

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนเรียนชอย ๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลลำใหญ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลลำใหญ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๒๔๖,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๑๓๐ เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร (ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลตำบลลำใหญ่กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๑ ป้าย และป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 - เป็นจำนวนเงิน ๒๓๕,๓๕๓.๕๐.- บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันสามร้อยห้าสิบบาทห้าสิบสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ราคาพาณิชย์จังหวัดของจังหวัดนครราชสีมา เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕
 - ๖.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัดของจังหวัดพัทลุง และจังหวัดสงขลา เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕
 - เนื่องจากราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมาไม่ได้ระบุราคาของเหล็กตะแกรงไวเมทไว้ จึงนำราคาพาณิชย์จังหวัดของจังหวัดพัทลุงมาใช้ในการคำนวณราคากลาง
 - ๖.๓ ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ อำเภอเมือง ๓๕.๐๐-๓๕.๙๙ บาท/ลิตร
 - ๖.๔ ใบเสนอราคาคอนกรีตผสมเสร็จ St. ๒๔๐ ksc. บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
 - ๖.๕ ใบเสนอราคาหินคลุก บริษัท เพิ่มผลศิลา จำกัด
 - ๖.๖ ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค จังหวัดนครราชสีมา วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
 - ๖.๗ การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ ด่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว.๑๒๘๘ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕
 - ๖.๘ ตารางค่าขนส่งรถบรรทุก ๑๐ ล้อ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่อำเภอเมือง ๓๕.๐๐ - ๓๕.๙๙ บาท/ลิตร
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายอนันต์ชัย เขียวจันทร์ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่างประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายสมศักดิ์ ตรีบันพฤกษ์ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการโยธากรรมการ
 - ๗.๓ นายอุทัยมณีนันท์ สังข์เพชรตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้างกรรมการ

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้างงานทาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนเรียนชอย ๑

ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๓๐ ม.

ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคา วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง ๓๕.๐๐ - ๓๕.๙๙ บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
๑	งานเกลี่ยเรียบพื้นทางเดิม	ตร.ม.	๕๖๘	๑.๘๕	๘๖๕.๘๐	๑.๔๐๑๙	๒.๕๙	๑,๒๑๓.๙๙
๒	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	๑๙.๕๐	๔๘๕.๐๐	๙,๔๕๗.๕๐	๑.๔๐๑๙	๖๗๙.๙๒	๑๓,๒๕๘.๔๓
๓	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า ๐.๑๕ ม.	ตร.ม.	๓๙๐	๓๘๙.๐๐	๑๕๑,๗๑๐.๐๐	๑.๔๐๑๙	๕๕๕.๓๔	๒๑๒,๖๘๒.๒๕
๔	งานรอยต่อคอนกรีต							
	๔.๑ รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	๙	๙๘.๐๐	๘๘๒.๐๐	๑.๔๐๑๙	๑๓๗.๓๙	๑,๒๓๖.๕๘
	๔.๒ รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	๓๓	๕๓.๐๐	๑,๗๔๙.๐๐	๑.๔๐๑๙	๗๔.๓๐	๒,๔๕๑.๙๒
๕	งานถมหินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม.	๑๑.๗๐	๒๓/๕.๐๐	๓,๒๑๗.๕๐	๑.๔๐๑๙	๓๘๕.๕๒	๔,๕๑๐.๖๑
	รวม				๑๖๗,๘๘๑.๘๐			๒๓๕,๓๕๓.๕๐

๑. ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง

= ๑๖๗,๘๘๑.๘๐

๒. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= ๑.๔๐๑๙

รวมค่าก่อสร้าง

= ๒๓๕,๓๕๓.๕๐

บาท

ราคาเฉลี่ย

๖๐๓.๓๐

บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



ประธานฯ

(นายอนันตชัย เขียวจันทร์)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ตรีบันพฤกษ์)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอุดมธวัช นันต์รังษี)

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนเรียนชอย ๑

ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๓๐ ม.

ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ ม.

หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคา วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง ๓๕.๐๐ - ๓๕.๙๙ บาท/ลิตร

๑. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า ๑๕ ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT ๑๕ CM. THICK)

ปริมาณงานทั้งโครงการ.....-.....ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม ๑๕๐,๐๐๐ /	=		-	บาท / ตร.ม.
--------------------------------------	---	--	---	-------------

ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =+.....	=		-	บาท / ลบ.ม.
-----------------------------------	---	--	---	-------------

คิดจากพื้นที่.....๓๐.....ตร.ม.	=	
--------------------------------	---	--

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =X.....	=		-	บาท
------------------------------------	---	--	---	-----

ค่าคอนกรีต.....๔.๕.....ลบ.ม. @.....๒,๒๐๐.....	=	๙,๙๐๐.๐๐		บาท
---	---	----------	--	-----

ค่าขนส่ง.....๖.....กม. =๒๕.๗๖.....X.....๔.๕.....	=	๑๑๕.๙๒		บาท
--	---	--------	--	-----

ค่าเหล็ก WIRE MESH =๓๐.....X.....๓๕.๓๒.....	=	๑,๐๕๙.๖๐		บาท
---	---	----------	--	-----

ค่าแบบเหล็ก.....๒๑.๙๔.....X.....๑๐.....	=	๒๑๙.๔๐		บาท
---	---	--------	--	-----

ค่า PAVER (ค่าปูผิวคอนกรีต).....๑๒.๘๔.....X.....๓๐.....	=	๓๘๕.๒๐		บาท
---	---	--------	--	-----

ค่าบ่มX.....	=		-	บาท
--------------------	---	--	---	-----

ค่าใช้จ่ายรวม	=	๑๑,๖๘๐.๑๒		บาท
---------------	---	-----------	--	-----

คำนวณต้นทุน๑๑,๖๘๐.๑๒...../.....๓๐.....	=	๓๘๙.๐๐		บาท / ตร.ม.
--	---	--------	--	-------------

หมายเหตุ

๑. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน ๒๘,๐๐๐ ตร.ม.

