



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ที่ นม ๕๒๗๘๕/

วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ ๓๕๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง มีความประสงค์จะดำเนินการตามเทศบัญญัติงบประมาณ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เพื่อดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าว และนำไปประกอบการจัดจ้าง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณากำหนดราคากลางของรายการโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๘๐ ท่อน ระยะทาง ๒๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒๐ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทต.บ้านใหม่ กำหนด) บริเวณวัดศิระชะลิบ ถึงร้านอีสานเขียว หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๙๓๑,๘๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน โดยใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า k) ปรากฏรายละเอียด (ปร.๔, ปร.๕) แนบท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเรีงรบ บทสูงเนิน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายภาคภูมิ กฤตยาจามร)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๖,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๘๐ ท่อน ระยะทาง ๒๐๐ เมตรพร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒๐ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย บริเวณวัดศิระชะลิบ ถึงร้าน อีสานเขียว หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทด. บ้านใหม่ กำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๙๓๑,๘๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร. ๔ จำนวน ๓ แผ่น

๖.๒ แบบ ปร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

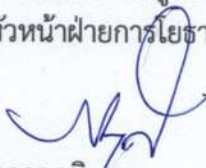


ประธานกรรมการ ฯ

(นายเริงรบ บทสูงเนิน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ ฯ

(นายภาคภูมิ กฤตยาจามร)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๘๐ ท่อน ระยะทาง ๒๐๐ เมตรพร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒๐ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย บริเวณวัด ศิริขันธ์ ถึงร้านอีสานเขียว หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทต. บ้านใหม่ กำหนด)
ระยะเวลาก่อสร้าง	กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ราคาค่าก่อสร้าง	เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๑,๘๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็น เกณฑ์
จำนวนงวดงาน	๑ งวด (งวดสุดท้าย)
การจ่ายเงินค่าจ้าง	ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นเงินตามที่กำหนดไว้แต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ งวดหนึ่งงวดสุดท้าย ตามที่กำหนดไว้ในงวดนั้น ๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับไว้ ถูกต้องแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้
งวดที่ ๑	เป็นเงิน ๙๓๑,๘๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อระบายน้ำ

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมบ่อพัก คสล. แล้วเสร็จ เรียบร้อย ทั้งหมด และทางเชื่อมระยะทางที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูป และรายละเอียด ของสัญญา และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

งานที่ปรับราคาไม่ได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.งานการจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

๒.งานติดตั้งป้ายโครงการ ,งานปรับปรุงเครื่องหมายจราจร และอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูปและรายละเอียดของสัญญาและคำชี้แจงประกอบแบบ แปลนทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา (ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน ถัดจากวันลงนามในสัญญา)

ลงชื่อ.....ผู้แบ่งงวดงาน

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตนะ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านใหม่
ประเภท งานทาง
สถานที่ บริเวณวัดศรีระสา ถึงร้านอีสานเขียว หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
หน่วยงาน กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ตามแบบเลขที่ เทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ /๒๕๖๓
อ้างอิงแบบ ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๓ แผ่น
ประมาณการเมื่อ วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ราคาน้ำมันดีเซล ๑๘.๐๐ - ๑๘.๙๙ บาท / ลิตร หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง	๖๘๔,๐๐๓.๐๙	๑.๓๖๒๔	๙๓๑,๘๘๕.๘๐	Factor F
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%
					- ภาษี ๗%
	ป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย				- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด			๙๓๑,๘๘๕.๘๐	- พื้นที่ปกติ
คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง (เก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)				๙๓๑,๘๐๐.๐๐	

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
 เห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างทางนี้และให้ยึด
 ถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง
 จึงได้ลงนามมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

เฉลี่ย เมตร. ละ (บาท)

๔,๖๕๙.๐๐

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเริงรบ บทสูงเนิน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ/ทาน

(นายภูชพงศ์ บุญศรีรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.บ้านใหม่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาคภูมิ กฤตยาจามร)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหม่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ประเภทงาน
ชื่อโครงการ
ปริมาณงาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง

งานทาง
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๘๐ ท่อน
ระยะทาง ๒๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒๐ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
บริเวณวัดศรีชะลิบ ถึงร้านอีสานเขียว
หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

/๒๕๖๓ อ่างอิงแบบ
เมื่อวันที่ ๓๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
นายเฉลิมพล ทองสุข ตำแหน่ง วิศวกรโยธา ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน
ราคาน้ำมันดีเซล ๑๘.๐๐ - ๑๘.๙๙ บาท / ลิตร แผ่นที่ ๑ / ๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		ราคากลาง
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	
	งานผิว ค.ส.ล.							
๑	งานขุดหรือผิวจราจรเดิม	๒๐๐.๐๐	ม.	๗๕.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๑๐๒.๑๘	๒๐,๔๓๖.๐๐
๒	งานเสริมชั้นพื้นทาง หินคลุก		ม ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
๓	งานทรายหยาบรองพื้น	๙.๐๐	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๔,๓๒๙.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๕,๘๙๗.๘๓
๔	งานผิวทาง				-			
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๔๐ ksc. Cube	๒๗.๐๐	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๕๕,๔๙๘.๒๓	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๗๕,๖๑๐.๗๙
๖	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #	๑๘๐.๐๐	ม ^๒	๓๑.๐๐	๕,๕๘๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๔๒.๒๓	๗,๖๐๒.๑๙
๗	-CONTRACTION JOINT(RB๑๔mm)	๕๐.๐๔	กก.	๑๙.๐๒	๙๕๑.๗๖	๑.๓๖๒๔	๒๕.๙๑	๑,๒๙๖.๖๘
	-EXPANSION JOINT(RB๑๔mm)		กก.		-	๑.๓๖๒๔		
	-LONGITUDINAL JOINT(DB๑๒mm)		กก.					
๘	ค่าแบบข้างคิดตามยาว ๒ ข้าง		ม.		-	๑.๓๖๒๔		
๙	ค่าปูผิวคอนกรีต		ม ^๒		-	๑.๓๖๒๔		
	งานไหล่ทาง(หินคลุก)				-			
๑๐	งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง				-			
๑๑	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	๔๖๔.๐๐	ม.	๒๐.๔๕	๙,๔๘๘.๘๐	๑.๓๖๒๔	๒๗.๘๖	๑๒,๙๒๗.๕๔
๑๒	ค่าหยอดยาง รอยต่อคอนกรีต	๔๖๔.๐๐	ม.	๑๑.๘๖	๕,๕๐๓.๐๔	๑.๓๖๒๔	๑๖.๑๖	๗,๔๙๗.๓๔
๑๓	งานเชื่อมทาง คสล.		ม ^๒		-	๑.๓๖๒๔		
๑๔	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๔๐ ksc. Cube		ม ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
๑๕	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #		ม ^๒		-	๑.๓๖๒๔		
	รวมค่างานต้นทุน				๙๖,๓๕๐.๘๓			๑๓๑,๒๖๘.๓๗

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณการ
(นายเฉลิมพล ทองสุข) วิศวกรโยธา

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
งานท่อระบายน้ำ								
๑	งานดิน				-			
	๑.๑ ดินซุด	๓๙๕.๔๖	ม ^๓	๙๙.๐๐	๓๙,๑๕๐.๕๔	๑.๓๖๒๔	๑๓๔.๘๘	๕๓,๓๓๘.๗๐
	๑.๒ ทราหยาบกลบท่อ	๑๘๐.๐๐	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๘๖,๕๘๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๑๑๗,๙๕๖.๕๙
๒	ทราหยาบรองพื้น	๙.๐๐	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๔,๓๒๙.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๕,๘๙๗.๘๓
๓	คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๑๔.๔๐	ม ^๓	๑,๙๖๓.๗๖	๒๘,๒๗๘.๑๔	๑.๓๖๒๔	๒,๖๗๕.๔๓	๓๘,๕๒๖.๑๔
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๔,๓๗๗.๖๐	กก.		-			
	๓.๒ ทรา	๖.๑๙	กก.		-			
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๑๒.๒๔	กก.		-			
๔	ปูนทรายคาดท่อ ศก. ๐.๖๐ ม.	๑๘๐.๐๐	ท่อน	๖๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๘๑.๗๔	๑๔,๗๑๓.๙๒
	๔.๑ ทรา	๗.๒๐	ม ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
	๔.๒ ปูนซีเมนต์ผสม	๓๖๐.๐๐	กก.		-	๑.๓๖๒๔		
๕	ท่อระบายน้ำ ศก. ๐.๖๐ ม. ชั้น ๓	๑๘๐.๐๐	ท่อน	๖๘๖.๑๗	๑๒๓,๕๕๐.๖๐	๑.๓๖๒๔	๙๓๔.๘๔	๑๖๘,๒๗๐.๘๔
งานบ่อพัก คสล.								
๑	ทราหยาบรองพื้น	๓.๔๐	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๑,๖๓๕.๔๐	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๒,๒๒๘.๐๗
๒	คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๓.๘๐	ม ^๓	๑,๙๖๓.๗๖	๗,๔๖๒.๒๘	๑.๓๖๒๔	๒,๖๗๕.๔๒	๑๐,๑๖๖.๖๑
	๒.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๑,๑๕๕.๒๐	กก.					
	๒.๒ ทรา	๑.๖๓	ม ^๓					
	๒.๓ หิน ๑ - ๒	๓.๒๓	ม ^๓					
๓	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๔๐ ksc. Cube	๒๔.๔๐	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๕๐,๑๕๓.๙๕	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๖๘,๓๒๙.๗๔
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๘,๑๙๘.๔๐	กก.					
	๓.๒ ทรา	๑๔.๖๔	ม ^๓					
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๒๖.๖๐	ม ^๓					
๔	เหล็กเสริม							
	๔.๑ เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๙๙๘.๐๐	กก.	๒๐.๑๕	๒๐,๑๐๙.๗๐	๑.๓๖๒๔	๒๗.๕๕	๒๗,๓๙๗.๔๖
	๔.๒ เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๒,๕๔๐.๐๐	กก.	๑๙.๘๗	๕๐,๔๖๙.๘๐	๑.๓๖๒๔	๒๗.๐๗	๖๘,๗๖๐.๐๖
					๔๒๒,๔๗๙.๔๑			๕๗๕,๕๘๕.๙๕

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณการ
 (นายเฉลิมพล ทองสุข) วิศวกรโยธา

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
งานฝាប់พัก								
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๒.๘๘	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๕,๙๑๙.๘๑	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๘,๐๖๕.๑๕
๕.๑	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๙๖๗.๖๘	กก.		-			
๕.๒	ทราย	๑.๕๖	ม ^๓		-			
๕.๓	หิน ๑ - ๒	๒.๙๗	ม ^๓					
๖	เหล็กเสริม							
๖.๑	เหล็กกลม ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๒๑๕.๖๐	กก.	๒๑.๐๓	๔,๕๓๔.๐๖	๑.๓๖๒๔	๒๘.๖๕	๖,๑๗๗.๒๐
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๒๑๑.๐๐	ลบ.ฟ		-			
๗.๑	ไม้เคร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๖๓.๐๐	ลบ.ฟ	๕๔๘.๒๔	๓๔,๕๓๙.๑๒	๑.๓๖๒๔	๗๔๖.๙๒	๔๗,๐๕๖.๑๐
๘	ฝាប់พักเหล็กหล่อ	๒๐.๐๐	ฝ่า	๕,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖,๘๑๒.๐๐	๑๓๖,๒๔๐.๐๐
บ่อตกไขมัน								
๑	ทรายหยาบรองพื้น	๐.๑๐	ม ^๓	๔๕๒.๕๔	๔๕.๒๕	๑.๓๖๒๔	๖๑๖.๔๙	๖๑.๖๕
๒	งานดินซุด	๕.๐๐	ม ^๓	๙๙.๐๐	๔๙๕.๐๐	๑.๓๖๒๔	๑๓๔.๘๘	๖๗๔.๓๙
๓	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๑.๐๐	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๒,๐๕๕.๔๙	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๒,๘๐๐.๔๐
๔	เหล็กเสริม							
๔.๑	เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๙๕.๕๐	กก.	๒๐.๑๕	๑,๙๒๔.๓๒	๑.๓๖๒๔	๒๗.๔๕	๒,๖๒๑.๖๙
๔.๒	เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๑๒๗.๐๐	กก.	๑๙.๘๗	๒,๕๒๓.๔๙	๑.๓๖๒๔	๒๗.๐๗	๓,๔๓๘.๐๐
๕	ลวดผูกเหล็ก	๖.๖๐	กก.	๔๓.๐๔	๒๘๔.๐๖	๑.๓๖๒๔	๕๘.๖๔	๓๘๗.๐๐
๖	ตะแกรงเหล็กดักขยะ DB ๒๐ มม.	๕.๐๓	กก.	๑๘.๘๑	๙๔.๖๑	๑.๓๖๒๔	๒๕.๖๓	๑๒๘.๙๐
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๑๖.๗๘	ลบ.ฟ		-			
๗.๑	ไม้เคร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๕.๐๓	ลบ.ฟ	๕๔๘.๒๔	๒,๗๕๗.๖๔	๑.๓๖๒๔	๗๔๖.๙๒	๓,๗๕๗.๐๑
๘	ฝាប់พักเหล็กหล่อ	๒.๐๐	ฝ่า	๕,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖,๘๑๒.๐๐	๑๓,๖๒๔.๐๐
รวมค่างานต้นทุน						๑๖๕,๑๗๒.๘๕		๒๒๕,๐๓๑.๔๙
รวมค่างานต้นทุน					TOTAL	๖๘๔,๐๐๓.๐๙	TOTAL	๙๓๑,๘๘๕.๘๑

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

๑๖๕,๑๗๒.๘๕
๖๘๔,๐๐๓.๐๙
๙๓๑,๘๘๕.๘๑
๑.๓๖๒๔

หมายเหตุ ๑. ราคาสินค้าวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. ราคาแรงงาน อ้างอิงจากสำนักงบประมาณ และท้องถิ่น

๓. สิบราคาท้องถิ่น

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเฉลิมพล ทองสุข) วิศวกรโยธา

แบบสรุปรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านใหม่
 ประเภท งานทาง
 สถาน บริเวณวัดศิระชะลิบ ถึงร้านอีสานเขียว หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 หน่วยงาน กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 ตามแบบเลขที่ เทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ /๒๕๖๓
 อ้างอิงแบบ ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๓ แผ่น
 ประมาณการเมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง				Factor F
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%
					- ภาษี ๗%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%
	ป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย				- เงินประกันผลงานหัก ๐%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด				- พื้นที่ปกติ
	ยื่นราคาเป็นเงิน				
	ตัวหนังสือ				

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสรุปรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

ประเภทงาน
ชื่อโครงการ
ปริมาณงาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
ประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

งานทาง
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๘๐ ท่อน
ระยะทาง ๒๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒๐ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
บริเวณวัดศิระชะลิบ ถึงร้านอีสานเขียว
หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
/๒๕๖๓ อ่างอิงแบบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานผิว ค.ส.ล.							
๑	งานชุดรีดผิวจราจรเดิม	๒๐๐.๐๐	ม.					
๒	งานเสริมชั้นพื้นทาง หินคลุก		ม ^๓					
๓	งานทรายหยาบรองพื้น	๙.๐๐	ม ^๓					
๔	งานผิวทาง							
๕	คอนกรีตโครงสร้าง f'c'๒๕๐ ksc. Cube	๒๗.๐๐	ม ^๓					
๖	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #	๑๘๐.๐๐	ม ^๒					
๗	-CONTRACTION JOINT(RB๑๕mm)	๕๐.๐๔	กก.					
	-EXPANSION JOINT(RB๑๕mm)		กก.					
	-LONGITUDINAL JOINT(DB๑๒mm)		กก.					
๘	ค่าแบบข้างคิดตามยาว ๒ ข้าง		ม.					
๙	ค่าปูผิวคอนกรีต		ม ^๒					
	งานไหล่ทาง(หินคลุก)							
๑๐	งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง							
๑๑	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	๔๖๔.๐๐	ม.					
๑๒	ค่าหยอดยาง รอยต่อคอนกรีต	๔๖๔.๐๐	ม.					
๑๓	งานเชื่อมทาง คสล.		ม ^๒					
๑๔	คอนกรีตโครงสร้าง f'c'๒๕๐ ksc. Cube		ม ^๓					
๑๕	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #		ม ^๒					
	รวมค่างานต้นทุน							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานท่อระบายน้ำ							
๑	งานดิน							
	๑.๑ ดินขุด	๓๙๕.๔๖	ม ^๓					
	๑.๒ ทราบขยายกลับท่อ	๑๘๐.๐๐	ม ^๓					
๒	ทราบขยายรองพื้น	๙.๐๐	ม ^๓					
๓	คอนกรีตขยาย (๑ : ๓ : ๕)	๑๔.๔๐	ม ^๓					
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๔,๓๗๗.๖๐	กก.					
	๓.๒ ทราย	๖.๑๙	กก.					
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๑๒.๒๔	กก.					
๔	ปูนทรายลาดท่อ ศก. ๐.๖๐ ม.	๑๘๐.๐๐	ท่อน					
	๔.๑ ทราย	๗.๒๐	ม ^๓					
	๔.๒ ปูนซีเมนต์ผสม	๓๖๐.๐๐	กก.					
๕	ท่อระบายน้ำ ศก. ๐.๖๐ ม. ชั้น ๓	๑๘๐.๐๐	ท่อน					
	งานบ่อพัก คสล.							
๑	ทราบขยายรองพื้น	๓.๔๐	ม ^๓					
๒	คอนกรีตขยาย (๑ : ๓ : ๕)	๓.๘๐	ม ^๓					
	๒.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๑,๑๕๕.๒๐	กก.					
	๒.๒ ทราย	๑.๖๓	ม ^๓					
	๒.๓ หิน ๑ - ๒	๓.๒๓	ม ^๓					
๓	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๒๔.๔๐	ม ^๓					
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๘,๑๙๘.๔๐	กก.					
	๓.๒ ทราย	๑๔.๖๔	ม ^๓					
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๒๖.๖๐	ม ^๓					
๔	เหล็กเสริม							
	๔.๑ เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๙๙๘.๐๐	กก.					
	๔.๒ เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๒,๕๔๐.๐๐	กก.					

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานฝาบ่อพัก							
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๒.๘๘	ม ^๓					
	๕.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๙๖๗.๖๘	กก.					
	๕.๒ ทราย	๑.๕๖	ม ^๓					
	๕.๓ หิน ๑ - ๒	๒.๙๗	ม ^๓					
๖	เหล็กเสริม							
	๖.๑ เหล็กกลม ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๒๑๕.๖๐	กก.					
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๒๑๑.๐๐	ลบ.ฟ					
	๗.๑ ไม้เคร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๖๓.๐๐	ลบ.ฟ					
๘	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	๒๐.๐๐	ฝ่า					
	บ่อดักไขมัน							
๑	ทรายหยาบรองพื้น	๐.๑๐	ม ^๓					
๒	งานดินขุด	๕.๐๐	ม ^๓					
๓	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๑.๐๐	ม ^๓					
๔	เหล็กเสริม							
	๔.๑ เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๙๕.๕๐	กก.					
	๔.๒ เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๑๒๗.๐๐	กก.					
๕	ลวดผูกเหล็ก	๖.๖๐	กก.					
๖	ตะแกรงเหล็กดักขยะ DB ๒๐ มม.	๕.๐๓	กก.					
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๑๖.๗๘	ลบ.ฟ					
	๗.๑ ไม้เคร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๕.๐๓	ลบ.ฟ					
๘	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	๒.๐๐	ฝ่า					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ค่าดำเนินการ

ภาษี

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (.....)

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)



โครงการก่อสร้างเทศบาลตำบลบ้านใหม่

โครงการก่อสร้างทางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

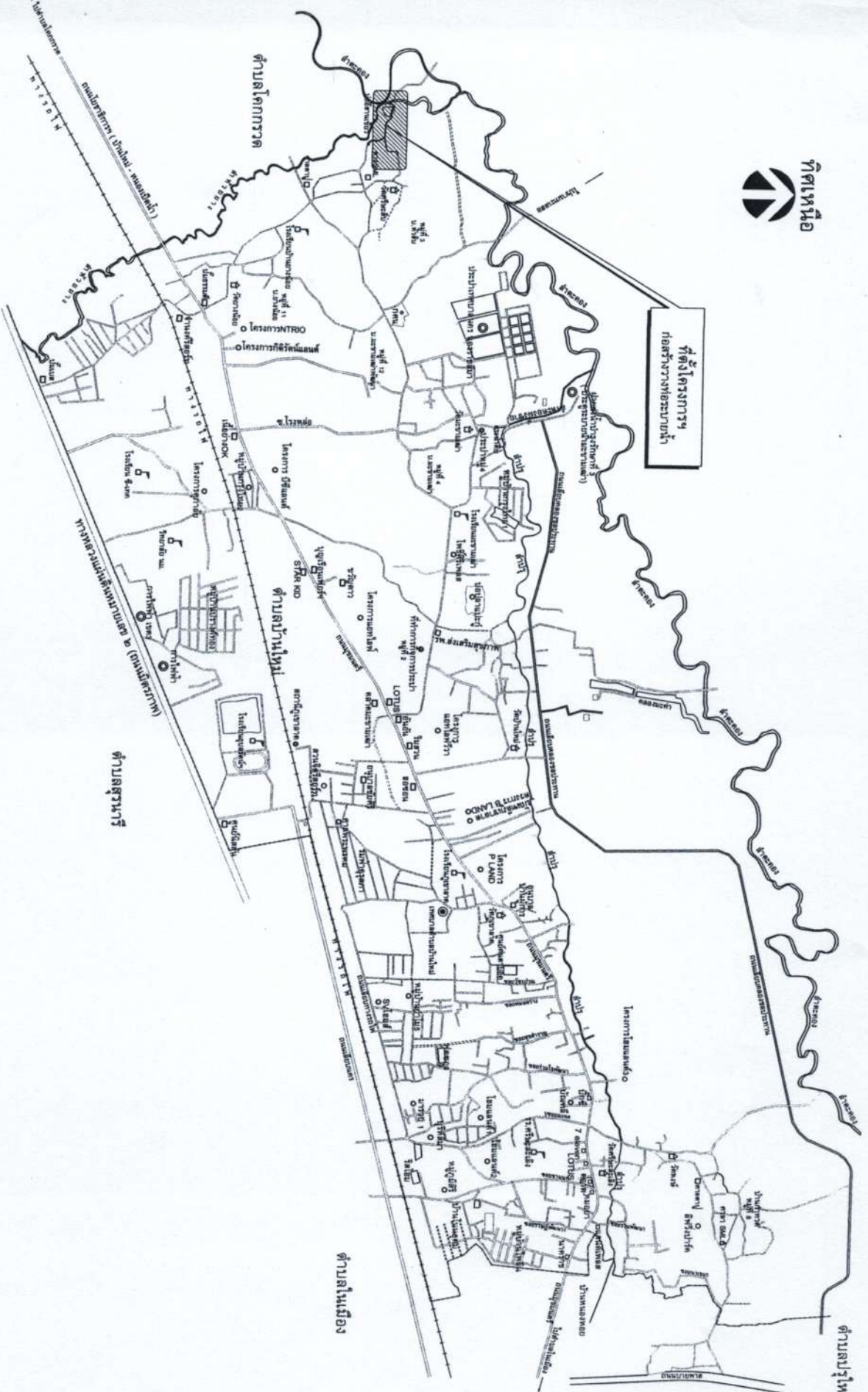
บริเวณวัดศรีพระสีบบึงบ้านอีสานเขี้ยว หมู่ที่ 3

ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา




ทิศเหนือ

ที่ตั้งโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ



แผนที่แสดงแบบแสดงที่ตั้งโครงการฯ

 <p>เทศบาลตำบลบ้านใหม่ 6-บึงสามพันสามัคคี, อ.บึงสามพัน www.Tambonbanmai.go.th Tel : 044-282-783/16 Fax : 044-282-782 เมษายิ่ง</p>	<p>โครงการ : ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ก.ศ.ค.</p>	<p>สำรวจ : (นายสุวิทย์ ศรีพนม) ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>(เขียนแบบ : (นายสุวิทย์ ศรีพนม) ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>สำรวจ : (นายสุวิทย์ ศรีพนม) ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>สำรวจ : (นายสุวิทย์ ศรีพนม) ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>ออกแบบ : (นายสุวิทย์ ศรีพนม) ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>สถานที่ : บริเวณวัดศรีมงคล ตำบลบ้านใหม่ อ.บึงสามพัน จ.บึงสามพัน</p>	<p>แบบร่าง : / 2562 ขนาดพื้นที่ : NOT TO SCALE หมายเหตุ :</p>
---	--	---	---	---	---	--	---	---

ลำห้วยยาง

ส่วนที่ 1
จุดสิ้นสุดโครงการฯ
กม. 0+140 ม.

ปอติ๊กไชนัน - ขยะ คสล.

ปอติ๊กไชนัน

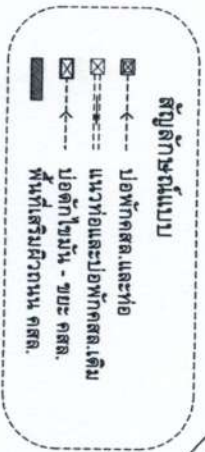
ปอติ๊กคสล.และท่อ

พื้นที่เสริมผิวถนน คสล.

ส่วนที่ 2
จุดสิ้นสุดโครงการฯ
กม. 0+080 ม.

ส่วนที่ 1
จุดเริ่มต้นโครงการฯ
กม. 0+000 ม.

ส่วนที่ 2
จุดเริ่มต้นโครงการฯ
กม. 0+000 ม.

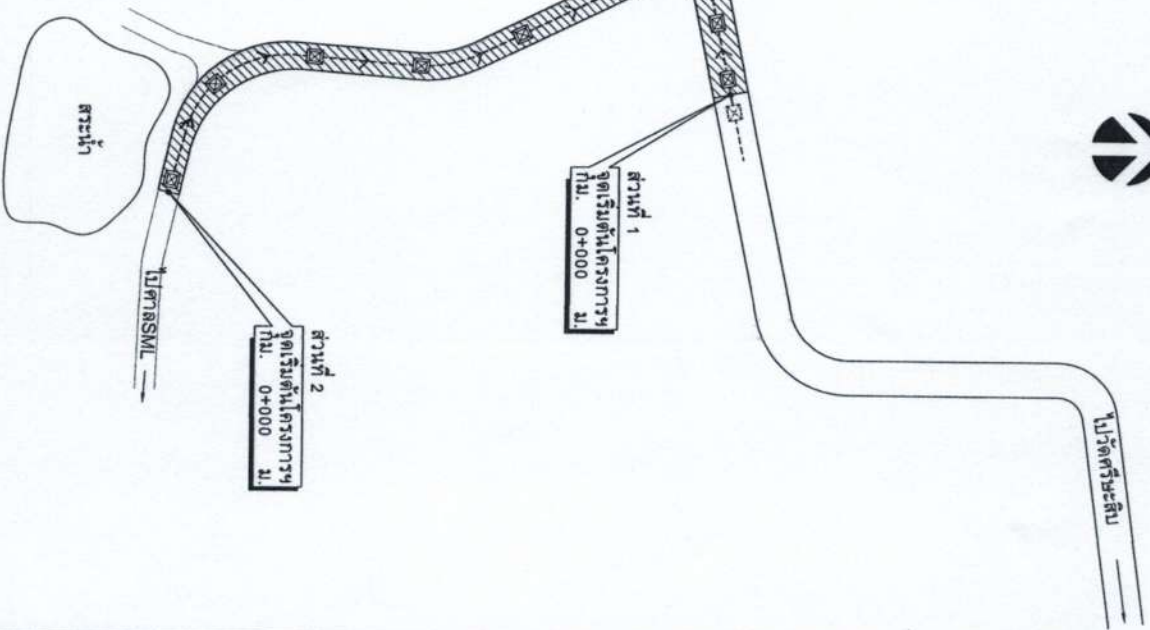


รายการประกอบแบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ

- บริเวณจัดระเบียบ ถึงบ้านอู่สถานเขียว หมู่ที่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
- ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ขนาด ๑๐.๖๐ ม. จำนวน 180 ท่อน ระยะทาง 200 เมตร
- พร้อมปอติ๊ก คสล.จำนวน 20 ปอติ๊ก (ดูแบบขยาย)
- ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ดูแบบขยาย)

ผังบริเวณก่อสร้าง



เทศบาลตำบลบ้านใหม่
 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
 อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
 www.Tambonbanmai.go.th
 Tel : 044-282-783/16
 Fax : 044-282-782
 โทรสาร : 08373

โครงการ :
**ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ
 ตอนภาคเสริมเหล็ก**

สำรวจ :
 (นายสุเทพ ศรีพิพนธ์)
 วิศวกรประจำเขต

เขียนแบบ :
 (นายภากร กฤษยาภิรมย์)
 วิศวกรประจำเขต

ตรวจ :
 (นายสุเทพ ศรีพิพนธ์)
 วิศวกรประจำเขต

ตรวจ :
 (นายรุ่งรบ บากสูงเนิน)
 วิศวกรประจำเขต

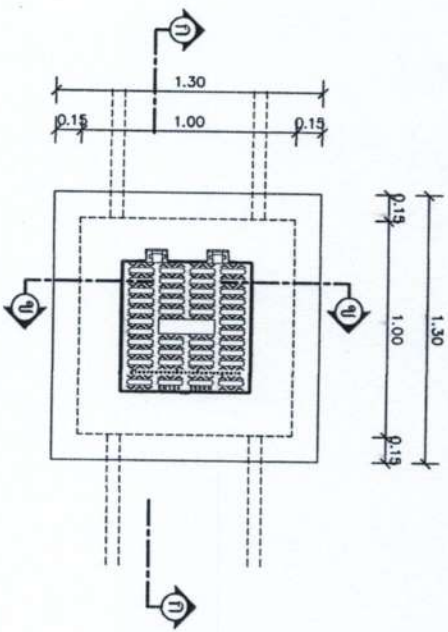
ตรวจ :
 (นายสุเทพ ศรีพิพนธ์)
 วิศวกรประจำเขต

อนุมัติ :
 (นายสุกิจ วาภิธรรม)
 วิศวกรประจำเขต

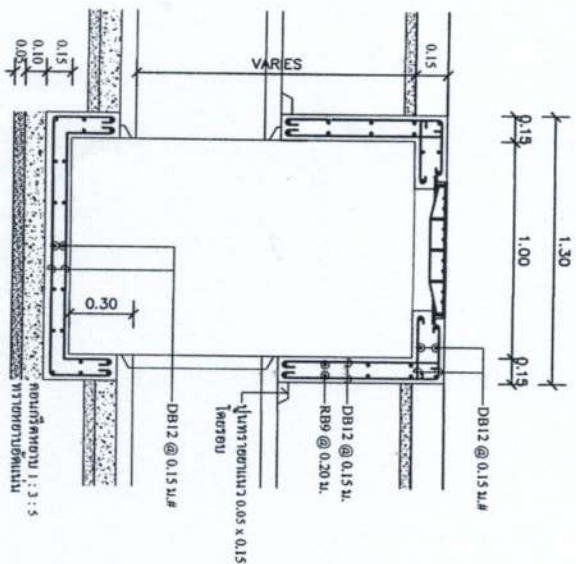
สถานที่ :
 บริเวณจัดระเบียบ ถึงบ้าน
 อู่สถานเขียว หมู่ที่ 3
 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองนครราชสีมา
 จ.นครราชสีมา

ผังบริเวณก่อสร้าง
 รายการประกอบแบบ

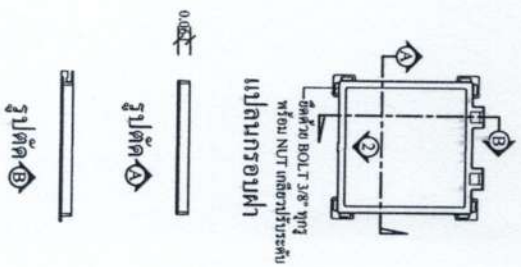
แบบเลขที่ : / 2562
 ขนาดพื้นที่ : NOT TO SCALE



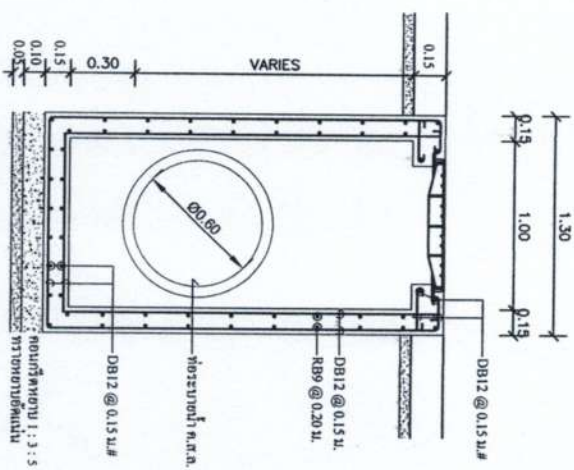
แปลนข้อล็อค ค.ส.ล.
 มิติมาตราส่วน
 Not To Scale



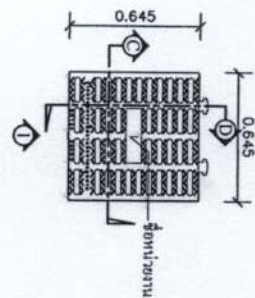
รูปตัด ก-ก
 มิติมาตราส่วน
 Not To Scale



แบบขยายข้อล็อค
 มิติมาตราส่วน
 Not To Scale



รูปตัด ข-ข
 มิติมาตราส่วน
 Not To Scale



แสดงระบบ CLICK LOCK

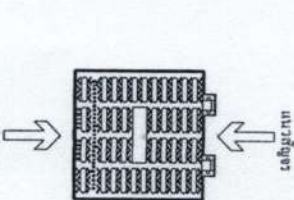
รายละเอียดข้อล็อค

1. หัวกระบอกข้อล็อคเป็นเหล็ก สลักเข้ากับหัวข้อล็อคตามมาตรฐาน

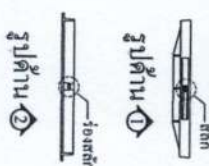
รายการประกอบแบบ

1. ส่วนหัวข้อล็อคเป็นเหล็กชุบ นิกเกิลกว่า 10 ซม. และแรงอัด COMPRESSIVE STRENGTH มากกว่าหัวข้อล็อค 240 กก./ตร.ซม. หรือ ครึ่งหนึ่งของหัวข้อล็อค
2. หัวข้อล็อคเป็นเหล็กชุบ นิกเกิล น้อยกว่า 7 มม. และ สลักข้อล็อคต้องเป็นเหล็กชุบ นิกเกิล หัวข้อล็อคต้องเป็นเหล็กชุบ นิกเกิล

*วิธีการและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน



การติดตั้งหน้าตู้ ต้องใช้ลิ้นแม่เหล็กตามนี้



บริษัท อีเอสไอ จำกัด
 อำนวยการผลิต และจำหน่าย
 www.aisai.com
 Tel : 044-282-783/8
 Fax : 044-282-782
 บางซ่ง

โครงการ :
**ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ
 คอนกรีตเสริมเหล็ก**

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้เขียนแบบ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

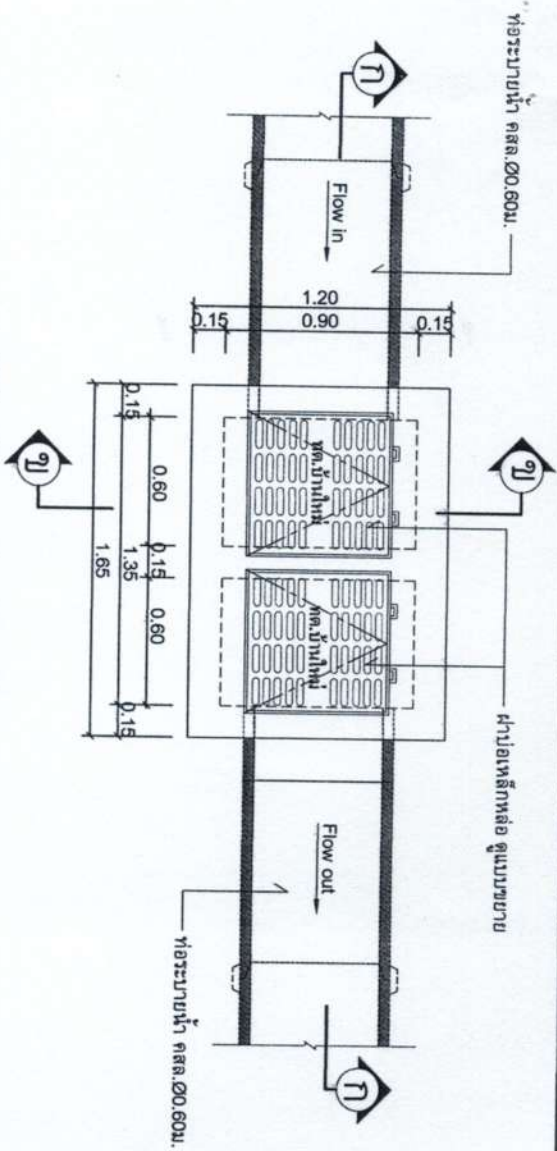
ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

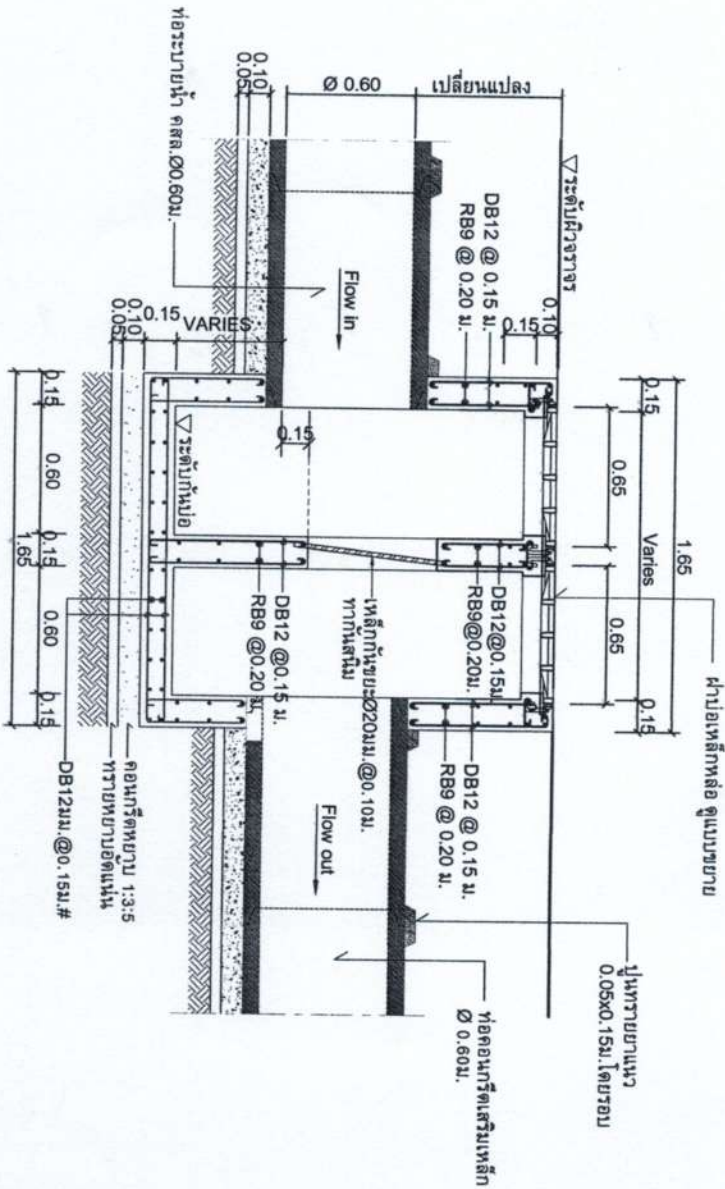
ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน

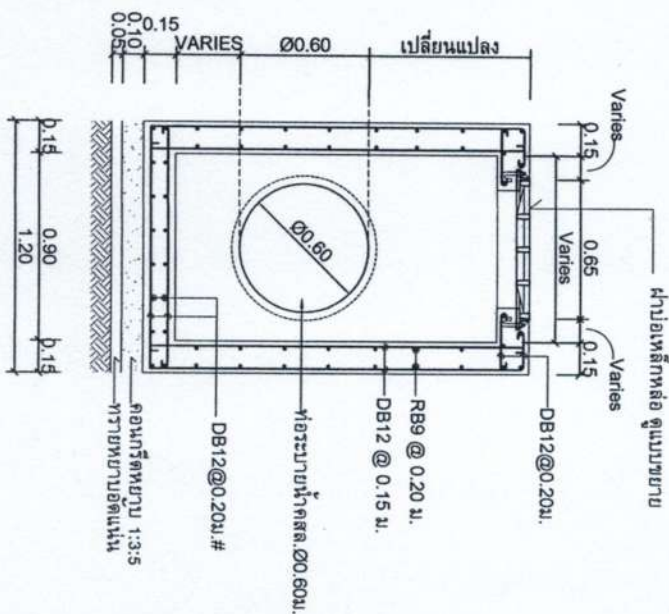
ผู้ตรวจ :
 (นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
 ผู้ควบคุมงาน



บ่อตกไข่ในคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 : 25



รูปตัดตามยาว ก - ก



รูปตัดตามขวาง ข - ข



เทศบาลตำบลบ้านใหม่
 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
 www.Tambonbanmai.go.th
 Tel : 044-282-783/16
 Fax : 044-282-782
 เมืองราชบุรี

โครงการ :
 ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ
 คอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้ร่าง :
 (นาย) กฤษณะ ศรีทิมม

ผู้ควบคุมงาน :
 (นาย) กฤษณะ ศรีทิมม

ผู้ตรวจสอบ :
 (นาย) กฤษณะ ศรีทิมม

ผู้ตรวจสอบ :
 (นาย) กฤษณะ ศรีทิมม

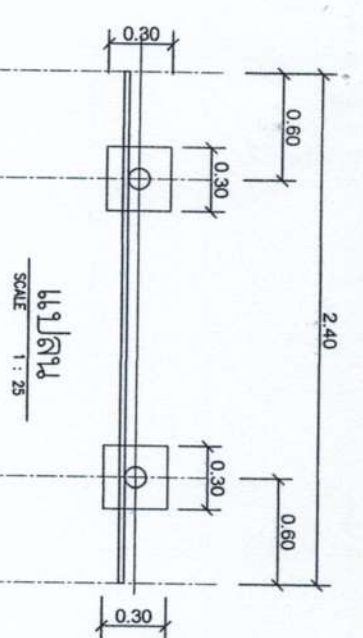
ผู้ตรวจสอบ :
 (นาย) กฤษณะ ศรีทิมม

ผู้ตรวจสอบ :
 (นาย) กฤษณะ ศรีทิมม

สถานที่ :
 (นาย) กฤษณะ ศรีทิมม
 บ้านใหม่ อ.เมืองนครราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี

ประเภทงาน :
 บ่อตกไข่ใน-ขณะ-ก่อสร้าง
 รูปตัดตามยาว ก - ก
 รูปตัดตามขวาง ข - ข

แบบเลขที่ : / 2562
 มาตรฐาน : NOT TO SCALE

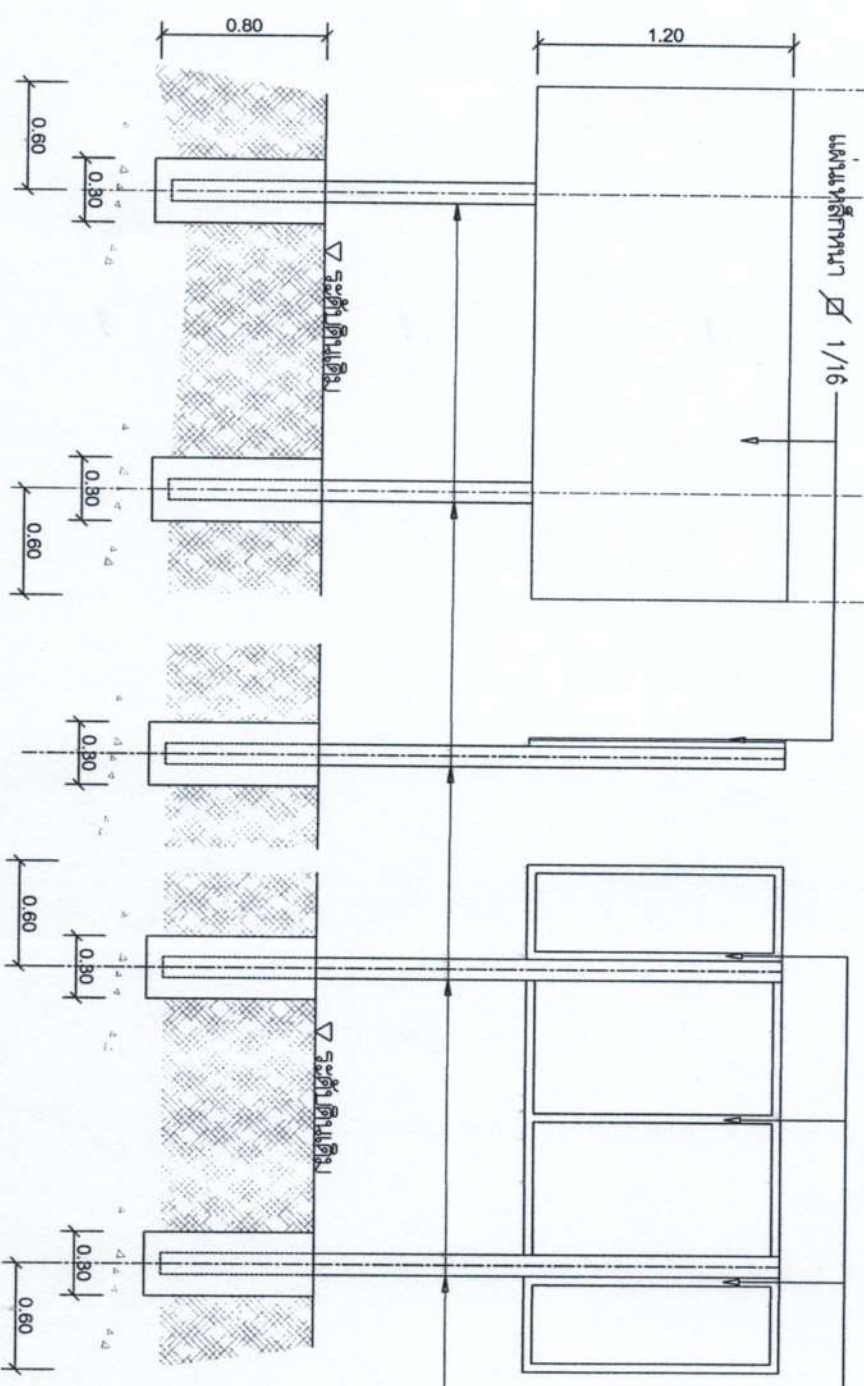


ไม้โทรมตามตำแหน่งใหม่

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลบ้านใหม่

ชื่อโครงการ	_____	ผู้รับผิดชอบ	_____
ประเภทงาน	_____	ผู้ควบคุมงาน	_____
งบประมาณ	_____ บาท	ผู้ว่าจ้าง	_____
ผู้รับจ้าง	_____	การประกวดราคาครั้งที่	_____
ผู้ควบคุมงาน	_____	_____	_____

SCALE not to scale



ไม้โทรมตามตำแหน่งใหม่

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลบ้านใหม่

ชื่อโครงการ	_____	ผู้รับผิดชอบ	_____
ประเภทงาน	_____	ผู้ควบคุมงาน	_____
งบประมาณ	_____ บาท	ผู้ว่าจ้าง	_____
ผู้รับจ้าง	_____	การประกวดราคาครั้งที่	_____
ผู้ควบคุมงาน	_____	_____	_____

SCALE not to scale

รูปด้านหน้า
SCALE 1 : 25

รูปด้านข้าง
SCALE 1 : 25

รูปด้านหลัง
SCALE 1 : 25

- รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ**
1. เสา ไม้แป้นทาสีเขียวสี 2 ด้าน ไม้สี่เหลี่ยม ก้อนทาสีสีเหลือง ไม้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
 2. หัวขันต่อสีเทา
 3. งานซัดหัวขันต่อสีเทาขนาดตามขนาดหน้ากระดาน ขีดสามขนาดแป้นที่ทำการเทศ
 4. แผ่นเหล็ก งานซัดหัว 120 เมตร ยาว 240 เมตร
 5. ขวดสีกันน้ำยี่ห้อตามขนาดตามขนาดหน้ากระดาน ให้สีนการตามของพื้นไม้

	<p>เทศบาลตำบลบ้านใหม่ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านใหม่ www.Tambonbanhai.go.th Tel : 044-282-783/16 Fax : 044-282-782 ณ.บ้านใหม่</p>	<p>โครงการ : _____ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ๑.๘๓.</p>
<p>สถาปนิก : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>วิศวกร : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างเขียน : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>
<p>ช่างไม้ : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างสี : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างทาสี : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>
<p>ช่างปูน : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างเหล็ก : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างไฟฟ้า : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>
<p>ช่างประปา : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างเครื่องกล : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างช่างยนต์ : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>
<p>ช่างช่างยนต์ : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างช่างยนต์ : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>	<p>ช่างช่างยนต์ : _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย) _____</p>



วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 โทร : 044-252-753/6
 โทรสาร : 044-252-752
 โทรสาร : 044-252-752
 โทรสาร : 044-252-752

โครงการ :

ก่อสร้างรางรถไฟ
 ๓ ข. ล.

คำร่าง :

(นายอนุพงศ์ ศรีพงษ์ม)
ผู้ควบคุมงานโยธา

เขียนแบบ :

(นายปรานต์ กฤษณะกร)
ผู้ควบคุมงานโยธา

ตรวจสอบ :

(นายสุวิทย์ หนองสง)
ผู้ควบคุมงานโยธา

ตรวจสอบ :

(นายธีรวัฒน์ นพสิงห์)
หัวหน้าช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายอนุพงศ์ ศรีพงษ์ม)
ผู้ควบคุมงานโยธา

เขียนแบบ :

(นายสุวิทย์ วาปีวิรัมย์)
ผู้ควบคุมงานโยธา

อนุมัติ :

(นายสุวิทย์ วาปีวิรัมย์)
ผู้ควบคุมงานโยธา

สถานที่ :

บริเวณตัดศีรษะตอมึงรัง

บริษัท :

บริษัท อีทีบี 3
สำนักงานใหญ่ อ.เมืองนครราชสีมา

แบบฉบับ :

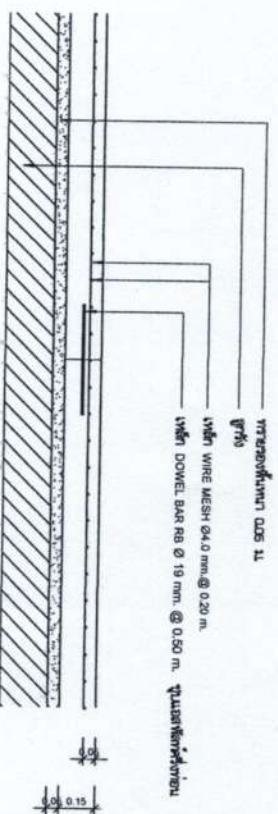
แสดงรูปตัดตามขวาง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบฉบับ :

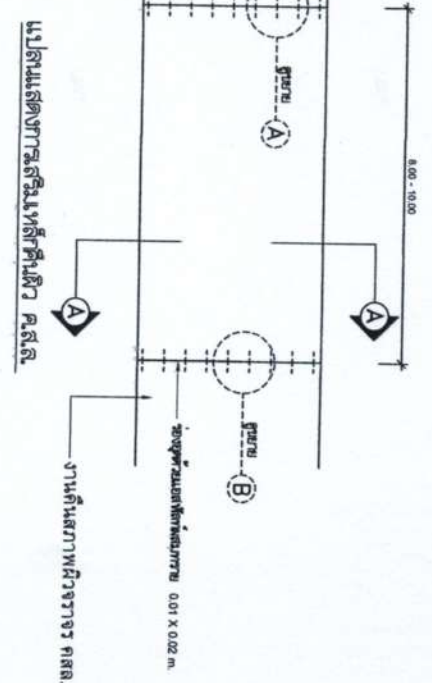
/ 2562

มาตราส่วน :

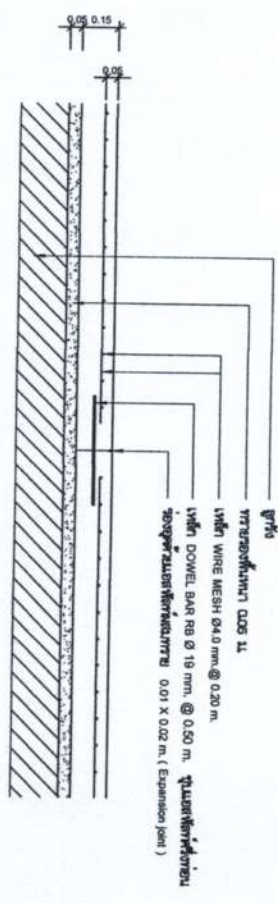
NOT TO SCALE



รูปตัด A-A



แปลนแสดงการเสริมเหล็กในแนว A-A และ B-B



แบบขยาย (Expansion joint) B
แบบขยายรอยต่อเพื่อตัดการขยาย

ตารางเปรียบเทียบ ตะแกรงเหล็กปู และตะแกรงเหล็กตีกรังรูป

เหล็กกลม (Round Bars)	As(Sq.mm.)	ตะแกรงเหล็ก (Wire Mesh)	As(Sq.mm.)
ขนาดเหล็กตะแกรงปู (Wild Steel)		ขนาดเหล็กตะแกรงตีกรัง (Wild Steel)	
6 มม @ 0.10 m.	283	5.0 มม.@ 0.15 m.	131
6 มม @ 0.15 m.	188	4.0 มม.@ 0.15 m.	84
6 มม @ 0.20 m.	142	4.0 มม.@ 0.20 m.	63
6 มม @ 0.25 m.	113	4.0 มม.@ 0.25 m.	50
6 มม @ 0.30 m.	94	4.0 มม.@ 0.30 m.	42

(อ้างอิงตัดออกแบบการปกครอง แบบเลขที่ ท-1-01)