

รายละเอียดของงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล – บ้านโคกลำดวน
หมู่ที่ ๓ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

๑. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ให้ผู้รับจ้างทำงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล – บ้านโคกลำดวน หมู่ที่ ๓ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๓๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๑,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางดินถม กว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทล.๒-๒๐๓ กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวก รวดเร็วมีความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน

๒. สถานที่ก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้าง ณ บริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล – บ้านโคกลำดวน หมู่ที่ ๓ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

๓. สภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

บริเวณสถานที่ก่อสร้างเป็นถนนดินลงหินคลุกเชื่อมหมู่บ้าน ซึ่งเป็นงานก่อสร้างสาธารณูปโภค ที่มีผลกระทบต่อจราจร

๔. รายการที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

๔.๑. ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล – บ้านโคกลำดวน หมู่ที่ ๓ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๓๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๑,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางดินถม กว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทล.๒-๒๐๓ กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ องค์กรบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง

๔.๒ ดินเดิมต้องขุดรื้อบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า ๙๕ %

๔.๓ ลูกกรงรองพื้นต้อง บดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า ๙๕ %

๔.๔ EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะทุกระยะ ๑๐๐ เมตร รอยต่อต้องขาดออกจากกัน

๔.๕ วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT – POURED ELASTIC TYPE) มอก.๔๗๙

๔.๖ วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON – EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาชาน อ้อยขุบยางมะตอยตาม มอก.๑๐๔๑

๔.๗ เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.๒๐ และ มอก.๒๔

๔.๘ ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.๗๓๗) โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MASH ขนาดอื่นๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง

๔.๙ มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

๔.๑๐ ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ กก/ ตร.ซม.

๔.๑๑ ส่วนขุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า ๑๐ เซนติเมตร และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ เซนติเมตร ที่ ๒๘ วัน ต้องไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

๔.๑๒ เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความสะเทือน และเมื่อพ้นระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๗ วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุมหรือด้วยการชังน้ำ

๔.๑๓ ผู้ว่าจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือทดสอบตามความเหมาะสมกับงาน สำหรับงานทดสอบใดๆ ที่ต้องอาศัยเครื่องมือ นอกเหนือจากที่ผู้ว่าจ้างได้จัดหาไว้ให้หรือจะต้องส่งตัวอย่างไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ ให้เป็นภาระของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดหาเครื่องมือหรือนำไปทดสอบที่หน่วยงานราชการ หรือสถาบันอื่นซึ่งทางราชการรับรองและเป็นที่ยอมรับได้ การขนส่งตัวอย่างไปถึงห้องทดสอบ ค่าทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๑๔ ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกและป้องกันอุบัติเหตุอันจะเกิดกับราษฎรบริเวณใกล้จุดก่อสร้าง โดยติดป้ายจราจรชั่วคราว ป้ายแจ้งเตือนภัย พร้อมติดตั้งไฟฉุกเฉินตามความเหมาะสม หรือตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนด ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๑๕ การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยการลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม.

๔.๑๖ งานตีเส้นจราจรให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อพท. กรมทางหลวงชนบท กำหนดให้

๔.๑๗ งานป้ายให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อพท. กรมทางหลวงชนบท กำหนดให้

๕. ข้อกำหนดการจัดทำแผ่นป้ายโครงการ

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการ และติดตั้งป้ายดังกล่าวภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๕.๒ แผ่นป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีข้อความดังนี้

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปริมาณงานก่อสร้าง
- (๔) ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง
- (๕) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
- (๖) วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ
- (๗) ราคาากลางค่าก่อสร้าง
- (๘) วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
- (๙) ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

กรณีงานก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง ให้จัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงเหตุของความล่าช้า ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จหรือระยะเวลาที่ได้มีการขยายเวลาตามสัญญาจ้าง (ถ้ามี) โดยติดตั้งคู่กับป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างก่อนหมดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

๕.๓ แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายที่มีความคงทนถาวรแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้ (ต้องติดตั้งเมื่อส่งมอบงานงวดสุดท้าย)

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปิงงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง
- (๔) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
- (๕) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา (กำหนดวันเริ่มต้น

และวันสิ้นสุดการรับประกัน

สำหรับจุดบริเวณการติดป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงาม และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือโครงการ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างถัดจากวันทำสัญญา และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๗. เงินงบประมาณโครงการ

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๘,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-แปดล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา ที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑. ช่างโยธา
๒. ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

๑๐. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา ได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๑๑. การใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ส่วนที่ ๒๒๕ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๑๒. แบบที่ใช้ในการก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างงานทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำตามรายละเอียดและวิธีการตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล - บ้านโคกลำดวน หมู่ที่ ๓ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทถ.๒-๒๐๓ กำหนดให้

๑๓. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และ สถานที่ติดต่อ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญสืบ ระวังชื่อ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปิ่นวัฒน์ ทนทาน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายทศพล นามวัฒน์)



แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ	ปร.6
ประเภท	งานทาง	
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ	
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ 3 บ้านอำปอ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์	
ประมาณราคาโดย	กองช่าง อบต.โชคเหนือ	
ตามแบบ	รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น	เมื่อ 11 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	6,099,061.59	1.3495	8,230,754.08	
		2.00	ป้าย	-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			8,230,754.08	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินเพียง			8,230,000.00	
	ตัวอักษร	(แปดล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่ 11,600.00 ตร.ม.
 เฉลี่ยราคาประมาณ 709.48 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ)ผู้ประมาณการ
 (นายทศพล นามวิวัฒน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)ผู้เห็นชอบ
 (นายบุญส่ง สายไทย)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ

(ลงชื่อ)ผู้ตรวจประมาณการ
 (นายบุญสืบ ระวังชื่อ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)ผู้อนุมัติ
 (นายบัญญัติ จารัตน์)
 นายกององค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ	ปร.5
ประเภท	งานทาง	
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ	
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ 3 บ้านอำปิล ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำตวน จังหวัดสุรินทร์	
ประมาณราคาโดย	กองช่าง อบต.โชคเหนือ	
ตามแบบ	รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น	เมื่อ 11 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	6,099,061.59	1.3495	8,230,754.08	
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	-	
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %			-	
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			8,230,754.08	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินเพียง			8,230,000.00	
	ตัวอักษร	(แปดล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่ 11,600.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 709.48 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ)ผู้ประมาณการ
(นายทศพล นามวิวัฒน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)ผู้ตรวจประมาณการ
(นายบุญสืบ ระวังชื่อ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)ผู้เห็นชอบ
(นายบุญส่ง สายไทย)

(ลงชื่อ)ผู้อนุมัติ
(นายบัญญัติ จารัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ



บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

รายการประมาณราคา	งานต้นทุนค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ปร.4
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ 3 บ้านอำปิล ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์	
	เส้นสายบ้านอำปิล บ้านโคกลำดวน รหัสสายทาง	
รายละเอียดโครงการ	ขนาดผิวจราจรคอนกรีตกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,320.00 เมตร ทน 0.15 เมตร ไหลทางดินถมข้างละ 0.10 เมตร (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับบึงค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว จำนวน 1 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ถาวร จำนวน 2 ป้าย	

ประมาณการเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2563

ตามแบบ รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับบึงค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานวางป่าขุดตอ(ขนาดเนา)	- ตร.ม.	-	-	1.73	-	-
2	งานขุดรื้อคันทางเดิม	16,560.00 ตร.ม.	-	-	5.36	-	88,761.60
3	งานขึ้นดินถมขึ้นทางบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%	2,072.64 ลบ.ม	58.35	120,938.54	44.58	92,398.29	213,336.84
4	งานลูกรังรองพื้นและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%	3,048.00 ลบ.ม	114.82	349,971.36	53.50	163,068.00	513,039.36
5	งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับหนา0.05เมตร	580.00 ลบ.ม	474.16	275,012.80	-	-	275,012.80
6	งานไหล่ทางดินถม	69.60 ลบ.ม	60.00	4,176.00	60.00	4,176.00	8,352.00
7	งานผิวจราจรคอนกรีต	-	-	-	-	-	-
	-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ..336กก./ลบ.ม.	11,693.00 ถุง	122.54	1,432,860.22	-	-	1,432,860.22
	-ทรายหยาบ... 0.60 ลบ.ม./ลบ.ม.	1,044.00 ลบ.ม	474.16	495,023.04	-	-	495,023.04
	-หินผสม... 1.09 ลบ.ม./ลบ.ม.	1,896.60 ลบ.ม	679.77	1,289,251.78	-	-	1,289,251.78
	-ค่าผสมคอนกรีต	1,740.00 ลบ.ม	-	-	184.93	321,778.20	321,778.20
	-ค่าขนส่งคอนกรีต	1,740.00 ลบ.ม	-	-	13.80	24,012.00	24,012.00
	-ค่าปูคอนกรีต	11,600.00 ตร.ม.	-	-	11.93	138,388.00	138,388.00
8	งานเหล็กเสริม	-	-	-	-	-	-
	- SR 24 Ø 6 มม.	9.43 ตัน	21,462.39	202,390.34	-	-	202,390.34
	- SR 24 Ø 9 มม.	20.08 ตัน	21,358.89	428,886.51	-	-	428,886.51
	- DB 24 Ø 12 มม.	2.07 ตัน	21,295.94	44,082.60	-	-	44,082.60
	- RB 24 Ø 19 มม.	4.57 ตัน	22,512.48	102,882.03	-	-	102,882.03
9	งานไม้แบบ - ไม้ค้ำยัน เวียน 3 ครั้ง	412.59 ลบ.พ.	478.60	197,465.57	-	-	197,465.57
	- ค่าแรงงานติดตั้งไม้แบบ ยาว 2 ข้าง	6,960.00 เมตร	-	-	20.60	143,376.00	143,376.00
10	กระดาชานอ้อยขุบขยงมะตอย	16.00 แผ่น	240.00	3,840.00	-	-	3,840.00
11	ลวดผูกเหล็ก	377.20 กก.	78.50	29,610.20	-	-	29,610.20
12	ป้ายเตือน น-1	2.00 ชุด	4,730.00	9,460.00	-	-	9,460.00
	ป้ายเตือน ต-13	1.00 ชุด	4,240.00	4,240.00	-	-	4,240.00
	ป้ายเตือน บ-1,บ-1,ต-4	3.00 ชุด	2,640.00	7,920.00	-	-	7,920.00
13	แผ่นพลาสติกหนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 เมตร	1,058.70 เมตร	5.00	-	-	-	5,293.50
14	งานท่อระบายน้ำคสล. ขนาด Ø 0.80 ม.	ท่อ	1,025.00	-	241.00	-	-
15	แอสฟัลท์	174.00 ลิตร	24.00	4,176.00	4.50	783.00	4,959.00
16	งานตีเส้นผิวจราจร	522.00 ตร.ม.	220.00	114,840.00	-	-	114,840.00
รวมราคาค่าต้นทุน							6,099,061.59

