

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยจำปาสันติ ๓ (รหัสสายทาง.นศ. ๘๘-๐๖๘) หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...๔๙๔,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๑๘๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ตารางเมตร (ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๑ ป้าย และป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖
 - เป็นจำนวนเงิน ๔๖๔,๘๐๖.๕๖.- บาท (สี่แสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยหกบาทห้าสิบกสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ราคาพาณิชย์จังหวัดของจังหวัดนครศรีธรรมราช เดือน มกราคม ๒๕๖๖
 - ๖.๒ ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัดพัทลุงและจังหวัดสงขลา เดือน มกราคม ๒๕๖๖
 - เนื่องจากราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราชไม่ได้ระบุราคาวัสดุไว้ จึงใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดข้างเคียงมาใช้ในการคำนวณราคากลาง
 - ๖.๓ ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาสำหรับน้ำมันดีเซล ราคา ๓๔.๐๐-๓๔.๙๙ บาท/ลิตร
 - ๖.๔ ใบเสนอราคาคอนกรีตผสมเสร็จ St. ๒๔๐ ksc. บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
 - ๖.๕ ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
 - ๖.๖ การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ ที่งวดที่สุด ที่ กก. ๐๔๓๓.๒/ว.๑๒๘๘ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕
 - ๖.๗ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่อำเภอเมือง ๓๔.๐๐-๓๔.๙๙ บาท/ลิตร
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสมศักดิ์ ตรีบันพฤกษ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายบุญธรรมธำนันต์ สังข์เพชร ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ
 - ๗.๓ นายอภิชน อ่วมคง ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ประมาณราคาการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยจำปาสัก ๓ (รหัสสายทาง นศ.ถ ๘๘-๐๖๘)

ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๘๐ ม. ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง ม.๓ ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

ราคาน้ำมันดีเซล ๓๔.๐๐-๓๔.๙๙ บาท/ลิตร

วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย X F	ราคากลาง
๑	งานเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิม	ตร.ม.	๗๒๐.๐๐	๑.๘๔	๑,๓๐๔.๘๐	๑.๔๐๑๙	๒.๕๘	๑,๘๕๗.๒๔
๒	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๐.๑๕ ซม.	ตร.ม.	๗๒๐.๐๐	๓๘๖.๙๕	๒๗๘,๖๐๔.๐๐	๑.๔๐๑๙	๕๕๒.๔๗	๓๙๐,๕๗๔.๙๕
๓	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	เมตร	๑๒.๐๐	๑๐๓.๔๑	๑,๒๔๐.๙๒	๑.๔๐๑๙	๑๔๔.๙๗	๑,๗๓๙.๖๕
๔	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	เมตร	๖๐.๐๐	๕๓.๔๕	๓,๒๐๗.๐๐	๑.๔๐๑๙	๗๔.๙๓	๔,๔๔๕.๘๙
๕	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	๓๖.๐๐	๕๓๗.๙๓	๑๙,๓๖๕.๕๘	๑.๔๐๑๙	๗๕๔.๑๒	๒๗,๑๔๘.๔๗
๖	งานวางท่อค.ส.ล.(มอก.ชั้น๓) Ø ๐.๖๐x๑.๐๐ ม.	ท่อน	๑๒.๐๐	๒๓๑๗.๗๑	๒๗,๘๑๒.๕๒	๑.๔๐๑๙	๓๒๔๙.๒๐	๓๘,๐๖๑.๗๒
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				๓๓๑,๕๕๔.๗๒			๔๖๔,๘๐๖.๕๖
	ประมาณราคาก่อสร้าง							๔๖๔,๘๐๖.๕๖

ค่าเฉลี่ยราคาต่อตารางเมตร

๖๔๕.๕๖ บาท/ตร.ม.

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

๓๓๑,๕๕๔.๗๒ บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=

๑.๔๐๑๙

รวมค่าก่อสร้าง(สี่แสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยหกบาทห้าสิบหกสตางค์)

=

๔๖๔,๘๐๖.๕๖ บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ ตระบันพฤกษ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุดมธรรณันตร์ สังข์เพชร)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชน อ่วมคง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๘๐ เมตร
สถานที่ก่อสร้าง ม.๓ ต.ถ้าใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
ราคาน้ำมันดีเซล ๓๔.๐๐-๓๔.๙๙ บาท/ลิตร

๑. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา

๐.๑๕ ม.

(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT CM. THICKX)

x ๑๐ เมตร

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO.TS - ๔๐๑ หรือ ๔๐๒ PANEL SIZE

ปริมาณงานทั้งโครงการ

๗๒๐ ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม	๑๕๐๐๐๐	x	๐	=	๐.๐๐	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	๐	+	๐	=	๐	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	๔๐	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	๐	x	๐	=	๐	บาท
ค่าคอนกรีต ST ๒๔๐ ksc.	๖	ลบ.ม. @	๒,๒๐๐.๐๐	=	๑๓,๒๐๐.๐๐	บาท
ค่าขนส่ง ๑๖ กม.	๖	x	๗๗.๙๓	=	๔๖๘	บาท
ค่าเสริมเหล็กไวแมท	๔๐	ตร.ม.	@	๒๖.๙๙	=	๑,๐๘๐ บาท
ลวดผูกเหล็ก	๐	กก.	@	๐	=	๐ บาท
ค่าแบบเหล็ก	๑๐	x	๒๑.๙๔	=	๒๑๙.๔๐	บาท ๕๐%
ค่าปูผิวคอนกรีต	๔๐	x	๑๒.๗๙	=	๕๑๒	บาท
ค่าปม	๐	x	๐	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	๑๕,๔๗๘	บาท
ค่างานต้นทุน	๑๕,๔๗๘	/	๔๐	=	๓๘๖.๙๕	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

ค่าขนส่ง

๑. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน

= 16 กม.

ระยะทางราบ 13 กม.

1.00 = 13 กม.

ระยะภูเขา 3 กม.

2.52 = 7.56 กม.

รวมระยะทาง

= 20.56 กม.

ตัวแปรค่าขนส่ง = 20.56 / 16

= 1.28 กม.

๒. ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่ง (รถ 10 ล้อ) ที่ระยะทาง 19 กม.

= 60.89 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ 1.28 x 60.89

= 77.93 บาท/ลบ.ม.

1. รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดความยาว	4 ม.	ถนนกว้าง	4 เมตร
ค่าเหล็ก RB19	8.92 กก. @ 27.051	=	241.29 บาท
ท่อพีวีซี+cap	8 ชุด @ 10	=	80.00 บาท
JOINT FILLER	0 ตร.ม. @ 400	=	0 บาท
JOINT SEALER	0 ลิตร @ 45	=	0 บาท
ค่าหยอดยาง	4 ม. @ 16.04	=	64.16 บาท
แผ่นพลาสติก	0 ม. @ 0	=	0 บาท
แผ่นโฟม	0.6 ตร.ม. @ 47	=	28.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	413.65 บาท
ค่างานต้นทุน	413.65 / 4	=	103.41 บาท /ม.

หมายเหตุ

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.-	บาท	(ประมาณ)
Joint Filler	ราคาตารางเมตรละ	@	400.-	บาท	(ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.-	บาท	(ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.-	บาท	(ประมาณ)

2. รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดความยาว	4 ม.	ถนนกว้าง	4 เมตร
ค่าเหล็ก RB15	5.56 กก. @ 26.915	=	149.65 บาท
ค่าหยอดยาง	4 ม. @ 16.04	=	64.16 บาท
ทาสี + จาระบี	0 ชุด @ 4	=	0 บาท
JOINT SEALER	0 ลิตร @ 45	=	0 บาท
แผ่นพลาสติก	0 ม. @ 0	=	0 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	213.81 บาท
ค่างานต้นทุน	213.81 / 4	=	53.45 บาท /ม.

หมายเหตุ

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายหยาบ+ทรายถม)/2

(550 + 350) / 2

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)

ค่าขนส่ง.....16.....กม. (รถ 10 ล้อ)

รวม

ส่วนยุบตัว.....x 1.30

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %).....x 0.75

ค่าเกลี่ยเรียบ

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

=	450.00	บาท / ลบ.ม.
=	0.00	บาท / ลบ.ม.
=	77.93	บาท / ลบ.ม.
=	527.93	บาท / ลบ.ม.
=	0.00	บาท / ลบ.ม.
=	0.00	บาท / ลบ.ม.
=	10.00	บาท / ลบ.ม.
=	537.93	บาท / ลบ.ม.
=	<u>537.93</u>	บาท / ลบ.ม.

งานเกรด-เกลี่ย พื้นทางเดิมพร้อมบดอัด

งานวางป่าชุดดอ

ขนาดกลาง

ค่างานต้นทุน

=	1.84	บาท / ลบ.ม.
=	1.84	บาท / ลบ.ม.

1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.

1.1 ขุดดิน	0.975 ลบ.ม. @	22.99	=	22.42	บาท/ม.
1.2 ค่าท่อ			=	1404.21	บาท/ม.
1.3 ค่าขนส่ง			=	47.03	บาท/ม.
1.4 ค่าวางและกลบกลับ			=	345.00	บาท/ม.
1.5 คอนกรีตหยาบ	0.32 x	1559.55	=	499.06	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2317.71	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	2317.71	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อกิตจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิคเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง.....19....กม.	63.74	13	300	=	1128.62	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	1128.62	24		=	47.03	บาท/ม.

ค่าขนส่ง

1.ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน			=	19 กม.
ระยะทางราบ	16 กม.	1.00	=	16 กม.
ระยะภูเขา	3 กม.	2.52	=	7.56 กม.
รวมระยะทาง			=	23.56 กม.
ตัวแปรค่าขนส่ง	=	23.56 / 19	=	1.24 กม.

2.ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่ง (รถ10ล้อ) ที่ระยะทาง 19 กม.		=	51.41 บาท/ตัน
ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้	1.24 x 51.41	=	63.74 บาท/ตัน

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ค่าวาง และกลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
๑0.30	48	140	0.126	0.12
๑0.40	32	140	0.212	0.18
๑0.50	24	250	0.322	0.25
๑0.60	24	345	0.442	0.32
๑0.80	18	421	0.770	0.50
๑1.00	10	510	1.169	0.75
๑1.20	8	575	1.651	1.00
๑1.50	5	635	2.545	1.45

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2)	260	กก.	3.17	824.20
- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	550.00	341.00
- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	380.00	391.40
- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95
	1	ลบ.ม.	=	1,559.55



กรมการกวดสารกอนนกริตสรีมหลัก

ชอยจำปาสัต 3 (รหัสสายทาง นศ.๓.๘๘-๐๖๘)
พวจราชกวา 4.00 น.พนา 0.15 น. ระยะทาง 180 น.

ไมม่ให้ลทาง หรือขึ้นที่กอสรางไมนอยกวา 720 ตร.ม.

น.๓ ต.ต้าใหญ่

จ.ท่งสง จ.นครราชสีมา



เทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 ต.ไผ่ใหญ่ อ.ทุ่งสง
จ.นครศรีธรรมราช

รายการก่อสร้าง

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียน
ขอรับเงินอุดหนุน 3
รายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียนแบบ

นาย วีรยุทธ ศรีนิเวศ
ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง

ร.ร.ไผ่ใหญ่

นายอนุวัฒน์ จันทร์เพชร
ผู้อำนวยการกองช่าง

ร.ร.ไผ่ใหญ่

นายอนุวัฒน์ จันทร์เพชร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เงินรวม

นายอานันท์ จันทร์เพชร
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

อนุมัติ

นายอานันท์ จันทร์เพชร
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

แบบแสดง

งานที่ได้รับจ้างจ้างดำเนินการ

มาตราส่วน

วันที่

เลขที่งาน

แบบที่

1

งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

1. เกลี่ยเรียบ พื้นทางเดิม ถนนกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 180 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
2. ลงทรายหยาบรองพื้นถนนกว้าง 4.00 ม. หน้า 0.05 ม. ระยะทาง 180 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
3. วางเหล็กค้ำแกรน WIRE MESH ขนาด ๓ x 4 มม. @ 20x20 ซม. ถนนกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 180 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
4. เทคอนกรีตถนนกว้าง 4.00 ม. หน้า 0.15 ม. ระยะทาง 180 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลน)
5. ก่อคอนกรีตในแต่ละครั้งจะต้องทำการเทเท SLUMP TEST ก่อน และเก็บตัวอย่างเทคอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. จำนวน 3 แห่ง/การเทคอนกรีต 1 ครั้ง
ซึ่งในการเก็บตัวอย่างเทคอนกรีตนั้น ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด พร้อมทั้งส่งตัวอย่างเทคอนกรีตทำการทดสอบแรงกด(ผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเอง)
6. วัสดุก่อสร้างทั้งหมดจะต้องคำนวณความหนักของวัสดุตามกติกานับการก่อสร้าง
7. ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ , ขณะดำเนินการ , และหลังดำเนินการ อย่างน้อยกันคนละ 4 ภาพ ถ่ายในจุดเดียวกัน
โดยเป็นการของผู้รับจ้างให้ช่างควบคุมงานในวันส่งมอบงานจ้าง
8. ติดตั้งป้ายโครงการ (ชั่วคราว) จำนวน 1 ป้าย (สถานที่ติดตั้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
9. ติดตั้งป้ายโครงการถาวร (ป้ายเหล็ก) จำนวน 1 ป้าย (สถานที่ติดตั้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
10. ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนทำการลงมอบงานจ้าง
11. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบความหนาของถนนคอนกรีตโดยใช้เครื่องคอร์ริง (Coring) ให้คณะ กรรมการตรวจงานจ้างจำนวน 3 กลุ่ม
(ตำแหน่งที่จะขึ้นอยู่ด้วยพื้นที่ของคณะกรรมการตรวจจ้าง)

รายการประกอบแบบ

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

หมายเหตุ

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพในประเภท ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพในประเภทไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องให้เหล็กที่มีคุณภาพในประเภทไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ก่อนปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ช่างควบคุมงานทราบ ก่อนปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานที่ขัดขวางความสงบเรียบร้อย
เพื่อที่จะให้ช่างควบคุมงานทำการตรวจสอบให้เรียบร้อยของแต่ละชิ้นงาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่ช่างควบคุมงานสั่งการ
ช่างควบคุมงานสามารถสั่งหยุดงานและทำการเรียกของสิ่งของกลับคืนได้ โดยที่ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากช่างควบคุมงานได้ไม่ว่าในกรณีใดๆทั้งสิ้น
และหากผู้รับจ้างมีข้อสงสัยให้ทำการสอบถามช่างควบคุมงานก่อนเป็นต้น
4. งานวางท่อสามารถเคลื่อนย้ายได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ ของช่างควบคุมงาน

รายงานการประชุม

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดแรงดึงของแท่งคอนกรีตตัวอย่างสุญญากาศ 15x15x15 ซม. คอนกรีตที่ใช้ก่อสร้างถนนจะต้องรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรืออายุ 7 วัน ถ้ากำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 75% ของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างโครงการ
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) ผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการดัดทาบ WIRE MESH ระยะการดัดทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

	เทศบาลตำบลฉะเชิงเทรา	สถานที่/อาคาร หมู่ 3 ต. ฉะเชิงเทรา อ. ชลบุรี จ. นครฉะเชิงเทรา	รพช.ฉะเชิงเทรา		โดยนาง /เคยมีแบบแปลนที่กรมโยธา /ขอจำป็นที่ 3 /รับใช้ตาม พ.ร.บ. ด. ๑๑-๐๑๑	เรื่องมอบ /นาย วิฑูรย์ ศรีเมือง /ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา	นางสาว /นาย อนันต์ ศรีเมือง /ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา	นางสาว /นาย อนันต์ ศรีเมือง /ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา	นางสาว /นาย อนันต์ ศรีเมือง /ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา	นางสาว /นาย อนันต์ ศรีเมือง /ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา	นางสาว /นาย อนันต์ ศรีเมือง /ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา
--	-----------------------------	--	-----------------------	--	---	---	---	---	---	---	---



เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 ต.ลำไใหญ่ อ.ทุ่งสง
จ.นครศรีธรรมราช

รายการภาษี

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขุดเจาะบ่อบาดาล 3
พื้นที่สาธารณะ นส. ๘.88-068

เขียนแบบ

นาย วีรยุทธ ศรีวัฒนา
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นายอนุวัฒน์ จันทร์คง
นายกเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นายอนุวัฒน์ จันทร์คง
ผู้ว่าราชการจังหวัด

เห็นชอบ

นายอนุวัฒน์ จันทร์คง
นายกเทศบาลตำบลลำไใหญ่

อนุมัติ

นายอนุวัฒน์ จันทร์คง
นายกเทศบาลตำบลลำไใหญ่

แนบแปลน

ผังบริเวณโดยสังเขป

นายอนุวัฒน์

วันที่

ลงนาม

หน้า

3





เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ 3 ต. ลำไใหญ่ อ. พุตอง
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขออนุมัติแบบ 3
หนังสือสัญญา นศ ๑ ๒๒-๐๒๒

เขียนแบบ

นาย วีรยุทธ ศรีนวลชาติ
ผู้จัดทำแบบแปลนเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย วิทยา อัมรินทร์
ผู้ควบคุมแบบแปลนเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นาย อนันต์ ธีระวัฒน์
ผู้อำนวยการเขต

เป็นชอบ

นาย คำนึง จันทิวง
ปลัดเทศบาลตำบลลำไใหญ่

อนุมัติ

นาย อนันต์ อัมรินทร์
นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

นาย อนันต์

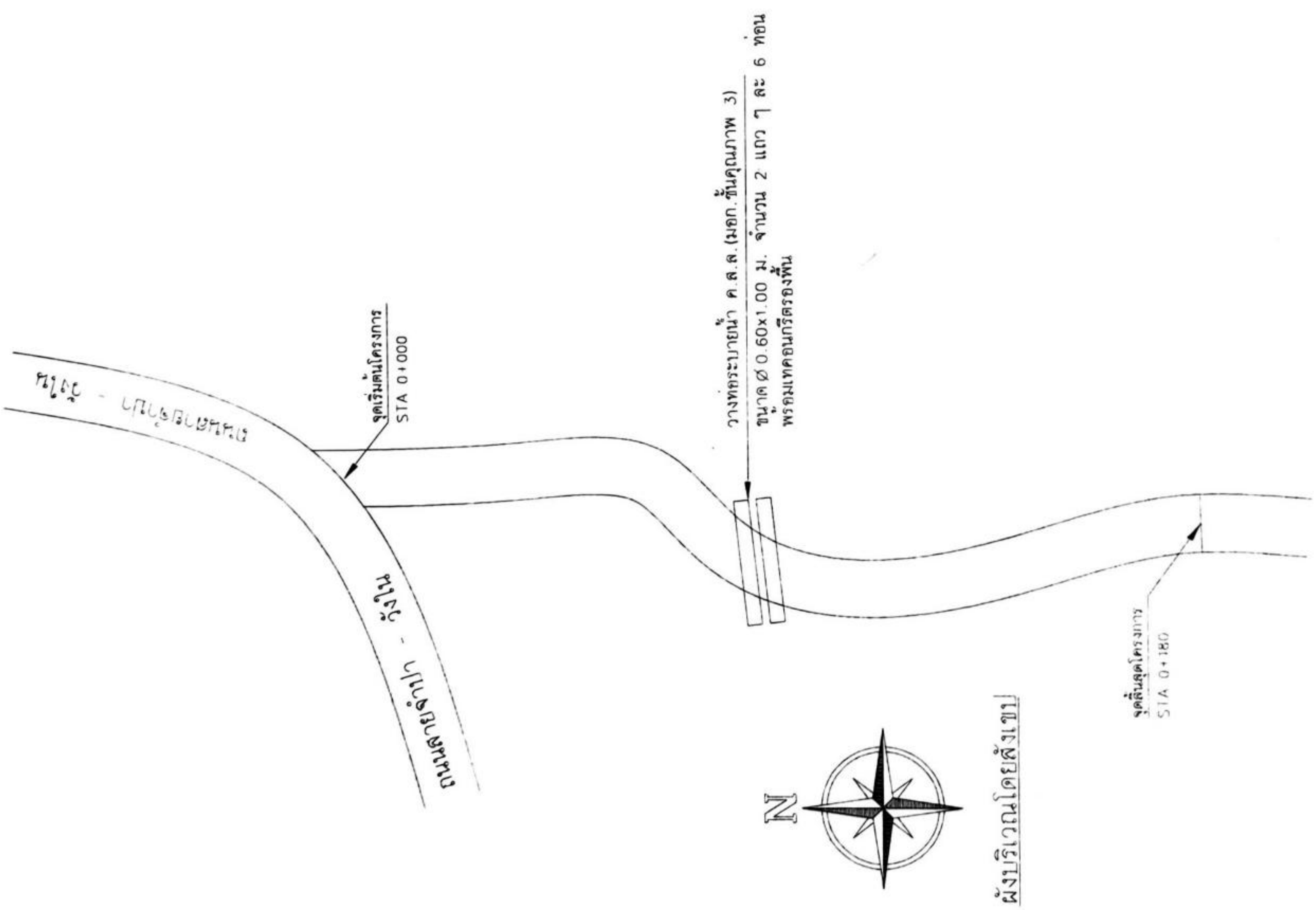
นาย อนันต์ อัมรินทร์

นาย อนันต์

นาย อนันต์

นาย อนันต์

นาย อนันต์





เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ 3 ต. ลำไใหญ่ อ. ห้วย
ฉ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 3 เมตร
ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร
รหัสสายงาน บ.ค. 0.88-068

เขียนแบบ

นาย วิฑูรย์ ศรีนาท
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานเทศบาลตำบลลำไใหญ่

ตรวจแบบ

นายบุญธรรม ธีระพันธ์
วิศวกร
นายบุญธรรม ธีระพันธ์
วิศวกร

ตรวจแบบ

นายอนันต์ ธีระพันธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายคัมภีร์ จันทวงศ์
ปลัดเทศบาลตำบลลำไใหญ่

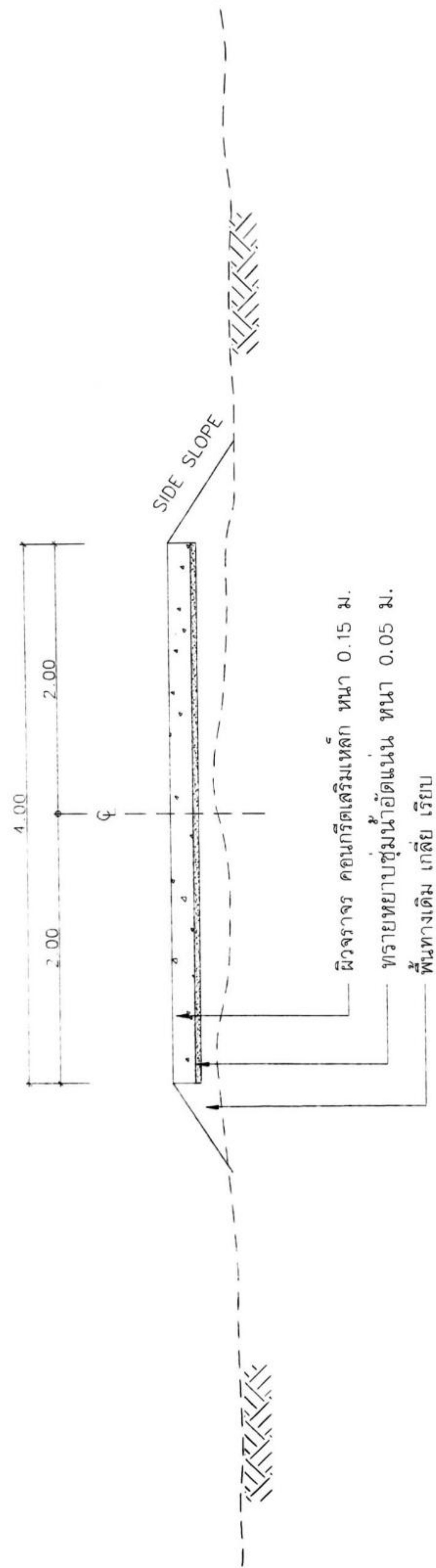
อนุมัติ

นายอนันต์ ธีระพันธ์
นายกเทศมนตรีตำบลลำไใหญ่

แบบเสร็จ

รูปตัด

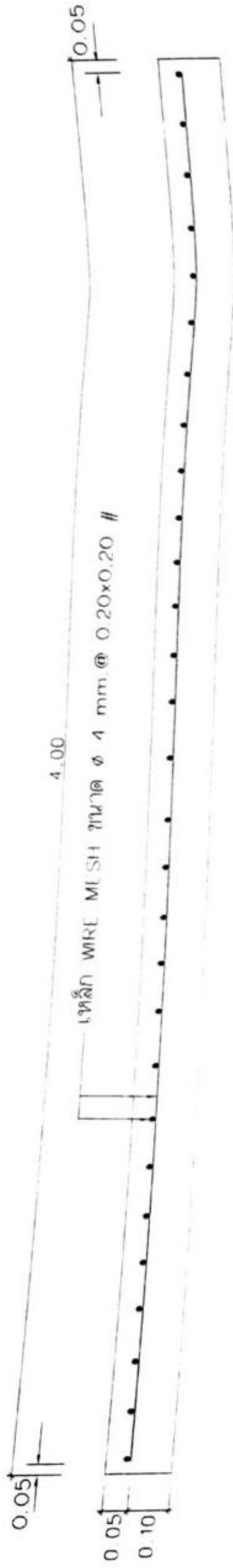
มาตราส่วน
วันที่
เลขที่งาน
แผ่นที่
5



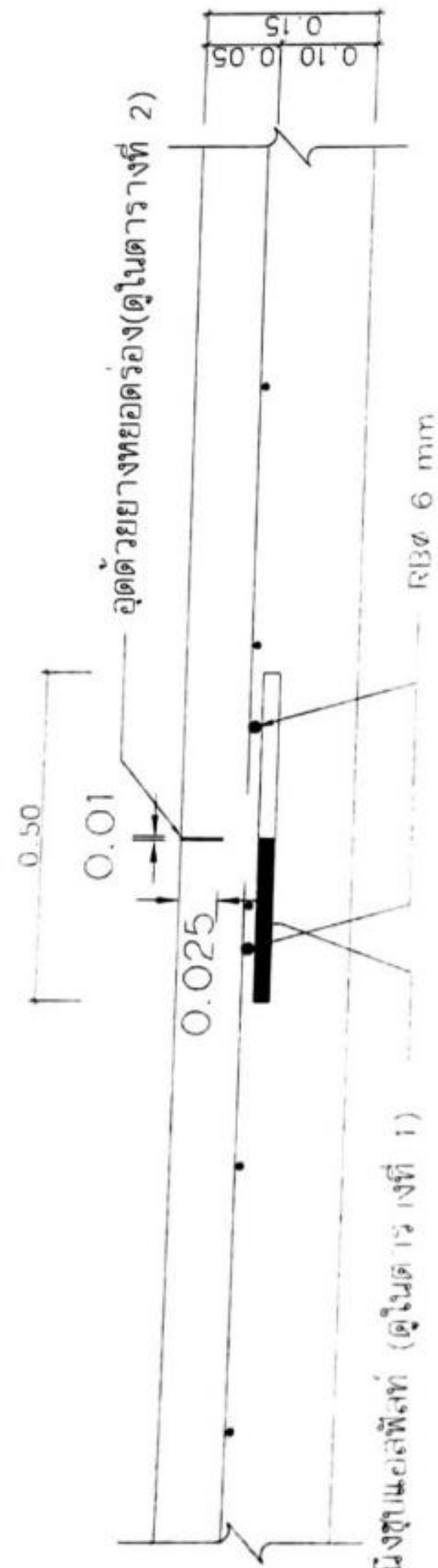
รูปตัดและแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคูน้ำปิดไว้

มาตราส่วน

1 :



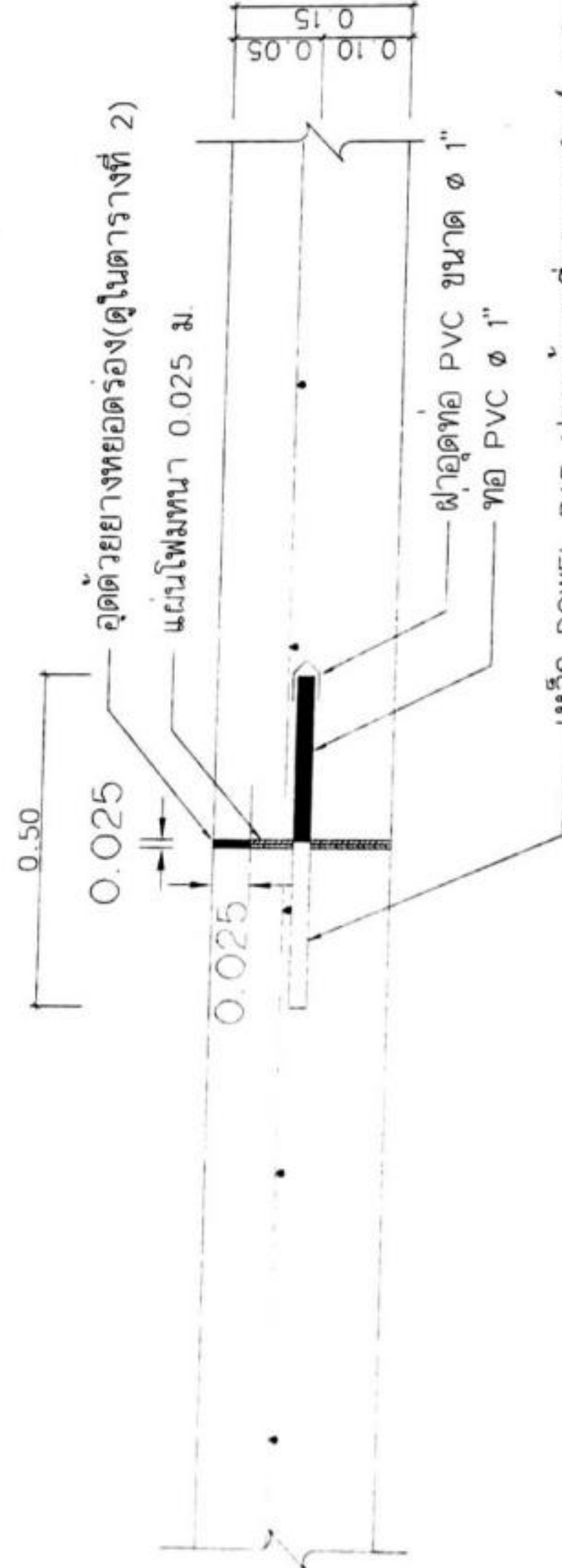
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คลส.



เหล็ก DOWEL BAR ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์ (ดูในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

ทุกระยะ 10 เมตร



EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 50 เมตร

	เทศบาลตำบลไผ่ใหญ่	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 3 ต. ไผ่ใหญ่ อ. พุอง จ. นครศรีธรรมราช	รายการแก้ไข							โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยป่าตัน 3 รหัสสายทาง บค. 88-088	เขียนแบบ	นาย วิรุทธ ศรีนิมิต ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่	ตรวจแบบ	นาย อนุวัฒน์ ศรีจันทร์ เจ้าหน้าที่ยกแบบเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่	ตรวจแบบ	นาย อนุวัฒน์ ศรีจันทร์ เจ้าหน้าที่ยกแบบเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่	เห็นชอบ	นาย อนุวัฒน์ ศรีจันทร์ ผู้ว่าการทางหลวง	เห็นชอบ	นาย อนุวัฒน์ ศรีจันทร์ ผู้ว่าการทางหลวง	อนุมัติ	นาย อนุวัฒน์ ศรีจันทร์ นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่	แบบแสดง	แบบขยาย JOINT	ขนาดส่วน	วันที่	เลขที่งาน	แผ่นที่	6
--	--------------------------	------------------------	---	--------------------	--	--	--	--	--	--	---	-----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	--	----------------	--	----------------	---	----------------	----------------------	-----------------	---------------	------------------	----------------	----------



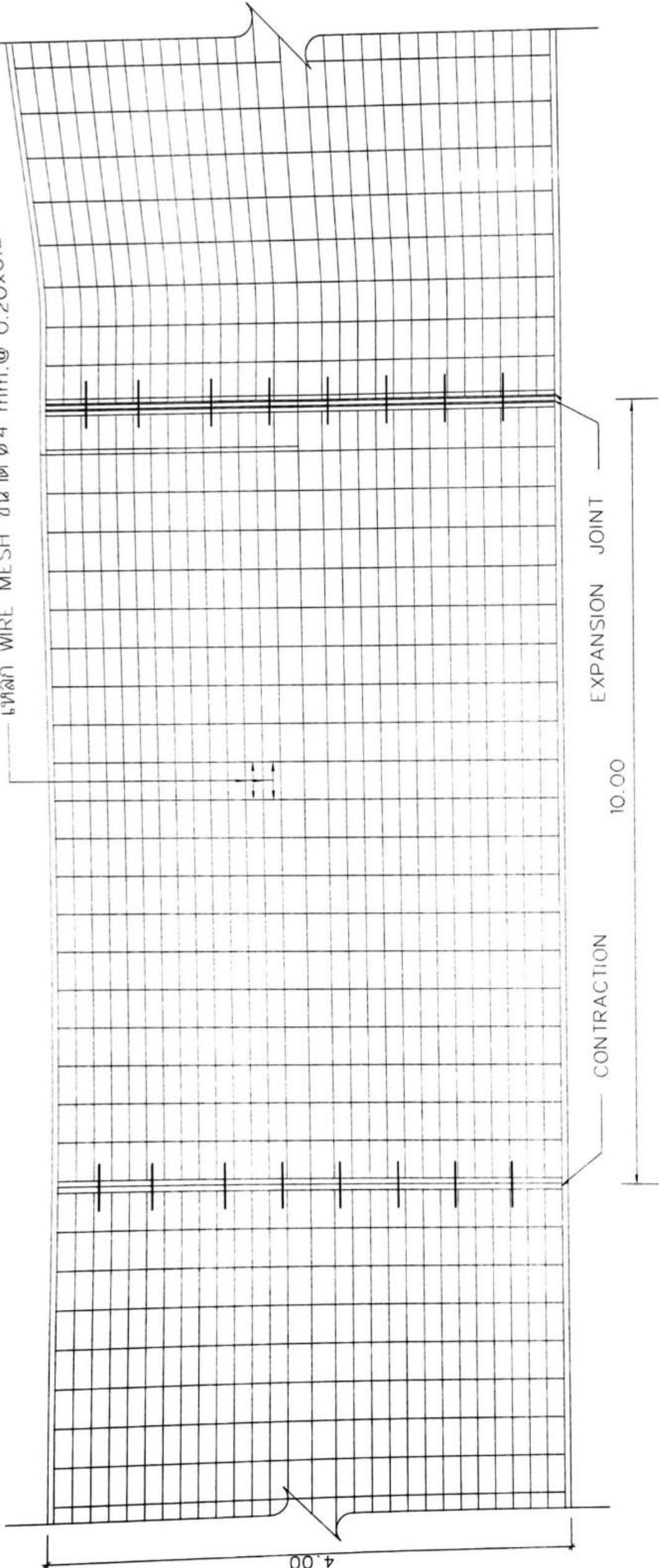
เทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 ต. ไผ่ใหญ่ อ. พุ่งสงคราม
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

เหล็ก WIRE MESH ขนาด $\phi 4 \text{ mm. @ } 0.20 \times 0.20 \text{ \#}$



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยจำปาเส้นที่ 3
รหัสสายทาง นศ.ถ 85-068

เขียนแบบ

นาย วีรยุทธ ศรีวัฒนา
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ นันต์
หัวหน้าช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ นันต์
เจ้าหน้าเขตก่อสร้าง

เห็นชอบ

นาย อนุวัฒน์ นันต์
ปลัดเทศบาลตำบลไผ่ใหญ่

อนุมัติ

นาย อนุวัฒน์ นันต์
นายกเทศมนตรีตำบลไผ่ใหญ่

แบบแปลน

แบบแปลนทางวิศวกรรม ๑.๑.๑.

หน้ากระดาษ

วันที่

เลขที่งาน

แบบที่

7

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเดือย 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.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	มม. 50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	มม. 50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะรู และ การยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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



เทศบาลตำบลบ้านไผ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 ต. บ้านไผ่ อ. พุเมศ

4 นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขอรับอนุมัติ 3

วันที่ 15 สิงหาคม 2565

เขียนแบบ

นาย วิรุฬห์ ศรีวัฒนา

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบเทศบาลตำบลบ้านไผ่

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

ตรวจแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

วิศวกรโยธา

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

เขียนแบบ

นาย อนุวัฒน์ ศรีไพฑูรย์

รูปแบบ

มาตราส่วน 1 : 25

ไวน์ลิสี่เหลี่ยม

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลลำไใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229

ประเภท.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น..... ระยะเวลาดำเนินการ..... วัน

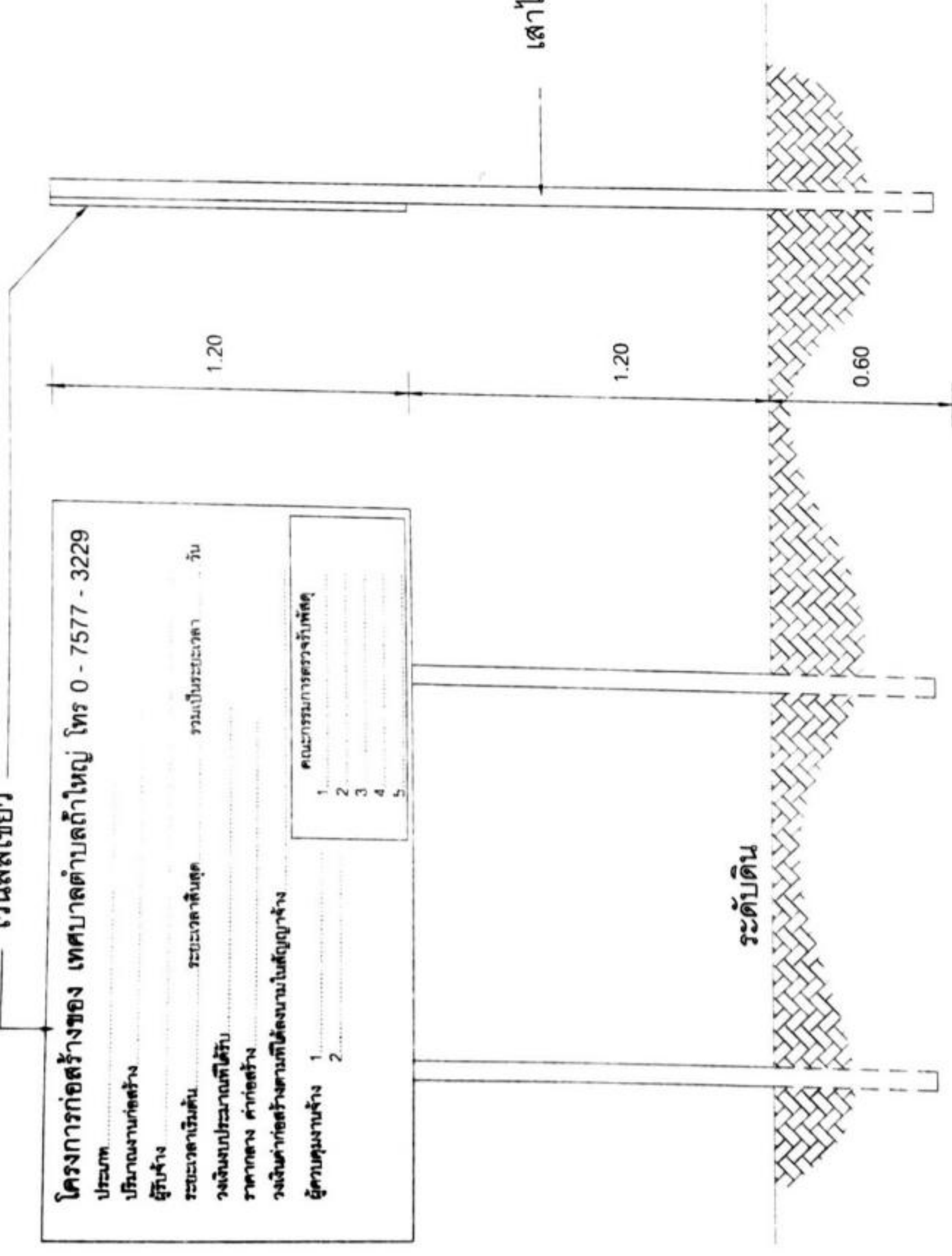
วงเงินงบประมาณที่ได้รับ.....

ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ผู้ควบคุมงานจ้าง 1..... 2.....

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

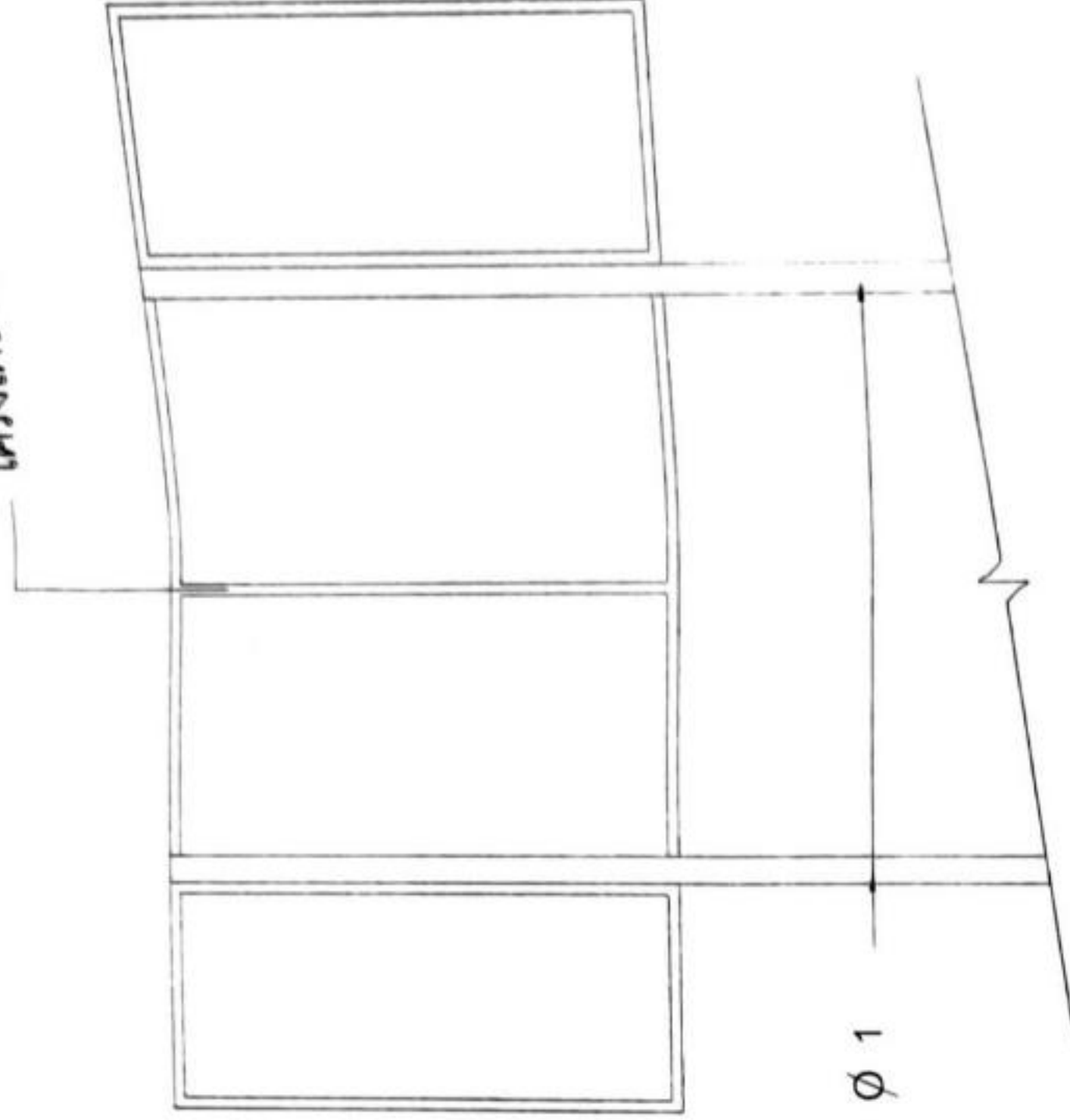


เสาไม้ ขนาด Ø 1

รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25

โครงเคาะไม้เนื้อแข็ง



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

แบบป้ายโครงการชั่วคราว
มาตราส่วน 1 : 25



เทศบาลตำบลลำไใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 ต. ลำไใหญ่ อ. ห้วย
ฉ. นครศรีธรรมราช

รายการวัสดุ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียน
ของเทศบาลตำบลลำไใหญ่

พิกัดบ้านเลขที่ 3

หนังสือสัญญา เลขที่ ๑๒๑-๐๐๑

ผู้ควบคุมงาน

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมงาน

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง

นาย วีรยุทธ ศรีสุวรรณ

ผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง



แบบป้ามาตราบ้างสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลเก้าใหญ่

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลเก้าใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229

ประเภท.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น..... ระยะเวลาสิ้นสุด..... รวมเป็นระยะเวลา..... วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้รับ.....

ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ผู้ควบคุมงานจ้าง 1.....

2.....

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

1. พันป้ายสี่เหลี่ยมด้านหน้า 1 ด้าน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามที่กำหนดข้างบน
4. เส้นไม้ ขนาด $\varnothing$ 1" ยาว 3.00 ม.
5. จุดก่อสร้างป้าย ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

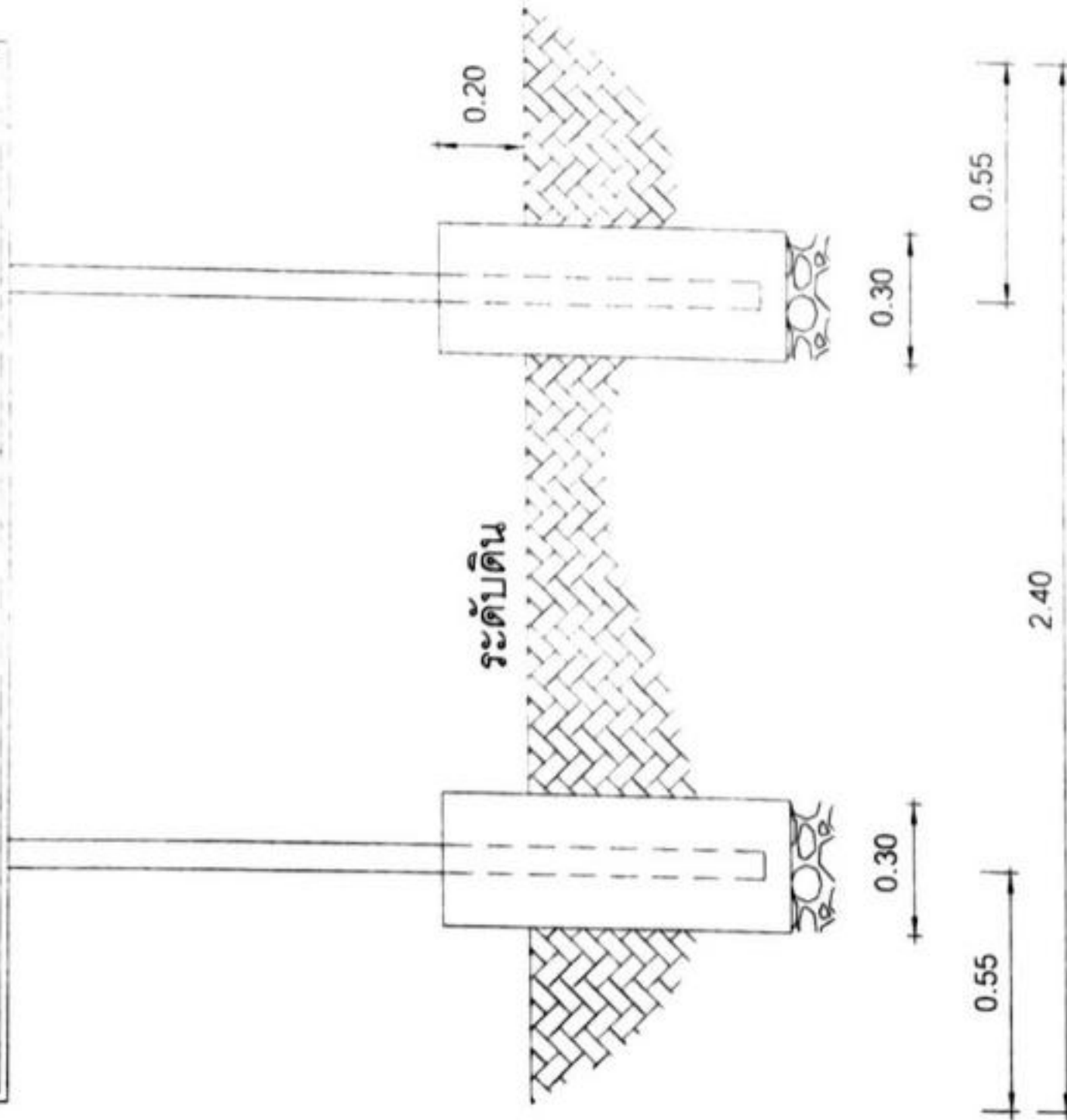
ขยายป้ายโครงการชั่วคราว
not to scale

 เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่	สถานที่เกิดสร้าง หมู่ 3 ต. ถ้ำใหญ่ อ. ห้วย ฉัตรบุรี จ. เชียงใหม่	รายนามผู้ขอ	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...	นางสาว...
---	--	--------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



แผ่นเหล็กหนา 2 มม.

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลคำใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229	
ชื่อโครงการ	บาท
ปริมาณงาน	วันสิ้นสุดสัญญา
งบประมาณ	ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
คณะกรรมการตรวจสอบ	



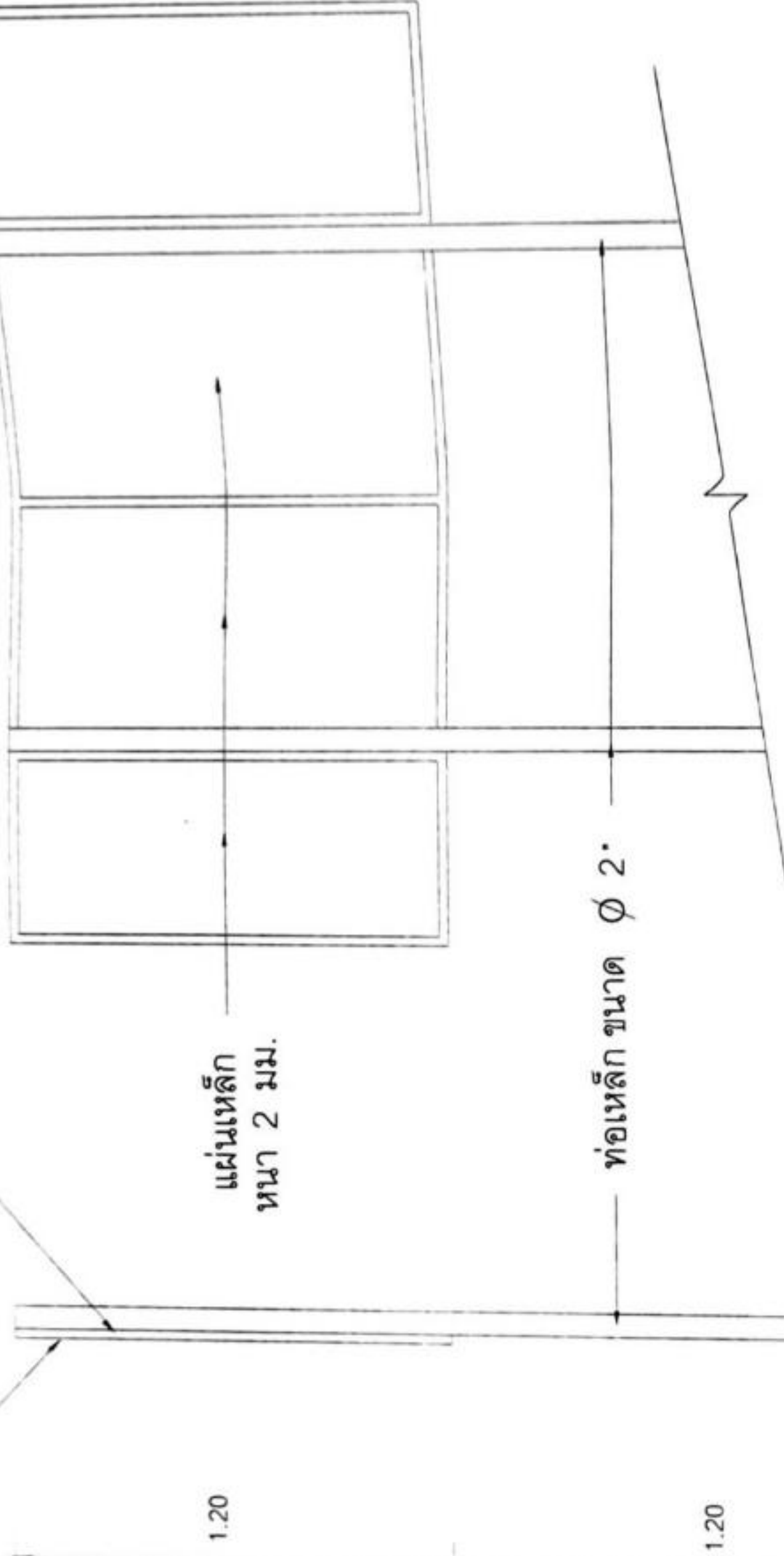
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

รูปแปลน

มาตราส่วน 1 : 25

เหล็ก 1" x 1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

แบบแปลนโครงการถาวร

มาตราส่วน 1 : 25



เทศบาลตำบลคำใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ 3 ต. คำใหญ่ อ. พุเมอง
จ. นครศรีธรรมราช

รายการแก้ไข

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขอเจ้าพนักงาน 3
วันที่ ๑๕/๑๒/๖๖ นศ. ๑๕๖-๐๕๖

เขียนแบบ

นาย วิฑูรย์ ศรีวรรณ
ผู้ชำนาญการพิเศษเทศบาลตำบลคำใหญ่

ตรวจแบบ

นายอุทัยมณีรัตน์ สังข์เพชร
เจ้าพนักงานเทคนิคเทศบาลตำบลคำใหญ่

ตรวจแบบ

นายอนันต์ ศรีจันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายคำปึง จันทวง
ปลัดเทศบาลตำบลคำใหญ่

อนุมัติ

นายอนันต์ คำมุง
นายกเทศมนตรีตำบลคำใหญ่

แบบแปลน

แบบแปลนโครงการถาวร

มาตรฐาน

วันที่

เสร็จงาน

แผ่น

11

แบบปฎิบัติฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลป่าใหญ่

1. เสว พินป้ายทาสีฟ้าทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

2. ตัวหนังสือสีขาว

3. ขุนาตั่วหนึ่งสี่อ้าหนดตามความเหมาะสม
จัดความตามที่กำหนดข้างบน

4. ขอบข่ายสีขาว

5. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

6. จุดก่อสร้างป้าย ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

๑๒๖

not to scale

[illegible]