

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

1. งานจ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ได้มาตรฐาน  
 กิจกรรมหลัก : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อาศัย  
 กิจกรรมย่อย : งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงหมายเลข 35 ตอนสะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก ระหว่าง  
 กม.43+570 (บริเวณจุดกลับรถเกตุม) ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร  
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000.00 บาท 415\_35 (งบจังหวัด)

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 23 มี.ค. 63

| ลำดับ | รายการ   | ปริมาณงาน |           | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(บาท) |
|-------|--|-----------|-----------|---------------------|-------------------|
|       |  | หน่วย     | จำนวน     |                     |                   |
| 1     | CLEARING AND GRUBBING  | ตร.ม.     | 18,750.00 | 1.00                | 18,750.00         |
| 2     | REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE I  | เมตร      | 128.00    | 238.00              | 30,464.00         |
| 3     | EARTH EXCAVATION   | ลบ.ม.     | 1,500.00  | 143.00              | 214,500.00        |
| 4     | UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION   | ลบ.ม.     | 1,000.00  | 71.00               | 71,000.00         |
| 5     | SAND EMBANKMENT  | ลบ.ม.     | 7,000.00  | 388.00              | 2,716,000.00      |
| 6     | SOIL AGGREGATE SUBBASE   | ลบ.ม.     | 14,750.00 | 419.00              | 6,180,250.00      |
| 7     | CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE  | ลบ.ม.     | 15,310.00 | 896.00              | 13,717,760.00     |
| 8     | PRIME COAT   | ตร.ม.     | 10,345.00 | 27.00               | 279,315.00        |
| 9     | TACK COAT  | ตร.ม.     | 26,820.00 | 12.00               | 321,840.00        |
| 10    | ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)  | ตร.ม.     | 10,345.00 | 234.00              | 2,420,730.00      |
| 11    | MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK   | ตร.ม.     | 13,270.00 | 362.00              | 4,803,740.00      |
| 12    | งานปรับระดับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE BOUND BASE หนา 10 CM.  | ลบ.ม.     | 1,355.00  | 5,223.00            | 7,077,165.00      |
| 13    | R.C. DITCH LINING TYPE IV FOR R.C. PIPE CULVERT (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)   | ตร.ม.     | 9,615.00  | 290.00              | 2,788,350.00      |
| 14    | R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2   | เมตร      | 99.00     | 3,447.00            | 341,253.00        |
| 15    | R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3   | เมตร      | 412.00    | 2,890.00            | 1,190,680.00      |
| 16    | R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 (DWG.NO.DS. - 703) (ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.)   | แห่ง      | 50.00     | 28,099.00           | 1,404,950.00      |
| 17    | R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.(DWGNO.DS. - 402)(ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม.) (ฝาปิดคอนกรีต)   | แห่ง      | 4.00      | 23,513.00           | 94,052.00         |
| 18    | RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)  | เมตร      | 6.00      | 1,912.00            | 11,472.00         |
| 19    | CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)  | เมตร      | 120.00    | 704.00              | 84,480.00         |
| 20    | 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOHI13/PMB-101)  | ตร.ม.     | 440.00    | 591.00              | 260,040.00        |
| 21    | งานยกปรับระดับ PRE - CAST CONCRETE BARRIER TYPE " I " (DWG. NO. RS-504)  | เมตร      | 606.00    | 1,446.00            | 876,276.00        |
| 22    | PRE - CAST CONCRETE BARRIER TYPE " II " (DWG. NO. RS-505)  | เมตร      | 376.00    | 3,055.00            | 1,148,680.00      |
| 23    | APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (DWG. NO.RS-501)  | เมตร      | 6.00      | 1,638.00            | 9,828.00          |
| 24    | APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C (DWG. NO.RS-502)  | เมตร      | 4.00      | 1,847.00            | 7,388.00          |
| 25    | APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE E (DWG. NO.RS-506)  | เมตร      | 2.00      | 1,709.00            | 3,418.00          |
| 26    | งานติดตั้งหลักนำทางชนิดดัดมดลูก ( RE - FLEX REBOUNDABLE POLE)  | ต้น       | 550.00    | 1,592.00            | 875,600.00        |
| 27    | ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) | ตร.ม.     | 1.80      | 5,216.00            | 9,388.80          |
| 28    | เสาป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม. (DWG.NO.RS -101)  | เมตร      | 8.00      | 470.00              | 3,760.00          |

S.komwat

ASL

สมชาย

อลง

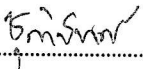
Binson

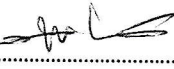
๑

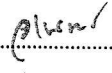
| ลำดับ  | รายการ  | ปริมาณงาน |          | ราคา/หน่วย<br>( บาท ) | เป็นเงิน<br>( บาท ) |
|--|---|-----------|----------|-----------------------|---------------------|
|  |   | หน่วย     | จำนวน    |                       |                     |
| 29   | RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING          | ต้น       | 12.00    | 22,335.00             | 268,020.00          |
| 30   | งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก  | ตร.ม.     | 2,370.00 | 377.00                | 893,490.00          |
| 31   | UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD   | อัน       | 600.00   | 230.00                | 138,000.00          |
| 32   | CURB MARKING  | ตร.ม.     | 441.00   | 145.00                | 63,945.00           |
| 33   | EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 1(1.80 x 1.80) ยาว 8.00 ม."AT STA.43+600 , 43+750 | เมตร      | 8.00     | 27,690.00             | 221,520.00          |
| 34   | เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง  | ชุด       | 2.00     | 11,407.00             | 22,814.00           |
| ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น |   |           |          |                       | 48,568,918.80       |

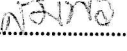
5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

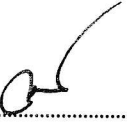
48,568,918.80 บาท


ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสุวัฒน์ จีระบุญพิทักษ์ ) ชผ.ขท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายจรินทร์ กังใจ ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายสมพร ดุติวิโรจน์ ) วว.ทล.13

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์ ) รส.ทล.13.2

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายคมวรรณ สุนธิบรยง ) วผ.ทล.13

อนุมัติราคาประมาณ 48,568,918.80 บาท

.....  
( นายมนตรี เดชาสกุลสม ) ผส.ทล.13

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ได้มาตรฐาน

กิจกรรมหลัก : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดลอมให้เป็นเมืองน่าอยู่อาศัย

กิจกรรมย่อย : งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงหมายเลข 35 ตอนสะพานข้ามแม่น้ำจันทิงตะวันตก - นาโคก ระหว่าง กม.43+570 (บริเวณจุดกลับรถกุดม) ตำบลบางโพธิ์ อําเภอเมือง

สมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

( นํานับเงินบาท ) ราคา 21.79 บาท

| ลำดับ | รายการ   | ปริมาณงาน |           | ค่างานต้นทูน   |                      | FACTOR | ค่างานต่อหน่วย (บาท) | ค่าเงิน   | ต้นทุนที่กําหนดให้ |          |
|-------|--|-----------|-----------|----------------|----------------------|--------|----------------------|-----------|--------------------|----------|
|       |  | หน่วย     | จำนวน     | ค่างานต่อหน่วย | ค่างานต้นทูนเป็นเงิน |        |                      |           | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน |
| 1     | CLEARING AND GRUBBING  | ตร.ม.     | 18,750.00 | 1.62           | 30,375.00            | 1.2106 | 1.96                 | 1.00      | 18,750.00          |          |
| 2     | REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE I  | เมตร      | 128.00    | 197.42         | 25,269.76            | 1.2106 | 239.00               | 238.00    | 30,464.00          |          |
| 3     | EARTH EXCAVATION   | ลบ.ม.     | 1,500.00  | 118.32         | 177,480.00           | 1.2106 | 143.24               | 143.00    | 214,500.00         |          |
| 4     | UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION   | ลบ.ม.     | 1,000.00  | 58.77          | 58,770.00            | 1.2106 | 71.15                | 71.00     | 71,000.00          |          |
| 5     | SAND EMBANKMENT  | ลบ.ม.     | 7,000.00  | 321.03         | 2,247,210.00         | 1.2106 | 388.64               | 388.00    | 2,716,000.00       |          |
| 6     | SOIL AGGREGATE SUBBASE   | ลบ.ม.     | 14,750.00 | 346.44         | 5,109,990.00         | 1.2106 | 419.40               | 419.00    | 6,180,250.00       |          |
| 7     | CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE  | ลบ.ม.     | 15,310.00 | 740.42         | 11,335,830.20        | 1.2106 | 896.35               | 896.00    | 13,717,760.00      |          |
| 8     | PRIME COAT   | ตร.ม.     | 10,345.00 | 23.10          | 238,969.50           | 1.2106 | 27.96                | 27.00     | 279,315.00         |          |
| 9     | TACK COAT  | ตร.ม.     | 26,820.00 | 10.52          | 282,146.40           | 1.2106 | 12.74                | 12.00     | 321,840.00         |          |
| 10    | ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)  | ตร.ม.     | 10,345.00 | 193.73         | 2,004,136.85         | 1.2106 | 234.53               | 234.00    | 2,420,730.00       |          |
| 11    | MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK   | ตร.ม.     | 13,270.00 | 299.30         | 3,971,711.00         | 1.2106 | 362.33               | 362.00    | 4,803,740.00       |          |
| 12    | งานปรับระดับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE BOUND BASE หนา 10 CM.  | ลบ.ม.     | 1,355.00  | 4,314.65       | 5,846,350.75         | 1.2106 | 5,223.32             | 5,223.00  | 7,077,165.00       |          |
| 13    | R.C. DITCH LINING TYPE IV FOR R.C. PIPE CULVERT (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)               | ตร.ม.     | 9,615.00  | 240.17         | 2,309,234.55         | 1.2106 | 290.75               | 290.00    | 2,788,350.00       |          |
| 14    | R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2   | เมตร      | 99.00     | 2,847.87       | 281,939.23           | 1.2106 | 3,447.63             | 3,447.00  | 341,253.00         |          |
| 15    | R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3   | เมตร      | 412.00    | 2,387.87       | 983,802.85           | 1.2106 | 2,890.76             | 2,890.00  | 1,190,680.00       |          |
| 16    | R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. หนา Ø 1.00 (DWG.NO.DS. - 703)( ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. )            | แห่ง      | 50.00     | 23,211.02      | 1,160,551.00         | 1.2106 | 28,099.26            | 28,099.00 | 1,404,950.00       |          |
| 17    | R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.(DWGNO.DS. - 402)( ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. ) (ฝาปิดคอนกรีต) | แห่ง      | 4.00      | 19,422.81      | 77,691.24            | 1.2106 | 23,513.25            | 23,513.00 | 94,052.00          |          |
| 18    | RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)  | เมตร      | 6.00      | 1,580.04       | 9,480.24             | 1.2106 | 1,912.80             | 1,912.00  | 11,472.00          |          |
| 19    | CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)  | เมตร      | 120.00    | 582.05         | 69,846.00            | 1.2106 | 704.63               | 704.00    | 84,480.00          |          |

๒๓๖๓๗

๒๓๖๓๗

๒๓๖๓๗

S.komud

๒๓๖๓๗

๒๓๖๓๗

| ลำดับ   | รายการ   | ปริมาณงาน |          | ค่าจ้างต้นทูล           |            | FACTOR                    | ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างทั้งหมด    | เป็นเงิน      |
|---|--|-----------|----------|-------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
|   |  | หน่วย     | จำนวน    | ค่าจ้างต่อหน่วย         | เป็นเงิน   |                           |                       |                   |               |
| 20  | 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOHI13/PMB-101)  | ตร.ม.     | 440.00   | 488.66                  | 215,010.40 | 1.2106                    | 591.57                | 591.00            | 260,040.00    |
| 21  | งานขุดปรับระดับ PRE - CAST CONCRETE BARRIER TYPE "I" (DWG. NO. RS-504)   | เมตร      | 606.00   | 1,194.81                | 724,055.97 | 1.2106                    | 1,446.44              | 1,446.00          | 876,276.00    |
| 22  | PRE - CAST CONCRETE BARRIER TYPE "II" (DWG. NO. RS-505)  | เมตร      | 376.00   | 2,524.15                | 949,080.40 | 1.2106                    | 3,055.74              | 3,055.00          | 1,148,680.00  |
| 23  | APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (DWG. NO.RS-501)  | เมตร      | 6.00     | 1,353.05                | 8,118.30   | 1.2106                    | 1,638.00              | 1,638.00          | 9,828.00      |
| 24  | APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C (DWG. NO.RS-502)  | เมตร      | 4.00     | 1,526.14                | 6,104.56   | 1.2106                    | 1,847.55              | 1,847.00          | 7,388.00      |
| 25  | APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE E (DWG. NO.RS-506)  | เมตร      | 2.00     | 1,412.51                | 2,825.02   | 1.2106                    | 1,709.98              | 1,709.00          | 3,418.00      |
| 26  | งานติดตั้งหลักนำทางชนิดลัดลม ( RE - FLEX REBOUNDABLE POLE)   | ต้น       | 550.00   | 1,385.00                | 761,750.00 | 1.2106                    | 1,676.68              | 1,592.00          | 875,600.00    |
| 27  | ป้ายจราจรข้างทาง ( ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ) ชนิด MICROPRISMATIC พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ตีบแสง) | ตร.ม.     | 1.80     | 4,308.80                | 7,755.84   | 1.2106                    | 5,216.23              | 5,216.00          | 9,388.80      |
| 28  | เสาป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม. (DWG.NO.RS -101)  | เมตร      | 8.00     | 388.72                  | 3,109.76   | 1.2106                    | 470.58                | 470.00            | 3,760.00      |
| 29  | RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING   | ต้น       | 12.00    | 18,449.70               | 221,396.40 | 1.2106                    | 22,335.21             | 22,335.00         | 268,020.00    |
| 30  | งานติดตั้งและเครื่องหมายจราจรโมพลาติก  | ตร.ม.     | 2,370.00 | 312.00                  | 739,440.00 | 1.2106                    | 377.71                | 377.00            | 893,490.00    |
| 31  | UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD  | อัน       | 600.00   | 190.00                  | 114,000.00 | 1.2106                    | 230.01                | 230.00            | 138,000.00    |
| 32  | CURB MARKING   | ตร.ม.     | 441.00   | 120.00                  | 52,920.00  | 1.2106                    | 145.27                | 145.00            | 63,945.00     |
| 33  | EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 1(1.80 x 1.80) ยาว 8.00 ม."AT STA.43+600 , 43+750  | เมตร      | 8.00     | 23,616.88               | 188,935.03 | 1.1725                    | 27,690.79             | 27,690.00         | 221,520.00    |
| 34  | เครื่องมือควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง  | ชุด       | 2.00     | 9,493.71                | 18,987.42  | 1.2106                    | 11,493.09             | 11,407.00         | 22,814.00     |
|   |  |           |          | รวมค่าจ้างต้นทูลทั้งหมด |            |                           |                       | รวมค่าจ้างทั้งหมด | 48,568,918.80 |
| ( ถ้า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % |  |           |          |                         |            |                           |                       |                   |               |
| ค่าจ้างต้นทูลงานทาง (ล้านบาท)   |  | 40.00     | 50.00    | ADT.                    | ภาวะฝนปกติ | F (Additional Conditions) | FACTOR F งานทาง       |                   |               |
| FACTOR F งานทาง   |  | 1.2108    | 1.2054   | -                       | 1.2106     | -                         | 1.2106                |                   |               |
| FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม  |  | 1.1728    | 1.1679   | 1.1725                  | -          | 1.1725                    |                       |                   |               |

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุวัฒน์ วีระบุญพิทักษ์ ) ผ.ม.ขท.สมุทรสาคร ( นายฉัตรินทร์ กังใจ ) ว.ม.ท.13 ( นายสมพร ฤทธิโรจน์ ) ว.ม.ท.13

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ขก.ท.ท.13 ( นายฉัตรินทร์ กังใจ ) ว.ม.ท.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายพิชญ รุ่งเรืองวีโรจน์ ) ร.ส.ท.13.2

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายศุภวัฒน์ สุนิตบริรักษ์ ) ว.ม.ท.13

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ได้มาตรฐาน

กิจกรรมหลัก : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อาศัย

กิจกรรมย่อย : งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงหมายเลข 35 ตอนสะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก ระหว่าง กม.43+570 (บริเวณจุดกัลบริดเกตุม) ตำบลบางไทรดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรสาคร ราคา 21.79 บาท

|   |           |                                  |  |                                   |                                  |
|---|-----------|----------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 CLEARING AND GRUBBING   | (ขนาดเบา) | (มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น) |  |                                   |                                  |
| พิจารณาตามสภาพพื้นที่   |           |                                  |  |                                   |                                  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร                                   |           |                                  |  |                                   | = 1.62 บาท / ตร.ม.               |
|   |           |                                  |  | ค่างานดินทุนรวม                   | = 1.62 บาท / ตร.ม.               |
| 2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE I                             |           |                                  |  |                                   |                                  |
| คิดจากความยาว   |           | =                                | 10.00 เมตร                                       |                                   |                                  |
| คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง                                |           | =                                | 3.32 ลบ.ม.                                       |                                   |                                  |
| ค่าทูปคอนกรีต   | 3.32      | ลบ.ม. @                          | 500  |                                   | = 1,660.00 บาท .....(1)          |
| ส่วนขยาย =  | 3.32      | x                                | 1.70   |                                   | = 5.64 ลบ.ม.                     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)                                 |           |                                  |  |                                   | = 36.33 บาท / ลบ.ม.              |
| ขนทิ้ง 5 กม.  |           |                                  |  |                                   | = 19.37 บาท / ลบ.ม.              |
|   |           |                                  |  | รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ขนทิ้ง | = 55.70 บาท / ลบ.ม.              |
| ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =  | 5.64      | X                                | 55.70  |                                   | = 314.15 บาท .....(2)            |
| ค่าทูปคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)                                     |           |                                  |  |                                   | = 1,974.15 บาท                   |
|   |           |                                  |  | ค่างานดินทุนต่อหน่วย              | = 197.42 บาท / เมตร              |
| 3 EARTH EXCAVATION  |           |                                  |  |                                   |                                  |
| ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัก)   |           |                                  |  |                                   | = 29.20 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)  |           |                                  |  |                                   | = 36.33 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.  |           |                                  |  |                                   | = 19.37 บาท/ลบ.ม.                |
| รวม   |           |                                  |  |                                   | = 55.70 บาท/ลบ.ม.                |
| ส่วนขยายตัว   | 55.70     | x                                | 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70) |                                   | = 89.12 บาท/ลบ.ม.                |
|   |           |                                  |  | ค่างานดินทุนรวม                   | = 118.32 บาท/ลบ.ม.               |
| 4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION  |           |                                  |  |                                   |                                  |
| ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัก)   |           |                                  |  |                                   | = 19.78 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)  |           |                                  |  |                                   | = 7.55 บาท/ลบ.ม.                 |
| ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.  |           |                                  |  |                                   | = 19.37 บาท/ลบ.ม.                |
| รวม   |           |                                  |  |                                   | = 26.92 บาท/ลบ.ม.                |
| ส่วนขยายตัว   | 26.92     | x                                | 1.25   |                                   | = 33.65 บาท/ลบ.ม.                |
|   |           |                                  |  | รวม                               | = 53.43 บาท/ลบ.ม.                |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % |           |                                  |  |                                   |                                  |
|   |           |                                  |  | ค่างานดินทุน                      | = 53.43 x 1.10 = 58.77 บาท/ลบ.ม. |
| 5 SAND EMBANKMENT   |           |                                  |  |                                   |                                  |
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  |           |                                  |  |                                   | = 90.00 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)                                     |           |                                  |  |                                   | = 19.83 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่าขนส่ง 45.00 กม.  |           |                                  |  |                                   | = 84.28 บาท/ลบ.ม.                |
| รวม   |           |                                  |  |                                   | = 194.11 บาท/ลบ.ม.               |
| ส่วนยุบตัว  | 194.11    | x                                | 1.40   |                                   | = 271.75 บาท/ลบ.ม.               |
| ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค =   | 7.40      |                                  |  |                                   | = 7.40 บาท/ลบ.ม.                 |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)                                      |           |                                  |  |                                   | = 41.88 บาท/ลบ.ม.                |
|   |           |                                  |  | ค่างานดินทุนรวม                   | = 321.03 บาท/ลบ.ม.               |
| 6 SOIL AGGREGATE SUBBASE  |           |                                  |  |                                   |                                  |
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  |           |                                  |  |                                   | = 40.00 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)                                     |           |                                  |  |                                   | = 29.34 บาท/ลบ.ม.                |
| ค่าขนส่ง 62 กม.   |           |                                  |  |                                   | = 115.78 บาท/ลบ.ม.               |
| รวม   |           |                                  |  |                                   | = 185.12 บาท/ลบ.ม.               |
| ส่วนยุบตัว  | 185.12    | x                                | 1.60   |                                   | = 296.19 บาท/ลบ.ม.               |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)                                      |           |                                  |  |                                   | = 50.25 บาท/ลบ.ม.                |
|   |           |                                  |  | ค่างานดินทุนรวม                   | = 346.44 บาท/ลบ.ม.               |

Skomwat    

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

**7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE**

|   |   |        |           |
|---|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)               | = | 192.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง <u>62</u> กม.                      | = | 115.78 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 307.78 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว <u>307.78</u> x <u>1.50</u>      | = | 461.67 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าซีเมนต์ 2% = <u>50</u> @ <u>2.30</u> บาท | = | 115.09 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)     | = | 43.05  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)        | = | 80.33  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรมวัสดุ)     | = | 40.28  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                             | = | 740.42 | บาท/ลบ.ม. |

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**8 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)**

|  |   |       |           |
|--|---|-------|-----------|
| ค่างาน CSS - 1 <u>1.0</u> ลิตร @ <u>21.13</u> บาท  | = | 21.13 | บาท/ลิตร  |
| ค่าขนส่ง <u>56</u> กม. (บวกค่าขนส่ง)   | = | 0.10  | บาท/ลิตร  |
| รวมค่างาน + ค่าขนส่ง   | = | 21.23 |           |
| อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) <u>0.8</u> ลิตร/ตร.ม. | = | 16.98 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา   | = | 6.12  | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม  | = | 23.10 | บาท/ตร.ม. |

**9 TACK COAT**

|  |   |       |           |
|--|---|-------|-----------|
| ค่างาน CRS - 2 <u>1.0</u> ลิตร @ <u>21.53</u> บาท    | = | 21.53 | บาท/ลิตร  |
| ค่าขนส่ง <u>51</u> กม. (บวกค่าขนส่ง)                 | = | 0.09  | บาท/ลิตร  |
| รวมค่างาน + ค่าขนส่ง                                 | = | 21.62 |           |
| อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) <u>0.21</u> ลิตร/ตร.ม. | = | 4.54  | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา                         | = | 5.98  | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                                      | = | 10.52 | บาท/ตร.ม. |

**10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)**

|   |   |          |           |
|---|---|----------|-----------|
| ค่างาน AC 60/70 <u>0.049</u> ตัน @ <u>19,603.14</u>     | =   | 960.55   | บาท/ตัน   |
| ค่าหิน <u>0.74</u> ลบ.ม. @ <u>334.56</u>                | =   | 247.57   | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต         | =   | 286.16   | บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง <u>0.95</u> กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)  | =   | 7.40     | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา <u>5</u> ซม. 1 | (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้) |          |           |
| = <u>13.53</u> x <u>1.00</u> x <u>8.33</u>              | =   | 112.70   | บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | =   | 1,614.38 | บาท/ตัน   |
| ค่างานต้นทุน = <u>1,614.38</u> / <u>8.33</u>            | =   | 193.73   | บาท/ตร.ม. |

**11 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK**

|  |   |          |           |
|--|---|----------|-----------|
| ค่างาน PMA <u>0.050</u> ตัน @ <u>33,528.14</u>           | =   | 1,676.41 | บาท/ตัน   |
| ค่าหิน <u>0.74</u> ลบ.ม. @ <u>536.56</u>                 | =   | 397.05   | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต          | =   | 286.16   | บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง <u>0.95</u> กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)   | =   | 7.40     | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา <u>5</u> ซม. 2  | (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้) |          |           |
| = <u>10.75</u> x <u>1.00</u> x <u>8.33</u> x <u>1.10</u> | =   | 98.50    | บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | =   | 2,494.14 | บาท/ตัน   |
| ค่างานต้นทุน = <u>2,494.14</u> / <u>8.33</u>             | =   | 299.30   | บาท/ตร.ม. |

**12 งานปรับระดับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE BOUND BASE หนา 10 CM.**

|  |   |          |           |
|--|---|----------|-----------|
| ค่างาน AC <u>0.050</u> ตัน @ <u>19,603.14</u>                        | = | 980.16   | บาท/ตัน   |
| ค่าหิน <u>0.74</u> ลบ.ม. @ <u>536.56</u>                             | = | 397.05   | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต                      | = | 286.16   | บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง <u>0.95</u> กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)               | = | 7.40     | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา <u>10</u> ซม. (บนผิวแตกได้) |   |          |           |
| = <u>10.75</u> x <u>2.00</u> x <u>4.16</u> x <u>1.10</u>             | = | 98.38    | บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 1,797.77 | บาท/ตัน   |
| ค่างานต้นทุนที่ใช้   | = | 4,314.65 | บาท/ลบ.ม. |

S. Komwat

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

13 R.C. DITCH LINING TYPE IV FOR R.C. PIPE CULVERT (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)

|   |               |          |   |               |                    |
|---|---------------|----------|---|---------------|--------------------|
| คิดจากความยาว 3.00 เมตร                                 | 6.943         | ตร.ม.    |   |               |                    |
| คอนกรีต 1:2:4 by vol.                                   | 0.555         | ลบ.ม.    | @ | 1,616.31 บาท  | = 897.05 บาท       |
| เหล็กเสริม  | 17.744        | กก.      | @ | 21.25 บาท     | = 377.06 บาท       |
| ลวดผูกเหล็ก   | 0.444         | กก.      | @ | 24.69 บาท     | = 10.96 บาท        |
| MORTA JOINT FILL 1:3                                    | 1.157         | ลิตร     | @ | 45.00 บาท     | = 52.07 บาท        |
| GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.                          | 2.179         | ลิตร     | @ | 39.95 บาท     | = 87.04 บาท        |
| ไม้แบบ (2)  | 0.185         | ตร.ม.    | @ | 302.33 บาท    | = 55.93 บาท        |
| ชุด-ปรับแต่งแบบดิน ดินถม, ขนทิ้ง, ปรับแต่งผิววางคอนกรีต | 0.555         | ลบ.ม.    | @ | 118.32 บาท    | = 65.67 บาท        |
| ท่อ PVC Ø 0.75 MM. (HOLE @ 0.10 M.)                     | 0.700         | เมตร     | @ | 25.00 บาท     | = 17.50 บาท        |
| PVC CAP   | 2.000         | อัน      | @ | 10.00 บาท     | = 20.00 บาท        |
| หินคัตขนาด  | 0.090         | ลบ.ม.    | @ | 435.78 บาท    | = 39.22 บาท        |
| SAND ASPHALT ยานแวน                                     | 1.000         | ลิตร     | @ | 45.00 บาท     | = 45.00 บาท        |
| ค่าบ่มคอนกรีต   | 0.000         | ตร.ม.    |   | 8.06 บาท      | = 0.00 บาท         |
|   |               |          |   | รวมค่าใช้จ่าย | = 1,667.50 บาท     |
|   | ทำงานต้นทุน = | 1,667.50 | / | 6.943         | = 240.17 บาท/ตร.ม. |

14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

|                         |          |  |  |             |                   |
|-------------------------|----------|--|--|-------------|-------------------|
| ขุดดิน 2.73 ลบ.ม. @     | 118.32   |  |  |             | = 323.01 บาท/ม.   |
| ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2 |          |  |  |             | = 1,610.00 บาท/ม. |
| Lean 0.150 ลบ.ม. @      | 1,511.94 |  |  |             | = 226.79 บาท/ม.   |
| ค่าขนส่ง                |          |  |  |             | = 178.07 บาท/ม.   |
| ค่าวางและกลบกลับ        |          |  |  |             | = 510.00 บาท/ม.   |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |          |  |  |             | = 2,847.87 บาท/ม. |
|                         |          |  |  | ทำงานต้นทุน | = 2,847.87 บาท/ม. |

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อติดตั้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 52.00 กก. = 113.9 x 13+300 = 1780.70 บาท/เทียว  
(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1780.7 / 10 = 178.07 บาท/ม.  
(ค่าจากตาราง :จำนวนท่อต่อเทียว)

15 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

|                         |          |  |  |             |                   |
|-------------------------|----------|--|--|-------------|-------------------|
| ขุดดิน 2.73 ลบ.ม. @     | 118.32   |  |  |             | = 323.01 บาท/ม.   |
| ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3 |          |  |  |             | = 1,150.00 บาท/ม. |
| Lean 0.150 ลบ.ม. @      | 1,511.94 |  |  |             | = 226.79 บาท/ม.   |
| ค่าขนส่ง                |          |  |  |             | = 178.07 บาท/ม.   |
| ค่าวางและกลบกลับ        |          |  |  |             | = 510.00 บาท/ม.   |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |          |  |  |             | = 2,387.87 บาท/ม. |
|                         |          |  |  | ทำงานต้นทุน | = 2,387.87 บาท/ม. |

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อติดตั้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 52.00 กก. = 113.9 x 13+300 = 1780.70 บาท/เทียว  
(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1780.7 / 10 = 178.07 บาท/ม.  
(ค่าจากตาราง :จำนวนท่อต่อเทียว)

16 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 (DWG.NO.DS. -703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

|                                |        |       |   |          |                |
|--------------------------------|--------|-------|---|----------|----------------|
| คอนกรีต CLASS B                | 2.045  | ลบ.ม. | @ | 1,835.48 | = 3,753.56 บาท |
| เหล็กเสริม                     | 252.41 | กก.   | @ | 20.42    | = 5,154.25 บาท |
| ลวดผูกเหล็ก                    | 6.31   | กก.   | @ | 24.69    | = 155.79 บาท   |
| ไม้แบบ (1)                     | 25.60  | ตร.ม. | @ | 344.17   | = 8,810.41 บาท |
| เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.     | 3.60   | ม.    | @ | 64.05    | = 230.58 บาท   |
| Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. | 0.898  | กก.   | @ | 82.69    | = 74.26 บาท    |
| ค่าเชื่อม                      | 18     | จุด   | @ | 5        | = 90.00 บาท    |
| ขุดดินและปรับพื้น              | 17.73  | ลบ.ม. | @ | 50       | = 886.35 บาท   |
| ขุดดินถม                       | 12.06  | ลบ.ม. | @ | 164.35   | = 1,982.06 บาท |
| คอนกรีตหยาบ 1:3:6              | 0.27   | ลบ.ม. | @ | 1,511.94 | = 412.76 บาท   |
| ทรายหยาบชนิดแน่น               | 0.27   | ลบ.ม. | @ | 471.40   | = 128.69 บาท   |
| สีกันสนิม 2 ชั้น               | 1.44   | ตร.ม. | @ | 20       | = 28.80 บาท    |

S.komwat

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบุรณะทางผิวแอสฟัลต์**

|  |          |                                    |   |          |          |                           |
|--|----------|------------------------------------|---|----------|----------|---------------------------|
| สีน้ำมัน   | 0.72     | ตร.ม.                              | @ | 35       | =        | 25.20 บาท                 |
| Steel Grating ทาสี 2 ชั้น (1 ชั้น)                             | 2.98     | กก.                                | @ | 20.42    | =        | 60.85 บาท                 |
|  |          |                                    |   |          |          | <b>21,793.56 บาท</b>      |
| <b>ข. ฝาปิดคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม. )</b> |          |                                    |   |          |          | <b>21,793.56 บาท</b>      |
| คอนกรีตฝาปิด   | 0.039    | ลบ.ม.                              | @ | 1,835.48 | =        | 71.58 บาท                 |
| เหล็กเสริม   | 3.97     | กก.                                | @ | 20.42    | =        | 81.05 บาท                 |
| ลวดผูกเหล็ก  | 0.099225 | กก.                                | @ | 24.69    | =        | 2.45 บาท                  |
| ไม้แบบ (2)   | 0.643    | ตร.ม.                              | @ | 302.33   | =        | 194.40 บาท                |
| เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.                                     | 2.56     | ม.                                 | @ | 64.05    | =        | 163.97 บาท                |
| Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.                                 | 0.699    | กก.                                | @ | 82.69    | =        | 57.80 บาท                 |
| Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)                                    | 0.20     | ม.                                 | @ | 67.41    | =        | 13.48 บาท                 |
| ค่าเชื่อม  | 14       | จุด                                | @ | 5        | =        | 70.00 บาท                 |
| สีกันสนิม 2 ชั้น   | 1.44     | ตร.ม.                              | @ | 20       | =        | 28.80 บาท                 |
| สีน้ำมัน   | 0.72     | ตร.ม.                              | @ | 35       | =        | 25.20 บาท                 |
|  |          |                                    |   |          |          | <b>708.73 บาท</b>         |
|  |          |                                    |   |          |          | <b>1,417.46 บาท</b>       |
| <b>    ค่างานต้นทุน</b>  | <b>=</b> | <b>ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา</b> |   |          | <b>=</b> | <b>23,211.02 บาท/EACH</b> |
|  | <b>=</b> | <b>21,793.56 + 1,417.46</b>        |   |          | <b>=</b> |                           |

**17 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.(DWG.NO.DS. - 402)**

|   |          |                                    |                |          |          |                           |
|---|----------|------------------------------------|----------------|----------|----------|---------------------------|
| ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย                                   | 2.50     | ม.                                 | (ฝาปิดคอนกรีต) |          |          |                           |
| Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.                                    |          |                                    |                |          |          |                           |
| <b>ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)</b>                            |          |                                    |                |          |          |                           |
| คอนกรีต CLASS B   | 1.692    | ลบ.ม.                              | @              | 1,910.41 | =        | 3,231.46 บาท              |
| เหล็กเสริม  | 226.15   | กก.                                | @              | 20.42    | =        | 4,617.98 บาท              |
| ลวดผูกเหล็ก   | 5.65     | กก.                                | @              | 24.69    | =        | 139.50 บาท                |
| ไม้แบบ (1)  | 22.940   | ตร.ม.                              | @              | 344.17   | =        | 7,895.26 บาท              |
| เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.                                      | 4.90     | ม.                                 | @              | 92.72    | =        | 454.33 บาท                |
| ค่าเชื่อม   | 22       | จุด                                | @              | 5        | =        | 110.00 บาท                |
| ขุดดินและปรับพื้น   | 16.13    | ลบ.ม.                              | @              | 50       | =        | 806.50 บาท                |
| คอนกรีตหยาบ 1:3:6   | 0.332    | ลบ.ม.                              | @              | 1,511.94 | =        | 501.96 บาท                |
| ทรายหยาบอัดแน่น   | 0.497    | ลบ.ม.                              | @              | 471.40   | =        | 234.29 บาท                |
| สีกันสนิม 2 ชั้น  | 1.199    | ตร.ม.                              | @              | 20       | =        | 23.98 บาท                 |
| Steel Grating ทาสี 2 ชั้น                                       | 2.975    | กก.                                | @              | 20.42    | =        | 60.75 บาท                 |
| (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)                                      |          |                                    |                |          |          |                           |
|   |          |                                    |                |          |          | <b>18,076.01 บาท</b>      |
| <b>ข. ฝาปิดคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม. )</b> |          |                                    |                |          |          | <b>18,076.01 บาท</b>      |
| คอนกรีต   | 0.0725   | ลบ.ม.                              | @              | 1,910.41 | =        | 138.50 บาท                |
| เหล็กเสริม  | 9.05     | กก.                                | @              | 20.42    | =        | 184.80 บาท                |
| ลวดผูกเหล็ก   | 0.23     | กก.                                | @              | 24.69    | =        | 5.56 บาท                  |
| ไม้แบบ (2)  | 0.351    | ตร.ม.                              | @              | 302.33   | =        | 106.12 บาท                |
| เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.  | 0.80     | ม.                                 | @              | 56.17    | =        | 44.94 บาท                 |
| Steel Sleeve 1/8"   | 0.20     | ม.                                 | @              | 67.41    | =        | 13.48 บาท                 |
| ค่าเชื่อม   | 36       | จุด                                | @              | 5        | =        | 180.00 บาท                |
|   |          |                                    |                |          |          | <b>673.40 บาท</b>         |
| <b>    ค่างานต้นทุน</b>   | <b>=</b> | <b>ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา</b> |                |          | <b>=</b> | <b>1,346.80 บาท</b>       |
|   | <b>=</b> | <b>18,076.01 + 1,346.80</b>        |                |          | <b>=</b> | <b>19,422.81 บาท/EACH</b> |

**18 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)**

|  |       |       |   |          |   |                          |
|--|-------|-------|---|----------|---|--------------------------|
| ตัดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.) |       |       |   |          |   |                          |
| คอนกรีต CLASS B                            | 0.10  | ลบ.ม. | @ | 1,835.48 | = | 183.55 บาท               |
| เหล็กเสริม                                 | 5.794 | กก.   | @ | 21.25    | = | 123.12 บาท               |
| ลวดผูกเหล็ก                                | 0.145 | กก.   | @ | 24.69    | = | 3.58 บาท                 |
| ไม้แบบ (2)                                 | 4.20  | ตร.ม. | @ | 302.33   | = | 1,269.79 บาท             |
|  |       |       |   |          |   | <b>1,580.04 บาท</b>      |
|  |       |       |   |          |   | <b>1,580.04 บาท/เมตร</b> |

S.Komwat                              



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

**19 CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)**

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

|                           |       |          |   |          |   |                      |
|---------------------------|-------|----------|---|----------|---|----------------------|
| คิดจากความยาว             | 10.00 | ม.       |   |          |   |                      |
| ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่      | 5.000 | ลบ.ม.    | @ | 10.00    | = | 50.00 บาท            |
| คอนกรีต Class B           | 1.640 | ลบ.ม.    | @ | 1,835.48 | = | 3,010.19 บาท         |
| ไม้แบบ (2)                | 9.130 | ตร.ม.    | @ | 302.33   | = | 2,760.27 บาท         |
| <b>ค่างานต้นทุนรวม</b>    |       |          |   |          | = | <b>5,820.46 บาท</b>  |
| <b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b> | =     | 5,820.46 | / | 10.00    | = | <b>582.05 บาท/ม.</b> |

**20 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOH13/PMB-101)**

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

|                           |       |          |   |          |   |                           |
|---------------------------|-------|----------|---|----------|---|---------------------------|
| ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่      | 4     | ตร.ม.    | @ | 30       | = | 120.00 บาท                |
| Slab Block                | 25    | แผ่น     | @ | 52.00    | = | 1,300.00 บาท              |
| Mortar                    | 0.080 | ลบ.ม.    | @ | 1,403.07 | = | 112.25 บาท                |
| ค่าแรงปู                  | 4     | ตร.ม.    | @ | 30       | = | 120.00 บาท                |
| Lean Concrete             | 0.20  | ลบ.ม.    | @ | 1511.94  | = | 302.39 บาท                |
| <b>ค่างานต้นทุนรวม</b>    |       |          |   |          | = | <b>1,954.64 บาท</b>       |
| <b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b> | =     | 1,954.64 | / | 4        | = | <b>488.66 บาท / ตร.ม.</b> |

**21 งานยกปรับระดับ PRE - CAST CONCRETE BARRIER TYPE " I " (DWG. NO. RS-504)**

|                                     |        |           |   |          |   |                        |
|-------------------------------------|--------|-----------|---|----------|---|------------------------|
| คิดจากความยาว                       | 60.00  | ม.        |   |          |   |                        |
| ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่                | 21.50  | ลบ.ม.     | @ | 60       | = | 1,290.00 บาท           |
| คอนกรีต Class B                     | 5.94   | ลบ.ม.     | @ | 1,910.41 | = | 11,347.84 บาท          |
| เหล็กเสริม                          | 218.19 | กก.       | @ | 20.42    | = | 4,455.69 บาท           |
| ลวดผูกเหล็ก                         | 6.00   | กก.       | @ | 24.69    | = | 148.14 บาท             |
| ไม้แบบ (1)                          | 24.00  | ตร.ม.     | @ | 344.17   | = | 8,260.08 บาท           |
| Anchorage Bar 9 mm.                 | 28.74  | กก.       | @ | 20.42    | = | 586.96 บาท             |
| ค่าวัสดุยกปรับระดับและประกอบติดตั้ง | 60.00  | ม.        | @ | 760      | = | 45,600.00 บาท          |
| <b>ค่างานต้นทุนรวม</b>              |        |           |   |          | = | <b>71,688.71 บาท</b>   |
| <b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>           | =      | 71,688.71 | / | 60.00    | = | <b>1,194.81 บาท/ม.</b> |

**22 PRE - CAST CONCRETE BARRIER TYPE " II " (DWG. NO. RS-505)**

|                           |        |            |   |          |   |                        |
|---------------------------|--------|------------|---|----------|---|------------------------|
| คิดจากความยาว             | 60.00  | ม.         |   |          |   |                        |
| ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่      | 24.50  | ลบ.ม.      | @ | 60       | = | 1,470.00 บาท           |
| คอนกรีต Class B           | 25.58  | ลบ.ม.      | @ | 1,910.41 | = | 48,868.29 บาท          |
| เหล็กเสริม                | 946.64 | กก.        | @ | 20.42    | = | 19,331.66 บาท          |
| ลวดผูกเหล็ก               | 31.52  | กก.        | @ | 24.69    | = | 778.23 บาท             |
| ไม้แบบ (1)                | 144.82 | ตร.ม.      | @ | 344.17   | = | 49,842.70 บาท          |
| U-Shape Steel Plate 4 mm. | 36.00  | กก.        | @ | 27.02    | = | 972.77 บาท             |
| Steel Plate 80x198x4 mm.  | 36.00  | กก.        | @ | 27.02    | = | 972.77 บาท             |
| Anchorage Bar 9 mm.       | 314.00 | กก.        | @ | 20.42    | = | 6,412.30 บาท           |
| ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง  | 60.00  | ม.         | @ | 380      | = | 22,800.00 บาท          |
| <b>ค่างานต้นทุนรวม</b>    |        |            |   |          | = | <b>151,448.72 บาท</b>  |
| <b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b> | =      | 151,448.72 | / | 60.00    | = | <b>2,524.15 บาท/ม.</b> |

**23 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (DWG. NO.RS-501)**

|                           |        |           |   |          |   |                        |
|---------------------------|--------|-----------|---|----------|---|------------------------|
| คิดจากความยาว             | 18.00  | ม.        |   |          |   |                        |
| ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่      | 8.06   | ลบ.ม.     | @ | 60       | = | 483.60 บาท             |
| คอนกรีต Class B           | 4.78   | ลบ.ม.     | @ | 1,910.41 | = | 9,131.76 บาท           |
| เหล็กเสริม                | 144.06 | กก.       | @ | 20.42    | = | 2,941.90 บาท           |
| ลวดผูกเหล็ก               | 3.60   | กก.       | @ | 24.69    | = | 88.88 บาท              |
| ไม้แบบ (1)                | 28.00  | ตร.ม.     | @ | 344.17   | = | 9,636.76 บาท           |
| ทาสีขาว - ค่า             | 28.00  | ตร.ม.     | @ | 74.00    | = | 2,072.00 บาท           |
| <b>ค่างานต้นทุนรวม</b>    |        |           |   |          | = | <b>24,354.90 บาท</b>   |
| <b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b> | =      | 24,354.90 | / | 18.00    | = | <b>1,353.05 บาท/ม.</b> |

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

24 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C (DWG. NO.RS-502)

|                      |             |       |       |          |                   |
|----------------------|-------------|-------|-------|----------|-------------------|
| คิดจากความยาว        | 21.00       | ม.    |       |          |                   |
| ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ | 10.28       | ลบ.ม. | @     | 60       | = 616.80 บาท      |
| คอนกรีต Class B      | 6.99        | ลบ.ม. | @     | 1,910.41 | = 13,353.77 บาท   |
| เหล็กเสริม           | 263.00      | กก.   | @     | 20.42    | = 5,370.81 บาท    |
| ลวดผูกเหล็ก          | 6.58        | กก.   | @     | 24.69    | = 162.46 บาท      |
| ไม้แบบ (1)           | 30.00       | ตร.ม. | @     | 344.17   | = 10,325.10 บาท   |
| ทาสีขาว - ค่า        | 30.00       | ตร.ม. | @     | 74.00    | = 2,220.00 บาท    |
| คำนวณต้นทุนรวม       |             |       |       |          | = 32,048.94 บาท   |
| คำนวณต้นทุนเฉลี่ย    | = 32,048.94 | /     | 21.00 |          | = 1,526.14 บาท/ม. |

25 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE E (DWG. NO.RS-506)

|                      |             |       |       |          |                   |
|----------------------|-------------|-------|-------|----------|-------------------|
| คิดจากความยาว        | 21.00       | ม.    |       |          |                   |
| ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ | 10.40       | ลบ.ม. | @     | 34       | = 353.60 บาท      |
| คอนกรีต Class B      | 6.39        | ลบ.ม. | @     | 1,910.41 | = 12,207.52 บาท   |
| เหล็กเสริม           | 236.46      | กก.   | @     | 20.42    | = 4,828.83 บาท    |
| ลวดผูกเหล็ก          | 5.91        | กก.   | @     | 24.69    | = 145.92 บาท      |
| ไม้แบบ (1)           | 29.00       | ตร.ม. | @     | 344.17   | = 9,980.93 บาท    |
| ทาสีขาว - ค่า        | 29.00       | ตร.ม. | @     | 74.00    | = 2,146.00 บาท    |
| คำนวณต้นทุนรวม       |             |       |       |          | = 29,662.80 บาท   |
| คำนวณต้นทุนเฉลี่ย    | = 29,662.80 | /     | 21.00 |          | = 1,412.51 บาท/ม. |

26 งานติดตั้งหลักนำทางชนิดลัมลุก ( RE - FLEX REBOUNDABLE POLE)

|  |      |         |   |          |                     |
|--|------|---------|---|----------|---------------------|
| เสาหลักลูกลีลัม สูง 75 ซม.                     | 1.00 | ต้น     | @ | 1,150.00 | = 1,150.00 บาท/ต้น  |
| พุกเหล็กขนาด 1/2"                              | 3.00 | ชุด/ต้น | @ | 35.00    | = 105.00 บาท/ต้น    |
| กาว EPOXY (AB)( 1 ชุดทำงานได้ 30 ต้น)          | 1.00 | ชุด     | @ | 1,800.00 | = 60.00 บาท/ต้น     |
| ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรงติดตั้ง |      |         |   |          | = 70.00 บาท/ต้น     |
| คำนวณต้นทุน                                    |      |         |   |          | = 1,385.00 บาท/EACH |

27 ป้ายจราจรข้างทาง ( ให้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. )

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(หีบแสง)

| ลำดับ                     | รายการ  | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม.<br>(ชนิดไม่มีเฟรม) | จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม.<br>(ชนิดมีเฟรม) |
|---------------------------|---|-------|-----------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1                         | ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.   | กก.   | 10.36     | 48.05        | 497.80                                | 497.80                             |
| 2                         | ค่าพื้นสีหลังป้าย   | ตร.ม. | 1.00      | 74.00        | 74.00                                 | 74.00                              |
| 3                         | ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี                             | กก.   | 4.85      | 43.16        | 0.00                                  | 209.33                             |
| 4                         | ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC                             | ตร.ม. | 1.00      | 3380.00      | 3,380.00                              | 3,380.00                           |
| 5                         | ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(หีบแสง)<br>(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4) | ตร.ม. | 0.40      | 275.00       | 110.00                                | 110.00                             |
| 6                         | ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง                                   | ตร.ม. | 1.00      | 20.00        | 20.00                                 | 20.00                              |
| 7                         | ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)  | ชุด   | 4.00      | 35.00        | 140.00                                | 140.00                             |
| 8                         | ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ   | ตร.ม. | 1.00      | 87.00        | 87.00                                 | 87.00                              |
| คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) |   |       |           |              | 4,308.80                              | 4,518.13                           |

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรมัน คิดเมื่อสูญเสีย 10%

28 เสอป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม. (DWG.NO.RS -101)

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

| ที่                         | รายการ                  | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------|--------------|-----------|----------|
| 1                           | ค่าขุดหลุมเสา           | ต้น   | 1.00   | 40.00        | 40.00     |          |
| 2                           | ค่าคอนกรีตหนา 1:3:6     | ลบ.ม. | 0.39   | 1,511.94     | 589.66    |          |
| 3                           | ค่าคอนกรีต Class " B "  | ลบ.ม. | 0.09   | 1,910.41     | 171.94    |          |
| 4                           | ค่าไม้แบบ(2)            | ตร.ม. | 2.16   | 302.33       | 653.03    |          |
| 5                           | ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต    | กก.   | 28.13  | 20.69        | 582.01    |          |
| 6                           | ค่าลวดผูกเหล็ก          | กก.   | 0.70   | 24.69        | 17.28     |          |
| 7                           | ค่าทาสีน้ำพลาสติก       | ตร.ม. | 2.12   | 70.00        | 148.40    |          |
| 8                           | ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.      | ต้น   | 1.00   | 30.00        | 30.00     |          |
| 9                           | ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. | ต้น   | 1.00   | 100.00       | 100.00    |          |
| คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)   |                         |       |        |              | 2,332.32  | บาท      |
| เฉลี่ยคำนวณต้นทุน( xxx / 6) |                         |       |        |              | 388.72    | บาท/ม.   |

S.Komrad

ด.ช.ช.ช.ช.

ช.ช.ช.ช.

ช.ช.ช.ช.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

29 RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

|  |           |     |              |          |                   |
|--|-----------|-----|--------------|----------|-------------------|
| เสา 12.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ         | 10,930.00 | บาท | =            | 2,186.00 | บาท               |
| โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ     | 5,990.00  | บาท | =            | 2,396.00 | บาท               |
| ฐานเสา ขนาด 0.50 x 1.00 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่) |           |     | =            | 4,470.00 | บาท               |
| สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)        | 44        | ม.  | @            | 186.00   | = 8,184.00 บาท    |
| สายไฟฟ้า NYY 1 x 2.5 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)       | 27        | ม.  | @            | 8.10     | = 218.70 บาท      |
| GROUND ROD                                     |           |     | =            | 350.00   | บาท               |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า            |           |     | =            | 500.00   | บาท               |
| ทาสีโคนเสา                                     | 1         | ตัน | @            | 112      | = 112.00 บาท      |
| ติดแผ่นสะท้อนแสง                               | 1         | ตัน | @            | 33       | = 33.00 บาท       |
|  |           |     | ค่างานต้นทุน | =        | 18,449.70 บาท/ตัน |

30 งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก

|  |      |       |              |       |                    |
|--|------|-------|--------------|-------|--------------------|
| - ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) | 6.00 | กก.   | @            | 42.00 | = 252.00 บาท/ตร.ม. |
| - ค่าลูกแก้ว                               | 0.40 | กก.   | @            | 60.00 | = 24.00 บาท/ตร.ม.  |
| - ค่า Primer (การรองพื้น)                  | 1.00 | ตร.ม. | @            | 24.00 | = 24.00 บาท/ตร.ม.  |
| - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)    | 1.00 | ตร.ม. | @            | 12.00 | = 12.00 บาท/ตร.ม.  |
|  |      |       | ค่างานต้นทุน | =     | 312.00 บาท/ตร.ม.   |

31 ROAD STUD

Uni - Directional

|   |   |        |          |
|---|---|--------|----------|
| ค่า ROAD STUD                           | = | 160.00 | บาท/EACH |
| ค่า EPOXY                               | = | 10.00  | บาท/EACH |
| ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง | = | 20.00  | บาท/EACH |
| ค่างานต้นทุน                            | = | 190.00 | บาท/EACH |

32 CURB MARKING

|                                      |      |       |   |     |                    |
|--------------------------------------|------|-------|---|-----|--------------------|
| คิดจากพื้นที่                        | 1.00 | ตร.ม. |   |     |                    |
| ค่าสีน้ำมัน                          | 1.00 | ตร.ม. | @ | 100 | = 100.00 บาท       |
| ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา | 1.00 | ตร.ม. | @ | 20  | = 20.00 บาท        |
| ค่างานต้นทุน                         |      |       |   |     | = 120.00 บาท/ตร.ม. |

33 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS

|                         |         |                |   |           |                    |  |
|-------------------------|---------|----------------|---|-----------|--------------------|--|
|                         |         | 1(1.80 x 1.80) | ยาว                                     | 8.00      | ม.                 |  |
|                         | AT STA. | 43+600, 43+750 | (R.C. Headwall for Box Culvert 90 องศา) |           |                    |  |
| ขุดดิน                  | 10.086  | ลบ.ม.          | @                                       | 60.00     | = 605.16 บาท       |  |
| คอนกรีตหยาบ             | 1.880   | ลบ.ม.          | @                                       | 1,511.94  | = 2,842.45 บาท     |  |
| คอนกรีต CLASS B         | 28.469  | ลบ.ม.          | @                                       | 1,910.41  | = 54,387.46 บาท    |  |
| เหล็กเสริม              | 2.035   | ตัน            | @                                       | 19,954.68 | = 40,607.77 บาท    |  |
| ลวดผูกเหล็ก             | 50.875  | กก.            | @                                       | 24.69     | = 1,256.10 บาท     |  |
| ไม้แบบ (3)              | 133.600 | ตร.ม.          | @                                       | 563.28    | = 75,254.21 บาท    |  |
| นั่งร้าน                |         | LS             |   |           | = 7,491.30 บาท     |  |
| ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม | 11.680  | ลบ.ม.          | @                                       | 555.70    | = 6,490.58 บาท     |  |
|                         |         |                | รวม                                     | =         | 188,935.03 บาท     |  |
|                         |         |                | ค่างานต้นทุนเฉลี่ย                      | =         | 23,616.88 บาท/เมตร |  |

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

|                   |              |      |                |       |      |                       |
|-------------------|--------------|------|----------------|-------|------|-----------------------|
|                   |              | ขนาด | 1(1.80 x 1.80) | ยาว   | 8.00 | ม.                    |
| เสาเข็มไม้ Ø      | 6" x 6.00 ม. |      | 12.90          | ตัน   | @    | 160.00 = 2,064.00 บาท |
| ไม้เนื้อแข็ง      |              |      | 5.55           | ลบ.ฟ. | @    | 580.00 = 3,219.00 บาท |
| นอต สกรู ตะปู 10% |              |      |                |       |      | = 528.30 บาท          |
| ค่าแรง            |              |      | 16.80          | ตร.ม. | @    | 100.00 = 1,680.00 บาท |
|                   |              |      |                |       | รวม  | = 7,491.30 บาท        |

34 เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

| ลำดับ | รายการ                            | วัสดุ |       | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท)       |
|-------|-----------------------------------|-------|-------|--------------------|---------------------|
|       |                                   | จำนวน | หน่วย |                    |                     |
| 1     | ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด   | 23.52 | ตร.ม. | 1,461.00           | 34,362.72           |
| 2     | เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. | 80.00 | ม.    | 53.00              | 4,240.00            |
| 3     | แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น        | 6.00  | ชุด   | 1,115.00           | 6,690.00            |
| 4     | แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า            | 23.00 | ชุด   | 76.00              | 1,748.00            |
| 5     | Concrete Barrier                  | 30.00 | ม.    | 230.00             | 6,900.00            |
| 6     | สัญญาณธง                          | 20.00 | ชุด   | 76.00              | 1,520.00            |
| 7     | ไฟกระพริบ                         | 3.00  | ดวง   | 1,538.00           | 4,614.00            |
| 8     | สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2           | 90.00 | ตร.ม. | 92.00              | 8,280.00            |
|       |                                   |       |       | รวมทั้งสิ้น        | 68,354.72 บาท / ชุด |
|       |                                   |       |       | ค่างานต่อหน่วย     | 9,493.71 บาท / ชุด  |

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)

S.komwat

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ได้มาตรฐาน

กิจกรรมหลัก : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดลอมให้เป็นเมืองน่าอยู่อาศัย

กิจกรรมย่อย : งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวงหมายเลข 35 ตอนสะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก ระหว่าง กม.43+570 (บริเวณจุดกลับรถเกตุม) ตำบล บางโหด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สมุทรสาคร ราคา 21.29 บาท/ลิตร วันที่ 23 มี.ค. 63 ADT 119,564 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

| รายการ<br>ที่ | ชนิดของวัสดุ                                  | หน่วย<br>นับ | ราคาที่แหล่ง<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.)               |         |        |        |         |        | รวม<br>ระยะทาง<br>(กม.) | หมายเหตุ                                |
|---------------|---|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|---|
|               |   |              |                                   | ลาดยาง                           |         |        | ลูกรัง |         |        |                         |   |
|               |   |              |                                   | ทางราบ                           | ลูกเนิน | ทางเขา | ทางราบ | ลูกเนิน | ทางเขา |                         |   |
| 1             | ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete) | ตัน          | 19,500.00                         | 51                               |         |        |        |         |        | 51                      | จาก แหล่ง กทม.                          |
| 2             | ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)            | ตัน          | 33,425.00                         | 51                               |         |        |        |         |        | 51                      | จาก แหล่ง กทม.                          |
| 3             | ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)    | ตัน          | 21,525.00                         | 51                               |         |        |        |         |        | 51                      | จาก แหล่ง กทม.                          |
| 4             | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)   | ตัน          | 2,080.00                          | 167                              |         |        |        |         |        | 167                     | จาก แหล่ง จ.สระบุรี                     |
| 5             | เหล็ก Dia. 6 มม.                              | ตัน          | 17,733.33                         | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 6             | เหล็ก Dia. 9 มม.                              | ตัน          | 16,900.00                         | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 7             | เหล็ก Dia. 12 มม.                             | ตัน          | 16,600.00                         | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 8             | เหล็ก Dia. 16 มม.                             | ตัน          | 16,266.67                         | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 9             | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)   | ตัน          | 2,080.00                          | 167                              |         |        |        |         |        | 167                     | จาก แหล่ง จ.สระบุรี                     |
| 10            | ลวดผูกเหล็ก                                   | กก.          | 24.69                             | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 11            | ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป            | ตร.ม.        | 344.17                            | อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ' |         |        |        |         |        |                         | ใช้งาน 4 ครั้ง                          |
| 12            | ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย         | ตร.ม.        | 302.33                            | อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ' |         |        |        |         |        |                         | ใช้งาน 5 ครั้ง                          |
| 13            | ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม        | ตร.ม.        | 563.28                            | อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ' |         |        |        |         |        |                         | ใช้งาน 3 ครั้ง                          |
| 14            | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต                         | ลบ.ม.        | 178                               | 84                               |         |        |        |         |        | 84                      | จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี                   |
| 15            | หินยอผสมคอนกรีต                               | ลบ.ม.        | 320                               | 62                               |         |        |        |         |        | 62                      | จาก แหล่ง จ.ราชบุรี                     |
| 16            | หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)         | ลบ.ม.        | 380                               | 84                               |         |        |        |         |        | 84                      | จาก แหล่ง จ.ราชบุรี                     |
| 17            | ทรายผสมคอนกรีต                                | ลบ.ม.        | 230                               | 45                               |         |        |        |         |        | 45                      | จากแหล่ง จ.นครปฐม                       |
| 18            | หินคลุก                                       | ลบ.ม.        | 192                               | 62                               |         |        |        |         |        | 62                      | จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี                   |
| 19            | ลูกรัง  | ลบ.ม.        | 40                                | 62                               |         |        |        |         |        | 62                      | จาก แหล่ง จ.ราชบุรี                     |
| 20            | ทรายถม  | ลบ.ม.        | 90                                | 45                               |         |        |        |         |        | 45                      | จาก แหล่ง จ.ราชบุรี                     |
| 21            | ดินถม   | ลบ.ม.        | 20.00                             | 10                               |         |        |        |         |        | 10                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 22            | ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II              | ท่อน         | 1,610.00                          | 52                               |         |        |        |         |        | 52                      | จาก แหล่ง จ.กรุงเทพฯ ฯ (กระทรวงพาณิชย์) |
| 23            | ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS III             | ท่อน         | 1,150.00                          | 52                               |         |        |        |         |        | 52                      | จาก แหล่ง จ.กรุงเทพฯ ฯ (กระทรวงพาณิชย์) |
| 0             | ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II              | ท่อน         | 2,110.00                          | 52                               |         |        |        |         |        | 52                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 0             | ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III             | ท่อน         | 1,480.00                          | 52                               |         |        |        |         |        | 52                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 0             | ท่อกลมขนาด Dia. 1.50 ม. CLASS II              | ท่อน         | 3,450.00                          | 52                               |         |        |        |         |        | 52                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 0             | ท่อกลมขนาด Dia. 1.50 ม. CLASS III             | ท่อน         | 2,530.00                          | 52                               |         |        |        |         |        | 52                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 24            | เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.                    | กก.          | 17.71                             | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 25            | เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.                    | กก.          | 17.41                             | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 26            | เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)     | กก.          | 23.50                             | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 27            | เหล็กม้วนดำโดยเฉลี่ย                          | กก.          | 23.50                             | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 28            | สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.                    | ม้วน         | 18,604.00                         | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 29            | สายไฟฟ้า NYY 4 x 16 sq.mm.                    | ม้วน         | 28,049.50                         | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 30            | สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.                   | ม้วน         | 815.50                            | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 31            | Stainless Steel Pipe ขนาด 1" (ยาว 6 เมตร)     | ท่อน         | 370.00                            | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 32            | เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.                       | กก.          | 19.00                             | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |
| 33            | Slab Block                                    | แผ่น         | 52.00                             | 30                               |         |        |        |         |        | 30                      | จาก แหล่ง ท้องถิ่น                      |

S.komwat

AK

สมโพ

plun/

กัมพูชา

AK