

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายเขาน้อย-หนองจูด หมู่ที่ ๕ บ้านแหลมสันติ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง สายเขาน้อย-หนองจูด หมู่ที่ ๕ บ้านแหลมสันติ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร กว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑๒๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร แอสฟัลต์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดอื่นๆตามแบบ กองช่าง อบต. ละแมกำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท  
(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....

๕.๑ .....ปร.๔.....

๕.๒ .....ปร.๕.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ .....นางพิกุล มากน้อย.....ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด.....

๖.๒ .....นางสาวรุ่งทิพา สุขเจริญ.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง.....

๖.๓ .....นายสมชาย หนูทองแก้ว..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง.....



## กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

### กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ประเมินราคากลางงานก่อสร้างถนนลาดยาง

สาย เขาน้อย-หนองจุด หมู่ที่ 5

ตำบล ละแม

อำเภอ ละแม

จังหวัด ชุมพร

ระยะทาง 0.120 กิโลเมตร

ราคากลาง 499,000.00 บาท

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

|                 |                                                                  |                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ส่วนราชการ      | กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม                                | สำนักองค์การบริหารส่วนตำบลละแม |
|                 | กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น                                     | กระทรวงมหาดไทย                 |
| ประเภทงาน       | ถนนลาดยาง                                                        |                                |
| สถานที่ก่อสร้าง | สายทาง เขาน้อย-หนองจูด หมู่ที่ 5 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร |                                |
| เจ้าของงาน      | กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม                                |                                |
| ประมาณการตามแบบ | ปร. 4                                                            | จำนวน 4 แผ่น                   |
| ประมาณราคา      | เมื่อวันที่ ๖/๖/2560                                             |                                |

| ลำดับที่ | รายการ                                 | รวมค่างานต้นทุน | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง    | หมายเหตุ                   |
|----------|----------------------------------------|-----------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1        | ประเภทงานทาง (A)                       | 359,073.12      | 1.3822   | 496,310.87        | Factor F                   |
| 2        | ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม คสล.(B) | -               | 1.2509   | -                 | - เงินล่วงหน้าจ่าย 0%      |
| 3        | ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ               | 3,000           | 1        | 3,000.00          | - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%       |
|          |                                        |                 |          |                   | - เงินประกันผลงานหัก 0.00% |
|          |                                        |                 |          |                   | <b>ผนวก1</b>               |
|          |                                        |                 |          |                   | Factor F งานทาง 1.3822     |
|          |                                        |                 |          |                   | Factor F งานสะพานฯ 1.2509  |
| สรุป     | รวมเป็นค่าก่อสร้าง.....(3) = (1)+(2)   |                 |          | 499,310.87        |                            |
|          | คิดเป็นราคากลางค่าก่อสร้างประมาณ       |                 |          | <b>499,000.00</b> |                            |
| ตัวอักษร | (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)        |                 |          |                   |                            |

ความยาวถนน 0.120 กม. เลี้ยวราคา กม.ละ 4,158,333.33 บาท

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

ประมาณราคา ..... ตรวจสอบ .....

( นายสัญญา ดาวเปียก )  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

( นายชิตีพันธุ์ จันทน์เสนา )  
ช่างโยธาชำนาญงาน

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง อบต.ละแม ที่ 244 / 2560 ลว. 4 พฤษภาคม พ.ศ.2560

(.....) นางพิกุล มากนุ้ย  
(.....) นางสาวรุ่งทิวา สุขเจริญ  
(.....) นายสมชาย หนูทองแก้ว

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด เป็นประธาน ฯ  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง เป็น กรรมการ  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็น กรรมการ

เห็นชอบ.....

อนุมัติ.....

(นางสาวราณี รักดี)

(นายอภิชา สมชื่อ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม 2560

**ใบประมาณราคาก่อสร้างงานถนนลาดยาง**  
**กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม**  
**งบประมาณปี 2560**

**สายทาง**    เชน้อย-หนองจูด หมู่ที่ 5  
 ตำบลละแม  
 อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

**ลักษณะโครงการ**

1. ก่อสร้างถนนลาดยาง ความยาวรวมทั้งสิ้น 0.120 กิโลเมตร พื้นที่ก่อสร้างรวม 600.000 ตารางเมตร  
 ผิวจราจร      ลาดยางแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต      กว้าง      5.00 เมตร  
 ไหล่ทาง      ลาดยางแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต      กว้างข้างละ      -      เมตร

2. ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล.ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท

ขนาด      2 - □      2.10 x 2.10      ยาว      0.00      เมตร      กม. ที่ 0+000.000

3. ก่อสร้างสะพาน คสล.กว้าง 9.00 เมตร แบบไม่มีทางเท้า ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท

ขนาด      3 @ 10.00 ม.      ยาว      0.00      เมตร      กม. ที่ 0+000.000

ในสายทาง      มี สะพาน คสล.เดิม คงไว้      ยาวรวมทั้งสิ้น      เมตร

| ลำดับที่ | รายการ                                              | หน่วย            | ปริมาณ | คำนวณต้นทุน (บาท) |            |
|----------|-----------------------------------------------------|------------------|--------|-------------------|------------|
|          |                                                     |                  |        | ราคาต่อหน่วย      | ราคารวม    |
| 1        | งานกรูยทางถนนปาดตัดต่อ ( ขนาดเบา )                  | ตร.ม.            |        |                   |            |
| 2        | งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม                 | ตร.ม.            | 720    | 11.06             | 7,963.20   |
| 3        | งาน Benching                                        | ลบ.ม. (แน่น)     |        |                   |            |
| 4        | งานดินตัด                                           | ลบ.ม. (ธรรมชาติ) |        |                   |            |
| 5        | งานดินถม                                            | ลบ.ม. (แน่น)     |        |                   |            |
| 6        | งานวัสดุคัดเลือก                                    | ลบ.ม. (แน่น)     | -      | -                 | -          |
| 7        | งานชั้นรองพื้นทาง                                   |                  |        |                   |            |
|          | 7.1 ชนิด      ลูกรัง                                | ลบ.ม. (แน่น)     | 54     | 278.70            | 17,836.80  |
|          | 7.2 ชนิด      Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid | ลบ.ม. (แน่น)     | -      | -                 | -          |
| 8        | งานชั้นพื้นทาง                                      |                  |        |                   |            |
|          | 8.1 ชนิด      หินคลุก                               | ลบ.ม. (แน่น)     | 108    | 976.14            | 105,423.12 |
|          | 8.2 ชนิด      Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid | ลบ.ม. (แน่น)     | -      | -                 | -          |
|          | 8.3 ชนิด      Soil Cement (ดินซีเมนต์)              | ลบ.ม. (แน่น)     | -      | -                 | -          |
|          | 8.4 ชนิด      กรวดไม่                               | ลบ.ม. (แน่น)     | -      | -                 | -          |
|          | 8.5 ชนิด      หินคลุกซีเมนต์                        | ลบ.ม. (แน่น)     | -      | -                 | -          |
| 9        | งานลาดยาง      Prime Coat                           | ตร.ม.            | 600    | 29.54             | 17,724.00  |
| 10       | งานผิวทาง                                           |                  |        |                   |            |
|          | 10.1 ชนิด      Cape Seal                            | ตร.ม.            | -      | -                 | -          |
|          | 10.2 ชนิด      แอสฟัลติกคอนกรีต หนา      5.00 ซม.   |                  |        |                   |            |
|          | 10.2.1 บนผิว      Prime Coat                        | ตร.ม.            | 600    | 332.71            | 199,626.00 |

