

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง ก่อสร้าง


1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิวใต้ (ฝั่งซ้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลเมืองชัยนาท
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท(แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **18 มิ.ย. 2567** เป็นเงิน ๗๕๙,๕๒๓.๖๕ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 -
  - 6.2 -
  - 6.3 -
  - 6.4 แบบ ปร.๔ , แบบ ปร.๕
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
7.2 นายทศพร กุลหอม	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
7.3 นายวรารุช สงไย	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองชัยนาท ฝ่าย/งาน กองช่าง กลุ่มส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
 ประเภท โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำ ซอยแยกคลองโพธิ์ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)  
 เจ้าของ สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท  
 สถานที่ก่อสร้าง ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)  
 หน่วยงาน กองช่าง เทศบาลเมืองชัยนาท  
 แบบเลขที่ ๒/๒๕๖๗

วันที่ ๔-มิ.ย.-๖๗					
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมเป็นเงิน ( บาท )	
๑	ประเภทงานทาง	๕๕๒,๕๘๐.๐๔	๑.๓๖๔๒	๗๕๓,๘๒๙.๖๙	
๒	ป้ายชั่วคราวและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	๕,๖๙๓.๙๖		๕,๖๙๓.๙๖	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๗๕๙,๕๒๓.๖๕	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			๗๕๙,๕๒๓.๖๕	
ตัวอักษร		เจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์			

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 (นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)  
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายทศพร กุลหอม)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายวรารุท สงไย)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปราคากลางก่อสร้างงานทาง

ชื่อสายทาง ขอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)

คิวทางชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๓.๘๐ เมตร

ประมาณราคา ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำ  
ระยะทางดำเนินการ ๐.๐๘๘ กม. แบบเลขที่ ๒/๒๕๖๗  
ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		Factor F	ราคาตกลง	
				ราคาหน่วยละ	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
๑	งานวางท่อ คสล. ศก. ๐.๖๐ ม.	๗๗	ม.	๑,๓๔๕.๐๐	๑๐๗,๓๓๕.๐๐	๑.๓๖๕๒	๑,๘๖๑.๖๘	๑๔๖,๕๔๐.๕๐
๒	งานวางบ่อพัก ท่อขนาด ศก. ๐.๖๐ม. พร้อมฝา	๙	บ่อ	๒๒,๒๘๗.๐๐	๒๐๐,๕๕๓.๐๐	๑.๓๖๕๒	๓๐,๕๐๓.๓๓	๒๗๗,๖๓๕.๓๓
๓	งานวางบ่อพักเหล็กพร้อมฝา	๑๖	บ่อ	๒,๕๖๕.๐๐	๓๗,๕๒๕.๐๐	๑.๓๖๕๒	๓,๔๖๖.๑๓	๕๕๓,๗๘๒.๒๒
๔	งานรื้อคูคลองกรวดเดิม	๓๑๑	ตร.ม.	๑๑๕.๐๐	๓๕,๗๖๕.๐๐	๑.๓๖๕๒	๑๕๖.๘๘	๔๘๖,๗๙๐.๖๑
๕	งานฝังขจร							
	๕.๑ งานปลูกฝังคอกัดแน่น	๖๕	ลบ.ม.	๓๒๗.๐๐	๒๑,๒๒๕.๐๐	๑.๓๖๕๒	๔๕๖.๐๙	๒๘,๕๔๙.๙๘
	๕.๒ งานทรายปรับระดับ	๑๖	ลบ.ม.	๒,๕๒๐.๐๐	๔๐,๓๒๐.๐๐	๑.๓๖๕๒	๓,๔๓๓.๗๘	๕,๕๐๐.๕๕
	๕.๓ งานเทพื้นกรวดเสริม RB ๙ มม.	๓๕	กก.	๒๖,๗๒๐	๙๓๕,๒๖๐	๑.๓๖๕๒	๓๖,๖๕๕	๑,๒๗๕,๘๘๐
	๕.๔ งานเทพื้นกรวดเสริม RB ๑๕ มม.	๒๕	กก.	๒๗,๖๖๐	๖๙๑,๖๕๐	๑.๓๖๕๒	๓๗,๗๑๓	๙๐๕,๖๑๑
	๕.๕ งานคอนกรีต	๓๑๔.๐๐	ตร.ม.	๓๔๘.๐๐	๑๐๖,๘๖๒.๐๐	๑.๓๖๕๒	๔๕๕.๗๕	๑,๓๗๖,๒๐๑.๕๖
	๕.๖ งานรอยต่อ contraction joint	๓๓๓.๐๐	ม.	๙๓๓.๐๐	๓๐๖,๙๙๐.๐๐	๑.๓๖๕๒	๑,๒๖๖.๘๗	๔,๑๘๖.๗๓
๖	งานไม้แบบ	๔๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๒.๐๐	๑๒,๘๘๐.๐๐	๑.๓๖๕๒	๔๓๙.๒๗	๑๗,๕๗๐.๙๐
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				๕,๕๒๖,๕๘๐.๐๔			๗,๕๕๓,๘๒๙.๖๙
	รวมค่าจ้างคนงาน				๕,๖๘๔.๙๖			๕,๖๘๔.๙๖
๗	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	๑.๐๐	ชุด	๕,๖๘๓.๙๖	๕,๖๘๓.๙๖	-	๕,๖๘๓.๙๖	๕,๖๘๓.๙๖
	รวมค่าจ้างคนงานโครงการ				๕,๖๘๓.๙๖			๗,๕๖๐,๕๑๓.๖๕

ลงชื่อ..... (นายสุพรรณ อภิรมย์สุทัศน์) ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... (นายศุภพร กุลหอม) กรรมการ  
 ลงชื่อ..... (นายวรวิธ ศรีงาย) กรรมการ  
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา นายช่างโยธาอาวุโส นายช่างโยธาชำนาญงาน



## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

เทศบาลเมืองชัยนาท ตั้งงบประมาณดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย) ระบายจ่ายค้ำจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนมีทางสัญจรที่สะดวกและปลอดภัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วก่อนวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองชัยนาท เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ (ใช้ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖)

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ.

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงการจ้าง

๕. งานตรวจและจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองชัยนาท จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โอนถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้



งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง ๓.๘๐ ม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๘.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๑๙ ตารางเมตร และก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๑ ป้าย แบบป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย รายละเอียดตามรูปแบบรายการและแบบแปลนของเทศบาลเมืองชัยนาท และทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามสัญญา โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองชัยนาท จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

## ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองชัยนาท ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลเมืองชัยนาท ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ดังนี้

$$\text{ใช้สูตร } K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

## ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองชัยนาท ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานจากสถาบันของทางราชการและสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง

## ๑๑. การจัดทำแผนการทำงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาที่จะเข้าทำสัญญากับเทศบาลเมืองชัยนาท จะต้องจัดทำแผนการทำงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง



ลงชื่อ.....*วราวุธ*.....ผู้จัดทำ

(นายวราวุธ สงใย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*ชัยวัฒน์*.....ตรวจ

(นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

# (ตำบลบ้านกล้วย)



สารบัญแบบ	ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ
แบบที่เทศบาลกำหนด	
แผนที่	รายการ
01	ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ
02	แผนที่โดยสังเขป
03	ข้อกำหนดและเงื่อนไข
04	มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
05	PLAN (A) - (B) / วัสดุประสงค์
06	แปลนโครงสร้างถนน คสล. รูปตัดทางขวางถนน คสล.
07	แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
08	แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
09	แปลน
10	แปลน
11	รูปตัด
12	รูปตัดบ่อพักทางขวาง รูปตัดแนวท่อทางขวาง
13	ภาคผนวก 1 ภาคผนวก 2
แบบมาตรฐานที่เทศบาลกำหนด	
แผนที่	รายการ
รวมจำนวนแบบแปลนโครงการทั้งหมดจำนวน.....13.....แผ่น	

ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ
<p>1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบและรายการก่อสร้างโดยที่ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบและรายการก่อสร้างให้เข้ากันได้โดยสอดคล้องกับรายการก่อสร้างและรายการก่อสร้างจะต้องเสนอขอคำวินิจฉัยจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้นๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่งของคณะกรรมการ การตรวจการจ้างโดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น</p> <p>2. หากปรากฏว่าแบบและรายการไม่ชัดเจน หรือแบบวิศวกรรมบางส่วนซึ่งไม่สามารถมองเห็นได้จากแบบสถาปัตยกรรมในขณะทำการก่อสร้าง แบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมหรือแบบด้านวิศวกรรมยังไม่ออกรายละเอียดหรือยังไม่ถูกต้อง แต่เป็นส่วนจำเป็นต้องมีในอาคารเพื่อให้งานสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น</p> <p>3. สิ่งที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบหรือรายการ แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนจำเป็นที่จะต้องทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำขึ้นโดยไม่มีเงินและไม่เพิ่มเวลา</p> <p>4. วิธีการก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามแบบและรายการอย่างเคร่งครัด หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงต้องได้รับอนุมัติจากผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อน</p> <p>5. หากเกิดความเสียหายใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีตั้งแต่ โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายเพิ่มเติมแต่อย่างใด</p> <p>6. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ</p>
<p><b>ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง</b></p> <p>1. การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่เรียบร้อยถูกต้องตามแบบและรายการ</p> <p>2. การปักผังและวางระดับ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและวางระดับที่กำหนดไว้ให้ถูกต้องตามแบบรูปหรือรายการ เมื่อผู้รับจ้างปักผังเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ไปตรวจสอบ ในการตรวจสอบผังของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้รับจ้างจะอ้างเป็นเหตุในการขอต่ออายุสัญญาไม่ได้</p> <p>3. การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม ถ้าการก่อสร้างนี้จำเป็นต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมของผู้รับจ้างและในรายการนี้ไม่ได้กำหนดไว้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนและเมื่ออนุมัติแล้วจึงจะทำการรื้อถอนได้ การรื้อถอนสิ่งต่างๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ส่วนวัสดุต่างๆของผู้รับจ้างที่รื้อถอนนี้ถือว่าเป็นสมบัติของผู้รับจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดไว้ เว้นแต่สัญญาจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ทั้งนี้โดยทรัพย์สินของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น</p> <p>4. ในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับ วัสดุ แรงงานช่าง การเก็บรักษาอุปกรณ์ การป้องกันภัยและสาธารณูปโภคต่างๆ</p> <p>5. แบบขยายรายละเอียดขณะก่อสร้างให้ถือปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องทำแบบขยายรายละเอียดขึ้นและเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างแก้ไขและเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำไปใช้ทำการก่อสร้างในส่วนนั้นๆได้</p> <p>6. ในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัยในการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องรายงานถึงเหตุสุดวิสัยนั้นต่อผู้รับจ้างทราบเพื่อหาแนวทางแก้ไข</p>

การเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์
<p>1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพที่ดีให้ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการทุกประการและจะต้องจัดมาให้ครบถ้วนทันเวลา ( หากได้ไม่ทันตามเวลาจะถือเป็นข้ออ้างในการเปลี่ยนแปลงวัสดุหรือต่ออายุสัญญาไม่ได้ ) ในกรณีต้องเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือลดปริมาณตามงานขึ้นเนื่องจากมีของจัดหารวดคังกล่าวได้แล้ว ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง</p> <p>2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น วัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ลดราคาตัวอย่างของวัสดุที่นำมาใช้ในมาก่อนการก่อสร้าง จะต้องนำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบว่าถูกต้องเสียก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือติดตั้งได้</p> <p>3. วัสดุต่างๆที่ระบุชื่อโดยเฉพาะจะระบุไว้หรือกำหนดคุณสมบัติเทียบเท่าในแบบรูปและรายการ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงการเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้เป็นชัดเจน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อวินิจฉัย และให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อนจึงจะสามารถนำไปใช้ในการก่อสร้างตามสัญญาได้ ทั้งนี้หากวัสดุที่ขอใช้เทียบเท่ามีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินและขอต่ออายุสัญญาไม่ได้</p> <p>4. วัสดุก่อสร้าง เครื่องอุปกรณ์ในการก่อสร้าง สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการ ให้นำออกจากบริเวณก่อสร้างทันที ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างมีความผิดที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญา</p>
<p><b>การส่งมอบงาน</b></p> <p>1. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสถานที่ให้เรียบร้อย ตรวจสอบความเรียบร้อยของอาคาร สุขภัณฑ์ และครุภัณฑ์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อยตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่การรับและส่งมอบงาน บริเวณก่อสร้างโดยรอบจะต้องตกแต่งบริเวณให้เรียบร้อยหรือตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆจะต้องขนย้ายให้พ้นบริเวณภายใน 7 วัน นับจากวันที่ส่งมอบงานวัสดุสุดท้ายพร้อมทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย</p> <p>2. เอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา คู่มือการใช้งานต่างๆต้องส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อทำการส่งมอบงานโดยจัดใส่แฟ้มให้เรียบร้อย</p>
<p><b>ข้อปฏิบัติการใช้วัสดุของผู้รับจ้าง</b></p> <p>1. ให้ผู้รับจ้างใช้และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามสัญญาจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา เสนอให้ผู้รับจ้างได้พิจารณาในวันใดก่อนวันใดลงนามในสัญญา ตามแบบฟอร์มที่กำหนด</p> <p>2. ให้ผู้รับจ้างใช้และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาเสนอให้ผู้รับจ้างพิจารณาภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามแบบฟอร์มที่กำหนด</p> <p>3. การใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้ใช้ตามลำดับดังนี้ (1) เป็นวัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยให้แนบเอกสารหลักฐานประกอบแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (2) กรณีที่ไม่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยตามข้อ (1) ให้ผู้รับจ้างใช้และแสดงรายละเอียดของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า</p> <p>3. หากมีเหตุสุดวิสัยเป็นเหตุจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนดังกล่าวข้างต้นให้ผู้รับจ้างเสนอขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงพร้อมเอกสารหลักฐานเสนอให้ผู้รับจ้างก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด</p>

**โครงการ**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยแยกคลองโพธิ์  
ปลายคลองหิโด้ (ฝั่งซ้าย)

**สำรวจเขียนแบบ**

๒๖๖๕

นายวราวุธ ฤๅโป  
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

**วิศวกร**

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์คุณพร  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

**เห็นชอบ**

นายสุรพันธ์ คุ้มพันธ์  
ปลัดเทศบาล

**อนุมัติ**

นายธรรมศักดิ์ สืบประดิษฐ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

**รายการแก้ไข**

ครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

**การอนุมัติ**

นายธรรมศักดิ์ สืบประดิษฐ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

**วันที่**

01

**วันที่**

13

**FILE NAME**





แผนที่สังเขป  
Scale Nts.

22561

**โครงการ**  
ก่อสร้างถนนขนาด 10 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ (ปลายคลองทิดไต้ฝั่งซ้าย)

**ส่วนที่**  
๖๖๖

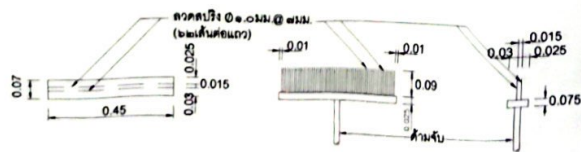
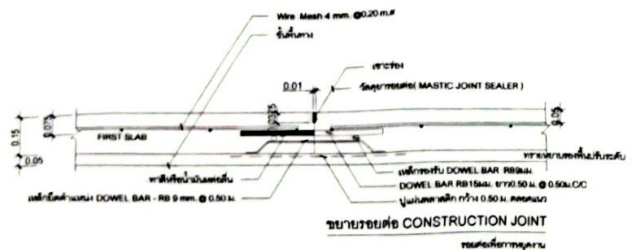
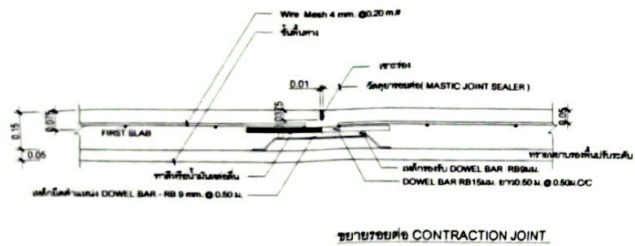
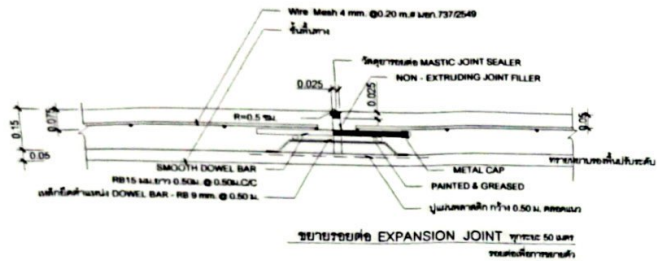
**วันที่**  
๒๖/๑๒/๖๕

**นาย**  
[Signature]

**นาย**  
[Signature]

**นาย**  
[Signature]

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่




แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น

ข้อกำหนดงานคอนกรีต

- ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอใบร้องขอเทคอนกรีตให้ผู้ควบคุมงานเพื่อตรวจสอบและอนุมัติให้เททุกครั้ง หากฝ่าฝืนและตรวจสอบพบว่าคอนกรีตนั้นไม่เป็นไปตามมาตรฐานผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนงานส่วนนั้น
- ในวันที่จะเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีตทุกครั้งที่มีภาระ จำนวนครั้งที่ทดสอบขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุควบคุมงาน โดยค่ายุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ต้องอยู่ระหว่าง 3-7 ซม.
- ในระหว่างเทคอนกรีตให้ผสมกับตัวอย่างคอนกรีตทุก 50 ลบ.ม. หรือทุกครั้งที่มีภาระคอนกรีต จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนเพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต โดยหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่จะทดสอบ 4. กำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 269 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- กรณีที่ไม่พบไม้ได้กำหนดหรือแสดงรอยต่อไว้ไม่ชัดเจนในเทคอนกรีตแต่ละวงได้กว้างไม่เกิน 4.50 เมตร ยาวไม่เกิน 10.00 เมตร โดยรอยต่อต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนด
- การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องปลงคอนกรีตบริเวณข้างบนที่ถอดออกแล้วและต้องทำให้ลดจนชั่วคราวขึ้นเพื่อป้องกันร้าว หรือทรายที่รองให้คอนกรีตหลุดออกจาระหว่างปลงคอนกรีต และห้ามคนหรือยานพาหนะขึ้นบนวันนั้นเด็ดขาดเป็น
- การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตให้พิจารณา ดังนี้
  - (1) กำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 260 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ด้านหน้าของคอนกรีตต้องมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยที่สามของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 (269.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (296.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
  - (2) การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ผลการทดสอบค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่ต่ำกว่า 95% กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยอายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - (3) หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีต ดังกล่าวต่ำกว่า 260 กิโลกรัมต่อ ตร.ซม. ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะร้องขอตรวจสอบความต้านแรงอัดของคอนกรีตในงานนั้นๆเพิ่มเติมได้ โดยการเจาะแบบด้วยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรและมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2:1 ไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ การเจาะแบบด้วยวิธีทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วันนับจากวันที่เทคอนกรีตซึ่งงานนั้นๆ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับตำแหน่งที่จะเจาะและจำนวนตัวอย่างที่ถูกต้องผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนด

หมายเหตุ ให้ยึดตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการ จัดซื้อ จัดจ้าง และกระบวนกรที่ สก. ภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ สก. กค (ทว.) 0405.2/ 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เป็นหลัก

หมายเลขโครงการ: 2/2567



โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิดใต้ (ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ: วทว.5

นายวิชาญ อดิ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร: \_\_\_\_\_

ตรวจ: \_\_\_\_\_

ตรวจ: \_\_\_\_\_

นายวิชาญ อดิ วิศวกรโยธา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายชยุตม์ กิตติวงศ์สุนทร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายชยุตม์ กิตติวงศ์สุนทร  
ปลัดเทศบาล

นายธรรมศักดิ์ สัมประสิทธิ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวนหน้า: 03

รวม: 13

FILE NAME: \_\_\_\_\_



มาตรฐานเหล็ก ก เส้น เสรี มคอนกรีต

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึงเหล็กเสริมในฐานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ทำโครงสร้างคอนกรีต ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ เหล็กเส้นกลม (Round Bar) และเหล็กเส้นรีร้อย (Deformed Bar)

คุณสมบัติ

(1) เหล็กเส้นกลม (Round Bar)

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2527 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึงที่จุดลาก	ความต้านแรงดึงสูงสุด	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น	
	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)		มุมการดัด	เส้นผ่าศูนย์กลางงัด
SR 24	2,400	3,900	21	180	3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

(ข) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กหรือขี้ยาตามตาราง

ชื่อขนาด	มวลต่อเมตร กิโลกรัม	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของกรรมเขต			
		เฉลี่ย	ร้อยละ	แต่ละเส้น	ร้อยละ
DB 10	0.617	± 3.5			± 6
DB 12	0.888				
DB 16	1.578				
DB 20	2.466				
DB 22	2.984				
DB 25	3.853				
DB 28	4.834				
DB 32	6.313				

หมายเหตุ

- ความต้านแรงดึงที่จุดลาก = YIELD STRESS
- ความต้านแรงดึงสูงสุด = MAXIMUM TENSILE STRESS
- ความยืด = ELONGATION
- การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น = COLD BEND TEST
- มุมการดัด = BENDING ANGLE
- เส้นผ่าศูนย์กลางงัด = DIAMETER OF BENDS
- ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = GAUGE LENGTH

(ค) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน สำหรับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นกลม ตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ไม่เกินกว่า (มิลลิเมตร)	มวลต่อเมตร (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
				เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 6	6	0.4	0.222	+ 5.0	+ 10.0
RB 9	9	0.4	0.499	+ 5.0	+ 10.0
RB 12	12	0.4	0.888	+ 5.0	+ 10.0
RB 15	15	0.4	1.387	+ 5.0	+ 10.0
RB 19	19	0.5	2.226	+ 3.5	+ 6.0
RB 22	22	0.5	2.984	+ 3.5	+ 6.0
RB 25	25	0.5	3.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 28	28	0.6	4.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 34	34	0.6	7.127	+ 3.5	+ 6.0

(2) เหล็กหรือขี้ยา (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24-2537 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	ความต้านแรงดึงที่จุดลาก	ความต้านแรงดึงสูงสุด	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น	
	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)		มุมการดัด	เส้นผ่าศูนย์กลางงัด
SD 30	3,000	4,900	17	180	4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
SD 40	4,000	5,700	15	180	5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
SD 50	5,000	6,300	13	90	5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (FS = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (FS = 2,750 Ksc) (เหล็กเส้นกลมขนาดต่างๆ)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม.)
∅ 6 มม. @ 0.20 ม.	1.410	∅ 4 มม. @ 0.20 ม.	0.620
∅ 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	∅ 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
∅ 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	∅ 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยแยกคลองโพธิ์  
ปลายคลองทิดค(ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ

วราวุธ

นายวราวุธ ลงใจ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัชวาลย์ กิตติวงศ์สุนทร  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เป็นชอบ

นายอรุณ คุ้มบุญ  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

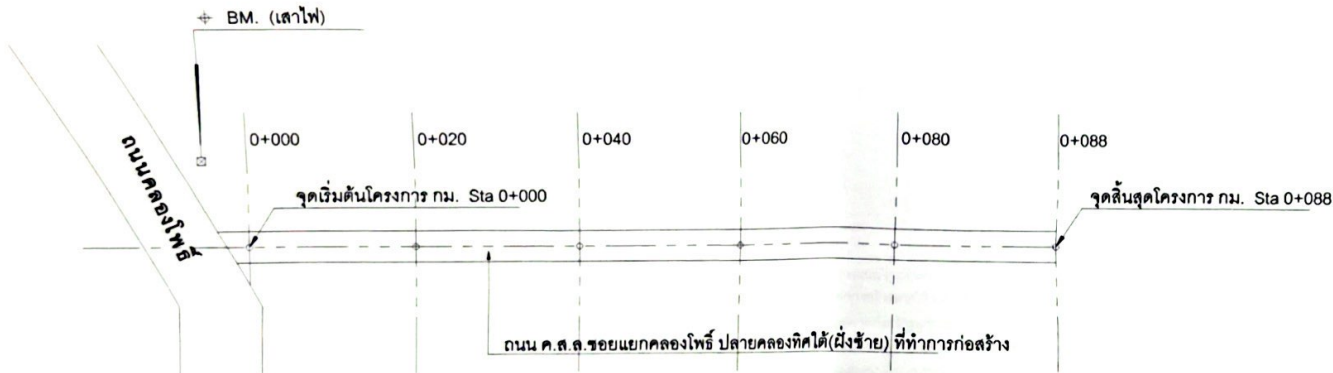
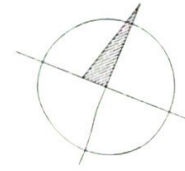
นายธรรมศักดิ์ ติประสิทธิ์  
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองศรีนครินทร์

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

ชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวน
รวม		04
รวม		13

NORTH



PLAN  
SCALE 1:75

**วัตถุประสงค์**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.80 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 88.00 ม. หน้า 0.15ม.  
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 319 ตารางเมตรและก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(รายละเอียดตามรูปแบบรายงานและแบบแปลนของเทศบาลเมืองชัยนาท)  
ตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง (ให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน)

หมายเลขโครงการ: 2/2567



**โครงการ**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
รอยแยกคลองโพธิ์  
ปลายคลองทศใต้ (ฝั่งซ้าย)

**สำรวจเขียนแบบ**

จกฤษ

นายจกฤษ สอนใจ  
นางชางโยธานางงาน

**วิศวกร**

**ตรวจ**

**ตรวจ**

*(Signature)*

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

**เห็นชอบ**

*(Signature)*  
นายสุคนธ์ สุ่มหุ่น  
ปลัดเทศบาล

**อนุมัติ**

*(Signature)*

นายธรรมศักดิ์ สืบประดิษฐ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

**รายการแก้ไข**

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

**รายการแก้ไข**

จำนวน: \_\_\_\_\_

วันที่: \_\_\_\_\_

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

ชื่อ: \_\_\_\_\_

วันที่: \_\_\_\_\_

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ชื่อ: \_\_\_\_\_

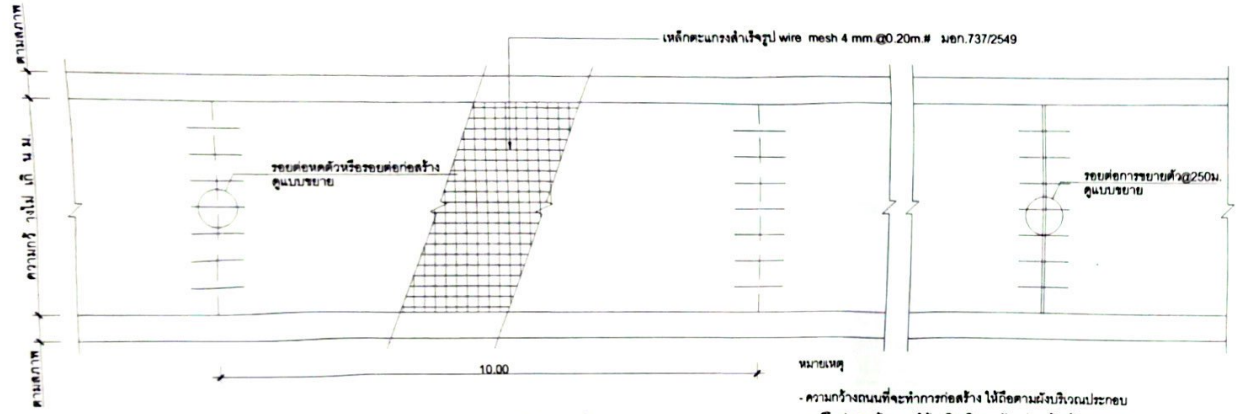
DRAWING NO.