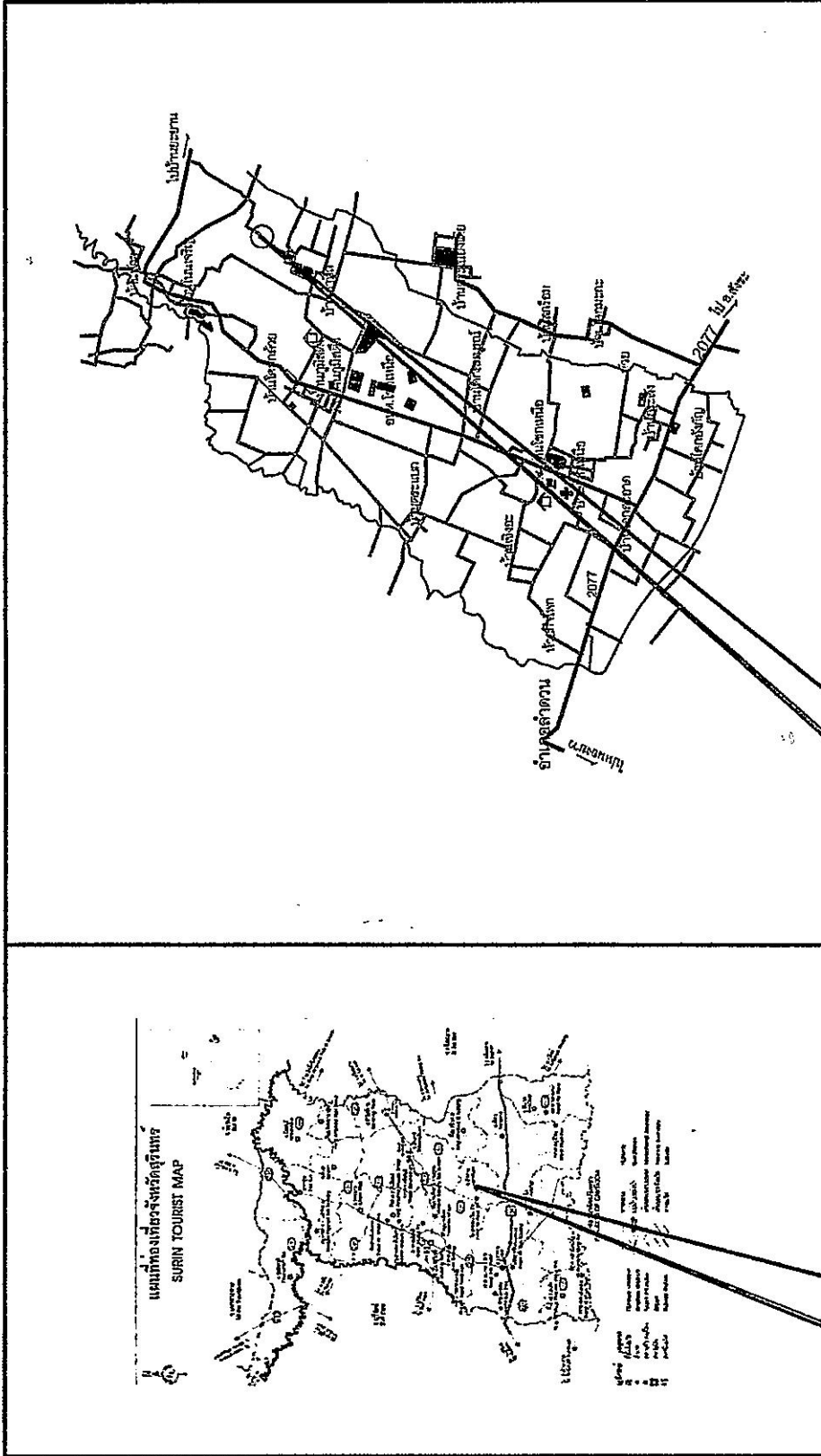


ทิศเหนือ

แผนที่พอลังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล - บ้านโคกลำดวน หมู่ที่ 3 บ้านอำปิล ตำบลไชยเดหมือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

