



ประกาศเทศบาลตำบลชะมาย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2

ตำบลชะมาย อำเภอกู่่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยเทศบาลตำบลชะมาย มีความประสงค์จะประมูลจ้าง.....ปรับปรุงถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2 สภาพเดิมผิวจราจรลาดยางชำรุดและผิวคอนกรีตชำรุด ปรับปรุงโดย

- ทำการขุดรื้อพื้นทางหินคลุกเดิมและลงหินคลุกพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,100.00 ตารางเมตร
- ทำการขุดรื้อพื้นทางคอนกรีตเดิมและลงหินคลุกพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้างเฉลี่ย 1.00 เมตร ระยะทาง 438.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 438.00 ตารางเมตร
- ทำการขุดรื้อผิวจราจรเดิมและลงหินคละใหญ่รองพื้นทางและลงหินคลุกพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้างเฉลี่ย 1.50 เมตร ระยะทาง 116.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 174.00 ตารางเมตร
- ทำการปรับปรุงลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิมกว้างเฉลี่ย 5.50 - 7.00 เมตร ระยะทาง 805.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,828.00 ตารางเมตร
- ทำการซ่อมปากบ่อพัก คสล. จำนวน 81 แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 624.00 เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 6,540.00 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น 3,106,000.-บาท (สามล้านหนึ่งแสนหกพันบาทถ้วน)

ราคาดบประมาณ 3,284,000.-บาท (สามล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ / หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.7
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,553,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลชะมาย เชื่อถือ

6. ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำและและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 5 กำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดคู่สถานที่ก่อสร้างในวันที่..17 สิงหาคม พ.ศ.2560.. ระหว่างเวลา 10.00 ถึง เวลา 11.00 น. ณ.ถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ... 17 สิงหาคม พ.ศ.2560.... เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.... 24 สิงหาคม พ.ศ.2560..... ระหว่างเวลา....09.00....น. ถึง...10.00 ...น. ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ จัดจ้างอำเภอทุ่งสง

คณะกรรมการจะทำการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นเอกสารประมูลจ้าง ในวันที่ 24 สิงหาคม 2560 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ ..30 สิงหาคม 2560..

เสนอราคาประมูลจ้างใน วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2560 เวลา 10.00 น. – 10.30 น. ไม่ขยายเวลา

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 3,000.- บาท (สามพันบาทถ้วน) ได้ที่กองคลัง เทศบาลตำบลชะมาย ระหว่างวันที่ 7 สิงหาคม 2560. ถึงวันที่ 16 สิงหาคม 2560 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 075-466614 ในวันและเวลาราชการ และประกาศทางเว็บไซต์

www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ www.Chamai.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐.....

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

หมายเหตุ โครงการประกาศประมูลจ้างในครั้งนี้ ได้จากเงินอุดหนุนทั่วไป และเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ การลงนามในสัญญากระทำได้อันเมื่อ เทศบาลตำบลชะมาย มีเงินงบประมาณแล้วเท่านั้นและเทศบาลตำบลชะมาย สามารถยกเลิกการประมูลจ้าง ครั้งนี้ได้ หากไม่มีเงินงบประมาณ

งานนิติกร

(จ.อ.กิจชนะรัตน์ ทิพย์รัตน์)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน รักษาการในตำแหน่ง  
นิติกร

|                     |
|---------------------|
| ปลัด ทด.....        |
| รองปลัด ทด.....     |
| ผู้อำนวยการกอง..... |
| หัวหน้างาน.....     |
| พิมพ์/ทาน.....      |

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ .....ปรับปรุงถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ ๒ .....

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....3,284,000.-บาท (สามล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน).....