05

TOTAL

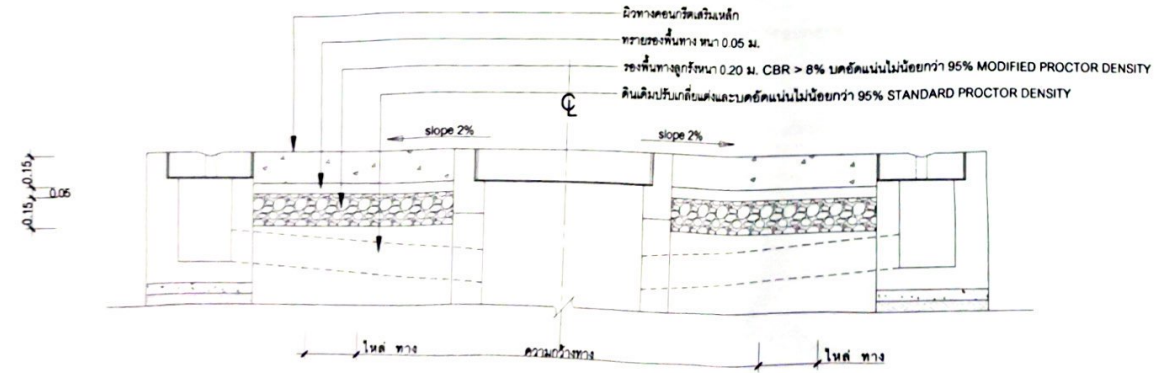
13





**แปลนโครงสร้างถนน คสล.**  
scale 1:75

- ความกว้างถนนที่จะทำการก่อสร้าง ให้ยึดตามผังบริเวณประกอบ
- กรณีมีลวดทากว้างมากให้ลงดินเดิมคดแน่น กว้างข้างละ 0.50 m.
- รอยต่อคานค่อก่อสร้างทุกระยะ 5 เมตร หรือทุกระยะ 50.00 m.
- ในกรณีที่มีการก่อสร้างระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำให้ลงดินเดิมเหมือนในผัง
- กานคอนกรีตทั่วไปหากไม่ได้ระบุให้เป็นอื่น ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายต่อพื้นที่คอนกรีตที่แห้งมฤกษาคับมาตรฐานขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 m. มีค่าเท่ากับ 350 Kg./KSC. โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องไม่น้อยกว่า 375 Kg.
- ในกรณีที่ไม่มีท่อพักท่อระบายน้ำชนิดได้ผิวจราจรความลาดของผิวจราจรให้เข้าหน้าป่อหักตามความเหมาะสมที่จะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง



**รูปตัดทางขวางถนน คสล.**  
scale 1:75



**โครงการ**  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยแยกคลองโพธิ์  
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

**สำรวจเขียนแบบ**  
ว.ว.ว.บ  
นายวราวุธ ลดา  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

**วิศวกร**

**ตรวจ**

**ตรวจ**  
นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร  
ผู้อำนวยการโครงการ

**ให้ในชอบ**  
นายสุธน คู่มหุน  
ปลัดเทศบาล

**อนุมัติ**  
นายธรรมศักดิ์ ติประดิษฐ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

**รายการแก้ไข**

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวน	หน้ารวม
ฉบับนี้	DRAWING NO.
ชื่อ	06
ชื่อ	13
ชื่อ	TOTAL
ชื่อ	FILE NAME



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขอบเขตโครงการ  
ปลายคลองกึ่งใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

ว.ว.ว.บ  
นายวราวุธ ธน  
นายช่างสำรวจ/เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์  
ผู้อำนวยการกอง  
ผู้ชำนาญการช่าง

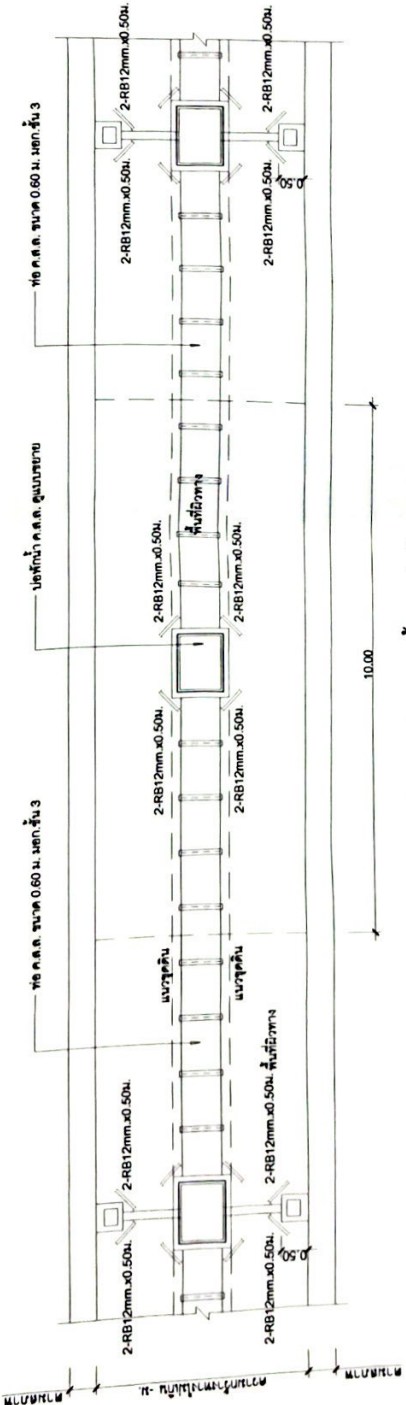
เป็นชอบ

นายอรุณ คุ้ม  
ปลัดกอง

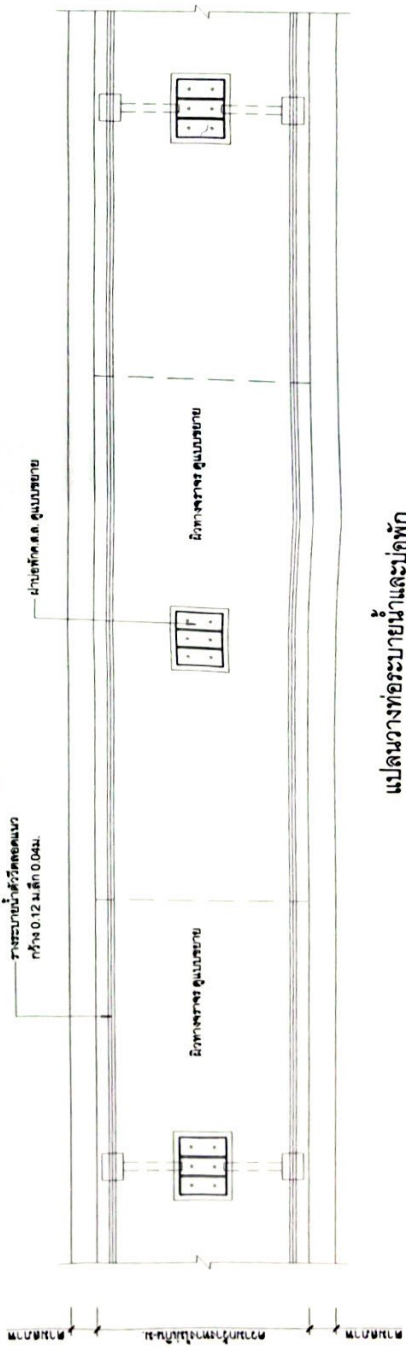
อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ธีรวัฒน์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ  
นายกเทศมนตรีเมืองชัยภูมิ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1		
2		
3		
4		
5		
รวม		07
รวม		13

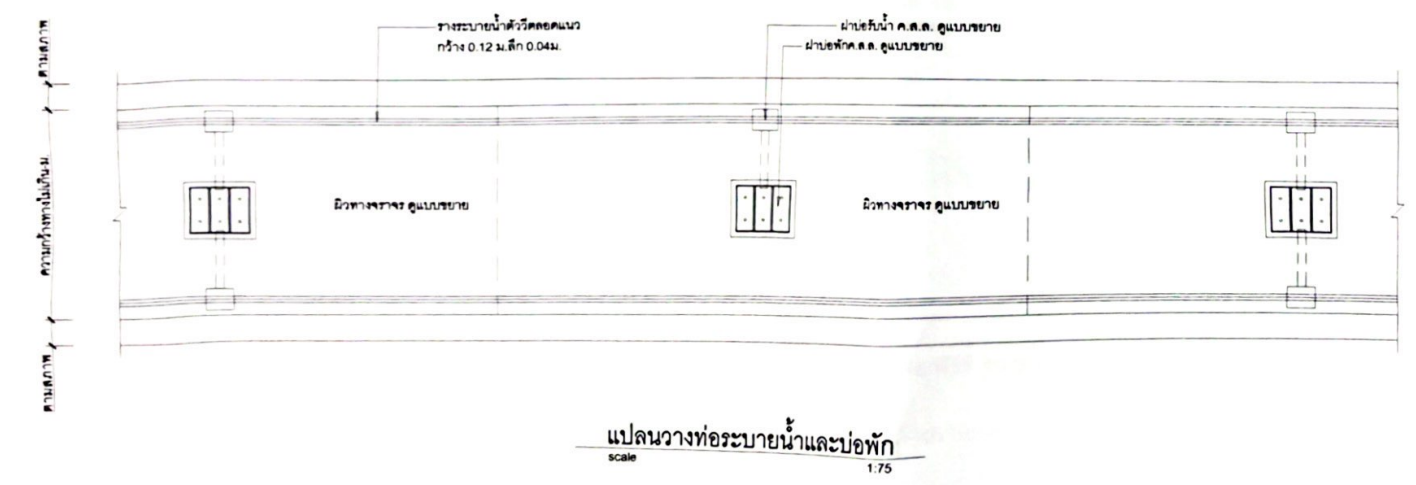
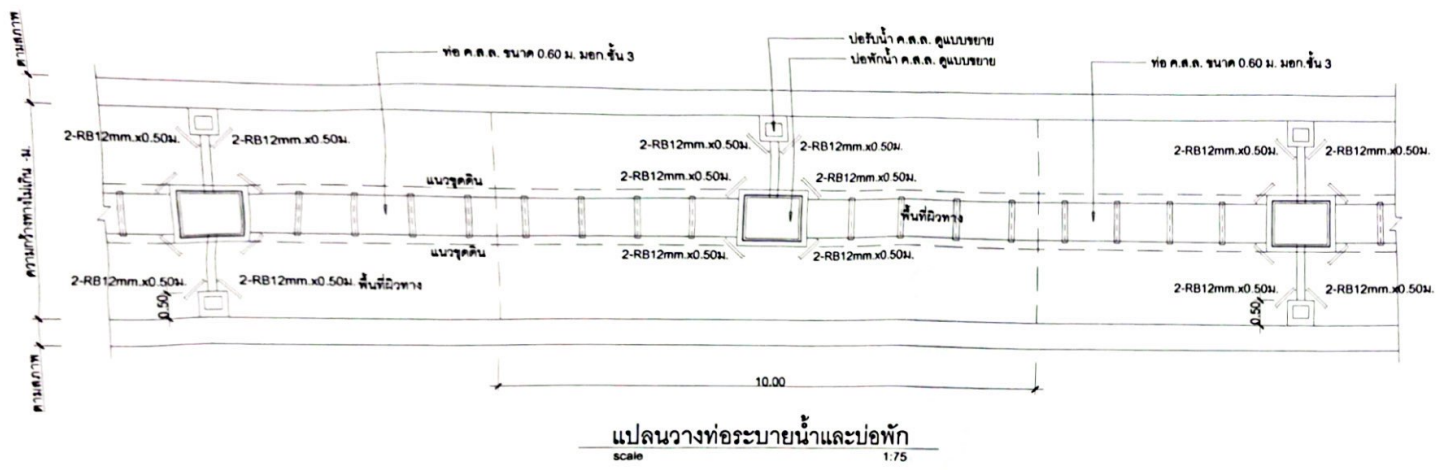


แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก  
Scale 1:75



แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก  
Scale 1:75





หมายเลขโครงการ: 2/2567



**โครงการ**  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยแยกคลองโพธิ์  
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ  
*อรุณ*  
นายราชู ดงโง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ *จ.ช.*  
นายชัชวาลย์ กิตติวงค์สุนทร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

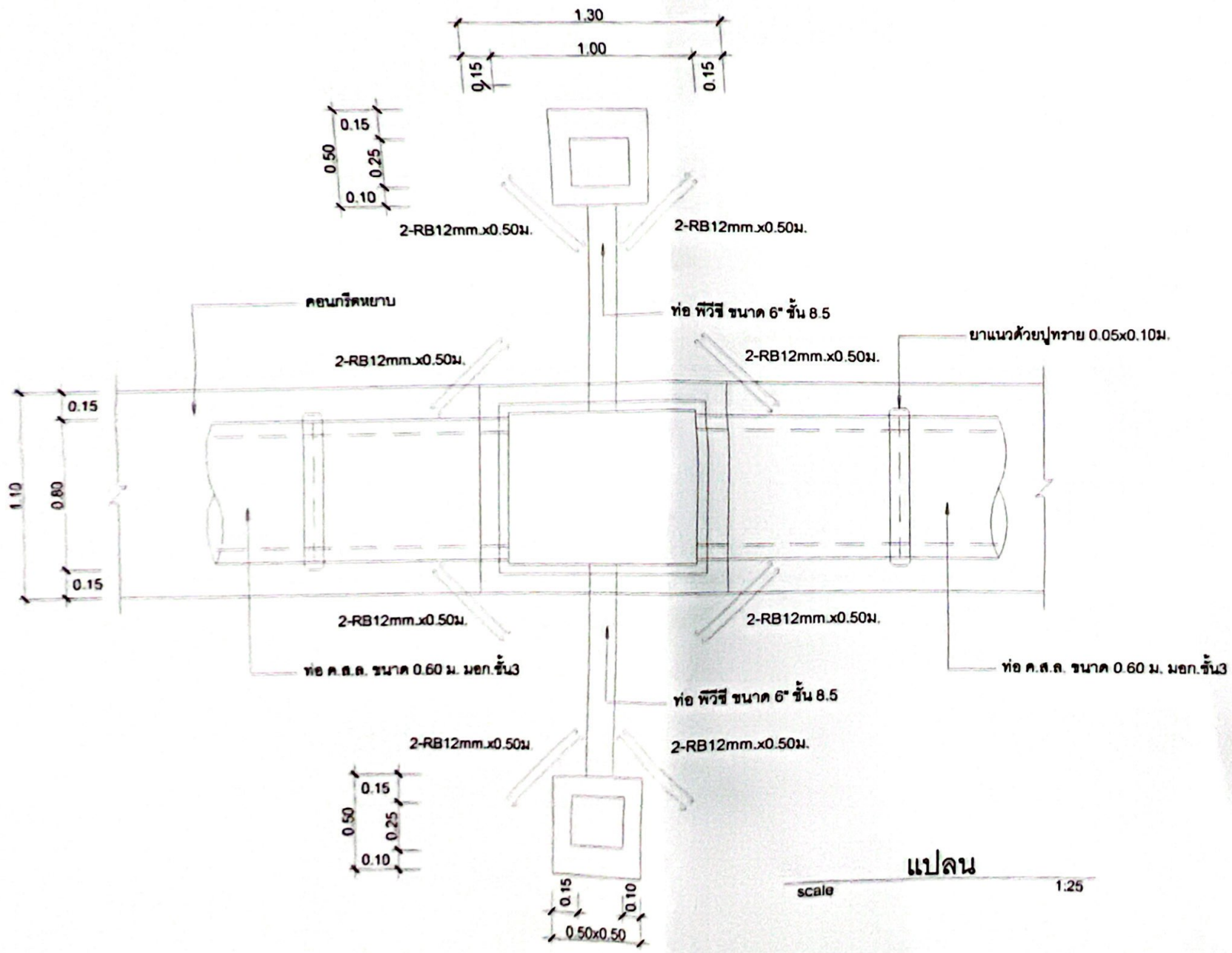
เห็นชอบ  
*น.ช.*  
นายอรุณ สุ่มพันธุ์  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
*จ.ช.*  
นายธรรมศักดิ์ ตีประสิทธิ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองราชบุรี  
รายการแก้ไข

ครั้งที่	จำนวน	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวน	จำนวน
รวม	DRAWING NO.
	08
รวม	
รวม	TOTAL
	13
FILE NAME	



scale **แปลน** 1.25



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขอมแยกถนนโพธิ์  
ปลายคลองห้วยไผ่(ฝั่งซ้าย)

ฝ่ายเรียนจบ

วาทย์

นายวาทย์ สโร  
นางสาวโอภาสกาญจน์

วิทยกร

สาขา

สาขา

สาขา

สาขา

สาขา

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

เรียนจบ

นายสุวิทย์ คุ้ม  
บัณฑิตศึกษา

อนุมัติ

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

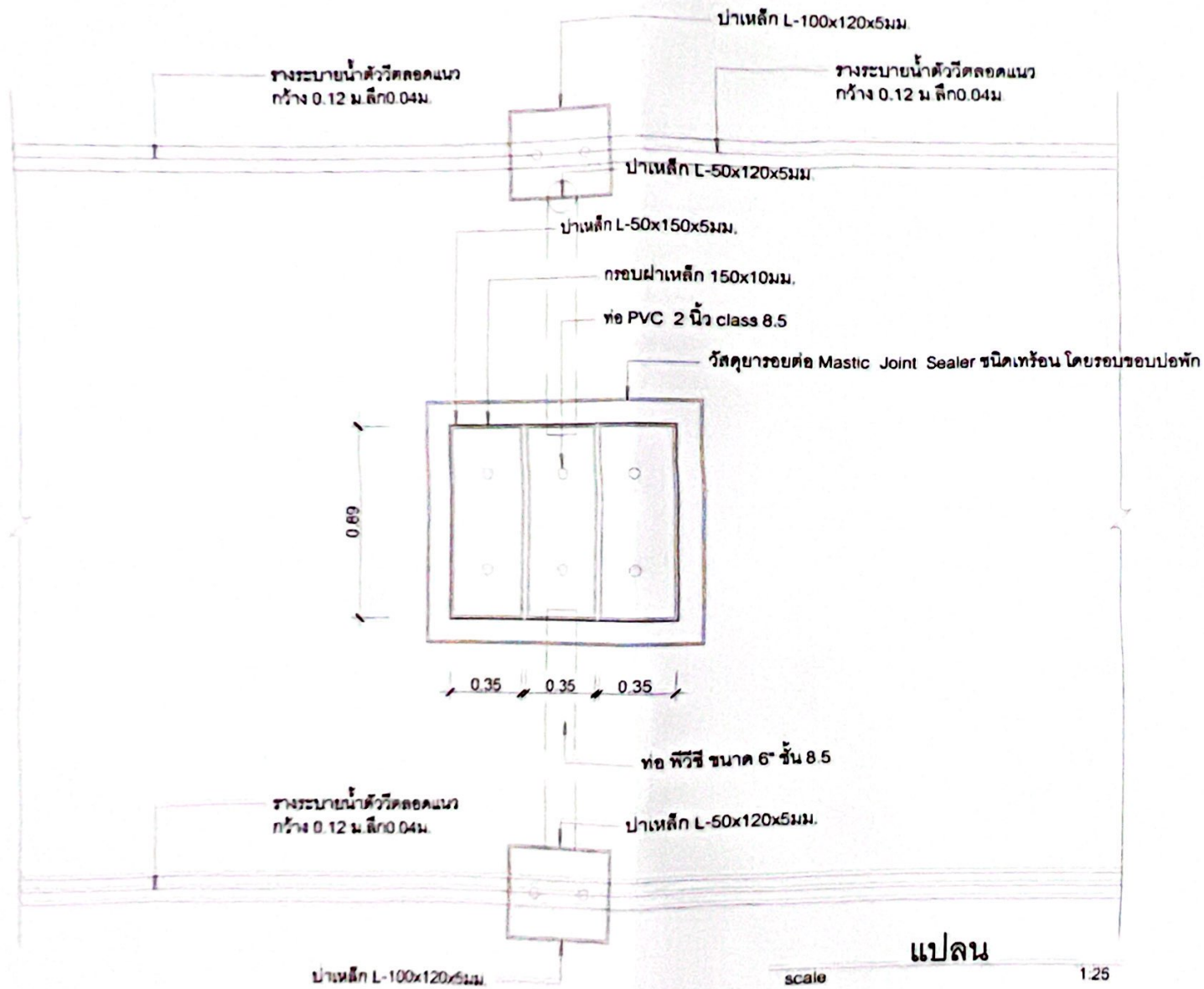
นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน


นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน

นายสมศักดิ์ พิลาญกุล  
ผู้อำนวยการงาน





2/2567



**โครงการ**

ก่อสร้างระบบระบายน้ำในบริเวณ  
ชุมชนเกษตร (โพธิ์  
ปราบยอดศิลา) (โพธิ์ช้าง)

**อาจารย์ควบคุม**

วาทวิ

นายวาทวิ ๑๒  
นายช่างสำรวจ

**วิศวกร**

\_\_\_\_\_

**สถาปนิก**

\_\_\_\_\_

**สถาปนิก**

กช.

นายชัชวาลย์ ภูมิพัฒน์  
ผู้ควบคุมงาน

**เขียน**

กช.

นายชัชวาลย์ ภูมิพัฒน์  
ผู้ควบคุมงาน

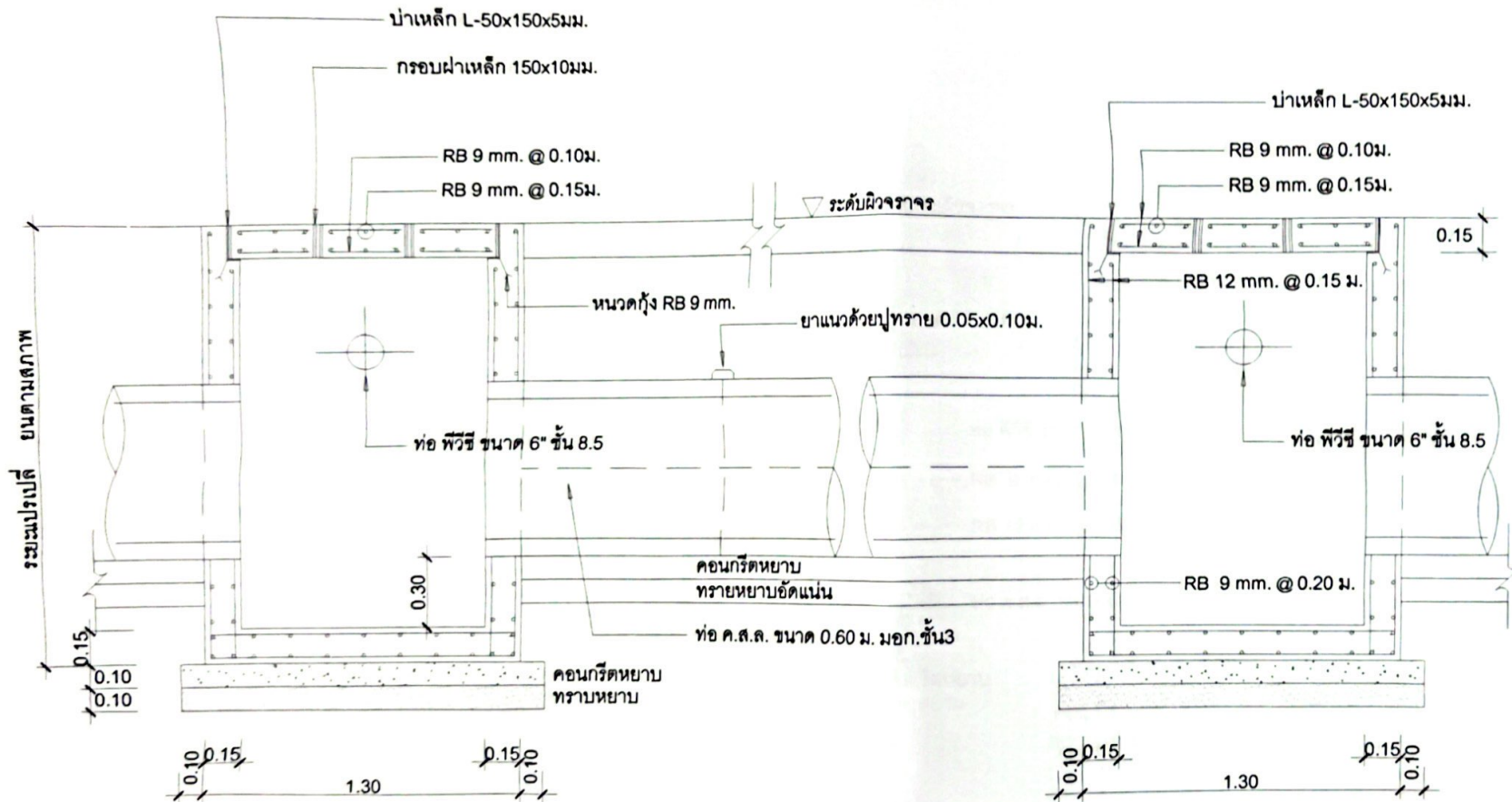
**อนุมัติ**

กช.

