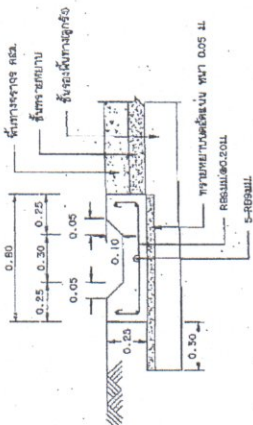
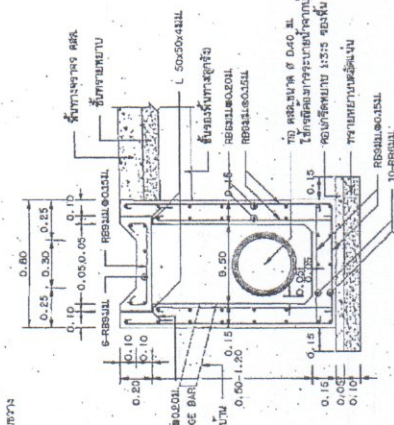


ก. รายการวัสดุใช้งาน วัสดุในรูปถ่าย

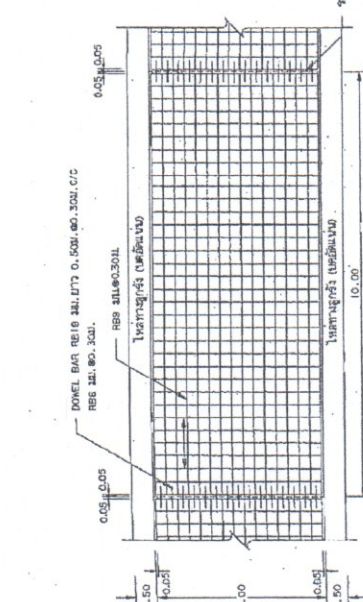
1. การก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตความแข็งแรง ปกติ 201 - ปกติ 203 (เฉพาะผิวที่ปูผิว) :
2. EXPANSION JOINT ใช้วัสดุอุดรอยร้าวคอนกรีตชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
3. วัสดุอุดรอยร้าวคอนกรีตชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
4. วัสดุอุดรอยร้าวคอนกรีตชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
5. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
6. เหล็กเส้นใช้เสริมความแข็งแรงตามข้อ 23 และ ข้อ 24
7. เหล็กเส้น WELDED WIRE MESH (ขนาด 137) ขนาดตารางที่ 1.5M DIA MESH ใช้เสริมความแข็งแรงให้กับคอนกรีตเสริมเหล็ก



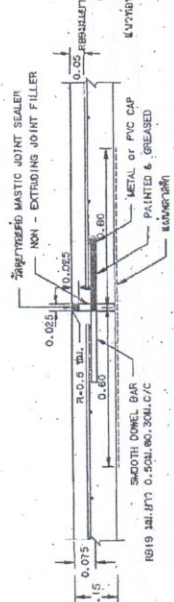
รูปตัดขวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก



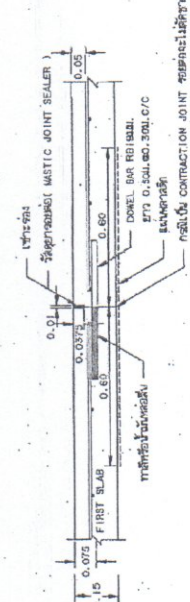
รูปตัดหน้า ท่อน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก



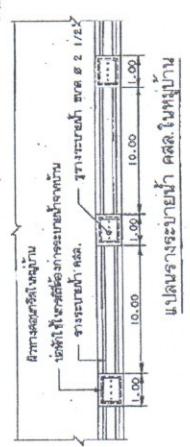
รูปแบบผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขีปนาระเบิด EXPANSION JOINT



ขีปนาระเบิด CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



แบบร่างระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก

8. ยึดยึดข้างที่ปูผิวถนนให้แน่นหนา ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
9. ยึดยึดข้างที่ปูผิวถนนให้แน่นหนา ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
10. วัสดุ WELDED WIRE MESH (ขนาด 137) ขนาดตารางที่ 1.5M DIA MESH ใช้เสริมความแข็งแรงให้กับคอนกรีตเสริมเหล็ก
11. การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
12. การก่อสร้างจราจร ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
13. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
14. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา

ข. รายการวัสดุใช้งาน วัสดุในรูปถ่าย

1. การก่อสร้างพื้นผิวจราจรระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
2. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
3. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
4. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
5. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
6. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
7. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
8. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา
9. วัสดุอุดรอยร้าว คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดที่ทนไฟสูงที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับคอนกรีตที่เดิมอย่างแน่นหนา

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้ใน BAR MESH

| BAR MESH (f _s = 1,800 Ksc) (เส้นเหล็กขนาด BR 24) | WIRED MESH (f _s = 2,750 Ksc) (เส้นเหล็กขนาด BR 10) |
|--|--|
| STEEL AREA (ตร.ม./ม.) | STEEL AREA (ตร.ม./ม.) |
| DIA / SPACING | DIA / SPACING |
| Ø 6 มม. @ 0.30 ม. | Ø 4 มม. @ 0.30 ม. |
| Ø 8 มม. @ 0.30 ม. | Ø 6 มม. @ 0.30 ม. |
| Ø 10 มม. @ 0.30 ม. | Ø 8 มม. @ 0.30 ม. |

หมายเหตุ
ขนาดของ คอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ตามแบบแสดงที่ 2-204/48 ของกรมทางหลวง

กำหนดให้ต้อง
 หมายเหตุก่อน
 ใช้อำนาจการก่อสร้าง

กรมทางหลวง
 สำนักงานวิศวกรรมจราจร
 สำนักงานโครงการก่อสร้างทางหลวง

แบบร่าง 2-204/48
 วันที่ 15

• ถ้าไม่ใช้ตามแบบร่างนี้ ให้ใช้แบบร่างที่แนบมา

รายละเอียดประกอบแบบ

1. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีรางระบายน้ำ คสล. และ EXPANSION JOINT ทุก 100 ม.
2. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีบ่อพักน้ำ คสล.
3. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีชั้นรองพื้นทางแต่ให้ดำเนินการปรับแต่งสภาพถนนเดิมก่อนที่

จะเทพรายหาบรองพื้น

4. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีชั้นดินถมกันทางเดิม
5. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีตีเส้นจราจร
6. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ให้ใช้ไหล่ทางหินคลุกไม่บดอัดแน่นแทนไหล่ทางลูกรัง **สำเนาถูกต้อง**
7. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ให้ใช้การพิจารณาผลการทดสอบอายุของคอนกรีตต้อง

ไม่น้อยกว่า 7 วันตามมาตรฐาน มทข.101 - 2561

การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนทั้งหมดขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของช่างควบคุมงาน

| | | | | | | | |
|---|-------|--|--|---|--|------------|---|
| ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากที่นางตลาด มุขนิช ถึงที่เขมรินทร์ สีเขียวกมูที่ 4 นายสุชัย ธรรมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน | สำรวจ | เขียนแบบ นายสุชัย ธรรมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน | ตรวจ นายอภิรักษ์ ก่อมีฤทธิ ผู้ควบคุมช่าง | เห็นชอบ นายสุชัย ภูมิพรหม บัต ออด.เนคคาลา | อนุมัติ นายสุวิมล เอมแสง นยง ออด.เนคคาลา | SCALE | DRAWING TITLE |
| | | | | | | TOTAL DATE | องค์การบริหารส่วนตำบลเนินศาลา แบบที่ |

รายละเอียดประกอบแบบ

ฉบับหน้า ๒

ข้อกำหนดเกี่ยวกับใบการใช่วัตถุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

โครงการ
โครงการจัดทำแผนการใช้วัตถุดิบที่ผลิตภายในประเทศ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช่วัตถุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | สิ้นเงิน (รวม) | พัสดุ ในประเทศ | พัสดุ ต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|--------|--------------------|----------------|----------------|------------------|
| ๑ | | | | | | | |
| ๒ | | | | | | | |
| ๓ | | | | | | | |
| ๔ | | | | | | | |
| ๕ | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | | | |

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัตถุดิบที่ผลิตภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(ทจจ) 0405.2/๑452 ลว 17 กันยายน 2562 (๑452) และกรณีการจัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับ ๑452

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช่วัตถุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณพัสดุที่โครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | พัสดุ ในประเทศ | พัสดุ ต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|--------|----------------|------------------|
| ๑ | | | | | |
| ๒ | | | | | |
| ๓ | | | | | |
| ๔ | | | | | |
| รวม | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | |

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(นายปริญญา ก่อมนิจกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

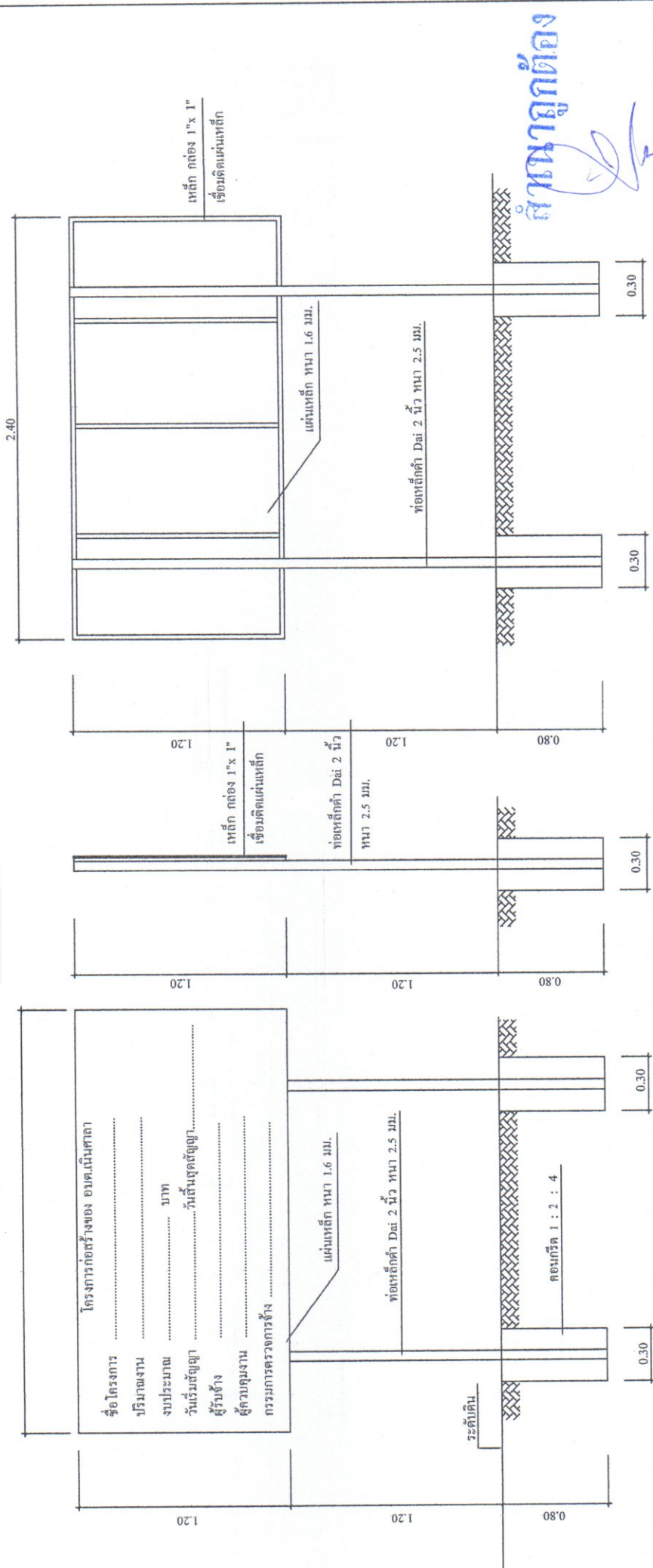
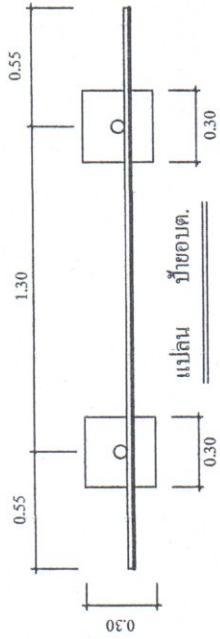
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 [ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก] ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้าง ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) จดจาลิสค่า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงพิมพ์ ค่าทราาย บ่อดิน เป็นต้น

รายละเอียดประกอบ
แบบบ้านมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลเนินศาลา

1. เสาและพื้นบ้านทำเหล็กเสริมก่อน 2 ครั้ง และทำคิ้วที่น้ำหนักเบา 2 ครั้ง
2. ตัวหมั่งถือเขียนด้วยสีน้ำมันสีขาว
3. ขนาดตัวหมั่งถือกำหนดตามความเหมาะสมของความ
4. แผ่นไม้เหล็ก ขนาด 1.20 X 2.40 ม. เสาท่อเหล็กดำ Dai 2 นิ้ว
5. จุดก่อสร้างบ้านกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

แบบบ้านดำเนินการแล้วเสร็จ



รูปด้านหน้า บ้าน

รูปด้านข้าง บ้าน

รูปด้านหลัง บ้าน

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| แบบมาตรฐานบ้านโครงการ | สำรวจ | เขียนแบบ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | SCALE | DRAWING TITLE |
| | นายสุทธิพงษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน | นายสุทธิพงษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน | นายสุทธิพงษ์ ก่อเกิด ผู้ชำนาญการท้องถิ่น | นายสุทธิพงษ์ ปลัด อบต.เนินศาลา | นายสุทธิพงษ์ นายก อบต.เนินศาลา | TOTAL DATE | องค์การบริหารส่วนตำบลเนินศาลา |
| | สำรวจ | เขียนแบบ | ตรวจ | เห็นชอบ | อนุมัติ | | |
| | นายสุทธิพงษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน | นายสุทธิพงษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน | นายสุทธิพงษ์ ก่อเกิด ผู้ชำนาญการท้องถิ่น | นายสุทธิพงษ์ ปลัด อบต.เนินศาลา | นายสุทธิพงษ์ นายก อบต.เนินศาลา | | |