

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองปอ-บ้านน้ำเกลี้ยง (รหัสสายทาง มค.ถ.๑๒๔-๐๖) จากบ้านหนองปอ หมู่ที่ ๒ เชื่อมบ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๔๘,๖๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองปอ-บ้านน้ำเกลี้ยง (รหัสสายทาง มค.ถ.๑๒๔-๐๖) จากบ้านหนองปอ หมู่ที่ ๒ เชื่อมบ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย (ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร) ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด
๔. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓,๒๔๘,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๔
  - ๕.๒ .....
  - ๕.๓ .....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายอดุลย์ ทบภักดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นางเพ็ญภา รัตนธรรม ตำแหน่ง นักวิเคราะห์ฯ กรรมการ
  - ๖.๓ จำเอกพายุพงษ์ โพนนอก ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....กองช่าง.....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ.....  
ที่.....มค.๘๒๗๐๓/ น/ร ๕.....วันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.๒๕๖๐.....  
เรื่อง...กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองปอ-บ้านน้ำเกลี้ยง.....  
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ที่ ๕๕๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองปอ-บ้านน้ำเกลี้ยง (รหัสสายทาง มค.๑๒๙-๐๖) จากบ้านหนองปอ หมู่ที่ ๒ เชื่อมบ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข้า ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทาง ลูกครึ่งข้างละ ๐.๕๐ เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย (ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร) ตามแบบแปลนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด ใช้งบประมาณ ๓,๒๔๘,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางตามโครงการดังกล่าวข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๓,๒๔๘,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอดุลย์ ทบภักดี)
๒. ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางเพ็ญภา รัตนธรรม)
๓. ลงชื่อ..จำเริญ.....กรรมการ  
(พายุพงษ์ โพนนอก)

-ทราบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสุนันดา แก้วชมพู)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

๒๐



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองปอ-บ้านน้ำเกลี้ยง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-06) จากบ้านหนองปอ หมู่ที่ 2 เชื่อม  
บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,300 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 6,500 ตารางเมตร  
ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หนองปอ ม.2 - บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม แบบเลขที่ อบต.-นร.-02-61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                        | ค่างานต้นทุน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F. | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก               | 2,384,298.20                      | 1.3624    | 3,248,367.87                            | ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง<br>ที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่<br>หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด<br>ที่ กค 0405.3 / 010899<br>ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560 |
|              | เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F.                 |                                   |           |                                         |                                                                                                                                                    |
|              | เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%                  |                                   |           |                                         |                                                                                                                                                    |
|              | เงินประกันผลงานหัก.....0.....%                |                                   |           |                                         |                                                                                                                                                    |
|              | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%                   |                                   |           |                                         |                                                                                                                                                    |
|              | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%                   |                                   |           |                                         |                                                                                                                                                    |
| สรุป         | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                |                                   |           | 3,248,367.87                            |                                                                                                                                                    |
|              | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ                  |                                   |           | 3,248,000.00                            |                                                                                                                                                    |
|              | ตัวอักษร (สามล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) |                                   |           |                                         |                                                                                                                                                    |
|              | ขนาดพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก          |                                   | 6,500.00  | ตรม.                                    |                                                                                                                                                    |
|              | เฉลี่ยราคาประมาณ                              |                                   | 499.69    | บาท / ตรม.                              |                                                                                                                                                    |

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ 56/2560

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายอดุลย์ ทบภักดี )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นางเพ็ญภา รัตนธรรม )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( พายัพพงษ์ โพนอก )

ลงชื่อ ..... ประเมินการ

( นายชาณนุรักษ์ มาลา )

ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ ..... ตรวจสอบ

( นายอดุลย์ ทบภักดี )

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... อนุมัติ

( นางสุนันทา แก้วชมภู )

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองโป-บ้านน้ำเกลี้ยง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-06) จากบ้านหนองโป หมู่ที่ 2 เชื่อม  
บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,300 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 6,500 ตารางเมตร  
ไหล่ทางสูงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หนองโป ม.2 - บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม แบบเลขที่ อบต.-สร.-02-61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | หน่วย | ปริมาณ   | ค่างานต้นทุน (บาท) |              | หมายเหตุ     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|--------------|--------------|
|          |                                                           |       |          | ราคา/หน่วย         | จำนวนเงิน    |              |
|          | <u>งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>                    |       |          |                    |              |              |
| 1        | งานดิน                                                    |       |          |                    |              |              |
| 1.1      | ดินถมเสริมไหล่ทาง                                         | ลบ.ม. | 300.00   | 67.71              | 20,313.00    | ค่างานต้นทุน |
| 1.2      | งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดรองพื้นทางเดิม(ลูกรังหนา 10 ซม.) | ตร.ม. | 6,500.00 | 10.53              | 68,445.00    | ค่างานต้นทุน |
| 2        | งานพื้นทางและรองพื้นทาง                                   |       |          |                    |              |              |
| 2.1      | งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต                              | ลบ.ม. | 325.00   | 461.66             | 150,039.50   | ค่างานต้นทุน |
| 3        | งานผิวทาง                                                 |       |          |                    |              |              |
| 3.1      | งานผิวทางคอนกรีต(240 กก./ตร.ม.)                           | ตร.ม. | 6,500.00 | 307.41             | 1,998,165.00 | ค่างานต้นทุน |
| 3.2      | CONTRACTION JOINT                                         | เมตร  | 645.00   | 59.00              | 38,055.00    | ค่างานต้นทุน |
| 3.3      | EXPANSION JOINT                                           | เมตร  | 65.00    | 183.42             | 11,922.30    | ค่างานต้นทุน |
| 3.4      | LONGITUDINAL JOINT                                        | เมตร  | 1,300.00 | 52.77              | 68,601.00    | ค่างานต้นทุน |
| 4        | งานไหล่ทางลูกรัง                                          | ลบ.ม. | 287.00   | 100.20             | 28,757.40    | ค่างานต้นทุน |
| 5        | ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ขนาด 1.20x2.40 เมตร)             | ป้าย  | 1.00     | -                  | -            |              |
|          | รวมค่างานต้นทุน                                           |       |          |                    | 2,384,298.20 |              |

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายชาญณรงค์ มาลา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

## รายการถอดแบบปริมาณงาน งานก่อสร้างถนน คสล.

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองปอ-บ้านน้ำเกลี้ยง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-06) จากบ้านหนองปอ หมู่ที่ 2 เชื่อม  
บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,300 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 6,500 ตารางเมตร  
ไหล่ทางสูงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หนองปอ ม.2 - บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม

แบบเลขที่ อบต.-นร.-02-61

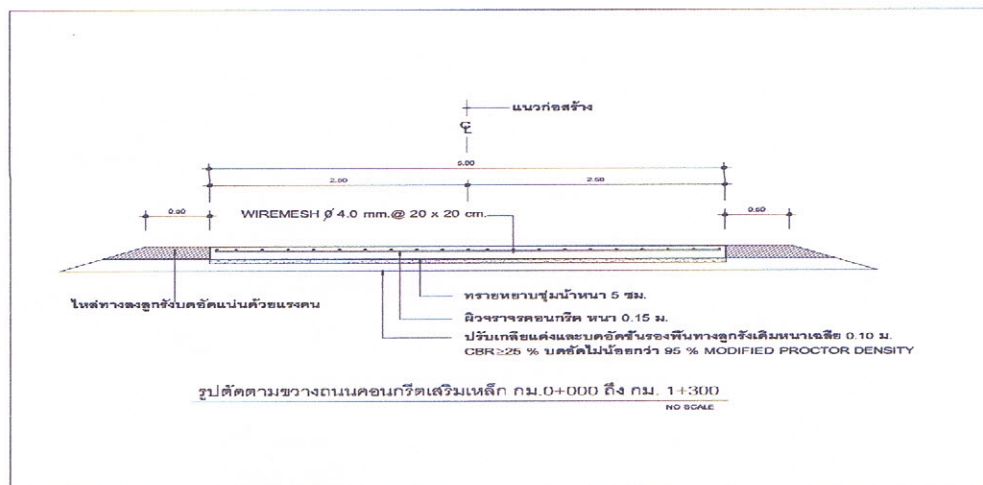
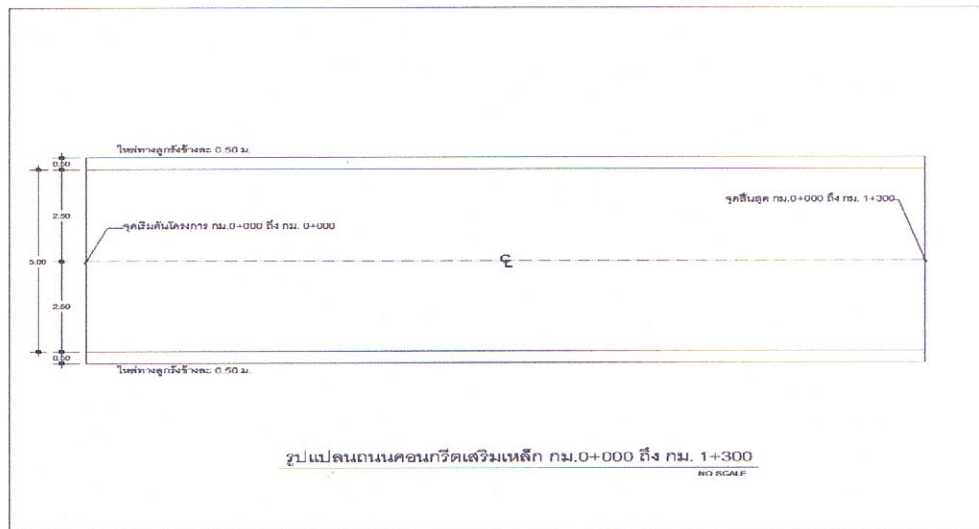
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

### 1.งานดิน

1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม(ลูกรัง 10 ซม.) พื้นที่ปรับเกรด =  $(10.53 \times 1,300)$  = 6,500.00 ตร.ม.

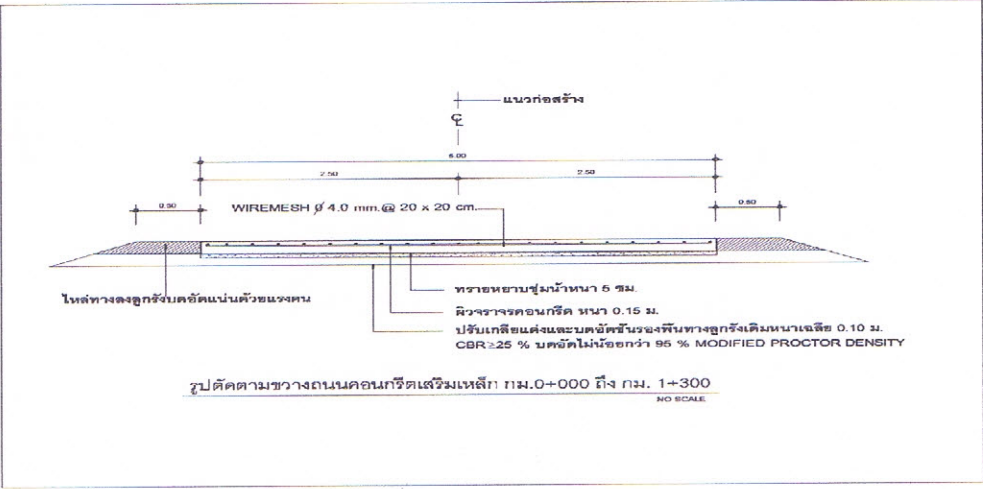
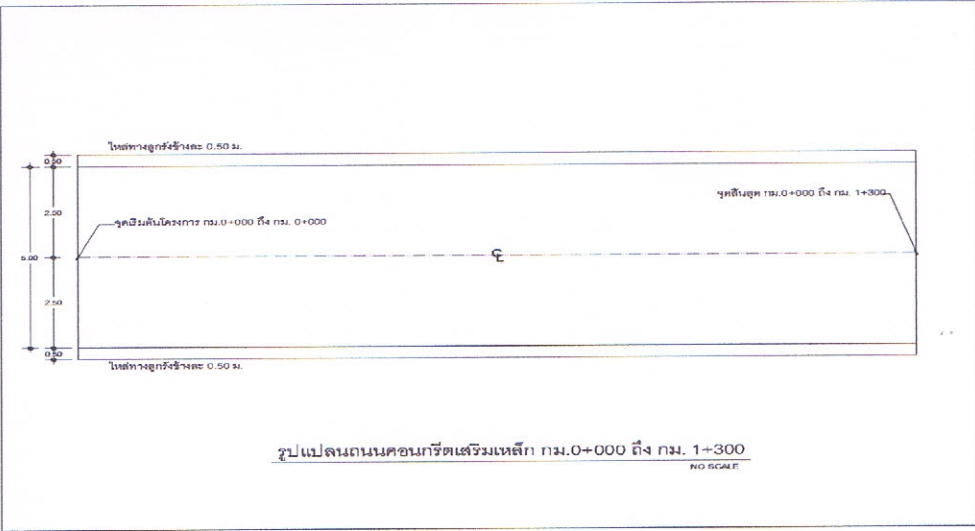
กม.0+000 ถึง กม.1+300



### 2.งานพื้นทางและรองพื้นทาง

2.1 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต

กม.0+000 ถึง กม.1+300



รวมพื้นที่      กม.0+000 ถึง กม.1+300      =      (5\*1,300)      =      6,500.00 ตร.ม.

รวมปริมาตรทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(2.1)      =      (0.05\*6,500)      =      325.00 ลบ.ม.

3.งานผิวทาง

3.1 งานผิวทางคอนกรีต(240 กก./ตร.ม.)

รวมพื้นที่      กม.0+000 ถึง กม.1+300      =      6,500.00 ตร.ม.

รวมปริมาตรคอนกรีต(240 กก./ตร.ม.)(3.1)      =      (0.15\*6,500)      =      975.00 ลบ.ม.

กม.0+000 ถึง กม.1+300

รวมปริมาตรลูกรังไหล่ทาง คัดฝังซ้ายทางและขวาทาง      =      ((0.50+0.606)(0.20)/2)\*(2)\*(1,300)      =      287.00 ลบ.ม.

3.2 CONTRACTION JOINT

รวมความยาว      =      (1,300/10)\*(5)-5      =      645.00 เมตร

3.3 EXPANSION JOINT

รวมความยาว

=

$(1,300/100)*(5)$

=

65.00 เมตร

3.4 LONGITUDINAL JOINT

รวมความยาว

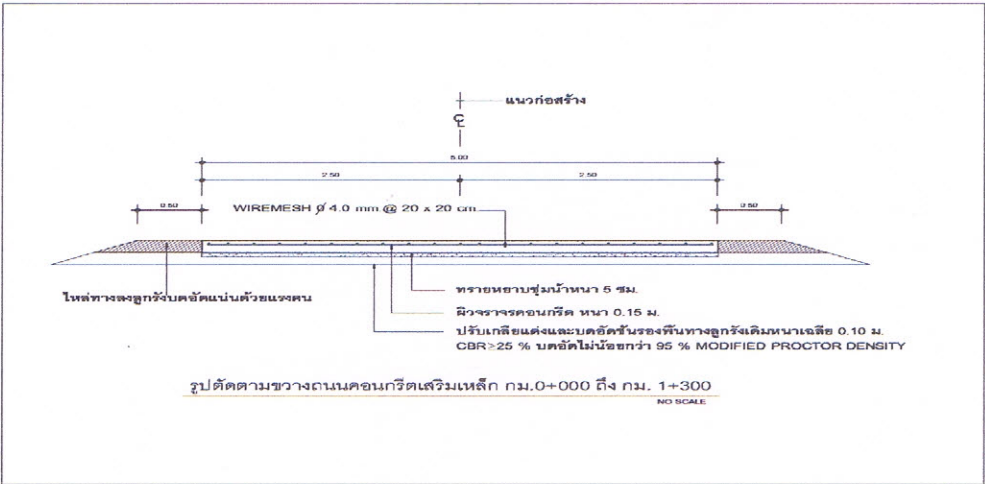
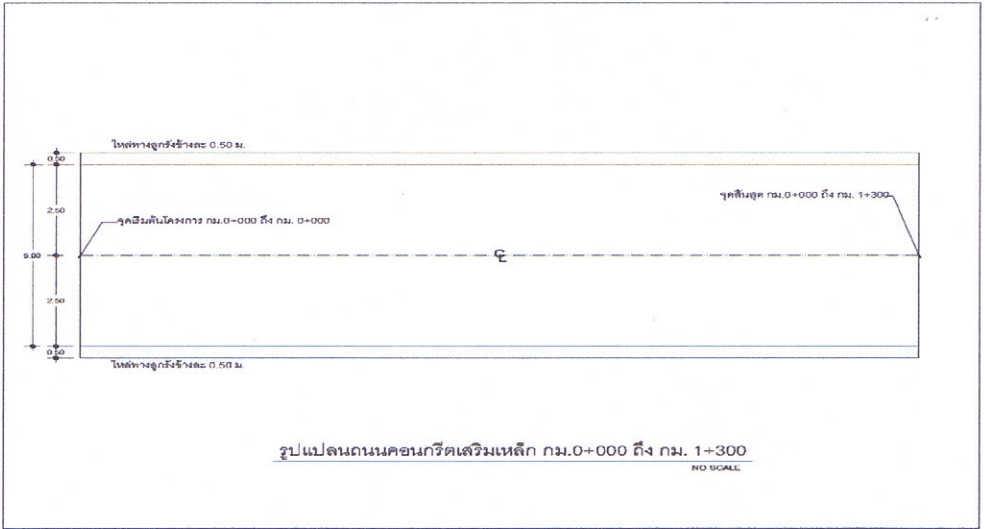
=

$(1,300*1)$

=

1,300.00 เมตร

4. งานไหล่ทางลูกรัง



กม.0+000 ถึง กม.1+300

รวมปริมาตรลูกรังไหล่ทาง คัดฝั่งซ้ายทางและขวาทาง

=

$((0.50+0.606)(0.20)/2)*(2)*(1,3$

=

287.00 ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายชาญณรงค์ มาลา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา

รายการประมาณราคาต่อหน่วย(ค่างานต้นทุน)

(ราคาน้ำมัน โซล่า ณ อ.เมือง จ.มหาสารคาม 26.00-26.99 บาท/ลิตร ใช้น้ำมันเฉลี่ยลิตรละ 26.69 บาท หาค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านหนองโป-บ้านน้ำเกลี้ยง (รหัสสายทาง มค.ถ.129-06) จากบ้านหนองโป หมู่ที่ 2 เชื่อม

บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,300 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 6,500 ตารางเมตร

ไหล่ทางสูงลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (ขนาด 1.20x2.40 เมตร) ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ.หนองโป ม.2 - บ้านน้ำเกลี้ยง ต.นาข่า อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม แบบเลขที่ อบต.-นร.-02-61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

## พื้นที่ปกติ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

## หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการตากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

## หมายเหตุ

แนวเก่า

แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายของคันทาง 1.40 1.45

ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง 1.60 1.70

ดินเหนียวถมคันทาง 1.85 1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2 )

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times 1 \times 1}{2 \times 1,600 \times 3} = 5.21 \text{ บาท/ลบ.ม. } \{[1/2 \times (1/1,600) \times (1/3)]\}$$

$$\text{ราคาประเมินที่ดินปานกลางตำบลหนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม} = 50,000.00 \text{ บาท/ไร่ } [1]$$

## 1. งานดิน

### 1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม(ลูกรัง 10 ซม.)

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา} = 10.53 \text{ บาท/ตร.ม. (จากตารางค่าดำเนินการ)}$$

$$\text{รวมค่างานต้นทุน} = 10.53 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

## 2. งานพื้นที่ทางและรองพื้นที่ทาง

### 2.1 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง

เส้นทางขนส่ง ทางราบ

$$\text{ค่าวัสดุทรายหยาบที่แหล่ง} = 180.00 \text{ บาท/ลบ.ม. } [1] \text{ (ราคาท่าทราย ราคาพาณิชย์ จ.บุรีรัมย์)}$$

$$\text{ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 84.00 กม. (จากท่าทราย อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ ถึงหน้างาน)} = 171.67 \text{ บาท/ลบ.ม. } [2] \text{ (จากตารางค่าขนส่ง)}$$

$$\text{รวมค่าวัสดุทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน} = 351.67 \text{ บาท/ลบ.ม. } [3] = [1] + [2]$$

$$\text{ส่วนยุบตัว เกลี่ยเรียบและบดทับด้วยแรงงานคน...[3]...x (1.25)} = 439.59 \text{ บาท/ลบ.ม. } [4] = [3] \times 1.25$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)} = 44.13 \text{ บาท/ลบ.ม. } [5] \text{ (จากตารางค่าดำเนินการ)}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(เกลี่ยเรียบและบดทับด้วยแรงงานคน คิด 0.50 \%)} = 22.07 \text{ บาท/ลบ.ม. } [6] = [5] \times (0.50)$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 461.66 \text{ บาท/ลบ.ม. } [7] = [4] + [6]$$

$$\text{รวมค่างานต้นทุน} = 461.66 \text{ บาท/ลบ.ม. } [7] = [4] + [6]$$

## 3. งานผิวทาง

### 3.1 งานผิวทางคอนกรีต(240 กก./ตร.ม.)

$$\text{ค่าวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ทรายข้าง ที่แหล่ง} = 2,336.45 \text{ บาท/ตัน } [1] \text{ (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)}$$

$$\text{ค่าวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ทรายเพชร ที่แหล่ง} = 2,181.31 \text{ บาท/ตัน } [2] \text{ (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)}$$

$$\text{ค่าวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ทรายที่ฟือ(แดง) ที่แหล่ง} = 2,100.00 \text{ บาท/ตัน } [3] \text{ (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)}$$

|                                                                                                                             |                                            |                                   |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| รวมราคาเฉลี่ยค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1                                                                                | =                                          | 2,205.92 บาท/ตัน                  | [4] = ([1]+[2]+[3])/3                       |
| รวมราคาเฉลี่ยค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1                                                                                | =                                          | 2.21 บาท/กก.                      | [5] = [4]/1,000                             |
| วัสดุทรายผสมคอนกรีต                                                                                                         | ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง          | เส้นทางขนส่ง ทางราบ               |                                             |
| ค่าวัสดุทรายผสมคอนกรีต ที่แหล่ง                                                                                             | =                                          | 180.00 บาท/ลบ.ม.                  | [6] (ราคาท่าทราย ราคาพาณิชย์ จ.บุรีรัมย์)   |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่ง                                                                                                       | 84.00 กม. (จากท่าทราย อ.สตึก จ.บุรีรัมย์)  | =                                 | 171.67 บาท/ลบ.ม. [7] (จากตารางค่าขนส่ง)     |
| รวมค่าวัสดุทรายผสมคอนกรีต                                                                                                   | =                                          | 351.67 บาท/ลบ.ม.                  | [8] = [6] + [7]                             |
| วัสดุหินผสมคอนกรีต                                                                                                          | ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง          | เส้นทางขนส่ง ทางราบ               |                                             |
| ค่าวัสดุหินผสมคอนกรีต ที่แหล่ง                                                                                              | =                                          | 283.33 บาท/ตัน                    | [9] (ราคา ณ โรงไม่ ราคาพาณิชย์ จ.บุรีรัมย์) |
| ค่าวัสดุหินผสมคอนกรีต ที่แหล่ง                                                                                              | =                                          | 396.66 บาท/ลบ.ม.                  | [10] = [9] x 1.40                           |
| ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่ง                                                                                                       | 126.00 กม. (จากโรงไม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์) | =                                 | 257.06 บาท/ลบ.ม. [11] (จากตารางค่าขนส่ง)    |
| รวมค่าวัสดุหินผสมคอนกรีต                                                                                                    | =                                          | 653.72 บาท/ลบ.ม.                  | [12] = [10] + [11]                          |
| ราคาเฉลี่ยน้ำผสมคอนกรีต                                                                                                     | =                                          | 0.01 บาท/ลิตร                     | [13] (ต.หนองเรือ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม)     |
| <u>ใช้หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาวัสดุรวมต่อหน่วยตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)</u> |                                            |                                   |                                             |
| งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก [คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)]                                                          |                                            |                                   |                                             |
| <u>คิดต่อหน่วย 1 ลบ.ม.</u>                                                                                                  |                                            |                                   |                                             |
| ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์(มอก. 15 เล่ม1-2555)                                                                                    | 320.00 กก.                                 | =                                 | 707.20 บาท/ลบ.ม. [14] = [5] x 320           |
| ทรายหยาบ                                                                                                                    | 0.43 ลบ.ม.                                 | =                                 | 151.22 บาท/ลบ.ม. [15] = [8] x 0.43          |
| หินย่อย เบอร์1-2                                                                                                            | 0.99 ลบ.ม.                                 | =                                 | 647.18 บาท/ลบ.ม. [16] = [12] x 0.99         |
| น้ำผสมคอนกรีต                                                                                                               | 180.00 ลิตร                                | =                                 | 1.80 บาท/ลบ.ม. [17] = [13] x 180            |
| รวมค่าวัสดุคอนกรีต (ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.))                                                                          | =                                          | 1,507.40 บาท/ลบ.ม.                | [18] = [14] + [15] + [16] + [17]            |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ค่าผสมคอนกรีต)                                                                                   | =                                          | 181.47 บาท/ลบ.ม.                  | [19] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)                |
| รวมค่าคอนกรีต (ค.3 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.))                                                                               | =                                          | 1,688.87 บาท/ลบ.ม.                | [20] = [18] + [19]                          |
| ค่าเหล็กตระแกรง ( wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 2.00 ยาว 50 ม.)                                                  | =                                          | 2,290.96 บาท/ม้วน                 | [21] (ราคาพาณิชย์ จ.ร้อยเอ็ด)               |
| ค่าเหล็กตระแกรง ( wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 2.00 ยาว 50 ม.)                                                  | =                                          | 22.91 บาท/ตร.ม.                   | [22] = [21] / (2*50)                        |
| ค่าเหล็กตระแกรง ( wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 3.00 ยาว 50 ม.)                                                  | =                                          | 3,276.64 บาท/ม้วน                 | [23] (ราคาพาณิชย์ จ.ร้อยเอ็ด)               |
| ค่าเหล็กตระแกรง ( wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 3.00 ยาว 50 ม.)                                                  | =                                          | 21.84 บาท/ตร.ม.                   | [24] = [23] / (3*50)                        |
| ราคาเฉลี่ยค่าเหล็กตระแกรง (wire mesh @ 0.20x0.20 ม. ศก. 4 มม. กว้าง 2.50 ยาว 50 ม.)                                         | =                                          | 22.38 บาท/ตร.ม.                   | [25] = ([22] + [24]) / 2                    |
| <u>งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>                                                                                           | <u>หนา 15.00 ซม. คิดคำนวณ ต่อ 1 แผง</u>    | <u>กว้าง 2.50 ม. ยาว 10.00 ม.</u> |                                             |
| (ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง 2.50 x 10.00 เมตร                                                                               | =                                          | 25.00 ตร.ม.                       | [26] = 2.50 x 10                            |
| ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ                                                                                                    | =                                          | 1,845.00 ลบ.ม.                    | [27] = 5 x 2,460 x 0.15                     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม                                                                                                        | =                                          | 30.00 บาท/ลบ.ม.                   | [28] = 150,000 / 5,000                      |
| กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.                                                 |                                            |                                   |                                             |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม                                                                                           | =                                          | 1,718.87 บาท/ลบ.ม.                | [29] = [20] + [28]                          |
| <u>คิดจากพื้นที่</u>                                                                                                        | <u>คิดคำนวณ ต่อ 1 แผง</u>                  | <u>กว้าง 2.50 ม. ยาว 10.00 ม.</u> |                                             |
| ปริมาตรคอนกรีต                                                                                                              | =                                          | 3.75 ลบ.ม.                        | [30] = {2.5 x 10*15/100}                    |
| ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม                                                                                           | =                                          | 6,445.76 บาท                      | [31] = [29] * [30]                          |
| ค่าขนส่งคอนกรีต 1.00 กม. (ปกติคิด L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต...))                                              | =                                          | 13.52 บาท/ลบ.ม./กม.               | [32] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)                |
| ค่าขนส่งคอนกรีต                                                                                                             | =                                          | 50.70 บาท                         | [33] = [32] x 1 x [30]                      |
| ค่าเหล็กตระแกรง                                                                                                             | =                                          | 559.50 บาท                        | [34] = 2.50 x 10 x [25]                     |
| ค่าวางเหล็กตระแกรง                                                                                                          | =                                          | 5.00 บาท/ตร.ม.                    | [35] (จากบัญชีแรงงาน/ดำเนินการฯ)            |
| ค่าวางเหล็กตระแกรง                                                                                                          | =                                          | 125.00 บาท                        | [36] = 2.50 x 10 x [35]                     |
| ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง                                                                                                  | =                                          | 20.60 บาท/เมตร                    | [37] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)                |

ค่าแบบเหล็ก(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง...)

ค่าปูผิวคอนกรีต

ค่าปูผิวคอนกรีต(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต...)

ค่าใช้จ่ายรวม

รวมค่างานต้นทุน

### 3.2 งาน CONTRACTION JOINT

ค่าวัสดุ RB Ø 15 มม.

ค่าวัสดุ RB Ø 15 มม.

ค่าวัสดุยาง ชนิด AC - 60/70

ค่าขนส่งวัสดุ 201-1000 กม.

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 469.00 กม.

ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง เส้นทางขนส่ง ทางราบ

...รวมค่าวัสดุยกที่หน้างาน

...รวมค่าวัสดุยกที่หน้างาน

งาน CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 2.50 เมตร

ค่าเหล็ก Dowel Bar 3.48 กก. @ 22.19

ค่าทาสี,จาระบี 5.00 ชุด @ 4.00

JOINT SEALER 0.94 ลิตร @ 17.16

ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต 2.50 เมตร @ 13.20

ค่าใช้จ่ายรวม

รวมค่างานต้นทุน

งาน CONTRACTION JOINT

|                         |      |      |      |      |      |                              |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------------------------------|
| ความกว้างช่องจราจร (ม.) | 2.50 | 3.00 | 3.50 | 4.00 | 4.50 | หมายเหตุ                     |
| ความหนา (ซม.)           | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   |                              |
| DOWEL BAR (กก.)         | 3.48 | 4.17 | 4.87 | 5.56 | 6.26 | (RB Ø 15 มม.) 1.39 กก. /เมตร |
| ตัด JOINT ลึก (ซม.)     | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 |                              |
| ทาสี+จาระบี (ชุด)       | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 |                              |
| JOINT SEALER (ลิตร)     | 0.94 | 1.13 | 1.31 | 1.50 | 1.69 |                              |

### 3.3 งาน EXPANSION JOINT

ค่าวัสดุ RB Ø 19 มม.

ค่าวัสดุ RB Ø 19 มม.

ค่าวัสดุยาง ชนิด AC - 60/70

ค่าขนส่งวัสดุ 201-1000 กม.

ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 469.00 กม.

ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง เส้นทางขนส่ง ทางราบ

รวมค่าวัสดุยกที่หน้างาน

รวมค่าวัสดุยกที่หน้างาน

งานไม้แบบ

ค่าไม้แบบ(ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x6" ยาว 4-4.50 ม.)

ค่าไม้คร่าว คิด 30%

ค่าตะปู

ค่าตะปู 0.25 (กก./ ตร.ม. )

รวมค่าวัสดุไม้แบบ

ค่าวัสดุไม้แบบ(ใช้งาน 5 ครั้ง คิด 20 % ของทั้งหมด)

ค่าแรงไม้แบบ(บัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง ต.ค./ปี 2558)

รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ

= 206.00 บาท [38]=[37]x10

= 11.93 บาท/ตร.ม. [39](จากตารางค่าดำเนินการฯ)

= 298.25 บาท [40]=2.5x10x[39]

= 7,685.21 บาท. [41]=[31]+[33]+[34]+[36]+[38]+[40]

= 307.41 บาท/ตร.ม. [42]=[41]/25

= 22,193.89 บาท/ตัน [1] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 22.19 บาท/กก. [2] = [1]/1,000

= 16,500.00 บาท/ตัน [3] (ราคา กทม.)

= 1.41 บาท/ตัน [4](จากตารางค่าขนส่ง)

= 661.29 บาท/ตัน [5]= [4]x432

= 17,161.29 บาท/ตัน [6]= [3]+[4]

= 17.16 บาท/ลิตร [7]= [6]/1,000

[8]

= 77.22 บาท [9]= {3.48x22.19}

= 20.00 บาท [10]= {5x4}

= 16.13 บาท [11]= {0.94x14.59}

= 33.00 บาท [12]= {2.50x13.20}

= 146.35 บาท [13]=[8]+[9]+[10]+[11]

= 59.00 บาท/เมตร [14]=[13]/8

= 22,742.68 บาท/ตัน [1] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 22.74 บาท/กก. [2] = [1]/1,000

= 16,500.00 บาท/ตัน [3] (ราคา กทม.)

= 1.41 บาท/ตัน [4](จากตารางค่าขนส่ง)

= 661.29 บาท/ตัน [5]= [4]x432

= 17,161.29 บาท/ตัน [6]= [3]+[5]

= 17.16 บาท/ลิตร [7]= [6]/1,000

= 485.28 บาท/ตร.ม. [8] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 145.58 บาท/ตร.ม. [9]= [8]x(30/100)

= 37.39 บาท/กก. [10] (ราคาพาณิชย์ จ.มหาสารคาม)

= 9.35 บาท/ตร.ม. [11]= [10]x0.25

= 640.21 บาท/ตร.ม. [12]= [9]+ [9]+ [11]

= 128.04 บาท/ตร.ม. [13]= [12]x(20/100)

= 133.00 บาท/ตร.ม. [14]

= 261.04 บาท/ตร.ม. [15]= [13]+[14]