาที่เสนอไม่รวมงานดำเนินการขอมอเตอร์ไฟฟ้ากับการไฟฟ้า<br>- ราคาที่เสนอไม่รวมงานจัดหาและติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า |   |      |      |           |            |           |           |                               |
| <b>Grand Total (A+B+C+D)</b>  |   |      |      |           |            |           |           | <b>413,786.57</b>             |
| VAT 7%  |   |      |      |           |            |           |           | <b>28,965.06</b>              |
| ราคาที่เสนอรวม VAT 7%   |   |      |      |           |            |           |           | <b>442,751.63</b>             |