

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างรื้อพร้อมประตุนุ้ยพัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้ตั้งงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค /โครงการก่อสร้างรื้อพร้อมประตุนุ้ยพัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลือ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อมา มีบันทึกการประชุมผู้บริหารฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง การโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โอนเพิ่ม ๑๐๙,๖๒๙ บาท งบประมาณคงเหลือหลังโอน ๖๐๙,๖๒๙ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ หรือเดินออกไปนอกบริเวณศูนย์เด็กเล็ก ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้

๒. เพื่อสร้างแนวเขตที่ชัดเจนเพื่อสกัดกั้นสัตว์อันตราย และป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามาภายในเขตพื้นที่ได้

๓. ป้องกันการโจรกรรมหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนและตัวอาคารของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/...๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ.....

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ปปช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนคู่สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๔,๘๐๐ บาท (สามแสนสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างถึงแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดและวิธีจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยนำหลักฐานการจัดหามาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงการก่อสร้างรั้วพร้อมประตูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างรั้วพร้อมประตูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ยาว ๑๓๗.๕๐ เมตร (ตามแบบ อบต.กำหนด)

- พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่ ๑๑ /๒๕๖๙ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบ พร.๔

๒. แบบ พร.๕

๓. แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๔. ติดตั้งป้ายโครงการ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า....๑๒๐...วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ระยะเวลาส่งมอบงานนี้รวมระยะเวลาในการ บ่ม(คอนกรีตกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน) ไว้ด้วยแล้ว

๗. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญา ภายใน.....๗....วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้ง

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณ จำนวน ๖๐๙,๖๒๙.๐๐ บาท
- ราคาากลางที่คำนวณได้ จำนวน ๖๑๒,๗๒๐.๐๐ บาท

๙. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

- ๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ
- ๙.๒ ใบเสนอราคา
- ๙.๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะ กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ..๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ....๐.๑๐....ของราคาค่าจ้าง


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปรีชา ทมกระโทก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร.4

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรื้อพร้อมประตูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง -
 รายละเอียดโครงการ พิกัด N 15.14673, E 102.00227
 ก่อสร้างรื้อพร้อมประตูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ยาว 137.50 เมตร (ตามแบบ อบต.สำโรง)
 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ราคาน้ำมัน 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร

แบบเลขที่

/2569

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างทางวิศวกรรม								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคืบ	ลบ.ม.	33.09	153.00	5,062.77	1.3091	200.29	6,627.67	
1.2	งานทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	1.50	492.50	738.75	1.3091	644.73	967.10	
	- ค่าแรงงาน	ลบ.ม.	1.50	121.00	181.50	1.3091	158.40	237.60	
1.3	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	1.50	2,425.00	3,637.50	1.3091	3,174.57	4,761.85	
	- ค่าแรงงาน	ลบ.ม.	1.50	427.00	640.50	1.3091	558.99	838.48	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	17.24	2,485.98	42,858.30	1.3091	3,254.40	56,105.80	
	- ค่าแรงงาน	ลบ.ม.	17.24	329.00	5,671.96	1.3091	430.69	7,425.16	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต + ค้ำยัน รวมค่าแรง	ตร.ม.	125.28	250.00	31,320.00	1.3091	327.28	41,001.01	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 Ø 6 มม.	กก.	368.72	23.57	8,690.73	1.3091	30.86	11,377.03	
	- ค่าแรงงาน	กก.	368.72	4.90	1,806.73	1.3091	6.41	2,365.19	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 Ø 9 มม.	กก.	869.59	22.03	19,157.07	1.3091	28.84	25,078.52	
	- ค่าแรงงาน	กก.	869.59	4.90	4,260.99	1.3091	6.41	5,578.06	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	กก.	37.14	36.34	1,349.67	1.3091	47.57	1,766.85	
1.7	งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่องขนาด 2"x1" หนา 2.3 มม.	ท่อน	147.00	699.00	102,753.00	1.3091	915.06	134,513.95	
	- ค่าแรงงาน	ท่อน	147.00	249.96	36,744.12	1.3091	327.22	48,101.73	
	- เหล็กกล่องขนาด 4"x2" หนา 2.3 มม.	ท่อน	48.00	867.00	41,616.00	1.3091	1,134.99	54,479.51	
	- ค่าแรงงาน	ท่อน	48.00	306.48	14,711.04	1.3091	401.21	19,258.22	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- งานก่อผนังคอนกรีตบล็อก	ตร.ม.	97.32	123.41	12,010.26	1.3091	161.56	15,722.63	
	- ค่าแรงงาน	ตร.ม.	97.32	76.00	7,396.32	1.3091	99.49	9,682.52	
2.2	งานฉาบปูน								
	- งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	373.65	88.57	33,094.18	1.3091	115.95	43,323.59	
	- ค่าแรงงาน	ตร.ม.	373.65	96.00	35,870.40	1.3091	125.67	46,957.94	

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
3	2.3 งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	373.65	35.00	13,077.75	1.3091	45.82	17,120.08	
	- ค่าแรงงาน	ตร.ม.	373.65	35.00	13,077.75	1.3091	45.82	17,120.08	
	- งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	218.70	35.00	7,654.50	1.3091	45.82	10,020.51	
	- ค่าแรงงาน	ตร.ม.	218.70	39.00	8,529.30	1.3091	51.05	11,165.71	
	งานอื่นๆ								
	3.1 อุปกรณ์ต่างๆ								
	- ล้อเหล็ก	ตัว	8.00	392.00	3,136.00	1.3091	513.17	4,105.34	
	- มือจับประตู	ชุด	4.00	500.00	2,000.00	1.3091	654.55	2,618.20	
	- บูชประตู	ชุด	4.00	150.00	600.00	1.3091	196.37	785.46	
- หูร้อยกุญแจ	ชุด	2.00	200.00	400.00	1.3091	261.82	523.64		
- งานเบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	10,000.00	10,000.00	1.3091	13,091.00	13,091.00		
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ตามแบบมาตรฐาน)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					468,047.09			612,720.43	

ตัวอักษร(หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ปรับราคา 612,700.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร

468,047.09

ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

1.3091

ประมาณราคาเมื่อ 5 พฤษภาคม 2569

ผู้ประมาณราคา นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิศิษฐ์วรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างรั้วพร้อมประตูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณ ๖๐๙,๖๒๙.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ก่อสร้างรั้วพร้อมประตูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ยาว ๑๓๗.๕๐ เมตร (ตามแบบ อบต.กำหนด)
- พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๖๑๒,๗๒๐.๐๐ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ ๑๑ /๒๕๖๙

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ บัญชี ปร.๔
- ๖.๒ บัญชี ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปรีชา ทมกระโทก ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๑๙๕ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างร้วพร้อมประตุนัยพัฒนาเด็กเล็กบ้านสำโรง ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



โครงการ	ก่อสร้างรั้วพร้อมประตู ประตูเหล็กบานเหล็กบานครึ่ง ต้นเสาตั้งข้าง ช่องบานไม้ซุง งามด้วย นารายณ์
ที่ตั้งโครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านวังไธสง อำเภอโนนชัย จังหวัด นครราชสีมา
สำรวจ/เขียนแบบ	
นายอภิวัฒน์ (ลงนาม) (ผู้อำนวยการโครงการ)	
เห็นชอบ	
นายเนติ สิริขันธ์ (ปลัด อบต.ลำไธสง)	
อนุมัติ	
นายสุทิน ชูน้อย (นายก อบต.ลำไธสง)	
แบบแสดง	
แผ่นที่ / จำนวน	- / -
แบบเลขที่	

ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบ

5.ฐานราก
- ฐานรากเป็นฐานราก คสล. ขนาดและระยะให้ดูตามแบบขยาย
ทางโครงสร้างพร้อมรายการพรรณนารายการ ถ้ามีรายการอื่นนอกให้
หมด แล้วจึงดำเนินการต่อไป

6.เหล็กเสริมโครง
- เหล็กฉาก เหล็กแผ่น และเหล็กรูปทรงอื่นๆ ที่นำไปใช้ต้องเป็น
เหล็กใหม่ ไม่มีสนิมและสิ่งปนเปื้อนเหล็กปนอยู่ อันเป็นอันตราย
รายต่อโครงสร้าง มีคุณภาพที่ระบุไว้
- ขีดเหล็กเสริมที่ระบุไว้ทุกชนิดต้องมีอย่างน้อย 1 ครั้ง และทำทั้ง
ด้วยวิธีเชื่อม 2 ครั้งตามที่กำหนดในแบบ
- กรณีการเชื่อมให้สังเกตข้อเชื่อม (SLAG)
ออกให้หมดเสียก่อนแล้วจึงเชื่อมกับรอยเดิมได้
- ข้อเชื่อมที่เชื่อมทั้งหมดให้ใช้ของ (KOBÉ หรือ YAWATA) ที่มี
คุณภาพตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
- ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาด
คงความหนาของเหล็กที่เชื่อม ขนาด 6 มม. และไม่ใช้ขนาดของรอยเชื่อม
เท่ากับขนาดความหนาของเหล็กที่เชื่อมด้วย 2 มม.
- เหล็กปูพรมโดยทั่วไปให้ใช้มาตรฐาน SS-41 นอกเหนือจาก
เหล็กเป็นค่า ให้ใช้มาตรฐาน SKT-30
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ระบุด้วย RB ให้ใช้คุณภาพ SR-24
ตาม มอก.20
- เส้นกลมผิวรีร้อย ระบุด้วย DB ให้ใช้คุณภาพ SD-30
ตาม มอก.24
- เหล็กเส้นทรงกลมถึง ตะขากเหล็กเส้นเอว (Wire Mesh)
ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่คอง ไม่มีรอยแตก และไม่มีสนิมก่อนใช้
- หากมีรอยแตกหรือรอยร้าวในรอยเชื่อมของเหล็กเส้นที่มีผู้ใช้รับ
จ้างทำควรทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบ

1.ข้อกำหนด
- สิ่งที่ได้ทำปรากฏในแบบแปลนหรือแบบต่อรายการ หากขัดแย้งกัน
ให้ถือว่าสิ่งที่ติดว่าเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งนี้โดยผู้ออกแบบจะเป็นผู้
วินิจฉัยให้
- สิ่งใดที่ไม่ได้ปรากฏในแบบหรือรายการแต่เป็นงานที่ต้อง
ดำเนินการให้งานนั้นมาเสร็จสมบูรณ์ผู้ใดก็ตามหลัก
วิชาการถือว่าผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรากฏข้อแม้ใด
- ผู้ออกแบบและวิศวกร วิศวกรให้สิทธิในการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข
เพิ่มเติมตามความเหมาะสมทั้งนี้เพื่อขอรับผู้ใดก็ตาม
หลักวิชาการสถาปัตยกรรม

2.บททั่วไป
- การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไปตามปรากฏในแบบ
แสดงแต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดก็ขัดแย้งกันให้ใช้รับจ้างจัดซื้ออุปกรณ์
ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการต่อไป

3.มีกำลังระดับ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการฝังและถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตาม
แบบถ้ามีแต่ข้อขัดแย้งไม่ได้ปรากฏใดๆ เช่น เนื่องจากสถานที่จริงไม่ตรง
ตามแบบให้แจ้งผู้ออกแบบเพื่อทำการแก้ไข
- เมื่อทำการฝังถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้
ผู้ออกแบบทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น โดย
ระดับอาคารกำหนดให้ระดับที่ถนน =+ 0.00 m.

4.วัสดุและงานคอนกรีต

- โครงสร้างโดยทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ที่ 1
เช่น ทรายหยาบ ทรายที่ใช้ต้องเป็นทรายที่สะอาดปราศ
จากสิ่งปนเปื้อนใดๆ ที่จะปนเปื้อนตามรายการรับจ้างของคอนกรีต
ส่วนคอนกรีตให้ใช้ คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างทั่วไป ถ้าเป็นคอนกรีต
ผสมเสร็จต้องทำการตรวจสอบให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดบะระยะห่างของ
คอนกรีตห่างจากเสา คาน ที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตาราง
เซนติเมตร ก่อนการเทพื้นคอนกรีตทุกครั้ง ในส่วนของงานโครงสร้าง
/ฐานราก /เสา /คาน /พื้น
- เพื่อทำการตรวจสอบโครงสร้างและเหล็กเสริมจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
จึงทำการเทพื้นคอนกรีตได้ เมื่อมีการถอดแบบ แล้วถ้าเกิดมีรูร้าวในเนื้อ
คอนกรีต ซึ่งวิศวกรที่ตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่ตรงรายการรับจ้างผู้รับ
จ้างจะต้องทำการทราบและเหตุผลนั้นให้ตามค่าแนะนำของวิศวกร โดย
ไม่มีข้อขัดแย้งใดๆ เมื่อมีการถอดแบบแล้วจะต้องมีการบ่มคอนกรีตโดย
วิธีที่ถูกต้อง
- เหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้ให้ถูกต้องตามมาตรฐานว่าด้วยอาคาร
คอนกรีตเสริมเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยใช้เหล็กเส้น
กลม SR- 24 (ม.อ.ก. 20/2519) SD-30 (ม.อ.ก. 24/2516)
การหล่อแบบคอนกรีตเพื่อทดสอบ (กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)
- ให้ผู้รับจ้างหล่อแบบคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม.
จำนวนอย่างน้อย 3 แห่ง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน ก่อนเทพื้นคอนกรีต
- การตรวจสอบแบบคอนกรีต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ
โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างรั้วพร้อมประตูและเสาสูงพร้อมพัฒนาเด็กเล็ก
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 2 บ้านเนิน อำเภอโนนชัย จังหวัดนครราชสีมา
ปริมาณงาน
ก่อสร้างรั้วพร้อมประตู ยาวรวม 155.2 ม.
(ตามประมาณการและรายละเอียดแบบที่กำหนด)
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

รายการประกอบแบบ
- ก่อสร้างกำแพงก่ออิฐฉาบปูน (GARDER) ปรับแต่งพื้นทางเดินให้เรียบร้อยและทำกำแพงกัน
ดินและหลังท้อ คสล. ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ดำเนินงานก่อ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่และความเหมาะสม
- ค่าระดับให้ตามสภาพดินหรือตามผู้รับจ้างกำหนด
- เขตพื้นที่ทาง ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริง
- วัสดุต่าง ๆ ระบุเป็นเมตร นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ
- ก่อสร้างกำแพงก่ออิฐฉาบปูนให้สูงตามความเหมาะสม
- ในกรณีพบหรือสายและสิ่งที่ไม่ชัดเจนให้เขียนระบุไว้ที่คำสั่งผู้ควบคุมงานนั้น
ของผู้รับจ้างกำกับติดลิ้นหรือว่าเป็นขีดขาดและจุดที่ต้องงานหลักวิชาการ

ข้อกำหนดและรายการทั่วไปประกอบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์
1.1 เพื่อให้สำนักงานวิทยการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างถนนลูกรังหรือหินคลุก
1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆให้เป็นถูกต้อง หากมีความจำเป็นจะต้องดัดแปลง
แก้ไข หรือเพิ่มเติมรายการใดในขณะก่อสร้างเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์
ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องทำให้
โดยผู้รับจ้างไม่เสนอจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน
และผู้รับจ้างไม่สามารถคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้รับจ้างได้

1.3 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้โดยขัดแย้งกัน หรือไม่ไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี
ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2. งานเสริมหรือที่นอก
2.1 ลูกจ้างหรือหินคลุกที่ทั้งหมด ให้แยกประเภทของหินลูกรังหรือหินคลุก
ตามมาตรฐานวิธีพื้นที่ทาง : (ย.ร. 203-2531) (ย.พ. 201 - ม.พ. 203)
3. การทดสอบงานลูกรังหรือหินคลุก
3.1 ให้ผู้รับจ้างนำลูกรังหรือหินคลุก จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน (1 ชุด / 3 ตัวอย่าง)
3.2 การตรวจสอบแบบประเภทของหินลูกรังหรือหินคลุก ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ
โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น



โครงการ

ก่อสร้างรั้วชุมชนประจวบ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านลำไย
ตำบลลำไย อำเภอแม่แตง จังหวัด
น่าน

ที่รับผิดชอบ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านลำไย
บ้านลำไย หมู่ 2 ตำบลลำไย
อำเภอแม่แตง จังหวัดน่าน

ลักษณะ/ชื่อแบบ

นายอภิวัฒน์ เกตุแสงเงิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายภูทธิพิชรี อินทร์แสง
(ผู้ชำนาญการก่อสร้าง)

เห็นชอบ

นายเมธี ชีง
(ปลัด อบต.ลำไย)

อนุมัติ

นายสุทิน ภูม่ออย
(นายก อบต.ลำไย)

แบบแสดง

แผ่นที่ / จำนวน แบบแสดงที่

- / -



แผนที่สังเขป
สารบัญระวางแผนที่



โครงการ

ก่อสร้างห้องเรียน
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านคำโง้ง
ตำบลคำโง้ง อำเภออินทร์บุรี
นครราชสีมา

ที่ตั้งโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

บ้านคำโง้ง

บ้านคำโง้ง หมู่ 12 ตำบลคำโง้ง

อำเภออินทร์บุรี จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอภิวัฒน์ งามสูงเนิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

ตรวจสอบ

นายปิติสิทธิ์ ชื่นวิมลมาตุ

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

นายเนติ สิงห์

(ปลัด อบต.คำโง้ง)

อนุมัติ

นายสุทิน พงษ์อ้อย

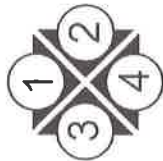
(นายก อบต.คำโง้ง)

แบบแสดง

แบบแสดงที่

แผ่นที่ / จำนวน

- / -



รายการประกอบแบบผนัง

1/4 - ผนังอิฐบุผิว ขาวเรียบ 2 ด้าน ทาสี

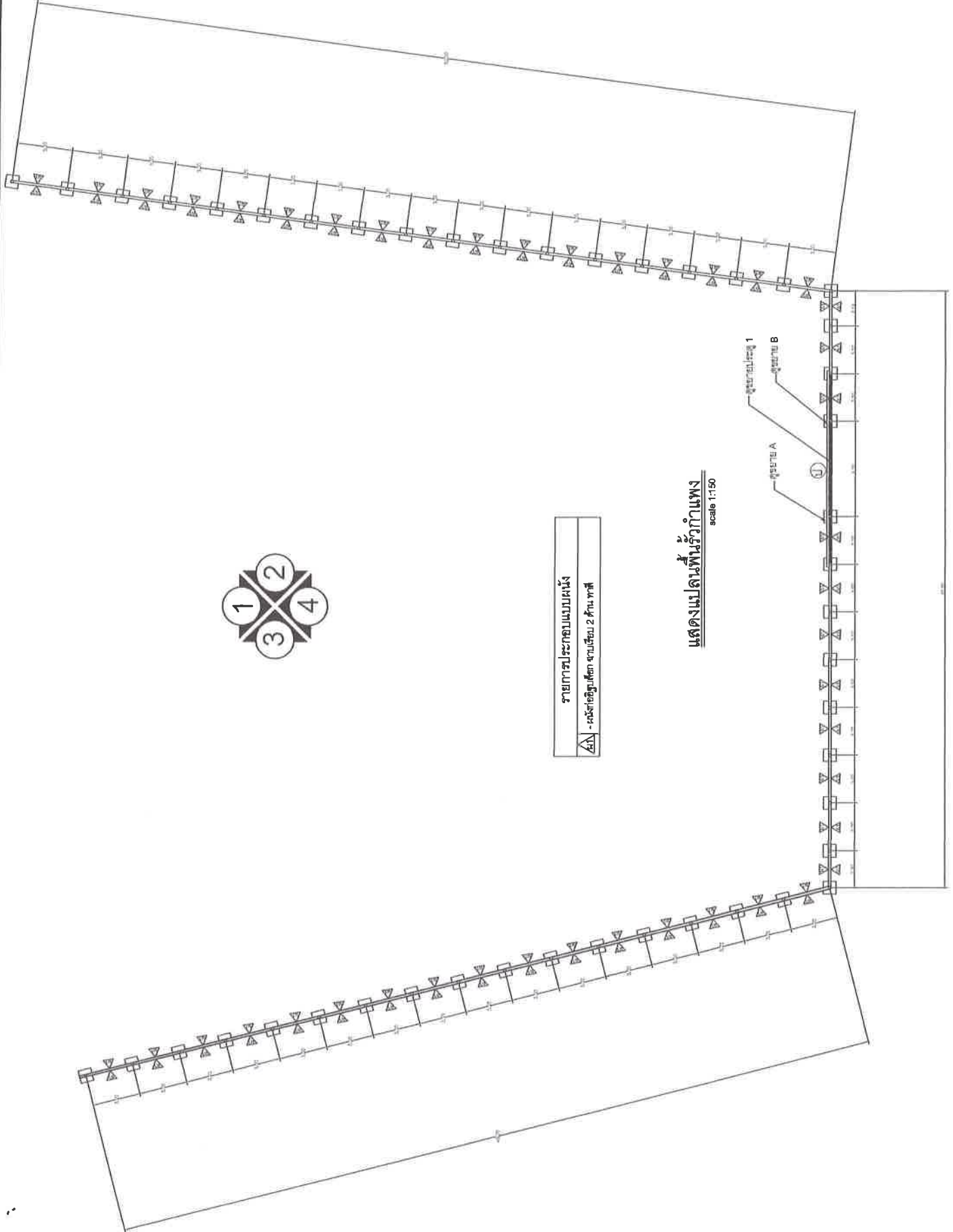
แสดงแปลนพื้นรั้วกำแพง

scale 1:150

จุดแปลน 1

จุดแปลน B

จุดแปลน A





โครงการ

ก่อสร้างรั้วชุมชนประยูร
คุณยี่พัฒนาตึกเหล็ก บ้านคำโรง
คำมอคำโรง อําเภอในมอญ จังหวัด
นครราชสีมา

ที่ตั้งโครงการ

ชุมชนพัฒนาตึกเหล็ก
บ้านคำโรง
บ้านคำโรง หมู่ 2 ตำบลคำโรง
อําเภอในมอญ จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอภิวัฒน์ ไชยสูงเนิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายภูติพิชิต อิมวัฒน์นกุล
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายอนันต์ สีสั่ง
(ปลัด อบต.คำโรง)

อนุมัติ

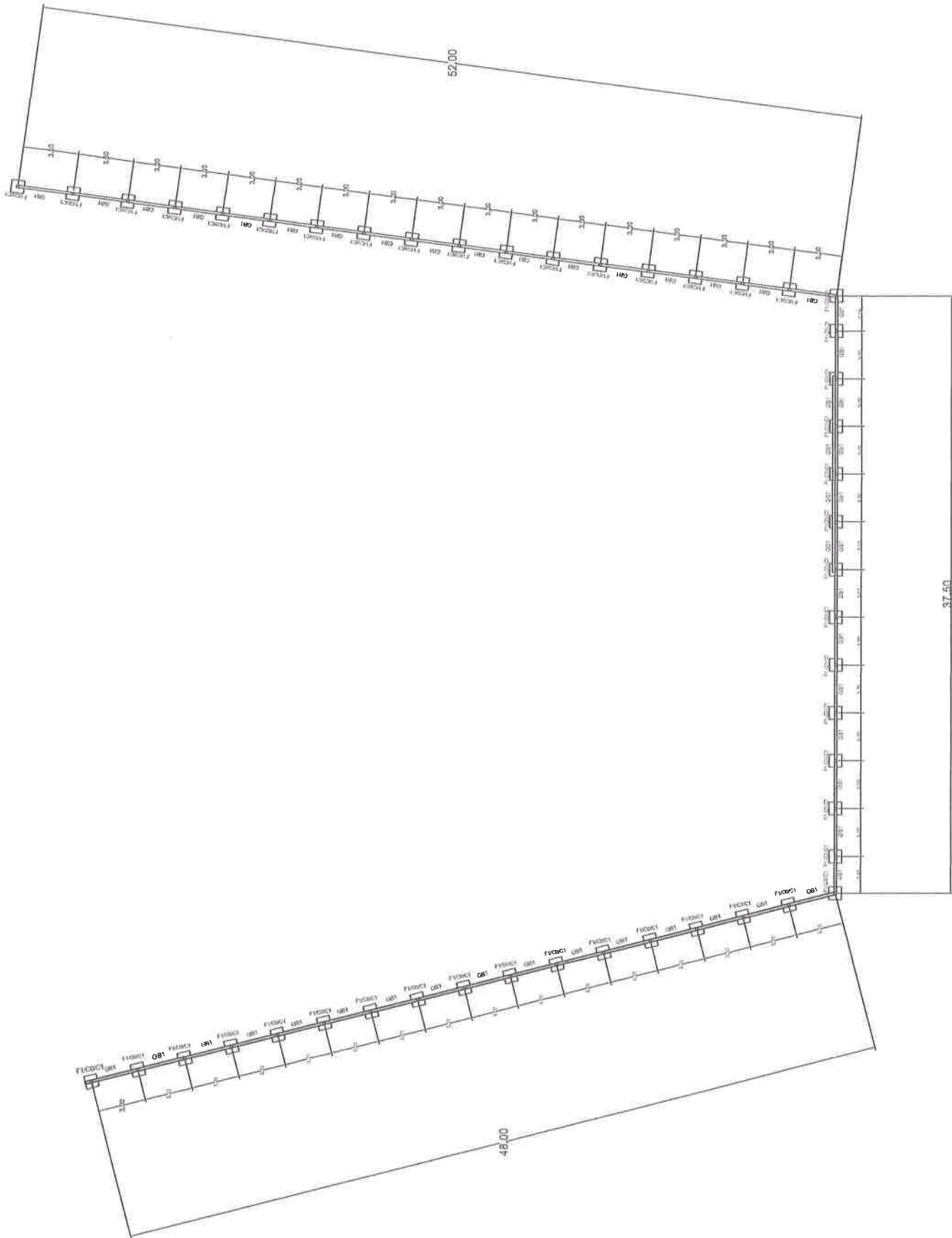
นายสุทิน ชุมน้อย
(นายก อบต.คำโรง)

แบบแสดง

แผ่นที่ / จำนวน

แบบเลขที่

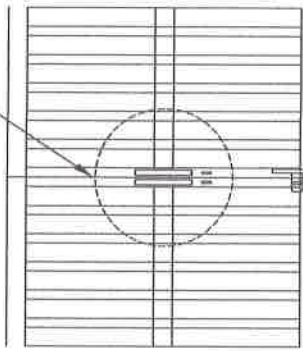
- / -



แสดงแปลน/เสา/คานารั้ว

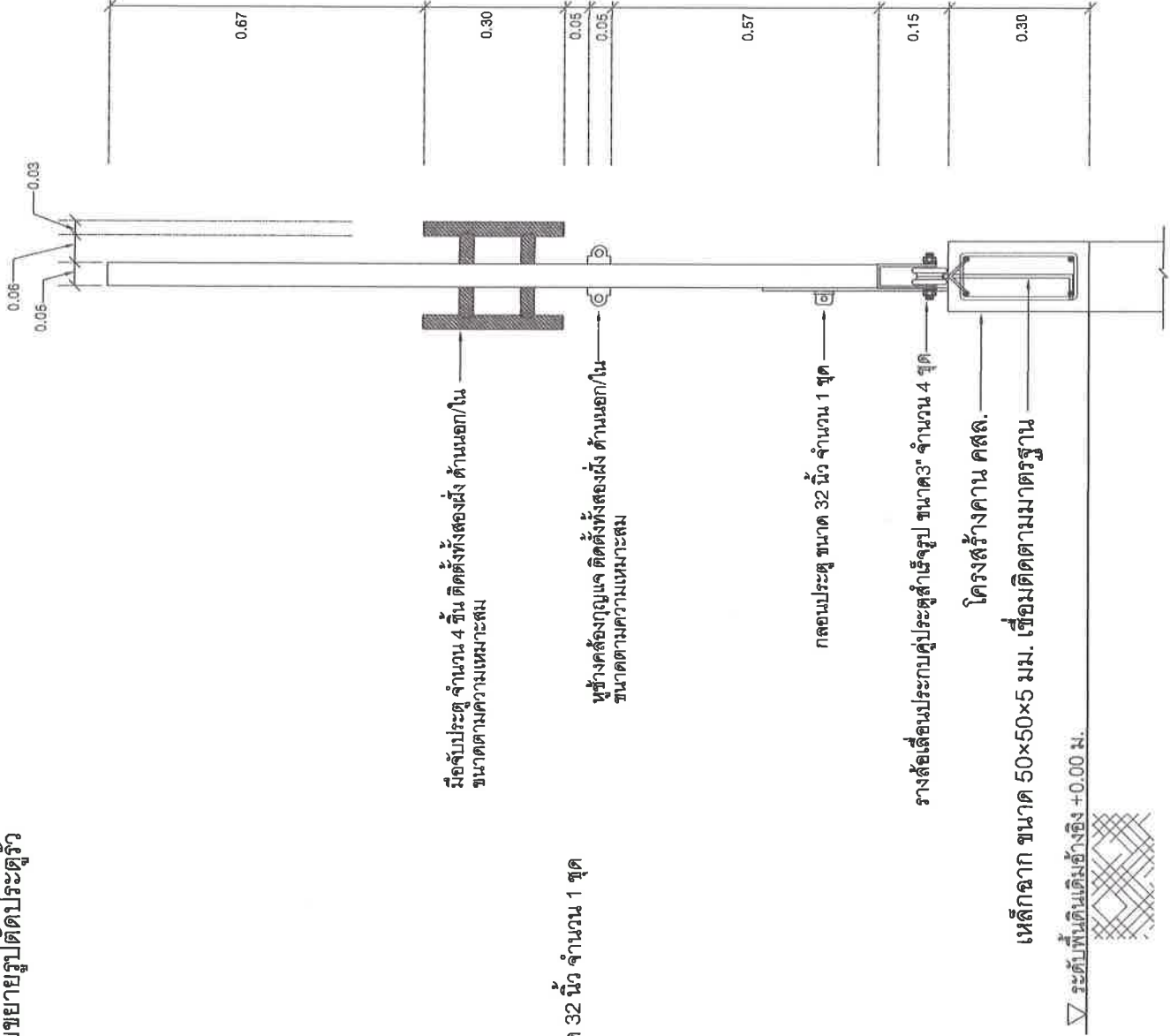
scale 1:150

ดูแบบขยายรูปตัดประตูดูรั้ว



กลอนประตู ขนาด 32 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

แบบขยายทั่วไป
No scale



โครงการ

ก่อสร้างรั้วพร้อมประตู
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านคำโง้ง
ตำบลคำโง้ง อำเภอแม่ใจ จังหวัด
น่าน

ที่ตั้งโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านคำโง้ง
ตำบลคำโง้ง หมู่ 2 ตำบลคำโง้ง
อำเภอแม่ใจ จังหวัดน่าน

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอภิวัฒน์ ใจสูงเนิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

ตรวจสอบ

นายอดิษฐ์ อิมวิทเมธา
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

อนุมัติ

นายเบญติ สิริรุ่ง
(ปลัด อบต. คำโง้ง)

นายสุทิน พงษ์อ้อย

(นายก อบต. คำโง้ง)

แบบแสดง

หน้า
หน้า

แบบแสดงที่

แผ่นที่ / จำนวน

แบบแสดงที่

- / -

แบบขยายรูปตัดประตูดูรั้ว
scale 1:10



โครงการ

ก่อสร้างรั้วห้องประชุม
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านลำโรง
ตำบลลำโรง อำเภอแม่ทะ จังหวัด
นครราชสีมา

ที่ตั้งโครงการ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านลำโรง
บ้านลำโรง หมู่ 2 ตำบลลำโรง
อำเภอแม่ทะ จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายอภิวดี ไทสูงเนิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)
วิศวกรแบบ

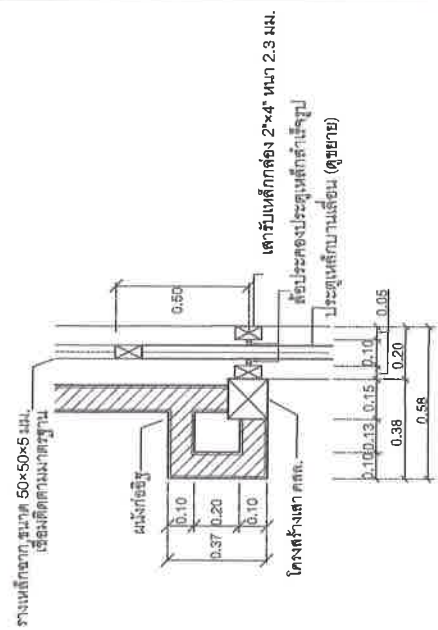
เห็นชอบ
นายอภิวดี สิริขันธ์
(ปลัด อบต.ลำโรง)
อนุมัติ

นายอชุติน พูนน้อย
(นายก อบต.ลำโรง)

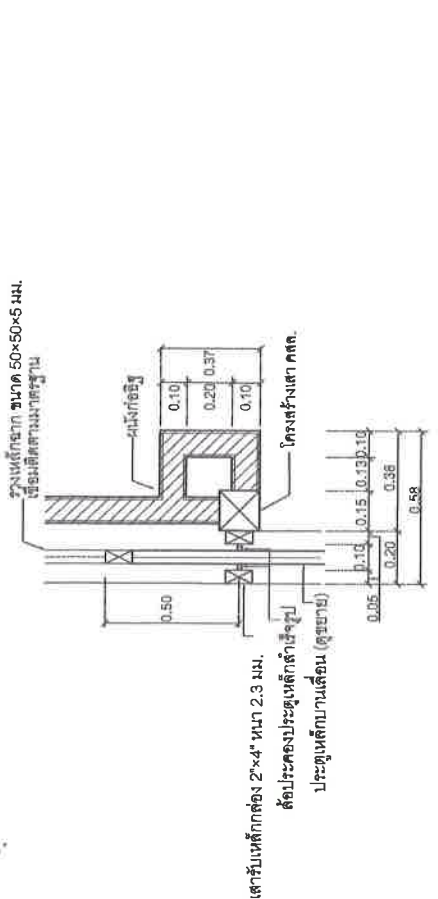
แบบแสดง

แผ่นที่ / จำนวน แบบเสร็จ

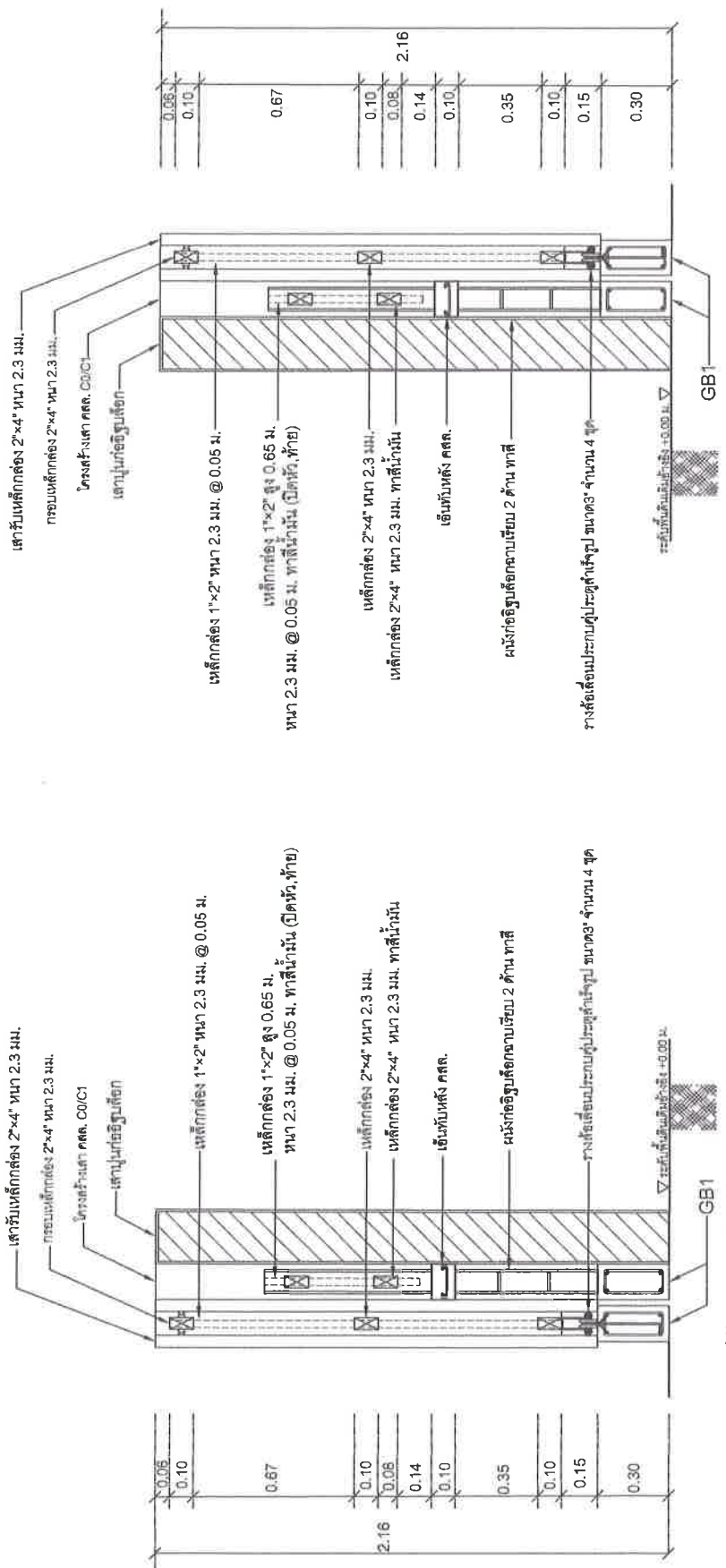
- / -



ขยาย A
scale 1:20



ขยาย B
scale 1:20



รูปตัดแบบขยาย A
scale 1:20

รูปตัดแบบขยาย B
scale 1:20



โครงการ

ก่อสร้างรั้วชุมชนประยูร
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านลำไย
ตำบลลำไย อำเภอเมืองไทย จังหวัด
นครราชสีมา

ที่ตั้งโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านลำไย
บ้านลำไย หมู่ 2 ตำบลลำไย
อำเภอเมืองไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอภิวัฒน์ งามสูงเนิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

เห็นชอบ

นายอภิสิทธิ์ ธีระวัฒนกุล
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

อนุมัติ

นายเมธี สິง
(ปลัด อบต.ลำไย)

นายสุจิน พันธ์น้อย

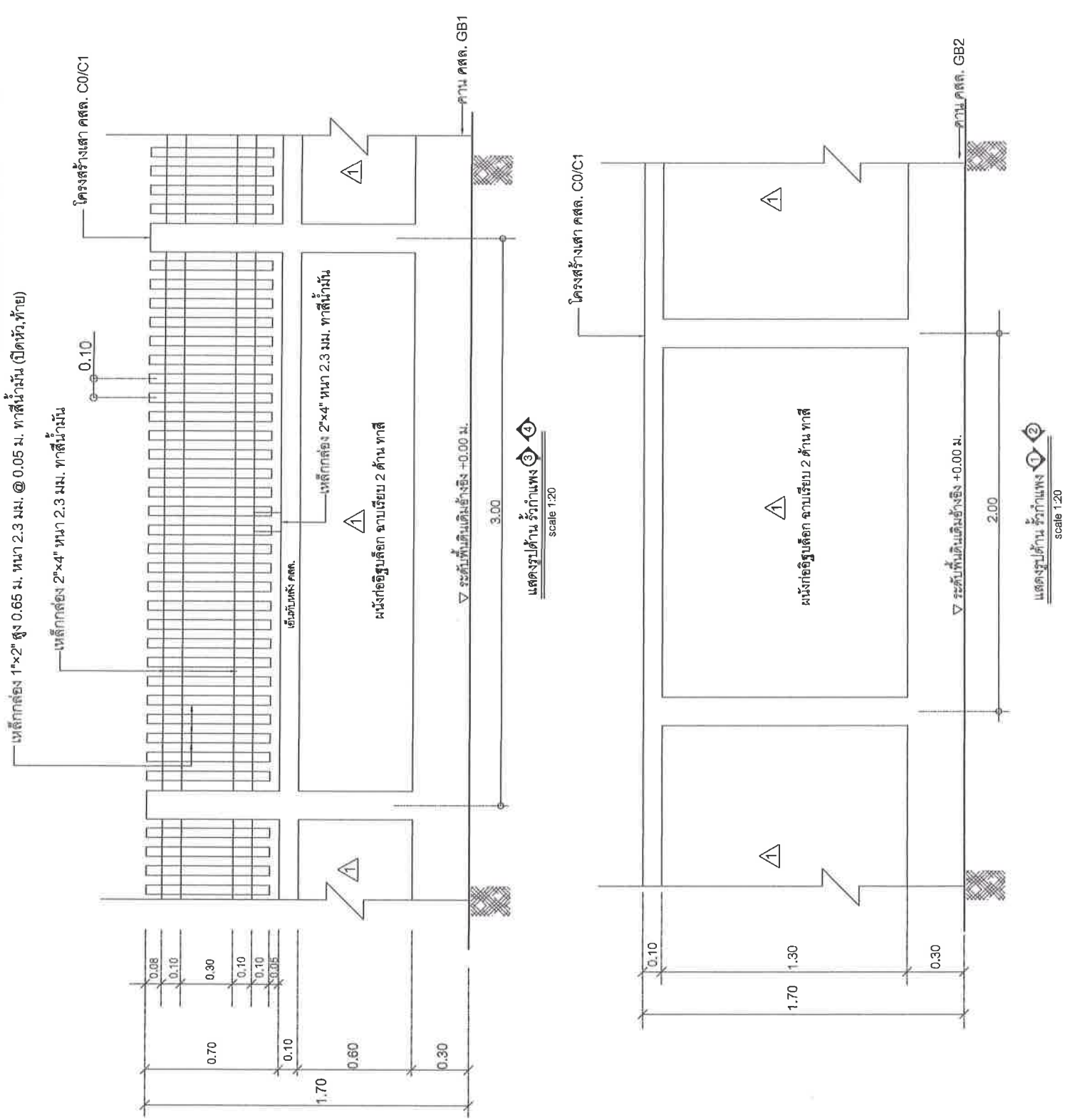
(นายก อบต.ลำไย)

แบบแสดง

แผ่นที่ / จำนวน

แบบเสร็จที่

- / -





โครงการ

ก่อสร้างรั้วทึบประชิด
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านสำโรง
ตำบลสำโรง อำเภอบางบาล จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา

ที่ตั้งโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านสำโรง

บ้านสำโรง หมู่ 2 ตำบลสำโรง

อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เจ้าของ/เขียนแบบ

นายอภิวัฒน์ เกตุสูงเนิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

วิศวกรแบบ

นายสุจิตต์ ธีระวัฒน์มณฑล
(ผู้อำนวยการโครงการ)

เห็นชอบ

นายเมธี สิริัง
(ปลัด อบต. สำโรง)

อนุมัติ

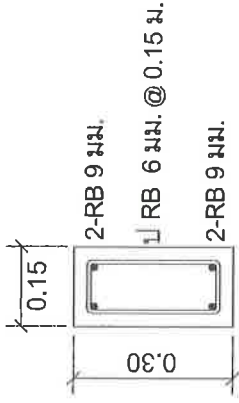
นายสุทิน พุ่มน้อย
(นายก อบต. สำโรง)

แบบแสดง

แผ่นที่ / จำนวน

แบบครบที่

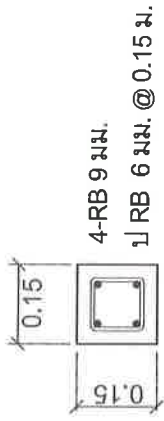
- / -



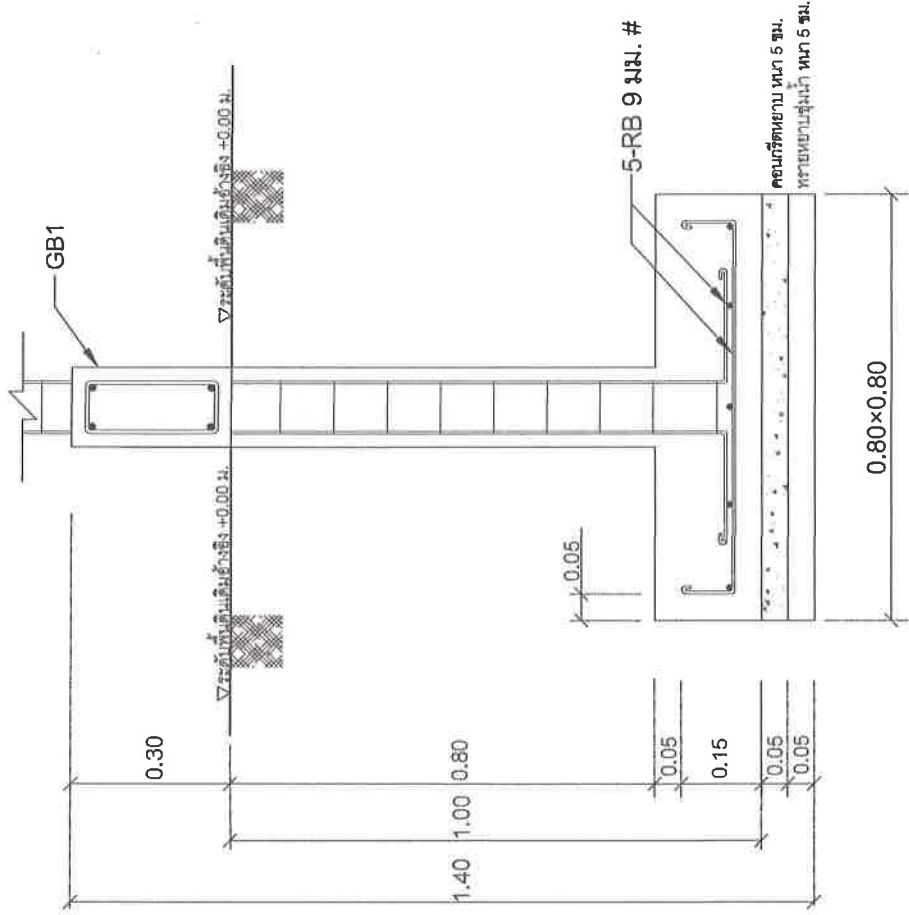
GB1

แบบขยายเหล็กเสริมเสา/คาน

scale 1:10



C0/C1



ขยายเหล็กเสริมฐานราก F1

scale 1:10



โครงการ

ก่อสร้างรั้วล้อมประตู
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านคำโง้ง
ตำบลคำโง้ง อำเภอโนนไทย จังหวัด
นครราชสีมา

ที่ตั้งโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

บ้านคำโง้ง
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอภิวัฒน์ เกตุสูงเนิน
(ผู้ช่วยนายช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายอภิชาติ ชื่นวัฒนกุล
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายไมตรี สິง
(ปลัด อบต.คำโง้ง)

อนุมัติ

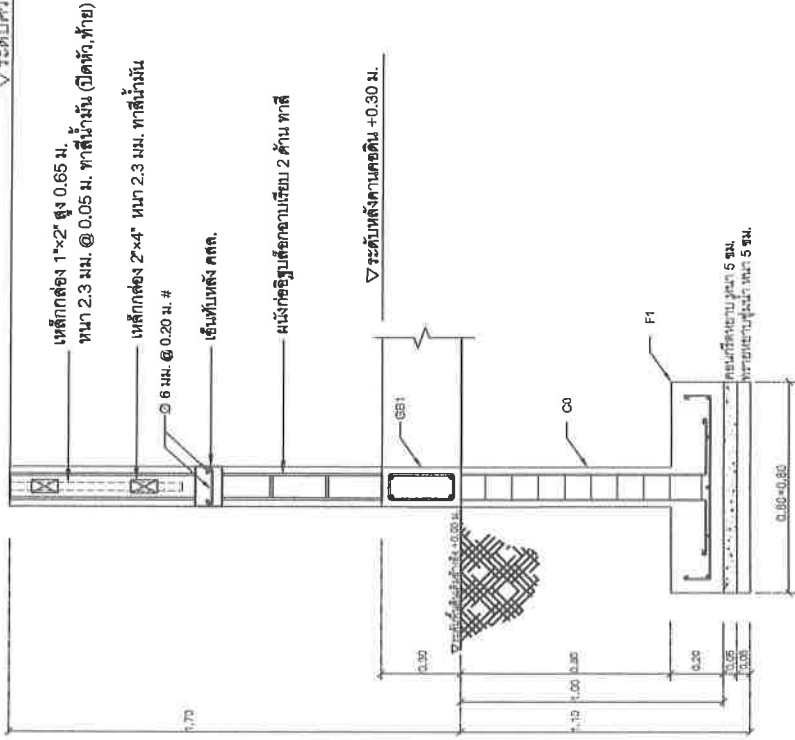
นายสุทิน พุ่มน้อย
(นายก อบต.คำโง้ง)

แบบแสดง

แผ่นที่ / จำนวน แบบอยู่ที่

- / -

▽ ระดับความสูงกำแพง +1.70 ม.



แบบขยายฐานราก และกำแพงกันดิน

scale 1:20