3. ลักษณะงาน.....ปรับปรุงถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2 สภาพเดิมผิวจราจรลาดยางชำรุดและผิวคอนกรีตชำรุดปรับปรุงโดย

- ทำการขุดรื้อพื้นทางหินคลุกเดิมและลงหินคลุกพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,100.00 ตารางเมตร
- ทำการขุดรื้อพื้นทางคอนกรีตเดิมและลงหินคลุกพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้างเฉลี่ย 1.00 เมตร ระยะทาง 438.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 438.00 ตารางเมตร
- ทำการขุดรื้อผิวจราจรเดิมและลงหินคละใหญ่รองพื้นทาง และลงหินคลุกพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้างเฉลี่ย 1.50 เมตร ระยะทาง 116.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 174.00 ตารางเมตร
- ทำการปรับปรุงลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิมกว้างเฉลี่ย 5.50 - 7.00 เมตร ระยะทาง 805.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,828.00 ตารางเมตร
- ทำการซ่อมปากบ่อพัก คสล. จำนวน 81 แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 624.00 เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 6,540.00 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม 2560 ราคา 3,106,000.-บาท (สามล้านหนึ่งแสนหกพันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

|                                                       |       |   |      |
|-------------------------------------------------------|-------|---|------|
| 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน | 2 | แผ่น |
| 5.2 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย            | จำนวน | 3 | แผ่น |
| 5.3 แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ                | จำนวน | 2 | แผ่น |

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                         |                            |                           |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 5.1 นายสุทธิพร รสชาติ   | 5.2 นายรักพงษ์ จารุภูมิ    | 5.3 นายจิระวุฒิ พุทธรักษา |
| 5.4 นายสุพจน์ รัตนพันธ์ | 5.5 นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์ |                           |

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ     | ปรับปรุงถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| สถานที่ก่อสร้าง | ถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ปริมาณงาน       | สภาพเดิมเป็นผิวจราจรลาดยางชำรุดและเป็นผิวคอนกรีตชำรุด ปรับปรุงโดย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการขุดรื้อพื้นทางหินคลุกเดิมและลงหินคลุกพื้นทางบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,100.00 ตารางเมตร</li> <li>- ทำการขุดรื้อพื้นทางคอนกรีตเดิมและลงหินคลุกพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้างเฉลี่ย 1.00 เมตร ระยะทาง 438.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 438.00 ตารางเมตร</li> <li>- ทำการขุดรื้อผิวจราจรเดิมและลงหินคลุกใหญ่รองพื้นทางและลงหินคลุกพื้นทางพร้อมบดอัดแน่น ปรับปรุงโดยลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete กว้างเฉลี่ย 1.50 เมตร ระยะทาง 116.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 174.00 ตารางเมตร</li> <li>- ทำการปรับปรุงลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิม กว้างเฉลี่ย 5.50 - 7.00 เมตร ระยะทาง 805.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,828.00 ตารางเมตร</li> <li>- ทำการซ่อมปากบ่อพัก คสล. จำนวน 81 แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววีความยาว 624.00 เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 6,540.00 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย</li> </ul> |

