



# บันทึกข้อความ

องค์การเทศบาลตำบลบ้านใหม่  
 วันที่ 30 มี.ค. 2563  
 วันที่ 10.26 น.

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ที่ นม ๕๒๓๘๕/๒๕

วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

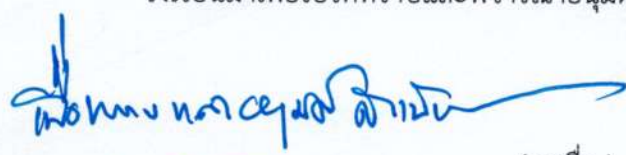
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ ๒๒๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง มีความประสงค์จะดำเนินการตามเทศบัญญัติงบประมาณ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เพื่อดำเนินการตามคำสั่งข้างดังกล่าว และนำไปประกอบการจัดจ้าง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณากำหนดราคากลางของรายการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ช่องทาง หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ช่องทาง หมู่ที่ ๔ บริเวณถนนสายวิทยาลัยนครราชสีมา ช่วงตั้งแต่สี่แยกยุทธศาสตร์ ถึง เขตทางรถไฟ (เยื้องหมู่บ้านกรงไทย ๒) บ้านมะขามเต่า หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทต. บ้านใหม่ กำหนด)

โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๑,๘๙๔,๐๑๙.๘๔-บาท (-หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสิบเก้าบาทแปดสิบบสี่สตางค์-) ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน โดยใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ปรากฏรายละเอียด (ปร.๔, ปร.๕) แนบท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

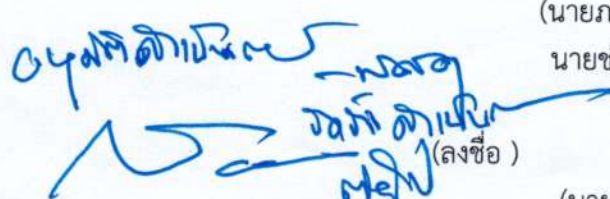
  
 (ลงชื่อ)

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)  
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหม่

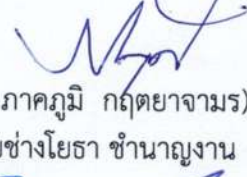
  
 (นางเจียรน บทสูงเนิน)

ประธานกรรมการ

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

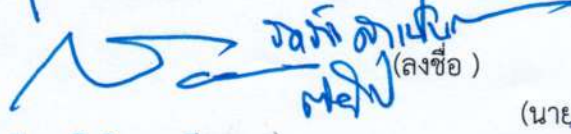
  
 (ลงชื่อ)

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)  
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหม่

  
 (นายภาคภูมิ กฤตยาจามร)

กรรมการ

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

  
 (ลงชื่อ)

(นายเลติมพล ทองสุข)  
 วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

กรรมการ

ปฏิบัติหน้าที่... เทศบาลตำบลบ้านใหม่

30 มี.ค 63

= 1,894,019.84

## รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

### ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ช่องทาง หมู่ที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ช่องทาง หมู่ที่ ๔ บริเวณถนนสายวิทยาลัยนครรราชสีมา ช่วงตั้งแต่สี่แยกยุทธศาสตร์ ถึง เขตทางรถไฟ (เยื้องหมู่บ้านกรูไทย ๒) บ้านมะขามเฒ่า หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครรราชสีมา จังหวัดนครรราชสีมา(รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทต. บ้านใหม่ กำหนด )

### ระยะเวลาก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ราคาค่าก่อสร้าง

เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๙๔,๐๑๙.๘๔.-บาท (-หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสิบเก้าบาทแปดสิบสี่สตางค์-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมา รวมเป็นเกณฑ์

### จำนวนงวดงาน

๑ งวด (งวดสุดท้าย)

### การจ่ายเงินค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นเงินตามที่กำหนดไว้แต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ งวดหนึ่งงวดสุดท้าย ตามที่กำหนดไว้ในงวดนั้น ๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับไว้ ถูกต้องแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

### งวดที่ ๑

เป็นเงิน ๑,๘๙๔,๐๑๙.๘๔.-บาท (-หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสิบเก้าบาทแปดสิบสี่สตางค์-)

**งานที่ปรับราคาได้** ประเภทงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ เรียบร้อยทั้งหมด และทางเชื่อมระยะทางที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูปและรายละเอียด ของสัญญา และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

### งานที่ปรับราคาไม่ได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๑.งานการจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง
- ๒.งานติดตั้งป้ายโครงการ ,งานปรับปรุงเครื่องหมายจราจร และอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูปและรายละเอียดของสัญญาและคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา (ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน ถัดจากวันลงนามในสัญญา)

ลงชื่อ..........ผู้แบ่งงวดงาน

(นายเฉลิมพล ทองสุข)  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ตรวจ

(นายกุชพงศ์ บุญศรีรัตนะ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........เห็นชอบ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ คสล. ๒ ข้างทาง หมู่ที่ ๔  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ คสล. ๒ ข้างทาง หมู่ที่ ๔
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านใหม่ / เทศบาลตำบลบ้านใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,165,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมรางระบายน้ำ คสล. 2 ข้างทาง หมู่ที่ 4  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 30 มีนาคม 2563 ..... เป็นเงิน ..... 1,894,019.84 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 เรืองรบ บทสูงเนิน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
  - 7.2 ภาควงศ์มณี กฤตยาจามร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.3 เฉลิมพล ทองสุข กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรืองรบ บทสูงเนิน

30 มีนาคม 2563 15:39:56

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ คสล. ๒ ช่องทาง หมู่ที่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลบ้านใหม่/เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวจราจร คสล. 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.1.1.1	ลบ.ม.	71,400	639.73	45,676.72	1.3624	871.56	62,229.96
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1 1.2.1.1 รอยต่อแผ่นซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.2.1.1 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	24,000	47.97	1,151.28	1.3624	65.35	1,568.50
3	1.2.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	238,000	46.35	11,031.30	1.3624	63.14	15,029.04

เจริญ บทสูงเนิน

30 มีนาคม 2563 09:02:49

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมระบายน้ำ คลล. ๒ ช่วงทาง หมู่ที่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลบ้านใหม่/เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.1.3 ผิวทางบอร์ตเมนต์ชั้นบนคอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ซตะแครงเหล็ก) 1.3 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.3.1 งานรื้อระบายน้ำด้านข้าง (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1	ตร.ม.	1,428,000	358.73	512,266.44	1.3624	488.73	697,911.79
5	งานผิวทางบอร์ตเมนต์ชั้นบนคอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1 รอยต่อเพื่อหดตัวขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	114,000	45.09	5,140.26	1.3624	61.43	7,003.09
6	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	55,500	260.00	14,430.00	1.3624	354.22	19,659.43
7	งานระบายน้ำ คลล.							

เรียงรับ บทสูงเนิน

30 มีนาคม 2563 09:02:49

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำ คสล. ๒ ช่องทาง หน้าที่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลบ้านใหม่/เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1 คอนกรีตโครงสร้าง f'c=240 Ksc. Cube	ลบ.ม.	171.360	2,055.49	352,228.76	1.3624	2,800.39	479,876.46
9	4.2 คอนกรีตโครงสร้าง f'c=180 Ksc. Cube	ลบ.ม.	16.660	1,963.76	32,716.24	1.3624	2,675.42	44,572.60
10	4.3 เหล็กฉากหนา 4 มม. ขนาด 50x50 มม.	ทอน	40.000	429.00	17,160.00	1.3624	584.46	23,378.78
11	4.4 เหล็กกลมผิวเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	กก.	5,764.000	20.95	120,755.80	1.3624	28.54	164,517.70
12	4.5 งานประกอบและติดตั้งแบบ	ตร.ม.	761.600	133.00	101,292.80	1.3624	181.19	138,001.31
13	4.6 งานแม่แบบ	ลบ.พ.	228.480	548.24	125,261.87	1.3624	746.92	170,656.77
14	4.7 ตะปู	กก.	152.320	60.00	9,139.20	1.3624	81.74	12,451.24
15	4.8 ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	กก.	361.760	43.04	15,570.15	1.3624	58.63	21,212.77
16	4.9 ท่อพีวีซีแข็งชั้น 8.5 ศก. 2 นิ้ว	ทอน	143.000	162.00	23,166.00	1.3624	220.70	31,561.35
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>1,894,019.84</b>

เจริญ บพสูงเนิน

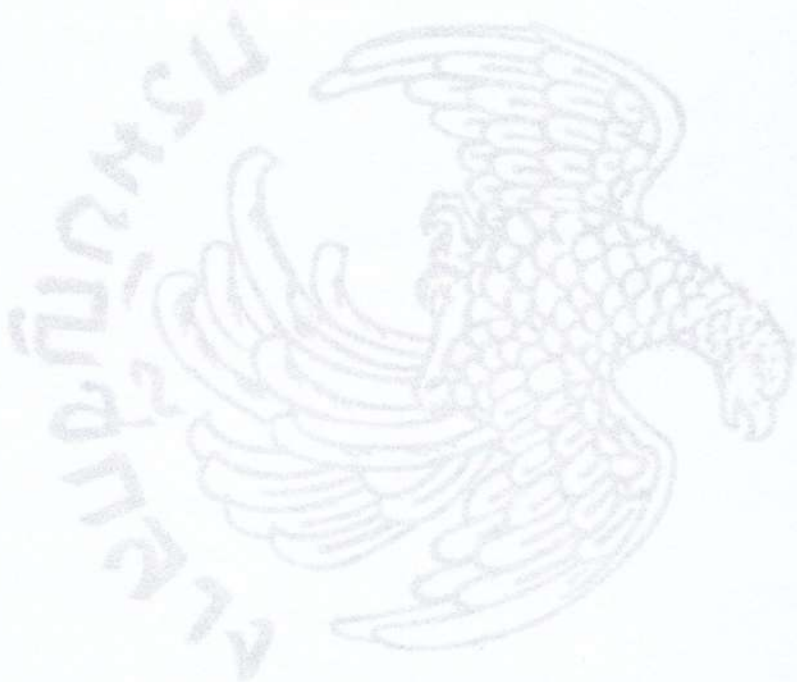
30 มีนาคม 2563 09:02:49

หน้า 3 จาก 4

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ คสล. ๒ ช่องทาง หมู่ที่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลบ้านใหม่/เทศบาลตำบลบ้านใหม่



เรียงรบ บทสูงเนิน

30 มีนาคม 2563 09:02:49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกาศราคางก่อสร้างโครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ คลส. ๒ ข้างทาง หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีประจักษ์ตราครุฑอำเภอเสีบทโรมัน (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    เทศบาลตำบลบ้านใหม่/เทศบาลตำบลบ้านใหม่



( เรืองรบ บทสูงเนิน )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( เฉลิมพล ทองสุข )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( ภาคภูมิ กฤตย์จาจามร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



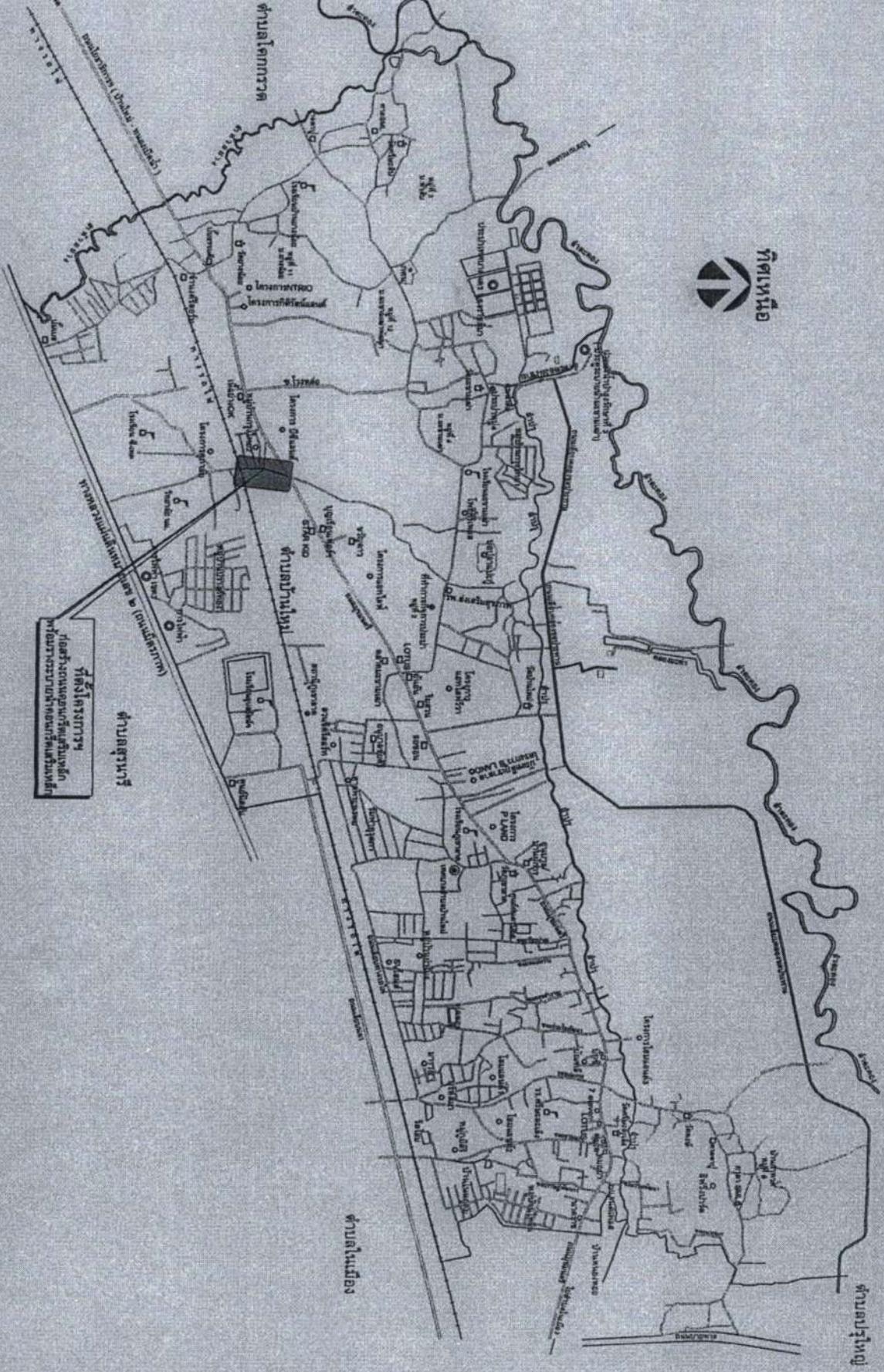




## โครงการก่อสร้างเทศบาลตำบลบ้านใหม่

# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บริเวณถนนสายวิทยาลัยนครราชสีมา ช่วงตั้งแต่สี่แยกถนนยุทธศาสตร์ ถึง  
เขตทางรถไฟ (เยื้องหมู่บ้านกรุงไทย 2) บ้านมะขามเต่า หมู่ที่ 4  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



แผนที่ตั้งเขตแสดงที่ตั้งโครงการ



มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์  
คณะศึกษาศาสตร์  
www.tombonbanua.go.th  
Tel : 044-252-75316  
Fax : 044-252-752  
พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการ :  
ก่อสร้างและตกแต่งอาคาร  
พร้อมระบบปรับอากาศ  
พร้อมระบบระบายน้ำ

๑๙๖๖ :  
(นายวิฑูรย์ สิริพิบูลย์ศิริ)  
อธิการบดี

๑๙๖๗ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

๑๙๖๘ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

๑๙๖๙ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

๑๙๗๐ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

๑๙๗๑ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

๑๙๗๒ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

๑๙๗๓ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

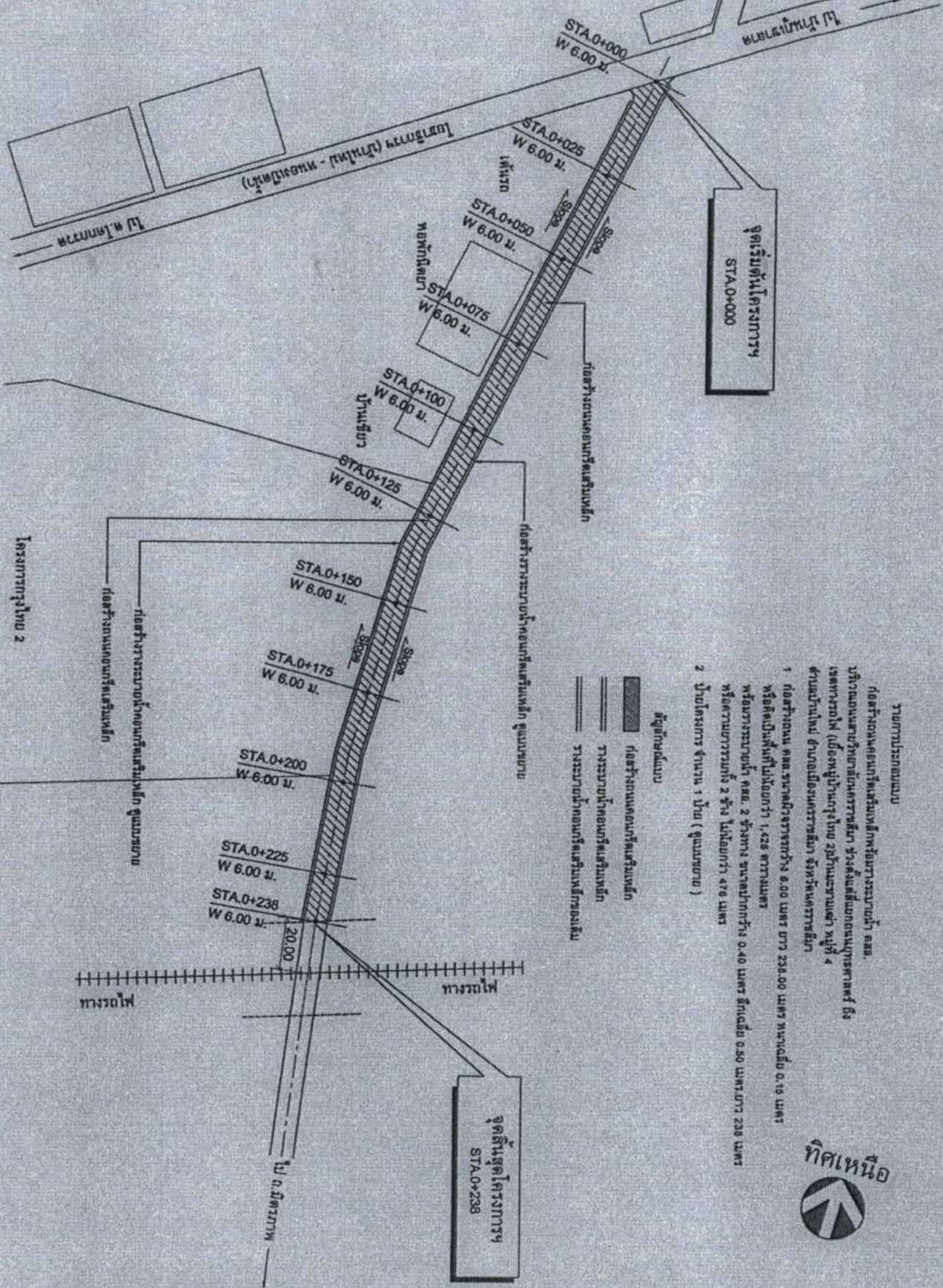
๑๙๗๔ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

๑๙๗๕ :  
(นายสุวิทย์ สวัสดิ์ธรรม)  
รองอธิการบดี

พื้นที่แสดงเขตแสดงที่ตั้งโครงการ  
ที่ติดโครงการ

นางนงนุช  
นางสาวกานต์





รายการประกอบแบบ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหรือบราซระบบน้ำ คสล. บริเวณถนนสายวิเศษวิทยาคารศึกษา ช่วงตั้งแต่แยกถนนพุทธศาสตร์ 5 ถึง ระเทศทางพิศ (แยกจากบ้านทุ่งใหญ่ 2) บริเวณประมาณเลขที่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่ ตำบลเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 238.00 เมตร ทางเดิม 0.19 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,428 ตารางเมตร
- ก่อสร้างระบบน้ำ คสล. 2 ช่วงทาง ขนาดหน้ากว้าง 0.40 เมตร กว้างเดิม 0.50 เมตร ยาว 238 เมตร หรือความยาวรวมทั้ง 2 ช่วง ไม่น้อยกว่า 476 เมตร
- 2 บัวค้ำโครงการ จำนวน 1 บัว (ดูแบบขยาย)

สัญลักษณ์แบบ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
- รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กของเดิม



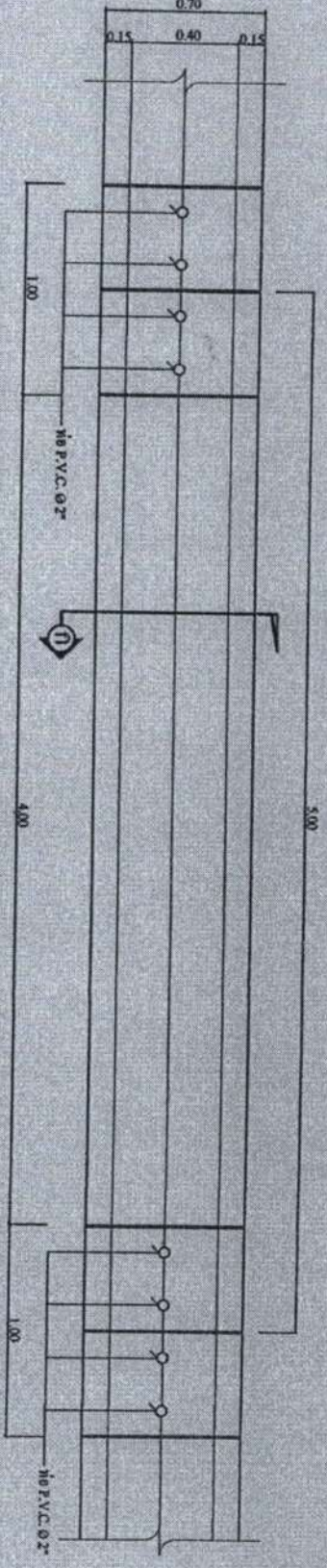
ผังบริเวณก่อสร้าง

โครงการกรุงเทพฯ 2

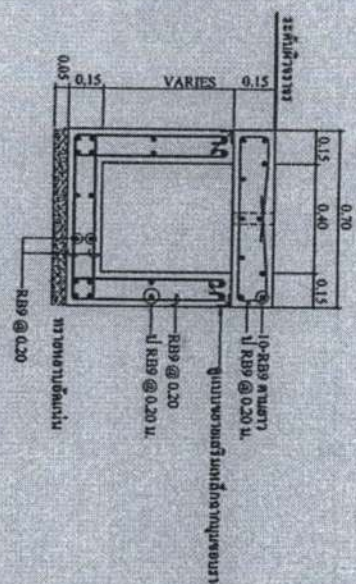
<p>โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือบราซระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>	<p>บริษัท : บริษัท อีซีซี จำกัด</p> <p>เลขที่ : 044-282-752</p> <p>โทรสาร : 044-282-752</p> <p>แฟกซ์ : 044-282-752</p>
<p>ผู้รับใช้ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ควบคุม : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>
<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p> <p>ตำแหน่ง : (นาย) รุ่งโรจน์ วัฒนศิริ</p>

แบบก่อสร้าง / 2563

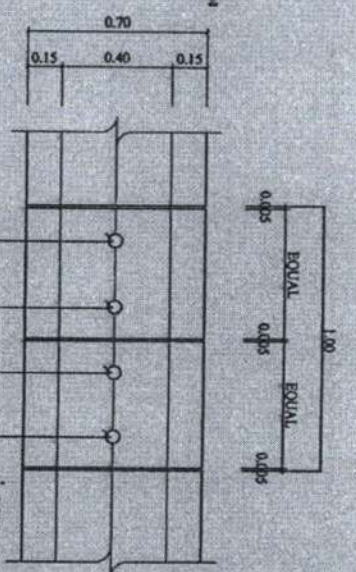
NOT TO SCALE



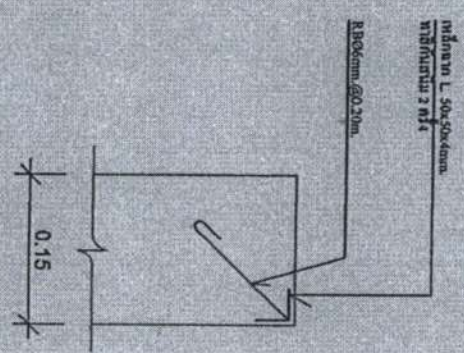
**แปลนวางระบบหน้า**  
NOT TO SCALE



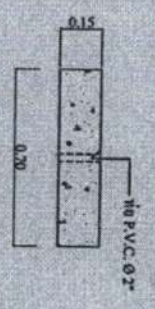
**รูปตัด**  
NOT TO SCALE



**แปลนหน้าเปิด**  
NOT TO SCALE



**ขยายเตรียมเหล็กจากมุมขอบวาง**



**ขยายตาราง**  
NOT TO SCALE

หน้าตง  
ห้องเครื่องกลตบแบบกรรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ ปร-13

	<p>ประเทศไทย กรมการปกครอง www.thaihomeaffairs.go.th Tel : 044-282-783/18 Fax : 044-282-782 104574</p>	<p>โครงการ : ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมการระบบตู้เซิร์ฟเวอร์</p>	<p>การ : (นายประทีป ศิริราชกุลกิจ) ผู้อำนวยการ ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ผู้สนับสนุน (นายสุภากร กฤษณะกราน) ผู้อำนวยการ ผู้สนับสนุน</p>	<p>ผู้ว่า : (นายประทีป ศิริราชกุลกิจ) ผู้อำนวยการ ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ผู้ตรวจ : (นายสุภากร กฤษณะกราน) ผู้อำนวยการ ผู้สนับสนุน</p>	<p>ผู้ประเมิน : (นายประทีป ศิริราชกุลกิจ) ผู้อำนวยการ ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ผู้จัดทำ : นายประทีป ศิริราชกุลกิจ ผู้อำนวยการ ผู้รับผิดชอบ</p>
--	---	--	---	--	--	--	--	--

2.40

โครงการก่อสร้างของระบบจำหน่ายน้ำใหม่

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_

ประเภทงาน \_\_\_\_\_

วันที่ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

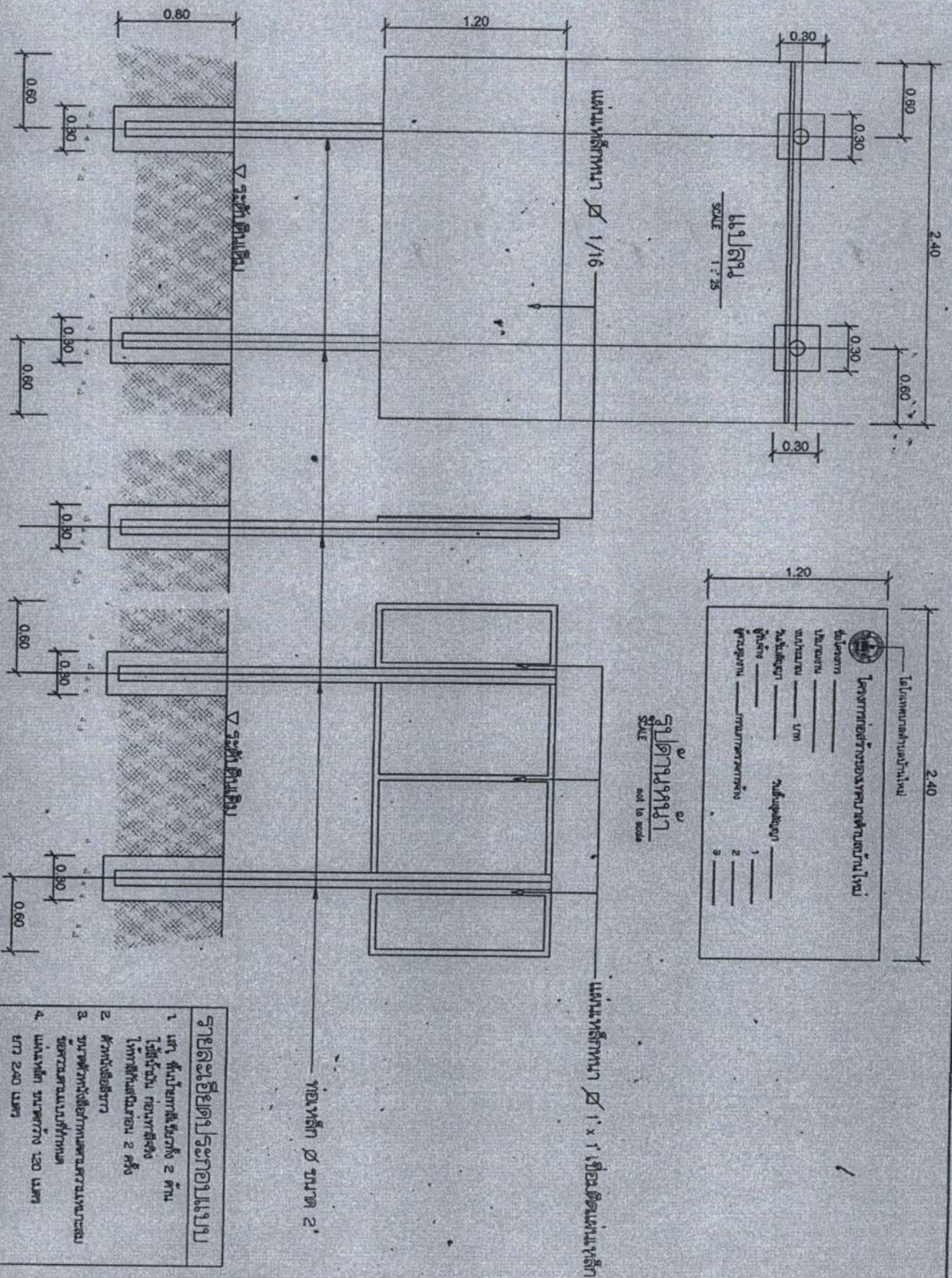
ผู้ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

ชื่อหน่วยงาน \_\_\_\_\_

2.40

รูปถ่าย  
SCALE 1 : 25

รูปตัดขวาง  
SCALE not to scale



รูปตัดขวางหน้า  
SCALE 1 : 25

รูปตัดขวางข้าง  
SCALE 1 : 25

รูปตัดขวางหลัง  
SCALE 1 : 25

- รายละเอียดอุปกรณ์**
1. แม่แรง ใช้น้ำยารักษา 2 คัน
  2. ไม้ตั้งชั้น 2 คัน
  3. ไม้ทาบชั้น 2 คัน
  4. แม่แรงเหล็ก ขนาด 2.40 เมตร
  5. ชุดเครื่องมือช่างตามแผนการงาน

ผู้จัดทำ: (นาย) \_\_\_\_\_

ผู้ตรวจสอบ: (นาย) \_\_\_\_\_

ผู้ควบคุม: (นาย) \_\_\_\_\_

ผู้ดำเนินการ: (นาย) \_\_\_\_\_

บริษัท: \_\_\_\_\_


เลขที่: \_\_\_\_\_

ปี: \_\_\_\_\_

แบบแปลนโครงการ

เลขที่: / 2563

NOT TO SCALE



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
www.tantrachetrakarn.go.th  
Tel : 044-282-7876  
Fax : 044-282-782

เหล็ก DOWEL ความหนาแน่น 1.1

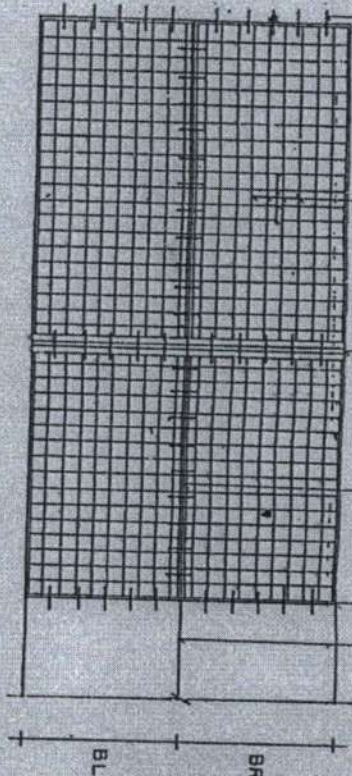
เหล็กตะแกรง RB ๑.๑ มม. ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

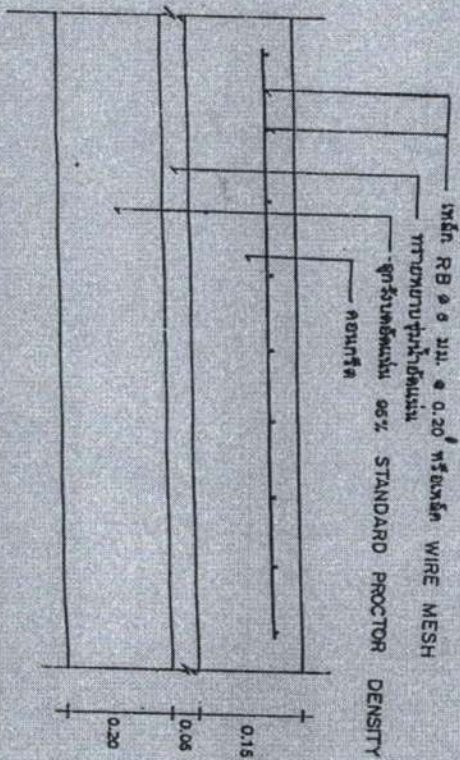
เหล็ก TIE BAR (ความหนาแน่น 1.1)

CONTRACTION JOINT

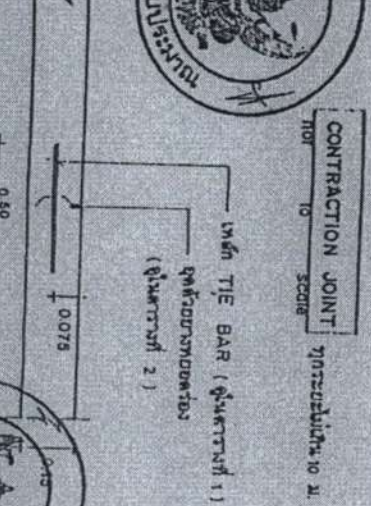
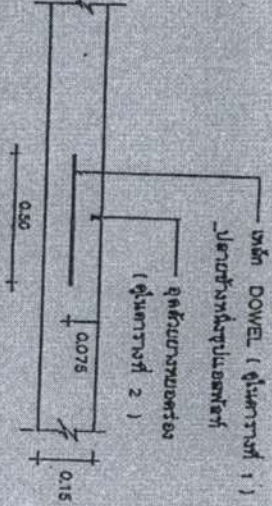
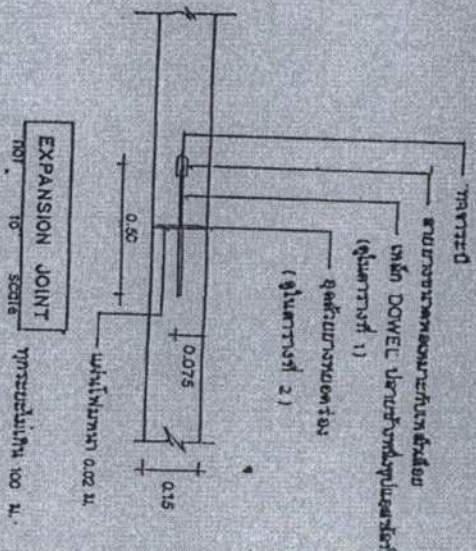
LONGITUDINAL JOINT



**แผนการวางตะแกรงเหล็ก**



รายละเอียดของงานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก  
NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT  
NOT TO SCALE



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แผนมาตรฐาน

หน้า ๑ จาก ๒ หน้า ๑.๑๖.๒

ผู้เขียน  
นายประจักษ์ วรรณพฤกษ์  
สถาปนิก ๑.๑๖.๒

นายประจักษ์ วรรณพฤกษ์  
วิศวกร ๑.๑๖.๒

นายประจักษ์ วรรณพฤกษ์  
วิศวกร ๑.๑๖.๒

นายประจักษ์ วรรณพฤกษ์  
วิศวกร ๑.๑๖.๒

นายประจักษ์ วรรณพฤกษ์  
วิศวกร ๑.๑๖.๒

หน้า ๑ จาก ๒ หน้า ๑.๑๖.๒

หน้า ๑ จาก ๒ หน้า ๑.๑๖.๒	หน้า ๒ จาก ๒ หน้า ๑.๑๖.๒
หน้า ๑ จาก ๒ หน้า ๑.๑๖.๒	หน้า ๒ จาก ๒ หน้า ๑.๑๖.๒

๑.๑๖.๒-๐๑



**ตารางที่ 1** แสดงขนาดของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อของคานขวางและคานยาว  
ของรถถังที่ 3 ที่บริเวณคานยาว

ความยาวของคาน (ม.)	รอยต่อคานขวางคานยาว EXPANSION JOINT		รอยต่อคานยาวคานขวาง CONTRACTION JOINT		รอยต่อคานยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรูบรองพื้น ทุบตีได้แทน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

**ตารางที่ 2** แสดงขนาดของทางรถไฟและทางตามรอยต่อในขณะก่อสร้าง

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อในการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อในการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	28	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

**ตารางที่ 3**

การจราจร	พื้นที่ที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่ที่เหล็กเสริมตามขวาง
( ม. )	ก.ม. / เมตร	ค.ม. / เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.23
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.61
400 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.28

**หมายเหตุ**

1. หึงใช้คอนกรีต CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือคอนกรีตปาดผิวคอนกรีต ในกรณีดังกล่าวใช้คอนกรีต
2. หึงใช้ CIRCULAR CUT JOINT และใช้จุดตัดขวางตามคอนกรีตตาม ASTM D 100 หรือตามที่กำหนดในรายละเอียด
3. ใช้รั้วกันบวมคอนกรีตหรือกระดาษบวมกันบวมอย่างละเอียด 28 วัน
4. ใช้รั้วกันบวมเหล็ก WIRE MESH ตามรายละเอียดตารางที่ 3
5. พิจารณาการรับน้ำหนักให้เพียงพอ



กรมการปกครอง  
กระทรวงกลาโหมไทย

แบบมาตรฐาน  
- 011 ก.ร.ค. ท.ร. 0.15 ม.

วันที่

นายพันตรี พิชัย พิชัยกุล

นายพันตรี พิชัย พิชัยกุล

วันที่ 11. 66.68

นายพันตรี พิชัย พิชัยกุล

นายพันตรี พิชัย พิชัยกุล

3

3

9.1-01



(นายพันตรี พิชัย พิชัยกุล)  
วิศวกรโยธา พิชัย พิชัยกุล