

# โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายบ้านดอนหวาย - บ้านเหล่าเมย ม.7 )

ม.12

ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 165 เมตร

หนา 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 825 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

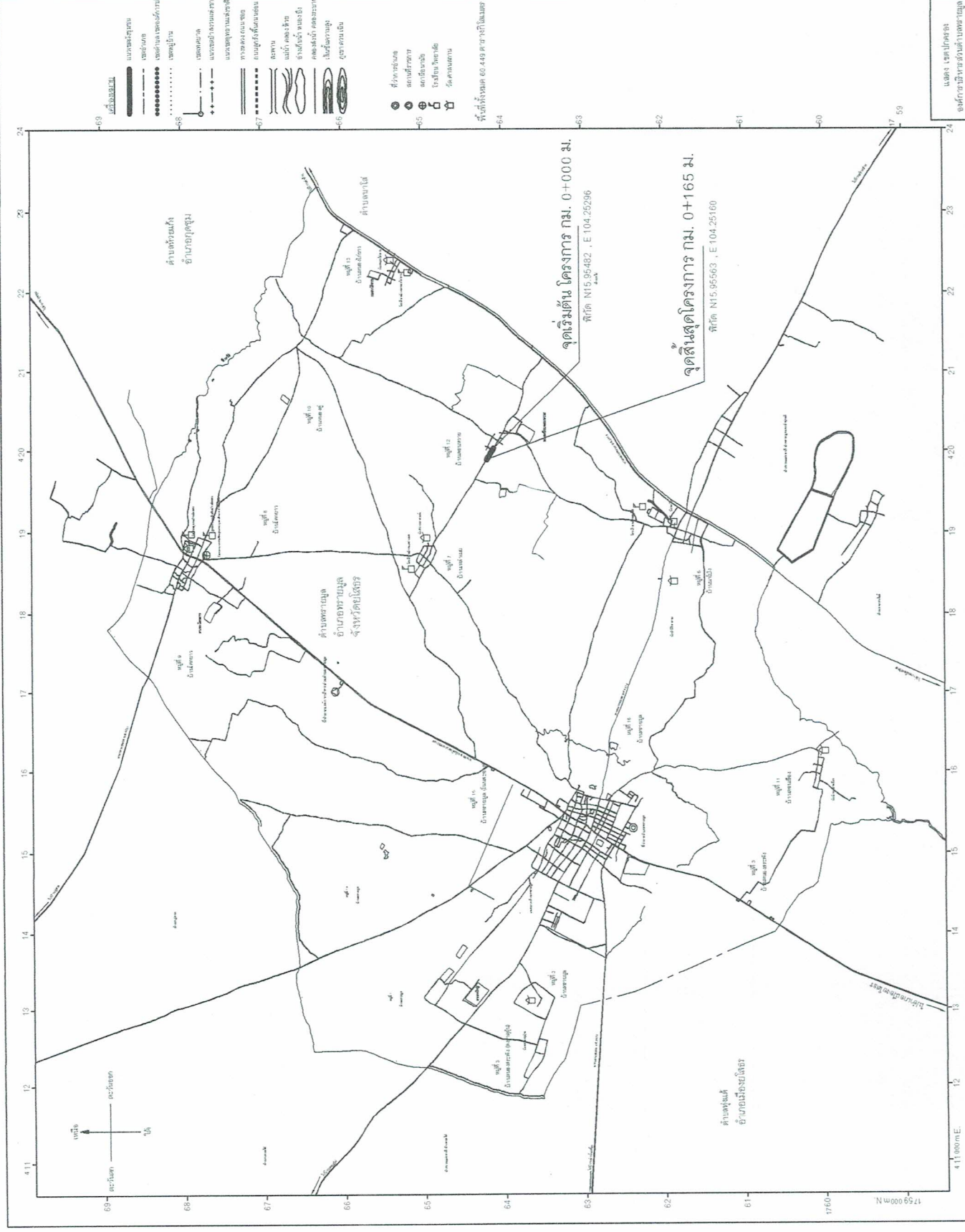
บ้านดอนหวาย หมู่ที่ 12 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