นายชัชวาลย์ ภูมิพัฒน์  
นายช่างควบคุมงาน  
นายช่างเขียน

รายการวัสดุ

ลำดับ	ชนิดวัสดุ	จำนวน
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		



scale **รูปตัด** 1:25

หมายเลขโครงการ: 2/2567



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยแยกคลองโพธิ์  
ปลายคลองพิศได้ (ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ

**อภวิศ**

นายวิฑูรณ์ สอนใจ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

**อภวิศ**

นายธีรวัฒน์ สิดวงค์สุนทร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

**อภวิศ**

นายอรุณ สุ่มพันธุ์  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

**อภวิศ**

นายธรรมศักดิ์ สิบระสิทธิ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองเขื่อนลพบุรี

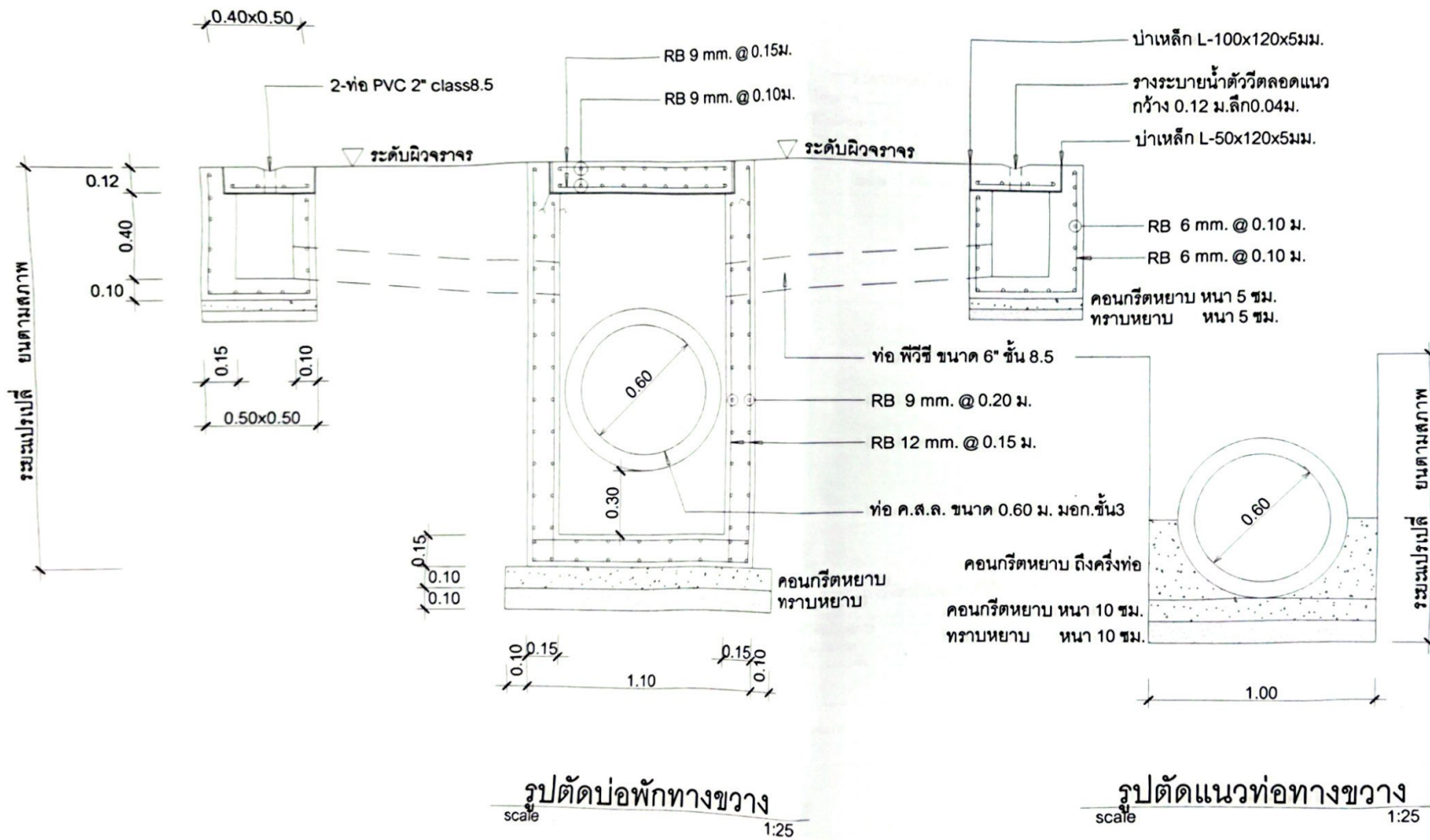
รายการแก้ไข

ลำดับ	วันที่แก้ไข	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

ประเภท:	จำนวน:
รวม:	11
รวม:	13
รวม:	TOTAL

FILE NAME





โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ซอยแยกคลองโพธิ์  
ปลายคลองทิดใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ

วราวุธ

นายวราวุธ คงโสม  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัชวาลย์ กิตติวงค์สุนทร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เงินชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอรุณศักดิ์ ธีประสิทธิ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองชอนนาค

รายการปริมาณ

ลำดับ	ชนิดงาน	ปริมาณ
1		
2		
3		
4		
5		

รวมรวม

รวมรวม

รวมรวม

รวมรวม

รวมรวม

รวมรวม







โครงการ  
แผนกมาตรฐานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำรวจเขียนแบบ  
การสุขาภิบาล  
นายพรหม ฤทธิเดช  
นายช่างโยธาอาวุโส

สถาปนิกออกแบบเขียนแบบ

วิศวกรออกแบบเขียนแบบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติ

ตรวจ  
เจ้าหน้าที่ช่างเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ นายสุวิทย์ รัตติยะกุล  
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

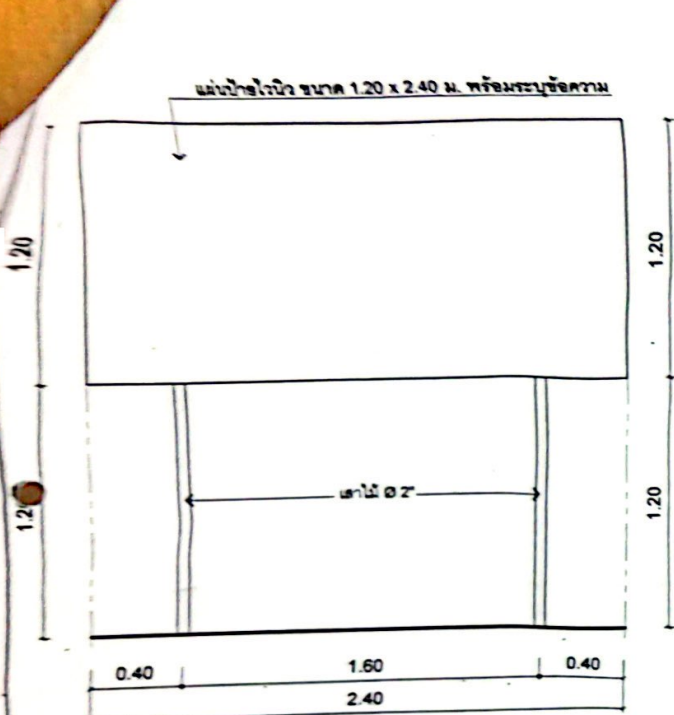
แก้ไข  
นายสุวิทย์ รัตติยะกุล  
ผู้ชำนาญการ

นายสมศักดิ์ สัมประยูร  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองจันทบุรี

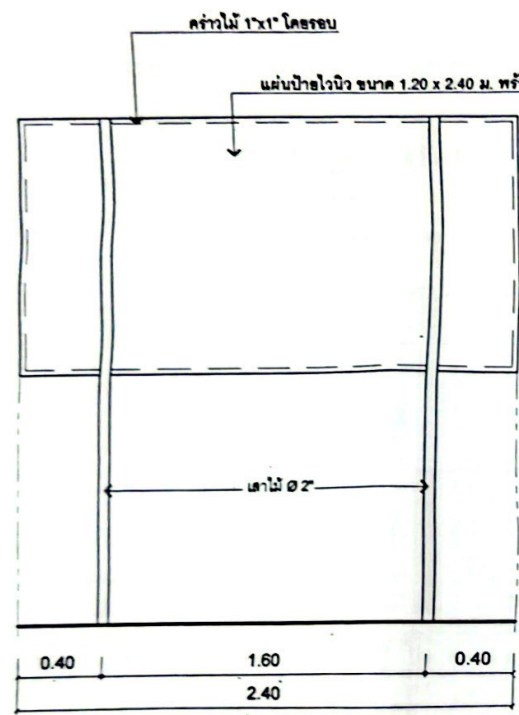
ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

ตรวจออกแบบ: นายสุวิทย์ รัตติยะกุล  
เขียน: นายสุวิทย์ รัตติยะกุล  
อนุมัติ: นายสุวิทย์ รัตติยะกุล  
วันที่: \_\_\_\_\_

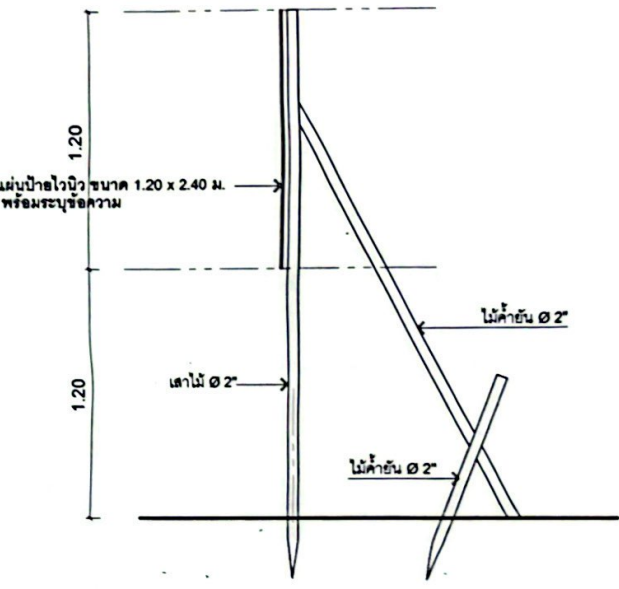
มาตราส่วน: DRAWING NO. 01  
FILE NAME: แผนกมาตรฐานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปด้านหน้า  
Scale 1:25



รูปด้านหลัง  
Scale 1:25



รูปด้านข้าง  
Scale 1:25

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.อ.พร้อมท่อระบายน้ำ

เจ้ารองโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองจันทบุรี  
งบประมาณก่อสร้าง \_\_\_\_\_

วันเริ่มสัญญา \_\_\_\_\_

วันสิ้นสุดสัญญา \_\_\_\_\_ รวมระยะเวลาดำเนินการ \_\_\_\_\_ วัน

ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง \_\_\_\_\_

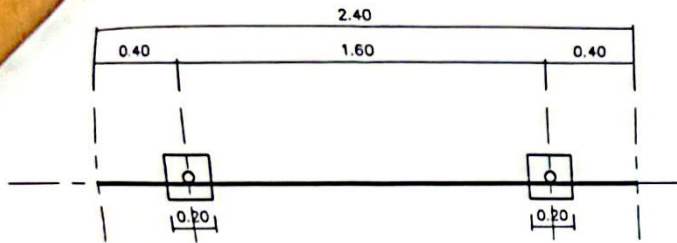
ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง \_\_\_\_\_

แบบข้อความ  
Scale 1:25

แบบป้ายชั่วคราวระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไป

- วัสดุแผ่นป้ายเป็นแผ่นไวนิล ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
- พื้นป้ายใช้สีเหลืองทั้งสองด้าน
- ตัวหนังสือสีขาวขนาดตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา
- สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คองกรหรือสำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดการก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง ส่วนงานก่อสร้างอาคารให้ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการหรือตามที่มีผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

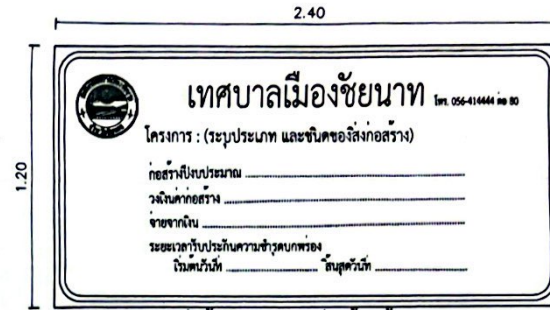


**แปลนป้ายโครงการ**  
Scale 1:25

**แบบป้ายถาวรหลังดำเนินการแล้วเสร็จ**

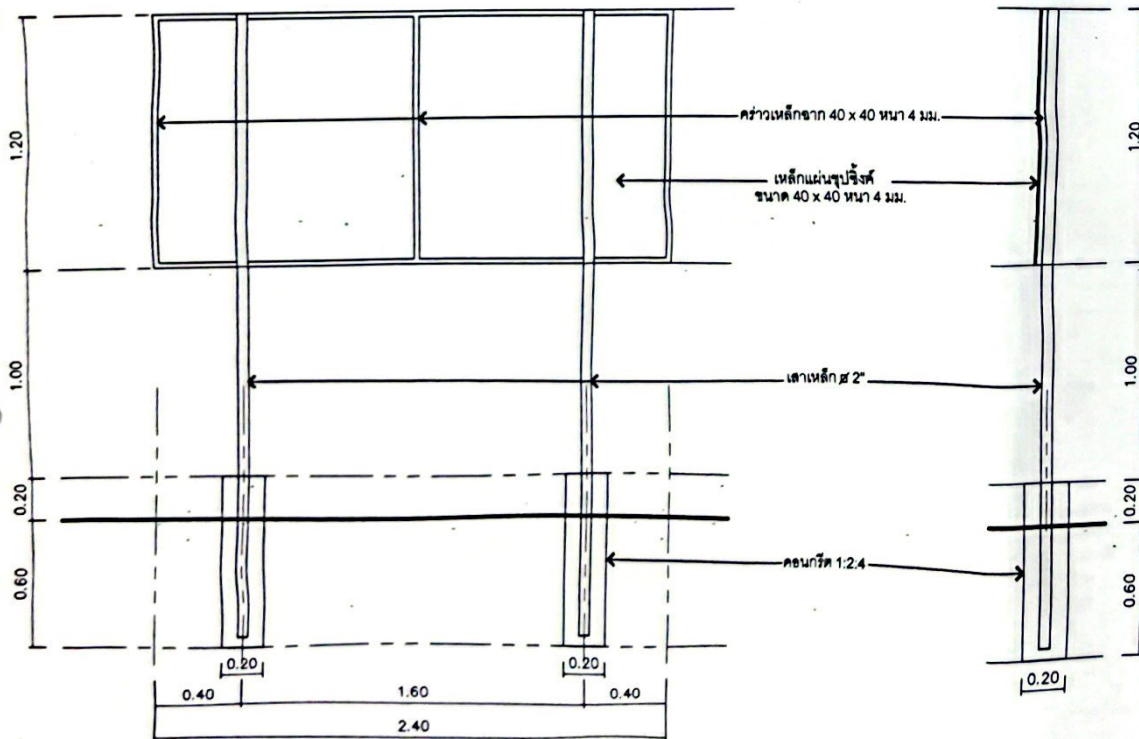
**ข้อกำหนดทั่วไป**

1. ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง ก่อนทาสีด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
2. เสาค้ำ ให้ทาสีด้วยสีขาวทั้งสองด้าน
3. ตัวหนังสือติดสติ๊กเกอร์สีดำ ขนาดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนด
4. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสมที่เห็นได้ชัดเจน



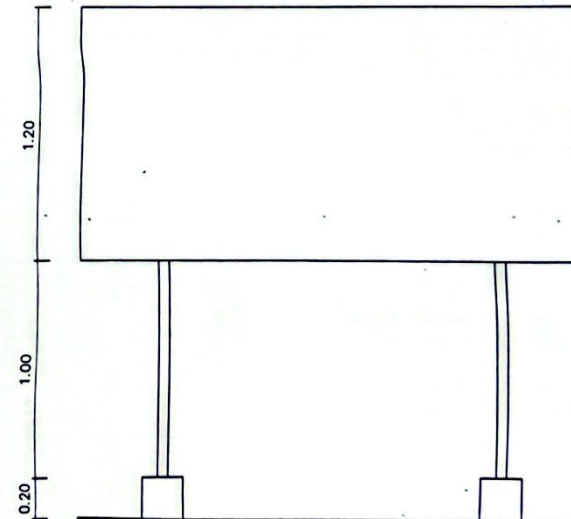
แปลนป้ายถาวรหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

**แบบข้อความ**  
Scale 1:25





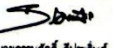


**รูปด้านหลัง**  
Scale 1:25

**รูปด้านข้าง**  
Scale 1:25



**รูปด้านหน้า**  
Scale 1:25

หมายเลขโครงการ: 9/ 2567	
 <b>เทศบาลเมืองชัยนาท</b> โทร. 056-414444 ต่อ 80 โครงการ : (ระบุประเภท และชนิดของสิ่งก่อสร้าง) ก่อสร้างปีงบประมาณ _____ วงเงินค่าก่อสร้าง _____ ขยายจากเงิน _____ ระยะเวลาที่ประกันความชำรุดบกพร่อง _____ วันที่ติดตั้ง _____	
<b>แปลนป้ายถาวรหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</b>	
<b>แบบข้อความ</b> Scale 1:25	
โครงการ	
แบบมาตรฐานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	
ค่าจ้างเขียนแบบ	
 นายศุภร กุศลหม นายช่างโยธาอาวุโส	
สถาปนิก/ออกแบบเขียนแบบ	
วิศวกรออกแบบเขียนแบบ	
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
หัวหน้าฝ่ายแผนและเศรษฐกิจ	
 นายชยันต์ ภิรัตน์คุณ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เดินสอน	
 นายอรุณ คุ้มหนู ปลัดเทศบาล	
 นายอรุณศักดิ์ สิริประเสริฐ หนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท	
โครงการป้าย	
ครั้งที่	วันที่เสนอ
1	
2	
3	
4	
5	
ตรวจสอบ:	มาตรฐาน:
เขียน:	DRAWING NO.
อนุมัติ:	2
วันที่:	
ออกแบบ:	TOTAL 2
แก้ไข:	
FILE NAME: 2567-CN-ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	