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ กรกฎาคม 2560

| ลำดับ | รายการ                                                 | หน่วย | จำนวน    | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 1     | งานดิน                                                 |       |          |              |            |        |                      |              |
|       | 1.1 งานขุดรื้อพื้นทางหินคลุกเดิม หนา 10 ซม. แล้วบดทับ  | ตร.ม. | 1,100.00 | 14.26        | 15,686.00  | 1.4019 | 19.99                | 21,990.20    |
|       | 1.2 งานตัดดินคันทาง                                    | ลบ.ม. | 487.20   | 45.26        | 22,050.67  | 1.4019 | 63.45                | 30,912.84    |
| 2     | งานรองพื้นทางและพื้นทาง                                |       |          |              |            |        |                      |              |
|       | 2.1 งานพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น หนา 15 ซม.             | ลบ.ม. | 256.80   | 539.42       | 138,523.06 | 1.4019 | 756.21               | 194,194.73   |
| 3     | งานผิวทาง Asphaltic Concrete                           |       |          |              |            |        |                      |              |
|       | 3.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด                            | ตร.ม. | 1,712.00 | 27.73        | 47,473.76  | 1.4019 | 38.87                | 66,545.44    |
|       | 3.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.             | ตร.ม. | 1,712.00 | 193.28       | 330,895.36 | 1.4019 | 270.96               | 463,883.52   |
| 4     | งานผิวทาง Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิม |       |          |              |            |        |                      |              |
|       | 4.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด                              | ตร.ม. | 4,828.00 | 12.68        | 61,219.04  | 1.4019 | 17.78                | 85,841.84    |
|       | 4.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.             | ตร.ม. | 4,828.00 | 190.19       | 918,237.32 | 1.4019 | 266.63               | 1,287,289.64 |
| 5     | งานตีเส้นจราจร                                         |       |          |              |            |        |                      |              |
|       | 5.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)           | ตร.ม. | 20.12    | 249.80       | 5,025.98   | 1.4019 | 350.19               | 7,045.82     |
|       | 5.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)              | ตร.ม. | 161.00   | 249.80       | 40,217.80  | 1.4019 | 350.19               | 56,380.59    |
| 6     | งานซ่อมปากบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก               |       |          |              |            |        |                      |              |
|       | 6.1 สำหรับท่อกลม คสล.ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก         | แห่ง  | 81.00    | 810.08       | 65,616.48  | 1.4019 | 1,135.65             | 91,987.65    |
| 7     | งานรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี                           | ม.    | 624.00   | 516.97       | 322,589.28 | 1.4019 | 724.74               | 452,237.76   |
| 8     | งานรื้อผิวคอนกรีต                                      |       |          |              |            |        |                      |              |
|       | 8.1 รื้อผิวคอนกรีตเดิม                                 | ตร.ม. | 438.00   | 124.14       | 54,373.32  | 1.4019 | 174.03               | 76,225.14    |
| 9     | งานหินคละใหญ่                                          | ลบ.ม. | 452.00   | 429.35       | 194,066.20 | 1.4019 | 601.91               | 272,063.32   |

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 3,106,598.49

|                |          |             |
|----------------|----------|-------------|
| พื้นที่ทั้งหมด | 6,540.00 | ตร.ม.       |
| ราคาเฉลี่ย     | 474.92   | บาท / ตร.ม. |

ราคากลาง 3,106,000.00

ราคากลาง (สามล้านหนึ่งแสนหกพันบาทถ้วน)

① ผลรวมต่างงานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

2,215,974.27

② ผลรวมต่างงานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

|        |
|--------|
| 1.4019 |
| -      |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่

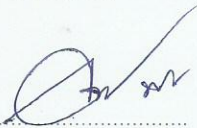
707 / 2559



ประธานกรรมการ

(นายสุทธิพร รสมาลี)

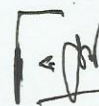
ปลัดเทศบาล



กรรมการ

(นายจิระวุฒิ พุทธรักษา)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ



กรรมการ

(นายรักพงศ์ จารุภูมิ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.

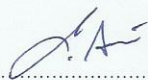
ผู้อำนวยการกองช่าง



กรรมการ

(นายสุพจน์ รัตนพันธ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน



กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

|                                         |   |       |             |
|-----------------------------------------|---|-------|-------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร | = | 14.26 | บาท / ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                         | = | 14.26 | บาท / ตร.ม. |

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

|                                             |   |              |                     |
|---------------------------------------------|---|--------------|---------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต               | = | 15.00        | ซม.                 |
| ปริมาตรคอนกรีต                              | = | 0.15         | ลบ.ม. / ตร.ม.       |
| ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70                      | = | 0.26         | ลบ.ม.               |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม                           | = | 400          | บาท/ลบ.ม.           |
| ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400                  | = | 102.00       | บาท / ตร.ม.         |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง) | = | 0.26 x 75.75 | = 19.32 บาท / ตร.ม. |
| ชนทั้ง 1 กม.                                | = | 0.26 x 11.09 | = 2.83 บาท / ตร.ม.  |
| รวม                                         | = | 124.14       | บาท / ตร.ม.         |
| ค่างานต้นทุนรวม                             | = | 124.14       | บาท / ตร.ม.         |

งานตัดดิน (Earth Excavation)

|                                       |   |       |           |
|---------------------------------------|---|-------|-----------|
| ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)       | = | 8.23  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.                  | = | 11.09 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                   | = | 19.32 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 19.32 x 1.25              | = | 24.15 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) | = | 21.11 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                       | = | 45.26 | บาท/ลบ.ม. |

หมายเหตุ

|                               |   |      |
|-------------------------------|---|------|
| ส่วนขยายตัวของทราย            | = | 1.15 |
| ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย | = | 1.25 |

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

|                                      |   |        |           |
|--------------------------------------|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)        | = | 250.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 10.00 กม.                   | = | 33.62  | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                  | = | 283.62 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 283.62 x 1.50             | = | 425.43 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)   | = | 24.90  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 89.09  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม                        | = | 539.42 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                      | = | 539.42 | บาท/ลบ.ม. |

งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat)

|                                                      |   |       |           |
|------------------------------------------------------|---|-------|-----------|
| ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 1.0 ลิตร @ 21,059.73 บาท / ตัน | = | 21.06 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา                         | = | 6.67  | บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                        | = | 27.73 | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                                      | = | 27.73 | บาท/ตร.ม. |

งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (Tack Coat)

|                              |     |      |   |           |           |   |       |           |
|------------------------------|-----|------|---|-----------|-----------|---|-------|-----------|
| ค่ายาง                       | 0.3 | ลิตร | @ | 20,413.06 | บาท / ตัน | = | 6.12  | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา |     |      |   |           |           | = | 6.56  | บาท/ตร.ม. |
|                              |     |      |   |           |           |   | 12.68 | บาท/ตร.ม. |
|                              |     |      |   |           |           |   | 12.68 | บาท/ตร.ม. |

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 5.0 ซม.

|                                              |         |                                   |           |                                                      |      |   |           |           |
|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------|---|-----------|-----------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ       |         |                                   |           |                                                      |      | = | 10,000.00 | ตัน       |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน                       | 30      | กม. (ไม่เกิน 300 กม.)             | =         | 42.65                                                |      | = | 0.98      | บาท/ตัน   |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม                         | 250,000 | /                                 | 10,000.00 |                                                      |      | = | 25.00     | บาท/ตัน   |
| ค่ายาง AC                                    | 0.052   | ตัน @                             | 16,283.73 |                                                      |      | = | 846.75    | บาท/ตัน   |
| ค่าหิน                                       | 0.74    | ลบ.ม. @                           | 383.62    |                                                      |      | = | 283.88    | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต |         |                                   |           |                                                      |      | = | 322.70    | บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง                                     | 0.28    | กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) |           |                                                      |      | = | 7.92      | บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา     |         | 5.0 ซม.                           | 1         | (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรเมอร์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโคต) |      |   |           |           |
|                                              | 14.74   | x                                 | 1.00      | x                                                    | 8.33 | = | 122.78    | บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                |         |                                   |           |                                                      |      | = | 1,610.02  | บาท/ตัน   |
| ค่างานต้นทุน                                 |         |                                   |           |                                                      |      | = | 193.28    | บาท/ตร.ม. |

งานตีเส้นจราจร (Marking)งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

|                                                      |      |            |   |       |   |        |             |
|------------------------------------------------------|------|------------|---|-------|---|--------|-------------|
| ค่าสี                                                | 6.00 | กก / ตร.ม. | @ | 32.55 | = | 195.30 | บาท / ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว                                           | 0.40 | กก / ตร.ม. | @ | 37.20 | = | 14.88  | บาท / ตร.ม. |
| ค่า Primer                                           | 1.00 | ตร.ม.      | @ | 28.62 | = | 28.62  | บาท / ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)      |      |            | @ | 11.00 | = | 11.00  | บาท / ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง |      |            | @ |       | = | 0.00   | บาท / ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน                                      |      |            |   |       | = | 249.80 | บาท / ตร.ม. |

งานซ่อมบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต.ชะมาย)

ขนาด 0.83 x 0.83 ม. สูงเฉลี่ย 0.20 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก)

|                               |       |       |   |          |   |        |     |
|-------------------------------|-------|-------|---|----------|---|--------|-----|
| คอนกรีต ค 2                   | 0.10  | ลบ.ม. | @ | 2,010.24 | = | 201.02 | บาท |
| เหล็กเสริม RB 6 มม.           | 0.99  | กก.   | @ | 26.72    | = | 26.45  | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก                   | 0.025 | กก.   | @ | 45.49    | = | 1.14   | บาท |
| ไม้แบบ (1)                    | 1.68  | ตร.ม. | @ | 316.35   | = | 531.47 | บาท |
| รื้อคอนกรีตปากบ่อ             | 0.10  | ลบ.ม. | @ | 500      | = | 50.00  | บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล. |       |       |   |          | = | 810.08 | บาท |

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 5.0 ซม. (Overlay) ทับผิวจราจรเดิม

|                                        |         |                       |           |       |  |   |           |         |
|----------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|-------|--|---|-----------|---------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ |         |                       |           |       |  | = | 10,000.00 | ตัน     |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน                 | 30      | กม. (ไม่เกิน 300 กม.) | =         | 42.65 |  | = | 0.98      | บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม                   | 250,000 | /                     | 10,000.00 |       |  | = | 25.00     | บาท/ตัน |

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete          | ค 4         | ค 3         | ค 2         | ค 1         | Lean 1:3:5  |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ส่วนผสมคอนกรีต             | 400:524:728 | 350:572:736 | 320:596:764 | 290:620:725 | 240:520:870 |
| 1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,893.51 | 1,215.27    | 1,063.36    | 972.22      | 881.07      | 729.16      |
| 2. ทราย 1.20 x 333.62      | 209.78      | 229.00      | 238.61      | 248.21      | 208.18      |
| 3. หิน 1.15 x 413.62       | 346.28      | 350.09      | 363.41      | 344.86      | 413.83      |
| 4. ค่าแรงผสม - เท          | 498         | 498         | 436         | 436         | 398         |
| รวม                        | 2,269.33    | 2,140.45    | 2,010.24    | 1,910.14    | 1,749.17    |

## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                               |        |        |      |        |            |
|-----------------------------------------------|--------|--------|------|--------|------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.   | @      | 532.71 | =    | 532.71 | บาท        |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.                           | @      | 467.29 | =    | 140.19 | บาท        |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม) | @      | 40.00  | =    | 12.00  | บาท        |
| ตะปู 0.25 กก.                                 | @      | 33.98  | =    | 8.50   | บาท        |
| รวม                                           |        |        | =    | 693.39 | บาท        |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก       | 693.39 | /      | 4.00 | =      | 173.35 บาท |
| ค่าแรง                                        |        |        | =    | 133.00 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                                |        |        | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                           |        |        | =    | 316.35 | บาท        |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

|                                         |        |   |      |        |            |
|-----------------------------------------|--------|---|------|--------|------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก | 693.39 | / | 5.00 | =      | 138.68 บาท |
| ค่าแรง                                  |        |   | =    | 133.00 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                          |        |   | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                     |        |   | =    | 281.68 | บาท        |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                             |        |        |      |        |            |
|---------------------------------------------|--------|--------|------|--------|------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. | @      | 532.71 | =    | 532.71 | บาท        |
| ไม้อัดยาง หน้า 4 มม 1 ตร.ม.                 | @      | 260.40 | =    | 260.40 | บาท        |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.                         | @      | 467.29 | =    | 140.19 | บาท        |
| ตะปู 0.25 กก.                               | @      | 33.98  | =    | 8.50   | บาท        |
| รวม                                         |        |        | =    | 941.79 | บาท        |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก     | 941.79 | /      | 3.00 | =      | 313.93 บาท |
| ค่าแรง                                      |        |        | =    | 133.00 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                              |        |        | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                         |        |        | =    | 456.93 | บาท        |

## ทรายหยาบบดอัดแน่น

|                                                       |  |   |        |           |
|-------------------------------------------------------|--|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด                             |  | = | 300.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 10.00 กม.                                    |  | = | 33.62  | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 1.40 x 333.62                              |  | = | 467.07 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 % = 45.93 x 0.75 |  | = | 34.45  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                         |  | = | 501.52 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                                       |  | = | 501.52 | บาท/ลบ.ม. |

|                                              |       |          |                                |           |      |                                                     |               |
|----------------------------------------------|-------|----------|--------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------|---------------|
| ค่าจ้าง AC                                   | 0.052 | ตัน      | @                              | 16,283.73 | =    | 846.75                                              | บาท/ตัน       |
| ค่าหิน                                       | 0.74  | ลบ.ม.    | @                              | 383.62    | =    | 283.88                                              | บาท/ตัน       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต |       |          |                                |           | =    | 322.70                                              | บาท/ตัน       |
| ค่าขนส่ง                                     | 0.28  | กม.      | ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) |           | =    | 7.92                                                | บาท/ตัน       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา     |       |          |                                | 5.0 ซม.   | 2    | (พิมพ์ 1 = บนมผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวทกโค้ด) |               |
| =                                            | 11.65 | x        | 1.00                           | x         | 8.33 | =                                                   | 97.04 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                |       |          |                                |           | =    | 1,584.28                                            | บาท/ตัน       |
| ค่างานต้นทุน                                 | =     | 1,584.28 | /                              | 8.33      | =    | 190.19                                              | บาท/ตร.ม.     |

รางวี คสล. ( คัดจากความยาว 1 ม. กว้าง 0.90 ม. หนา 0.15 ม. )

|                             |       |       |   |          |   |        |          |
|-----------------------------|-------|-------|---|----------|---|--------|----------|
| คอนกรีต ค 2                 | 0.13  | ลบ.ม. | @ | 2,010.24 | = | 261.33 | บาท      |
| เหล็กเสริม RB 6 มม.         | 4.96  | กก.   | @ | 26.72    | = | 132.53 | บาท      |
| ลวดผูกเหล็ก                 | 0.124 | กก.   | @ | 45.49    | = | 5.64   | บาท      |
| ไม้แบบ (1)                  | 0.30  | ตร.ม. | @ | 316.35   | = | 94.91  | บาท      |
| ทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 5 ซม. | 0.045 | ลบ.ม. | @ | 501.52   | = | 22.57  | บาท      |
| ค่างานต้นทุนรางวี คสล. 1 ม. |       |       |   |          | = | 516.97 | บาท/EACH |

#### งานหินคละใหญ่

ปริมาณหินเรียงค้ำขนาดตามแบบฯ เป็น ..... ลบ.ม.

ปริมาณหินเรียง 1 ลบ.ม. ใช้วัสดุ

|              |      |       |   |        |   |        |           |
|--------------|------|-------|---|--------|---|--------|-----------|
| หินใหญ่      | 1.28 | ลบ.ม. | @ | 283.62 | = | 363.03 | บาท       |
| ปูนซีเมนต์   | 0.32 | ถุง   | @ | 144.68 | = | 46.30  | บาท       |
| ทรายหยาบ     | 0.06 | ลบ.ม. | @ | 333.62 | = | 20.02  | บาท       |
| ค่างานต้นทุน |      |       |   |        | = | 429.35 | บาท/ลบ.ม. |

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ                      ปรับปรุงถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2  
สถานที่ก่อสร้าง                  ถนนสายกรุงแสง หมู่ที่ 2 ตำบลชะมาย อำเภอกู่รัง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ      กองช่าง เทศบาลตำบลชะมาย  
อยู่ในท้องที่จังหวัด              เขตฝนตก    ฝนชุก    2                      ราคาน้ำมันโซล่า                      24.00 - 24.99                      บาท /ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย                  0                      %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6                      %  
เงินประกันผลงานหัก              0                      %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7                      %  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่      กรกฎาคม 2560

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ               | หน่วย    | ค่าวัสดุ  | ระยะขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนขึ้นลง | ค่าตัด / ตัดเหล็ก | รวม       | ขนส่งด้วยรถบรรทุก         | หมายเหตุ                          |
|----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------|
|          |                            |          | (บาท)     |           | (บาท)    |             | (บาท)             |           |                           |                                   |
| 1        | เหล็ก RB ๑ 6 มม.           | บ./ตัน   | 22,525.00 | 5.00      | 14.38    | 80.00       | 4,100.00          | 26,719.38 | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 2        | ลวดผูกเหล็ก                | บ./กก.   | 45.48     | 5.00      | 0.01     | -           | -                 | 45.49     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 3        | ปูนซีเมนต์ประเภท 1         | บ./ตัน   | 2,831.78  | 7.00      | 11.73    | 50.00       | -                 | 2,893.51  | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 4        | ยาง Asphalt Cement         | บ./ตัน   | 15,150.00 | 780.00    | 1,098.73 | 35.00       | -                 | 16,283.73 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร           |
| 5        | ยาง CRS-2                  | บ./ตัน   | 19,289.33 | 780.00    | 1,098.73 | 25.00       | -                 | 20,413.06 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร           |
| 6        | ยาง CSS-1                  | บ./ตัน   | 19,936.00 | 780.00    | 1,098.73 | 25.00       | -                 | 21,059.73 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง กรุงเทพมหานคร           |
| 7        | หิน Single Size            | บ./ลบ.ม. | 380.00    | 10.00     | 33.62    | -           | -                 | 413.62    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 8        | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต      | บ./ลบ.ม. | 350.00    | 10.00     | 33.62    | -           | -                 | 383.62    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 9        | หินคลุก                    | บ./ลบ.ม. | 250.00    | 10.00     | 33.62    | -           | -                 | 283.62    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 10       | กรวดผสมคอนกรีต             | บ./ลบ.ม. | 380.00    | 10.00     | 33.62    | -           | -                 | 413.62    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 11       | ทรายผสมคอนกรีต             | บ./ลบ.ม. | 300.00    | 10.00     | 33.62    | -           | -                 | 333.62    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 12       | ดินถมคันทาง                | บ./ลบ.ม. | 30.00     | 5.00      | 20.13    | -           | -                 | 50.13     | รถบรรทุก 10 ล้อ           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 13       | หินใหญ่ 15 - 30 ซม.        | บ./ลบ.ม. | 250.00    | 10.00     | 33.62    | -           | -                 | 283.62    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 14       | ไม้กระดาน 1" x 8"          | ลบ.ฟ.    | 532.71    | -         | -        | -           | -                 | 532.71    |                           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |
| 15       | ไม้อัดยาง หนา 4 มม.        | แผ่น     | 260.40    | -         | -        | -           | -                 | 260.40    |                           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 16       | ไม้ท่อน 1 1/2 x 3"         | ลบ.ฟ.    | 467.29    | -         | -        | -           | -                 | 467.29    |                           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 17       | ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.   | ตัน      | 30.00     | -         | -        | -           | -                 | 30.00     |                           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 18       | ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.   | ตัน      | 40.00     | -         | -        | -           | -                 | 40.00     |                           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 19       | เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. | ท่อน     | 353.40    | -         | -        | -           | -                 | 353.40    |                           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 20       | แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม.    | ท่อน     | 395.25    | -         | -        | -           | -                 | 395.25    |                           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 21       | แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.    | ท่อน     | 288.30    | -         | -        | -           | -                 | 288.30    |                           | ราคาในท้องถิ่น                    |
| 22       | ตะปู                       | กก.      | 33.98     | -         | -        | -           | -                 | 33.98     |                           | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช |