

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.74-003

สายทางกุดเพียขอม-หมู่ที่ 3-บ้านห้วยไร่

บ้านนาผาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพียขอม

กว้าง 5 เมตร ยาว 1,690 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น



อบต. กุดเพ็ชร์
ต. กุดเพ็ชร์
อ. ชนบท จ. ชอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รพท. ทางหลวงท้องถิ่น ขก. ๑. ๗๔-๐๐๓
สายทางกุดเพ็ชร์-หมู่ที่ ๓-บ้านก้อไผ่
บ้านนาขาม หมู่ที่ ๓ ตำบลกุดเพ็ชร์
กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๖๙๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๔๕๐ ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

บ้านนาขาม หมู่ที่ ๓ ตำบลกุดเพ็ชร์
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

นายประเสริฐ ทัศนทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลตำบลชนบท

ตรวจสอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

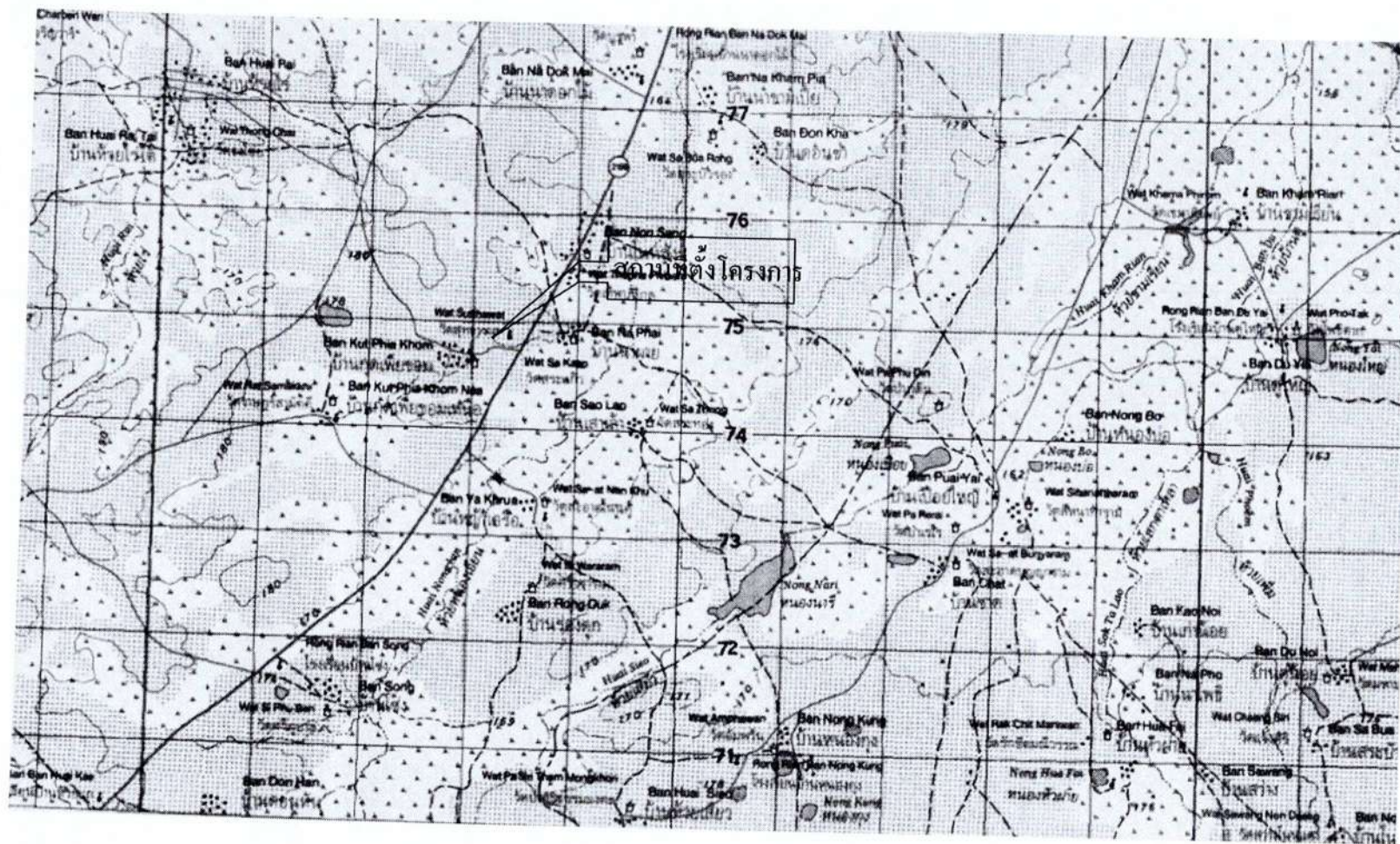
นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์

อนุมัติ

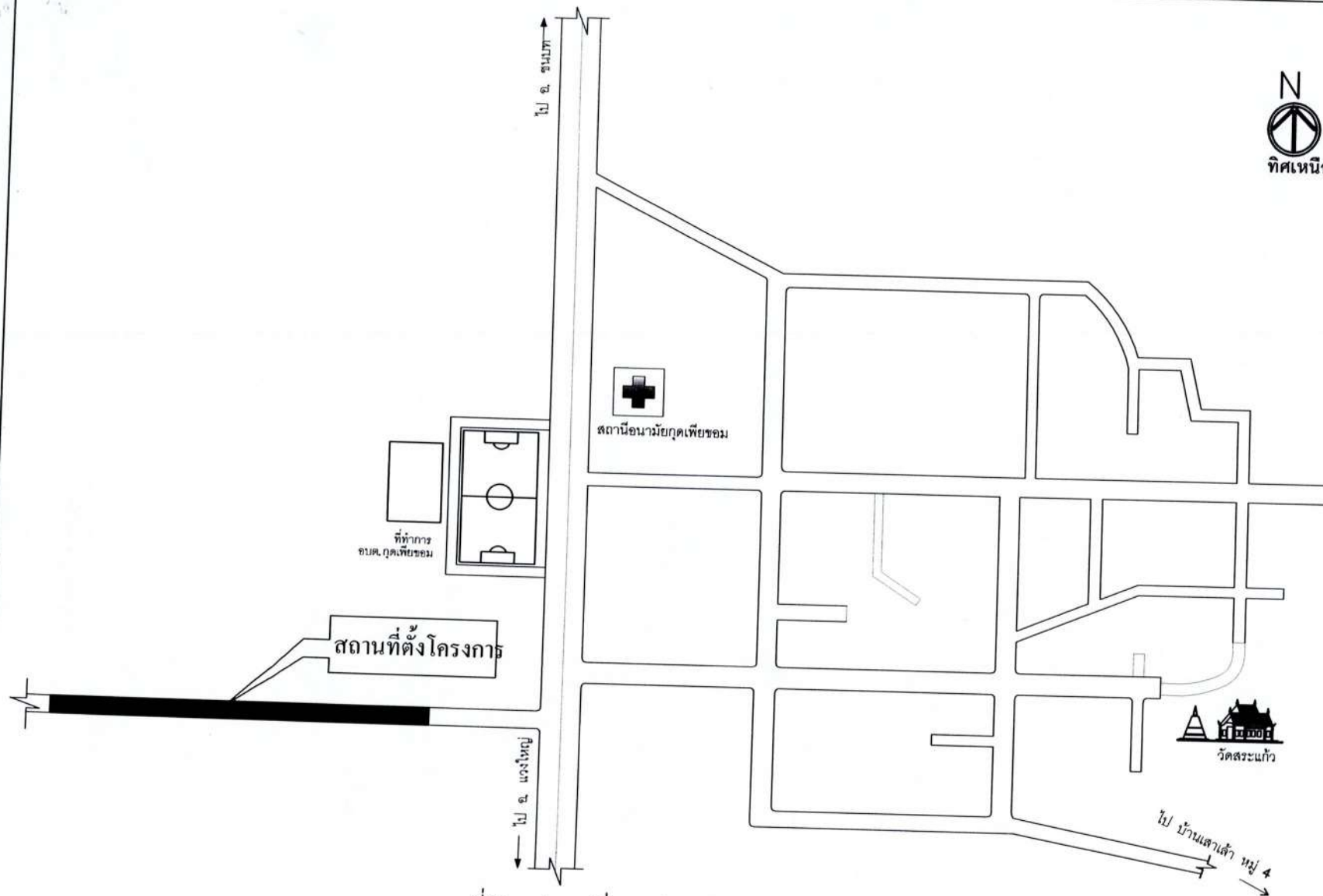
นายพิระพล นาคี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์

มาตราส่วน NON

| แผ่นที่ | จำนวนแผ่น |
|---------|-----------|
| 1 | 13 |



แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ตั้งโครงการ



แผนที่สังเขป หมู่ที่ 3 บ้านนาผาย ตำบลกุศพิศขอม อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น

แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ตั้งโครงการ



อบต.กุศพิศขอม
ต.กุศพิศขอม
อ.ชนบท จ.ขอนแก่น

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ทางหลวงท้องถิ่น ขก.อ. 74-003
สายทางกุศพิศขอม-หมู่ที่ 3-บ้านนาผาย
บ้านนาผาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุศพิศขอม
กรัง 5 เมตร อ่าว 1,690 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกุศพิศขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

สถานที่
บ้านนาผาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุศพิศขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ
นายปรีณศร์ เทศแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์

ตรวจสอบ
นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุศพิศขอม

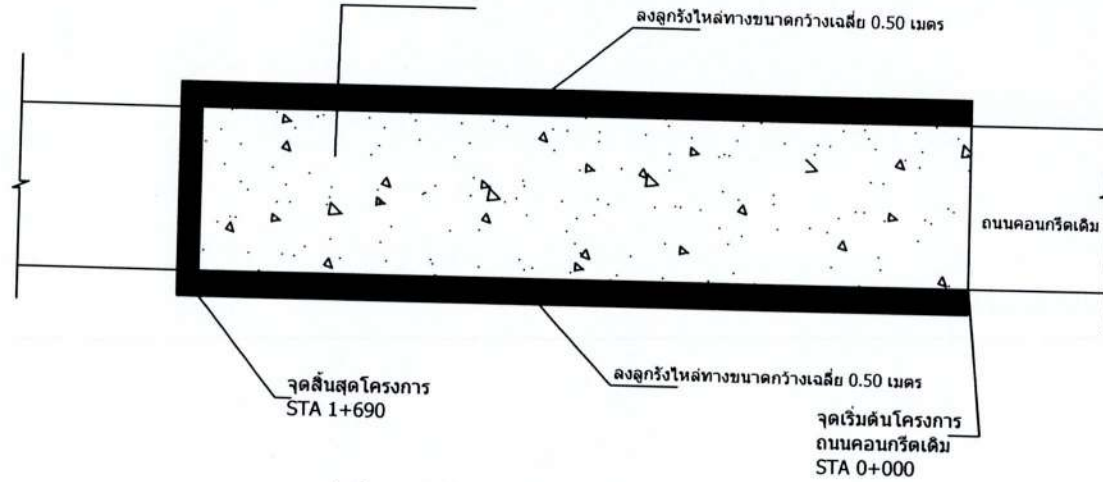
อนุมัติ
นายพิระพล นาทิ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุศพิศขอม

มาตราส่วน NON

| | |
|--------------|-----------------|
| แผ่นที่ 2 | จำนวนแผ่น 13 |
|--------------|-----------------|

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5 เมตร ยาว 1,690 เมตรหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร

ให้ส่งทางลูกรังกว้างเฉลี่ย 0.50 เมตรหรือความสภาพพื้นที่ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย และป้ายโครงการก่อสร้าง จำนวน 1 ป้าย



แปลนโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.อ.74-003

สายทางผูกติดเชื่อม-หมู่ที่ 3-บ้านห้วยไร่

บ้านนาผาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพ็ชร์

กว้าง 5 เมตร ยาว 1,690 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น



รูปตัดตามขวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจ

ของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้าง แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือใบประมาณราคา (กำหนดราคากลาง)

: ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ผลที่ต้องการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า

240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือเทียบกำลังตามอาชุกรบมกำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดต้องไม่น้อยกว่า 75 %

ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานถนนได้



อบต.กุดเพ็ชร์

ด.กุดเพ็ชร์

อ.ชนบท จ.ขอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชก.อ.74-003 สายทางผูกติดเชื่อม-หมู่ที่ 3-บ้านห้วยไร่ บ้านนาผาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพ็ชร์ กว้าง 5 เมตร ยาว 1,690 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

บ้านนาผาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพ็ชร์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

นายปรเมศวร์ เทศแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลตำบลชนบท

ตรวจสอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์

อนุมัติ

นายพิระพล นาคี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์

มาตราส่วน NON

แผ่นที่ 3

จำนวนแผ่น 13

ข้อกำหนดในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1.) ในวันที่ทำสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างยื่นเอกสารแผนงานก่อสร้าง (Bar Chat) โดยส่งมอบแก่ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบแผนงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง
- 2.) ต้องนำส่งวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1, หินย่อย, ทรายหยาบ, เหล็กตะแกรงไวร์เมช, เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ, เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย (ก่อนนำมาใช้งาน) เพื่อทำการทดสอบ โดยหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือ หรือมีใบรับรองมาตรฐาน มอก. ที่ใช้สำหรับงานนี้ ซึ่งผู้ว่าจ้างต้องได้รับหนังสือรายงานผลการทดสอบวัสดุฯ จากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่ทำการทดสอบ/ใบรับรองมาตรฐาน มอก. ที่ใช้สำหรับงานนี้ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะนำวัสดุมาใช้งาน
- 3.) ในส่วนของขั้นตอนของการเทคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดหยาบผิวคอนกรีต (โดยใช้เครื่องจัดหยาบผิวคอนกรีต) เนื่องจากผู้ว่าจ้างได้ให้ค่าจ้างจัดหยาบผิวคอนกรีตในค่างานต้นทุนต่อหน่วยแล้ว
- 4.) หลังจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จของทุกวัน ซึ่งในวันถัดไปผู้รับจ้างต้องดำเนินการบ่มผิวทางคอนกรีต (โดยใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตฉีดพ่นบ่มผิวทางคอนกรีตให้ทั่วทั้งพื้นผิว เนื่องจากผู้ว่าจ้างได้ให้ค่าจ้างบ่มผิวทางคอนกรีตในค่างานต้นทุนต่อหน่วยแล้ว)
- 5.) ต้องนำส่งวัสดุ (ลูกปูน) ในส่วนของการเทคอนกรีตขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อทำการทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยโดยหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือ
- 6.) ผู้ว่าจ้างต้องได้รับหนังสือรายงานผลการทดสอบวัสดุ (ลูกปูน) จากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่ทำการทดสอบวัสดุเป็นอันดับแรกก่อนเท่านั้น ซึ่งผู้รับจ้างจึงจะดำเนินการส่งหนังสือ (ส่งมอบงานแล้วเสร็จ) นั้นได้
- 7.) ห้ามมิให้ผู้รับจ้างดำเนินการเริ่มต้นเทคอนกรีตในวันหยุด วันเสาร์ - วันอาทิตย์ หรือวันหยุดราชการ (ยกเว้นกรณีมีการเทคอนกรีตต่อเนื่องจากวันปกติ หรือวันศุกร์ไม่แล้วเสร็จเท่านั้น)
- 8.) การนำส่งวัสดุเพื่อทดสอบเป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้างต้องนำส่งทดสอบ และค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุเป็นของผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้าง แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือใบประมาณราคา (กำหนดราคากลาง)

: ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ผลที่ต้องการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือเทียบกำลังตามอายุการบ่มกำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดต้องไม่น้อยกว่า 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานถนนได้



อบต. กุดเพียขอม
ต. กุดเพียขอม
อ. ชนบท จ. ขอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. 74-003
สายทางกุดเพียขอม-หมู่ที่ 3-บ้านหัวไร่
บ้านนาพา หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพียขอม
กรีน 5 เมตร อัตร 1,690 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

บ้านนาพา หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพียขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

นายประเสริฐ เพ็ญศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลตำบลชนบท

ตรวจสอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม

อนุมัติ

นายพิระพล นาคี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม

มาตราส่วน NON

แผ่นที่
4

จำนวนแผ่น
13

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)

ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ให้ผู้ว่าจ้างตามระยะแต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MiT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงโมหิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก 1

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) | พัสดุ ในประเทศ | พัสดุ ต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|--------|--------------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | | | |

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

(.....)

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาค่าใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ คำว่าที่ กค(กวจ) 0405.2/2452 ลง 17 กันยายน 2562

ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก ในประเทศ | เหล็ก ต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|--------|----------------|------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| รวม | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | |

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

ภาคผนวก 2



อบต. กุดเพียขอม

ต. กุดเพียขอม

อ. ชนบท จ. ชอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รพ.ทางหลวงท้องถิ่น ขก.0.74-003
สายทางกุดเพียขอม-หมู่ที่ 3-บ้านก้วยไ
บ้านนา หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพียขอม
ถ.ร.ม. 5 แนว 1,690 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

บ้านนา หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพียขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

นายปรเมศวร์ เทคนแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลตำบลกุดเพียขอม

ตรวจสอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม

อนุมัติ

นายพิรพล นาคี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม

มาตราส่วน NON

แผ่นที่

5

จำนวนแผ่น

13

แสดงรายละเอียดของป้าย (ก่อนดำเนินการก่อสร้าง)

ไม้อัดหรือไวนิล

หมายเหตุ
แผ่นไม้อัดทาสีน้ำเงินหรือแผ่นไวนิลสีน้ำเงิน
ตัวหนังสือทาสีขาวหรือพิมพ์ตัวหนังสือสีขาว

งานก่อสร้าง _____

ผู้รับจ้าง _____

ปริมาณงาน _____

ระยะเวลา _____

ค่าก่อสร้าง _____

ผู้ควบคุมงาน _____

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม
อ.ชนบท จ.ขอนแก่น 40180 โทร. 043-210683

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

ระดับพื้นดิน

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการซ่อมแซมได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและ
กรรมการตรวจรับพัสดุ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือใบประมาณราคา(กำหนดราคากลาง)



อบต.กุดเพียขอม

ต.กุดเพียขอม

อ.ชนบท จ.ขอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รพ.ทางหลวงท้องถิ่น ขก. 0.74-003
สายทางกุดเพียขอม-หมู่ที่ 3-บ้านหัวไร่
บ้านนาหวาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพียขอม
กว้าง 5 เมตร ยาว 1,690 เมตร หน้า 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

บ้านนาหวาย หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพียขอม
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

(Signature)

นายปรมะศร เทศแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลตำบลชลบทวินัย

ตรวจสอบ

(Signature)

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม

อนุมัติ

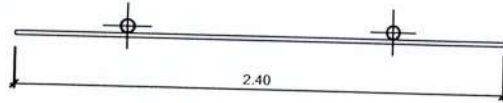
(Signature)

นายพิระพล นาดี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียขอม

มาตราส่วน NON

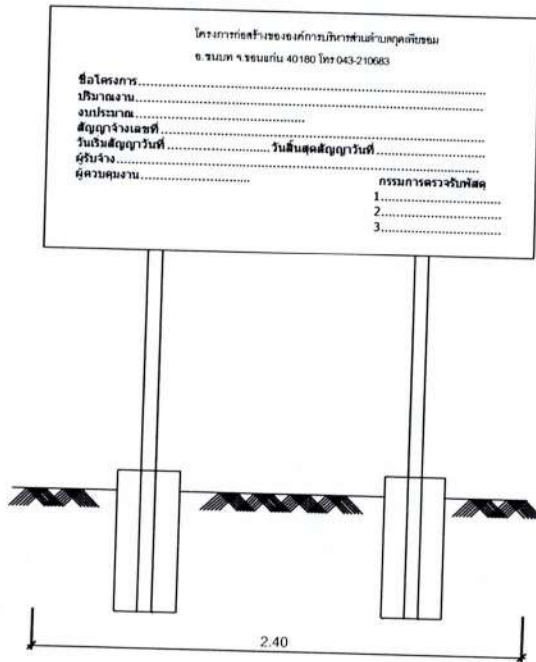
แผ่นที่
6

จำนวนแผ่น
13



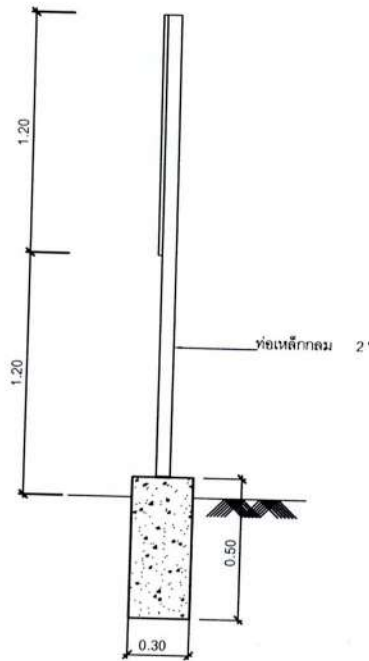
แปลนป้ายประชาสัมพันธ์

SCALE 1:25



รูปด้านหน้า

SCALE 1:25

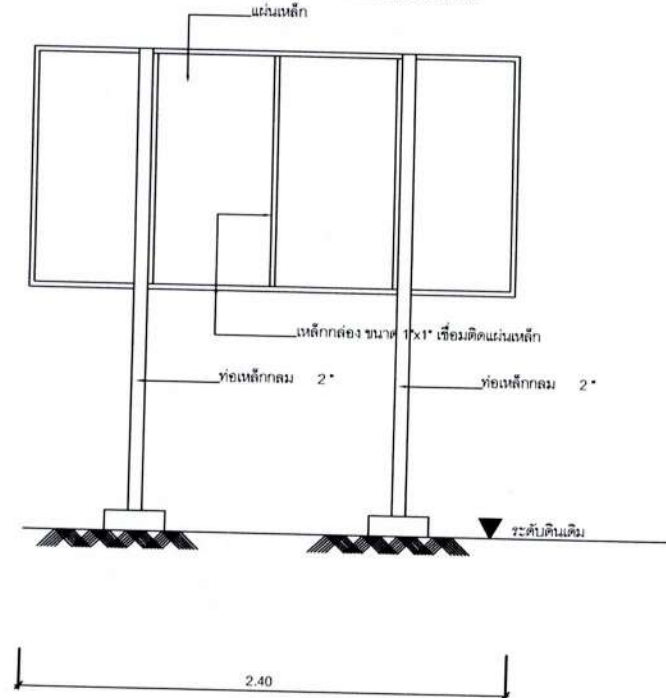


รูปด้านข้าง

SCALE 1:25

รายการประกอบแบบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียว 2 ด้าน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่แบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กกว้าง 1.20 x 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้าย กำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



รูปด้านหลัง

SCALE 1:25

แบบป้ายโครงการหลังดำเนินการแล้วเสร็จ



อบต.กุดเพ็ชร์

ด. กุดเพ็ชร์

อ. ชนบท จ. ชอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หรือทางหลวงท้องถิ่น ขก. 0.74-003
ภายในเขตเทศบาล-หมู่ที่ 3-บ้านกุดไผ่
บ้านนาหว้า หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพ็ชร์
กว้าง 5 เมตร ยาว 1,690 เมตร ทน 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,450 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

สถานที่

บ้านนาหว้า หมู่ที่ 3 ตำบลกุดเพ็ชร์
อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ

นายปรเมศวร์ เพ็งแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลตำบลชนบท

ตรวจสอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุชาติ เพ็ญศรี
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์

อนุมัติ

นายพิรพล นาคี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพ็ชร์

มาตราส่วน NON

แผ่นที่ 7 จำนวนแผ่น 13

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์ : จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสาม มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
2. ทราย : ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่มีเม็ดหยาบคม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นหรือสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน
3. หินหรือกรวด : จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ต้องใช้ไม่น้อยกว่า 40 มม.
4. น้ำ : จะต้องเป็นน้ำจืดสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ วัชพืชหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม
5. คอนกรีต : จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. ซึ่งกำลังอัดที่กำหนดในแบบที่ต้องการทดสอบไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือกำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดต้องไม่น้อยกว่า 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน
6. เหล็กเสริม : ขนาดของตะแกรง(Wire Mesh) Ø 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. , เหล็กเส้นกลม(Round Bar) Ø 19 มม. และ 15 มม. เป็นเหล็กกลมชนิด SR-24 , เหล็กเส้นข้ออ้อย(Deformed Bar) Ø 16 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด SD-30
7. วัสดุรองพื้น : ทรายต้องเป็นทรายหยาบหรือเทียบเท่าทรายพุทโรส ส่วนลูกกรังจะต้องให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้าง สำหรับความหนาขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะทำการก่อสร้างตามที่กำหนด
8. การแต่งผิวหน้าคอนกรีต : ให้ทำเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว โดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดขวางจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบอย่างสม่ำเสมอ และตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนนและร่องจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม. ก่อนจะกวาดเป็นร่องให้ขัดแต่งผิวหน้าคอนกรีตก่อน

(นายปรเมศวร์ เทศแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับวัสดุ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือใบประมาณราคา(กำหนดราคากลาง)
: ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x15x15 ซม. อายุ 28 วัน และจะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ภายในตำบลกุสุมาลย์

แบบ

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ พงษ์แก้ว)
นายกองการช่าง
นายช่างโยธา

วิศวกร

(นายอภิสิทธิ์ พงษ์แก้ว)
Rev. 11056

ตรวจสอบ

(นายอภิสิทธิ์ พงษ์แก้ว)
นายปรเมศวร์ เทศแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรชาติ เพ็ญศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุรชาติ เพ็ญศรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุสุมาลย์

นายประจักษ์ ศรีรัมย์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุสุมาลย์

Title :

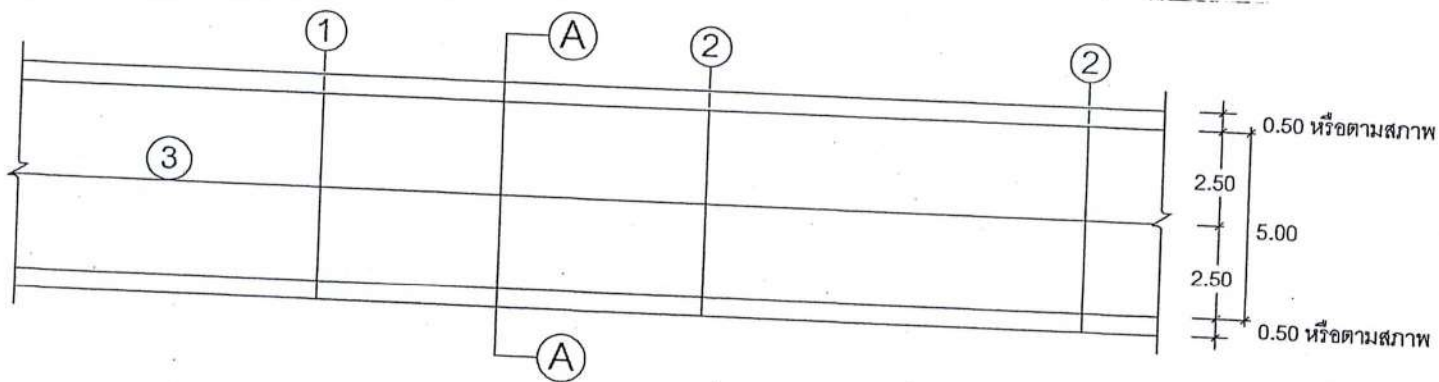
Scale : No Scale

Sheet : no

Sheet : total

8

13



เปลี่ยนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(นายประเสริฐ เทศแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือใบประมาณราคา (กำหนดราคากลาง)
: มีจรรยาบรรณกริด ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x15x15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ภายในตำบลทุกพื้นที่

แบบ

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ พาววย)
นายอภิสิทธิ์ พาววย
นายช่างโยธา

วิศวกร

(นายอภิสิทธิ์ พาววย)
ร.ว. 1056

ตรวจสอบ

นายประเสริฐ เทศแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรชาติ เกตุศิริ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายประเสริฐ เทศแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกพื้นที่

Title :

Scale : No Scale

Sheet : no

9

Sheet : total

13



โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ภายในตำบลทุกเพ็ชรบูรณ์

แบบ

แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

(Signature)
นายอลงกต เทศแก้ว
นายช่างโยธา

วิศวกร

(Signature)
(นายอภิสิทธิ์ พาวพวย)
ส.ย. 11056

ตรวจสอบ

(Signature)
นายปรเมศวร์ เทศแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)
(นายสุวชาติ เจริญศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(Signature)
นายสมประสงค์ ศรีวงษ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกเพ็ชรบูรณ์

Title :

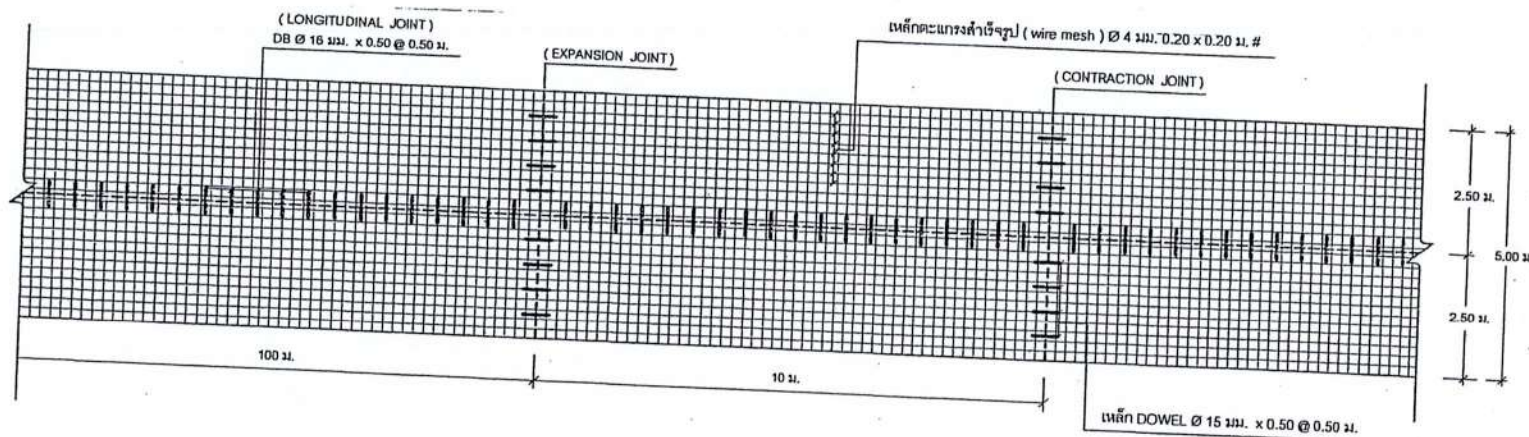
Scale : No Scale

Sheet : no

10

Sheet : total

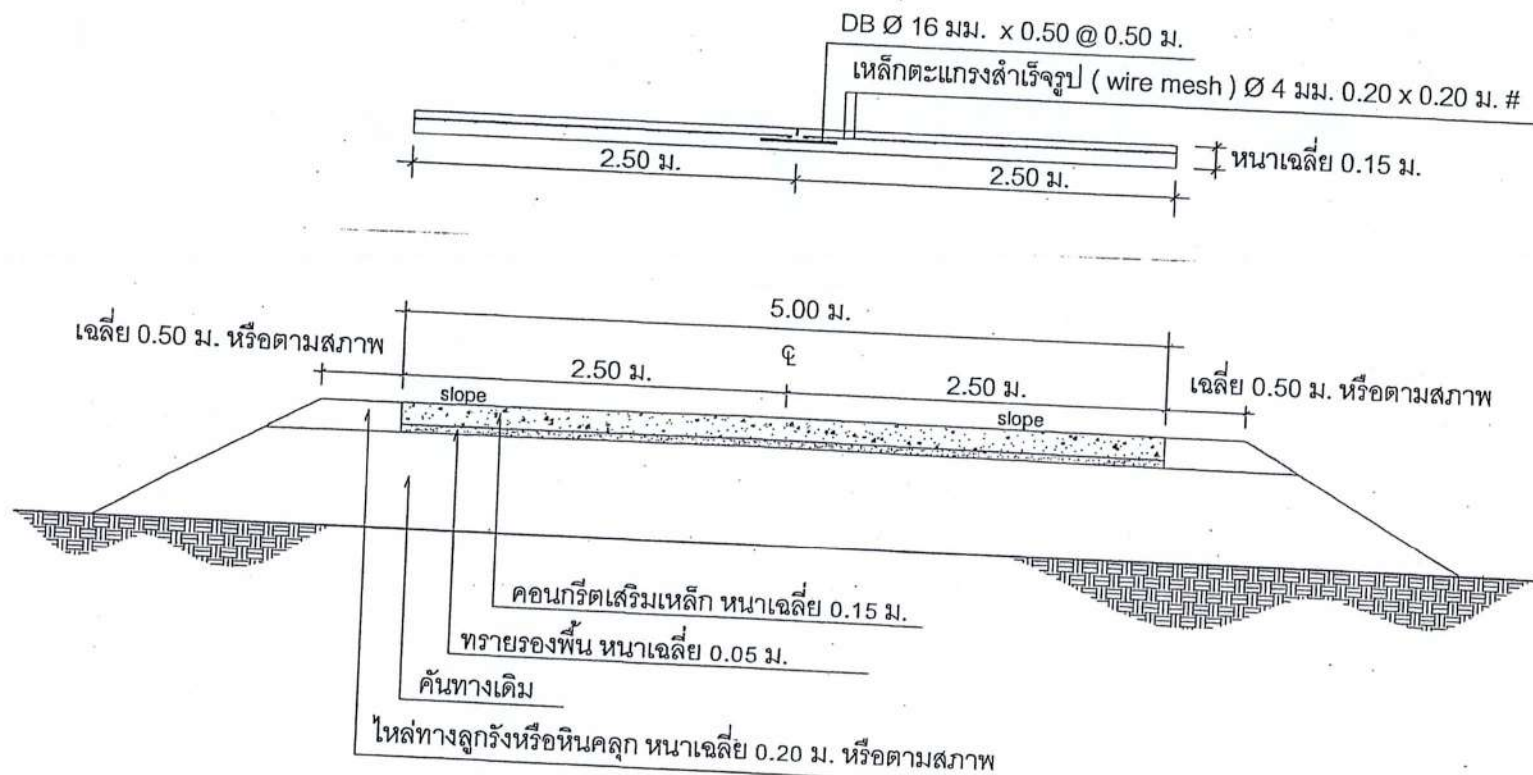
13



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

(Signature)
(นายปรเมศวร์ เทศแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือใบประมาณราคา(กำหนดราคากลาง)
: มีจรรยาบรรณกริด ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x15x15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



แสดงรูปตัดตามขวาง A-A

๒๕ ๔
(นายปรเมศวร์ เทศแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือใบประมาณราคา(กำหนดราคากลาง)
: ผังจากราคาของคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดเฉลี่ยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x15x15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ภายในตำบลทุกพื้นที่

แบบ

แสดงรูปตัดตามขวาง A-A

เขียนแบบ

นายอภิสิทธิ์ พานพาร

นางอภิญญา เทศแก้ว
นางช่างโยธา

วิศวกร

(นายอภิสิทธิ์ พานพาร)
ร.ว. 11056

ตรวจสอบ

นายปราโมทย์ สาธุโชค
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียน

(นายสุรชาติ เพ็ญศิริ)

ปลัดกองการบริการส่วนตำบล

อนุมัติ

นายประเสริฐ ศรีวงษ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกพื้นที่

Title :

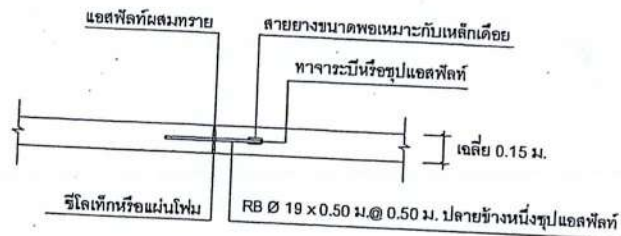
Scale : No Scale

Sheet : no

Sheet : total

11

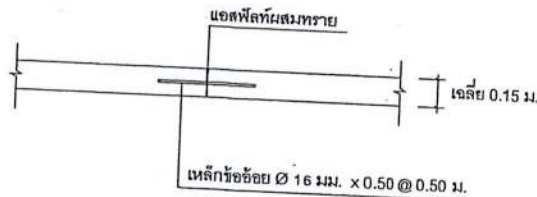
13



แบบขยาย รอยต่อขยายตัว (EXPANSION JOINT)
แบบขยายรอยต่อ 1



แบบขยาย รอยต่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)
แบบขยายรอยต่อ 2



แบบขยาย รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)
แบบขยายรอยต่อ 3

(นายประเสริฐ เทศแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือใบประมาณราคา (แบบตรวจราคากลาง)
: มีจรรยาบรรณกริด ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



โครงการ

ก่อสร้างถนน คลส.-ภายในตำบลกุดเพ็ชร์

แบบ

แบบขยายรอยต่อ

เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ พาวพวย)

นายอภิสิทธิ์ พาวพวย
นายช่างโยธา

วิศวกร

(นายอภิสิทธิ์ พาวพวย)
ร.ว. 11056

ตรวจสอบ

นายอภิสิทธิ์ พาวพวย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรชาติ เพ็ญศรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายประเสริฐ เทศแก้ว)
นายช่างโยธา

นายช่างโยธา

Title :

Scale : No Scale

Sheet : no

12

Sheet : total

13

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของ พื้นถนน T (มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) | | | รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT) | | | รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) | | | ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น |
|-------------------------------|--|----------------|----------|--|----------------|----------|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|
| | เส้นผ่า ศ.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ศ.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | เส้นผ่า ศ.ก. มม. | ความยาว มม. | @ มม. | |
| 150 | RB 19 | 500 | 500 | RB 15 | 500 | 500 | RB 16 | 500 | 500 | 50 |
| 200 | RB 25 | 500 | 500 | RB 19 | 500 | 500 | RB 16 | 500 | 500 | 50 |

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และการขุดแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

| ชนิดของรอยต่อ | ระยะห่างของรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|--|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT) | < 11 | 10 | 40 |
| | 11 - 15 | 15 | 50 |
| | 15 - 20 | 20 | 50 |
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร | 25 | 50 |
| รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) | — | 10 | 50 |

(นายปรเมศวร์ เทศแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่หรือความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือใบประมาณราคา (กำหนดราคากลาง)
: ผิดจรรยาบรรณกรีด ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x15x15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. ภายในค่ายลูกเสือเขมรร

แบบ

การก่อสร้างหลัก แล่น

เขียนแบบ

(ลายเซ็น)
นายอรรถก ฤกษ์แก้ว
นายชัชวาล

วิศวกร

(นายอภิสิทธิ์ พาวพาว)
ร.ย. 11056

ตรวจสอบ

(ลายเซ็น)
นายปรเมศวร์ เทศแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรชาติ เพ็ญศรี)
ปลัดกองการบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(ลายเซ็น)
นายประจักษ์ ศรีวงษ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลูกเสือเขมรร

Title :

Scale : No Scale

Sheet : no

Sheet : total

13

13