ในการประเมินราคา (คิดจากถนน ๔ เลน ยาว ๒ กม.)

๒. ค่าแบบเหล็ก รวม ๒ ข้างแล้ว

๓. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

๒. รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) ทุกระยะ ๕๐ เมตร

คิดจากความยาว.....๓.....ม.

ค่าเหล็ก.....๖.๖๙.....กก. @.....๒๕.๔๓/.....	=	๑๓/๐.๓๙	บาท
ท่อ PVC. ขนาด Ø ๑" พร้อมฝาอุดท่อ.....๖.....ชุด @.....๙.....	=	๕๔.๐๐	บาท
JOINT FILLER.....-.....ตร.ม. @.....๔๐๐.....	=	-	บาท
JOINT SEALER.....-.....ลิตร @.....๔๕.....	=	-	บาท
ค่าหยอดยาง.....๓.....ม. @.....๑๖.๒๓/.....	=	๔๘.๘๑	บาท
แผ่นพลาสติก.....ม. @.....	=	-	บาท
แผ่นโฟม หนา ๑".....๐.๔๕.....ตร.ม. @.....๔๓/.....	=	๒๑.๑๕	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	๒๙๔.๓๕	บาท
ค่างานต้นทุน.....๒๙๔.๓๕...../.....๓.....	=	๙๘.๐๐	บาท/เมตร

หมายเหตุ

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	๑๐	บาท	(ประมาณ)
Joint Filler	ราคาตารางเมตรละ	@	๔๐๐	บาท	(ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	๔๕	บาท	(ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	๑๐	บาท	(ประมาณ)

๓. รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะ ๑๐ เมตร

คิดจากความยาว.....๓.....ม.

ค่าเหล็ก.....๔.๑๓.....กก. @.....๒๖.๙๑.....	=	๑๑๒.๒๑	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง.....ม. @.....	=	-	บาท
ทาสี + จาระบี.....ชุด @.....	=	-	บาท
JOINT SEALER.....-.....ลิตร @.....-.....	=	-	บาท
ค่าหยอดยาง.....๓.....ม. @.....๑๖.๒๓/.....	=	๔๘.๘๑	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	๑๖๑.๐๒	บาท
ค่างานต้นทุน.....๑๖๑.๐๒...../.....๓.....	=	๕๓.๐๐	บาท/เมตร

หมายเหตุ

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ ๔.- บาท (ประมาณ)

๔. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / ๒

	=	(๕๕๐ + ๓๕๐) / ๒	=	๔๕๐.๐๐	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....๖.....กม. (รถ ๑๐ ล้อ)	=		=	๒๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
รวม	=		=	๔๗๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ๔๗๕.๓๖ X -	=		=	๔๗๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ ๓/๕ %).....X ๐.๓/๕	=		=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าเกลี่ยเรียบ	=		=	๑๐.๐๐	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		=	๔๘๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	๔๘๕.๐๐	บาท / ลบ.ม.

๕. งานเกลี่ยเรียบพื้นทางเดิม

งานถางป่าชุดต่อ					
ขนาดเบา	=		=	๑.๘๕	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	๑.๘๕	บาท / ตร.ม.

๖. งานถมหินคลุกไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (หินคลุก)	=		=	๒๔๐.๐๐	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....๖.....กม. (รถ ๑๐ ล้อ)	=		=	๒๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
รวม	=		=	๒๖๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ๒๖๕.๓๖ X -	=		=	๒๖๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=		=	๑๐.๐๐	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		=	๒๗๕.๓๖	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	๒๗๕.๐๐	บาท / ลบ.ม.

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนเรียนชอย ๑ หมู่ที่ ๔
ตำบลลำใหญ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

๑. ความหมาย

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ของเทศบาลตำบลลำใหญ่ หน้า ๗๔/๘๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ ตั้งไว้เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนเรียนชอย ๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลลำใหญ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๑๓๐ เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร (ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลตำบลลำใหญ่กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๑ ป้าย และป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย งบประมาณ ๒๔๖,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) แก้ไข ครั้งที่ ๓ ปี พ.ศ.๒๕๖๕ ในปี ๒๕๖๖ หน้าที่ ๔ ลำดับที่ ๓

๒. วัตถุประสงค์

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนเรียนชอย ๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลลำใหญ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับราษฎรที่ต้องการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ท้องตลาด ได้สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรที่ใช้เส้นทางสายดังกล่าว

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการระงับข้อเสนหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคล ซึ่งผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลลำใหญ่ หรือไม่เป็นกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

/๔.เงื่อนไข.....

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

- พสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดเล็กหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย

หมายเหตุ

๑. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๕. แบบรูปรายการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนเรียนซอย ๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๑๓๐ เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๙๐ ตารางเมตร (ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลตำบลลำใหญ่กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๑ ป้าย และป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ๕๐..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๒๔๖,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. ระยะเวลายื่นราคาที่เสนอ

- ราคาที่ผู้เสนอยื่นราคา จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาภายใน ๖๐ วัน

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหรือใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันที่กพ.รับรองการศึกษา สาขาวิชาช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๑. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ เป็นผู้ควบคุมงานโครงการ

๑๒. การทำสัญญา

๑. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับเทศบาลตำบลลำใหญ่ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้ โดยใช้สัญญาแบบปรับราคาได้

๒. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดส่งแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็ก (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑ และ ภาคผนวก ๒) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓. ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับค่าราคาได้ (สูตรค่า K) เงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

หมวดที่ ๒ งานดิน (๒.๑) งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถม อัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานทาง (๓.๔) งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH)

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๑๓. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง เทศบาลตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๖. คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

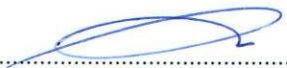
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายอนันตชัย เจียวจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ตระบันพฤษ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอุดมรณันตร์ สังข์เพชร)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

- ควรเห็นชอบและอนุมัติตามเสนอ - เห็นชอบ + อนุมัติ.....

(ลงชื่อ).....

(นายค้ำนิง จันทรคง)
ปลัดเทศบาลตำบลลำใหญ่

วันที่

(ลงชื่อ).....

(นายอนันต์ ด้านสกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลลำใหญ่

วันที่



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายส่วนเรียน ซอย 1

ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม.หนา 0.15 ม.ระยะทาง 130 ม.

ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.30 ม.

หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 390 ตร.ม.

ม.4 ต.คำไผ่ใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

1. เกลียเรียบ พื้นทางเดิม ถนนกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 130 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
2. ลงทรายหยาบรองพื้นถนนกว้าง 3.00 ม. หน้า 0.05 ม. ระยะทาง 130 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
3. วางเหล็กดัดเสริม WIRE MESH ขนาด ϕ 4 มม. @0.20x0.20# ถนนกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 130 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
4. เทคอนกรีตถนนกว้าง 3.00 ม. หน้า 0.15 ม. ระยะทาง 130 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
คอนกรีตที่ใช้ก่อสร้างจะต้องรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรืออายุ 7 วันรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 75% ของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ตามมาตรฐานของหน่วยงานที่ทดสอบ
5. ลงหินคลุกให้ทาง กว้างข้างละ 0.30 ม. ระยะทาง 130 ม.
6. ก่อนเทคอนกรีตในแต่ละครั้งจะต้องทำการเช็ค SLUMP TEST ก่อน และเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. จำนวน 3 แท่ง/การเทคอนกรีต 1 ครั้ง ซึ่งในการเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตนั้น ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด พร้อมทั้งส่งตัวอย่างแท่งคอนกรีตทำการทดสอบแรงอัด(ผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเอง)
7. วัสดุก่อสร้างทั้งหมดจะต้องผ่านความเห็นชอบของช่างควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง
8. ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ , ขณะดำเนินการ , และหลังดำเนินการ อย่างน้อยขั้นตอนละ 4 ภาพ ถ่ายในจุดเดียวกัน โดยเป็นภาระของผู้รับจ้างให้ะมาให้ช่างควบคุมงานในวันส่งมอบงานจ้าง
9. ติดตั้งป้ายโครงการ (ชั่วคราว) จำนวน 1 ป้าย (สถานที่ติดตั้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
10. ติดตั้งป้ายโครงการถาวร (ป้ายหลัก) จำนวน 1 ป้าย (สถานที่ติดตั้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
11. ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนทำการส่งมอบงานจ้าง
12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะตรวจสอบความหนาของถนนคอนกรีตโดยใช้เครื่องคอร์ริง (Coring) ให้คณะกรรมการตรวจงานจ้างดูจำนวน 2 หลุม (ตำแหน่งที่เจาะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง)

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
3. เหล็กเสริม
 - 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB คุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - 3.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB คุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
6. JOINT SEALANT ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.479
7. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบหมายเลข รน-208

หมายเหตุ

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

3. ก่อนปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ช่างควบคุมงานทราบ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน ก่อนปฏิบัติงานแต่ละขั้นตอนผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้คุมงานทราบ เพื่อให้ช่างควบคุมงานทำการตรวจสอบให้เรียบร้อยของแต่ละชั้นงาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ช่างควบคุมงานสั่งการ ช่างควบคุมงานสามารถสั่งหยุดงานและทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างนั้นได้ โดยที่ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากช่างควบคุมงานได้ไม่ว่าในกรณีใดๆทั้งสิ้น และหากผู้รับจ้างมีข้อสงสัยให้ทำการสอบถามช่างควบคุมงานถือเป็นอันสิ้นสุด



เทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. ไผ่ใหญ่ อ. พงศ
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเรือน ซอย 1

(เซ็นแบบ)

นาย วีรยุทธ ศรีนวลชาติ
ผู้ช่วยเขียนแบบเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

ตรวจแบบ

นายอภิชน อ่วมมวง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายบุญมัยอนันต์ สังข์เพชร
เจ้าหน้าที่ออกแบบและก่อสร้าง
วิศวกรโยธาสามัญ ผู้อำนวยการเขต

เป็นชอบ

นายบุญจันทร์ ศรีปรารักษ์
ปลัดเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

อนุมัติ

นายอนันต์ คำนาค
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

แบบแสดง

งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

ราคาส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

1

รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. คอนกรีตที่ใช้ก่อสร้างถนนจะต้องรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรืออายุ 7 วัน รับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 75% ของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ตามมาตรฐานของหน่วยงานที่ทดสอบ
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
5. งานเหล็ก WIRE MESH (มอก. 737) ผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กดเสริมมาตรฐาน มอก.20-2527 และ มอก.24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแบริ่งกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.



เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานศึกษา

หมู่ 4 ต. ลำไใหญ่ อ. พงศ
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเรียม ซอย 1

เขียนแบบ

นาย วิรุทธ ศรีวชชาลี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นายชวณ ช้วนคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแบบ

นายบุญสมอนันต์ สิงห์เพชร
หัวหน้าช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลลำไใหญ่
กองช่างโยธาและช่างโยธา

เป็นชอบ

นายกฤษฎาพงศ์ ศรีปรางค์
ปลัดเทศบาลตำบลลำไใหญ่

อนุมัติ

นายอนันต์ คำสุข
นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

ภาคส่วน

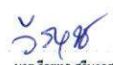
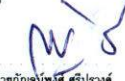
วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

2



 เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่	
สถานที่ก่อสร้าง	
หมู่ 4 ต. ถ้ำใหญ่ อ. พงษ์สง จ. นครศรีธรรมราช	
รายการแก้ไข	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสวนเรียน ซอก 1	
เขียนแบบ	
 นาย วิรุทธ ศรีวันชาติ ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่	
ตรวจแบบ	
 นายชัยวัน ช้วนคง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจแบบ	
 นายจุลมนีร์ ดิงเซเพชร หัวหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	
เห็นชอบ	
 นายจุลมนีร์ ดิงเซเพชร ปลัดเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่	
อนุมัติ	
 นายอนันต์ ด้านสกุล นายกเทศมนตรีตำบลถ้ำใหญ่	
แบบแสดง	
มีบริเวณโดยสังเขป	
มาตราส่วน	
วันที่	
เลขที่งาน	แผ่นที่
	3



เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ค. ลำไใหญ่ อ. พุนง
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเรียน ซอย 1

เขียนแบบ

วัชรพล

นาย วัชรพล ศรีนวลชาติ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

Can 166

นายอภิชน จ๋วมคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายบุญสมอนันต์ สังข์เพชร

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายการช่างถนน ผู้ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

Mr

นายปัญญาชนพงศ์ ศรีปรางค์
ปลัดเทศบาลตำบลลำไใหญ่

อนุมัติ

นายอนันต์ คำนาคกุล

นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

แบบแสดง

แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

4

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41

ถนนสายยูเทิร์น

ถนนสายสวนเรียน ซอย 1

จุดสิ้นสุดโครงการ
STA 0+130

จุดเริ่มต้นโครงการ
STA 0+000



ผังบริเวณโดยสังเขป

โครงการปรับปรุงถนน



เทศบาลตำบลบ้านโป่ง

สถานีก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. บ้านโป่ง อ. พงษ์
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเงิน ซอก 1

เขียนแบบ

วิฑูรย์

นาย วิฑูรย์ ศรีบรรพดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

ตรวจแบบ

อ.วิฑูรย์

นายอภิชน อ่วมคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

อ.วิฑูรย์

นายบุญรัตน์ นันต์ สังข์เพชร
เจ้าหน้าที่เขียนแบบและก่อสร้าง
วิศวกรรมโยธาเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

เห็นชอบ

อ.วิฑูรย์

นายกฤษฎ์พงษ์ ศรีประจักษ์
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านโป่ง

อนุมัติ

อ.วิฑูรย์

นายอนันต์ คำนาคกุล
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านโป่ง

แนบแสดง

รูปตัด

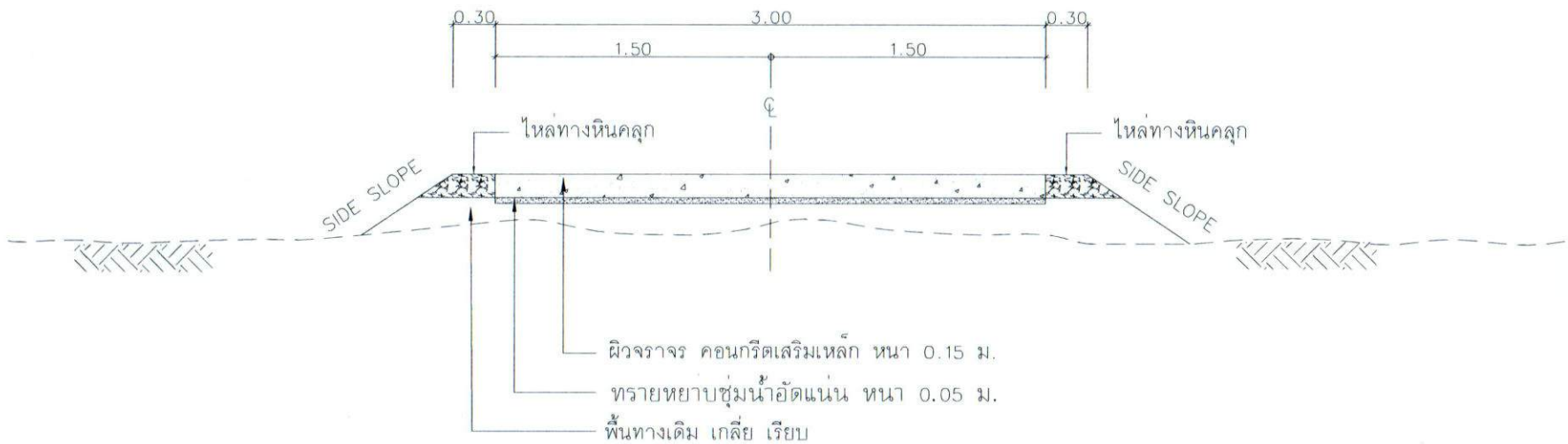
มาตราส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

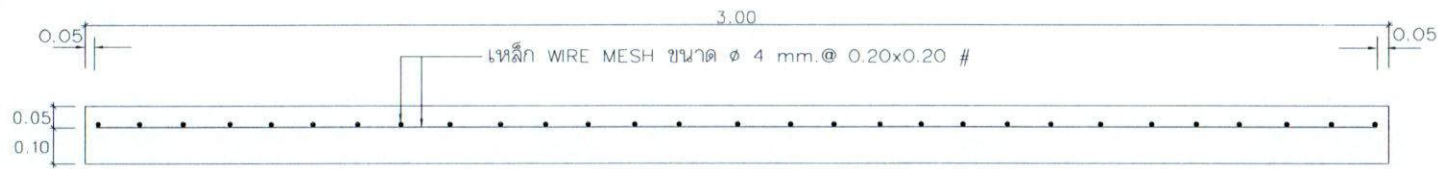
5



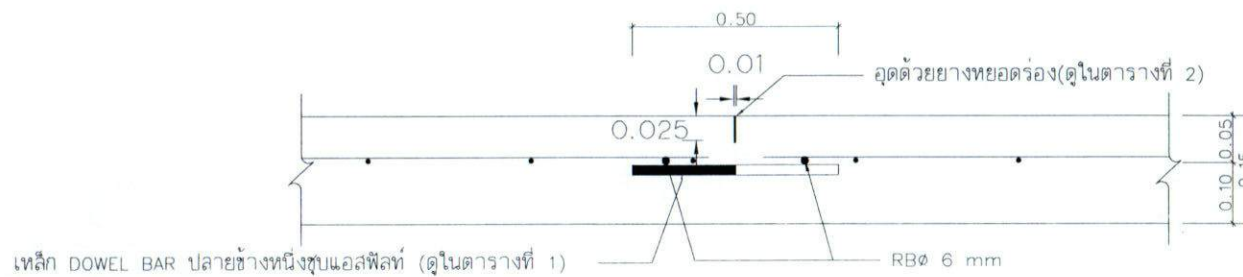
รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

มาตราส่วน

1 :

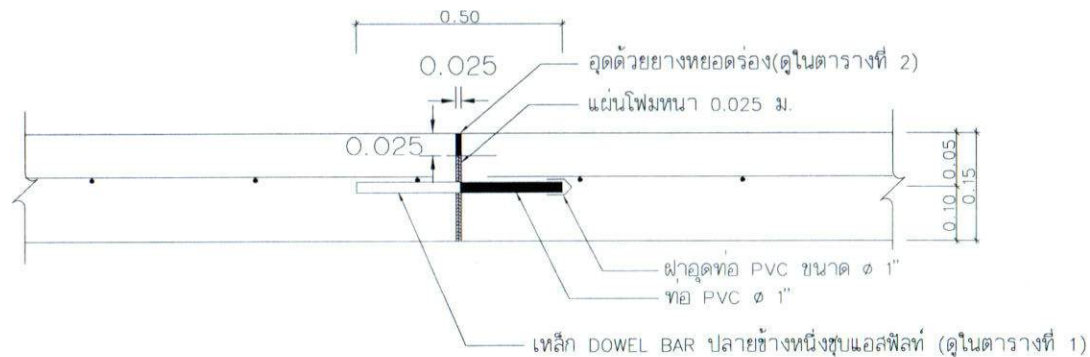


รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



CONTRACTION JOINT

ทุกระยะ 10 เมตร



EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 50 เมตร



เทศบาลตำบลบ้านใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. บ้านใหญ่ อ. ห้วย
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเรียบ ซอ 1

เขียนแบบ

นาย วิรุฬห์ ศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลบ้านใหญ่

ตรวจแบบ

นายอภิชน ชุ่มคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายบุญม่อน นันต์ สังข์เพชร
หัวหน้าช่างควบคุมและก่อสร้าง
ฝ่ายช่างก่อสร้าง ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เก็บรูป

นายปัญญาพงศ์ ศรีประจักษ์
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหญ่

อนุมัติ

นายอนันต์ คำตกุล
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหญ่

แบบแสดง

แบบขยาย JOINT

มาตราส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

8



เทศบาลตำบลบ้านใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. บ้านใหญ่ อ. พังงา
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเรือน ซอย 1

เขียนแบบ

วิฑูรย์

นาย วิฑูรย์ ศรีนวดชาติ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลบ้านใหญ่

ตรวจแบบ

วิฑูรย์

นายอภิเชษฐ์ ชุ่มคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

วิฑูรย์

นายอุทัยพันธ์ ศรีเพชร
ช่างนำช่างแบบและก่อสร้าง
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการส่วน

เป็นชอบ

วิฑูรย์

นายภิญจน์พงศ์ ศรีปรางค์
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหญ่

อนุมัติ

วิฑูรย์

นายอนันต์ ล้านสกุล
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหญ่

แนบแสดง

แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

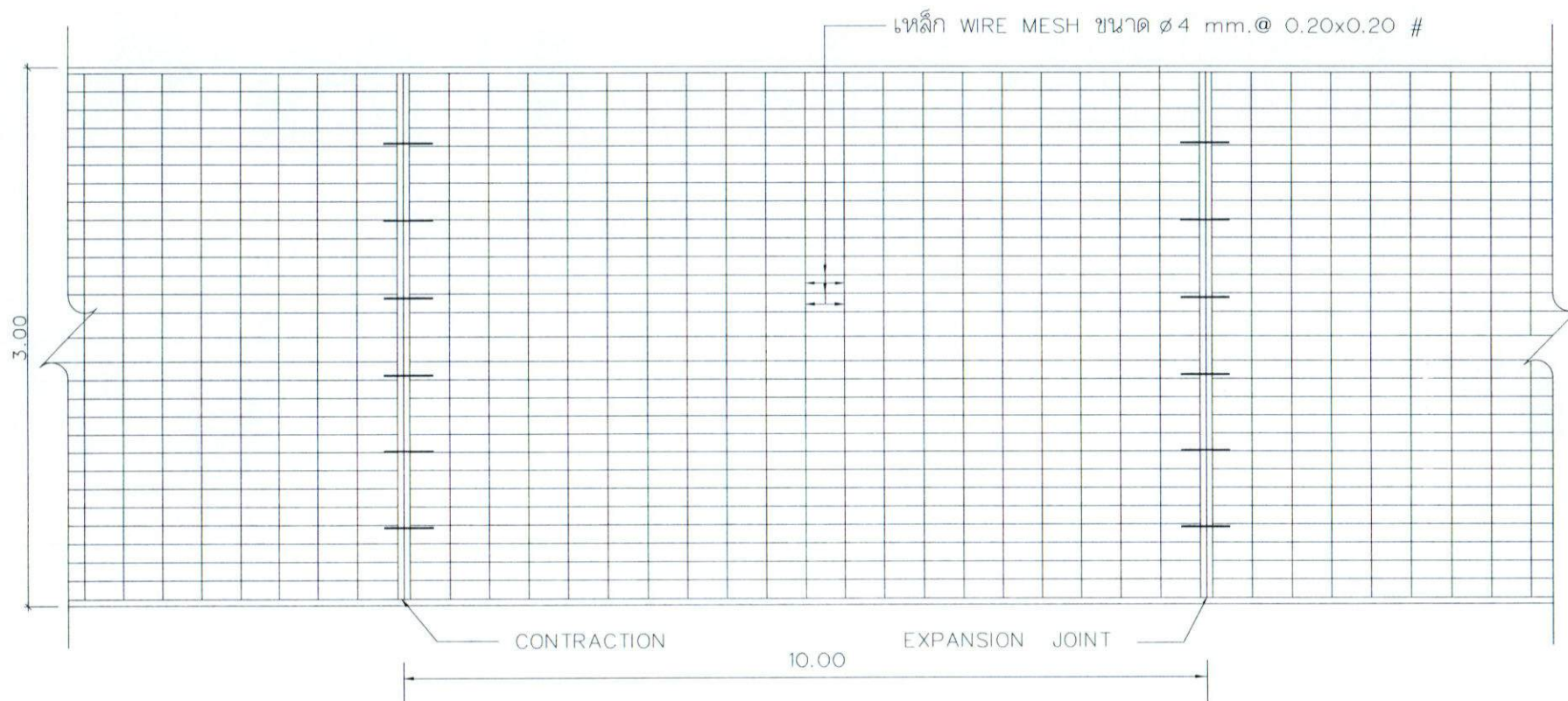
มาตราส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แนบที่

7



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



เทศบาลนครเชียงใหม่

สถานีที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. บ้านใหม่ อ. ห้วย
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเงิน ซอย 1

เขียนแบบ



นาย วิรุธ ศรีนคราดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลนครเชียงใหม่

ตรวจแบบ



นายอภิรักษ์ ชุ่มคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ



นายบุญรัตน์ ศรีเพชร
เจ้าพนักงานเทคนิคโยธา
วิศวกรโยธาแผนก ๒ สำนักโยธาเทศบาลนครเชียงใหม่

เห็นชอบ



นายกฤษณ์พงศ์ ศรีปรางค์
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่

อนุมัติ



นายอนันต์ ด้านสกุล
นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเชียงใหม่

แบบแสดง

ตาราง 1.2

มาตรฐาน

วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

๘

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเดี่ยว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

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

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเข้ร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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



เทศบาลตำบลบ้านใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. บ้านใหญ่ อ. ห้วยสัก
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเรียน ซอย 1

เขียนแบบ

5/8
นาย วิรุทธ ศรีบรรณาดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลบ้านใหญ่

ตรวจแบบ

นายอภิชน ชำมคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแก้ไข

นายณัฐวัฒน์ ศรีเพชร
เจ้าพนักงานเทคนิคก่อสร้าง
รักษาการช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลบ้านใหญ่

เขียนซอง

นายกฤษฎพงศ์ ศรีประจักษ์
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหญ่

อนุมัติ

นายอนันต์ คำนาค
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหญ่

แบบแสดง

ป้ายโครงการชั่วคราว

มาตรฐาน

วันที่

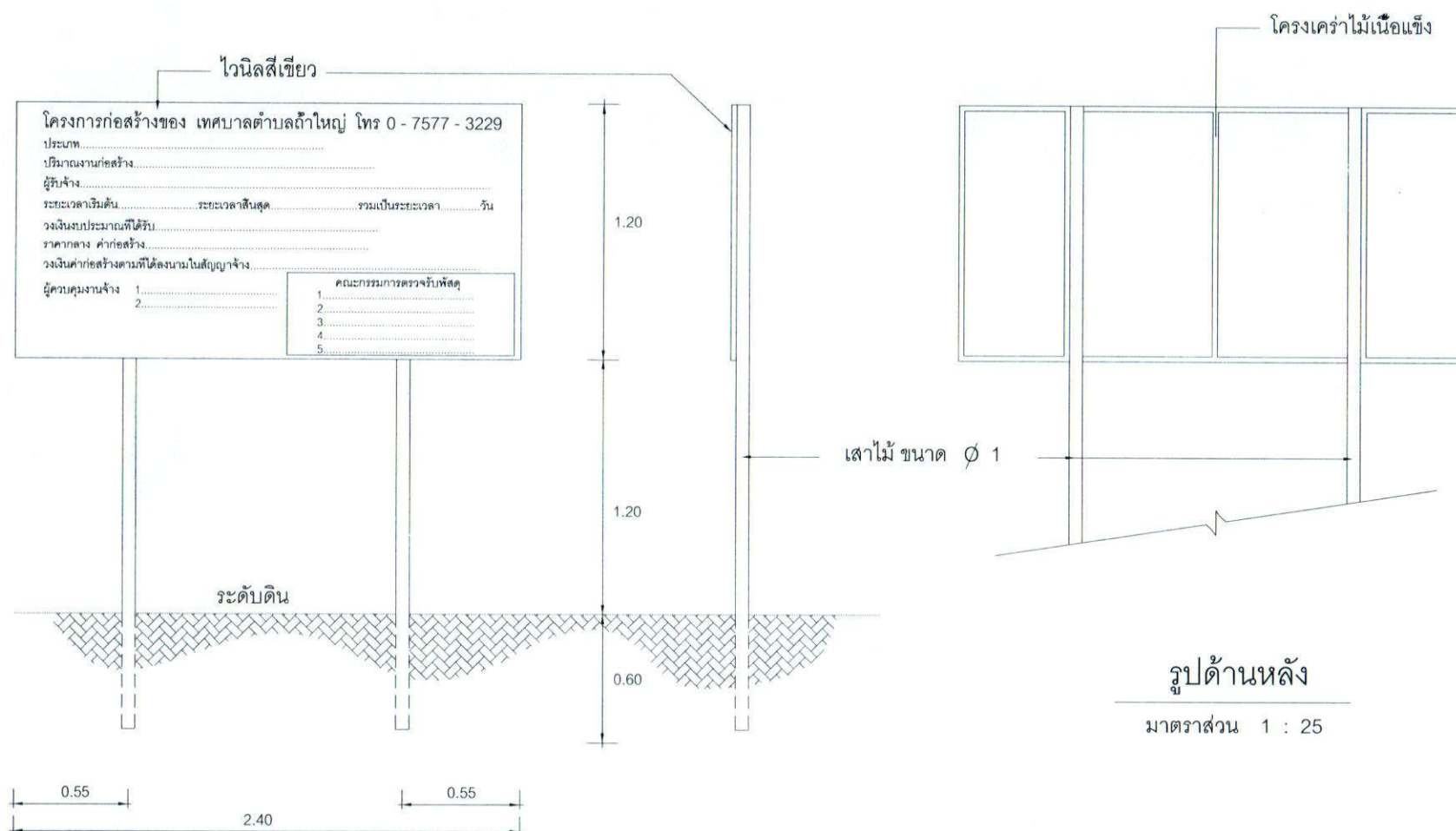
เลขที่งาน

แผ่นที่

9

รูปแปลน

มาตรฐาน 1 : 25



รูปด้านหน้า

มาตรฐาน 1 : 25

รูปด้านข้าง

มาตรฐาน 1 : 25

รูปด้านหลัง

มาตรฐาน 1 : 25

แบบป้ายโครงการชั่วคราว
มาตรฐาน 1 : 25

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229

ประเภท.....
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....
 ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มต้น.....ระยะเวลาสิ้นสุด.....รวมเป็นระยะเวลา.....วัน
 วงเงินงบประมาณที่ได้รับ.....
 ราคาากลาง ค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
 ผู้ควบคุมงานจ้าง 1.....
 2.....

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.....
 2.....
 3.....
 4.....
 5.....

1. พื้นป้ายสี่เหลี่ยมด้านหน้า 1 ด้าน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามที่กำหนดข้างบน
4. เสาไม้ ขนาด $\varnothing$ 1" ยาว 3.00 ม.
5. จุดก่อสร้างป้าย ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

ขยายป้ายโครงการชั่วคราว

not to scale



เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. ถ้ำใหญ่ อ. พะงัน
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเจียง ซอย 1

เขียนแบบ

นาย วิรุทธ ศรีนวลชาติ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

ตรวจแบบ

นายอภิชน ชุ่มคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ

นายบุญมณีนันท์ สิงห์เพชร
เจ้าพนักงานแผนกช่างเทคนิค
กึ่งราชการแผนก ผู้ชำนาญการพิเศษ

เป็นชอบ

นายกฤษณ์พงศ์ ศรีปรางค์
ปลัดเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

อนุมัติ

นายอนันต์ คำนสกุล
นายกเทศมนตรีตำบลถ้ำใหญ่

แบบแสดง

แบบขยายป้ายโครงการชั่วคราว

ขนาดส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

13



เทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. ฉะเชิงเทรา อ. พังงา
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียน ๒ ชั้น
สายสวนเรียน ซอย 1

เขียนแบบ

นาย วิรุทธ ศรีบรรณาธิ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

ตรวจสอบ

นาย อภิรักษ์ ชุ่มคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีประเสริฐ
หัวหน้าช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

นาย อนุวัฒน์ ศรีประเสริฐ
ปลัดเทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

เซ็นชื่อ

นาย อนุวัฒน์ ศรีประเสริฐ

ปลัดเทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

เซ็นชื่อ

นาย อนุวัฒน์ ศรีประเสริฐ

ปลัดเทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

นาย อนุวัฒน์ ศรีประเสริฐ

ปลัดเทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

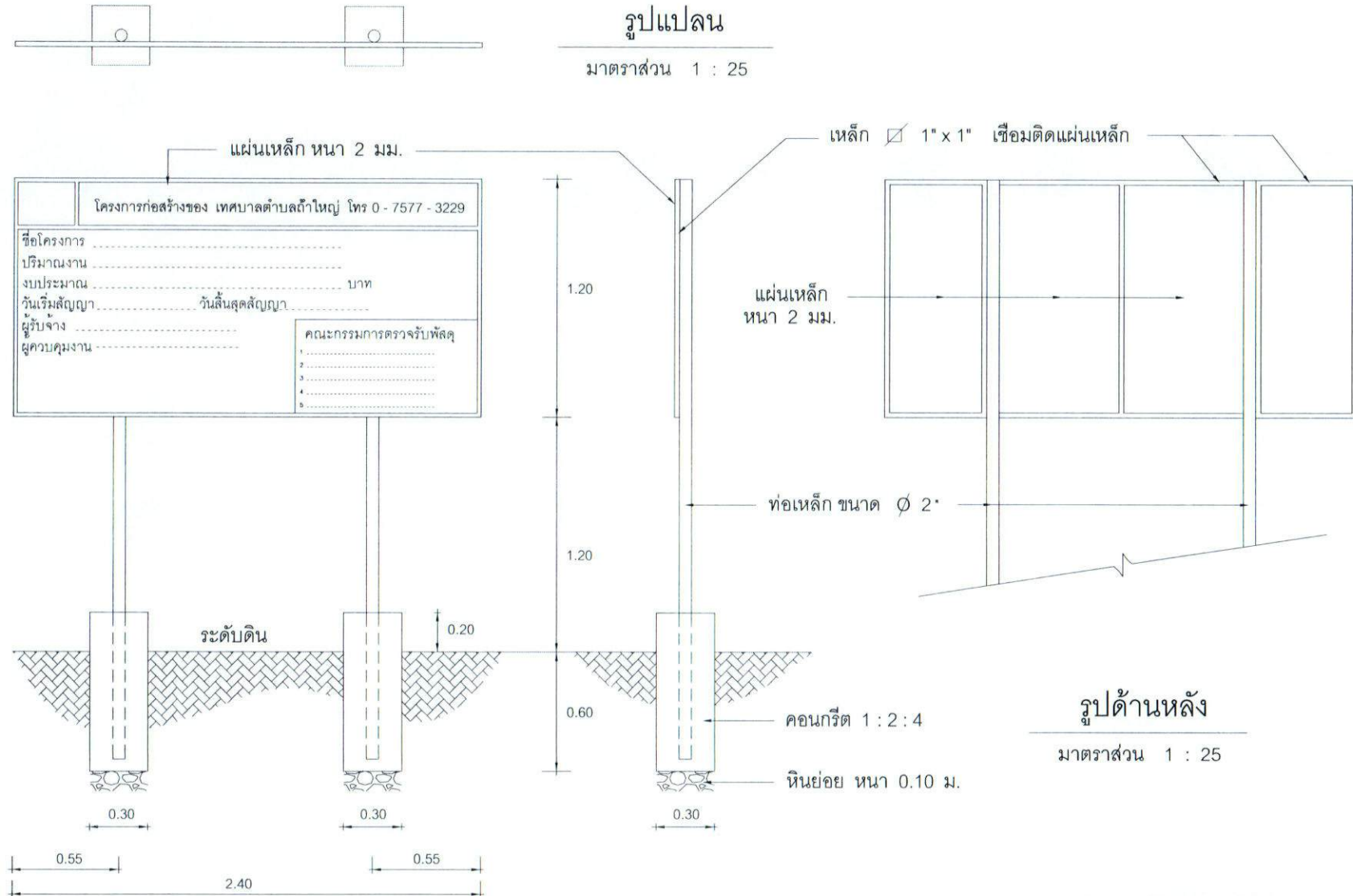
นาย อนุวัฒน์ ศรีประเสริฐ

ปลัดเทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา

นาย อนุวัฒน์ ศรีประเสริฐ

รูปแปลน

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25

แบบป้ายโครงการถาวร

มาตราส่วน 1 : 25

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

	โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229
ชื่อโครงการ _____ ปริมาณงาน _____ งบประมาณ _____ บาท วันเริ่มสัญญา _____ วันสิ้นสุดสัญญา _____ ผู้รับจ้าง _____ ผู้ควบคุมงาน _____	
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____	

1. เสา พื้นป้ายทาสีฟ้าทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนดข้างบน
4. ขอบป้ายสีขาว
5. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
6. จุดก่อสร้างป้าย ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

ขยายป้ายโครงการถาวร
not to scale



เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 4 ต. ถ้ำใหญ่ อ. พังงา
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสวนเวียน ซอ 1

เขียนแบบ



นาย วิฑูรธ ศรีบรรชาติ
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

ตรวจแบบ



นายอภิชน ชุ่มคง
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ



นายอุดมรัตน์ สิงห์เพชร
หัวหน้าช่างเขียนแบบและก่อสร้าง
งานราชการและงาน ผู้รับจ้างเอกชน

เห็นชอบ



นายกฤษณ์พงศ์ ศรีประสงค์
ปลัดเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

อนุมัติ



นายอนันต์ คำสกุล
นายกเทศมนตรีตำบลถ้ำใหญ่

แบบแสดง

แบบขยายป้ายโครงการถาวร

มาตราส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แผ่นที่

12