



## แบบโครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. ถนนแสงชูโตใหม่ ๑/๑

อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี



โครงการก่อสร้างถนน ค.ล.ล ถนนแจ้งฮูตใหม่ ๑/๑

วัตถุประสงค์

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 175.00 เมตร ทนแรงดัด 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 700.00 ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ ๑ ๐.80 เมตร จำนวน 160 เมตร พร้อมบ่อพัก ค.ล.ล จำนวน 15 บ่อ

บททั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องเป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดท้ายสัญญาก่อสร้างทุกประการ
2. ผู้รับจ้างต้องนำแบบและรายการรายละเอียดให้ทันและเข้าในความหมายเดิมจนแจ้ง ทุกประการแล้วจึงได้ลงนามในสัญญา
3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจนหรือมีข้อบกพร่อง บกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยคณะกรรมการฯ จะถือว่าความถูกต้องในสิ่งที่ผู้รับจ้างอ้างและความเหมาะสมเป็นไปตามในการวินิจฉัยชี้ขาด
4. สิ่งที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานไปโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
5. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเรื่องนายช่างหรือรองนายช่างป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่าง ๆ ที่จะมีคนช่วยยกยานพาหนะและบุคคลผู้สัญจรไปมาในบริเวณก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทราบโดยผู้รับจ้างหรือความเสียหายเนื่องจากการทำงานนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
6. ผู้รับจ้างจะต้องป้ายประกาศขณะก่อสร้างสัญญาณไฟให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน การนำวัสดุและยานพาหนะที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
7. ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคขัดขวางหรือมีความเสียหายกับอุปสรรค ภายใต้งานที่กระทำ และอื่น ๆ ใดนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
8. ก่อนเริ่มปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องตั้งป้ายประกาศขึ้นที่โครงการชั่วคราว จำนวน 1 แห่ง
9. มาตรฐานการก่อสร้างและการควบคุมคุณภาพวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กรมโยธาธิการและผังเมือง ทงทางหลวงชนบทกรมทางหลวง โดยให้ยึดถือมาตรฐานฉบับที่ปรับปรุงล่าสุดโดยกรมโยธาธิการและผังเมืองการควบคุมคุณภาพของวัสดุขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงาน วิศวกรผู้ออกแบบ โดยให้ถือว่าวิธีดังกล่าวเป็นอันสิ้นสุด

ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

งานคอนกรีต

1. คอนกรีตเป็นสิ่งที่ผสมด้วยปูนซีเมนต์ ทราซ หิน หรือกรวด น้ำ และสารผสมตามที่ระบุไว้ และได้ใช้การบ่มด้วยความชื้นจนมีความแข็งแรงตามที่ต้องการ
2. ความแข็งแรงของคอนกรีต โดยจะต้องมีกำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า 240 ksc.

วัสดุที่จะนำมาใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่จะใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ประเภท PORTLAND CEMENT TYPE I ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15

2. ทราซ ให้ใช้ทราซน้ำจืดที่มีคุณภาพดี ละออง ขนาดมาตรฐาน ASTM.C 40

3. หิน หินที่จะใช้ในการผสมคอนกรีตจะใช้ 2 ขนาด คือ หินหนึ่งและหินสองซึ่งมีขนาดตามมาตรฐาน ASTM.C 33

4. น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดใสสะอาด

5. การป้องกันผิวหน้าคอนกรีต

ในระหว่างที่เทคอนกรีต หรือได้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันผิวหน้าของคอนกรีตที่ ยังไม่เสร็จจะต้องไม่ให้รับการกระทบกระเทือน

6. การบ่มคอนกรีต

ในกรณีที่เทคอนกรีตแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องรักษาคอนกรีตให้ชื้นอยู่เสมอ โดยฉีดหรือพ่นน้ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน ผู้รับจ้างสามารถใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตแทนโดยเสนอขออนุญาตต่อผู้จ้างเสียก่อน

เพนโดยเสนอขออนุญาตต่อผู้จ้างเสียก่อน

งานแบบหล่อ

การเตรียมแบบหล่อ

1. แบบหล่อทำด้วยไม้ โลหะ หรือวัสดุอื่น ประกอบกันแน่นสนิท เพื่อไม่ให้ปูนทรายไหลออกไปได้ มีการยึดอย่างแนบหนา เพื่อให้แบบหล่อมั่นคงทั้งรูปร่างและตำแหน่ง
2. แบบหล่อ จะต้องมีความแข็งแรงและทนรับน้ำหนักบรรทุกทั้งแรงรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกคงที่ น้ำหนักบรรทุกคงที่ แรงดันข้างตลอดจนแรงกระทำ และให้คำนึงถึงการคายน้ำ ระเหย และการคายน้ำในดินหรือลงบ่อน้ำใต้ดิน
3. สำหรับงานคอนกรีตเดียวจะต้องใช้น้ำหนักหรือวัสดุอื่นที่แบบหล่อ เพื่อป้องกันไม่ให้คอนกรีตคืบแบบ ทั้งนี้วัสดุที่ใช้จะต้องไม่ทำให้คอนกรีตเปื่อยหรือล้าปาก

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ข้อบ่งชี้

มาตรฐานการควบคุมงานเหล็กเสริมคอนกรีตทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กเสริมที่ใช้ในงานคอนกรีตอัดแรง

เหล็กเสริมคอนกรีต จะต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาดไม่เป็นสนิมมาก่อน ไม่เป็นสนิมหรือเป็นสนิม ไม่มียอดแตกกร้าว และมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ดังนี้  
เหล็กเส้นกลม มีคุณสมบัติตาม มอก. 20 ขึ้นคุณภาพ SR24 เหล็กข้ออ้อย มีคุณสมบัติตาม มอก. 24 ขึ้นคุณภาพ SD 30  
เหล็กเส้นรี มีคุณสมบัติตาม มอก. 211 ขึ้นคุณภาพ SRR 24 ลวดลวดเหล็ก มีคุณสมบัติตาม มอก. 138

การบ่มคอนกรีต

หลังจากที่ผิวคอนกรีตได้รับการดูแลผิวหน้าเรียบร้อยแล้ว 24 ชั่วโมง จะต้องได้รับการบ่ม เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

โดยต้องมีมาตรการและวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องของทางวิศวกรคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ขึ้นคุณภาพค่า ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

หรือเทียบเท่าค่าความต้านทานแรงอัดคอนกรีต และจะถือว่างานก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อผู้รับจ้างได้ผลการทดสอบทั้งตัวอย่างคอนกรีต

ที่อายุการบ่มคอนกรีตที่ 28 วัน มาพร้อมกับการส่งมอบงานจ้าง

(ได้พิจารณาจำนวนวันที่ทำงานในสัญญา โดยใบรวมระยะเวลาบ่มคอนกรีตและการทดสอบหาความแข็งแรงอัดไว้ในสัญญาด้วย)

5. การถอดแบบคอนกรีต

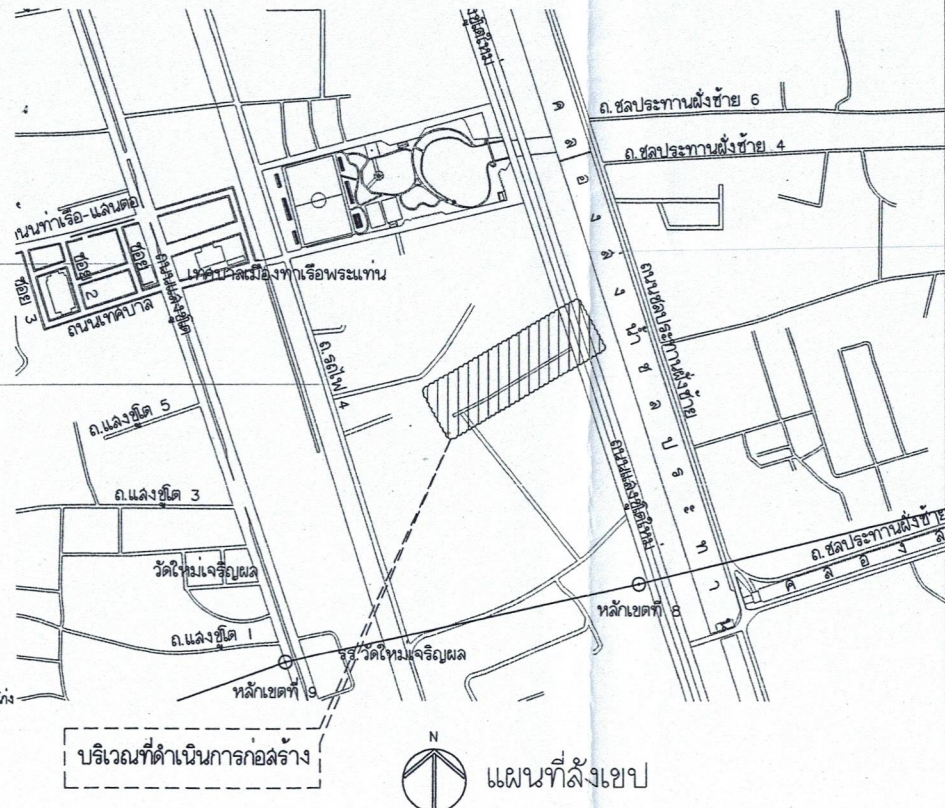
5.1 ห้ามถอดแบบคอนกรีตจนกว่าจะครบกำหนด เวลายาวหลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังต่อไปนี้ แบบล่างรองรับพื้น 7 วัน ค้ำยันกลางพื้นหรือจุดที่เอนรวม 28 วัน

แบบข้างนำข้างงานข้างกำแพง 24 ชม. ค้ำยันกลางจากหรือจุดที่เอนรวม 28 วัน

แบบล่างรองรับพื้น 14 วัน เร่งกำลังคอนกรีตให้พอเหมาะและค้ำยันออกได้ตามคำแนะนำของผู้ผลิตคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน ในการนี้ให้ใช้ปูนซีเมนต์แรงตัวเร็ว หรือใช้สารผสม

6. ในการถอดแบบก่อนแล้วปรากฏว่าผิวหน้าของคอนกรีต เป็นรูพรุนเล็กน้อยให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย ผุดตรงส่วนที่มีรูพรุน โดยก่อนถอดต้องรดน้ำให้ชุ่มและ

และการบ่มให้เพียงพอในการบ่มคอนกรีต ถ้าผิวคอนกรีตเป็นรูพรุนมากจะต้องทำการแก้ไข ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้จ้าง



เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น

แบบโครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล  
ถนนแจ้งฮูตใหม่ ๑/๑

แบบแสดง

รายการประกอบแบบและแผนที่ส่ง

สำรวจ

นายสุพจน์ ใจฉาย

นายช่างปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายทองหล่อ ชังกุล

ออกแบบ

ออกแบบ

โครงสร้าง

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

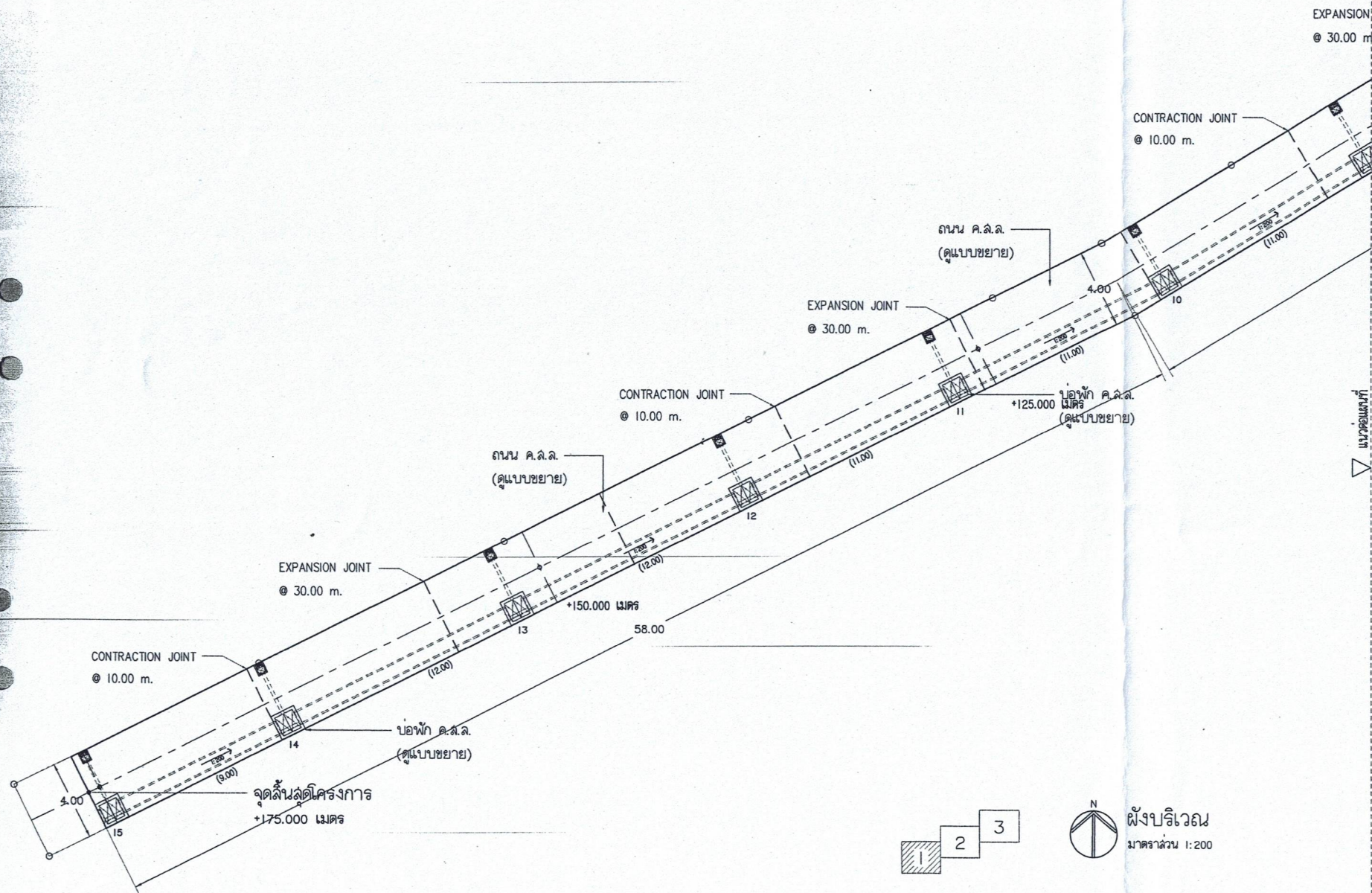
ตรวจสอบ

จำนวน

01

7





กองช่าง



เทศบาลเมืองท่าเรือพรหมาน

แบบโครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล.  
ถนนแสงชูโตใหม่ ๑/๑

แบบผัง

ผังบริเวณ

สำรวจ

นายสุพจน์ เจริญชัย  
นายช่างปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายทองหล่อ ชังกุล

ออกแบบ

สถาปนิก

โครงสร้าง

วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรีนิพนธ์ พันธ์พิทักษ์  
นายกษัตริย์ทรงธรรม

เห็นชอบ

นายสมเดช สุวรรณเจริญ  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นางสาวปณณีย์ โพธิ์พิพิธ  
นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่ ๓ / ๒๕๖๗

แผ่นที่

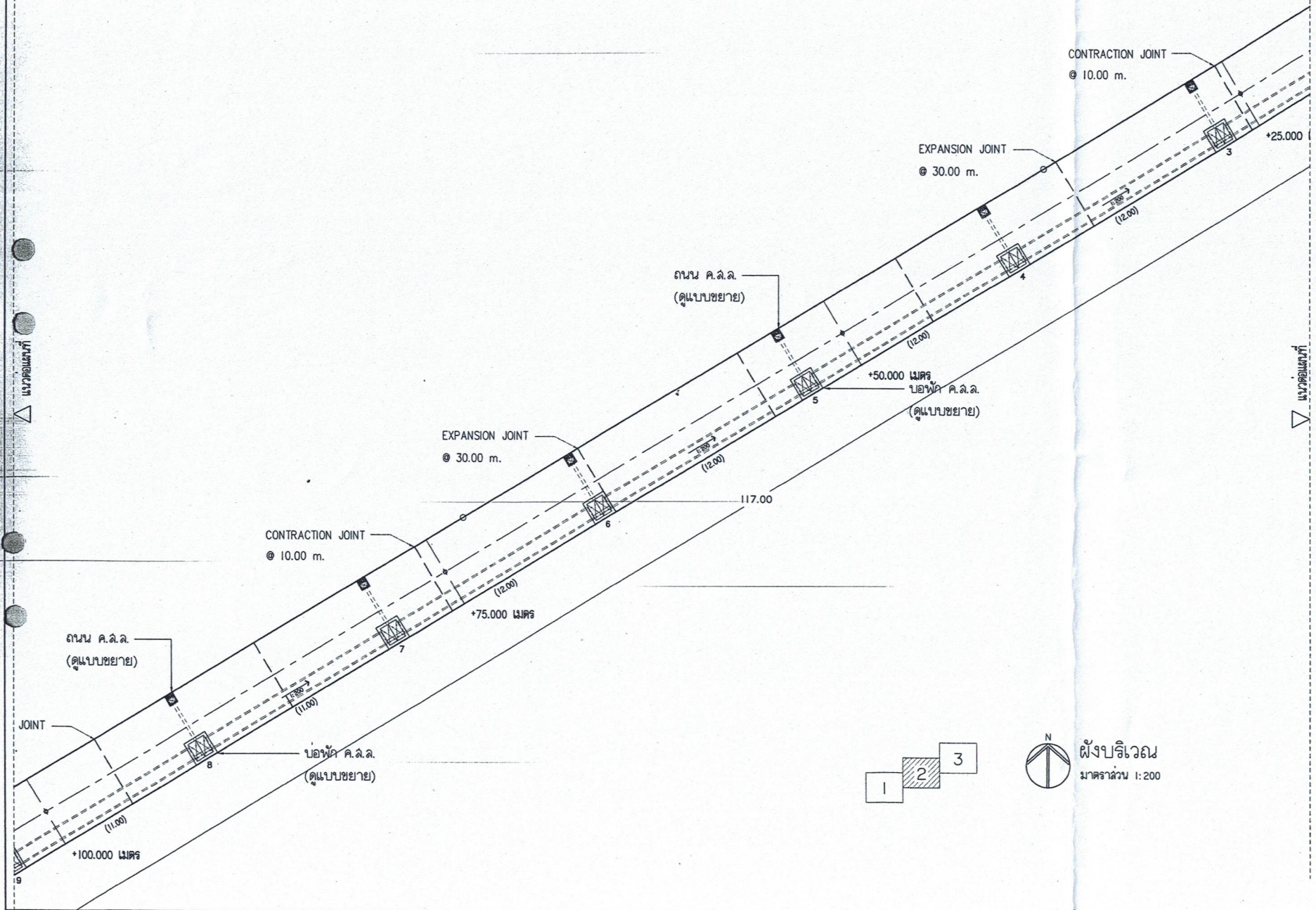
จำนวน

02

7

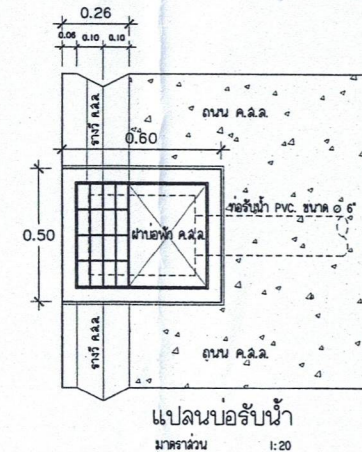
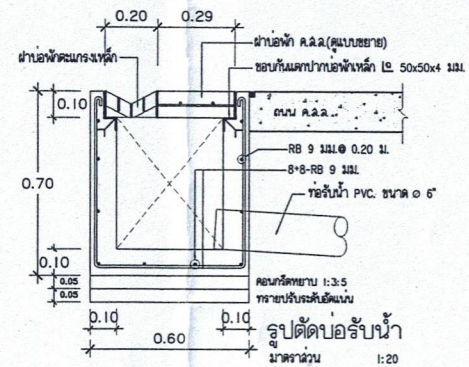
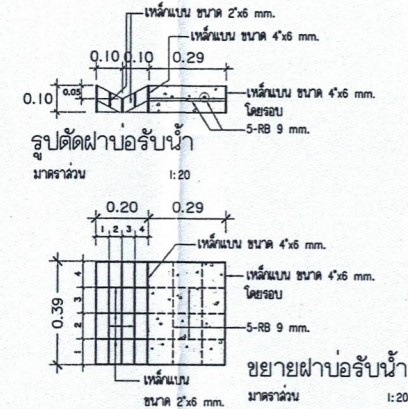
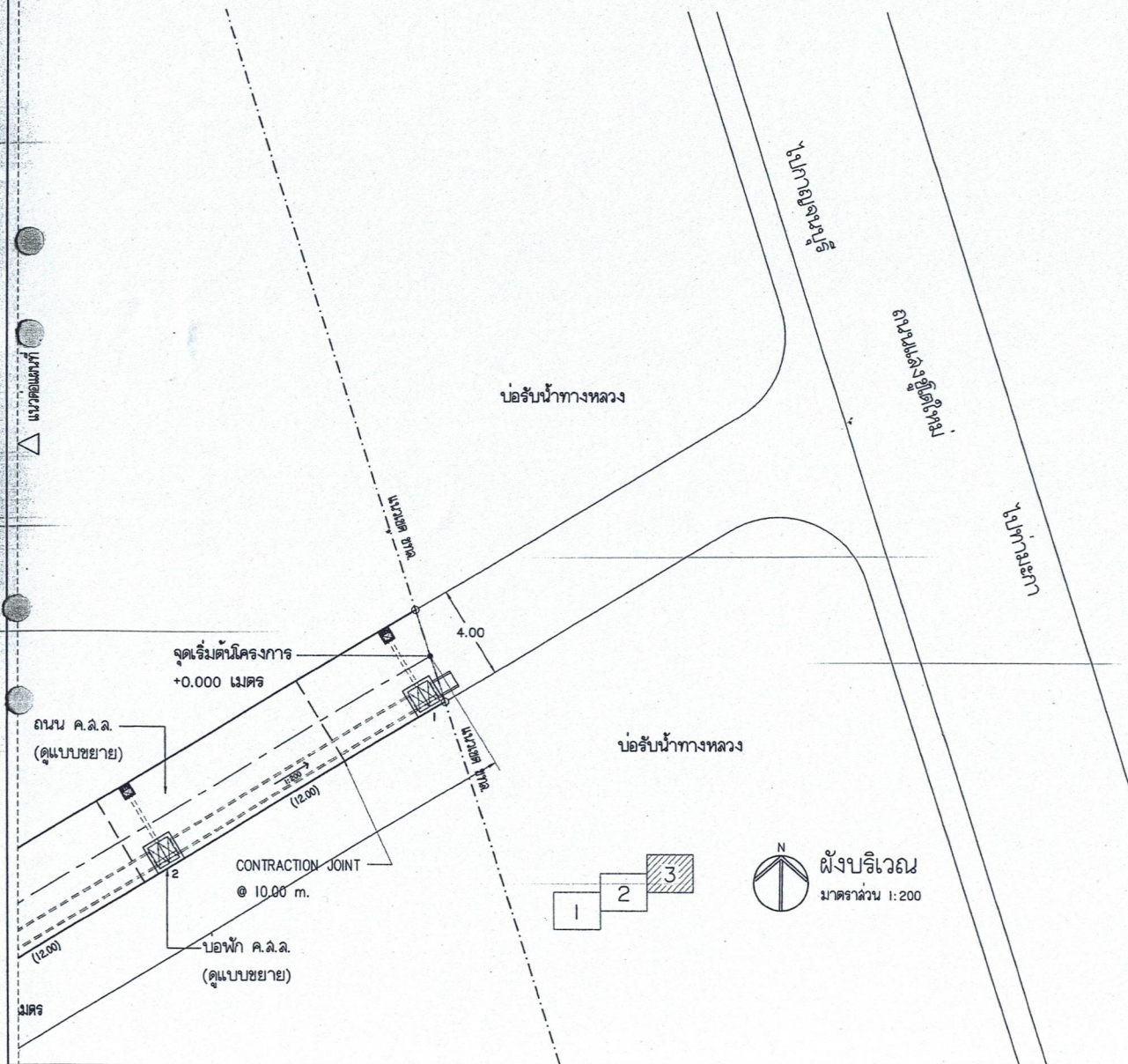
ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1:200





กองช่าง 	
เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น แผนโครงการ ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. ถนนแหล่งซีดีใหม่ ๑/๑	
แบบแสดง	ผังบริเวณ
สำรวจ	นายสุพจน์ เติมฉาย นายช่างปฏิบัติงาน
เขียนแบบ	นายทองหล่อ รุ่งกุล
ออกแบบ	สถาปนิก
โครงสร้าง	วิศวกรโยธา
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	ผู้ควบคุมแบบแปลน
เห็นชอบ	ว่าที่ร้อยตรีพิทักษ์ โพธิ์พิพิธ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายสมเดช สุวรรณจวี ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	นางสาวบุญยวีร์ โพธิ์พิพิธ นายกเทศมนตรี
แบบแสดงที่ ๓ / ๒๕๖๔	
แผ่นที่	จำนวน
03	7





กองช่าง



เทศบาลเมืองท่าเรือพรหมบุรี

แบบโครงการ

ก่อสร้างถาวร ค.ล.ล.  
ถนนแฉ่งขี้ต้อมใหม่ ๑/๑

แบบแสดง

ผังบริเวณและบ่อรับน้ำ

สำรวจ

นายสุพันธ์ เจริญ

เขียนแบบ

นายช่างผู้ปฏิบัติงาน

ออกแบบ

นายทองหล่อ ชังกุล

โครงสร้าง

รณกานันต์

ตรวจแบบ

วิศวกรโยธา

เห็นชอบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผน ฯ

เห็นชอบ

นายกมลเดช สุวรรณจวี

อนุมัติ

นายกมลเดช สุวรรณจวี

นางสาวบุญยวีร์ โพธิ์พิพิธ

นายกมลเดช

แบบเลขที่ ๓ / ๒๕๖๗

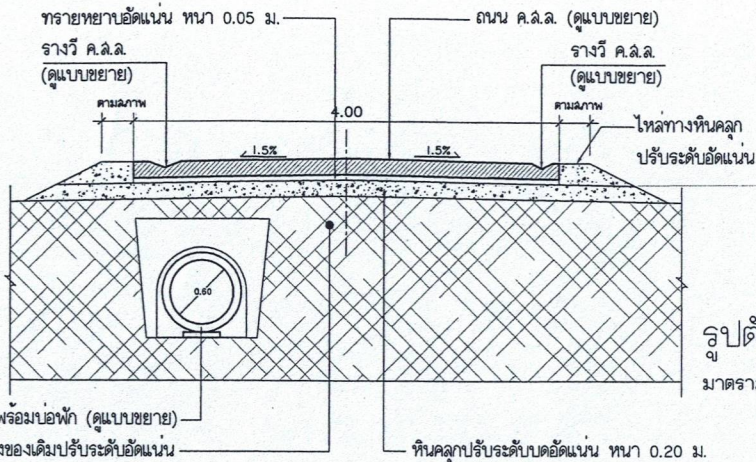
แผ่นที่

จำนวน

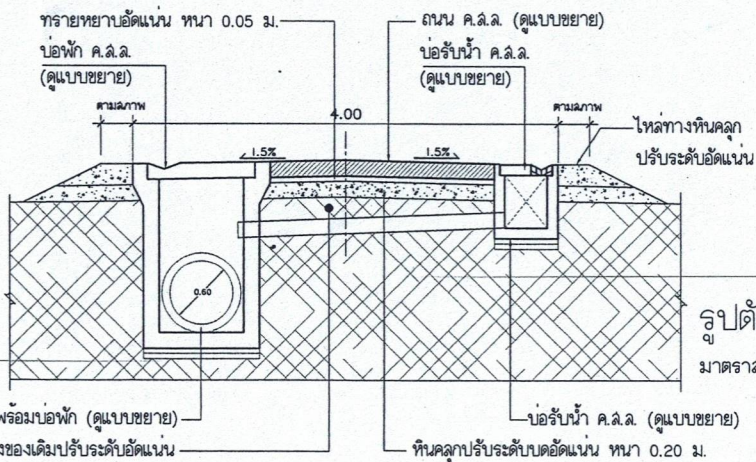
04

7

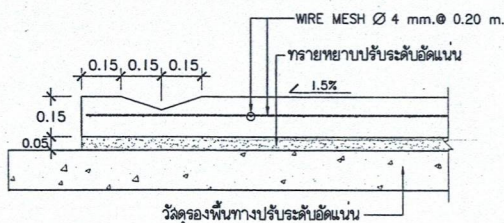




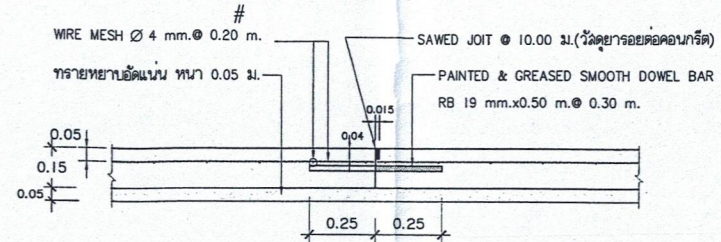
รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1:50



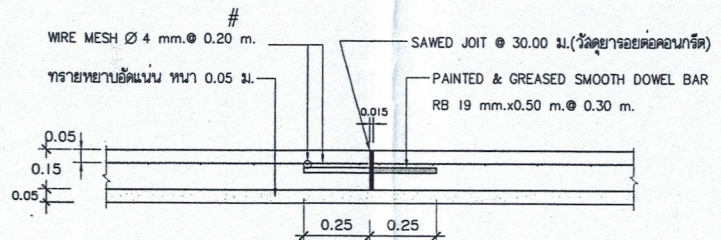
รูปตัด 2  
มาตราส่วน 1:50



ขยายการเสริมเหล็กถนน  
มาตราส่วน 1:20



CONTRACTION JOINT @ 10.00 เมตร  
มาตราส่วน 1:20



EXPANSION JOINT  
มาตราส่วน 1:20

(ทุกครั้งที่หยุดงาน ตรงรอยต่อและช่วงถนนพอดี @ 30.00 ม.)

กองช่าง	
เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น	
แบบโครงการ	
ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. ถนนเลขที่ใหม่ ๑/๑	
แบบผัง	
รูปตัดตามขวางและขยายรอยตัดถนน	
สำรวจ	นายฉันทน์ เจริญ นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	นายช่างเขียนแบบ
ออกแบบ	นายช่างออกแบบ
โครงสร้าง	นายช่างโครงสร้าง
ตรวจสอบ	นายช่างตรวจสอบ
เห็นชอบ	นายช่างเห็นชอบ
เห็นชอบ	นายช่างเห็นชอบ
อนุมัติ	นายช่างอนุมัติ
นางสาวบุญยวีร์ โพธิ์พิพิธ นายกเทศมนตรี	
แบบเลขที่ ๓ / ๒๕๖๔	
แผ่นที่	จำนวน
05	7







2.40

1.20

**โครงการเทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น (โทร. ๐๓๔-๕๖๑-๘๘๘)**

ชื่อโครงการ .....  
 สถานที่ก่อสร้าง .....  
 สัญญาจ้างเลขที่ .....  
 ระยะเวลา .....  
 วงเงินค่าก่อสร้าง .....  
 ผู้รับจ้าง .....

คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ..... ประสานกรมการ  
 ..... กรมการ  
 ..... กรมการชุมชน

ผู้ควบคุมงาน 1. .... ผู้ควบคุมงาน โทร .....  
 2. .... ผู้ควบคุมงาน โทร .....

เจ้าหน้าที่บริษัท ..... ช่างผู้ควบคุม โทร .....

ตัวอักษร และตัวเลข สีขาว พื้นป้ายสีน้ำเงิน เส้นขอบป้ายสีขาว

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ตามสัญญาก่อสร้าง  
 เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิต ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลคงต้องผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - 3.1 ลำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงเรือน ทำทฤษฎ บ่อดิน เป็นต้น

2.40

1.20

ตราเทศบาล ๐ 0.30 ม.

**เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น**

โครงการก่อสร้าง .....  
 ปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
 วงเงินค่าก่อสร้าง ..... บาท  
 ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่อง เริ่มต้น ..... (วันตรวจรับงาน)  
 ..... สิ้นสุด ..... (วันครบประกัน)

"ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชนโปรดช่วยกันรักษา"

พื้นป้ายสีน้ำเงิน ตัวอักษร และตัวเลข สีขาว เส้นขอบป้ายสีขาว

แบบป้ายชื่อโครงการ (ป้ายถาวร)

2.40

1.20

1.50

ระดับดินเดิม

ระดับดินเดิม


แผ่นป้ายโครงการเหล็กแผ่น ทำดี  
 เหล็กประกันแผ่นป้ายเป็นขนาด 1'x1'x1.2 มม.  
 ทาสีกันสนิม สีเทา

เสา ค.ล.ล.หรือเหล็ก

ทาสีดำ

0.25

กองช่าง



เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น

แบบโครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล.  
 ถนนแหล่งอุตสาหกรรมใหม่ ๑/๑

แบบแสดง

ขยายป้าย

สำรวจ

นายสุพจน์ ใจดี  
 นายช่างปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายทองหล่อ ช่างกุล

ออกแบบ

-

โครงการ

-

ตรวจสอบ

-

เห็นชอบ

นายสมเดช สุวรรณศรี  
 ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นางสาวบุญศรี โพธิ์พื้อ  
 นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่ ๓ / ๒๕๖๗

แผ่นที่ จำนวน

07 7