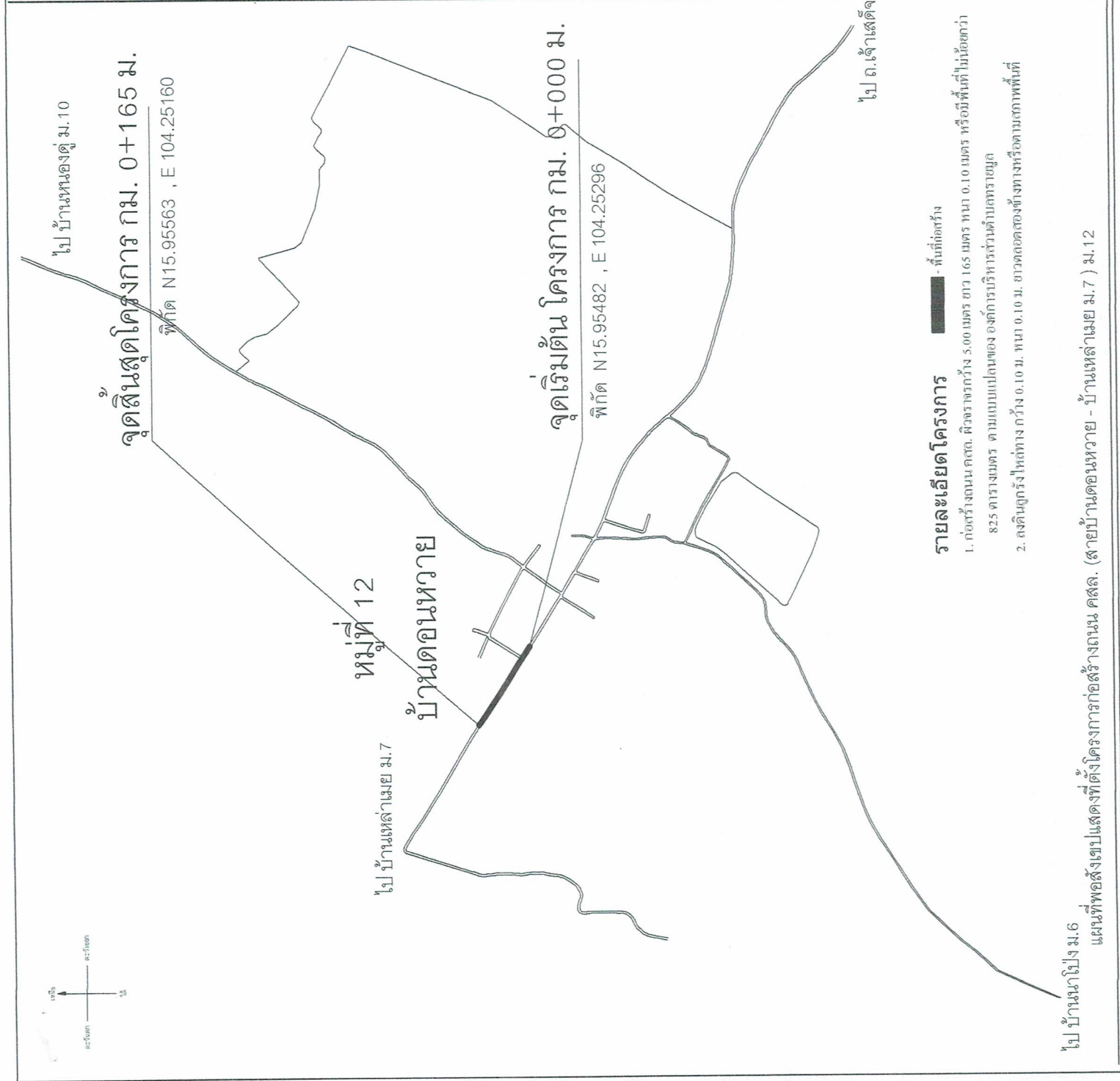


ปีงบประมาณ 2569

|                                                                                 |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                     |
| โครงการก่อสร้างเรือนกตล .(สายบ้านดอนทวาย - บ้าน<br>ตลาดใหม่.7 ) น.12            |                                                                                     |
| นายพรหมน้อย                                                                     | บ้านดอนทวาย หมู่ 12                                                                 |
| ศ.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร                                                     |                                                                                     |
| ผู้สำรวจการ                                                                     |    |
| (นายศรีนิธ บุรัมย์)<br>ผู้อำนวยการแขวงโยธา                                      |                                                                                     |
| กรรมการ                                                                         |    |
| (นายสุเทพ ขมิ้นกลาง)<br>นายก อบจ. โยธา ปฏิบัติงาน                               |                                                                                     |
| ประธานกรรมการ                                                                   |    |
| (นางสาวภาวรี สอนักคิด)<br><b>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล</b>               |                                                                                     |
| เห็นชอบ                                                                         |   |
| (นางสาวภาวรี สอนักคิด)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล                      |                                                                                     |
| อนุมัติ                                                                         |  |
| (นายอาณนัท กฤษณะภาพ)<br>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล                        |                                                                                     |
| แบบแสดง                                                                         |                                                                                     |
| แผนที่พอสั่งขป                                                                  |                                                                                     |
| มาตราส่วน    not to scale                                                       | แผนที่                                                                              |
| วันที่    14 / 09 / 2569                                                        | 2                                                                                   |
|                                                                                 | 5                                                                                   |



|                                                   |                     |                 |                                                                  |                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| แนวเขตตำบลทรายมูล<br>อำเภอทรายมูล<br>จังหวัดยโสธร | สัญลักษณ์           | รายละเอียด      | โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายบ้านดอนหวาย - บ้านเหล่า<br>ม.7) ม.12 |                                              |
|                                                   |                     |                 | ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร                                      | บ้านดอนหวาย หมู่ 12                          |
|                                                   | หมู่บ้าน            | บ้านผู้ใหญ่บ้าน | กรรมการ                                                          | (นายสุเทพ ขวัญกลาง)<br>นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |
|                                                   | โรงเรียน, ศูนย์เด็ก | สถานีอนามัย     |                                                                  |                                              |
|                                                   | โรงพยาบาล           | โรงเรียน        |                                                                  |                                              |
|                                                   | วัด, โบสถ์          | โรงเรียน        |                                                                  |                                              |
|                                                   | อบต. ทรายมูล        | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | บึง,หนองน้ำ         | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | ประปาหมู่บ้าน       | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | ศาลาประชา堂          | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | ศาลากลางบ้าน        | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | ถนนลาดยาง           | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | ถนน คสล.            | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | ถนนดินลูกรัง        | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | แนวเขตตำบล          | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |
|                                                   | ลำห้วย              | วัด, โบสถ์      |                                                                  |                                              |



- รายละเอียดโครงการ
- 1. ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ขวาง 1.65 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 825 ตารางเมตร ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
  - 2. ลงดินลูกรังให้ต่างกว้าง 0.10 ม. พน 0.10 ม. ยาวตลอดสองข้างทางหรือตามสภาพพื้นที่

ไป บ้านเหล่า ม.6  
ไป บ้านเหล่า ม.7

# รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการและยื่นขอหาให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการต่อไป ที่เก็บค้ำน้ำ และเงื่อนไข และเงื่อนไขอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับค้ำน้ำ หรือไม้ค้ำ
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อตารางเมตรที่มีโครงสร้างฐานรากแบบฐานแผ่และให้ดำเนินการ

## 2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง ปริมาณที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หินทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

## 3. วิธีคำนวณผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
  - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 ตาม ม.อ.ก. 1.5 ส่วน 1 ส่วน ทรายหยาบ 1 ส่วน 1 ส่วน ทรายละเอียด 1 ส่วน
  - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีมิดชิดและต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
  - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

### 3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบมีขนาด หยาบ กลมและแข็งเกร็ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นปน เช่น ดิน เศษไม้และผักหญ้า เป็นต้น

### 3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะมีดไปทางตุรกี มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุอื่นปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

### 3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เพียงพอต่อการก่อเกิด เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นต้นต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 กิโลกรัม น้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

## 4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต 2 ซึ่งมียอดจำหน่ายผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 310 กก. ทรายหยาบ ไม่น้อยกว่า 0.50 ลบ.ม. หินภูเขา ไม่น้อยกว่า 1.05 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 213-2552 หรือ มอก. 213-2560) รับรองทำนึ่งจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้

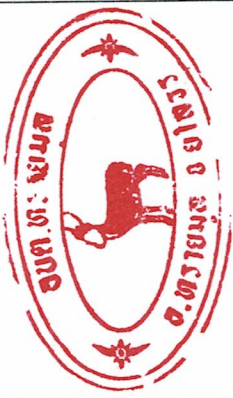
กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปกติต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

## 5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กรูปพรรณ

- 5.1 เหล็กเสริม โครงสร้าง คสล. ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมีการเชื่อม การต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน การต่อเหล็กที่ตามควรให้ยื่นไปตามเกณฑ์ ให้เหล็กได้กลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้กรวด SR 24,  $F_y = 2400$  กก./ตร.ซม. หรือ SD 30,  $F_y = 3000$  กก./ตร.ซม.
- 5.2 เหล็กเสริมโครงสร้างรูปพรรณ ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กให้ต่อแบบเชื่อมด้วยไฟฟ้า และควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน และต้องหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กโดยตรงบริเวณรอยต่อ
- 5.3 เหล็กรูปพรรณ  $F_y = 2400$  กก./ตร.ซม. ท่อเหล็กที่ป็น โครงสร้างใช้ท่อเหล็กอย่างสังกะสีชนิดปานกลาง ประกอบโครงสร้างด้วย การเชื่อม การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาด้วยน้ำมันสำหรับโครงสร้างไม้ ให้ทาสีกันปลวกตลอดทั่วผิว รายละเอียดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่ อบต. ทวายอนุญาตกำหนด

## 6. การควบคุมงานและการส่งมอบงานจ้างวัสดุสุดท้าย

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรควบคุม ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน วิศวกรและพนักงานช่างฝีมือหรือช่างฝีมืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ทำ
- 6.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานจ้างวัสดุสุดท้ายให้แล้วเมื่อได้รับผลทดสอบตัวอย่างทั้งหมดก่อนการก่อสร้างและการทดสอบค่าแรงอัดตามที่จะเป็นแบบแปลนนั้นจากวิศวกรและพนักงานช่างฝีมือหรือช่างฝีมืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ทำ



|                                                                |                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายบ้านดอนหวาย - บ้านเก่า ม.ม.7) ม.12 |                                                             |
| บ้านดอนหวาย หมู่ 12<br>ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร             |                                                             |
| กรรมการ                                                        | (นายศรีนิล นุรักษ์)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา                   |
| กรรมการ                                                        | (นายสุเทพ ขวัญกลาง)<br>นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน               |
| ประธานกรรมการ                                                  | (นางสาวภาวรี สอนัดจิตร)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล |
| เห็นชอบ                                                        | (นางสาวภาวรี สอนัดจิตร)<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล |
| อนุมัติ                                                        | (นายอานนท์ กฤษณะภักดี)<br>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล  |
| แบบแสดงรายการประกอบแบบ                                         |                                                             |
| มาตราส่วน                                                      | แผนที่                                                      |
| วันที่                                                         | 4                                                           |
| วันที่                                                         | 14 / 09 / 2569                                              |
| 5                                                              |                                                             |

อ้างอิงจากแบบลงที่ ทอ.-2-203 แผ่นที่ 14