| ลำดับที่ | รายการ                                     | หน่วย | ปริมาณ | ค่างานต้นทุน (บาท) |         |
|----------|--------------------------------------------|-------|--------|--------------------|---------|
|          |                                            |       |        | ราคาต่อหน่วย       | ราคาทุน |
| 11       | งานโหล่ง                                   |       |        |                    |         |
|          | 11.1 ชนิด Cape Seal                        | ตร.ม. |        |                    |         |
|          | 11.2 ชนิด แอสฟัลต์คอกอนกรีต ทน 5.00 ซม.    |       |        |                    |         |
|          | 11.2.1 เบนผิว Prime Coat                   | ตร.ม. |        |                    |         |
| 12       | งานระบายน้ำ                                |       |        |                    |         |
|          | 12.1 งานท่อลอดกลม คสล.                     |       |        |                    |         |
|          | 12.1.1 ขนาด $\phi$ 0.40 ม.                 | ม.    |        |                    |         |
|          | 12.1.2 ขนาด $\phi$ 0.60 ม.                 | ม.    |        |                    |         |
|          | 12.1.3 ขนาด $\phi$ 0.80 ม.                 | ม.    |        |                    |         |
|          | 12.1.4 ขนาด $\phi$ 1.00 ม.                 | ม.    |        |                    |         |
|          | 12.1.4 ขนาด $\phi$ 1.20 ม.                 | ม.    |        |                    |         |
|          | 12.2 งานกำแพงปากท่อ (Head Wall, End Wall)  |       |        |                    |         |
|          | 12.2.1 ขนาด 1- $\phi$ 0.60 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.2 ขนาด 1- $\phi$ 0.80 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.3 ขนาด 1- $\phi$ 1.00 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.4 ขนาด 1- $\phi$ 1.20 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.5 ขนาด 2- $\phi$ 0.60 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.6 ขนาด 2- $\phi$ 0.80 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.7 ขนาด 2- $\phi$ 1.00 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.8 ขนาด 2- $\phi$ 1.20 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.9 ขนาด 3- $\phi$ 0.60 ม. (HW +EW = )  | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.10 ขนาด 3- $\phi$ 0.80 ม. (HW +EW = ) | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.11 ขนาด 3- $\phi$ 1.00 ม. (HW +EW = ) | จุด   |        |                    |         |
|          | 12.2.12 ขนาด 3- $\phi$ 1.20 ม. (HW +EW = ) | จุด   |        |                    |         |
| 13       | งานป้องกันกัดเซาะ                          |       |        |                    |         |
|          | 13.1 งานปลูกหญ้า แบบ ปักแฉ                 | ตร.ม. |        |                    |         |
|          | 13.2 งานปลูกหญ้า แบบ                       | ตร.ม. |        |                    |         |
|          | 13.3 งาน Concrete slope protection         | ตร.ม. |        |                    |         |
|          | 13.4 งานป้องกันกัดเซาะแบบ.....             | ตร.ม. |        |                    |         |
| 14       | งานเครื่องหมายจราจร                        |       |        |                    |         |
|          | 14.1 ป้ายจราจรแบบ บ-1                      | ชุด   |        |                    |         |
|          | 14.2 ป้ายจราจรแบบ บ (บ2)                   | ชุด   |        |                    |         |
|          | 14.3 ป้ายจราจรแบบ บ (บ3-บ36)               | ชุด   |        |                    |         |
|          | 14.4 ป้ายจราจรแบบ ต (ต1-ต60,ต62,ต75)       | ชุด   |        |                    |         |
|          | 14.5 ป้ายจราจรแบบ ต (ต61)                  | ชุด   |        |                    |         |
|          | 14.6 ป้ายจราจรแบบ ต (ต63+ต66)              | ชุด   |        |                    |         |
|          | 14.7 ป้ายจราจรแบบ ต (ต64,ต67)              | ชุด   |        |                    |         |
|          | 14.8 ป้ายจราจรแบบ ต (ต65,ต68,ต70)          | ชุด   |        |                    |         |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                          | หน่วย | ปริมาณ | ค่างานต้นทุน (บาท) |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|------------|
|          |                                                                                                 |       |        | ราคาต่อหน่วย       | ราคาทุน    |
| 14.9     | ป้ายจราจรแบบ ต (ต69)                                                                            | ชุด   |        |                    |            |
|          | 14.10 ป้ายจราจรแบบ ต (ต71-ต73)                                                                  | ชุด   |        |                    |            |
|          | 14.11 ป้ายจราจรแบบ ต (ต74)                                                                      | ชุด   |        |                    |            |
|          | 14.12 ป้ายจราจรแบบ ต (ต76)                                                                      | ชุด   |        |                    |            |
|          | 14.13 ป้ายจราจรแบบ ต (ต77)                                                                      | ชุด   |        |                    |            |
|          | 14.14 ป้ายจราจรแบบ ต (ต78)                                                                      | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.15 ป้ายจราจรแบบ ต (ต1-ต10)+ต (ต76)                                                           | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.16 ป้ายจราจรแบบ น-1                                                                          | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.17 ป้ายจราจรแบบ น-2(1 แผ่นป้าย)                                                              | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.18 ป้ายจราจรแบบ น-2(2 แผ่นป้าย)                                                              | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.19 ป้ายจราจรแบบ น-2(3 แผ่นป้าย)                                                              | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.20 ป้ายจราจรแบบ น-3(1 แผ่นป้าย)                                                              | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.21 ป้ายจราจรแบบ น-4                                                                          | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.22 ป้ายจราจรแบบ น-5                                                                          | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.23 GUARD RAIL                                                                                |       |        |                    |            |
|          | 14.23.1 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนคอสะพาน)                                                       | ม.    | -      |                    |            |
|          | 14.23.2 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง R > 50)                                                   | ม.    | -      |                    |            |
|          | 14.23.3 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 25<R<50)                                                  | ม.    | -      |                    |            |
|          | 14.23.4 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 15<R<25)                                                  | ม.    | -      |                    |            |
|          | 14.23.5 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 15<R)                                                     | ม.    | -      |                    |            |
|          | 14.24 ป้ายจราจรแบบ บ-ต                                                                          | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.25 ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง                                                             | ชุด   | -      |                    |            |
|          | 14.26 TIMBER BARRICADE                                                                          | ม.    | -      |                    |            |
|          | 14.27 งานหลักกันโค้ง คสล.                                                                       | หลัก  | -      |                    |            |
|          | 14.28 งานหลักกิโลเมตร                                                                           | หลัก  | -      |                    |            |
|          | 14.29 งานทาสีเครื่องหมายบนผิวทาง                                                                |       |        |                    |            |
|          | 14.29.1 ชนิดสีขาว กว้าง 0.1 ม.                                                                  | ตร.ม. | 24.0   | 250.00             | 6,000.00   |
|          | 14.29.2 ชนิดสีเหลือง กว้าง 0.1 ม.                                                               | ตร.ม. | 24.0   | 250.00             | 4,500.00   |
| 15       | งานอำนวยความสะดวกอื่น ๆ                                                                         |       |        |                    |            |
|          | 15.1 RUMBLE STRIP ( 3 จุด = 1 แห่ง = 7.8 ตร.ม.)                                                 | ตร.ม. | -      |                    |            |
|          | 15.2 ทงมัลลาลาย ( 1 แห่ง = 3.0 ตร.ม.)                                                           | แห่ง  | -      |                    |            |
|          | 15.3 ปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)                                                                     | ปุ่ม  |        |                    |            |
|          | 15.4 งานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. กิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(รวมค่าวัสดุและค่าแรงติดตั้ง) | ชุด   |        |                    |            |
|          |                                                                                                 |       |        |                    |            |
|          | รวมค่างานต้นทุนงานทาง (A)                                                                       |       |        |                    | 359,073.12 |
|          |                                                                                                 |       |        |                    |            |

| ลำดับที่                              | รายการ                                                                                                                                                                                           | หน่วย | ปริมาณ | ค่างานต้นทุน (บาท) |         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|---------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                  |       |        | ราคาต่อหน่วย       | ราคาทุน |
| 16                                    | งานหล่อดาดเหลี่ยม คสล.<br>16.1.....-<br>(หมายเหตุ : รายละเอียดการประมาณราคาแสดงในรายการ<br>ประมาณราคาต่อหน่วยงานหล่อดาดเหลี่ยม คสล.)<br>16.2 กม.<br>16.3 กม.                                     | แห่ง  | 0      |                    |         |
| 17                                    | งานก่อสร้างสะพาน คสล.<br>17.1.....-<br>(หมายเหตุ: รายละเอียดการประมาณราคาแสดงในรายการ<br>ประมาณราคาต่อหน่วยงานสะพาน คสล. และใช้เสาเข็ม คสล.<br>ขนาด p 0.40 x 0.40 ม.ยาว 8.00 ม. ในการประมาณราคา) | แห่ง  | 0      |                    |         |
| รวมค่างานต้นทุนสะพานและท่อเหลี่ยม (B) |                                                                                                                                                                                                  |       |        |                    |         |

ผู้ประมาณราคา



(นายสัญญา ดาวเบียง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ประมาณราคา



(นายชิตพันธ์ จันทนสนะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง อ.เมือง จ.ชุมพร ปี 26.00-26.99 บาท  
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันโซลาติตร 26.50 บาทหาค่าเสื่อมราคา, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

| ส่วนที่ | งาน                                              | หน่วย            | ราคา | รวม               | หมายเหตุ |
|---------|--------------------------------------------------|------------------|------|-------------------|----------|
| 1       | งานขุดลอกทางน้ำ(งานกรูทาง)                       | ขนาด             |      |                   |          |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา                     | ค่าจ้าง ตร.ม. ละ | =    | 1.22 บาท          |          |
|         | ...ค่างานขุดลอกทางน้ำ(งานกรูทาง)                 | ค่าจ้าง ตร.ม. ละ | =    | 1.22 บาท          |          |
| 2       | งานปรับแก้ดินถมและปรับคันทางเดิม                 | ลูกรัง 10 ซม.    |      |                   |          |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา                     | ค่าจ้าง ตร.ม. ละ | =    | 11.06 บาท         |          |
|         | ...ค่างานปรับแก้ดินถมและปรับคันทางเดิม           | ค่าจ้าง ตร.ม. ละ | =    | 11.06 บาท         |          |
| 3       | งาน Benching                                     |                  |      |                   |          |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน            | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 21.04 บาท         | (1) 1    |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานบดทับดิน          | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 40.23 บาท         | (2) 2    |
|         | รวม (1)+(2)                                      | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 61.27 บาท         |          |
|         | ...ค่างาน Benching                               | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 61.27 บาท         |          |
| 4       | งานดินตัด                                        |                  |      |                   |          |
| 4.1     | งานดินตัด                                        | ขนาด 10 ซม.      |      |                   |          |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานตัดดิน            | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 8.31 บาท (รวม)    | (3) 3    |
|         | ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง 1.000 กม.       | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 36.30 บาท         | (4) 4    |
|         | รวมค่างานดินตัด ((3)+(4)) x 1.25                 | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 55.76 บาท (ปกติ)  | (5) 5    |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดตัดดิน         | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 20.29 บาท (ปกติ)  | (6) 6    |
|         | รวม (5)+(6)                                      | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 76.05 บาท         |          |
|         | ...รวมค่างานดินตัด                               | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 76.05 บาท         |          |
| 4.2     | งานตัดหินผุ                                      |                  |      |                   |          |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานตัดหินผุ          | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 41.16 บาท (รวม)   | (7) 7    |
|         | ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง 1.000 กม.       | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 36.30 บาท         | (8) 8    |
|         | รวมค่างานดินตัด ((7)+(8)) x 1.60                 | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 123.94 บาท (ปกติ) | (9) 9    |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดตัดหินผุ       | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 33.59 บาท (ปกติ)  | (10) 10  |
|         | รวม (9)+(10)                                     | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 157.53 บาท        |          |
|         | ...รวมค่างานตัดหินผุ                             | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 157.53 บาท        |          |
| 4.3     | งานตัดหินแข็ง                                    |                  |      |                   |          |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานตัดหินแข็ง        | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 84.06 บาท (รวม)   | (11) 11  |
|         | ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง 1.000 กม.       | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 36.30 บาท         | (12) 12  |
|         | รวมค่างานดินตัด ((11)+(12)) x 1.70               | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 204.61 บาท (ปกติ) | (13) 13  |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานเจาะระเบิดหินแข็ง | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 53.38 บาท (ปกติ)  | (14) 14  |
|         | รวม (13)+(14)                                    | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 257.99 บาท        |          |
|         | ...รวมค่างานตัดหินแข็ง                           | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 257.99 บาท        |          |
| 5       | งานดินถม                                         |                  |      |                   |          |
| 5.1     | งานดินถม(จากการขนส่ง)                            | ขนาด 10 ซม.      |      |                   |          |
|         | ค่าวัสดุที่แหล่ง                                 | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 20.00 บาท (รวม)   | (15) 15  |
|         | ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน            | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 27.74 บาท         | (16) 16  |
|         | ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 20.000 กม.       | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 47.59 บาท         | (17) 17  |
|         | รวมค่าวัสดุที่หน้างาน ((15)+(16)+(17))           | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 95.33 บาท         | (18) 18  |
|         | อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ(18) x 1.6           | ค่าจ้าง ลบ.ม. ละ | =    | 152.53 บาท        | (19) 19  |

|                                         |             |                 |   |                   |      |    |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|---|-------------------|------|----|
| ค่าวัสดุที่แหล่ง                        |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 242.99 บาท (หลวม) | (43) | 43 |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน         | 100.000 กม. | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 330.54 บาท        | (44) | 44 |
| รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (43)+(44)         |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 573.53 บาท        | (45) | 45 |
| อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (45) x 1.5 |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 860.30 บาท        | (46) | 46 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม    |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 25.19 บาท         | (47) | 47 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ  |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 90.65 บาท         | (48) | 48 |
| รวม (46)+(47)+(48)                      |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 976.14 บาท        |      |    |
| ...รวมค่างานขึ้นพื้นที่ทางหินคลุก       |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ | = | 976.14 บาท (แน่น) |      |    |

## 8.2 งานขึ้นพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid

| ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ                                        |                                     | เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ | จากแหล่งอ.ละแม จ.ชุมพร |                     |      |    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|------|----|
| ค่าวัสดุที่แหล่ง                                              |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 39.06 บาท (หลวม)    | (49) | 49 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ขน                         |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 32.49 บาท           | (50) | 50 |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน                               | 20.000 กม.                          | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 67.51 บาท           | (51) | 51 |
| รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (49)+(50)+(51)                          |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 139.06 บาท          | (52) | 52 |
| อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (52) x 1.6                       |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 222.50 บาท          | (53) | 53 |
| ราคาน้ำยาCON-AID (รวมค่าขนส่ง)                                |                                     |                         | =                      | 1,500.00 บาท / ลิตร |      |    |
| น้ำยาCON-AID                                                  | 0.025 ลิตร ใช้ทำขึ้นพื้นทาง 1 ตร.ม. |                         |                        |                     |      |    |
| เมื่อขึ้นรองพื้นทางหนา                                        | 0.20 ม.                             | ใช้น้ำยา                | =                      | 0.125 ลิตร / ลบ.ม.  |      |    |
| ค่าน้ำยาCON-AID                                               |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 187.50 บาท          | (54) | 54 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม                          |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 48.12 บาท           | (55) | 55 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบ่ม                          |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 40.61 บาท           | (56) | 56 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ                        |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 48.27 บาท           | (57) | 57 |
| รวม (53)+(54)+(55)+(56)+(57)                                  |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 547.00 บาท          |      |    |
| ...รวมค่างานขึ้นพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid |                                     | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 547.00 บาท (แน่น)   |      |    |

## 8.3 ดินซีเมนต์ ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

| ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ                  |            | เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ      | จากแหล่งอ.ละแม จ.ชุมพร |                    |      |    |
|-----------------------------------------|------------|------------------------------|------------------------|--------------------|------|----|
| ค่าวัสดุที่แหล่ง                        |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 39.06 บาท (หลวม)   | (58) | 58 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ขน   |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 32.49 บาท          | (59) | 59 |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน         | 20.000 กม. | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 67.51 บาท          | (60) | 60 |
| รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (58)+(59)+(60)    |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 139.06 บาท         | (61) | 61 |
| อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (61) x 1.6 |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 222.50 บาท         | (62) | 62 |
| ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)               |            |                              | =                      | 3,165.49 บาท / ตัน |      |    |
| ปูนซีเมนต์                              | 5 % =      | 100 กก. ในดินซีเมนต์ 1 ลบ.ม. |                        |                    |      |    |
| ค่าปูนซีเมนต์                           |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 316.55 บาท         | (63) | 63 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม    |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 48.12 บาท          | (64) | 64 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบ่ม    |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 40.61 บาท          | (65) | 65 |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ  |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 48.27 บาท          | (66) | 66 |
| รวม (62)+(63)+(64)+(65)+(66)            |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 676.05 บาท         |      |    |
| ...รวมค่างานขึ้นพื้นทางดินซีเมนต์       |            | ค่างาน ลบ.ม. ละ              | =                      | 676.05 บาท (แน่น)  |      |    |

## 8.4 กรวดไม้ม ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

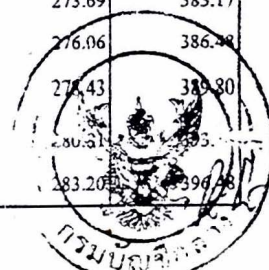
| ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง        |             | เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ | จากแหล่งอ.ละแม จ.ชุมพร |                   |      |    |
|-----------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------|------|----|
| ค่าวัสดุที่แหล่ง                        |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 280.38 บาท (หลวม) | (67) | 67 |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน         | 100.000 กม. | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 179.35 บาท        | (68) | 68 |
| รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (67)+(68)         |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 459.73 บาท        | (69) | 69 |
| อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (69) x 1.5 |             | ค่างาน ลบ.ม. ละ         | =                      | 689.60 บาท        | (70) | 70 |

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง 10 ข้อ(การคำนวณกันรวมไม่เกิน 25 คำนวณ)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดต่ำ และการจราจรปกติ

ราคามัน้ำเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

| ระยะ<br>ขนส่ง | ค่าบรรทุก | ค่าบรรทุก   | ระยะ<br>ขนส่ง | ค่าบรรทุก | ค่าบรรทุก   | ระยะ<br>ขนส่ง | ค่าบรรทุก | ค่าบรรทุก   |
|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|
| กม.           | บาท / คัน | บาท / ลบ.ม. | กม.           | บาท / คัน | บาท / ลบ.ม. | กม.           | บาท / คัน | บาท / ลบ.ม. |
| 1             | 7.99      | 11.19       | 41            |           |             | 81            | 191.54    | 268.15      |
| 2             | 9.68      | 13.50       | 42            | 99.90     | 139.86      | 82            | 193.79    | 271.30      |
| 3             | 11.37     | 15.92       | 43            | 102.24    | 143.13      | 83            | 196.16    | 274.62      |
| 4             | 13.06     | 18.28       | 44            | 104.59    | 146.43      | 84            | 198.55    | 277.97      |
| 5             | 14.75     | 20.64       | 45            | 106.93    | 149.71      | 85            | 200.95    | 281.33      |
| 6             | 16.43     | 23.00       | 46            | 109.29    | 153.01      | 86            | 203.23    | 284.53      |
| 7             | 18.12     | 25.37       | 47            | 111.63    | 156.28      | 87            | 205.52    | 287.73      |
| 8             | 20.04     | 28.06       | 48            | 113.98    | 159.58      | 88            | 207.96    | 291.14      |
| 9             | 22.39     | 31.35       | 49            | 116.33    | 162.84      | 89            | 210.27    | 294.37      |
| 10            | 24.74     | 34.64       | 50            | 118.66    | 166.13      | 90            | 212.58    | 297.62      |
| 11            | 27.09     | 37.92       | 51            | 121.03    | 169.44      | 91            | 215.05    | 301.07      |
| 12            | 29.44     | 41.21       | 52            | 123.16    | 172.70      | 92            | 217.39    | 304.53      |
| 13            | 31.78     | 44.50       | 53            | 125.71    | 175.99      | 93            | 219.74    | 307.63      |
| 14            | 34.13     | 47.79       | 54            | 128.08    | 179.31      | 94            | 222.09    | 310.93      |
| 15            | 36.48     | 51.07       | 55            | 130.41    | 182.57      | 95            | 224.31    | 314.03      |
| 16            | 38.83     | 54.36       | 56            | 132.75    | 185.85      | 96            | 226.68    | 317.35      |
| 17            | 41.18     | 57.65       | 57            | 135.11    | 189.15      | 97            | 229.06    | 320.68      |
| 18            | 43.52     | 60.93       | 58            | 137.48    | 192.48      | 98            | 231.45    | 324.04      |
| 19            | 45.88     | 64.23       | 59            | 139.82    | 195.74      | 99            | 233.86    | 327.40      |
| 20            | 48.22     | 67.51       | 60            | 142.16    | 199.02      | 100           | 236.10    | 330.54      |
| 21            | 50.57     | 70.70       | 61            | 144.52    | 202.33      | 101           | 238.53    | 333.94      |
| 22            | 52.92     | 74.09       | 62            | 146.89    | 205.65      | 102           | 240.78    | 337.10      |
| 23            | 55.26     | 77.37       | 63            | 149.21    | 208.90      | 103           | 243.03    | 340.14      |
| 24            | 57.62     | 80.66       | 64            | 151.54    | 212.16      | 104           | 245.50    | 343.70      |
| 25            | 59.97     | 83.96       | 65            | 153.89    | 215.44      | 105           | 247.96    | 347.15      |
| 26            | 62.31     | 87.24       | 66            | 156.24    | 218.74      | 106           | 250.25    | 350.35      |
| 27            | 64.66     | 90.53       | 67            | 158.61    | 222.06      | 107           | 252.54    | 353.55      |
| 28            | 67.02     | 93.82       | 68            | 160.92    | 225.29      | 108           | 254.84    | 356.77      |
| 29            | 69.35     | 97.09       | 69            | 163.32    | 228.64      | 109           | 257.34    | 360.28      |
| 30            | 71.71     | 100.39      | 70            | 165.64    | 231.90      | 110           | 259.66    | 363.52      |
| 31            | 74.05     | 103.66      | 71            | 167.98    | 235.18      | 111           | 261.98    | 366.77      |
| 32            | 76.41     | 106.95      | 72            | 170.33    | 238.47      | 112           | 264.31    | 370.03      |
| 33            | 78.76     | 110.26      | 73            | 172.70    | 241.78      | 113           | 266.64    | 373.30      |
| 34            | 81.11     | 113.55      | 74            | 175.07    | 245.10      | 114           | 268.98    | 376.58      |
| 35            | 83.44     | 116.82      | 75            | 177.37    | 248.31      | 115           | 271.33    | 379.87      |
| 36            | 85.80     | 120.12      | 76            | 179.77    | 251.67      | 116           | 273.69    | 383.17      |
| 37            | 88.15     | 123.41      | 77            | 182.08    | 254.91      | 117           | 276.06    | 386.48      |
| 38            | 90.50     | 126.71      | 78            | 184.40    | 258.16      | 118           | 278.43    | 389.80      |
| 39            | 92.85     | 129.99      | 79            | 186.64    | 261.57      | 119           | 280.81    | 393.13      |
| 40            | 95.19     | 133.27      | 80            | 189.18    | 264.86      | 120           | 283.20    | 396.46      |



## ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคามารับงานเรือเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

( ราคาค่าเครื่องจักร 2558 )

| ลำดับ | ลักษณะงาน                           | หน่วย      | ค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |       |
|-------|-------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|       |                                     |            |                           | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก |
| 1     | งานฉาบปูนอุด                        |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ขนาดเบา                             | ตร.ม.      | 1.46                      | 0.22                | 0.28  | 1.68            | 1.74  |
|       | ขนาดกลาง                            | ตร.ม.      | 2.99                      | 0.55                | 0.69  | 3.54            | 3.68  |
|       | ขนาดหนัก                            | ตร.ม.      | 4.52                      | 0.78                | 0.98  | 5.30            | 5.50  |
| 2     | งานฉาบดินทาง                        |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ชุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 17.39                     | 3.51                | 4.39  | 20.90           | 21.78 |
|       | ชุดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 33.33                     | 10.80               | 13.50 | 44.13           | 46.83 |
| 3     | งานตัด - ขึ้นรูปดินทาง              |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ดิน - ชุดตัด                        | ลบ.ม. ปกติ | 17.65                     | 3.06                | 3.83  | 20.71           | 21.48 |
|       | - ตัก                               | ลบ.ม. หลวม | 6.26                      | 1.70                | 2.13  | 7.96            | 8.39  |
|       | หินส - ชุดตัด                       | ลบ.ม. ปกติ | 27.79                     | 3.34                | 4.18  | 31.13           | 31.97 |
|       | - คันและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 33.39                     | 5.18                | 6.48  | 38.57           | 39.87 |
|       | หินแข็ง - เจาะระเบิด                | ลบ.ม. ปกติ | 61.18                     | 4.66                | 5.83  | 65.84           | 67.01 |
|       | - คันและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 53.90                     | 19.00               | 23.75 | 72.90           | 77.65 |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง  |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ชุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 24.34                     | 6.52                | 8.15  | 30.86           | 32.49 |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 7.96                      | 1.46                | 1.83  | 9.42            | 9.79  |
|       | ชุดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 40.00                     | 12.96               | 16.20 | 52.96           | 56.29 |
| 5     | งานไหลทางลูกรัง ผสม - ชุดทับ        |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 14.99                     | 2.75                | 3.44  | 17.74           | 18.43 |
|       | ชุดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 47.74                     | 20.90               | 26.13 | 68.64           | 73.87 |
| 6     | งานพื้นทาง ( หินคลุก )              |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ผสม ( Blend )                       | ลบ.ม. แน่น | 19.94                     | 4.20                | 5.25  | 24.14           | 25.19 |
|       | ชุดทับ                              | ลบ.ม. แน่น | 58.51                     | 25.71               | 32.14 | 84.22           | 90.65 |
| 7     | งานตัดแต่งชั้นบันได                 | ลบ.ม. แน่น | 6.12                      | 1.66                | 2.08  | 7.78            | 8.20  |
| 8     | งานชุดหรือคันทางเดิมแล้วชุดทับ      |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ลูกรัง 10 ซม.                       | ตร.ม.      | 8.42                      | 2.11                | 2.64  | 10.53           | 11.06 |
|       | หินคลุก 10 ซม.                      | ตร.ม.      | 10.28                     | 3.38                | 4.23  | 13.66           | 14.51 |
|       | ผิว AC 5 ซม.                        | ตร.ม.      | 9.22                      | 1.75                | 2.19  | 10.97           | 11.41 |
| 9     | งานราดยางโพรมิไลต์                  | ตร.ม.      | 6.14                      | 0.62                | 0.78  | 6.76            | 6.92  |
| 10    | งานราดยางแทคไลต์                    | ตร.ม.      | 5.69                      | 0.88                | 1.10  | 6.57            | 6.79  |
| 11    | งานผิวทางแบบบาง                     |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                 | ตร.ม.      | 13.38                     | 2.21                | 2.76  | 15.59           | 16.14 |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                 | ตร.ม.      | 18.49                     | 3.05                | 3.81  | 21.54           | 22.30 |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )           | ตร.ม.      | 27.49                     | 4.54                | 5.68  | 32.03           | 33.17 |
|       | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )             | ตร.ม.      | 40.26                     | 6.64                | 8.30  | 46.90           | 48.56 |
| 12    | งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น ( Pre - Coat ) |            |                           |                     |       |                 |       |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                 | ลบ.ม. หลวม | 1.74                      | 0.49                | 0.61  | 2.23            | 2.35  |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                 | ลบ.ม. หลวม | 2.40                      | 0.68                | 0.85  | 3.08            | 3.26  |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )           | ลบ.ม. หลวม | 3.17                      | 1.00                | 1.25  | 4.17            | 4.42  |
|       | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )             | ลบ.ม. หลวม | 5.22                      | 1.47                | 1.84  | 6.69            | 7.06  |



## ตารางค่าดำเนินการและค่าเหมาราคา

ราคานำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                    | หน่วย      | ค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเหมาราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-------|----------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------|-------|-----------------|--------|
|       |                                              |            |                           | ปกติ              | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
| 13    | งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                  |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                | ตัน        | 323.31                    | 16.77             | 20.96 | 340.08          | 344.27 |
|       | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                         | ครั้ง      | 250,000                   |                   |       |                 |        |
|       | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.            |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | บนผิวใหม่ไค้ด                                | ตร.ม.      | 11.54                     | 2.82              | 3.53  | 14.36           | 15.07  |
|       | บนผิวแตกไค้ด                                 | ตร.ม.      | 9.02                      | 2.28              | 2.85  | 11.30           | 11.87  |
| 14    | งานผิวทางคอนกรีต                             |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                         | ครั้ง      | 150,000                   |                   |       |                 |        |
|       | ค่าผสมคอนกรีต                                | ลบ.ม.      | 146.32                    | 35.15             | 43.94 | 181.47          | 190.26 |
|       | ค่าขนส่งคอนกรีต                              | ลบ.ม./กม.  | 11.78                     | 1.74              | 2.18  | 13.52           | 13.96  |
|       | ค่าแบบข้างคิวดตามยาว 2 ข้าง                  | เมตร       | 15.26                     | 5.34              | 6.68  | 20.60           | 21.94  |
|       | ค่าปูผิวคอนกรีต                              | ตร.ม.      | 10.01                     | 1.92              | 2.40  | 11.93           | 12.41  |
|       | ค่าคักรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง               | เมตร       | 19.88                     | 2.53              | 3.16  | 22.41           | 23.04  |
|       | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต                      | เมตร       | 11.26                     | 2.39              | 2.99  | 13.65           | 14.25  |
|       | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต                          | ตร.ม.      | 7.67                      | 1.06              | 1.33  | 8.73            | 9.00   |
| 15    | งาน Stabilized Layer                         |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง                          | ลบ.ม. แน่น | 31.12                     | 11.03             | 13.79 | 42.15           | 44.91  |
|       | ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง                          | ลบ.ม. แน่น | 38.37                     | 5.29              | 6.61  | 43.66           | 44.98  |
|       | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก                          | ลบ.ม. แน่น | 34.23                     | 11.03             | 13.79 | 45.26           | 48.02  |
|       | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก                          | ลบ.ม. แน่น | 38.37                     | 5.29              | 6.61  | 43.66           | 44.98  |
| 16    | งาน Pavement In Place Recycling              |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.                          | ตร.ม.      | 22.32                     | 5.92              | 7.40  | 28.24           | 29.72  |
|       | ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.                          | ตร.ม.      | 27.90                     | 7.39              | 9.24  | 35.29           | 37.14  |
|       | ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.                          | ตร.ม.      | 37.20                     | 9.86              | 12.33 | 47.06           | 49.53  |
|       | ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.                          | ตร.ม.      | 44.64                     | 11.83             | 14.79 | 56.47           | 59.43  |
| 17    | งาน Slurry Seal                              | ตร.ม.      | 9.58                      | 2.07              | 2.59  | 11.65           | 12.17  |
| 18    | งาน Fog Spray                                | ตร.ม.      | 2.18                      | 0.39              | 0.49  | 2.57            | 2.67   |
| 19    | งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)              |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | ขุดลึก 3 ซม.                                 | ตร.ม.      | 43.10                     | 5.86              | 7.33  | 48.96           | 50.43  |
|       | ขุดลึก 4 ซม.                                 | ตร.ม.      | 59.03                     | 7.39              | 9.24  | 66.42           | 68.27  |
|       | ขุดลึก 5 ซม.                                 | ตร.ม.      | 71.49                     | 8.11              | 10.14 | 79.60           | 81.63  |
|       | ขุดลึก 6 ซม.                                 | ตร.ม.      | 86.66                     | 9.00              | 11.25 | 95.66           | 97.91  |
| 20    | งาน Milling                                  |            |                           |                   |       |                 |        |
|       | ขุดลึก 5 ซม.                                 | ตร.ม.      | 9.86                      | 1.97              | 2.46  | 11.83           | 12.32  |
|       | ขุดลึก 10 ซม.                                | ตร.ม.      | 11.51                     | 2.30              | 2.88  | 13.81           | 14.39  |



|     |                                                                                      |         |          |          |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|--------|
| 175 | บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.                        | บาน     | 729.91   | 729.91   |        |
| 176 | บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.                       | บาน     | 840.19   | 840.19   |        |
| 177 | บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" | บาน     | 1,850.47 | 1,850.47 |        |
| 178 | วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"             | ชุด     | 880.37   | 880.37   |        |
| 179 | วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"          | ชุด     | 780.37   | 780.37   |        |
| 180 | น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว                         | กก.     | 60.75    | 60.75    |        |
| 181 | ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว                                                       | กก.     | 37.38    | 37.38    |        |
| 182 | ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว ครามือ                                                        | กก.     | 37.38    | 28.04    | -24.99 |
| 183 | ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"                                                          | กก.     | 51.41    | 53.27    | 3.62   |
| 184 | ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13                                                  | กก.     | 72.43    | 63.08    | -12.91 |
| 185 | ตะปูเกลียว ขนาด 3"                                                                   | ตัว     | 3.51     | 3.74     | 6.55   |
| 186 | ตะปูเกลียว ขนาด 4"                                                                   | ตัว     | 3.51     | 3.74     | 6.55   |
| 187 | สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.                                                               | ตัว     | 4.67     | 4.21     | -9.85  |
| 188 | ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"                                                               | อัน     | 3.98     | 4.44     | 11.56  |
| 189 | ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"                                                               | อัน     | 3.98     | 4.44     | 11.56  |
| 190 | บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว                                | ชุด     | 74.77    | 74.77    |        |
| 191 | บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว                                | ชุด     | 98.13    | 98.13    |        |
| 193 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง                                         | ตัน     | 2,710.29 | 2,710.29 |        |
| 194 | ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ                                        | ตัน     | 2,654.21 | 2,644.86 | -35    |
| 195 | ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์                                               | กระป๋อง | 327.10   | 327.10   |        |
| 196 | น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย                           | กระป๋อง | 126.17   | 126.17   |        |
| 197 | ทรายหยาบ                                                                             | ลบ.ม.   | 560.75   | 560.75   |        |
| 198 | ทรายละเอียด                                                                          | ลบ.ม.   | 700.94   | 677.57   | -3.33  |
| 199 | หินย้อย เบอร์ 1 ราคาขายส่งรวมค่าขนส่งระยะทางประมาณ 10 กม.                            | ลบ.ม.   | 521.03   | 509.35   | -2.24  |
| 200 | หินย้อย เบอร์ 2 ราคาขายส่งรวมค่าขนส่งระยะทางประมาณ 10 กม.                            | ลบ.ม.   | 528.04   | 509.35   | -3.54  |
| 201 | หินย้อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงแม่                                                        | ลบ.ม.   | -        | 308.41   |        |
| 202 | หินย้อย 3/4" ราคา ณ โรงแม่                                                           | ลบ.ม.   | -        | 355.14   |        |
| 203 | หินย้อย 3/8" ราคา ณ โรงแม่                                                           | ลบ.ม.   | -        | 257.01   |        |
| 204 | หินย้อย 1/2" ราคา ณ โรงแม่                                                           | ลบ.ม.   | -        | 373.83   |        |
| 205 | ทรายถมที่                                                                            | ลบ.ม.   | 355.14   | 308.41   | -13.16 |
| 206 | หินคลุก ราคา ณ โรงแม่                                                                | ลบ.ม.   | 242.99   | 242.99   |        |
| 207 | หินใหญ่ กระ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงแม่                                           | ลบ.ม.   | 317.76   | 317.76   |        |
| 208 | หินฝุ่น ราคา ณ โรงแม่                                                                | ลบ.ม.   | 266.36   | 266.36   |        |
| 209 | ก๊อกน้ำทองเหลือง (หอม) ขนาด 1/2 นิ้ว                                                 | อัน     | 70.09    | 70.09    |        |
| 210 | ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว                                                | อัน     | 93.46    | 93.46    |        |
| 211 | ก๊อกน้ำบอลสแตนเลส ขนาด 1/2 นิ้ว                                                      | อัน     | 126.17   | 126.17   |        |
| 212 | ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิค ขนาด 1/2 นิ้ว                                           | อัน     | 205.61   | 205.61   |        |
| 213 | สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.               | ม้วน    | 1,259.35 | 1,245.33 | -1.11  |
| 214 | สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.               | ม้วน    | 2,035.05 | 1,988.32 | -2.30  |

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

0 %      ดอกเบี้ยเงินกู้      6 % ต่อปี  
 0 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)      7 %

| ค่างาน (บาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |          |        |            | รวมในรูป Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F  | Factor F  |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------|------------|-----------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|              | ค่า                                  | ค่า      | ค่า    | ค่า        |                 |                       |          |           |           |
| ล้านบาท      | จำนวนการ                             | ดอกเบี้ย | กำไร   | ค่าใช้จ่าย |                 |                       |          | ส่วนที่ 1 | ส่วนที่ 2 |
| ≤ 5          | 20.8340                              | 1.0000   | 5.5000 | 27.3340    | 1.2733          | 1.0700                | 1.3624   | 1.3822    | 1.4019    |
| 10           | 16.0809                              | 1.0000   | 5.5000 | 22.5809    | 1.2258          | 1.0700                | 1.3116   | 1.3319    | 1.3522    |
| 20           | 10.6385                              | 1.0000   | 5.5000 | 17.1385    | 1.1714          | 1.0700                | 1.2534   | 1.2717    | 1.2899    |
| 30           | 7.5561                               | 1.0000   | 5.5000 | 14.0561    | 1.1406          | 1.0700                | 1.2204   | 1.2386    | 1.2533    |
| 40           | 7.4312                               | 1.0000   | 5.0000 | 13.4312    | 1.1343          | 1.0700                | 1.2137   | 1.2316    | 1.2496    |
| 50           | 6.9413                               | 1.0000   | 5.0000 | 12.9413    | 1.1294          | 1.0700                | 1.2085   | 1.2265    | 1.2445    |
| 60           | 6.3773                               | 1.0000   | 5.0000 | 12.3773    | 1.1238          | 1.0700                | 1.2025   | 1.2204    | 1.2384    |
| 70           | 6.3436                               | 1.0000   | 4.5000 | 11.8436    | 1.1184          | 1.0700                | 1.1997   | 1.2151    | 1.2334    |
| 80           | 6.0274                               | 1.0000   | 4.5000 | 11.5274    | 1.1152          | 1.0700                | 1.1933   | 1.2117    | 1.2302    |
| 90           | 5.4724                               | 1.0000   | 4.5000 | 10.9724    | 1.1097          | 1.0700                | 1.1874   | 1.2052    | 1.2271    |
| 100          | 5.1694                               | 1.0000   | 4.5000 | 10.6694    | 1.1067          | 1.0700                | 1.1842   | 1.2017    | 1.2192    |
| 110          | 4.7453                               | 1.0000   | 4.0000 | 9.7453     | 1.0975          | 1.0700                | 1.1743   | 1.1914    | 1.2081    |
| 120          | 4.6292                               | 1.0000   | 4.0000 | 9.6292     | 1.0963          | 1.0700                | 1.1730   | 1.1903    | 1.2075    |
| 130          | 4.4430                               | 1.0000   | 4.0000 | 9.4430     | 1.0944          | 1.0700                | 1.1710   | 1.1880    | 1.2051    |
| 140          | 4.3286                               | 1.0000   | 4.0000 | 9.3286     | 1.0933          | 1.0700                | 1.1698   | 1.1870    | 1.2041    |
| 150          | 4.1868                               | 1.0000   | 4.0000 | 9.1868     | 1.0919          | 1.0700                | 1.1633   | 1.1853    | 1.2026    |
| 160          | 4.0855                               | 1.0000   | 4.0000 | 9.0855     | 1.0909          | 1.0700                | 1.1670   | 1.1840    | 1.2015    |
| 170          | 4.0052                               | 1.0000   | 4.0000 | 9.0052     | 1.0901          | 1.0700                | 1.1624   | 1.1834    | 1.2004    |
| 180          | 3.9482                               | 1.0000   | 4.0000 | 8.9482     | 1.0895          | 1.0700                | 1.1658   | 1.1827    | 1.1998    |
| 190          | 4.1208                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.6809     | 1.0868          | 1.0700                | 1.1629   | 1.1807    | 1.1984    |
| 200          | 4.1572                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.6572     | 1.0866          | 1.0700                | 1.1627   | 1.1804    | 1.1982    |
| 210          | 4.0541                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.5541     | 1.0855          | 1.0700                | 1.1618   | 1.1794    | 1.1972    |
| 220          | 4.0279                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.5279     | 1.0853          | 1.0700                | 1.1613   | 1.1791    | 1.1969    |
| 230          | 3.9403                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.4403     | 1.0844          | 1.0700                | 1.1603   | 1.1780    | 1.1957    |
| 240          | 3.8617                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.3617     | 1.0836          | 1.0700                | 1.1595   | 1.1770    | 1.1946    |
| 250          | 3.7523                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.2523     | 1.0825          | 1.0700                | 1.1583   | 1.1757    | 1.1931    |
| 260          | 3.6513                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.1513     | 1.0815          | 1.0700                | 1.1572   | 1.1744    | 1.1917    |
| 270          | 3.5578                               | 1.0000   | 3.5000 | 8.0578     | 1.0806          | 1.0700                | 1.1562   | 1.1733    | 1.1904    |
| 280          | 3.4710                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.9710     | 1.0797          | 1.0700                | 1.1553   | 1.1722    | 1.1892    |
| 290          | 3.3902                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.8902     | 1.0789          | 1.0700                | 1.1544   | 1.1713    | 1.1881    |
| 300          | 3.3147                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.8147     | 1.0781          | 1.0700                | 1.1535   | 1.1703    | 1.1870    |
| 350          | 3.2737                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.7737     | 1.0777          | 1.0700                | 1.1531   | 1.1698    | 1.1864    |
| 400          | 3.1486                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.6486     | 1.0765          | 1.0700                | 1.1519   | 1.1687    | 1.1855    |
| 450          | 3.1268                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.6268     | 1.0763          | 1.0700                | 1.1516   | 1.1684    | 1.1852    |
| 500          | 3.0168                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.5168     | 1.0752          | 1.0700                | 1.1505   | 1.1673    | 1.1841    |
| 700          | 2.7735                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.2735     | 1.0727          | 1.0700                | 1.1478   | 1.1641    | 1.1805    |
| > 700        | 2.7735                               | 1.0000   | 3.5000 | 7.2735     | 1.0727          | 1.0700                | 1.1478   | 1.1641    | 1.1805    |

หมายเหตุ

1. การคำนวณอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ให้ใช้ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
2. ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มให้ใช้ 7 %