SCALE



บริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอำปิล - บ้านโคกลำดวน
บ้านอำปิล หมู่ที่ 3 ตำบลไชยเดหมือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

บริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

อบต.โชนทเหือ อ.ลำดวน จ.สุรินทร์ แผนกคลังช่าง	สถานที่ก่อสร้าง : บ้านอำปิล หมู่ที่ 3 ตำบลไชยเดหมือ	เขียนแบบ : (นายเอกภพ นามวัฒน์) ตำแหน่ง นายช่างในสายช่างโยธา	ตรวจสอบ : (นายบุญปลื้ม พระรังสี) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : (นายบุญปลื้ม ชาติไทย) ตำแหน่ง ปลัด อบต.โชนทเหือ	อนุมัติ : (นายนิพนธ์ ชาติสง) ตำแหน่ง นายก อบต.โชนทเหือ	แบบแสดง แบบแสดงแผนแม่ข่ายผังเขป	วันที่ : 20 /04/ 2564	หมายเลข : เป็นข้อชี้แจงรายละเอียดของแบบแสดงแผนแม่ข่ายผังเขป สำหรับโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอำปิล - บ้านโคกลำดวน หมู่ที่ 3 ตำบลไชยเดหมือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ๑. วัตถุประสงค์ของโครงการ ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ ๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ ๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ	แผ่นที่. ทั้งหมด.	01	18
---	--	--	--	--	---	---	---------------------------------	--	-----------------------------	-----------	-----------

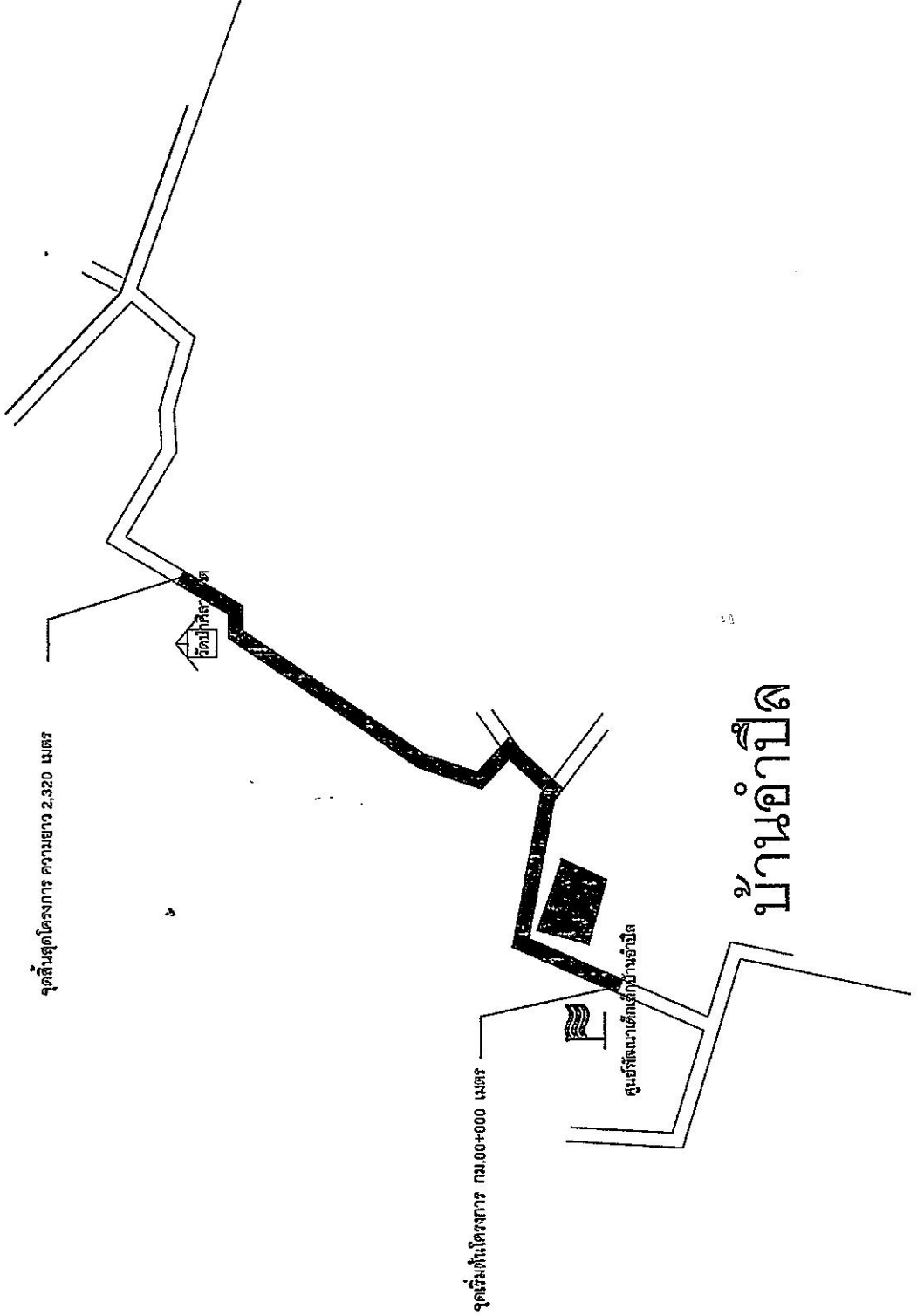


ทิศเหนือ

แผนผังบริเวณก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล - บ้านโกลล่าดอน หมู่ที่ 3 บ้านอำปิล ตำบลไฮตเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

SCALE



อ.ม.ต.โฆกเหนือ อ.ลำดวน จ.สุรินทร์	แบบก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่ก่อสร้าง : บ้านอำปิล หมู่ที่ 3 ตำบลไฮตเหนือ	
เขียนแบบ:	<i>(Signature)</i> (นายคชพล นานวัชรินทร์) ตำแหน่ง นายช่างโยธาธิการ/ปฏิบัติงาน
ตรวจแบบ:	4 (นายบุญสืบ จวงสิทธิ์) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	(นายบุญส่ง ลายไทย) ตำแหน่ง ปลัด อบต. โฆกเหนือ
อนุมัติ :	<i>(Signature)</i> (นายนิพนธ์ ๑จวิกรม) ตำแหน่ง นายก อบต. โฆกเหนือ
แบบแปลน	แบบตกลงใช้บังคับโดยสังเขป
วันที่ :	20 /04/ 2564
หมายเหตุ :	เป็นแบบที่ใช้ในงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอำปิล - บ้านโกลล่าดอน หมู่ที่ 3 ตำบลไฮตเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ เป็นแบบที่จัดทำขึ้นโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสุรินทร์
แผ่นที่	ทั้งหมด.
02	18

คู่มือการอ่านแผนที่ (Map Reading Manual) - คู่มือสำหรับนักเรียนโรงเรียนเตรียมทหาร

วัตถุประสงค์: เพื่อให้นักเรียนสามารถอ่านและตีความแผนที่ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

เนื้อหา: คู่มือประกอบด้วย 100 แผนภูมิ (Map Symbols) ที่ใช้กันทั่วไปบนแผนที่, ตารางค่าตัวเลข (Grid Coordinates) และคำอธิบายสั้นๆ เกี่ยวกับสัญลักษณ์เหล่านั้น

ตัวอย่างสัญลักษณ์และตารางค่าตัวเลข:

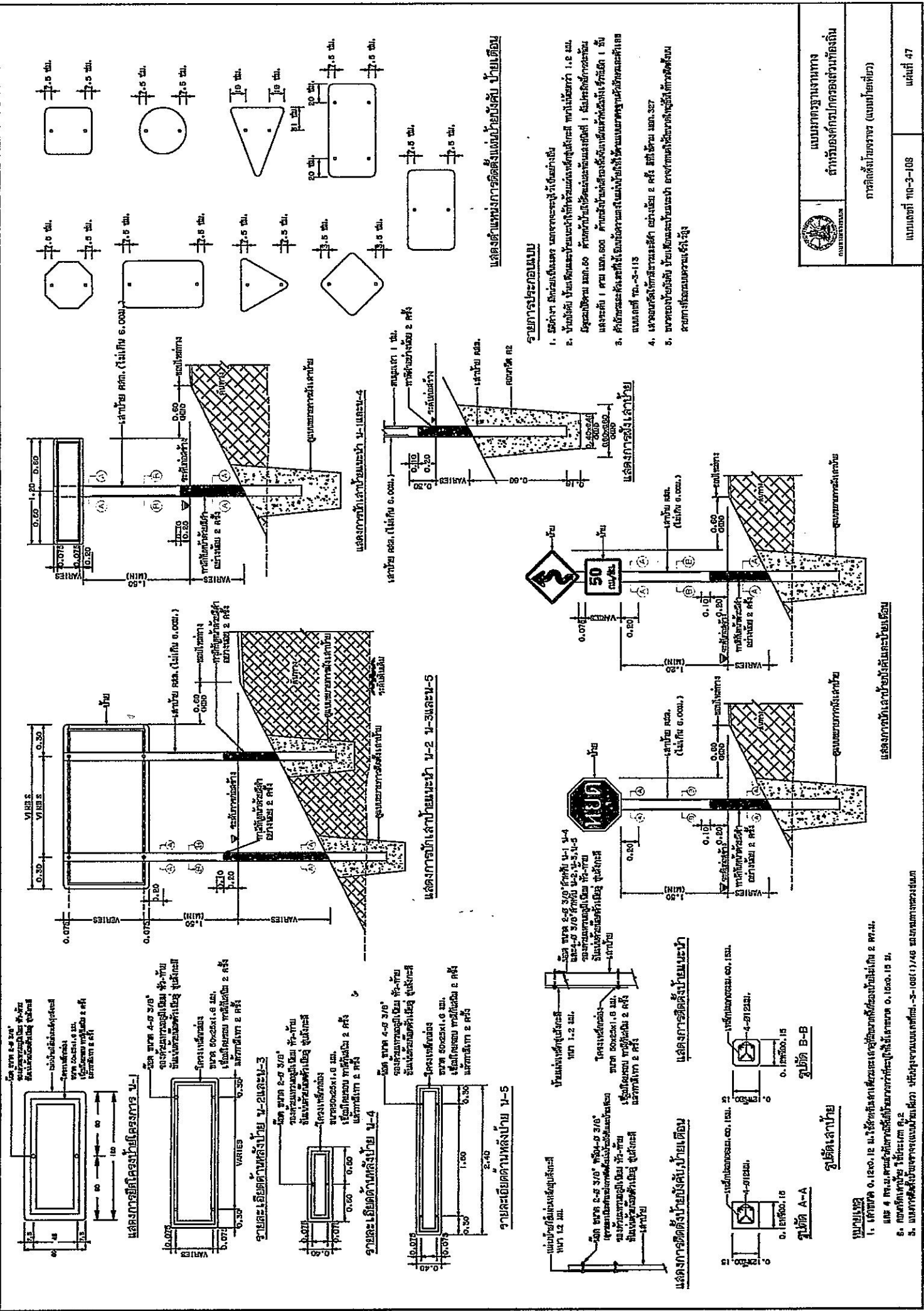
สัญลักษณ์: 1. เส้นขอบเขต (Grid Lines)

เส้น	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	250	182	114	46	-22	-90	-158	-226	-294	-362	-430	-498	-566	-634	-702	-770	-838	-906	-974	-1042	-1110	-1178	-1246	-1314	-1382	-1450
2	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	196	204	212	220
3	372	324	276	228	180	132	84	36	-12	-60	-108	-156	-204	-252	-300	-348	-396	-444	-492	-540	-588	-636	-684	-732	-780	-828
4	45	53	61	69	77	85	93	101	109	117	125	133	141	149	157	165	173	181	189	197	205	213	221	229	237	245

สัญลักษณ์: 2. สัญลักษณ์ภูมิประเทศ (Terrain Symbols)

สัญลักษณ์	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	250	182	114	46	-22	-90	-158	-226	-294	-362	-430	-498	-566	-634	-702	-770	-838	-906	-974	-1042	-1110	-1178	-1246	-1314	-1382	-1450
2	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	196	204	212	220
3	372	324	276	228	180	132	84	36	-12	-60	-108	-156	-204	-252	-300	-348	-396	-444	-492	-540	-588	-636	-684	-732	-780	-828
4	45	53	61	69	77	85	93	101	109	117	125	133	141	149	157	165	173	181	189	197	205	213	221	229	237	245

...



แสดงตัวอย่างการติดตั้งป้ายจราจร

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุ ป้ายจราจร ขนาดตามแบบ
2. วัสดุ โครงสร้างเหล็ก ขนาดตามแบบ
3. วัสดุ ฐานคอนกรีต ขนาดตามแบบ
4. วัสดุ ฐานปูน ขนาดตามแบบ
5. วัสดุ ฐานดิน ขนาดตามแบบ

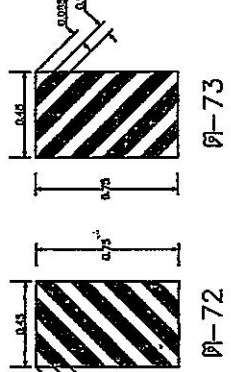
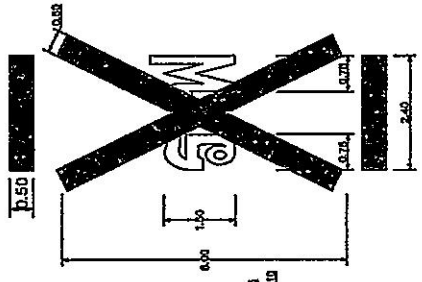
แสดงการติดตั้งป้ายจราจร

1. วัสดุ ป้ายจราจร ขนาดตามแบบ
2. วัสดุ โครงสร้างเหล็ก ขนาดตามแบบ
3. วัสดุ ฐานคอนกรีต ขนาดตามแบบ
4. วัสดุ ฐานปูน ขนาดตามแบบ
5. วัสดุ ฐานดิน ขนาดตามแบบ

แสดงการติดตั้งป้ายจราจร

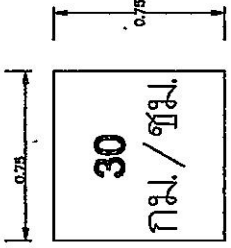
1. วัสดุ ป้ายจราจร ขนาดตามแบบ
2. วัสดุ โครงสร้างเหล็ก ขนาดตามแบบ
3. วัสดุ ฐานคอนกรีต ขนาดตามแบบ
4. วัสดุ ฐานปูน ขนาดตามแบบ
5. วัสดุ ฐานดิน ขนาดตามแบบ

ป้ายเตือน สิ่งกีดขวาง ที่ไม่ป้ายสีเหลืองสะท้อนแสง ไม่ใส่เส้นขอบป้าย ภายในประกอบด้วย แถบสีดำ ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร เอียงทำมุม 45° กับขอบป้าย แถบสีดำแต่ละแถบห่างกัน 8.5 เซนติเมตร

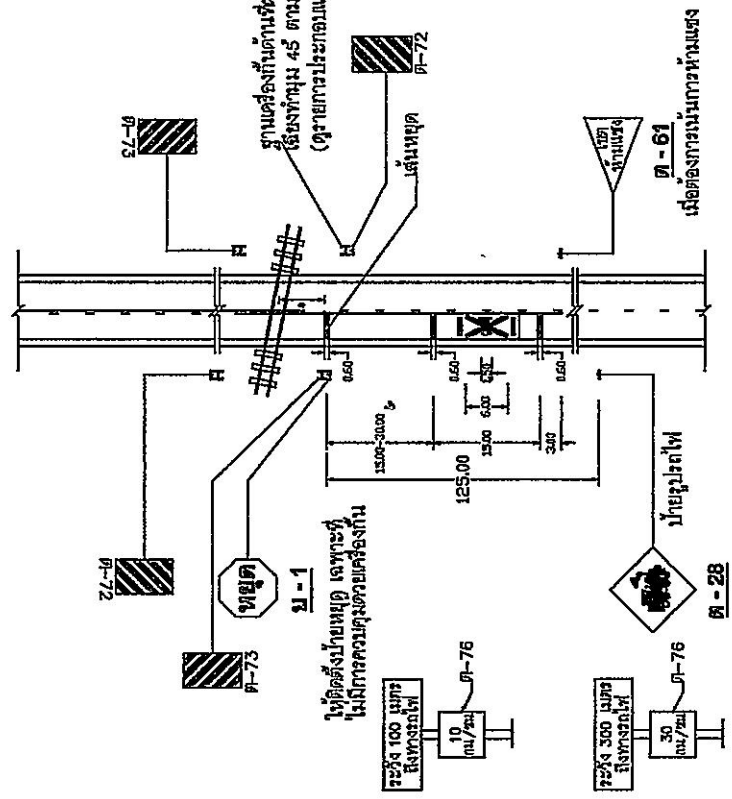


ขนาดและระยะของเครื่องหมายเตือนบนผิวจราจร (ไว้สีขาว)

ป้ายเตือน ติดตั้งที่ระยะห่างจากจุด 100, 300 และ 500 เมตร ถึงจุดตัด หรือป้ายกำหนดความเร็วในกรณีมี คำว่า "ระวัง" ให้ใช้ตัวอักษรสีแดง ส่วนตัวอักษรอื่นๆ และขอบป้ายใช้สีดำและสีเหลือง



ต - 76

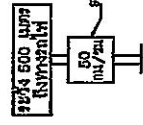


ใช้ติดตั้งป้ายหยุด เต็มที่ ไม่มีการควบคุมความเร็วเช่นกัน

มาตรฐานการติดตั้งบริเวณทางรถไฟตัดผ่าน




ต - 28



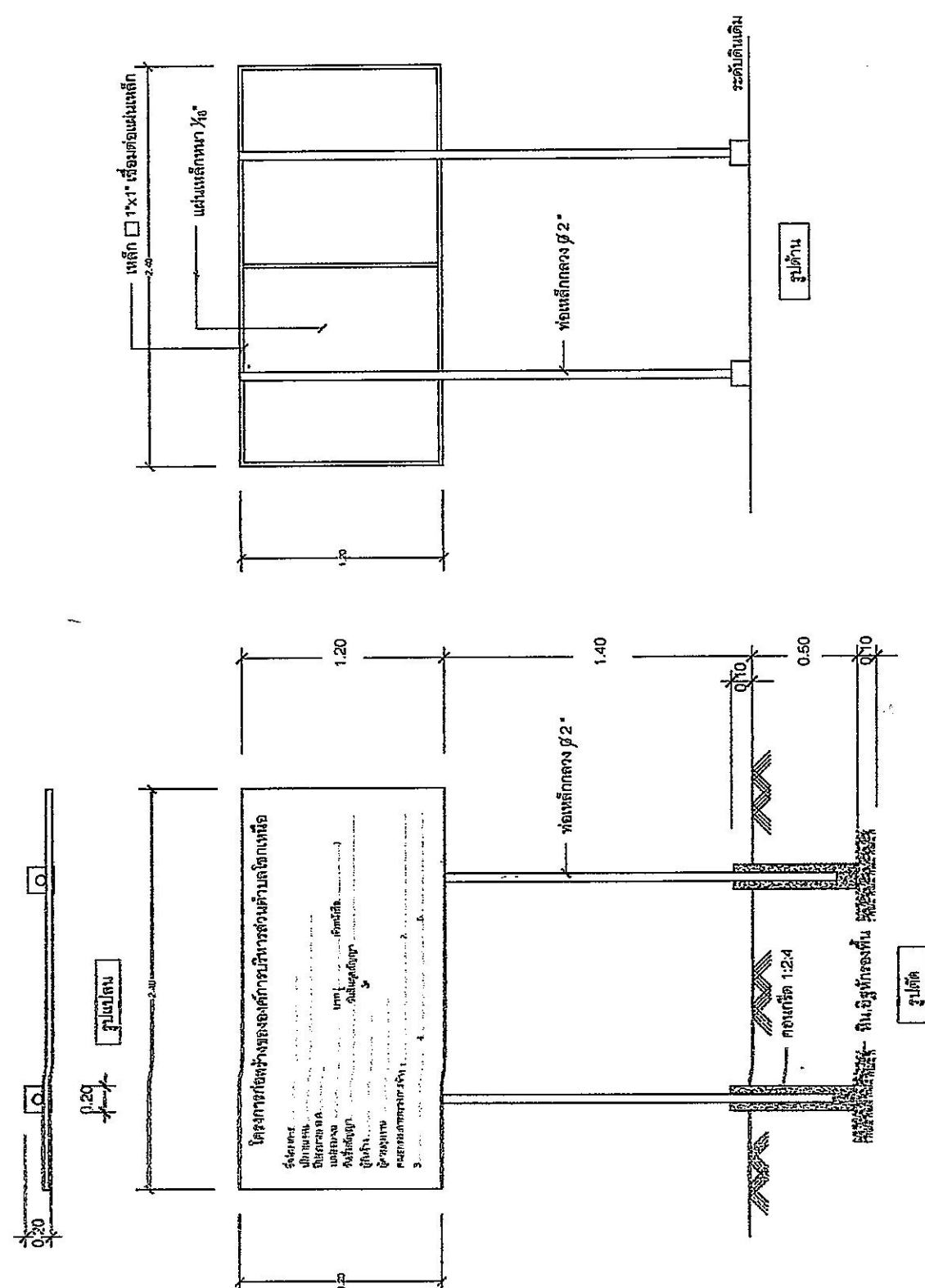
ต-51

รายการอุปกรณ์

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกกรณีใช้เป็นอย่างอื่น
2. เครื่องหมายบนผิวจราจรและป้ายต่างๆ ให้ติดตั้งทั้ง 2 ด้านซึ่งชิดกับทางรถไฟตามระยะห่างที่กำหนด
3. ป้ายและวัสดุติดตั้งให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรประเภทที่ 1
4. สี่เหลี่ยมสีสะท้อนแสง มอก. 543 โดยใช้รูปปิดฉาก (Screed) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.ตามแบบ ทบ-3-110(4) ถูกแก้ไขสะท้อนแสงและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ห่างจากขอบทางรถไฟ ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
5. จุดที่สีสะท้อนแสงและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ตามแบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรและติดตั้ง
6. การเขียนข้อความบนป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจร 45° ตามแบบ ทบ-3-110(4)
7. ฐานติดตั้งบนผิวจราจรให้ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่น้อยกว่า 45° ตามแบบ ทบ-3-110(4) โดยไม่ต้องวางกั้นบนผิวจราจร
8. เครื่องหมาย * แนวเขตทางรถไฟ

 กรมการขนส่งทางบก	
แผนยุทธศาสตร์งานทาง ตำราหรือคู่มือการปฏิบัติงาน	
คู่มือช่างเทคนิค เครื่องหมายจราจร (ติดตั้ง)	
แบบที่ ทบ-3-110 (3)	แผ่นที่ 50

อบต. ไชยภักดีเหนือ อ.ลำดวน จ.สุรินทร์ แบบก่อสร้าง ต.นค.คอกเหล็ก สถานที่ก่อสร้าง : บ้านอู่บิล หมู่ที่ 3 ตำบลไชยภักดีเหนือ เขียนแบบ : (นายทศพล นนทวิบูลย์) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจแบบ : (นายบุญสิทธิ์ ระวังชื่อ) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ : (นายบุญส่ง ทรายไทย) ตำแหน่ง ปลัด อบต. ไชยภักดีเหนือ	อนุมัติ : (นายบัณฑิต อารัมภ์) ตำแหน่ง นายก อบต. ไชยภักดีเหนือ แบบแปลน บ้านโคกกลาง วันที่ : 20 /04/ 2564 หมายเลข : 1. ใบแบบใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้างอาคารในเขต อบต. ไชยภักดีเหนือ 2. ใช้บังคับเมื่อได้รับอนุมัติแล้ว 3. ระยะเวลาที่ใช้บังคับแบบแปลนฉบับนี้ใช้บังคับก่อสร้าง 4. ระยะเวลาที่ใช้บังคับแบบแปลนฉบับนี้ใช้บังคับก่อสร้าง 5. ระยะเวลาที่ใช้บังคับแบบแปลนฉบับนี้ใช้บังคับก่อสร้าง	แผ่นที่. 18 ทั้งหมด. 18
--	--	--	--



- รายการประกอบแบบ
1. เสา ที่นําย้ายไปที่หัวห้องด้าน ใช้สนํานํมกับสนิม เพื่อกันสนิมก่อน 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันเคลือบเงา
 2. ตั้งหม้อฮีตฮีตขาว
 3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างต้น
 4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน