

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๗๓/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๙๙/๔๕๑ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง คลองสวนพลู อำเภอ/เขต พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดย นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อย. ๐๐๑๒๐๖ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๔ แนนบายสัญญา นี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งตะขบ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนหมู่ที่ ๔ บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้ง เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการ งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๔ (ยี่สิบสี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๔

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



๒.๔ ผนวก ๔ เจื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดค่านวมที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีทีเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาศูนย์ปฏิบัติการอยุธยา ๑/เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๒๘/๐๐๓๐/๖๔ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๐๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔,๐๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๖๗,๕๗๐.๐๙ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวดๆ ดังนี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

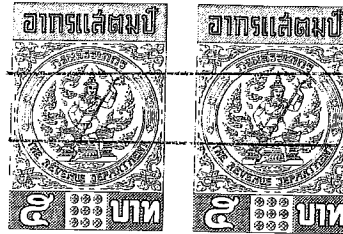
สำเนาถูกต้อง

๓๓

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน





หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200128/0030/64

วันที่

28 เมษายน 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการอยุธยา 1

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาอยุธยา ชั้น 4 ค.19/5 ถนนนเรศวร ต.หอรัตนไชย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โดย นางสาว จิราพร ชาติฤกษ์

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

กับผู้ว่าจ้าง

ตามสัญญาเลขที่ 73/2564

ลงวันที่ 28

เดือน เมษายน

พ.ศ. 2564

ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 204,500.00 บาท -

(-สองแสนสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน-

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน - 204,500.00 บาท -

(-สองแสนสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน-

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ถึงวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ

นางสาว

จิราพร

ผู้ค้ำประกัน

(นางสาว จิราพร ชาติฤกษ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

สัญญาถูกต้อง

(นายมานพ จำนวนแก้ว)

(นาย นรเศรษฐ์ สิริดวงจันทร์)

9439

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ผู้ บ.ฉ.44 สบ. กท. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC.10000 Tel.+66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดขานาฏงาน

รหัสพสดENG.0.19503

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานถางป่าชูดตอ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ
- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) แล้วเสร็จ
- งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๒,๘๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE แล้วเสร็จ
- งานป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ + บด แล้วเสร็จ
- งานป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ
- งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง

ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้างด หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้างดได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้างดเพื่อพิสูจน์ว่าเป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้างดนั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้างดได้ทันที

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ...-... ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า...-... บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุกลงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

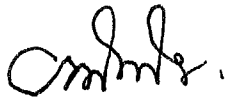
ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

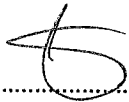
ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



จ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำ เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

๑๑

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาถุษา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) ขึ้นใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๐,๒๒๕.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นสองร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

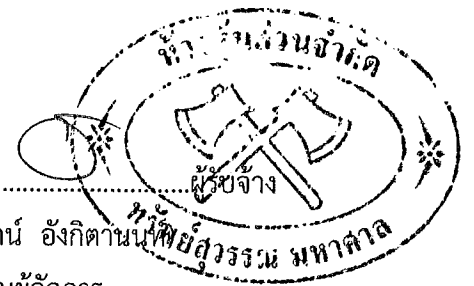
หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๒๗

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุสำนักงาน



หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ควมนที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิใช้นัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....
(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุนาฏยานงาน

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๓๐๗๗๒๔๘๒๓๔

เลขคุมสัญญา ๖๔๐๔๒๒๐๑๐๓๙๙

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)


(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

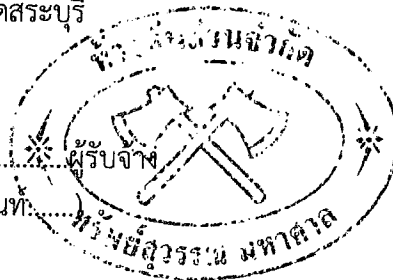
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๓/๒๕๖๔


ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

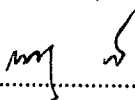
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนงญา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนัญญา ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล เลขที่ ๑๘๘/๔๕๑ หมู่ที่ ๓ ตำบล คลองสวนพลู อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๑๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๕๖๖๓๔๐๕ โดย นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๐๐/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๔ บ้านโป่งตะขบ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ไต่ยอดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอขอ เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๒๖,๗๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

(นางเนฎญา หงษ์ขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุสำนักงาน

- ๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น
- ๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6310160008824

รหัสอ้างอิง OTP (Vwf

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๔๓๕๔๕๐๐๑๐๘๒

(ต่อ) ประธานคณะกรรมการ

(ต่อ) กรรมการ

(ต่อ) กรรมการ


สำเนา **ส่งให้ถูกต้อง**

(Handwritten signature)

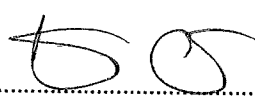
(นางนันทนา น้อยหงษ์ทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุจังหวัดสุพรรณบุรี


ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๓/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒ หน้า

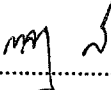
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

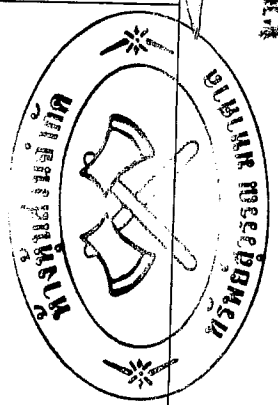


(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา
 โครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดบุรีรัมย์เขตพัฒนาเขตพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ต.วังม่วง อ.วังม่วง ข.สระบุรี ตัวชี้วัดประสิทธิภาพเชิงเศรษฐศาสตร์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เทศบาลตำบล หนองบัวลำภู

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ปริมาณร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาต่อหน่วยหลังปรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1.1.1	งานวางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	17,388.000	2.22	38,540.04	0.41	15,719.38	1.31	22,820.66
1.1.1.1	งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)								
2	งานพื้นทาง	ลบ.ม.	1,698.000	518.06	879,660.11	0.41	358,788.31	306.76	520,871.80
2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)								
2.1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)								
2.1.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)								
3	งานผิวทาง	ตร.ม.	16,560.000	38.94	644,923.76	0.41	263,046.04	23.06	381,877.72
3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)								
3.1.1	งานโพรมโด้ด และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)								
3.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์โพรมโด้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	16,560.000	305.68	5,062,111.14	0.41	2,064,690.98	181.00	2,997,420.16
3.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)								
3.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ชุด	1,000	2,869.17	2,869.17	0.41	1,170.25	1,698.92	1,698.92
4	งานป้ายจราจร	ชุด	1,000	3,127.54	3,127.54	0.41	1,275.63	1,851.91	1,851.91
4.1	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1,000	24,585.18	24,585.18	0.41	10,027.59	14,557.59	14,557.59
4.2	ป้ายจราจร แบบ ต.75								
4.3	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ + ป้ายจราจร บ.1								
5	เครื่องหมกบดผงผิวจราจร	ตร.ม.	621.000	394.34	244,886.38	0.41	99,882.18	233.50	145,004.20
5.1	งานสีเทอร์โม(สีเหลือง+ขาว)	ชุด	1,000	6,581.43	6,581.43	0.41	2,684.38	3,897.05	3,897.05
6	งานป้ายโครงการ								
6.1	ป้ายโครงการ								
						รวม	6,907,284.75		9,900,000.00



นายธรรมรัตน์ ยังกิตานนท์
 ผู้มีส่วนปฏิบัติการ

(ตีเส้นกำกับแบบถ้วน)
 (นางณัฐชยา กระจ่างษา)
 เจ้าหน้าที่แผนกพัสดุชำนาญพิเศษ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๓/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน
(นางพนัญญ์ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

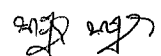
สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
 - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
 - การมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
 - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาให้ผู้เกี่ยวข้อง



(นางนงนุชนาถยงขจรทองขาว)

เจ้าพนักงานบัญชีพัสดุภัณฑ์งาน

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา ดำเนินการที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างนั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป เพื่อหักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้สื่อการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้าง งานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาจ้างก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาต่อ เป็นเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาจ้างก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่นับด้วย 100% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม... จึงต้องเรียกค่ามาคืน

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางนงกษา ทองขาว)
(นางนงกษา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล แอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังวัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า

สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

- 1.4 ทาระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I_b/I_o + 0.10 C_b/C_o + 0.40 M_b/M_o + 0.10 S_b/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน ล้ำหน้าการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT EXCAVATION , SUBBASE SELECTED MATERIAL UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I_b/I_o + 0.40 E_b/E_o + 0.20 F_b/F_o$


2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต่ออาคาร โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินน้อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อกำบังการกัดเซาะที่หลายของลาดตลิ่งและท่อรับน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I_b/I_o + 0.20 M_b/M_o + 0.20 F_b/F_o$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.20 + 0.15 I_b/I_o + 0.10 M_b/M_o + 0.20 C_b/C_o + 0.10 F_b/F_o$

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง


(นางนฤยา ทองขาว)
(นางนฤยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสตขานาณางาน

หมวดที่ 3 งานถนน

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT, SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลาดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอคะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอคะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอคะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อโค้งน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.25 S/S_0$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดขานสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารชลประทานเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างใน

แนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ไหลในท่อระบายน้ำ น้ำตก กำแพงชะพายน้ำ ท่อลอด ไฟส่องแสง อาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก ยกเว้นกรณีงานอาคารชลประทานที่มีบานระบาย เช่น ฝ่าย การระบายน้ำ หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.20 M/M_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 A/A_0 + 0.30 S/S_0$

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทิยา ทองขาว)
(เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างเป็นแนวคันคลองรับน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารขังน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20I/Mo + 0.10CVCo + 0.10M/Mo + 0.25S/So$

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องก้านและโคโรยกวมทั้ง BUCK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/Mo + 0.45G/Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15I/Mo + 0.60 S/So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตลาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15I/Mo + 0.25CVCo + 0.20M/Mo$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานจากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20I/Mo + 0.10M/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10F/Fo$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และเรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25I/Mo + 0.25M/Mo$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และเรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/Mo + 0.10M/Mo + 0.40Ac/ACo$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และเรืออุปกรณ์

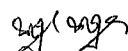
ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/Mo + 0.10M/Mo + 0.40PVC/PVCo$

5.2 งานวางท่อแบบตีถนนด้วยท่อ HDPE และ PE POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและเรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25I/Mo + 0.25M/Mo$

สำเนาติดแนบคู่ถูกต้อง



(นางนงนุช นานา ท้องขาว)

เจ้าพนักงานจัดเก็บค่าจ้างงาน

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมกับ งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIP/GIP_0$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pet/P_{e0}$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์น้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05St/S_0 + 0.30PVC/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กฉาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นลักษณะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ

PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES , CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.10St/S_0 + 0.15F/F_0$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรวมอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15St/S_0$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.30St/S_0$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.40St/S_0$

สำเนาถูกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(นางนฤชา หัสขำ)
(นางนฤชา หองขว)
เจ้าพนักงานผลิตงาน
เจ้าพนักงานผลิตงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างขอมอบให้ไปส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.05 F/F_0$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.05 F/F_0 + 0.25 W/W_0$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- I_t = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- I₀ = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- C_t = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- C₀ = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- M_t = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- M₀ = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- S_t = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- S₀ = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- G_t = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- G₀ = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- A_t = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- A₀ = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- E_t = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- E₀ = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- F₀ = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- AC_t = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- AC₀ = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIP_t = ดัชนีราคาท่อเหล็กกลาแบบไร้รอย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIP₀ = ดัชนีราคาท่อเหล็กกลาแบบไร้รอย ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDROPHILIC POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PE0 = ดัชนีราคาท่อ HYDROPHILIC POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ส่วนนอกต้อง
สำเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นางนงนุช ทองขาว)
ตำแหน่งงานพิเศษชำนาญงาน
สำนักงานพัสดุสำนักงาน

W1 = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 W0 = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดขอประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยให้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้าง งานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ท้องซิว)

เจ้าพนักงานบัญชีชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๗/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



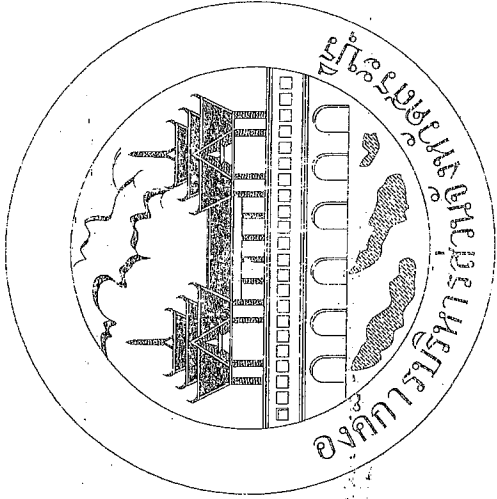
ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน
(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง
นางนาฎยา ทองขาว
(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

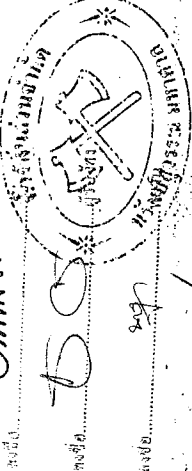
ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 93/62



แผนกช่างก่อสร้าง เลขที่ 73 / 2564
วันที่ 21 มี.ค. 2563 จำนวน 24 หน้า

ชื่อ.....
ตำแหน่ง.....



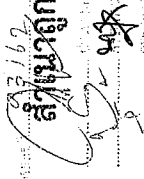
ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

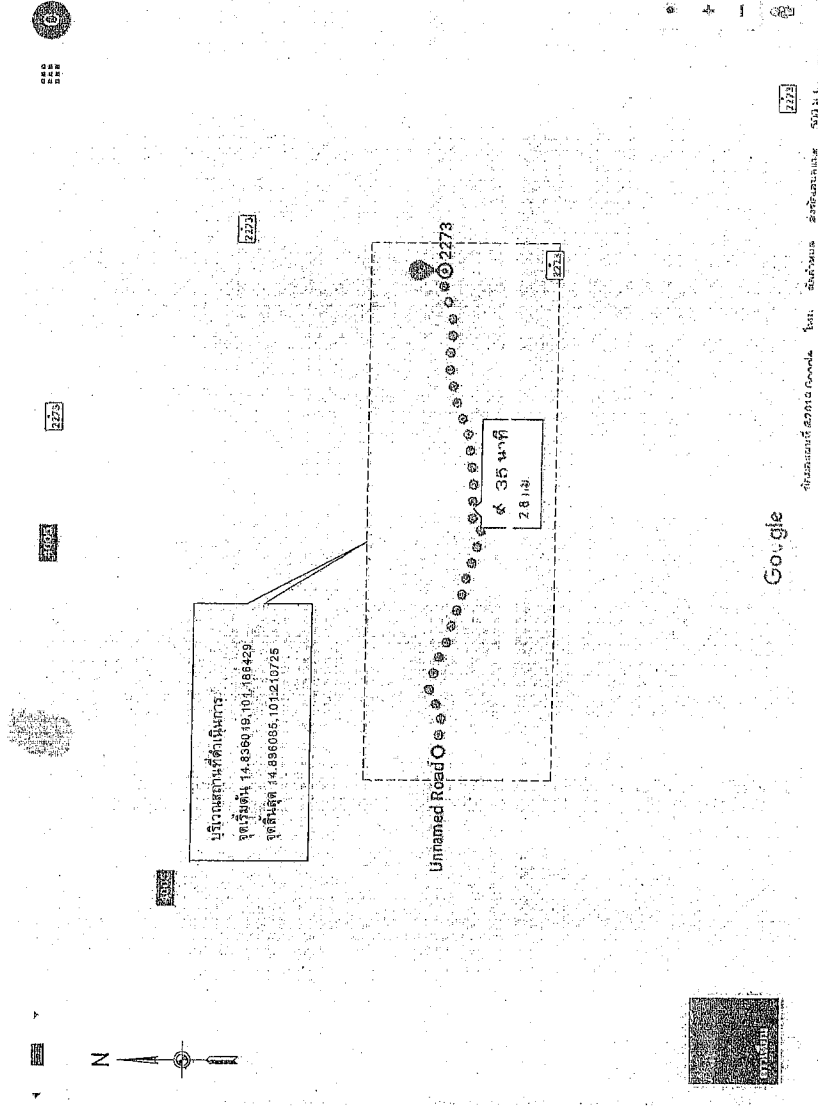
หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

นาย.....
ตำแหน่ง.....

เลขที่.....	วันที่.....
.....
.....
.....
 สัญญาถูกต้อง (นางนงนุช ทองขาว) เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน	

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี



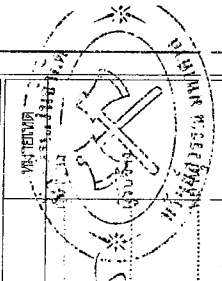
แผนที่สังเขป

โครงการ : ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สถานที่ : หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ขนาดกว้าง 35 เมตร ยาว 28 เมตร ให้มีความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย
 งบประมาณ : 16,560 ตารางเมตร

รายละเอียดการประมาณการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต รวมระยะทาง 2.760 กิโลเมตร
 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+760 ระยะทาง 2.760 กิโลเมตร
 ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete
 วัสดุจากกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2.760 เมตร ไม่มีเหล็กวาง ทนไฟ 0.05 เมตร
 ที่ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างรวมไม่น้อยกว่า 16,560 ตารางเมตร

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ขออนุญาตปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete โดยดำเนินการที่ติดต่อกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เรียบร้อยแล้ว และรายงานข้อเท็จจริง)

เอกสารที่	รายการ	วันที่
1.	แผนผังสังเขป	15/12/2564
2.	รายการประกอบแบบ	28/12/2564
3.	รายละเอียดปริมาณงาน	
4.		
5-7.	รูปแบบถนนยาว	

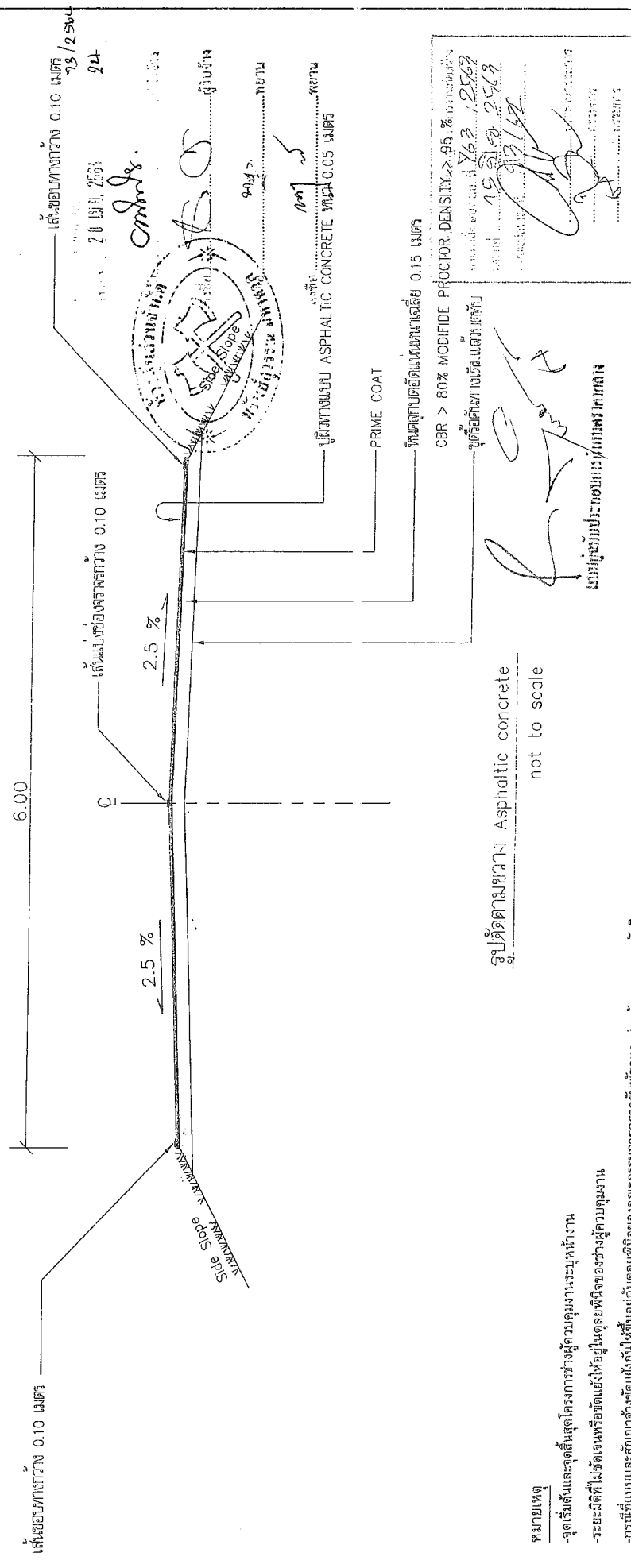


นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)	พื้นที่	4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
สถานที่	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	วัตถุประสงค์	เพื่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ขนาดกว้าง 35 เมตร ยาว 28 เมตร ให้มีความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย
วัตถุประสงค์	เพื่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ขนาดกว้าง 35 เมตร ยาว 28 เมตร ให้มีความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	งบประมาณ	16,560 ตารางเมตร

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 หมู่ที่ 4 ตำบลวังหลวง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 2.760 กิโลเมตร

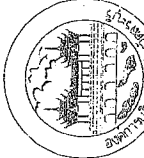


รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete
 not to scale

หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการช่างผู้ควบคุมงานระบุให้ทราบ
- ระยะวัดที่ไม้วัดดินหรือวัดเยื้องให้อยู่ในจุดยึดหรือจุดของช่างผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่มีแบบและสัญญาจ้างจัดแบ่งพื้นที่ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างผู้ควบคุมงานตัดสิน

อำนาจถูกต้อง

 กรมทางหลวงชนบท ๒๖๖ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10700		โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)		
		ลักษณะงาน	พื้นที่ 4 ป้ายรูปตัดขอบ ด้านซ้ายของ ด้านขวามอง จักรกึ่งซ้าย	พื้นที่	๑๓.๕๖๖
ผู้ควบคุมงาน	นายสมศักดิ์ ศรีรัมย์ นายชานอง ราชกิจ	ผู้ควบคุมงาน	นายสมศักดิ์ ศรีรัมย์ นายชานอง ราชกิจ	วันที่	๒๖/๗/๖๖
ผู้ตรวจรับ	นายสมศักดิ์ ศรีรัมย์ นายชานอง ราชกิจ	ผู้ตรวจรับ	นายสมศักดิ์ ศรีรัมย์ นายชานอง ราชกิจ	วันที่	๒๖/๗/๖๖

ที่	รายละเอียดปริมาณงาน	หน่วย	ปริมาณ	หมายเหตุ
1.	งานวางป้ายอุดขนาดเบา	ตร.ม.	17,388	
2.	งานขึ้นพื้นทางหินคลุกหนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	1,698	
3.	งานPRIME COAT	ตร.ม.	16,560	
4.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ลบ.ม.	16,560	
5.	งานป้ายจราจร แบบ บ 33 < ใต้สะพานรั้วชั้นแรก >	ชุด	-	
6.	งานป้ายจราจร แบบ ต 75 < ใต้สะพานรั้วชั้นแรก >	ชุด	-	
7.	งานฉลวยถนนไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	-	
8.	งานสีเทอร์เมทลาคติก (รวม)	ตร.ม.	621	
9.	งานติดตั้งป้ายโครงการ	ชุด	-	

แผนแบบท้ายสัญญาเงินก่อสร้าง เลขที่ ๖๑/๒๕๖๔
 ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า
 ๑๖๕
 ๒๕๖๔
 ๑๖๕
 ๑๖๕
 ๑๖๕



กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
 หมายเลขสัญญา ๒๕๖๔/๒๕๖๔
 วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๔
 ๑๖๕
 ๑๖๕
 ๑๖๕
 ๑๖๕

[Handwritten signature]
 นายบุญเกียรติ ประจักษ์กุล

โครงการ		ปริมาณ		ราคา	
โครงการ	ปรับปรุงและลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หนา 4 นิ้ว บำรุงผิวถนน ตำบลวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก	17,388 ตร.ม.	1,698 ลบ.ม.	16,560 ตร.ม.	16,560 ลบ.ม.
สัญญา	สัญญา	สัญญา	สัญญา	สัญญา	สัญญา
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่



กองช่างวิศวกรรม

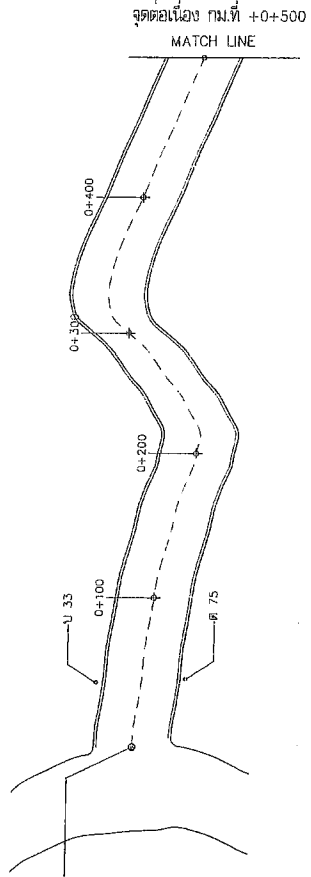
ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

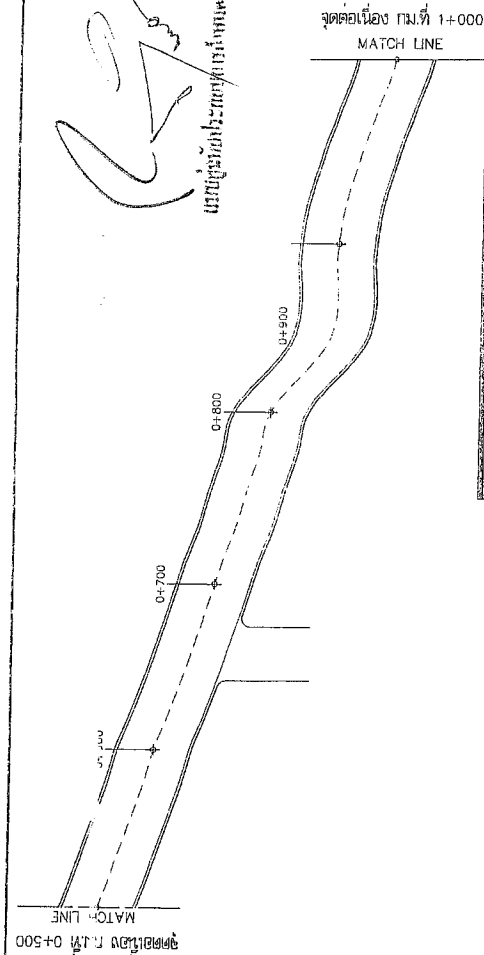
ระยะทาง 2.760 กิโลเมตร



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
14.836019,101.186429

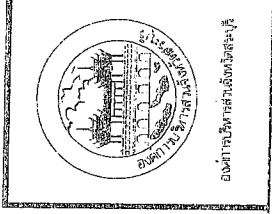


แบบแปลนที่... เลขที่... 79 / 2564
 จำนวนที่... 28 มี.ย. 2561 จำนวน... 24 หน้า
 อนุมัติ... [Signature]
 อนุมัติ... [Signature]
 อนุมัติ... [Signature]
 อนุมัติ... [Signature]



ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

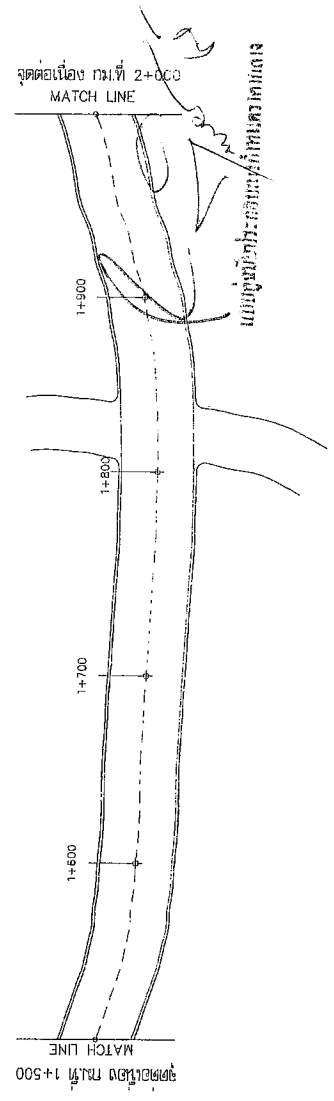
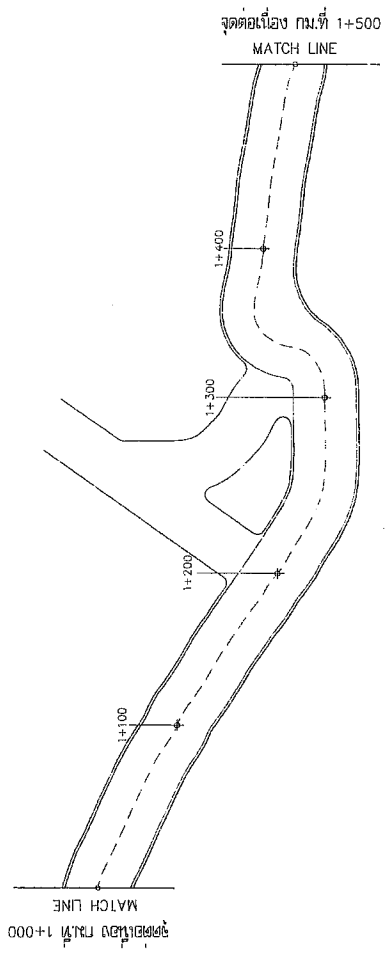
วันที่... 15 มิ.ย. 2562
 อนุมัติ... [Signature]
 อนุมัติ... [Signature]



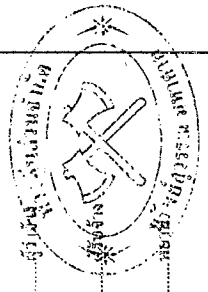
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)			
ชื่อหน่วยงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง	กองช่าง	พื้นที่	4 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา
ชื่อแบบ	แบบปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ผู้จัดทำแบบ	วันที่	15 มิ.ย. 2562
วิศวกร	นาย... [Signature]	ผู้ควบคุมงาน	วันที่	7/9/61
			NO SCALE	

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 2.760 กิโลเมตร



หมายเลข 28 ๒๕๖๓/๒๕๖๔ เลขที่ ๗๖/๒๕๖๔
 วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓ ๒๔ หน้า
 ชื่อ ๐๒๓๓๓
 ชื่อ ๐๒๓๓๓
 เลข ๑๑๑
 ลงชื่อ นาย ๓



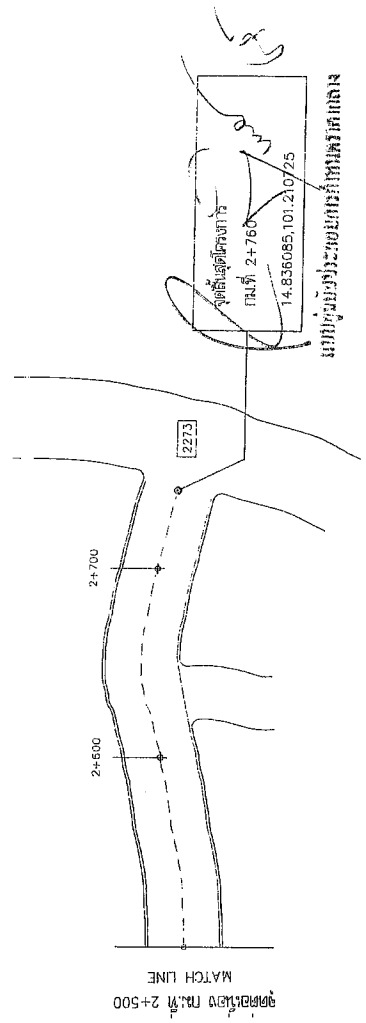
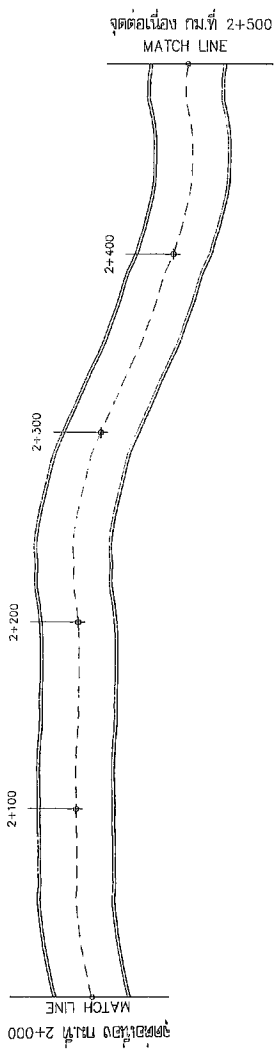
กรมโยธาธิการและผังเมือง
 หมายเลข ๒๘ ๒๕๖๓/๒๕๖๔
 วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓
 ชื่อ ๐๒๓๓๓
 เลข ๑๑๑
 ลงชื่อ นาย ๓

		ส่วนอุทกภัย ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 4 บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	
โครงการ	โครงการ	ที่สอบ	นายสุวิทย์ ศรีใจ นายก อบจ.สระบุรี
สำรวจออกแบบ	นายสุวิทย์ ศรีใจ นายก อบจ.สระบุรี	อนุมัติ	นายสุวิทย์ ศรีใจ นายก อบจ.สระบุรี
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ศรีใจ นายก อบจ.สระบุรี	มาตรฐาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ ศรีใจ นายก อบจ.สระบุรี	มาตราส่วน	1/100
จำนวนหน้า	6	NO SCALE	

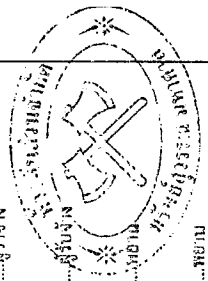
ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete)

พื้นที่ 4 บานฝั่งตะวันออก ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.760 กิโลเมตร

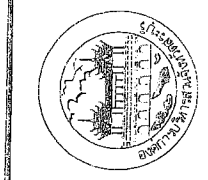


ขนาดของแบบพิมพ์: 73 / 2534
 หมายเลข: 28 (หน้า 2/3) จำนวน: 24 ชุด
 วิศวกร: *Caroline* ผู้ว่าจ้าง
 วิศวกร: *CS* ผู้รับจ้าง
 วิศวกร: *ok* หน่วยงาน
 วิศวกร: *Lee* หน่วยงาน



สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นโดยมีเงื่อนไขว่า...
 ราคาค่าจ้าง: ๗๖๒,๘๕๖.๖๖
 วันที่: ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๓
 วิศวกร: *[Signature]*

นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง



โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) พื้นที่ 4 บานฝั่งตะวันออก ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี			
สำรวจออกแบบ	<i>[Signature]</i>	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง
ตรวจเช็ค	<i>[Signature]</i>	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง	นายคุณัญญาพรทิพย์พรหมศรีกลาง
วันที่	7/6/63	NO SCALE	หน้า	7

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

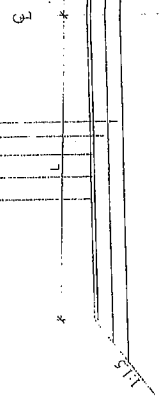
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC ,MC ,SC ,SS - K ตามตารางอุณหภูมิของพื้นที่ที่ใช้ อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.²

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของพื้นที่ที่ใช้ อัตรา

หินลูกรีดขนาด 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 80 %

ถูรับอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 25 %



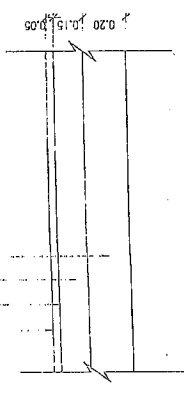
รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC ,MC ,SC ,SS - K ตามตารางอุณหภูมิ

หินลูกรีดขนาด 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 80 %

ถูรับอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

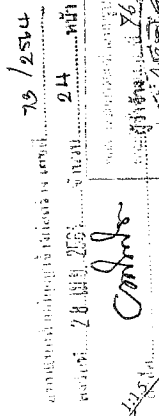
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของพื้นที่ที่ใช้ อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.²

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของพื้นที่ที่ใช้ อัตรา

หินลูกรีดขนาด 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 80 %

ถูรับอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ

ของพื้นที่ที่ใช้ อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.²

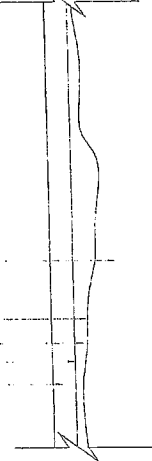
ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ

เกล็ดขี้ไก่ชน

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ

ของพื้นที่ที่ใช้ อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.²

ฉาบดินผิวจราจรลาดยาง

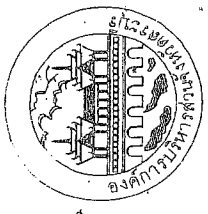


รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- บริเวณแอสฟัลต์ติกที่ทำหน้าดินให้เป็นผิวจราจร
- บริเวณแอสฟัลต์ติกที่ใช้เป็นถนน ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่ทาง .สภาพพื้นที่
- ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการวางระวางที่วางก่อสร้าง
- บริเวณแอสฟัลต์ติกที่ใช้เป็นถนน ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่ทาง .สภาพพื้นที่
- L. หมายถึง ระยะความกว้างของจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

(Handwritten signature)
 อนุมัติโดยประธานคณะกรรมการพิเศษ



ชื่อโครงการ/หน่วยงาน/ที่ตั้งโครงการ	กรมโยธาธิการและผังเมือง
แบบ	ถนนลาดยางแอสฟัลต์ติก
ชื่อแบบ	ASPHALTIC CONCRETE
เขียนแบบ	(นายเสถียรศักดิ์ นาคปรีชา) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายชัยภัทร คงระอา) นายช่างเขียนแบบควบคุมงาน
ตรวจแบบ	(นายเสถียรศักดิ์ นาคปรีชา) นายช่างเขียนแบบควบคุมงาน
ตรวจ	(นายพรชัย นวกิ่งรัมย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	(นายเสถียรศักดิ์ นาคปรีชา) หน.ฝ่ายวิศวกรรมและออกแบบ
เห็นชอบ	(นายธำมรงค์ รุ่งเรือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อนุมัติ	(นายสุจิน นุ่มนาค) รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้อนุมัติ	(นายเอกอภย งามฤกษ์) รมว.กระทรวงโยธาธิการและผังเมือง

เจ้าหน้าที่ยกข้อ

(นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

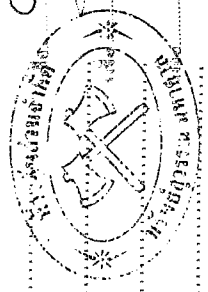
ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.....

โทร.....

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....



ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

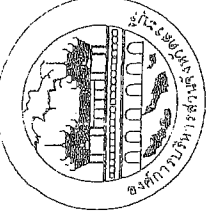
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายเป็นแผ่นไม้อัดหนา 1.20 เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

นายสมชัย ประภัสสรพูนทรัพย์
ผู้อำนวยการเขต

นางนงนุช ทองษา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



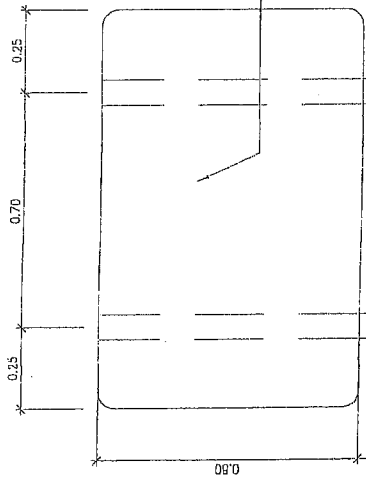
แบบแปลนของช่างเขียนชื่อ นาย พ. น. น. ๗๘/๒๕๖๔
ฉบับที่ ๒๘ มี.ย. ๒๕๖๔ ฉบับที่ ๒๔ หน้า

Omth. ผู้ว่าจ้าง

BS ผู้รับจ้าง

พ.น.น. พยาน

ท.ย. พยาน



แผ่นป้าย ด้านหลังกระแทงเหล็กป้าย
เสาให้ทำที่ติดกันลึ้ม 2 ครั้ง แล้วทาสีหรือพ่นสีลึ้ม
2 ครั้ง ให้ได้ TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

เสาเหล็ก ต 75 x 75 x 3.2 มม.

ค้ำยันหน้า

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ประเภท.....

ปีงบประมาณ.....

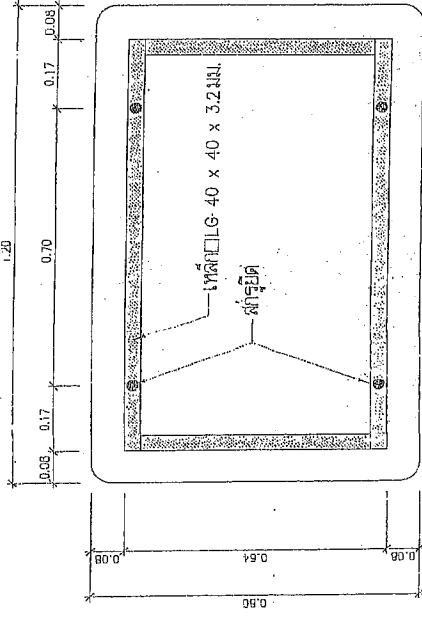
วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....

ประธานผลงาน.....

ผู้รับผิดชอบงาน.....

โครงการโดยสรุปโดยเงินภาษีของประชาชน



ค้ำยันหลัง

วันที่ ๗๘ ๒๕๖๔

วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๔

วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๔

[Signature]

[Signature]

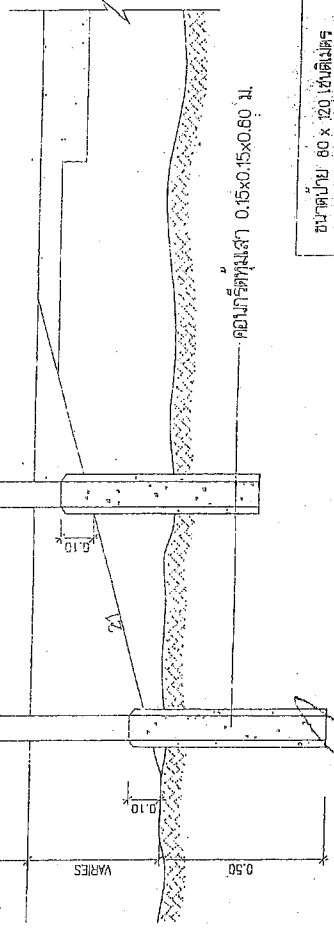
ชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....



ลักษณะถูกต้อง

ขนาดป้าย 60 x 120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นเส้นกึ่งกลมขนาด 12 มม. ตาม มอก. 369

โครงสร้าง ใช้เหล็กฉาก ๗๕ x ๗๕ x 3.2 มิลลิเมตร

การติดตั้ง ติดตั้ง ๑ ครั้ง ติดตั้งบนผนังโครงสร้างหรือเสาโครงสร้าง

หมายเหตุ

1. พื้นปูนที่ติดกับโครงสร้างต้องเป็นเนื้อปูนแข็งและมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

2. เสาเหล็กต้องยึดติดกับโครงสร้างด้วยสลักยึดและขันนอตเกลียว

3. สีที่ใช้ต้องเป็นสีทนน้ำและทนแดด

ของช่าง

แบบอยู่ขึ้นประกอบกับแบบเสาหลัก


ข้อกําหนดการติดเส้นจราจรสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเคลือบผิว (Thermoplastic) ให้ได้คุณภาพถูกต้องไปใช้
วิธีดำเนินการในการจัดทํา

1. การเตรียมผิวงาน
 - 1.1 การเตรียมผิวงาน: ผิวจราจรที่ทําการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่พบสิ่งสกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในสภาวะที่เปียกหรือลื่นจากอุบัติเหตุ การเตรียมผิวงาน ต้องใช้วิธีที่เหมาะสมกับผิวจราจรแต่ละชนิด โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผิวจราจร โดยในกรณีที่ผิวจราจรที่ติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจรที่เตรียมผิวงานเรียบร้อยแล้วมีสิ่งสกปรกหรือสิ่งอื่นใดปนเปื้อนอยู่ในการเตรียมผิวจราจรจะต้องทำความสะอาดผิวจราจรที่เตรียมผิวงานใหม่ หรือใช้วิธีอื่นที่ เหมาะสมในการเตรียมผิวจราจรจนผิวจราจรสะอาดโดยสิ้นเชิง
 - 1.2 ในการที่ติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจรบนผิวจราจรที่ก่อสร้างใหม่ให้มีความกว้างหรือความสูงผิวจราจรแต่ละเส้นไม่น้อยกว่า 1 ซม. ติดต่อกัน
 - 1.3 การเตรียมวัสดุเคลือบผิวจราจร: วัสดุเคลือบผิวจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานต่อสภาพอากาศและสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงได้ ต้องใช้วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ทนทานต่อสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงได้ และต้องไม่เกิดการแตกร้าวหรือการหลุดลอกของผิวจราจรที่ติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจร
 - 1.4 การเตรียมวัสดุสีจราจร: ต้องใช้วัสดุสีจราจรที่ทนทานต่อสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงได้ และต้องไม่เกิดการแตกร้าวหรือการหลุดลอกของผิวจราจรที่ติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจร
2. วิธีการทํา
 - 2.1 สีจราจร (Traffic Paint): หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจร โดยวิธีทําเป็นเส้นจราจรหรือเป็นรูปสัญลักษณ์จราจร
 - 2.2 วัสดุเคลือบผิวจราจร (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ทนทานต่อสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงได้ และต้องไม่เกิดการแตกร้าวหรือการหลุดลอกของผิวจราจรที่ติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจร
 - 2.3 เส้นจราจร (Guide Beads) ที่ใช้กับวัสดุเคลือบผิวจราจรบนผิวจราจรที่ก่อสร้างใหม่ให้มีความกว้างหรือความสูงผิวจราจรแต่ละเส้นไม่น้อยกว่า 1 ซม. ติดต่อกัน
 - 2.4 วัสดุจราจรหิน (Tack Coat หรือ Prime) หมายถึง วัสดุจราจรหินที่ใช้ในการเตรียมผิวจราจรก่อนการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวจราจร

วิธีทดสอบ	วิธีการทํา	วัสดุเคลือบผิวจราจร
1.1 การเตรียมผิวงาน	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	2. ความแข็งแรงของผิวจราจร
1.2 การเตรียมผิวงาน	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	3. ความทนทานของผิวจราจร
1.3 การเตรียมผิวงาน	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	4. ความทนทานของผิวจราจร
1.4 การเตรียมผิวงาน	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	5. ความทนทานของผิวจราจร
2.1 สีจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	6. ความทนทานของผิวจราจร
2.2 วัสดุเคลือบผิวจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	7. ความทนทานของผิวจราจร
2.3 เส้นจราจร	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	8. ความทนทานของผิวจราจร
2.4 วัสดุจราจรหิน	ทดสอบด้วยวิธีทดสอบการยึดเกาะของผิวจราจร	9. ความทนทานของผิวจราจร

เลขที่แบบทําสัญญาจ้างที่ ๑๓/๒๕๖๔
วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๔


สถานที่ ๑๓๓



ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ผู้บังคับการ

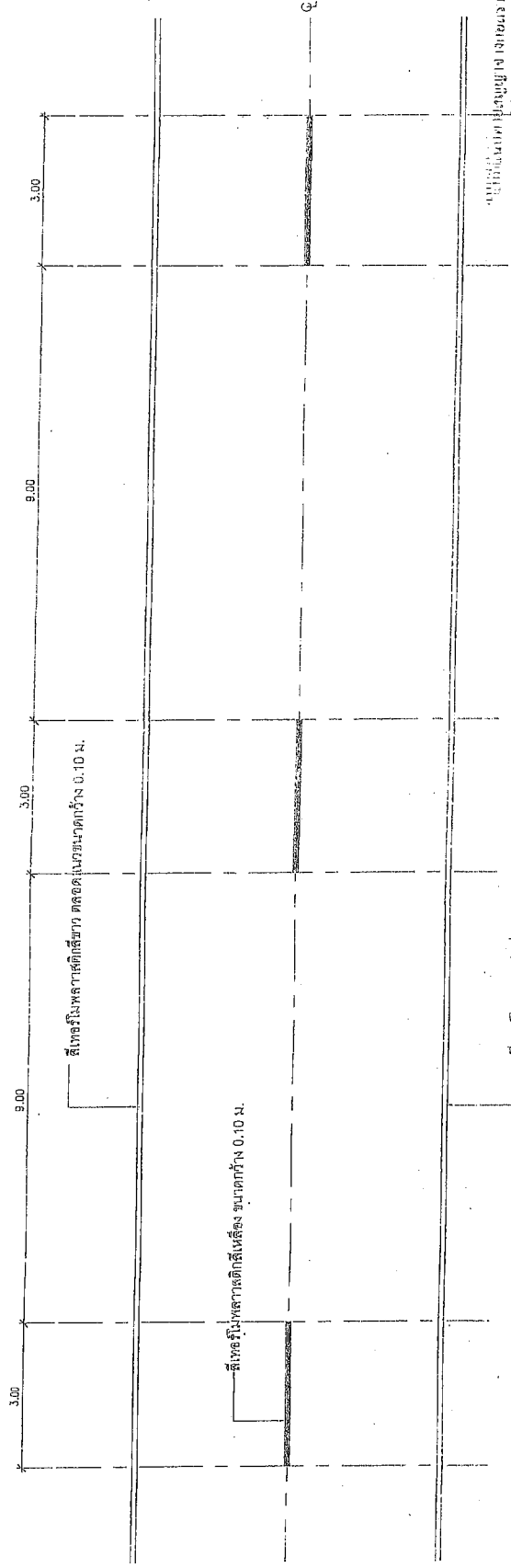
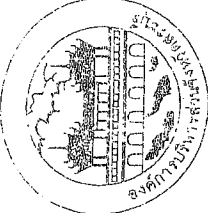
นาย.....
นาย.....
นาย.....

สำนักงานขนส่งจังหวัดภูเก็ต



แบบแสดงที่ ทบ-3-130 (4)
หน้า ๒3

กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่งจังหวัดภูเก็ต



วัตถุประสงค์ของงาน..... ๗๑/๒๕๖๔
 จำนวนที่..... ๒๘ ๒๒ ๒.๖๕ จำนวน ๑๔ หน้า
 ผู้จัดทำ..... ผู้รับจ้าง
 วันที่..... พฤษภาคม



๗๑/๒๕๖๔
 พฤษภาคม

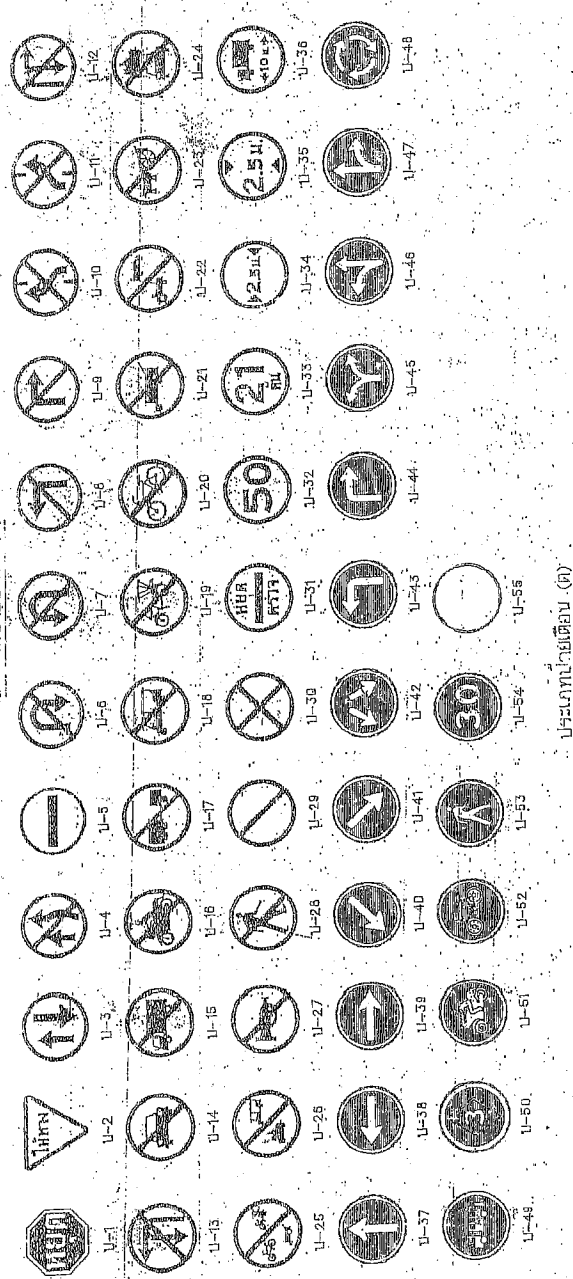
๗๑/๒๕๖๔
 พฤษภาคม

๗๑/๒๕๖๔
 พฤษภาคม
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

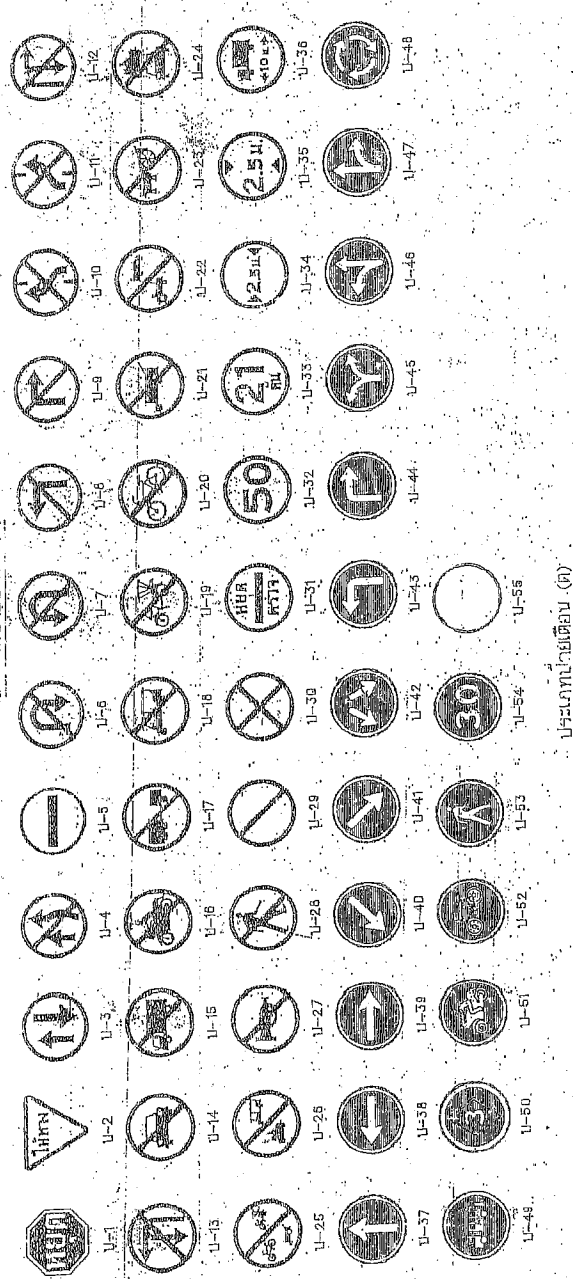
รายการประกอบแบบที่ได้เสนอราคา

1. เดินแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กลางผิวจราจรเส้นประเป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณสี่แยกให้รถเข่งขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นขอบเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นตัวแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เดินขอบทางให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว

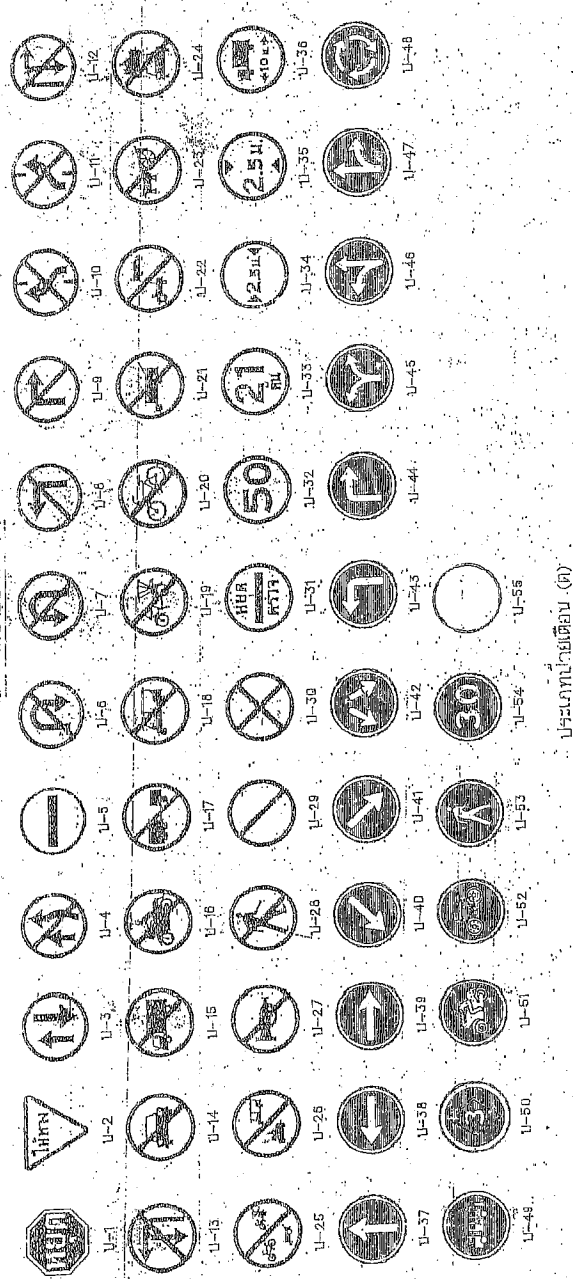
ประเภทที่ 1 (U)



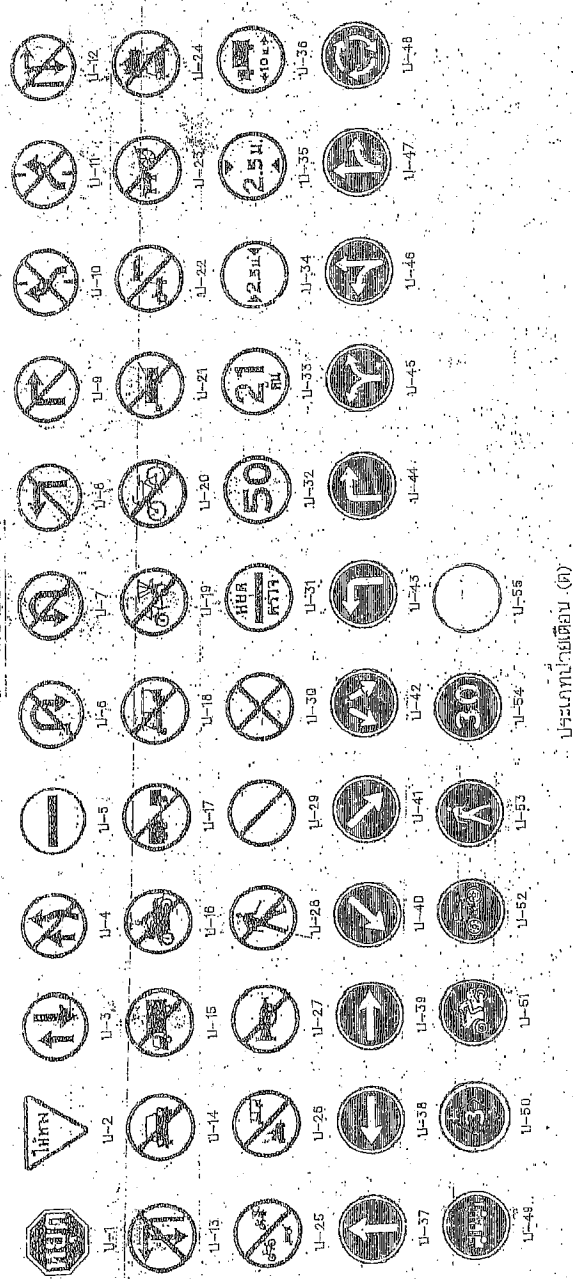
ประเภทที่ 2 (P)



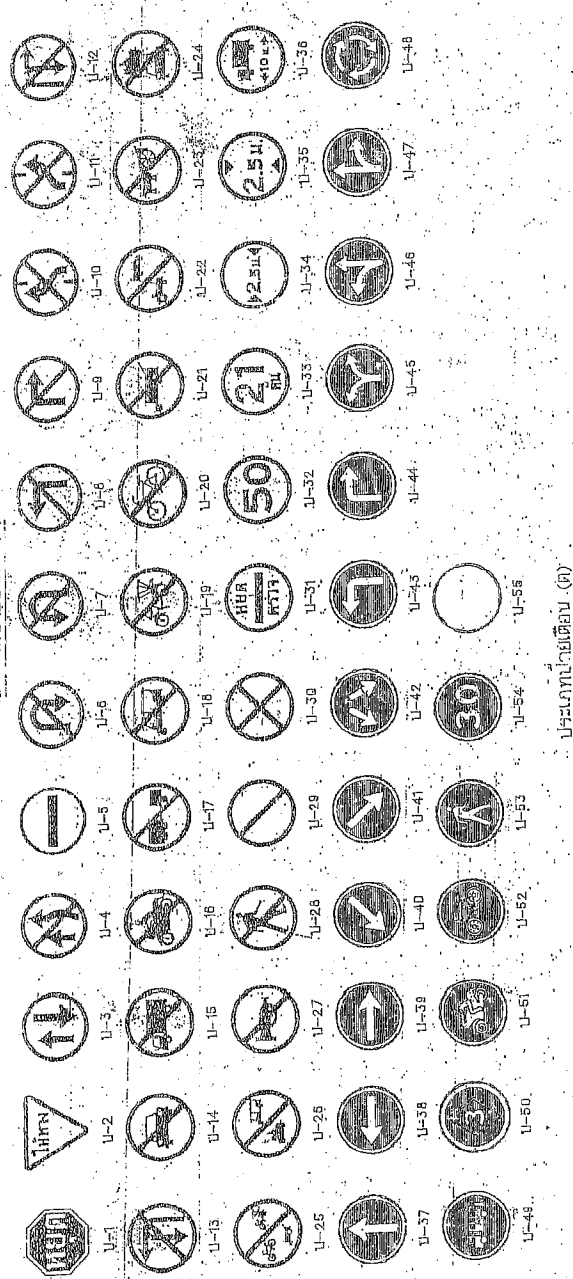
ประเภทที่ 3 (R)



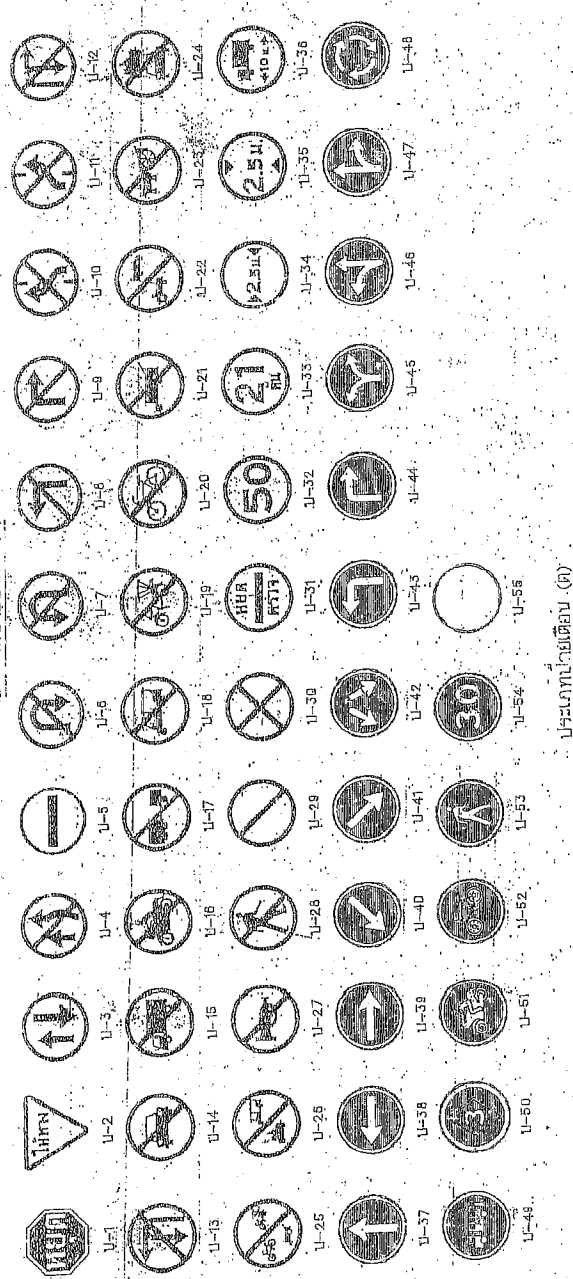
ประเภทที่ 4 (W)



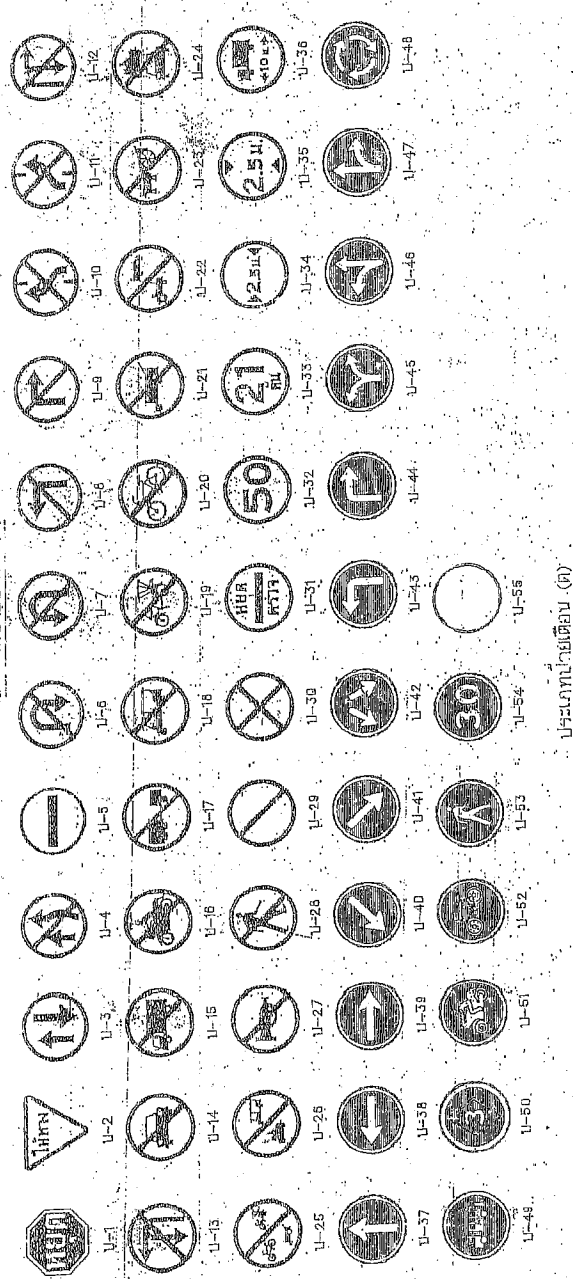
ประเภทที่ 5 (Y)



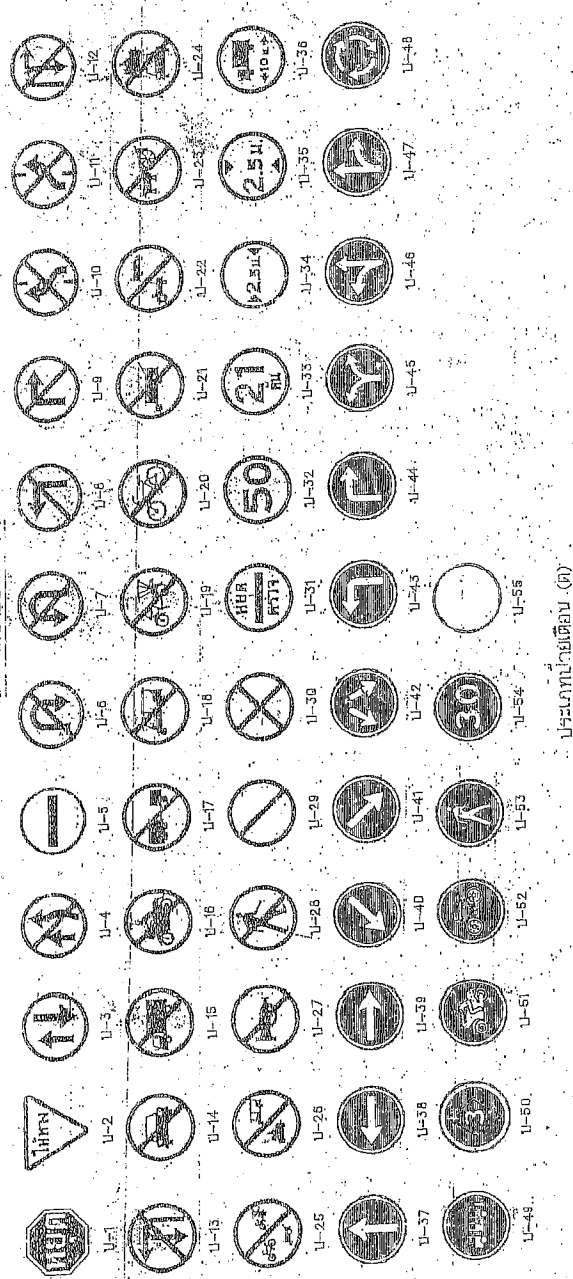
ประเภทที่ 6 (S)



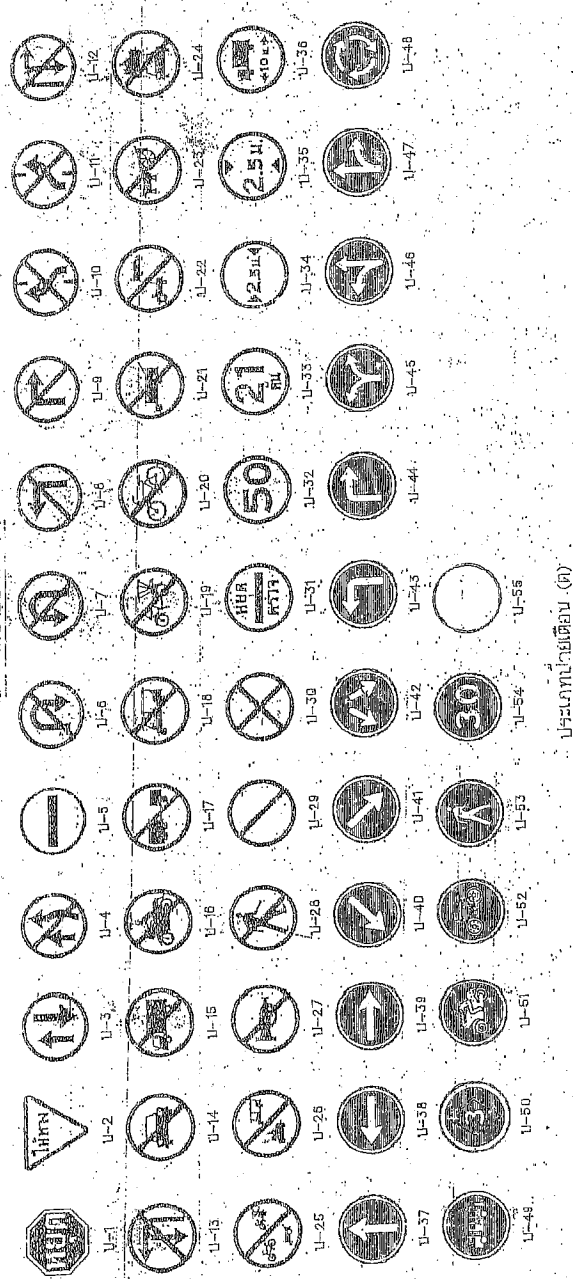
ประเภทที่ 7 (T)



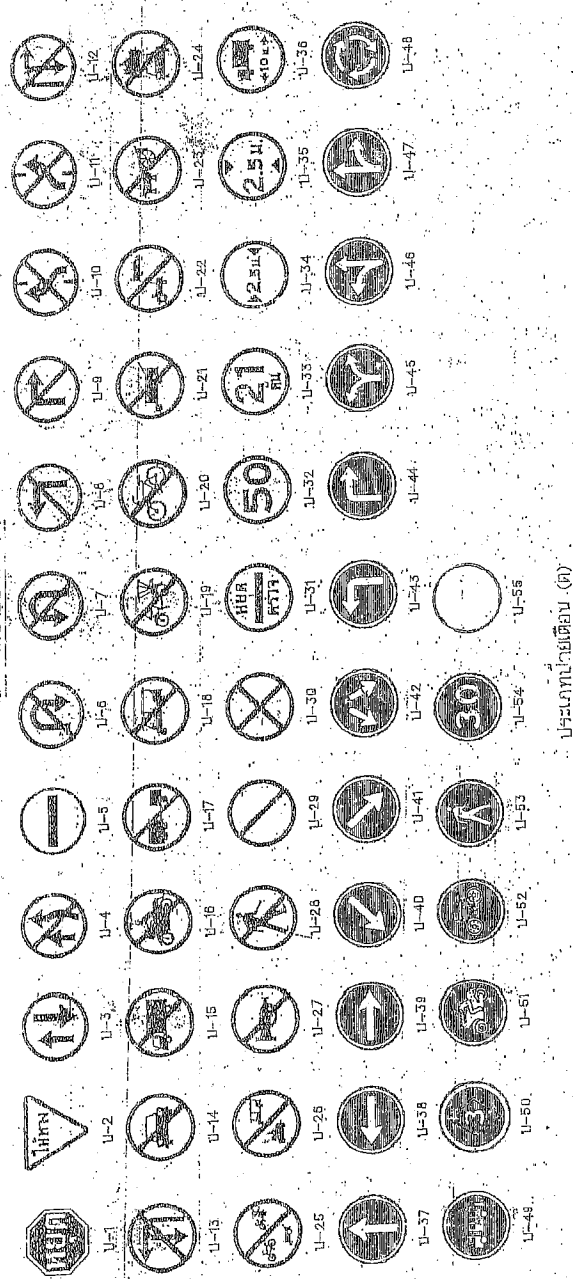
ประเภทที่ 8 (B)



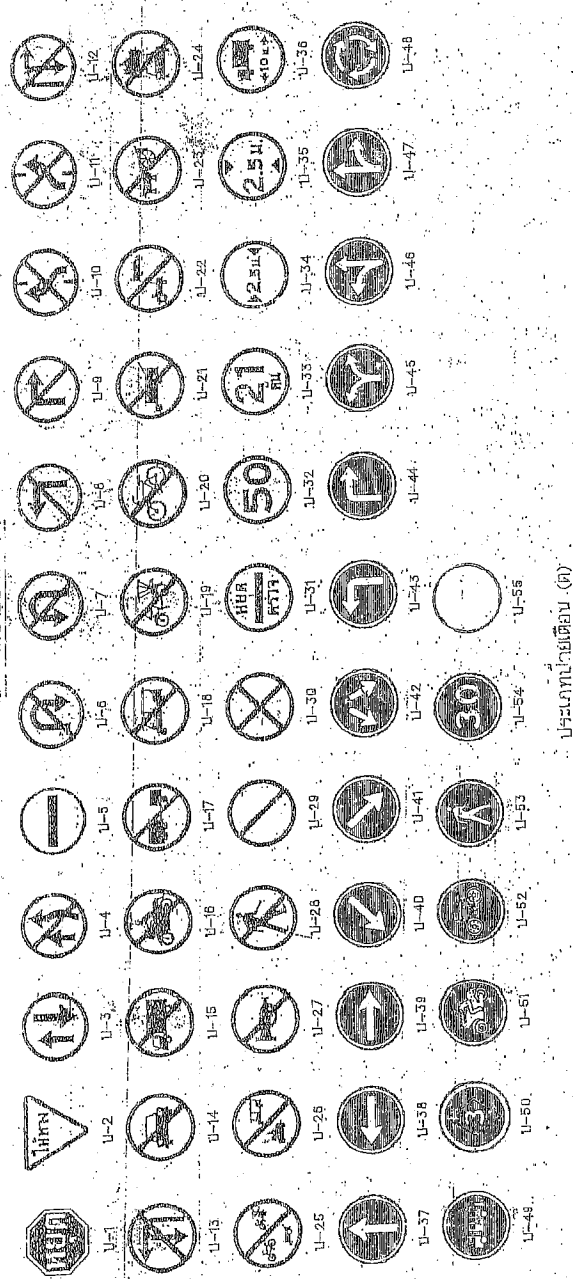
ประเภทที่ 9 (A)



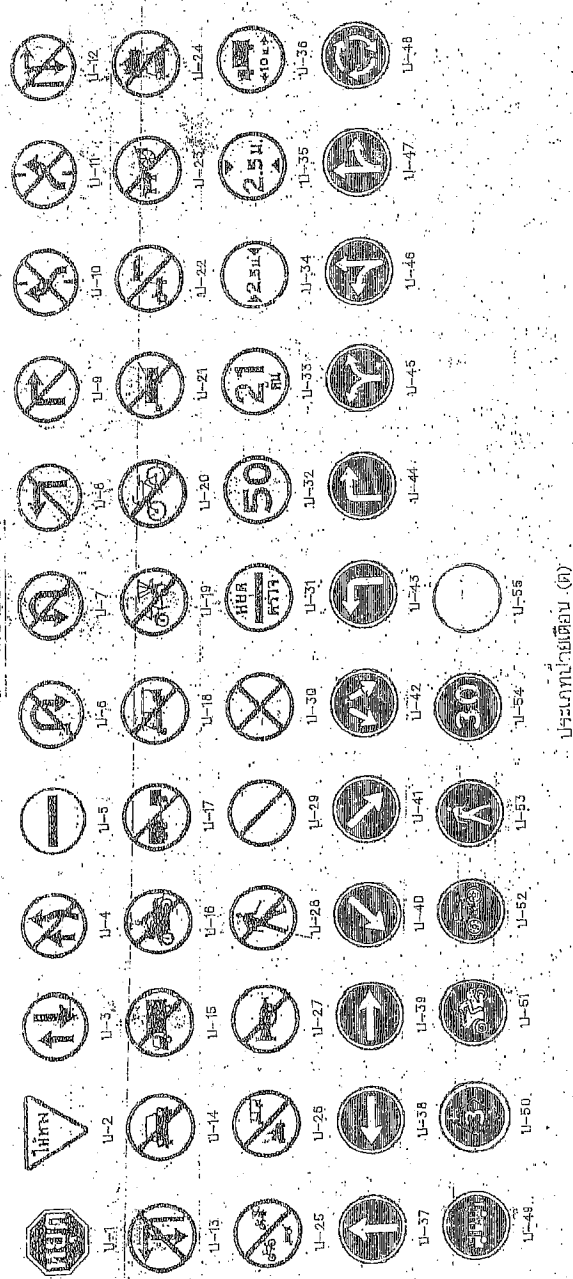
ประเภทที่ 10 (C)



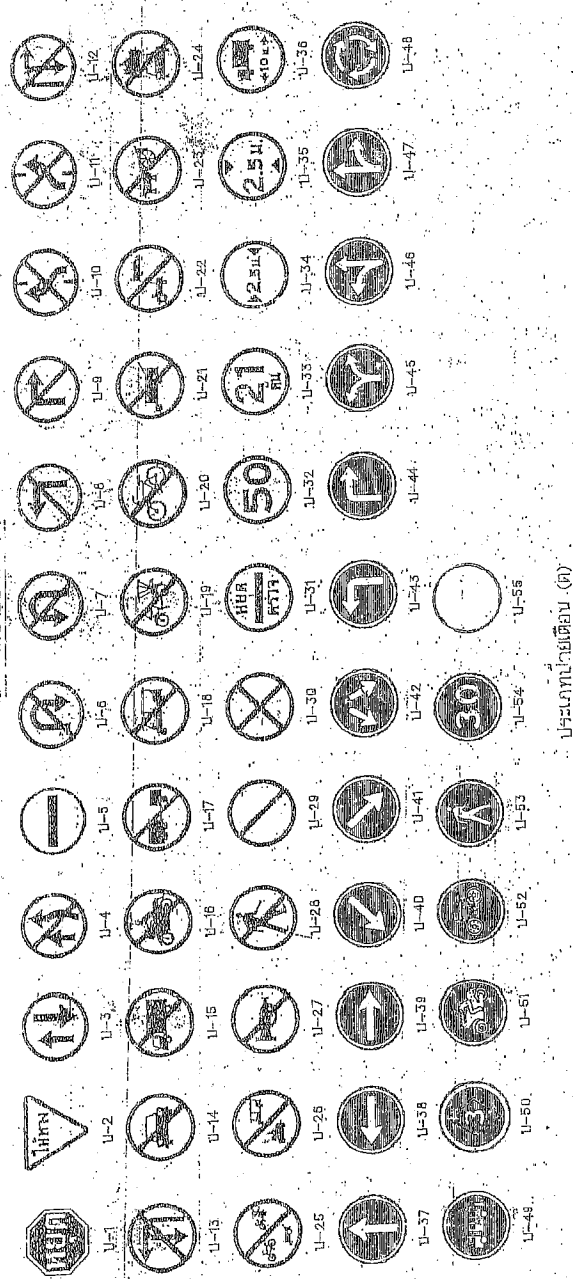
ประเภทที่ 11 (V)



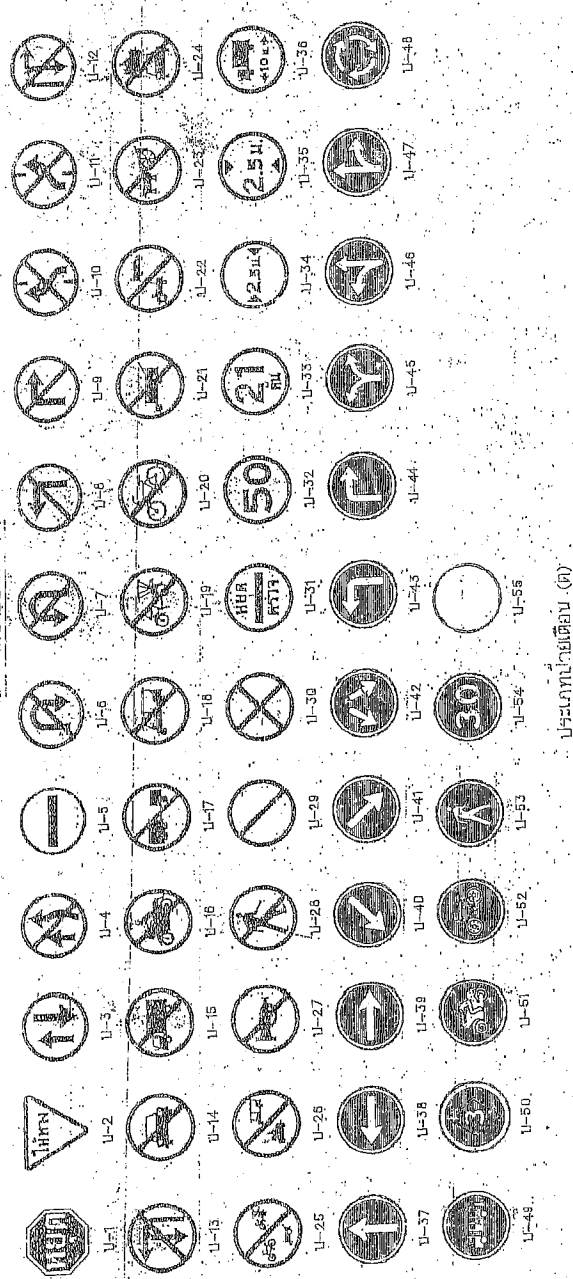
ประเภทที่ 12 (D)



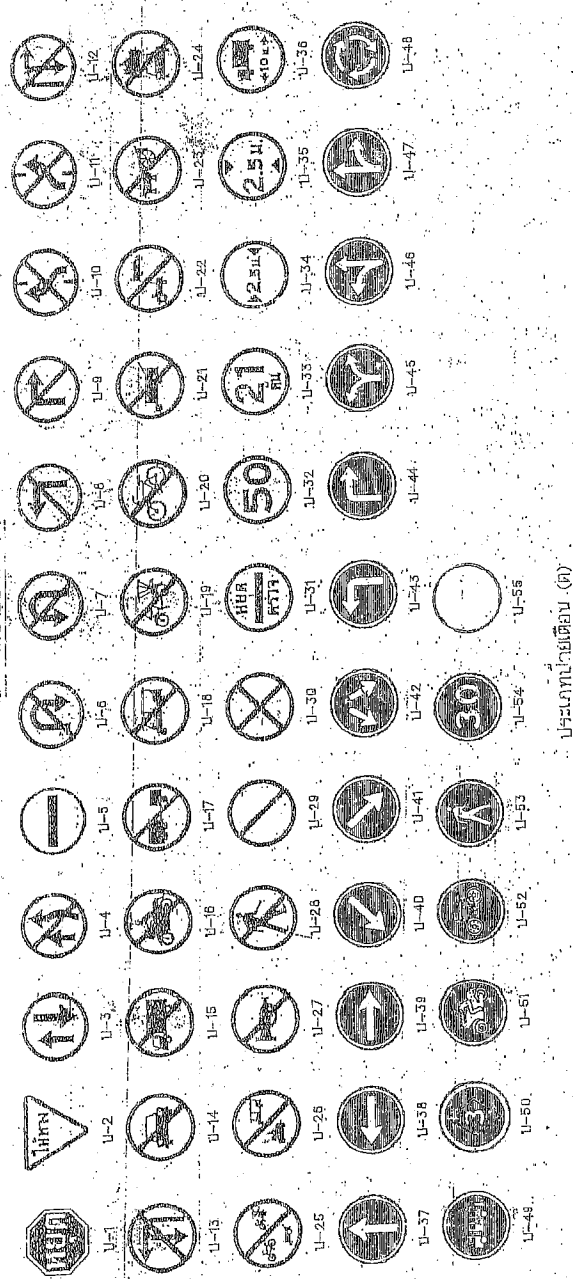
ประเภทที่ 13 (E)



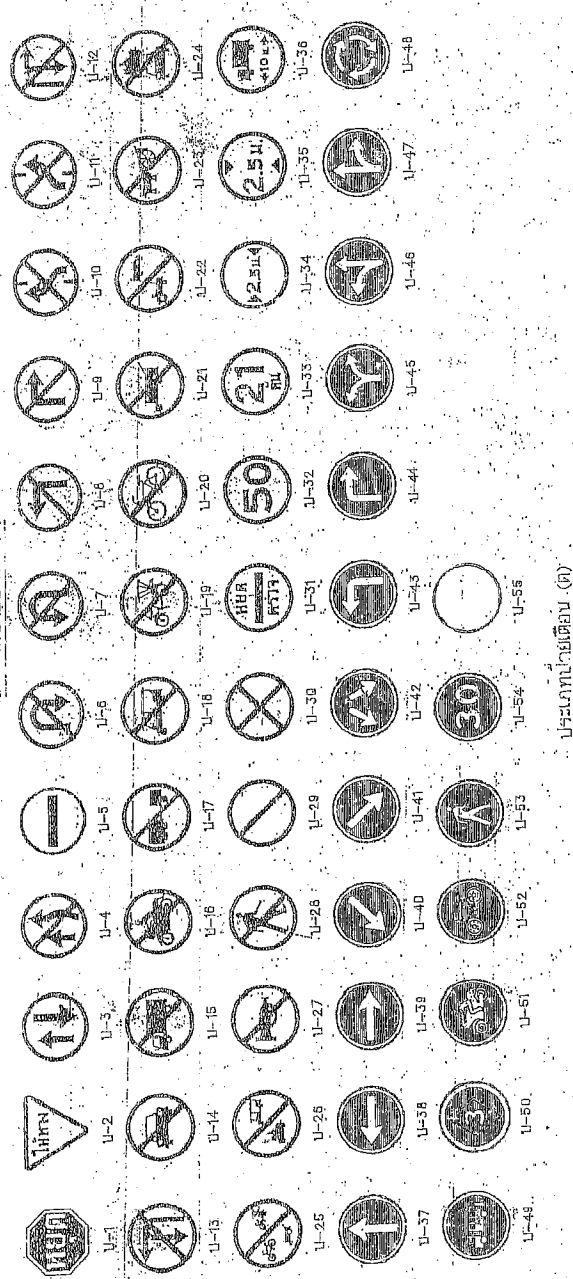
ประเภทที่ 14 (F)



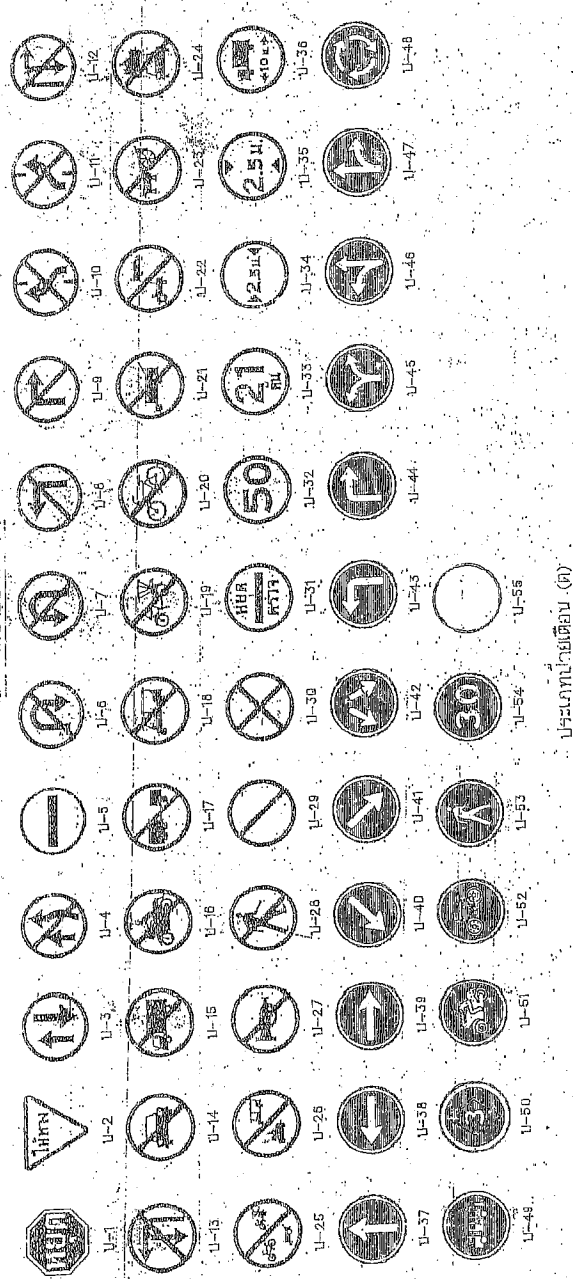
ประเภทที่ 15 (G)



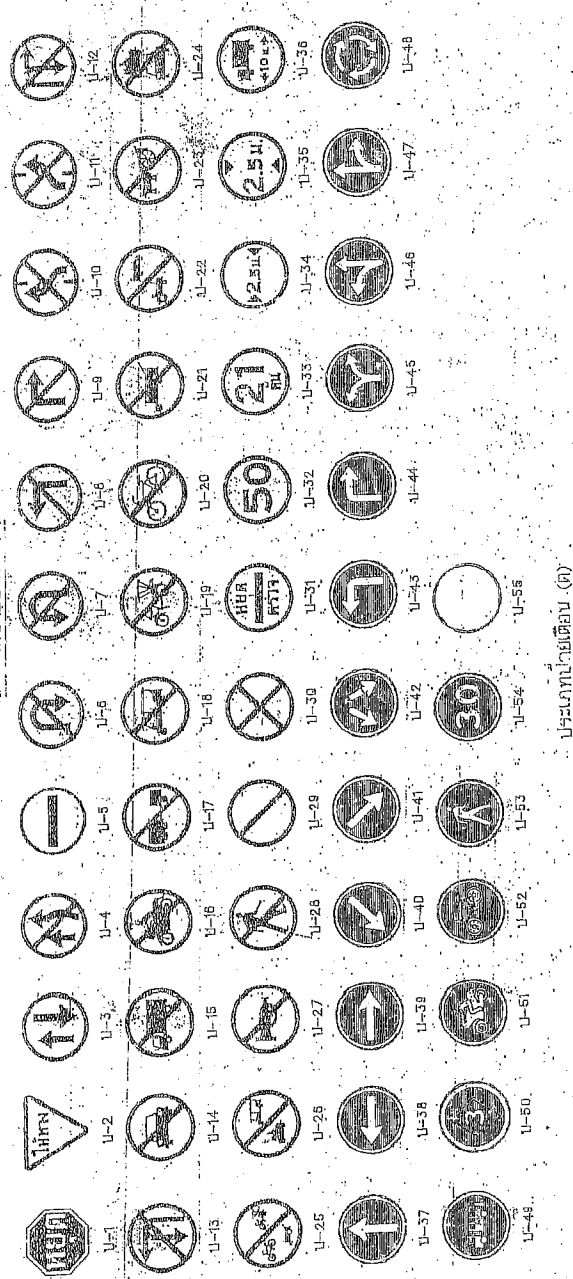
ประเภทที่ 16 (H)



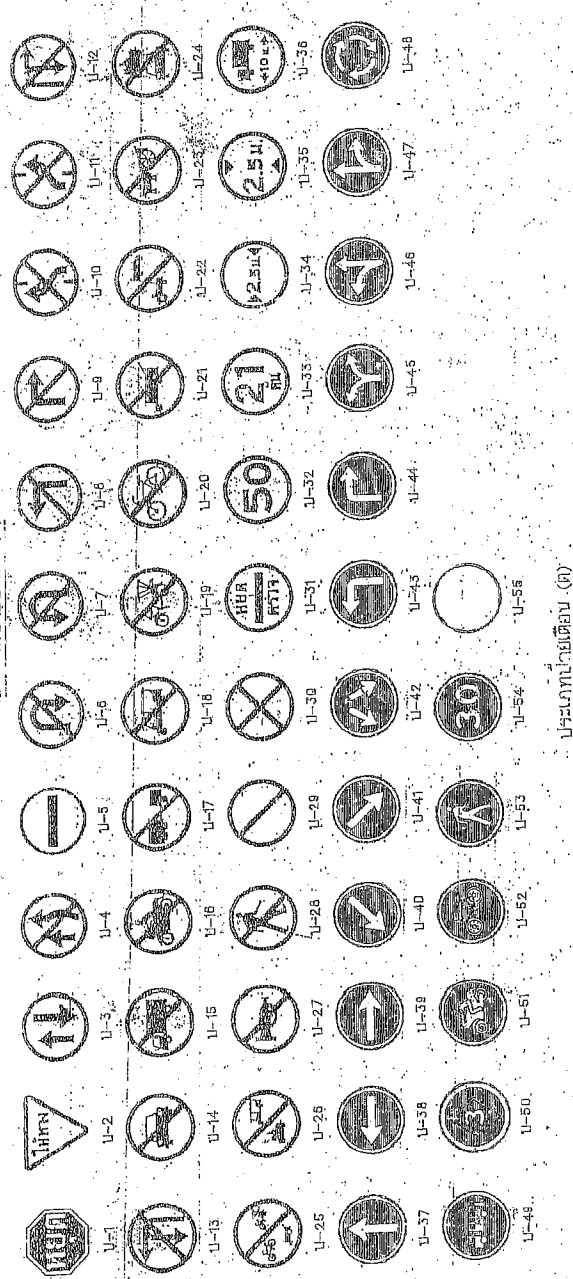
ประเภทที่ 17 (I)



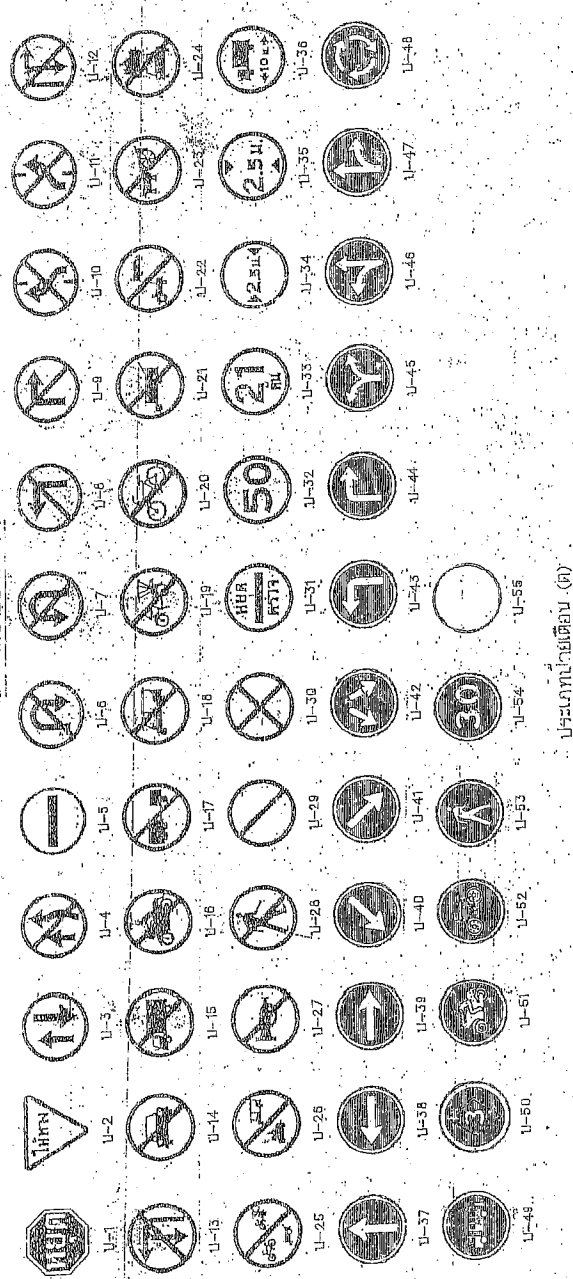
ประเภทที่ 18 (J)



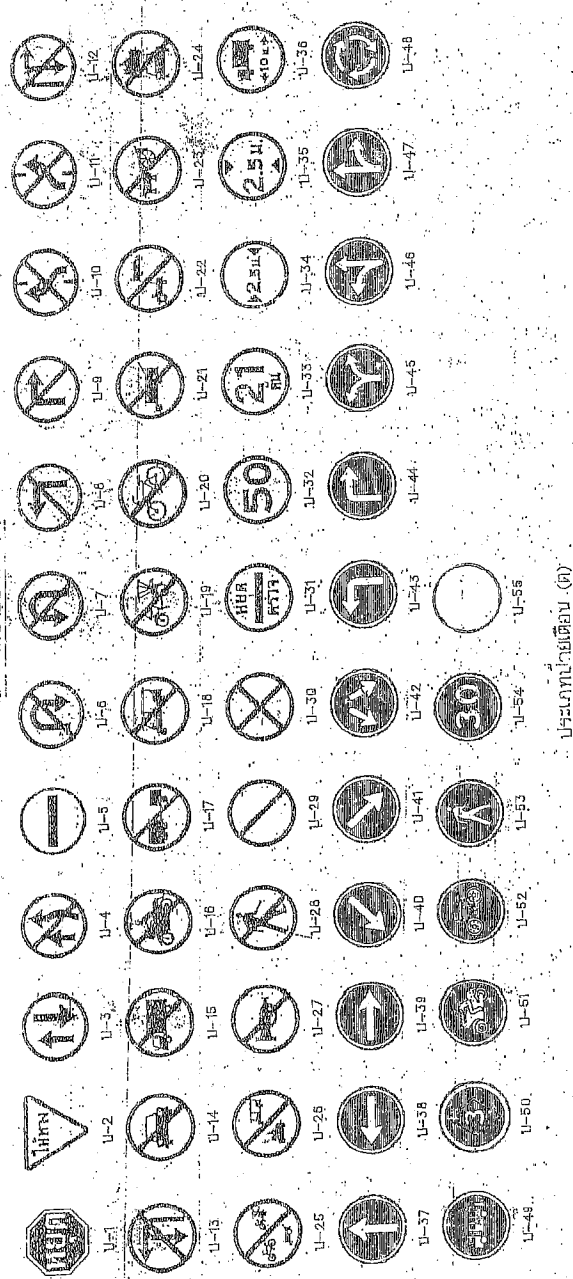
ประเภทที่ 19 (K)



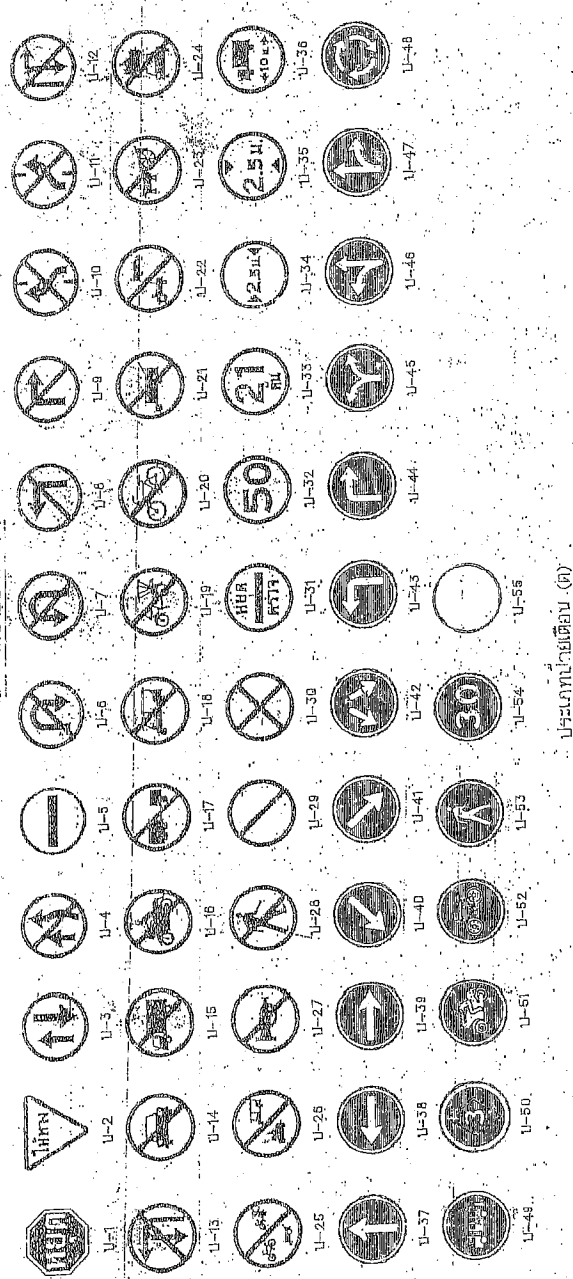
ประเภทที่ 20 (L)



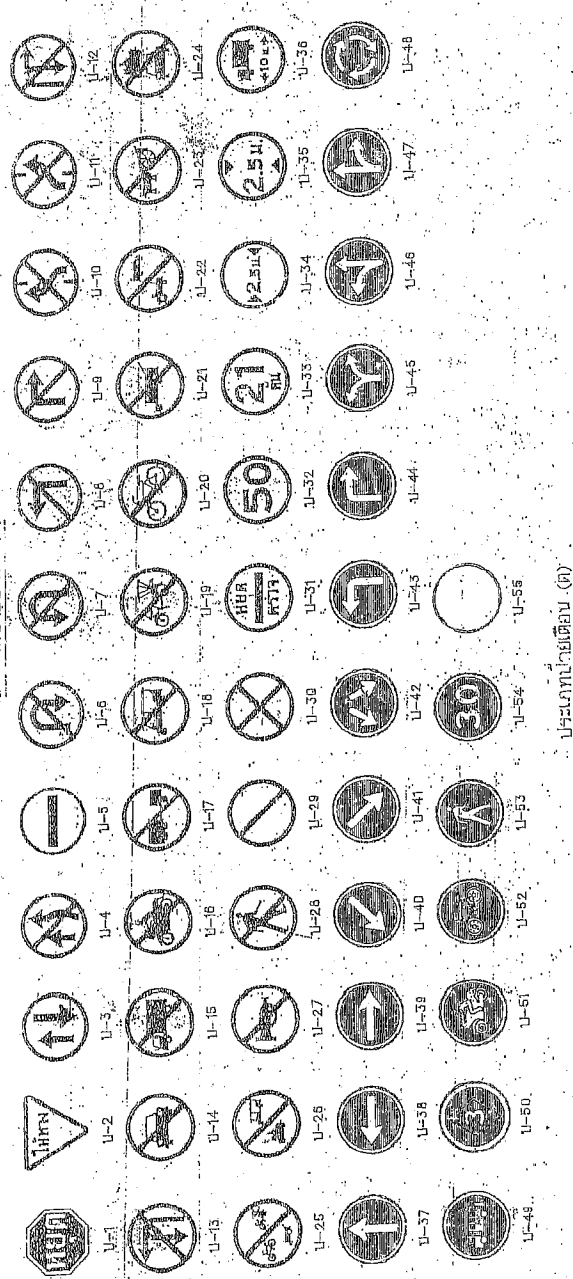
ประเภทที่ 21 (M)



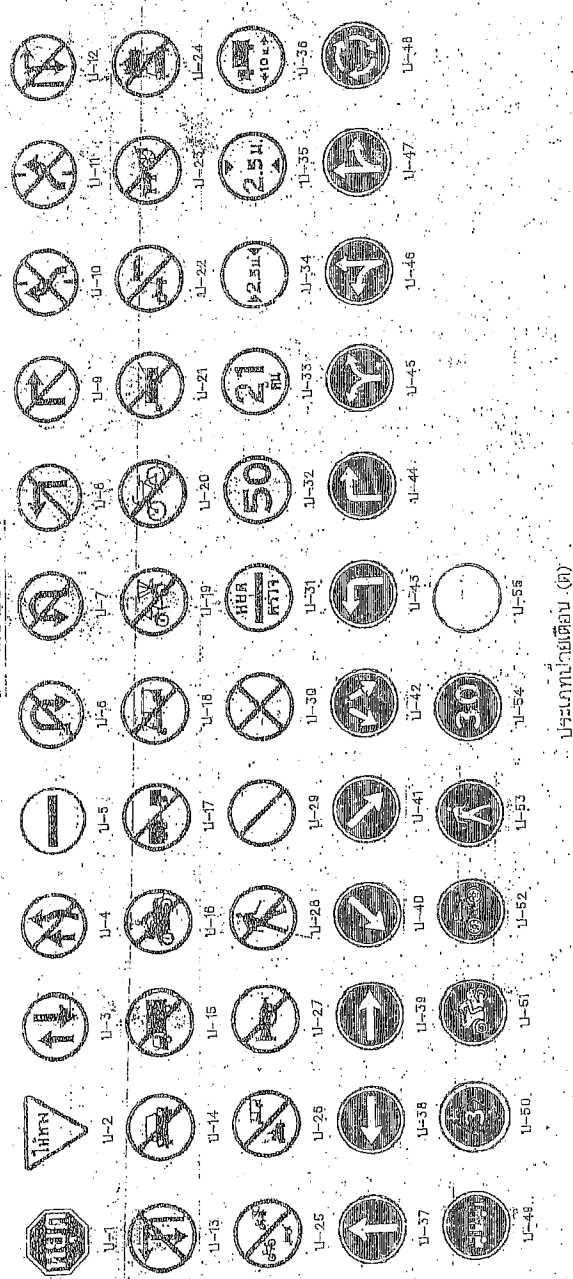
ประเภทที่ 22 (N)



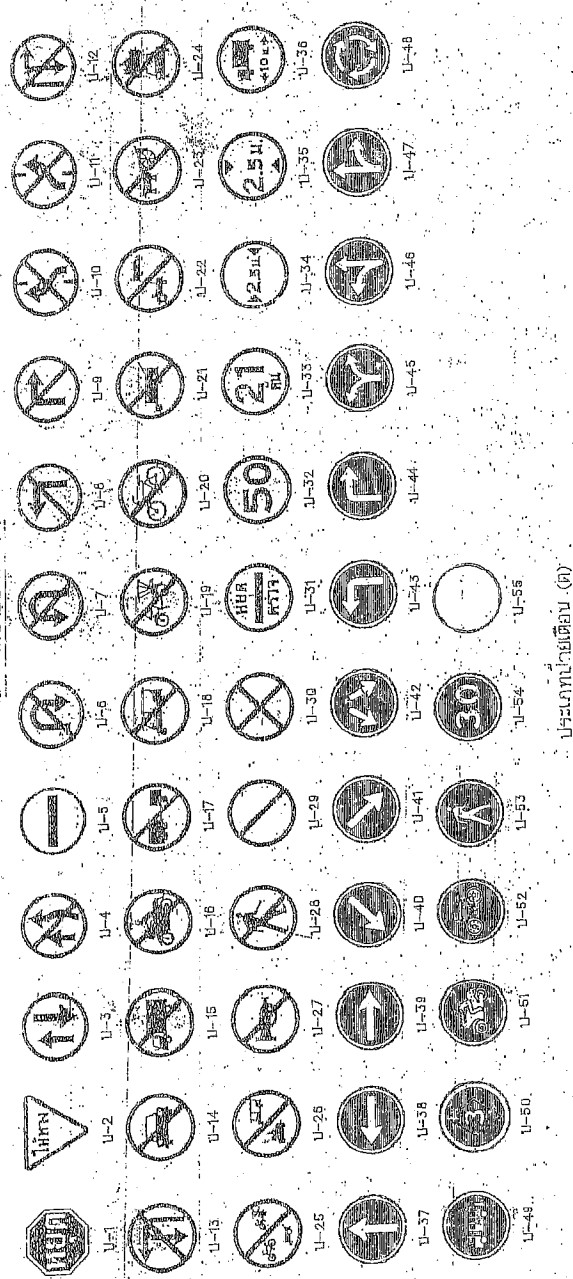
ประเภทที่ 23 (O)



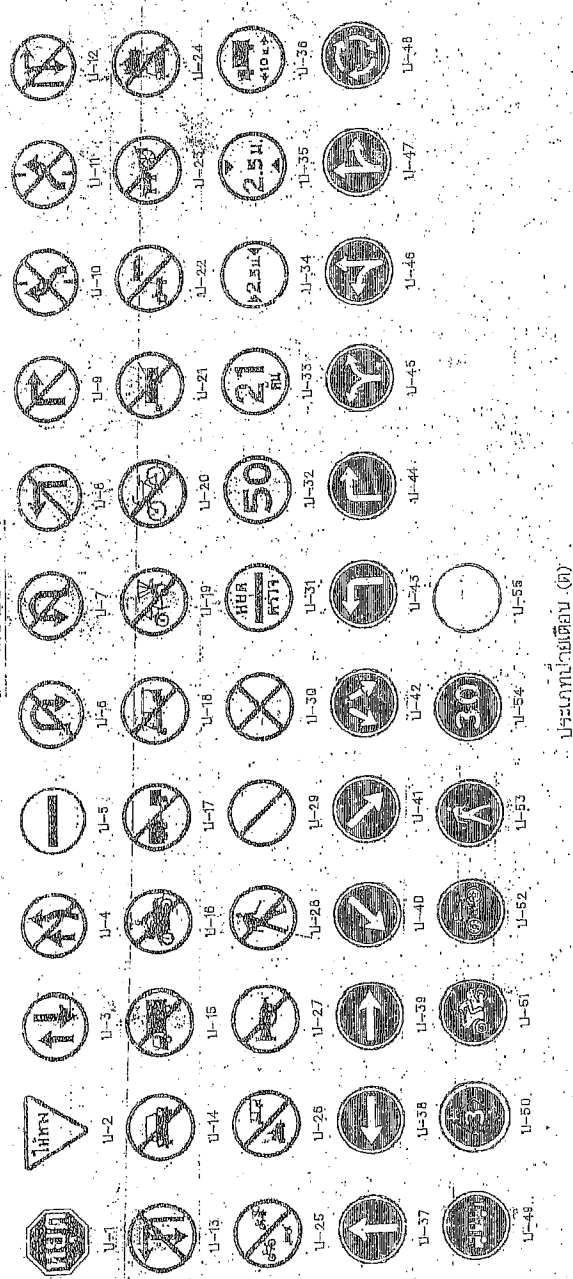
ประเภทที่ 24 (P)



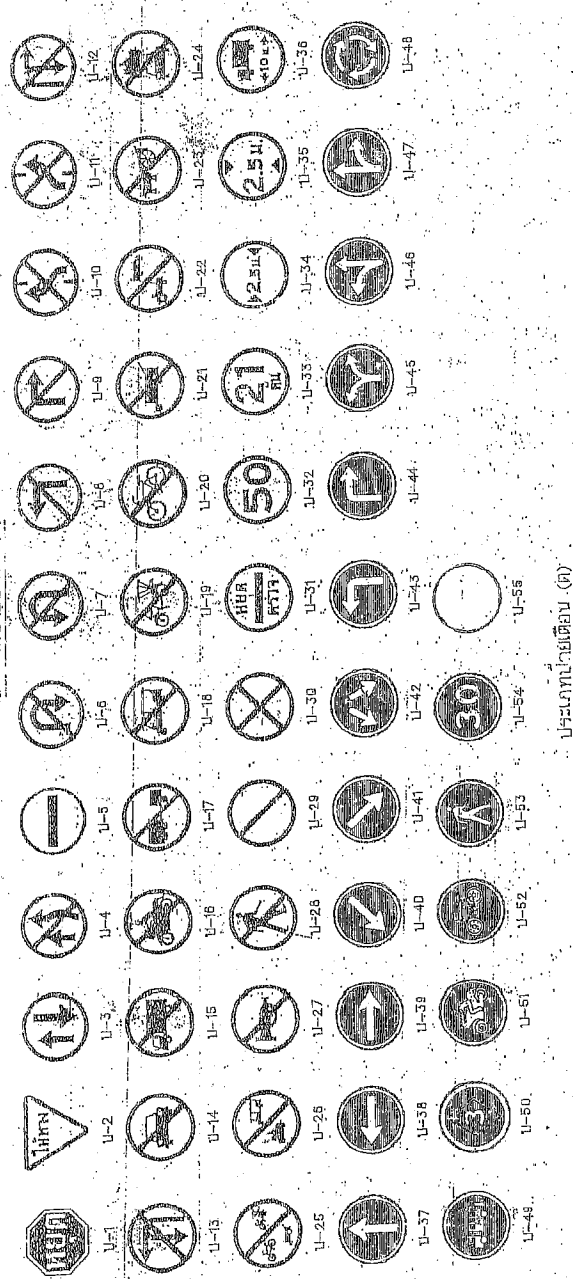
ประเภทที่ 25 (Q)



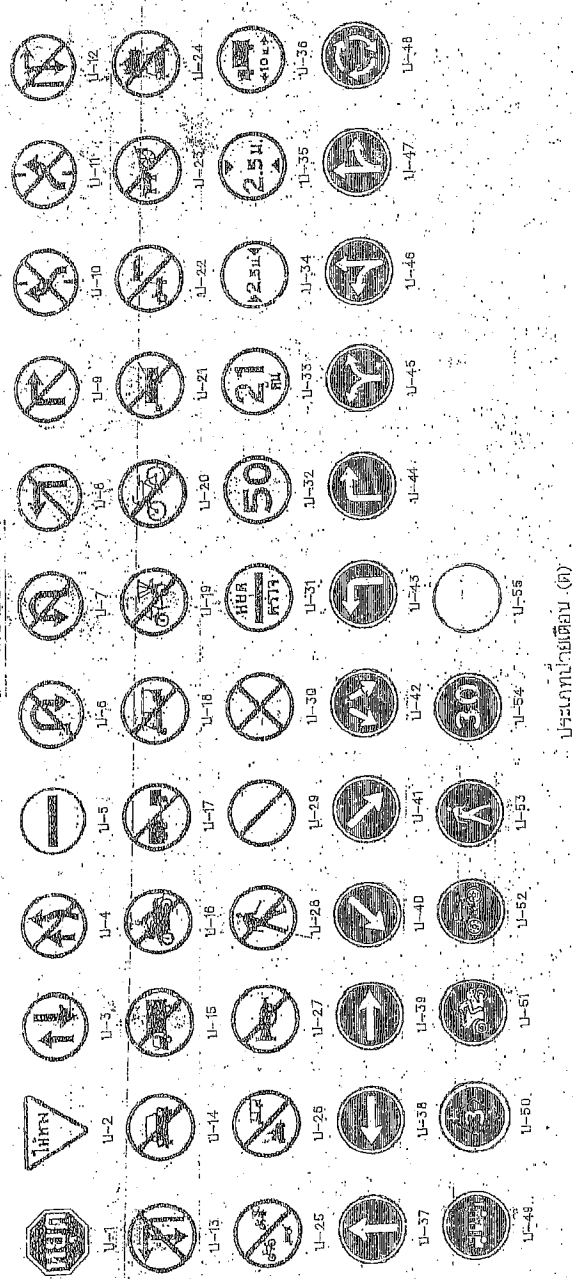
ประเภทที่ 26 (R)



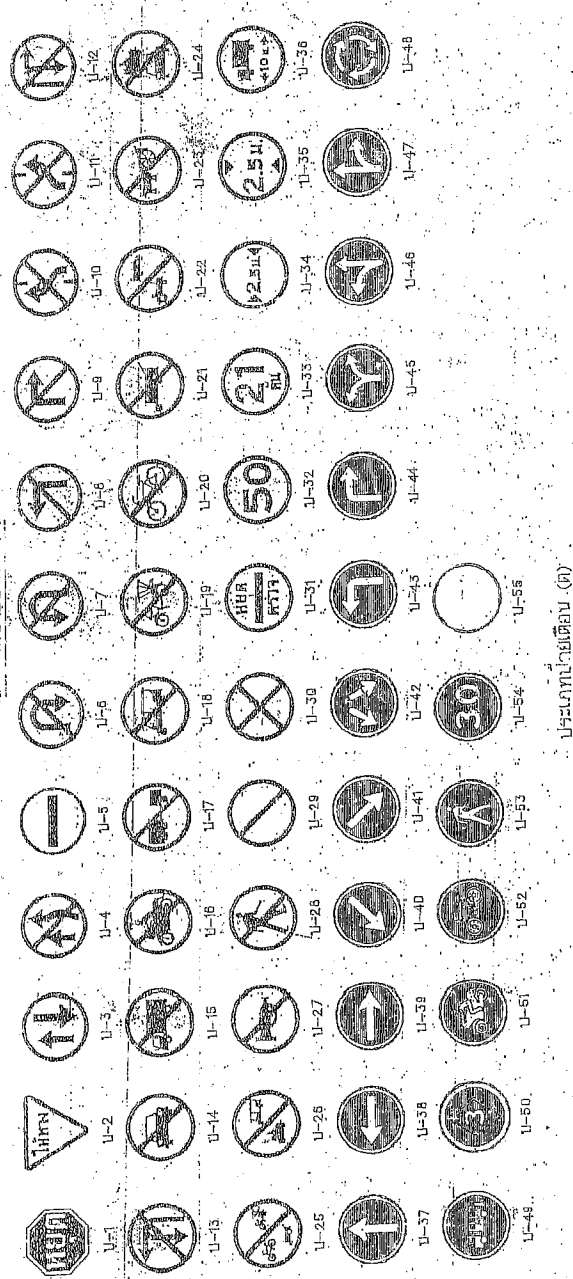
ประเภทที่ 27 (S)



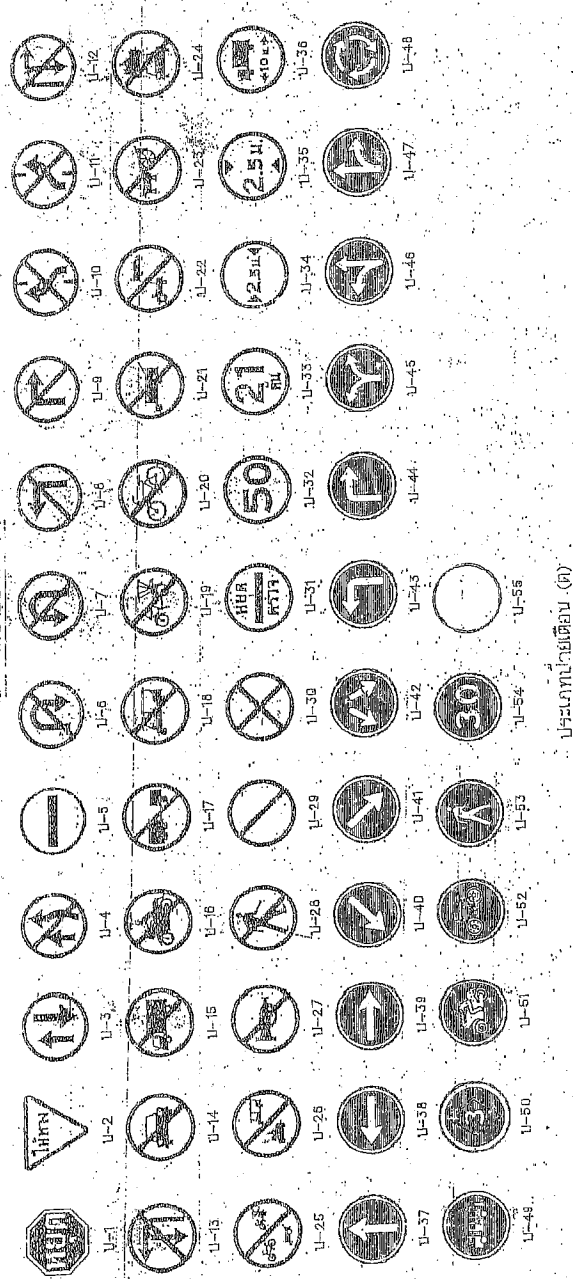
ประเภทที่ 28 (T)



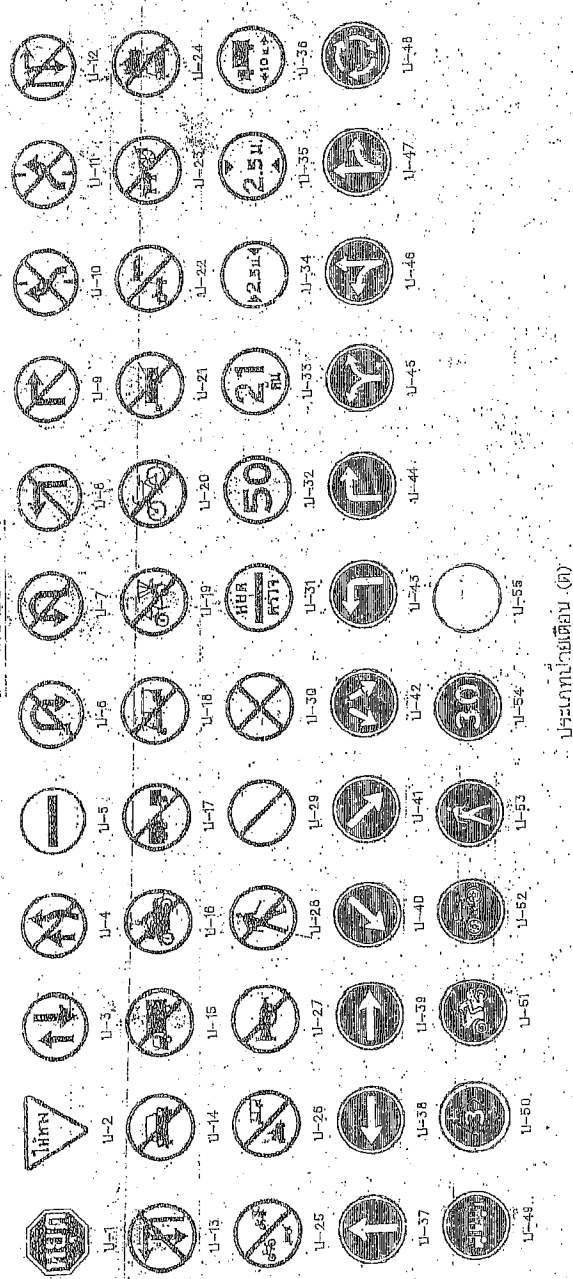
ประเภทที่ 29 (U)



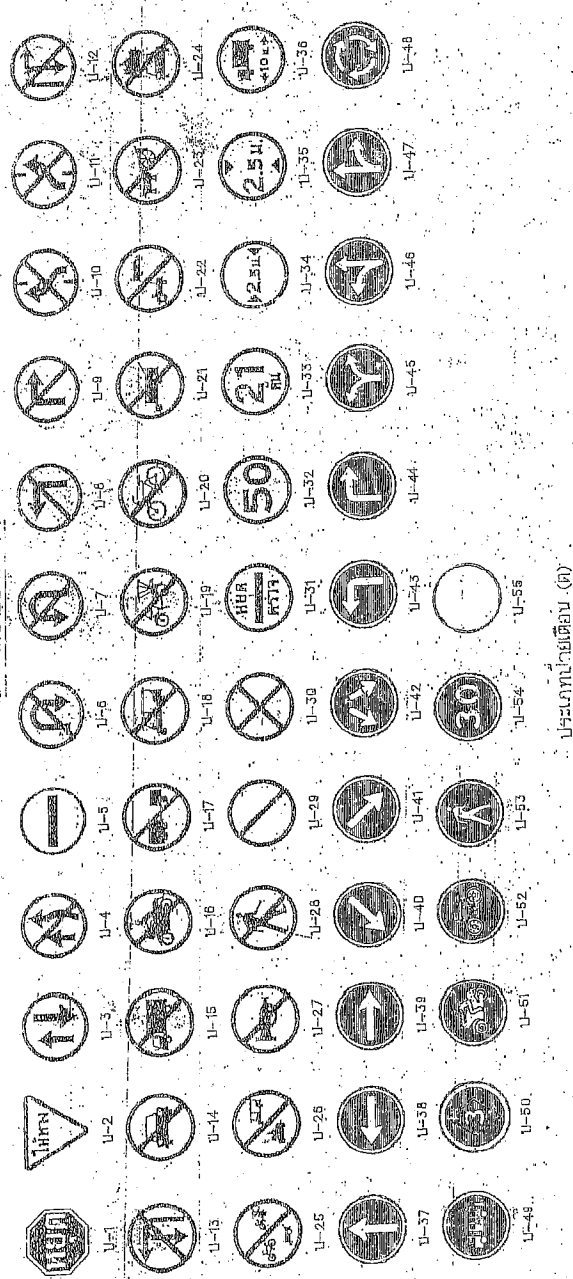
ประเภทที่ 30 (V)



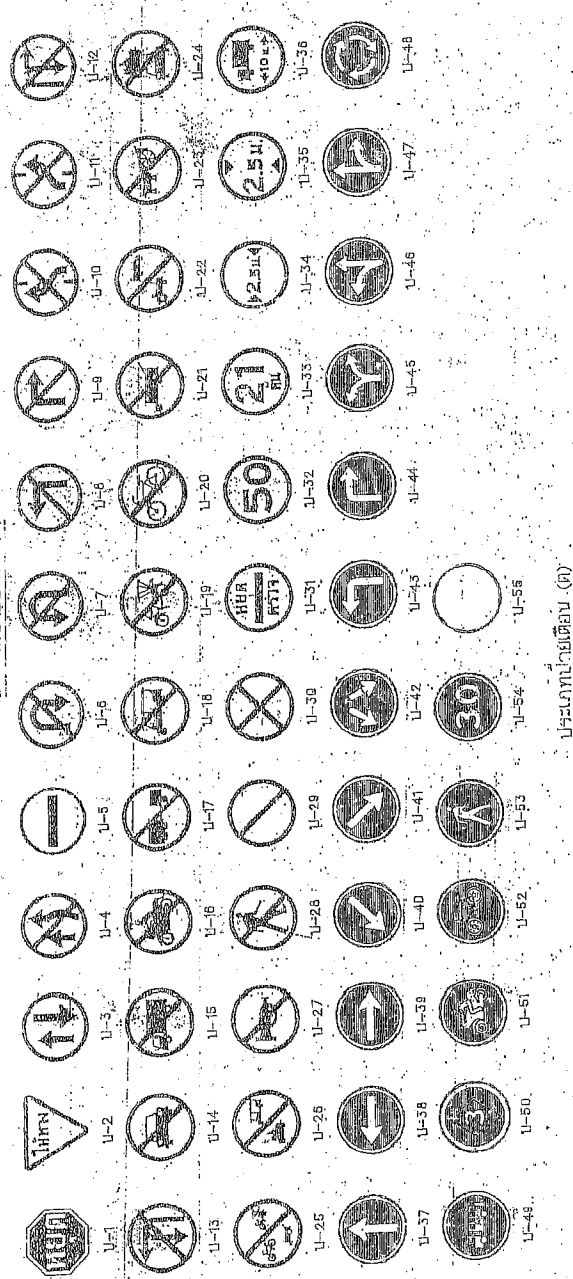
ประเภทที่ 31 (W)



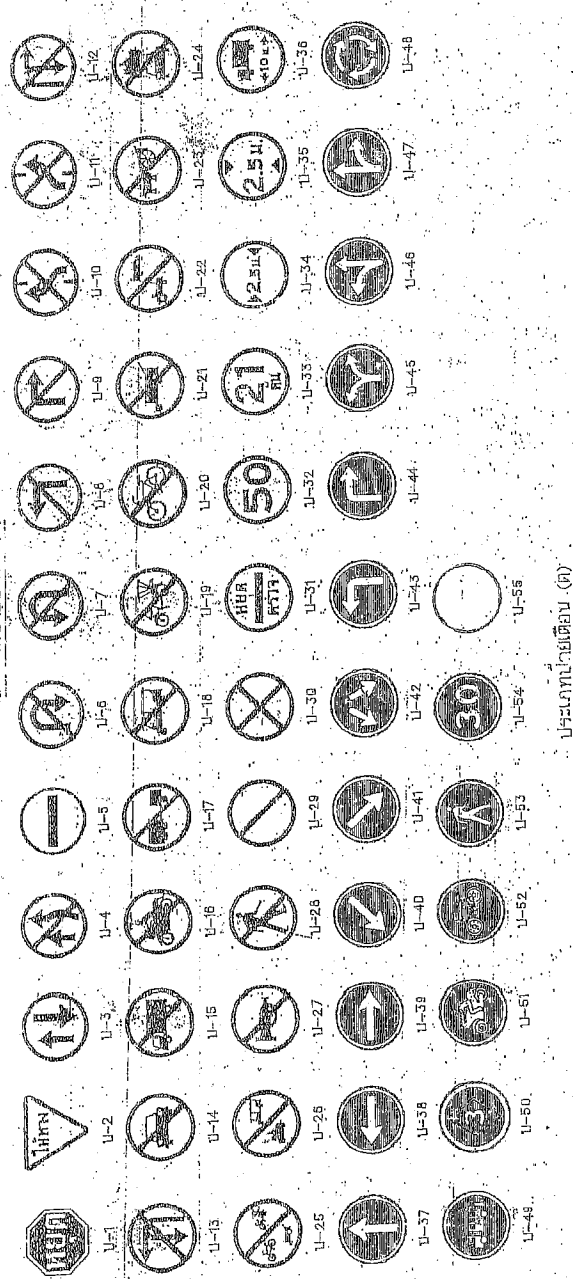
ประเภทที่ 32 (X)



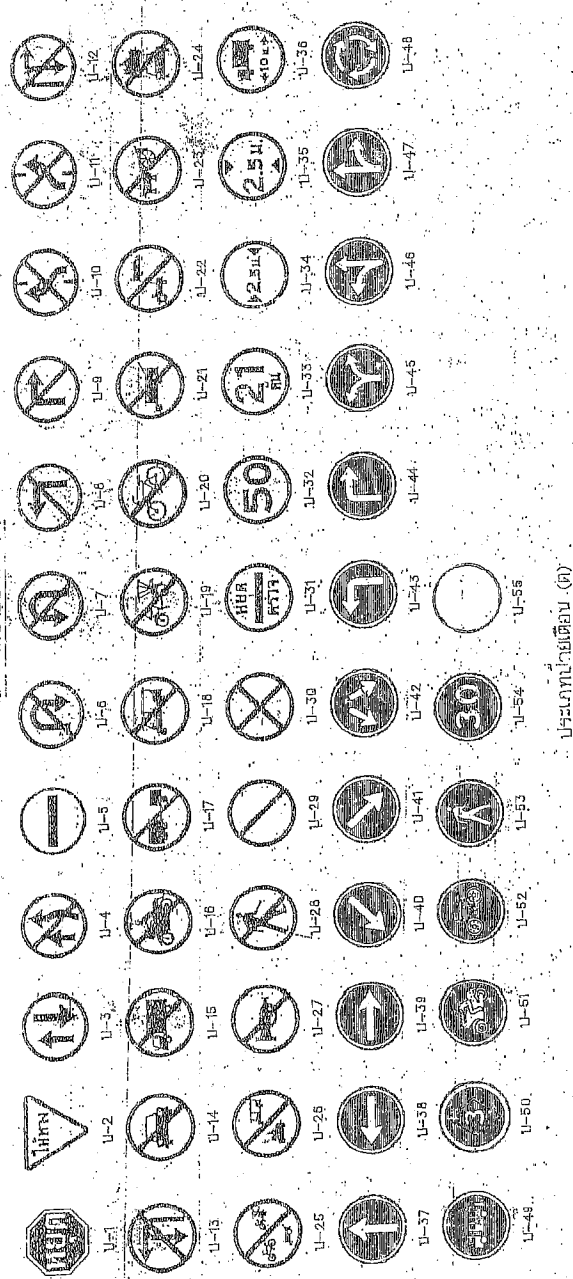
ประเภทที่ 33 (Y)



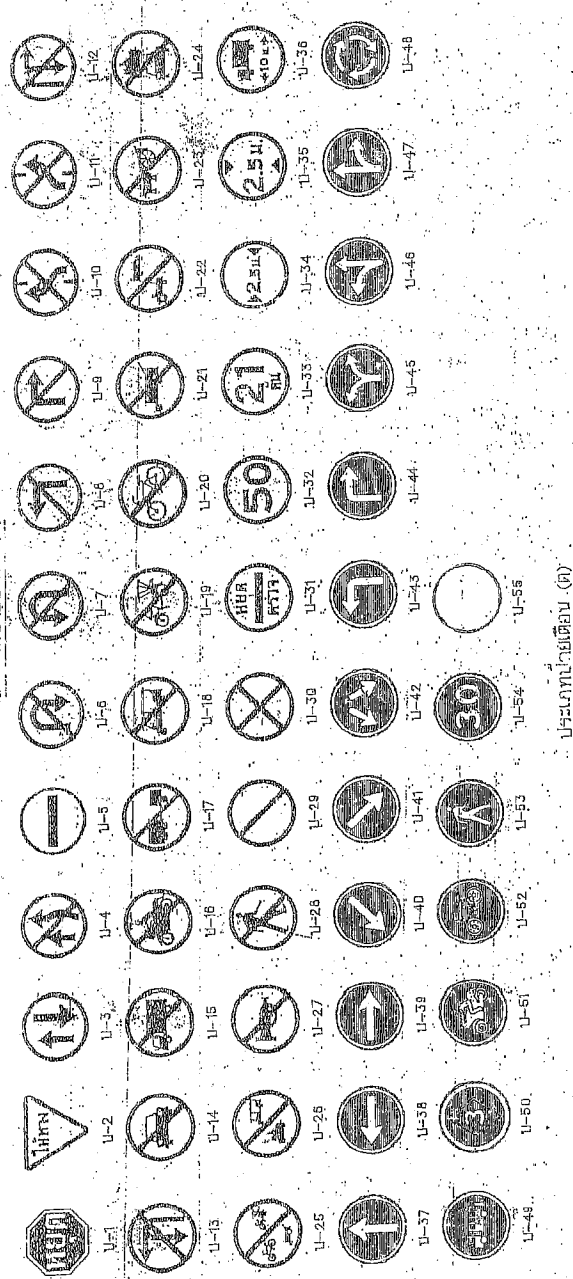
ประเภทที่ 34 (Z)



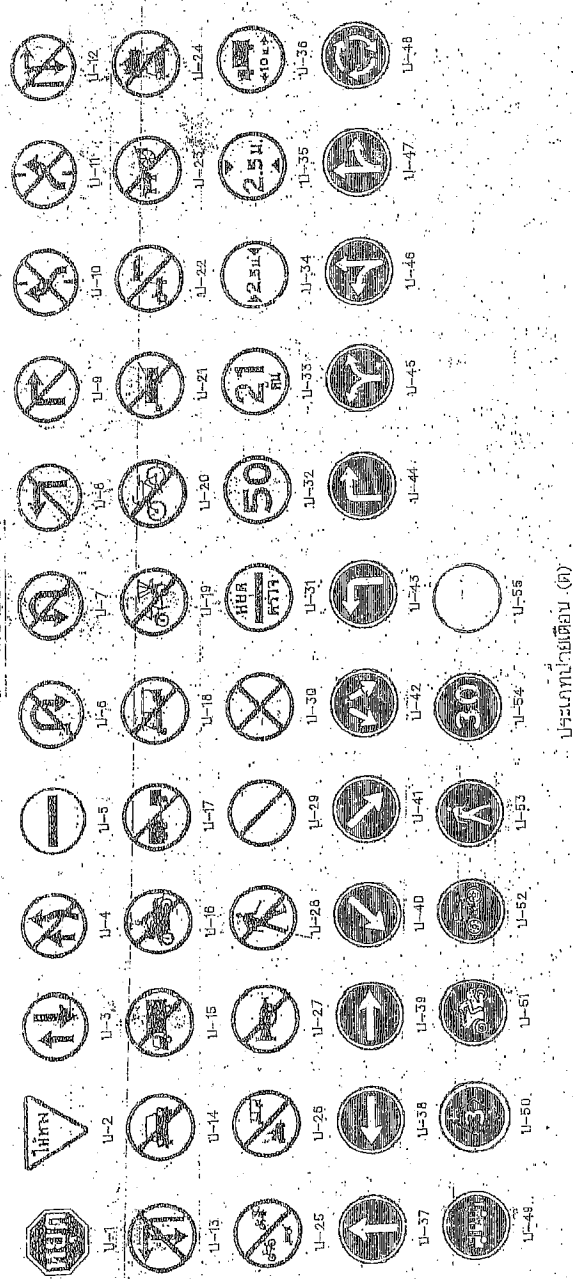
ประเภทที่ 35 (AA)



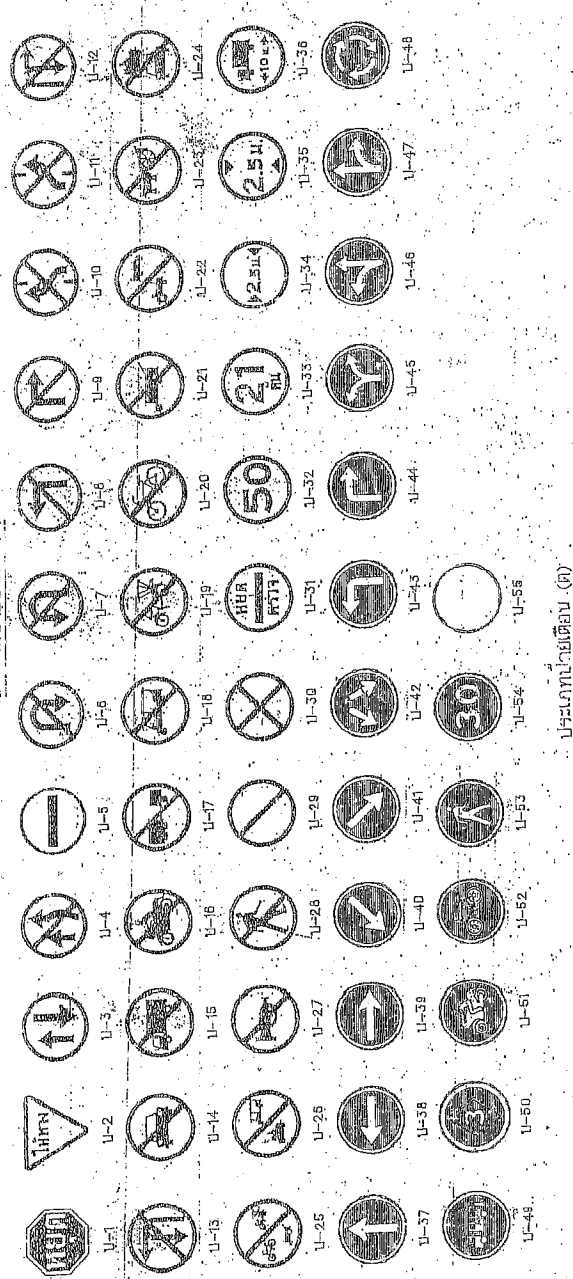
ประเภทที่ 36 (AB)



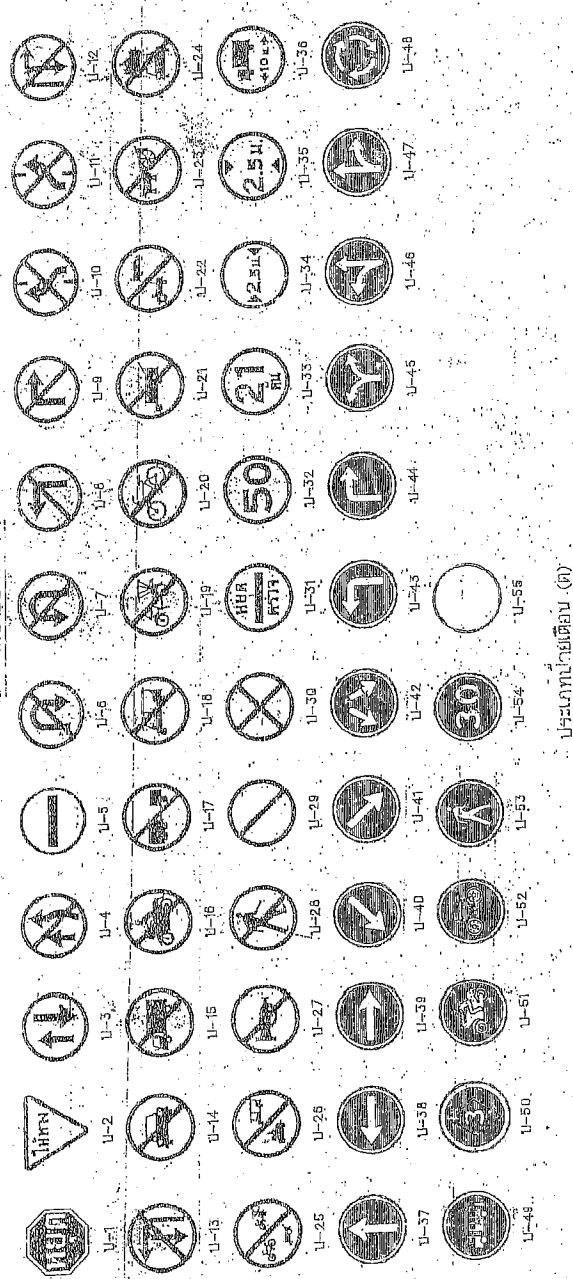
ประเภทที่ 37 (AC)



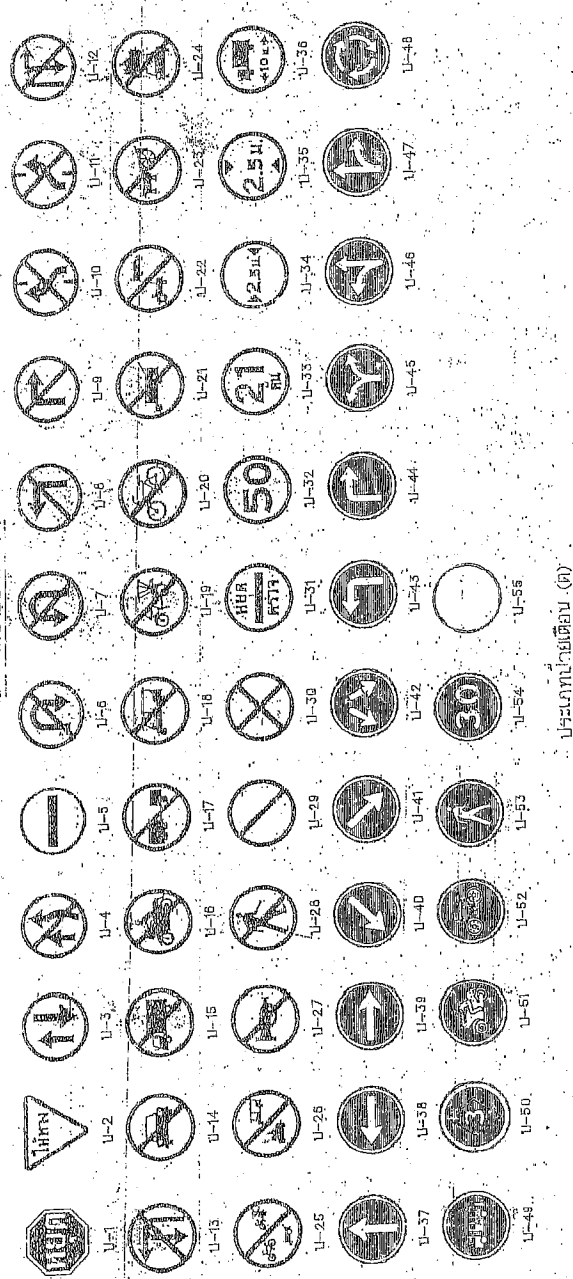
ประเภทที่ 38 (AD)



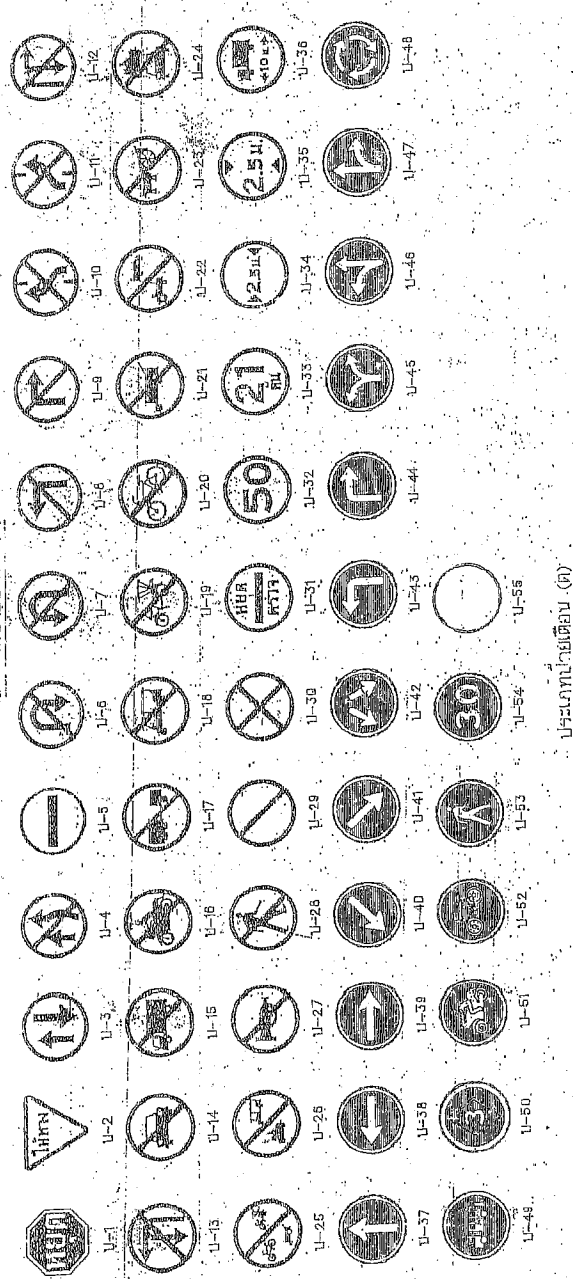
ประเภทที่ 39 (AE)



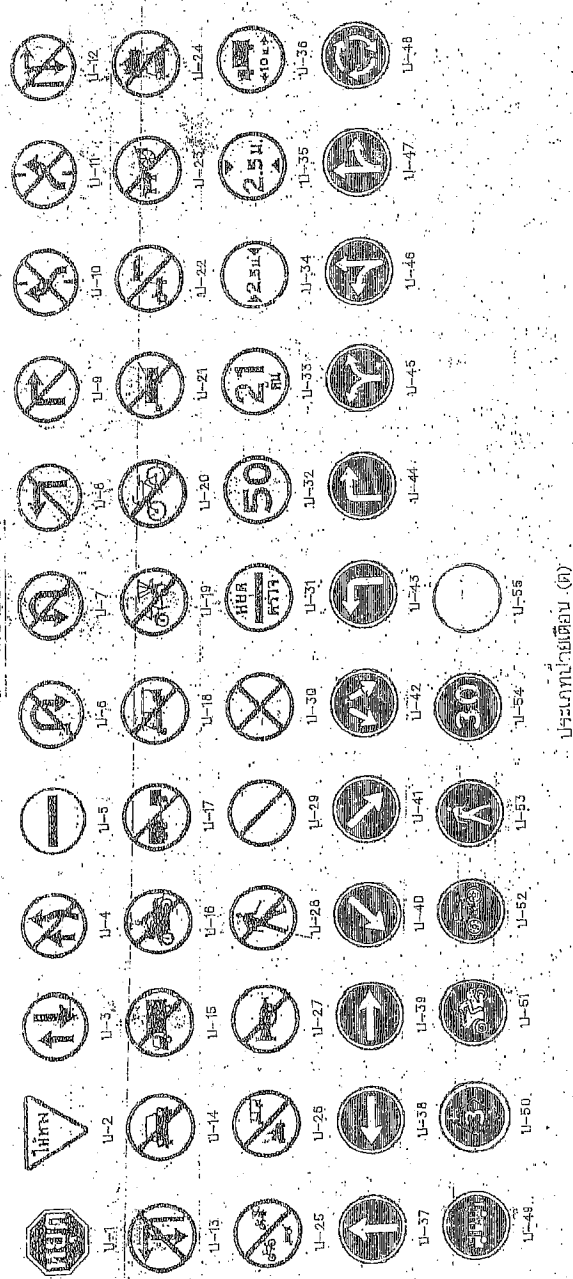
ประเภทที่ 40 (AF)



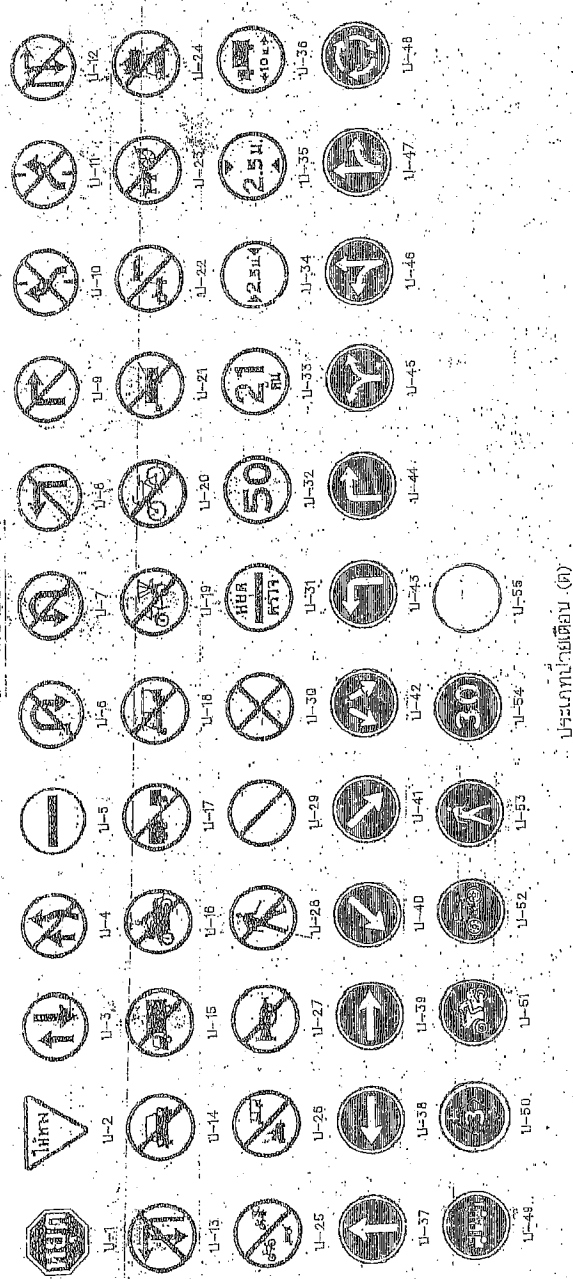
ประเภทที่ 41 (AG)



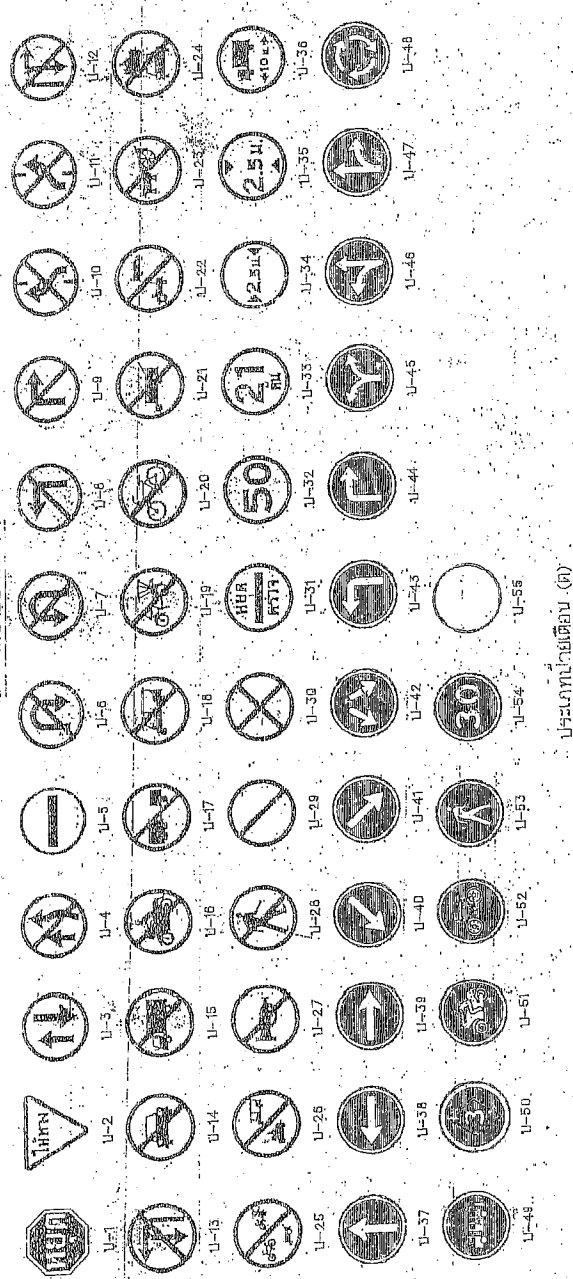
ประเภทที่ 42 (AH)



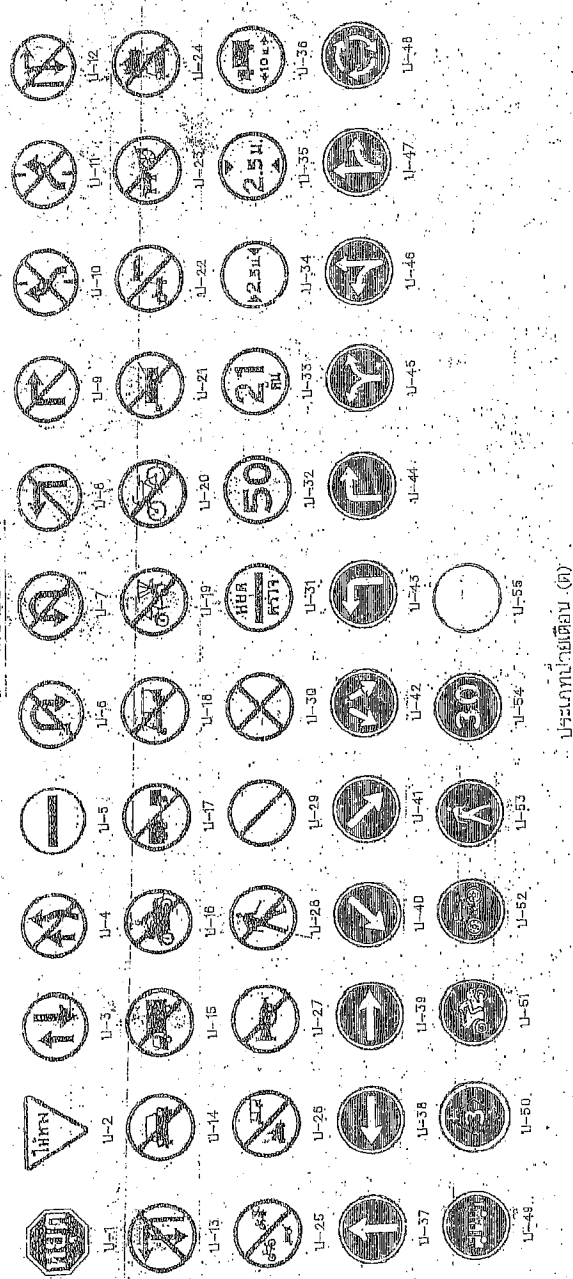
ประเภทที่ 43 (AI)



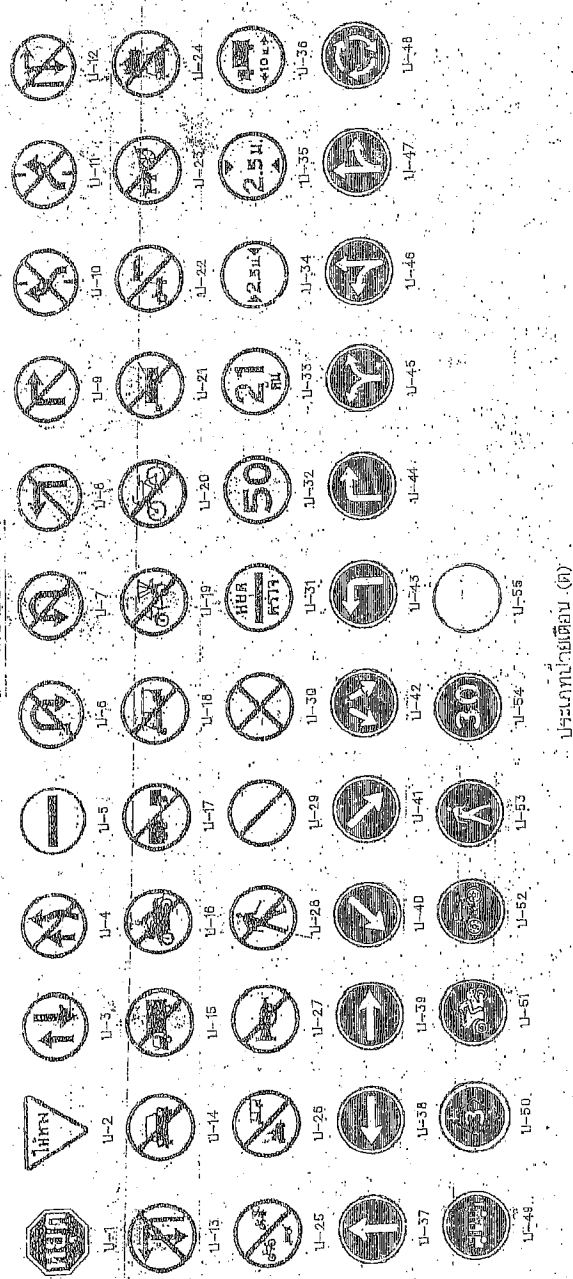
ประเภทที่ 44 (AJ)



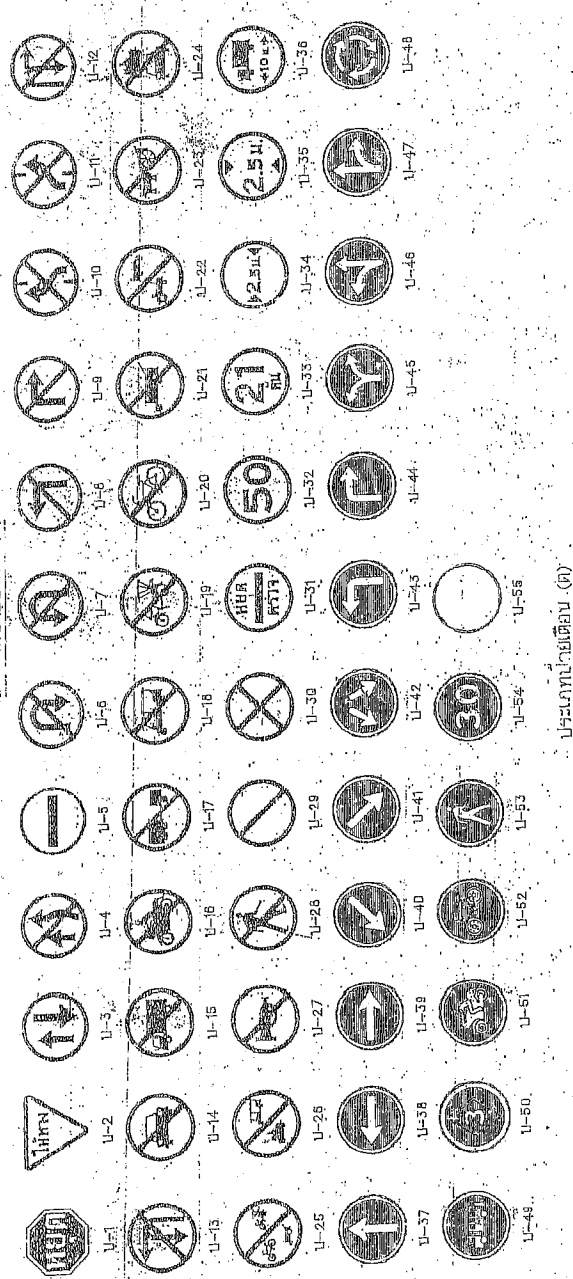
ประเภทที่ 45 (AK)



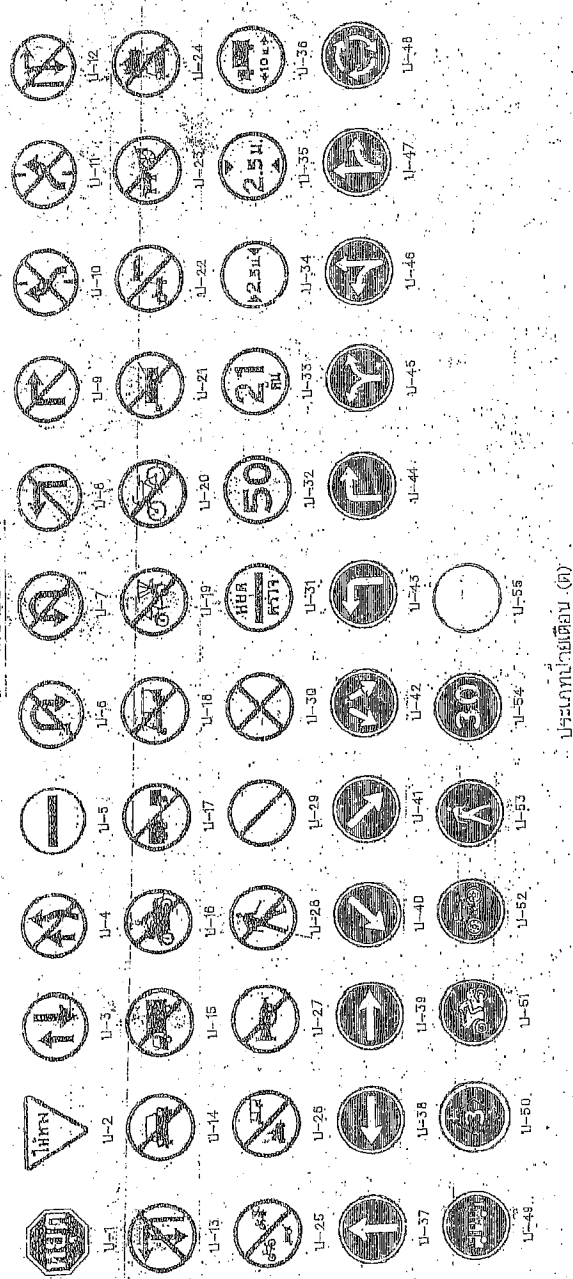
ประเภทที่ 46 (AL)



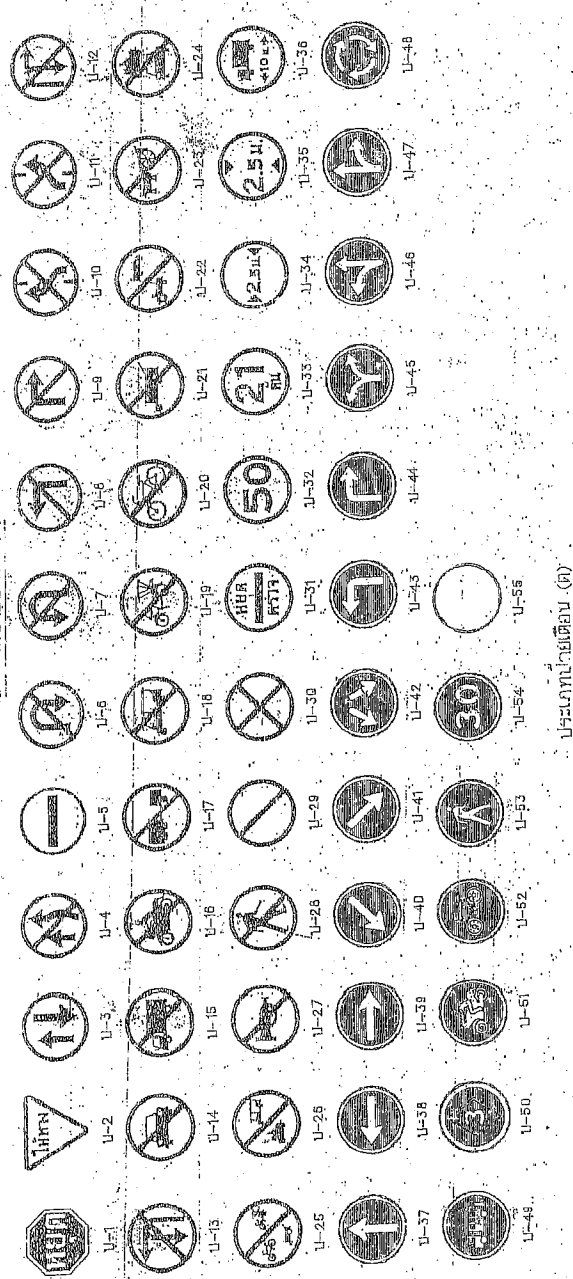
ประเภทที่ 47 (AM)



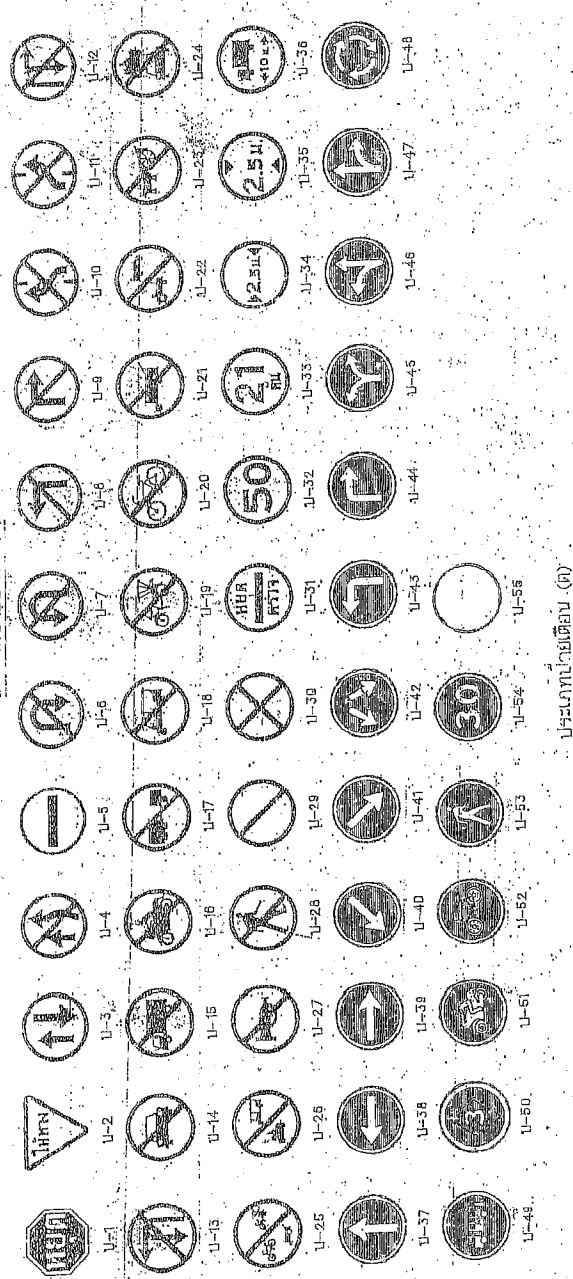
ประเภทที่ 48 (AN)



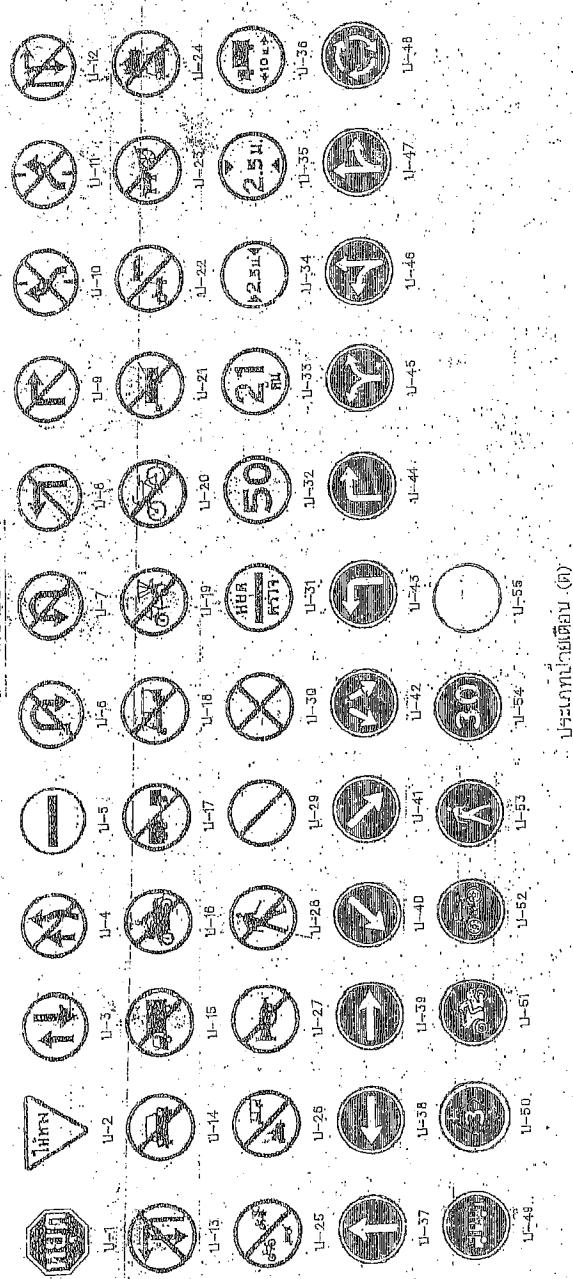
ประเภทที่ 49 (AO)



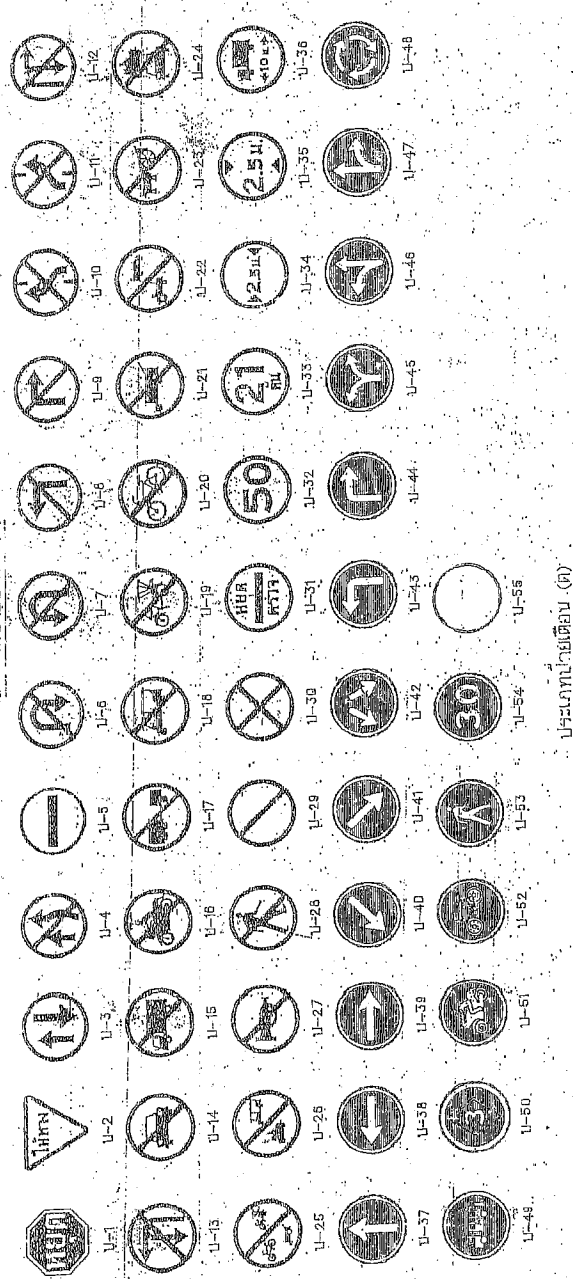
ประเภทที่ 50 (AP)



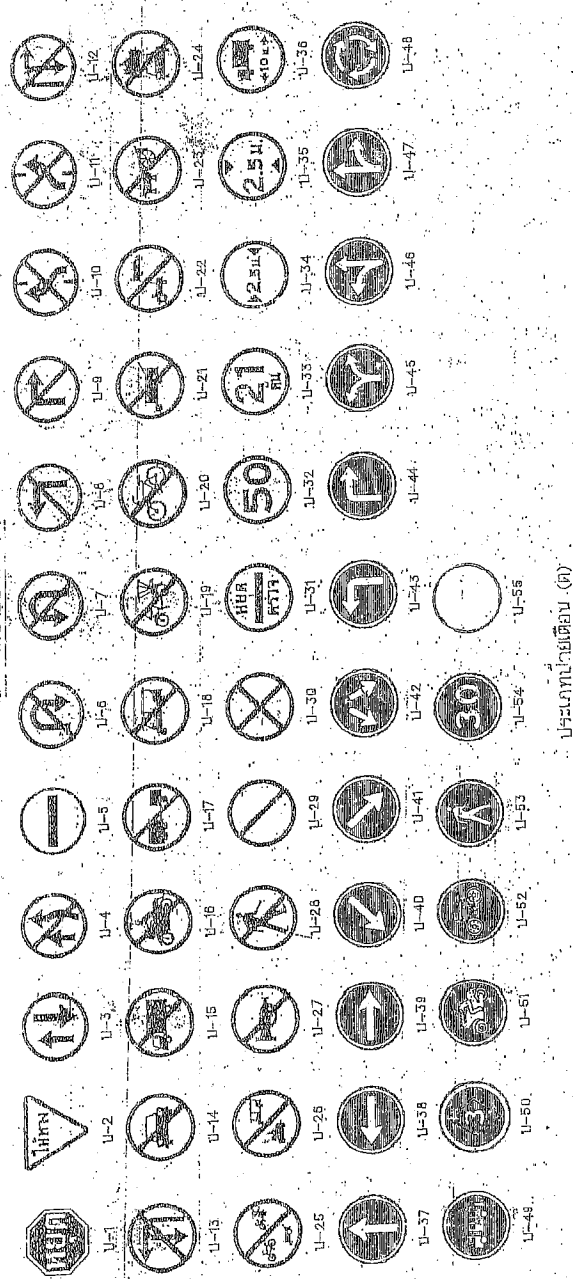
ประเภทที่ 51 (AQ)



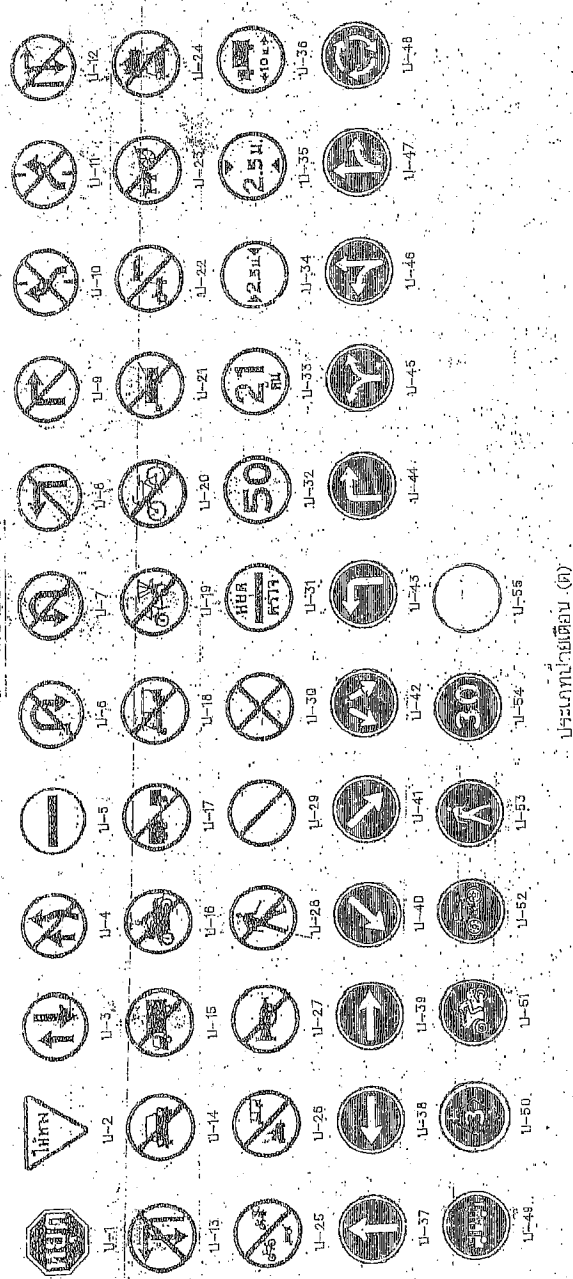
ประเภทที่ 52 (AR)



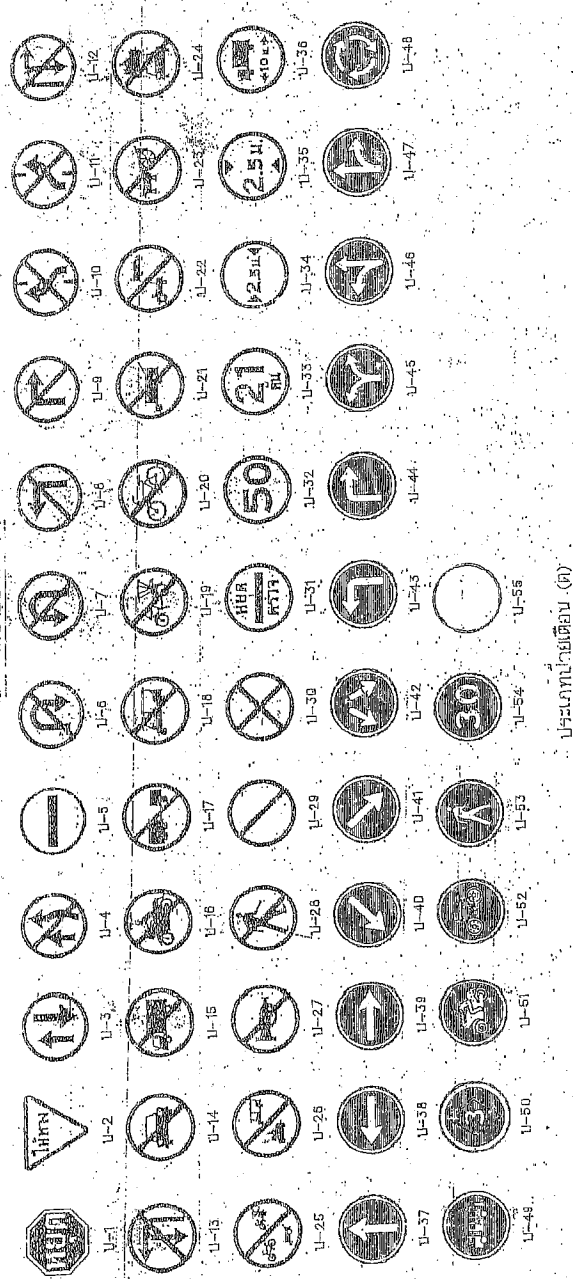
ประเภทที่ 53 (AS)



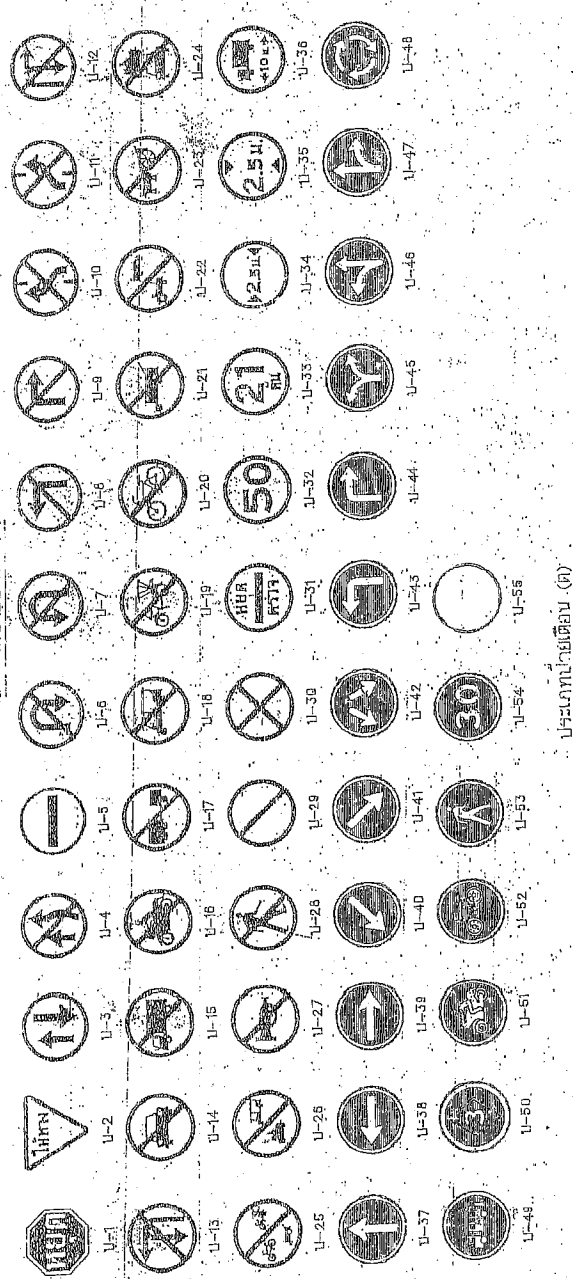
ประเภทที่ 54 (AT)



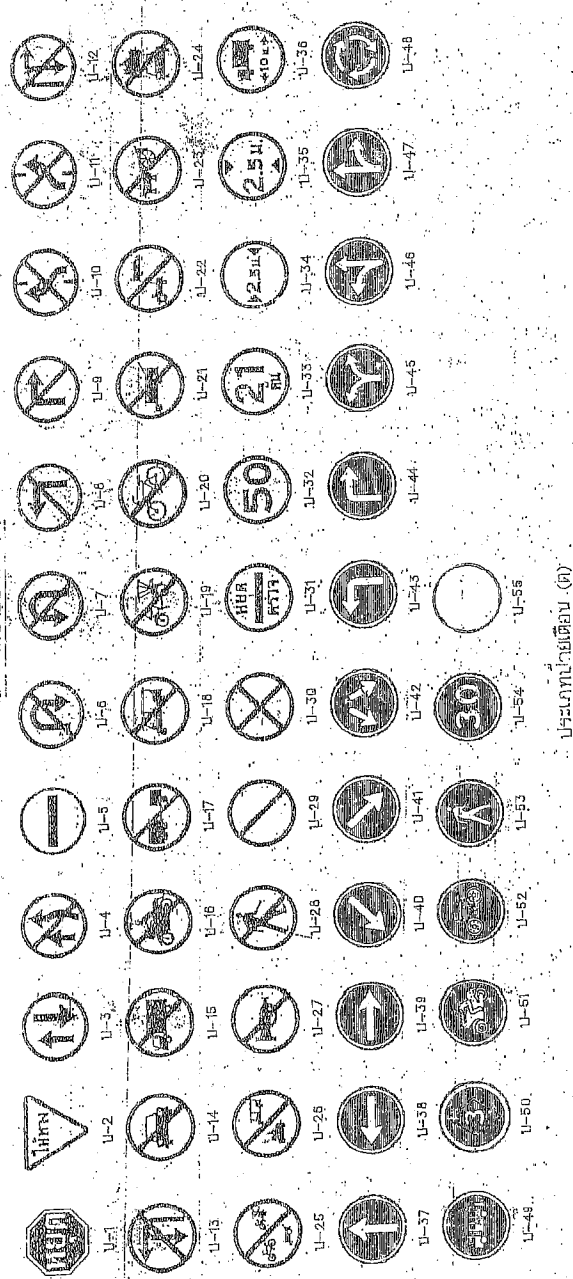
ประเภทที่ 55 (AU)



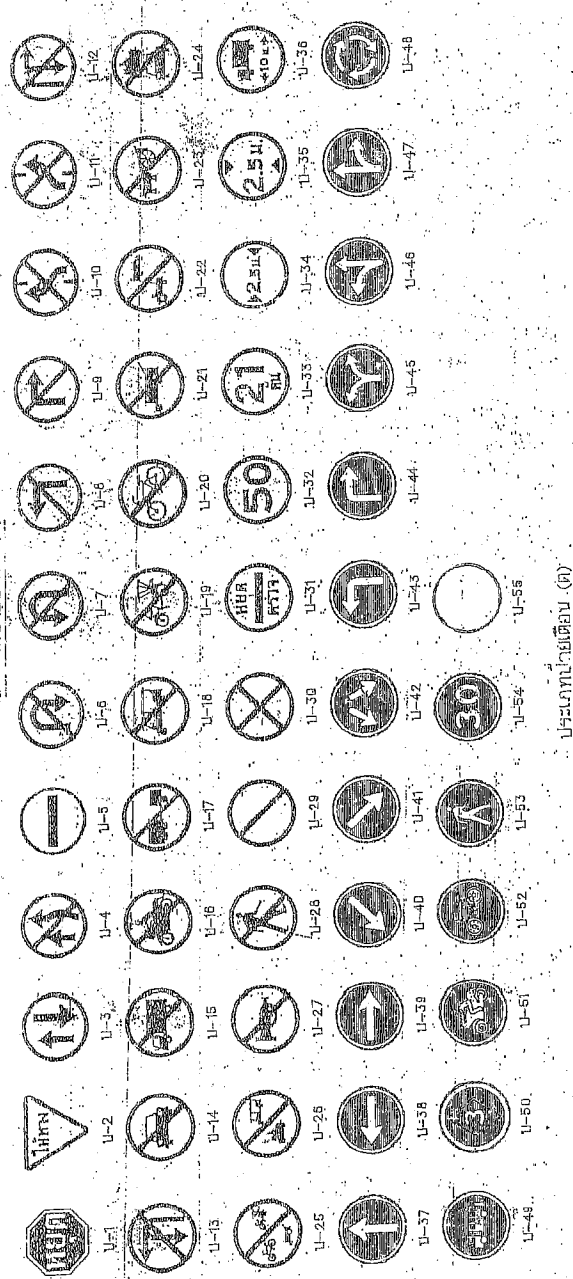
ประเภทที่ 56 (AV)



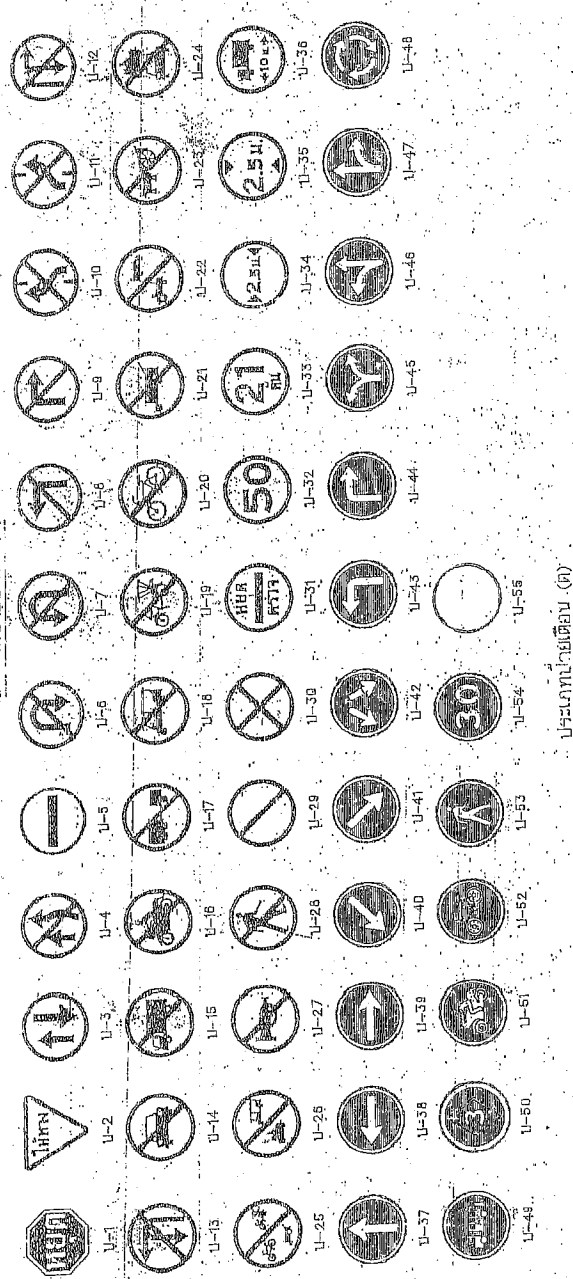
ประเภทที่ 57 (AW)



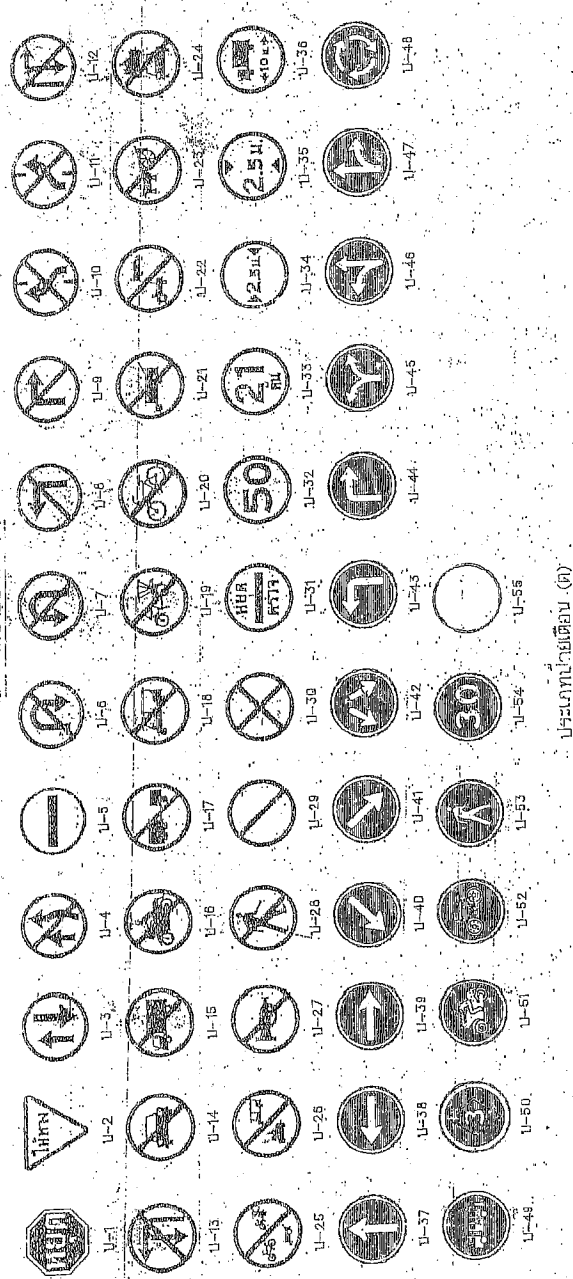
ประเภทที่ 58 (AX)



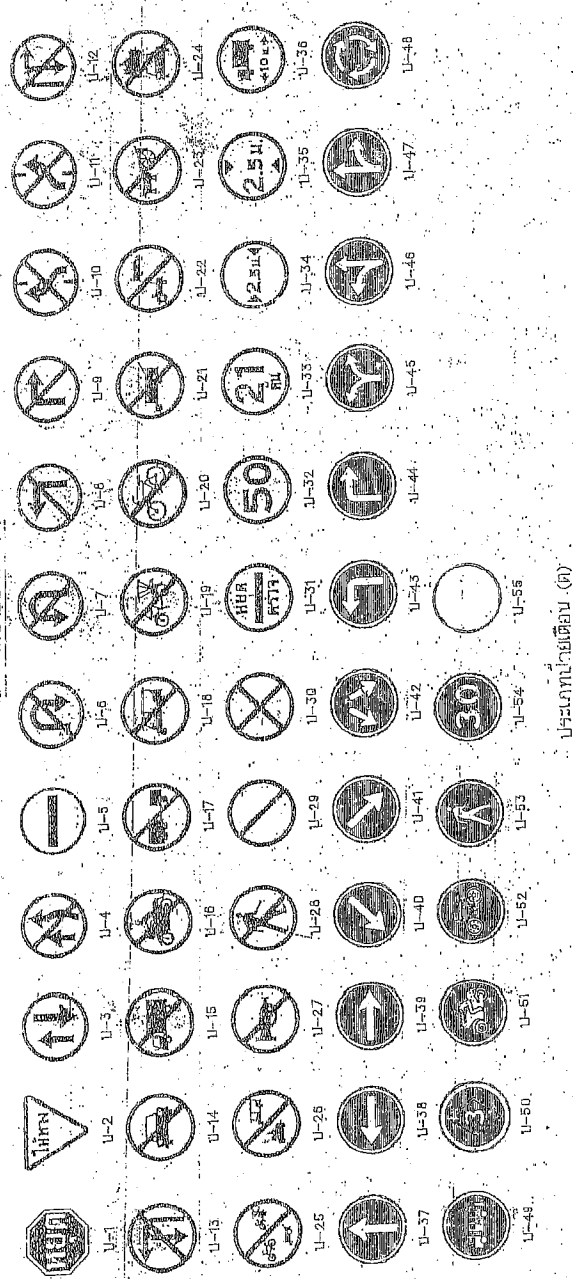
ประเภทที่ 59 (AY)



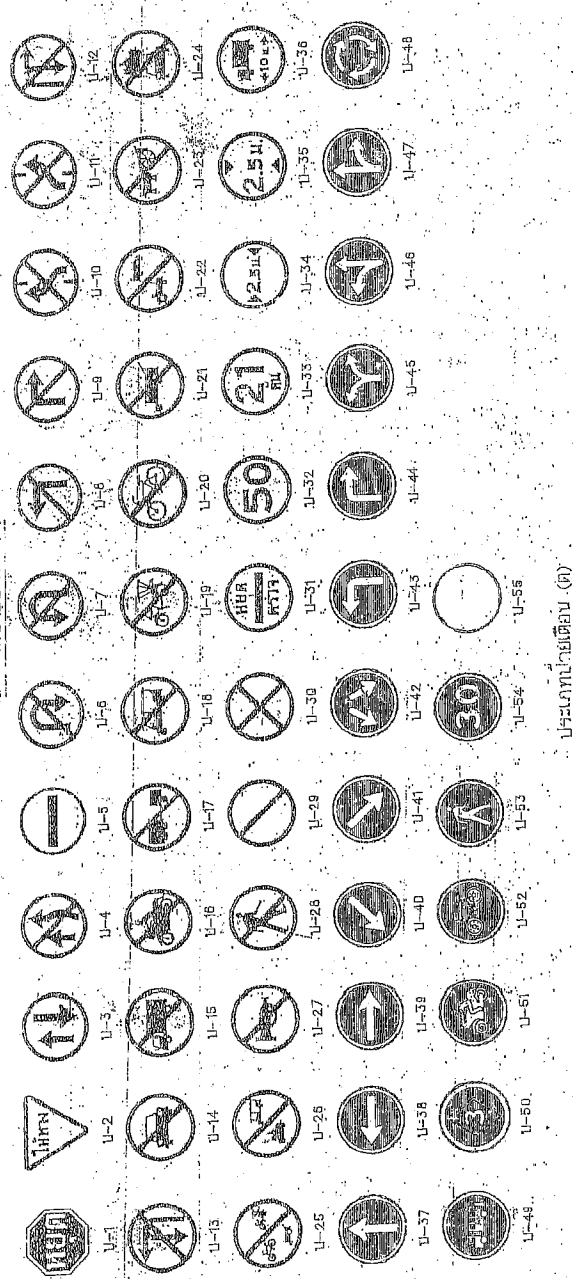
ประเภทที่ 60 (AZ)



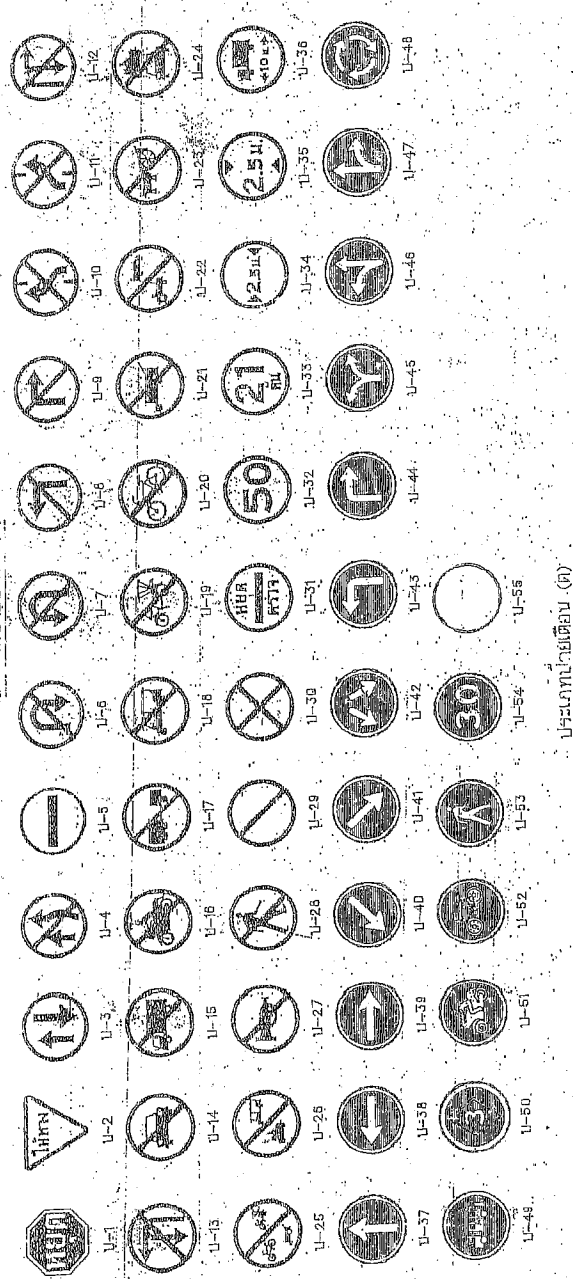
ประเภทที่ 61 (BA)



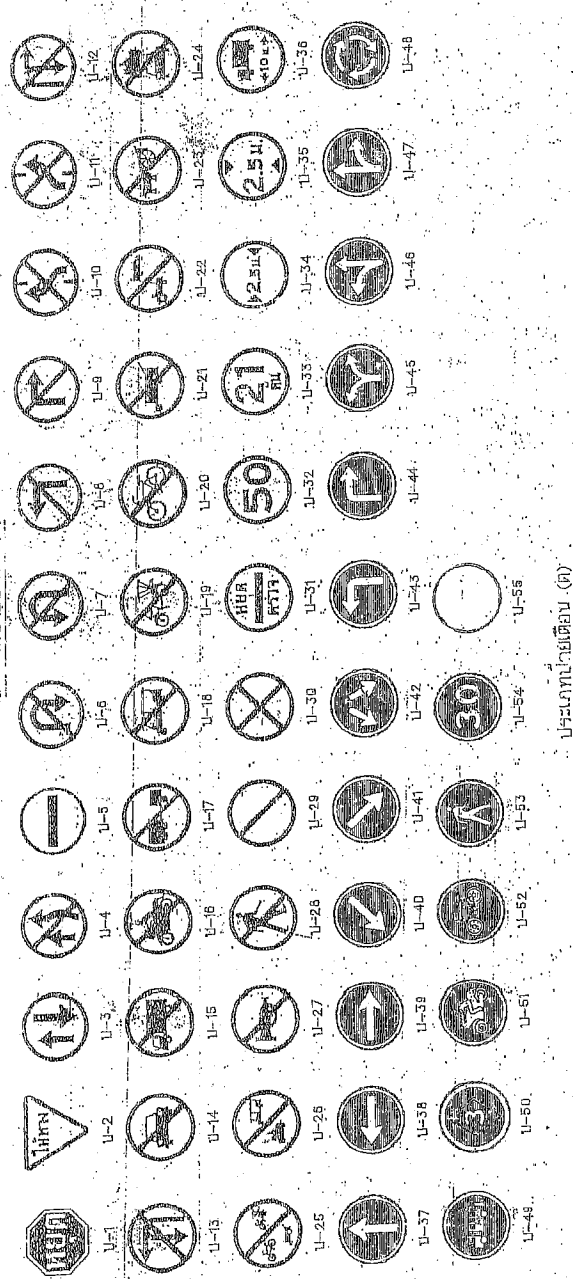
ประเภทที่ 62 (BB)



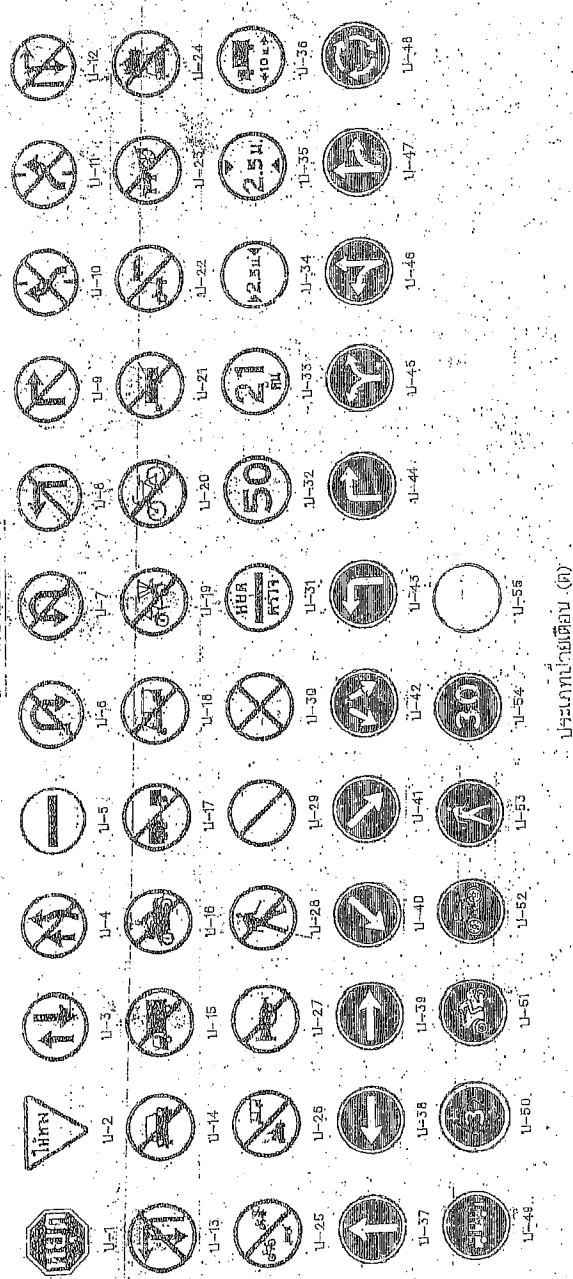
ประเภทที่ 63 (BC)



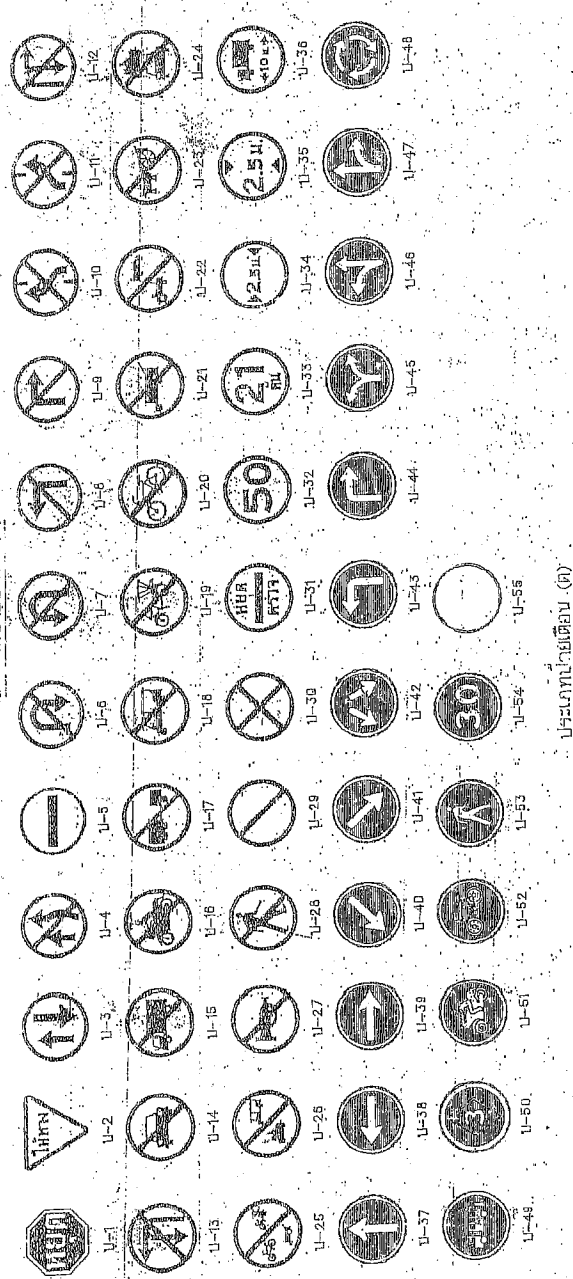
ประเภทที่ 64 (BD)



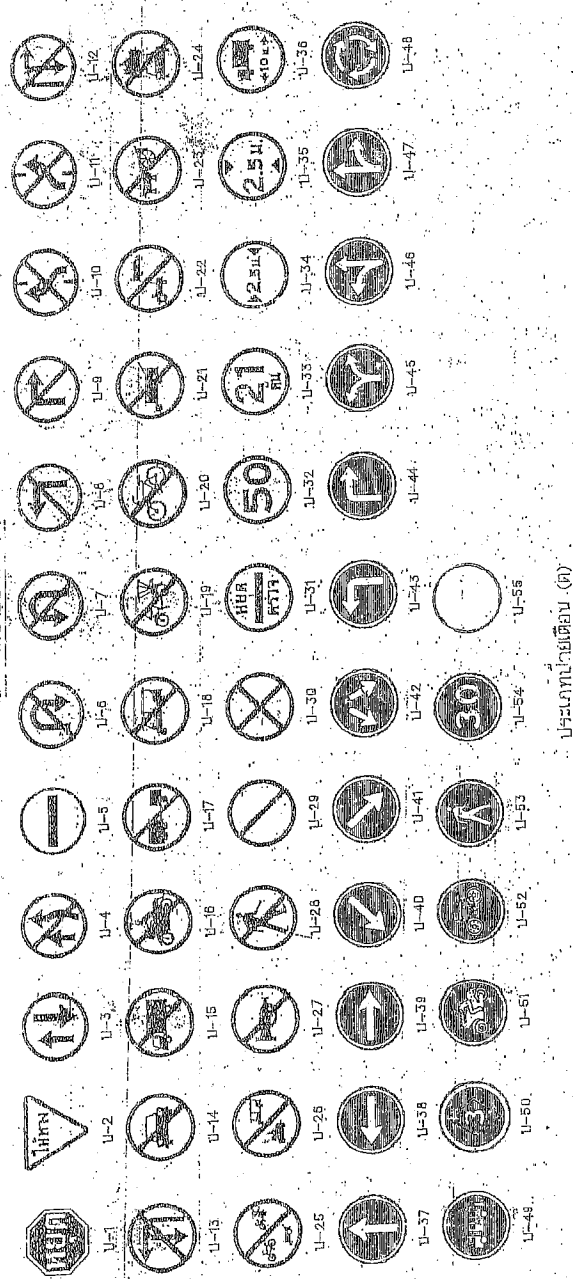
ประเภทที่ 65 (BE)



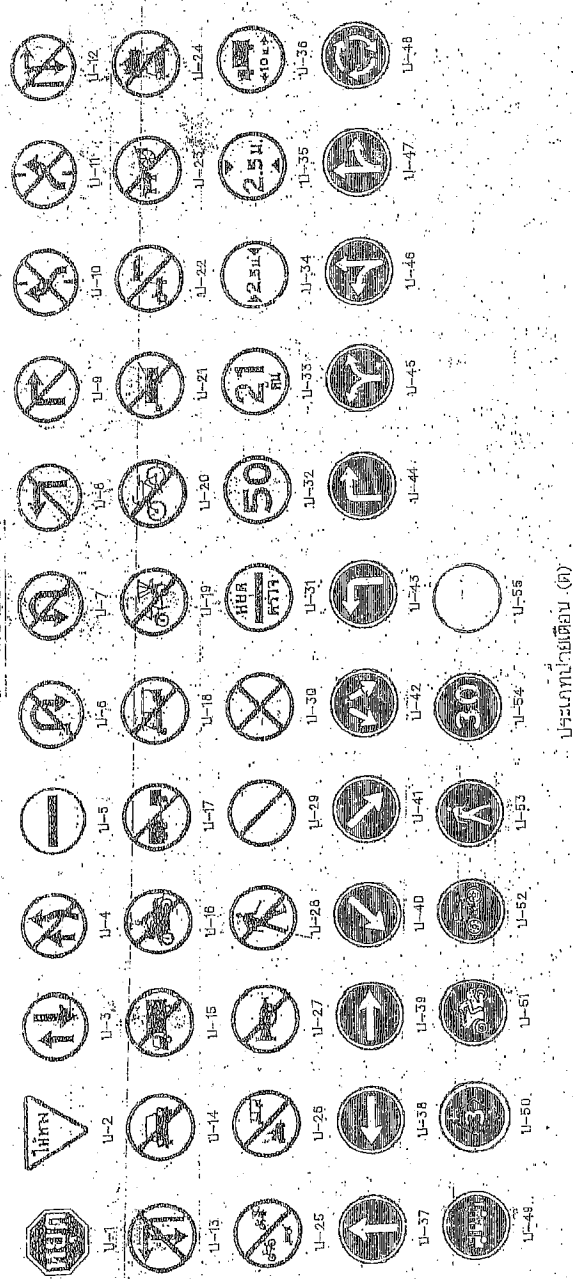
ประเภทที่ 66 (BF)



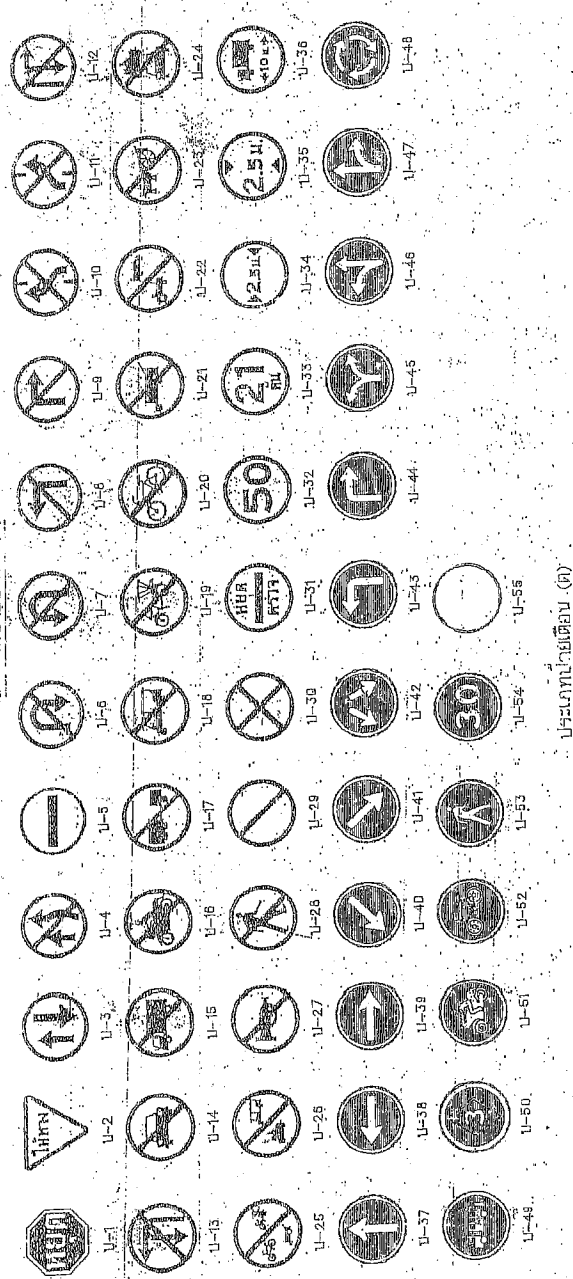
ประเภทที่ 67 (BG)



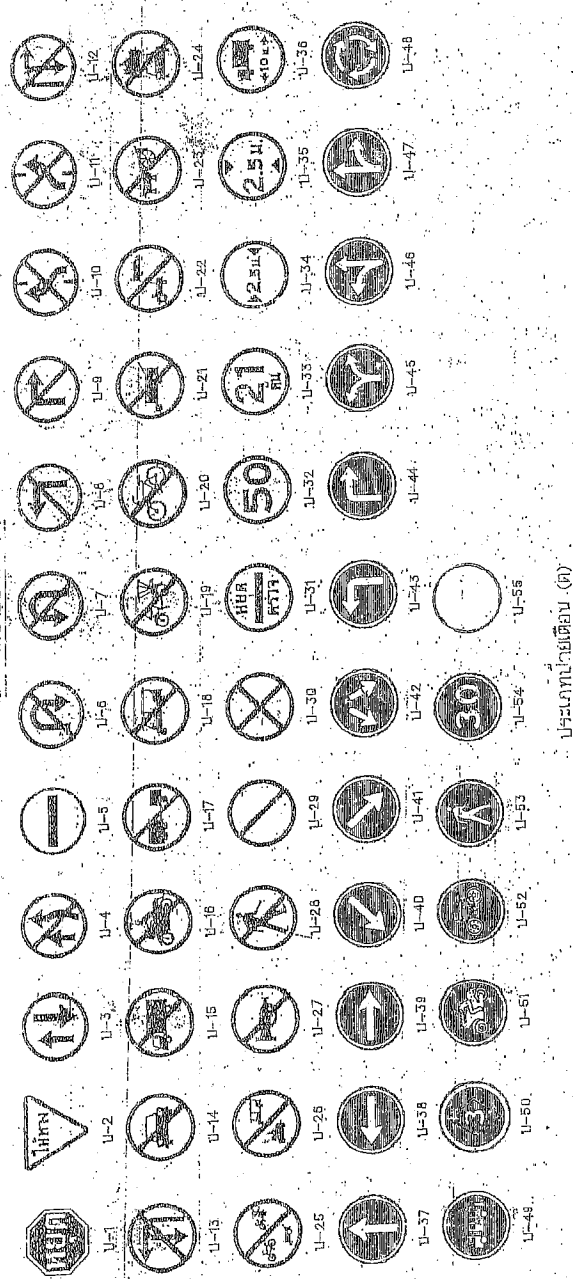
ประเภทที่ 68 (BH)



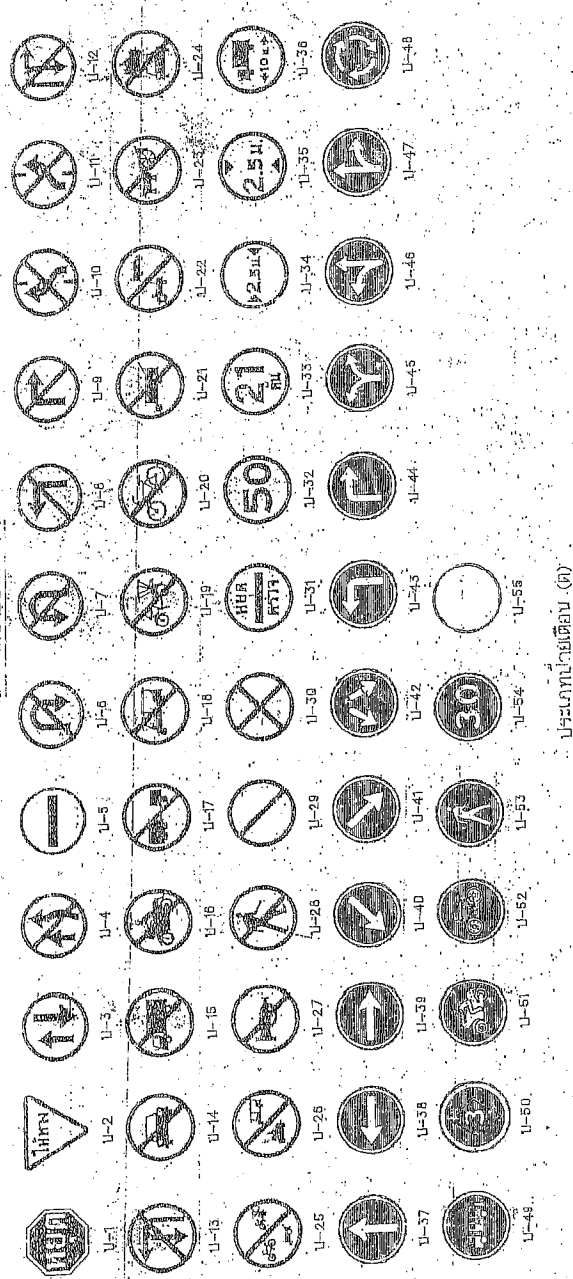
ประเภทที่ 69 (BI)



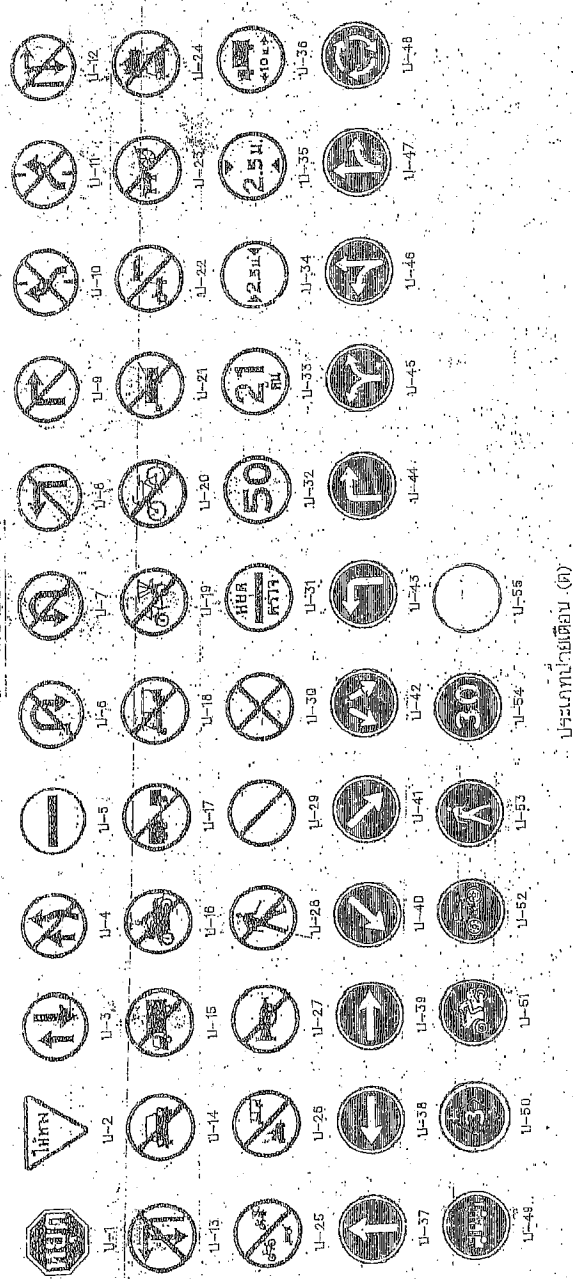
ประเภทที่ 70 (BJ)



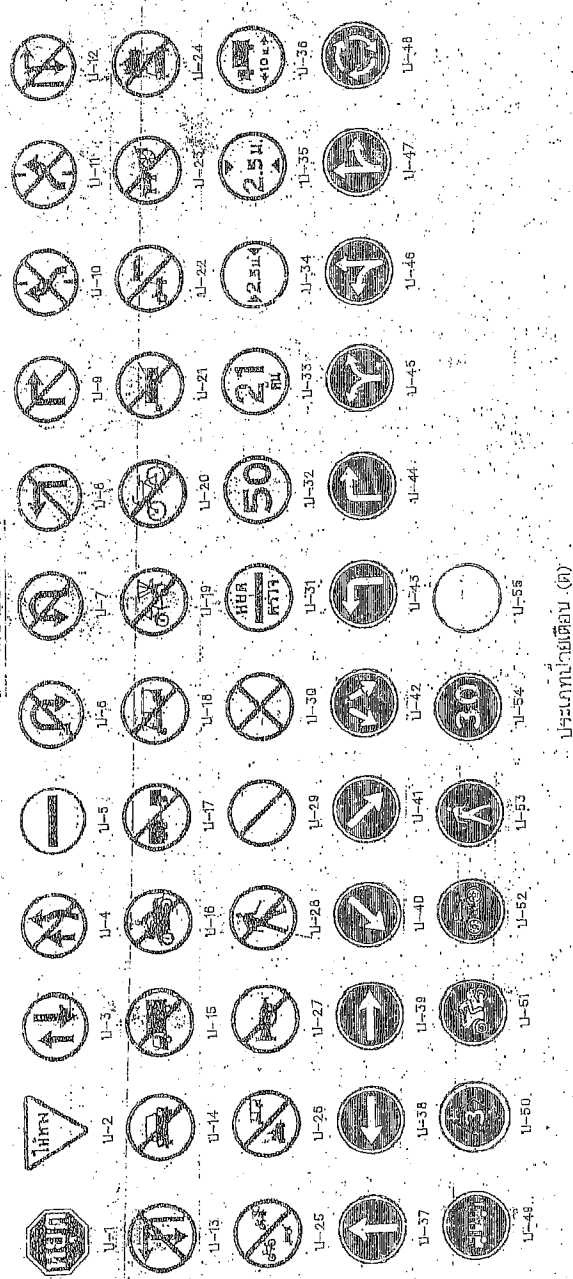
ประเภทที่ 71 (BK)



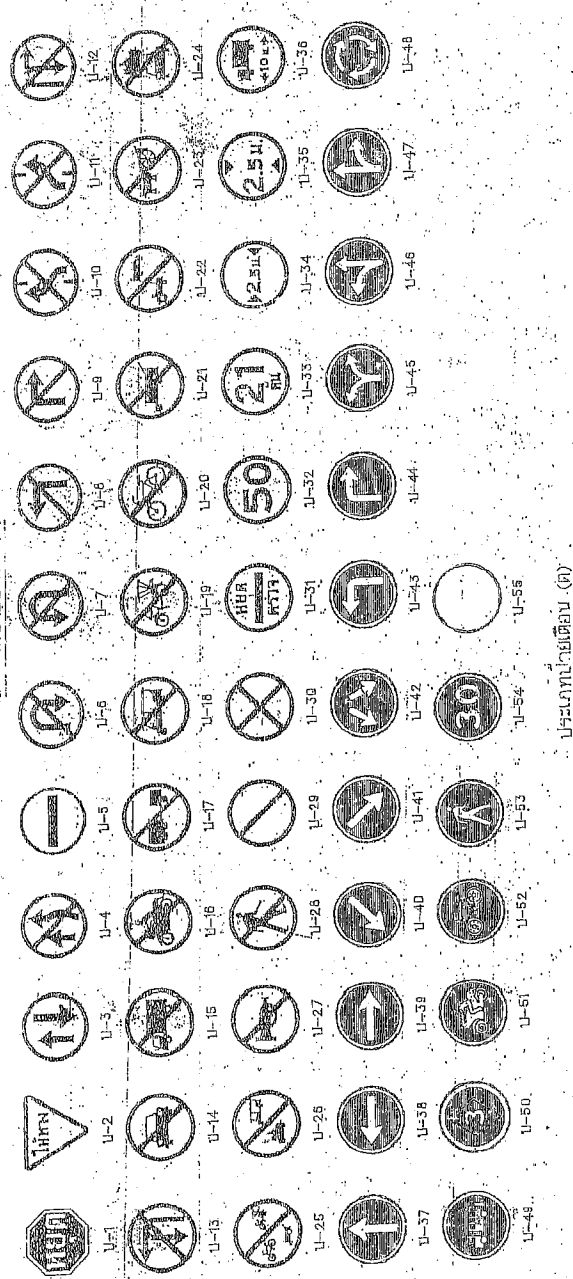
ประเภทที่ 72 (BL)



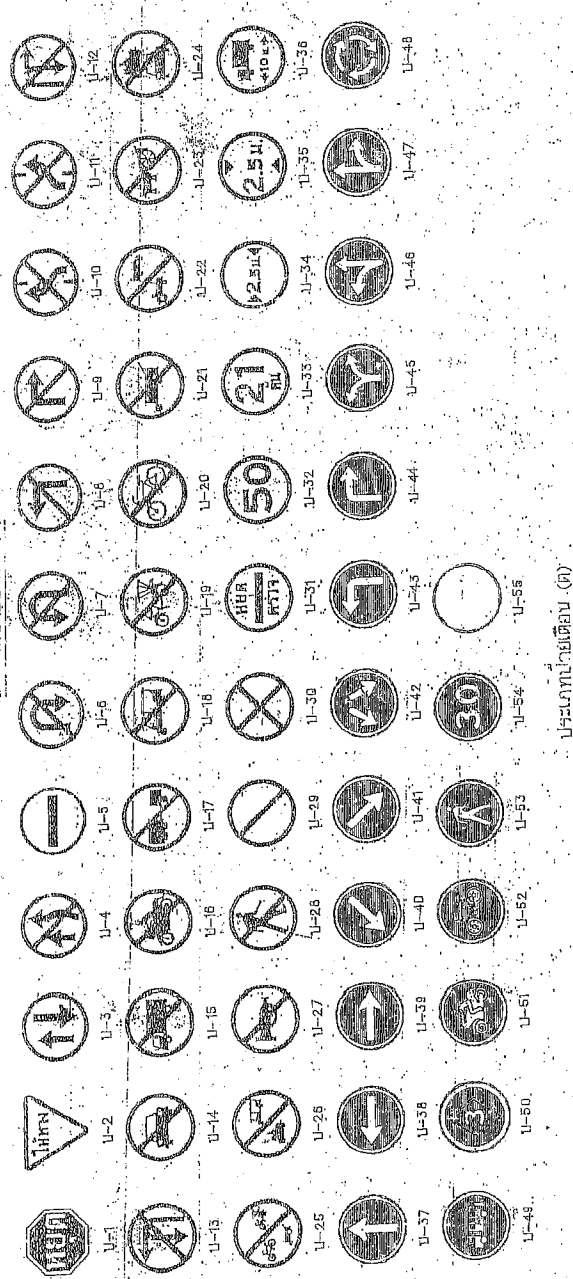
ประเภทที่ 73 (BM)



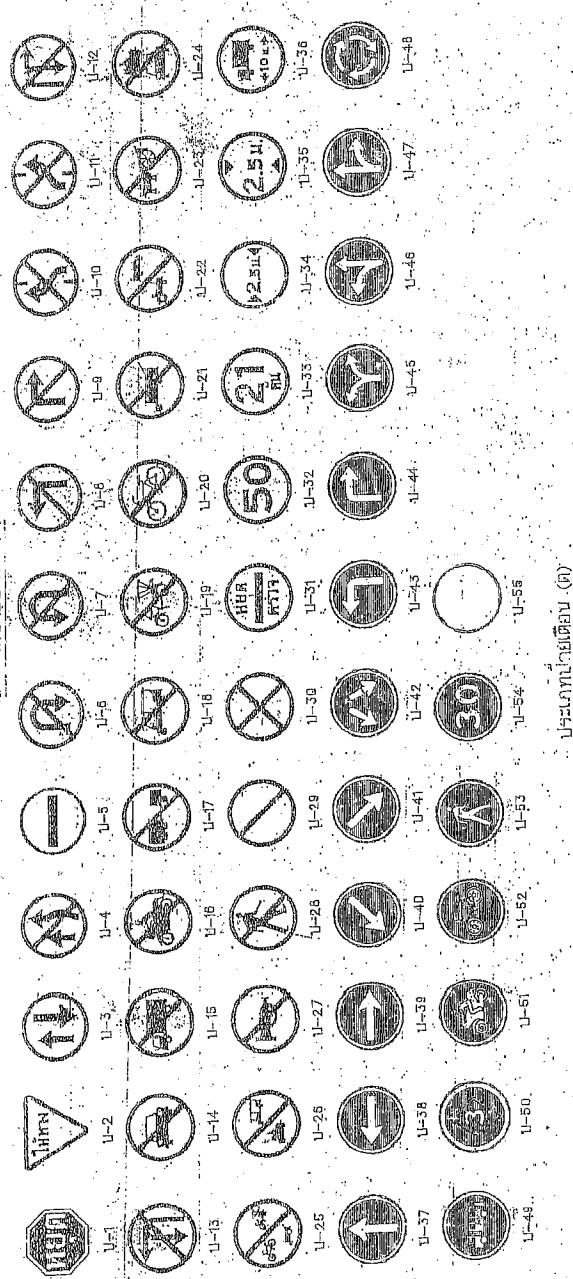
ประเภทที่ 74 (BN)



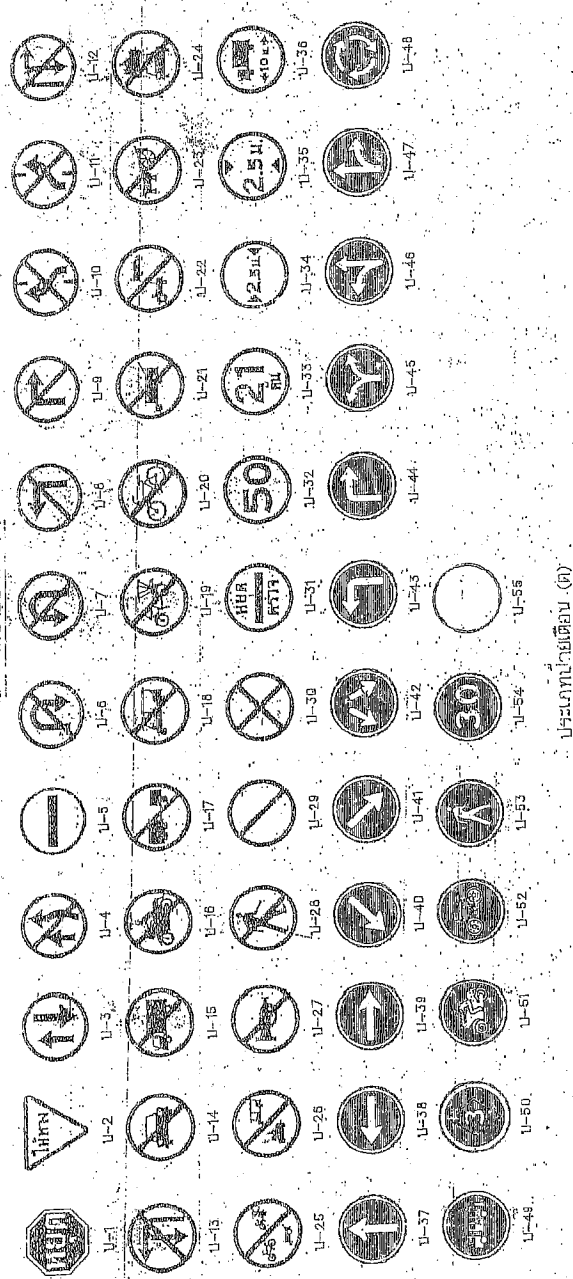
ประเภทที่ 75 (BO)



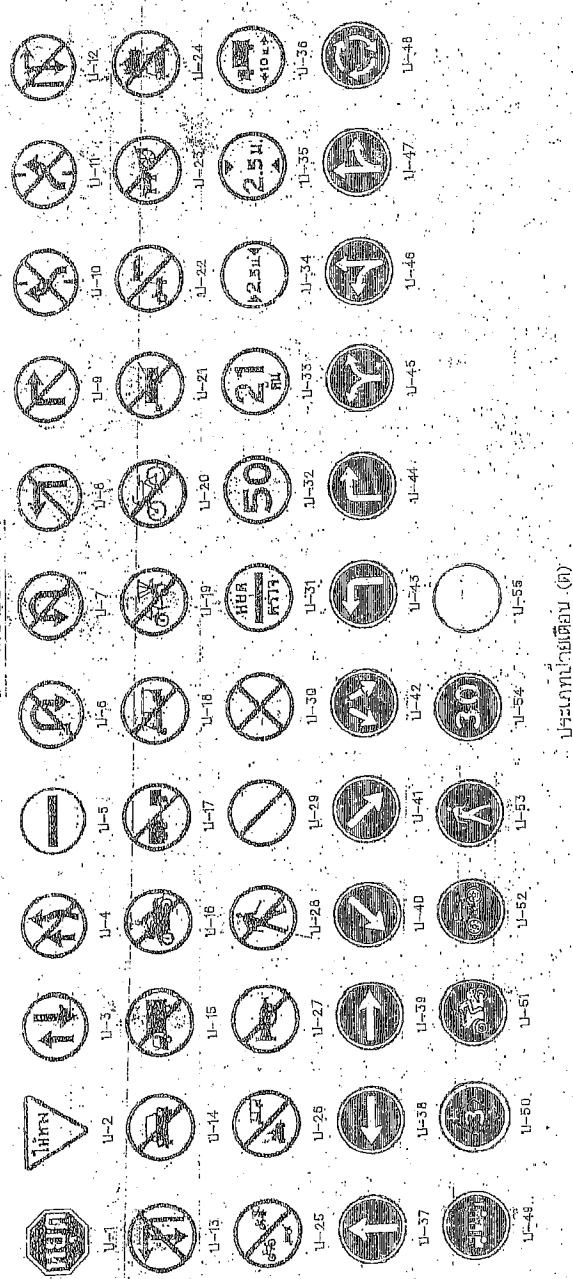
ประเภทที่ 76 (BP)



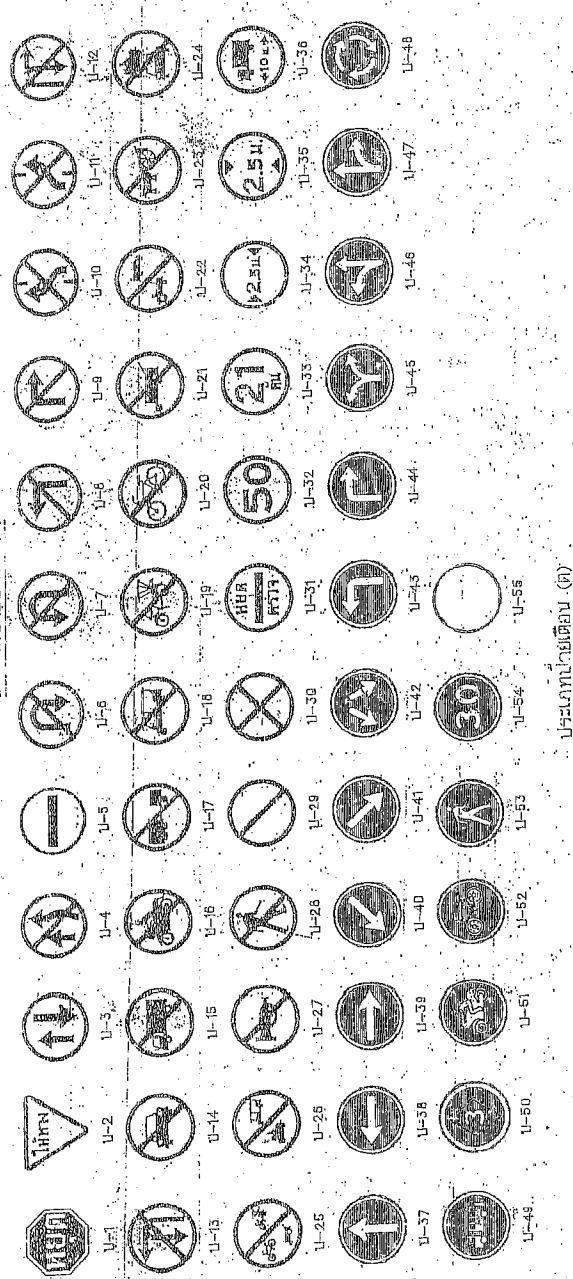
ประเภทที่ 77 (BQ)



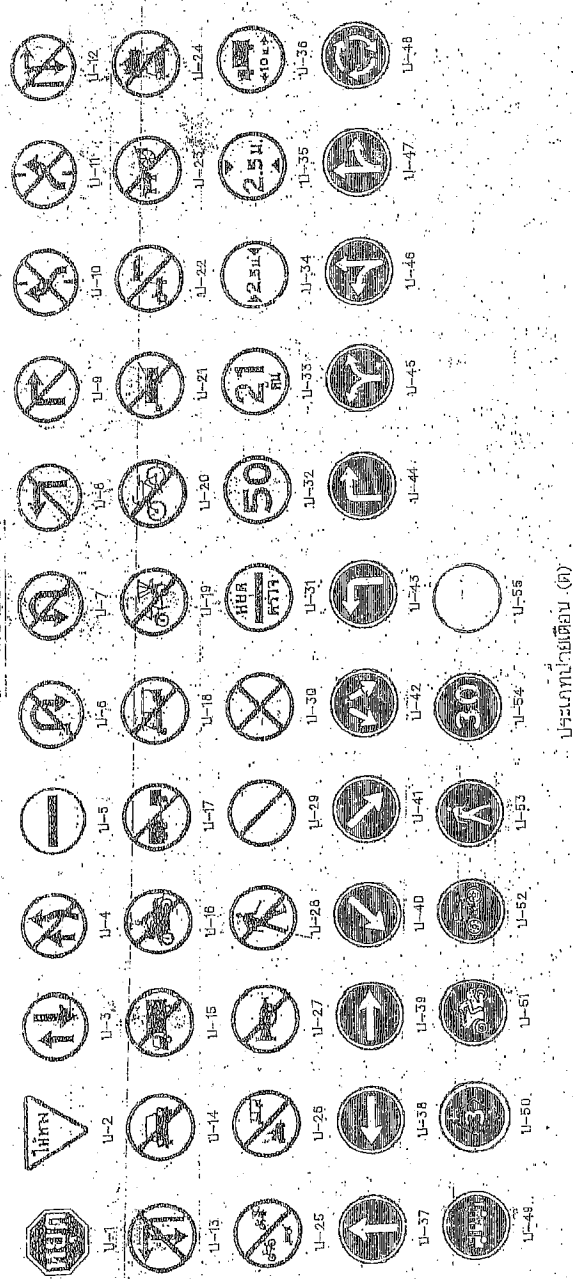
ประเภทที่ 78 (BR)



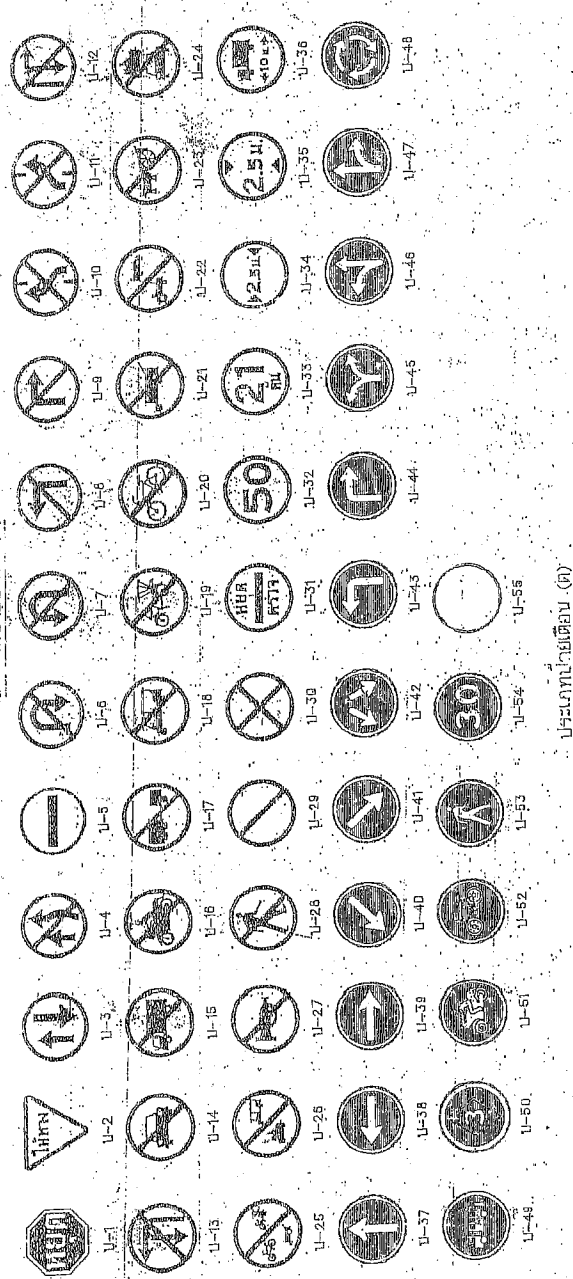
ประเภทที่ 79 (BS)



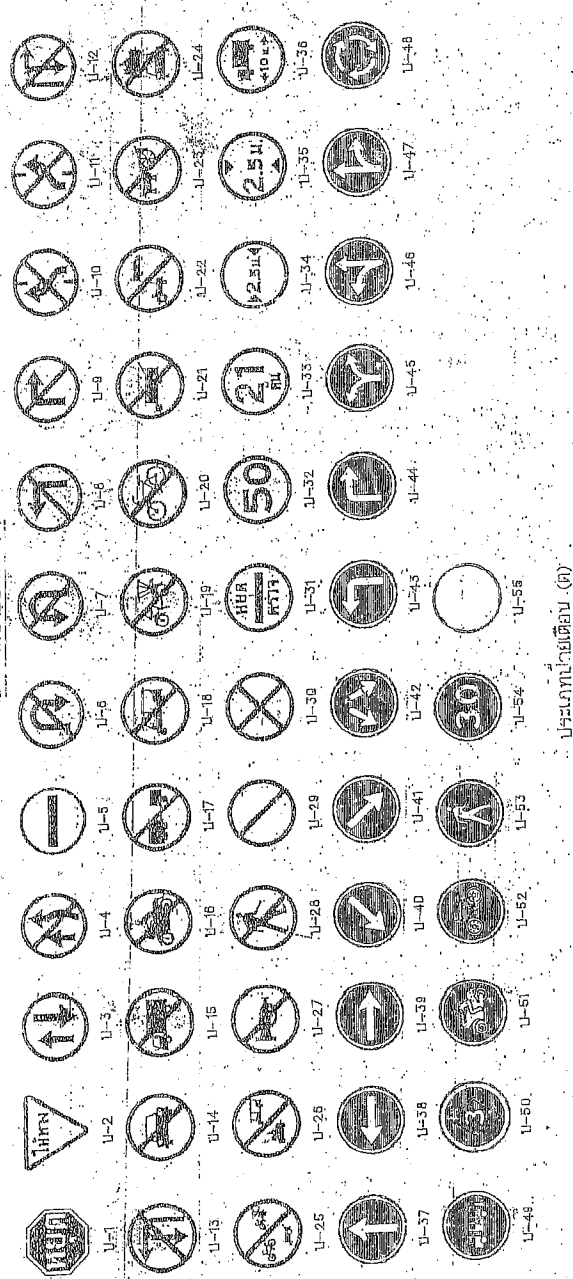
ประเภทที่ 80 (BT)



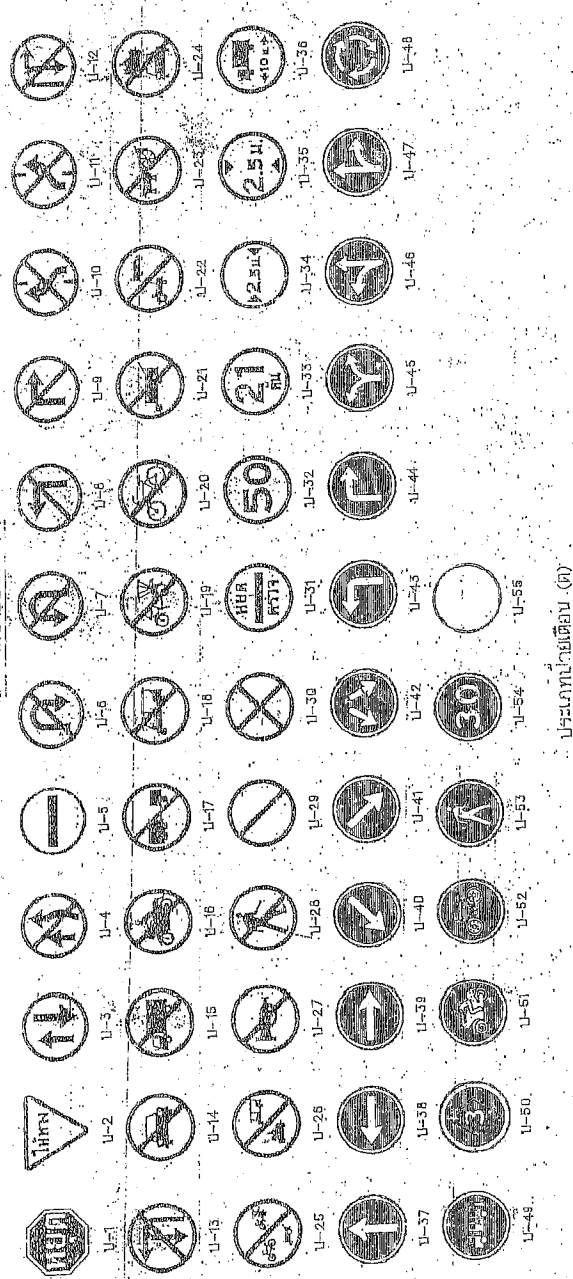
ประเภทที่ 81 (BU)



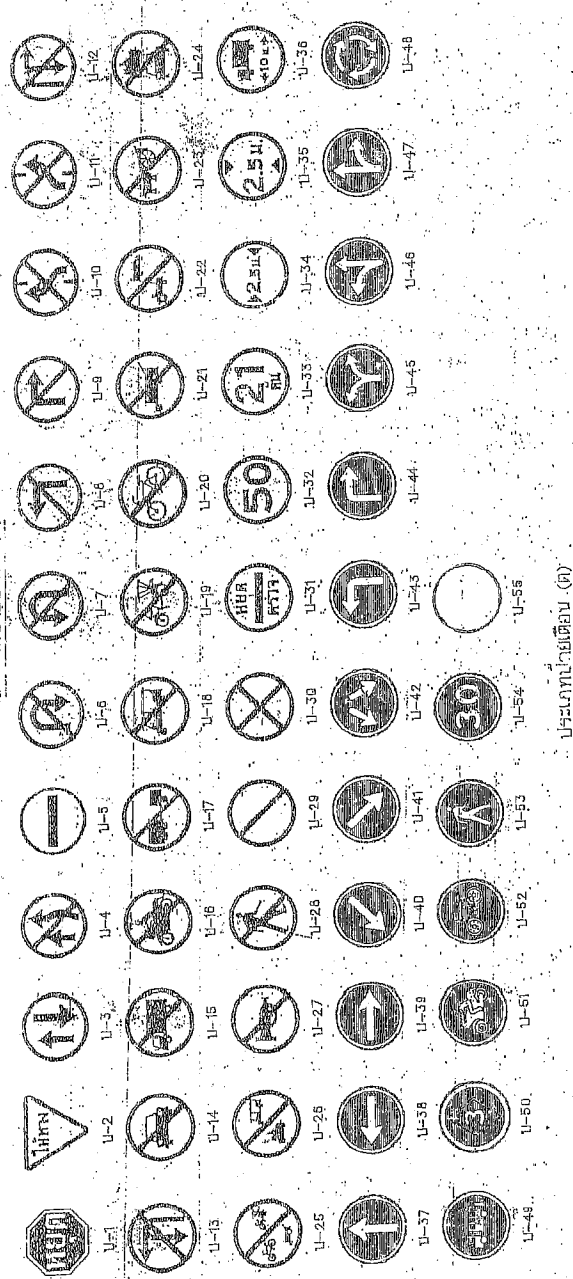
ประเภทที่ 82 (BV)



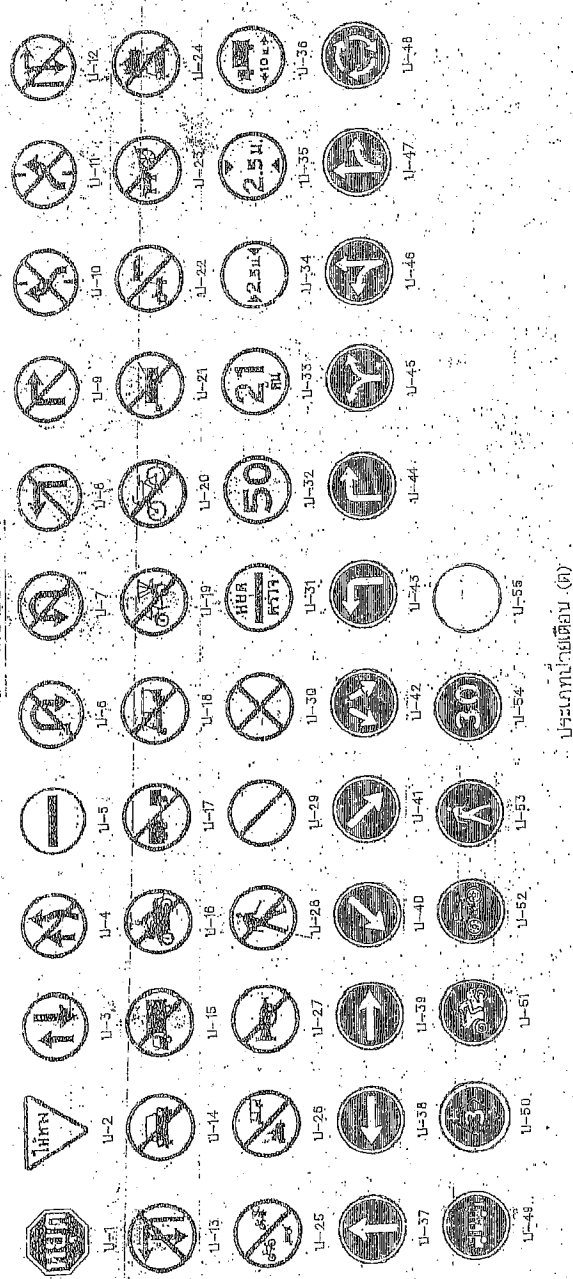
ประเภทที่ 83 (BW)



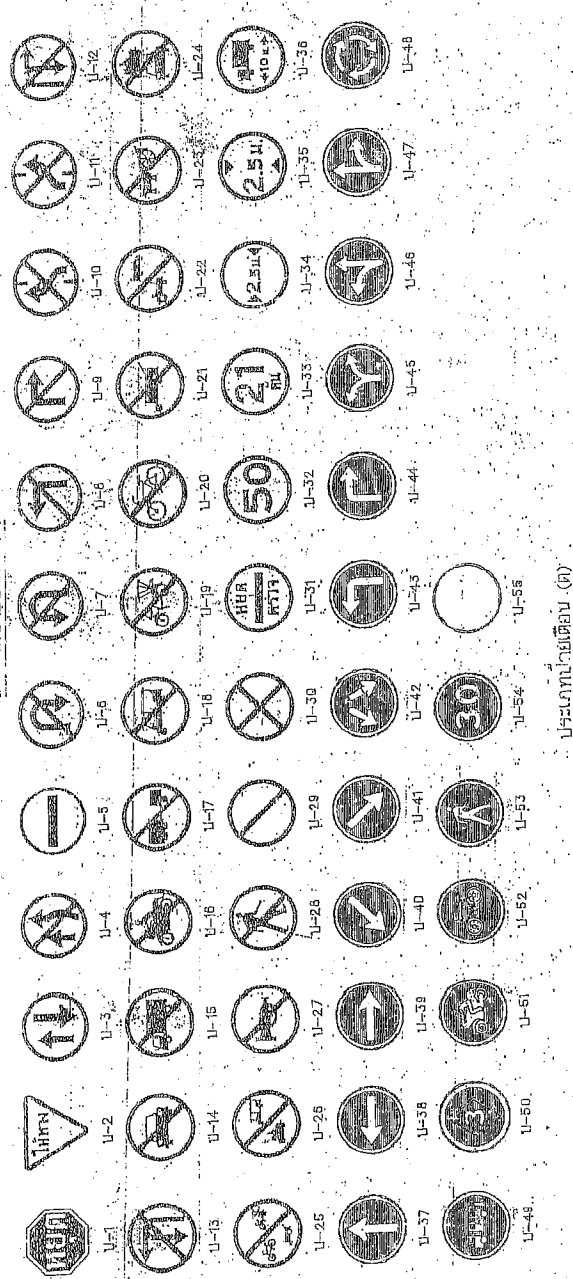
ประเภทที่ 84 (BX)



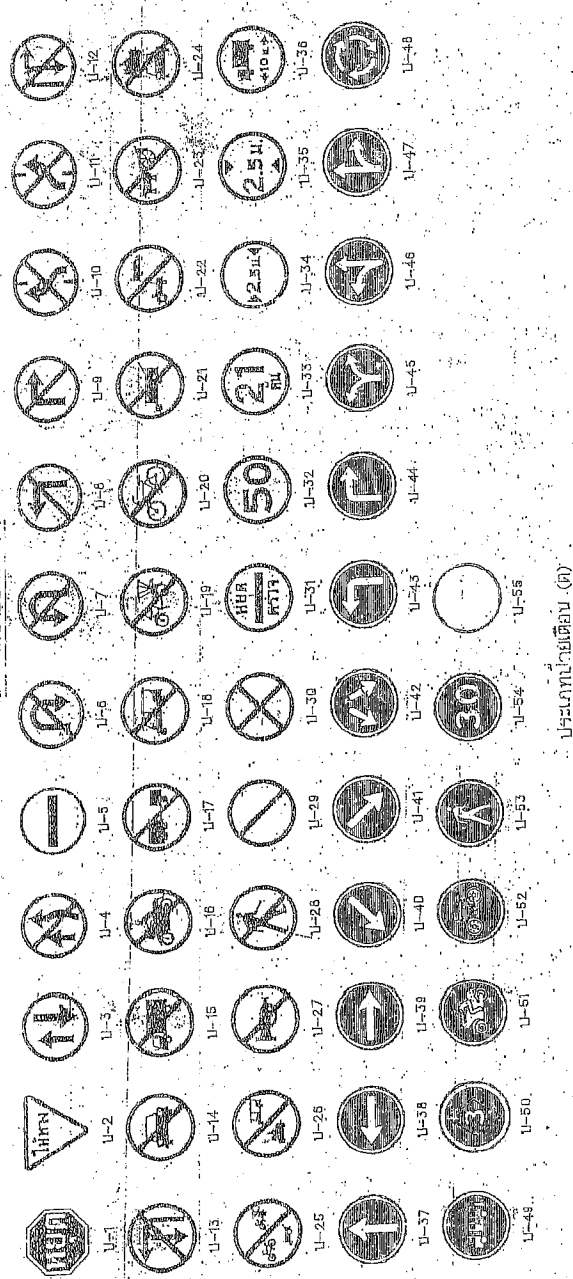
ประเภทที่ 85 (BY)



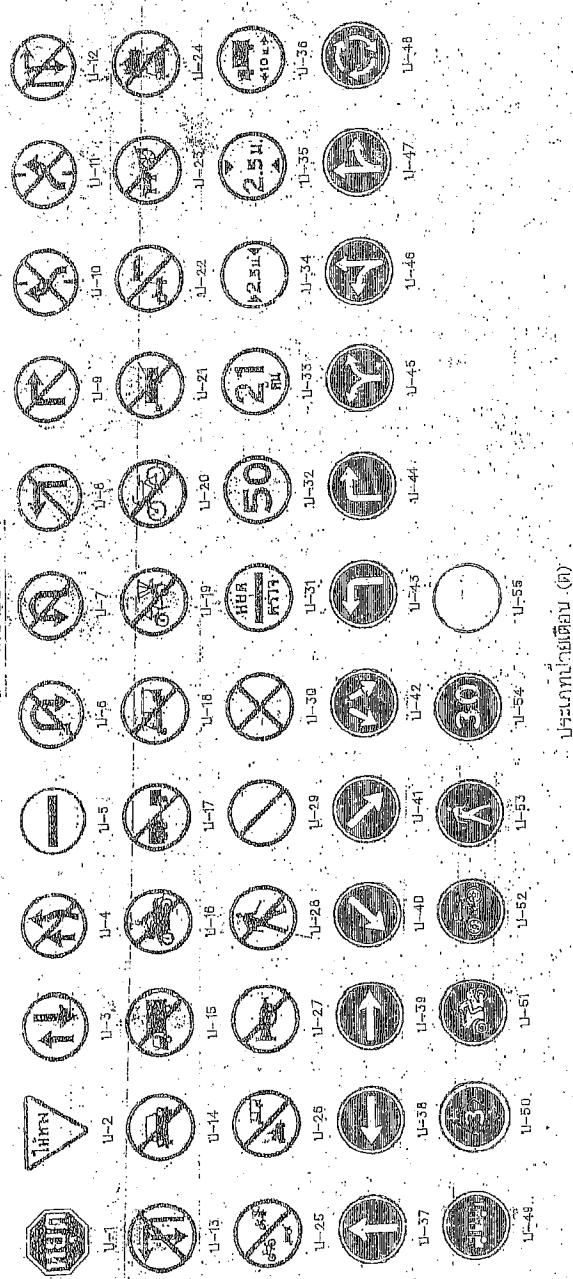
ประเภทที่ 86 (BZ)



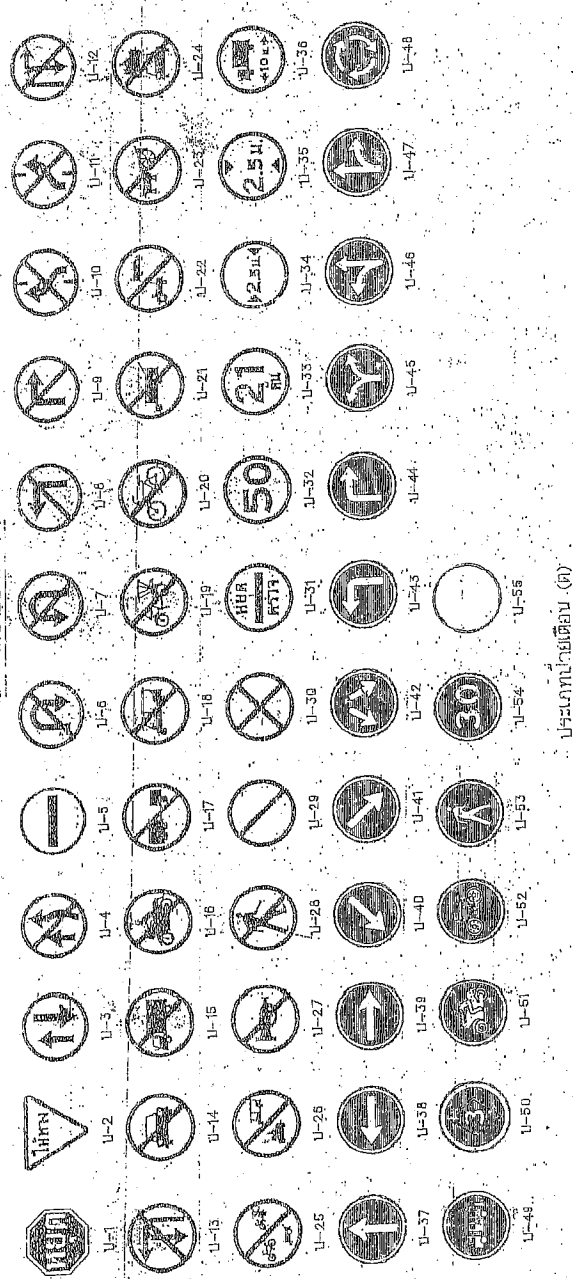
ประเภทที่ 87 (CA)



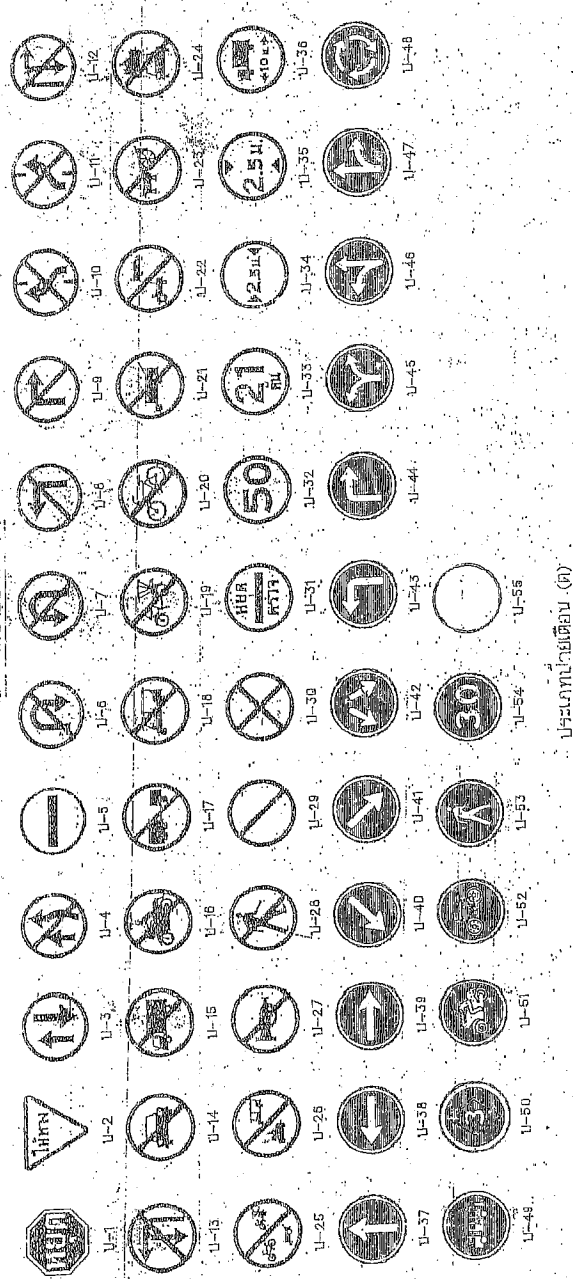
ประเภทที่ 88 (CB)



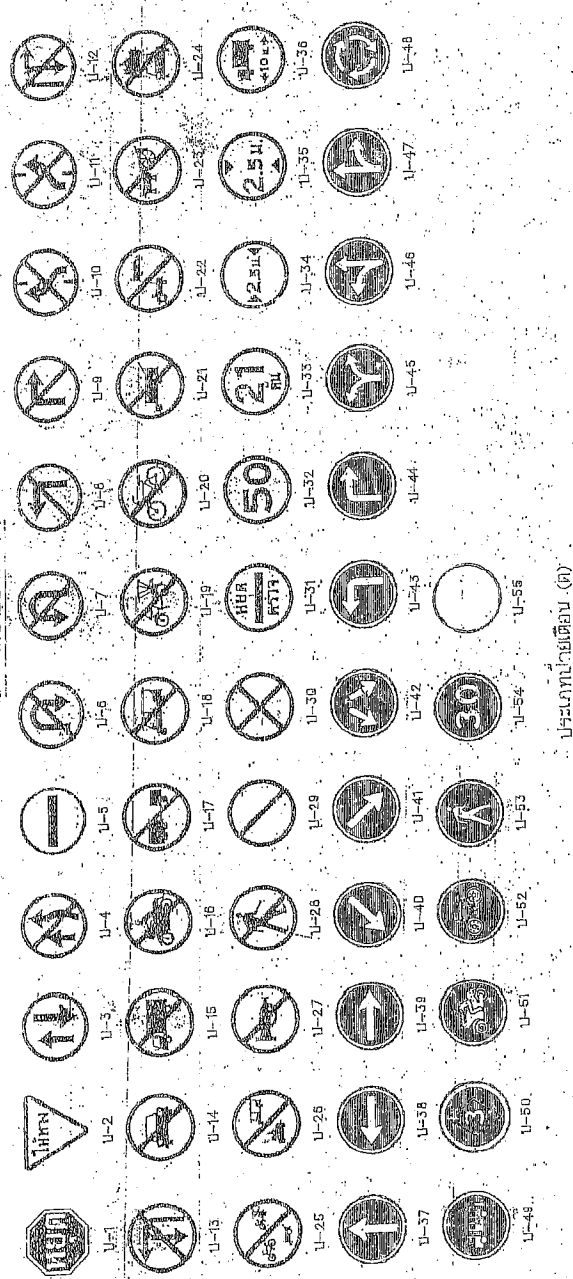
ประเภทที่ 89 (CC)



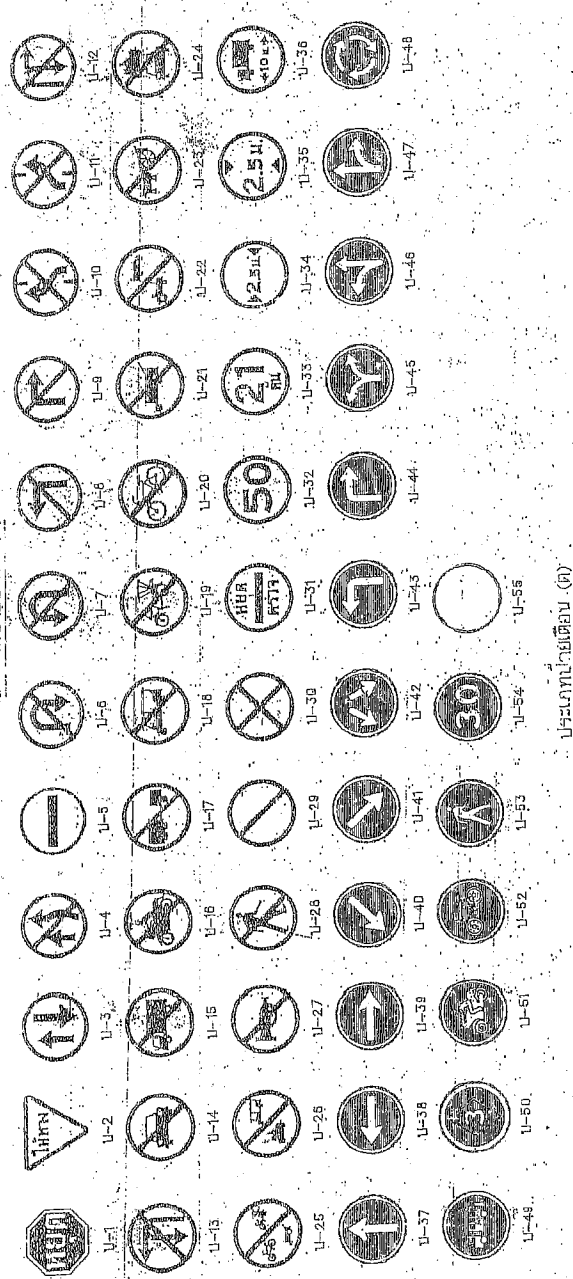
ประเภทที่ 90 (CD)



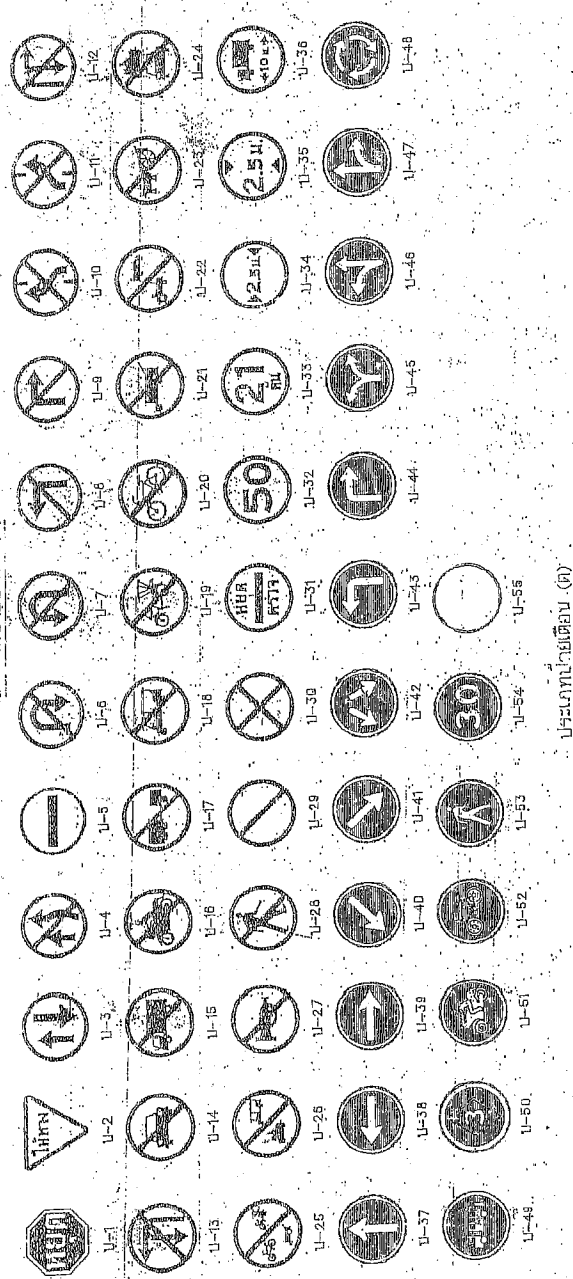
ประเภทที่ 91 (CE)



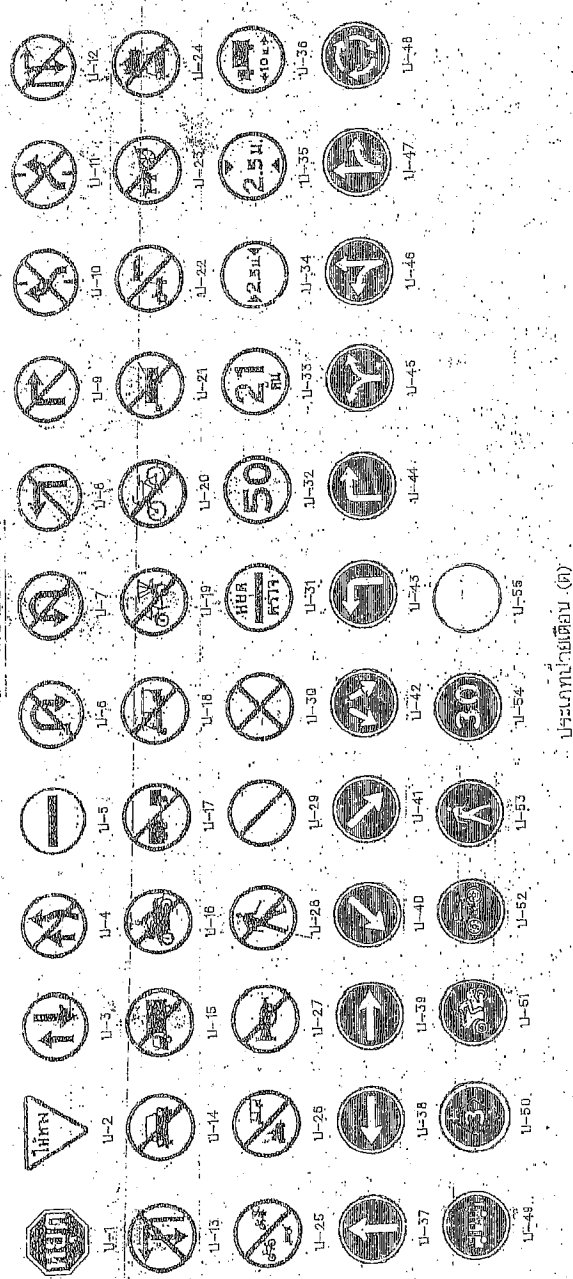
ประเภทที่ 92 (CF)



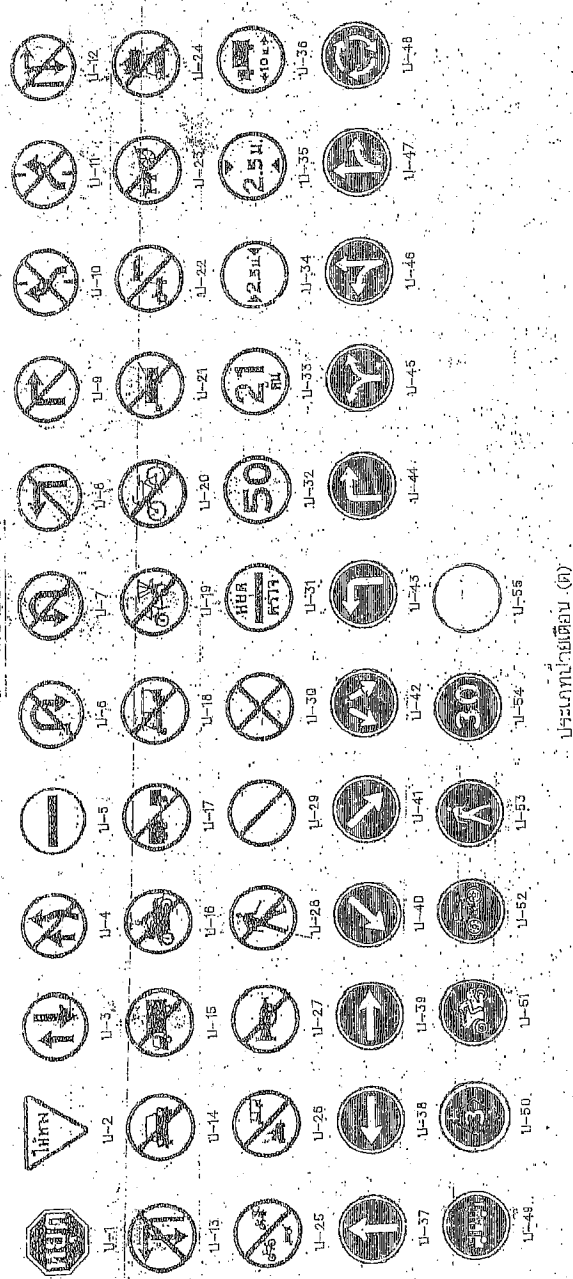
ประเภทที่ 93 (CG)



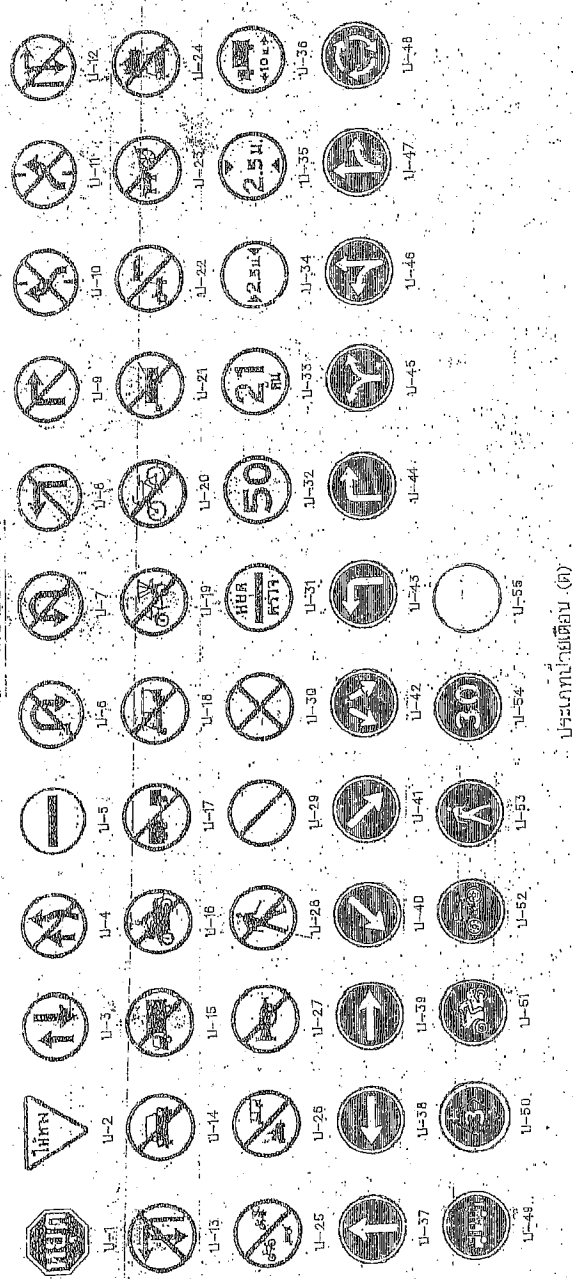
ประเภทที่ 94 (CH)



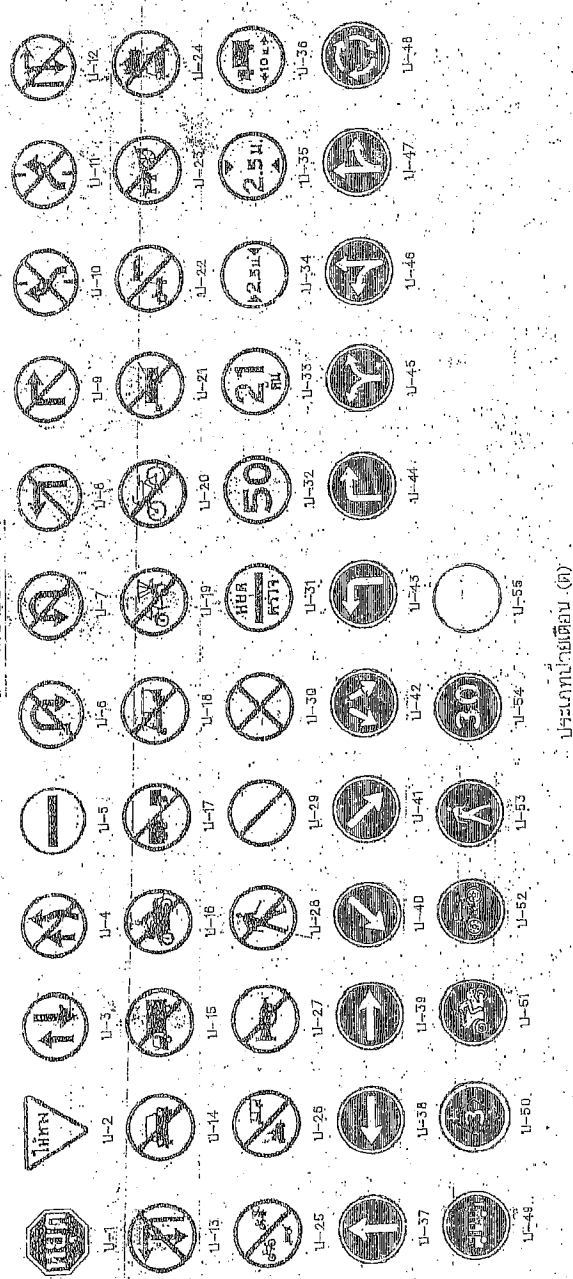
ประเภทที่ 95 (CI)



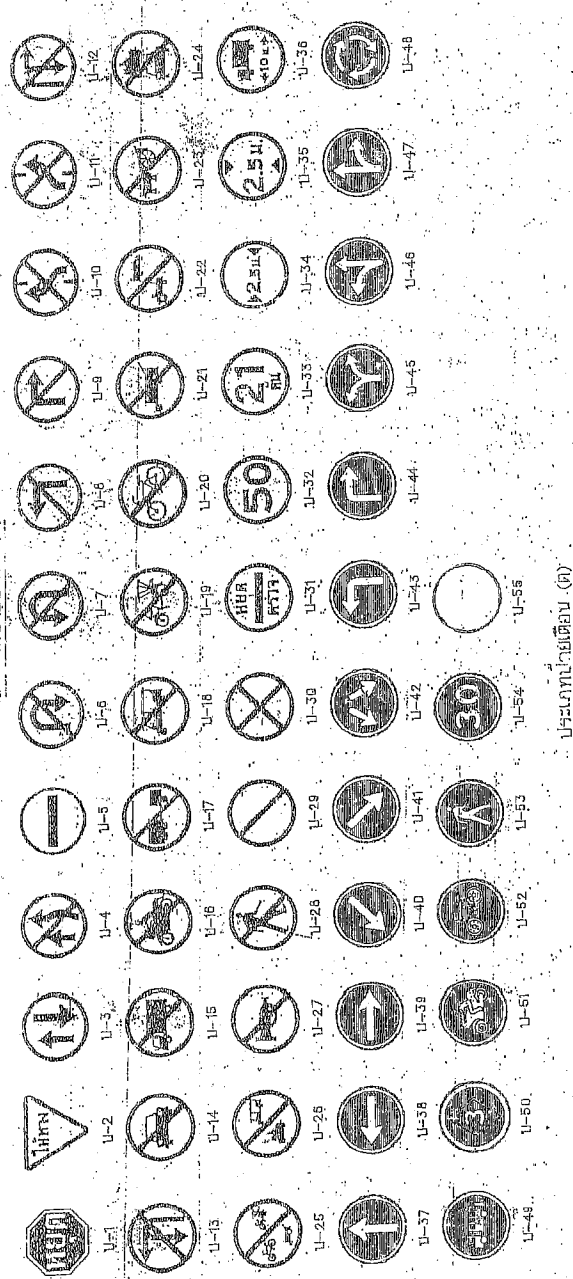
ประเภทที่ 96 (CJ)



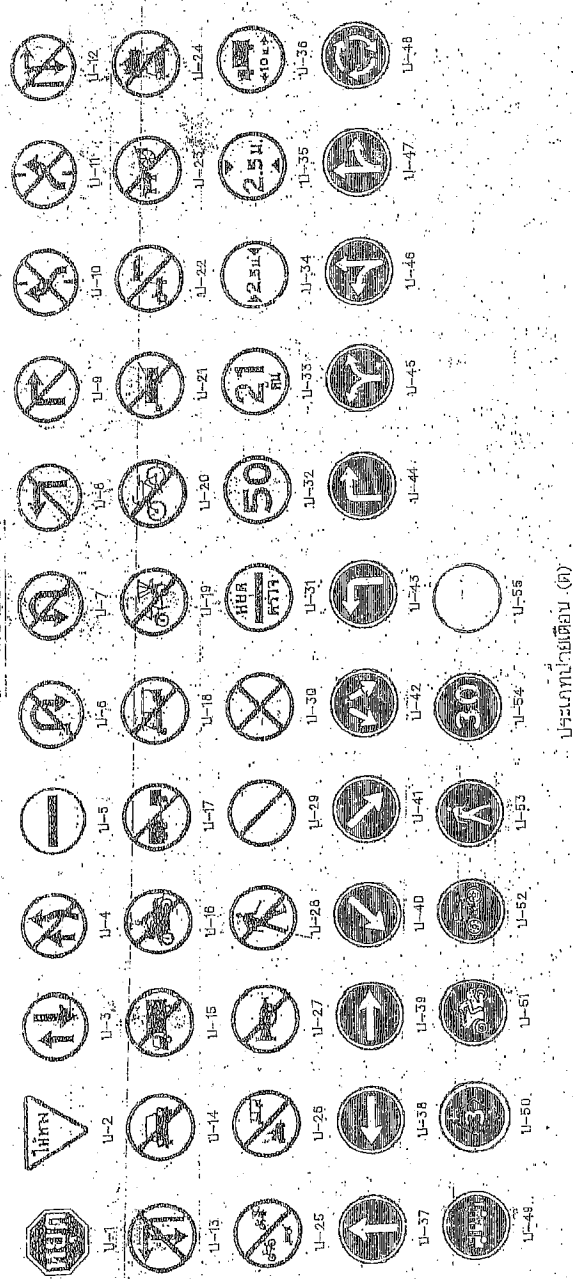
ประเภทที่ 97 (CK)



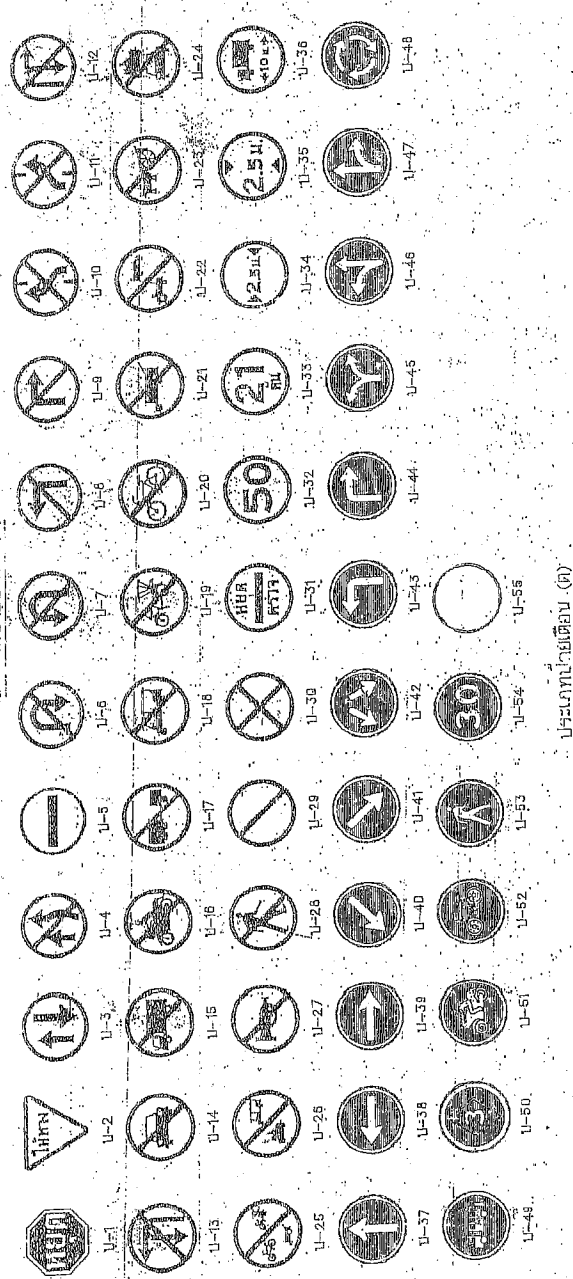
ประเภทที่ 98 (CL)



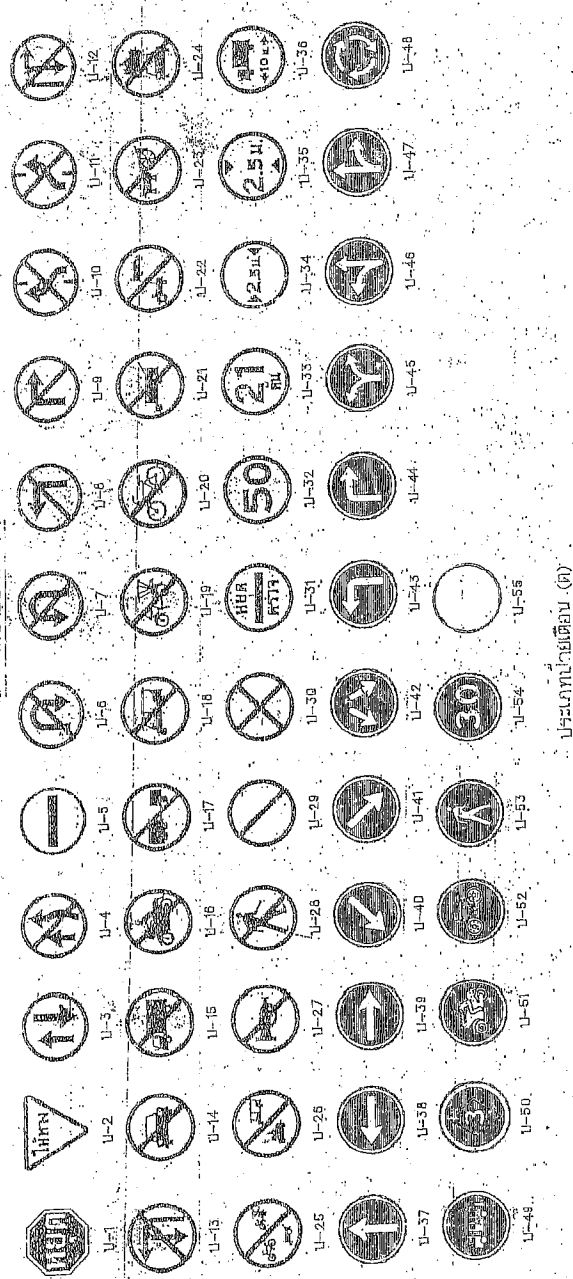
ประเภทที่ 99 (CM)



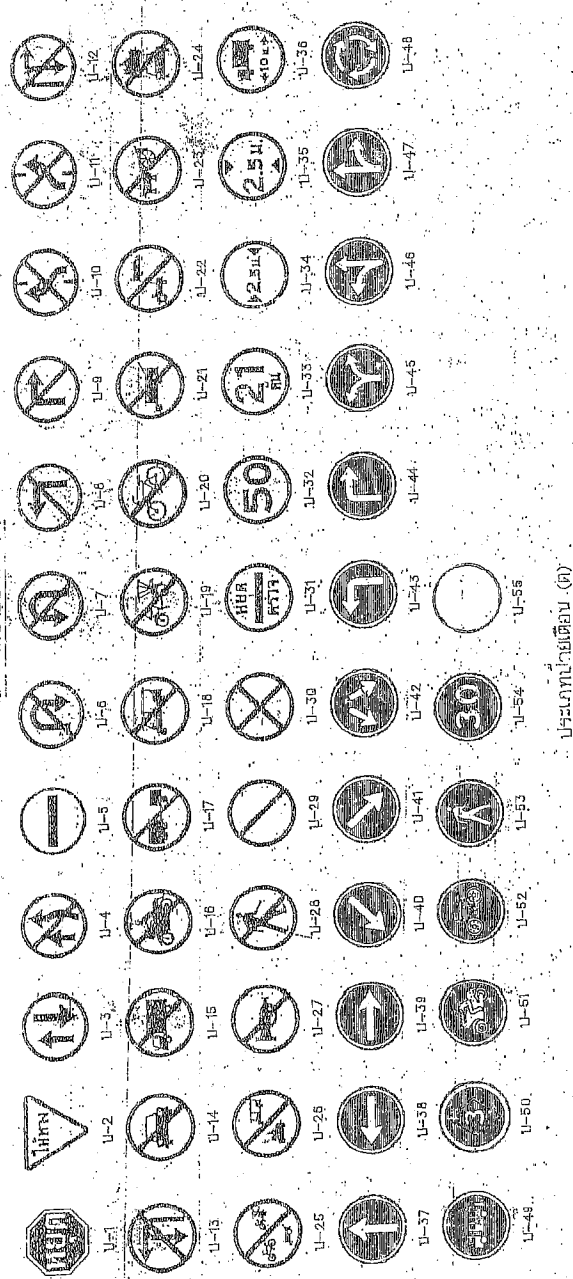
ประเภทที่ 100 (CN)



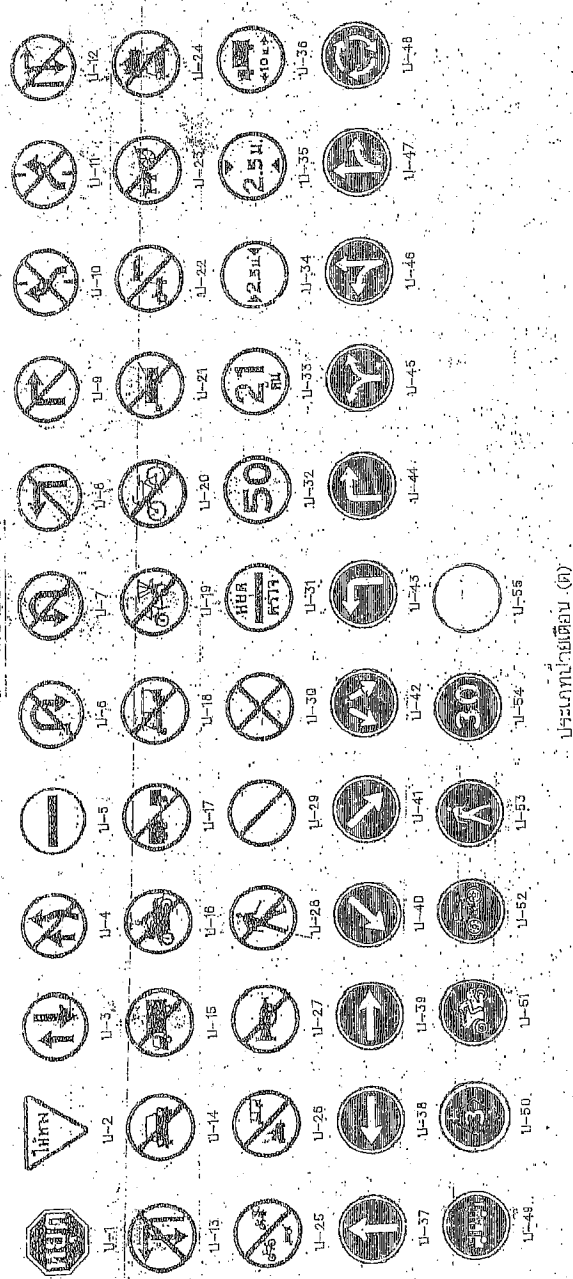
ประเภทที่ 101 (CO)



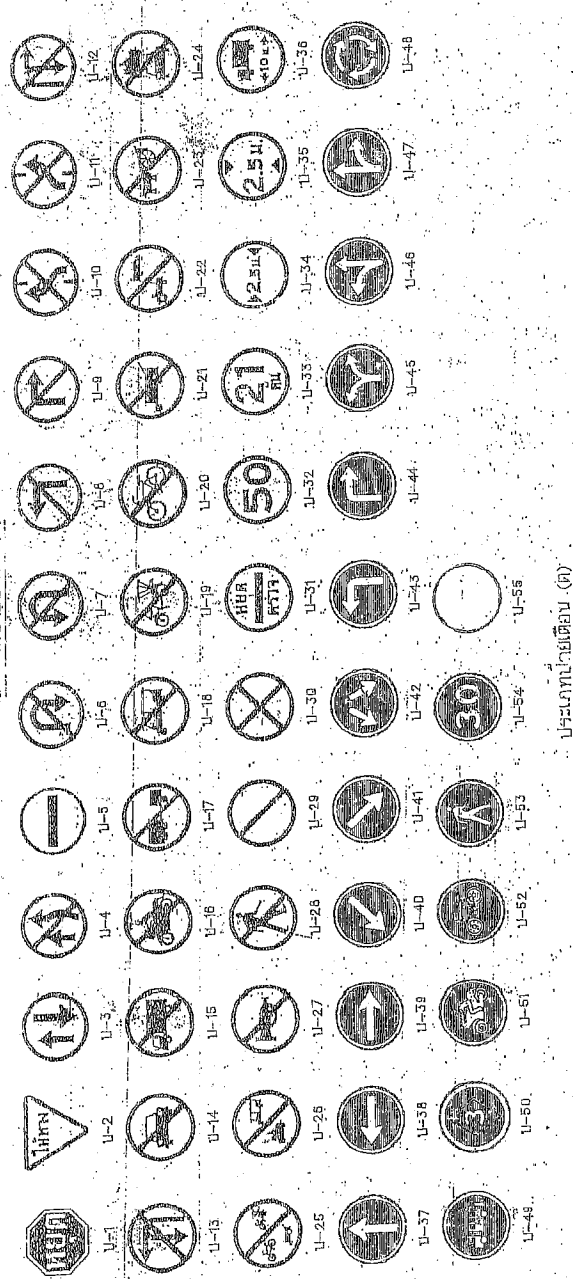
ประเภทที่ 102 (CP)



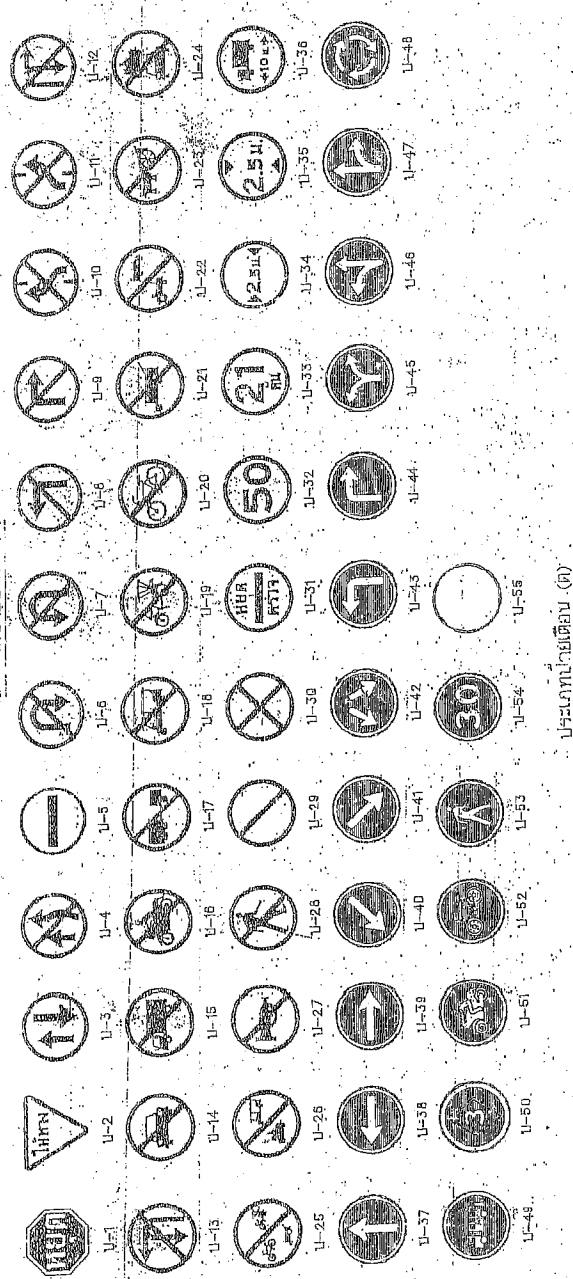
ประเภทที่ 103 (CQ)



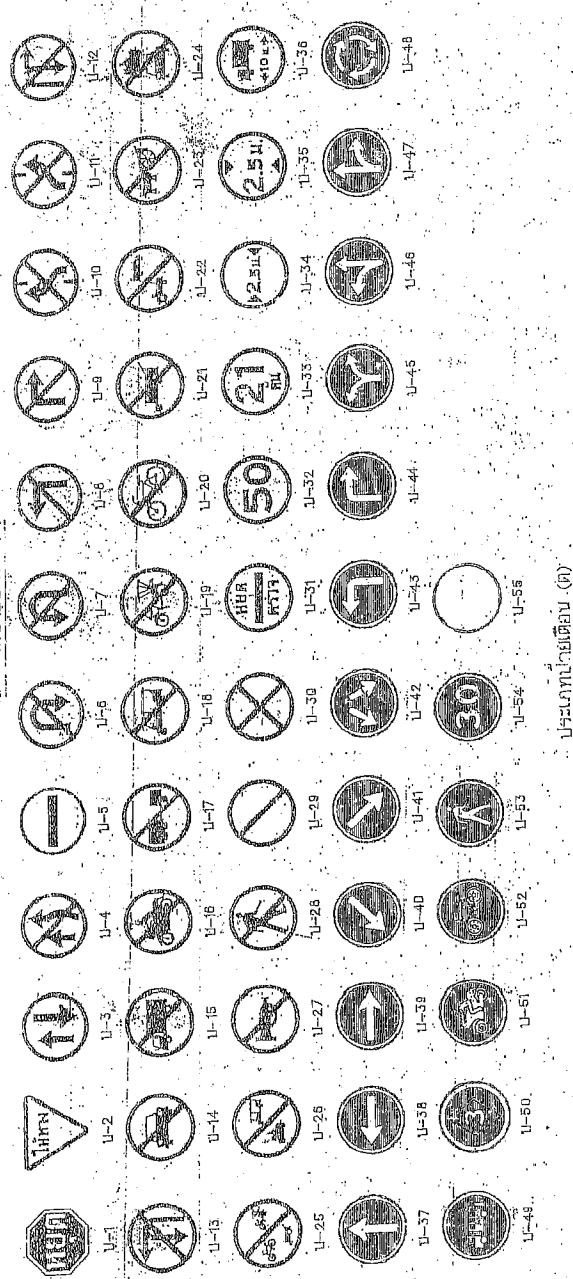
ประเภทที่ 104 (CR)



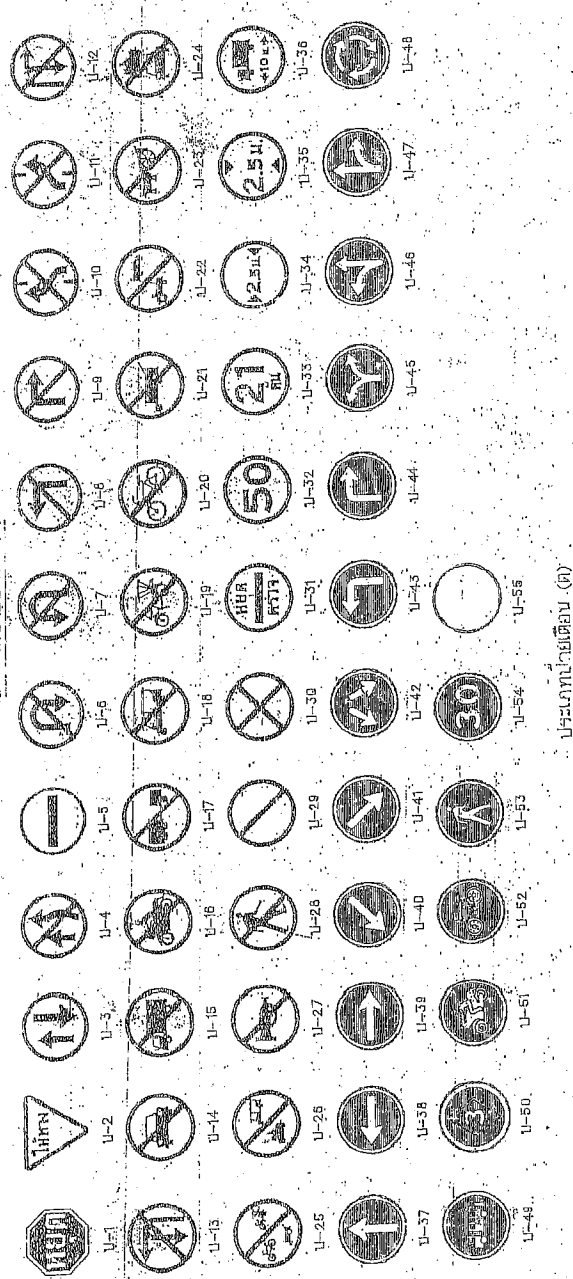
ประเภทที่ 105 (CS)



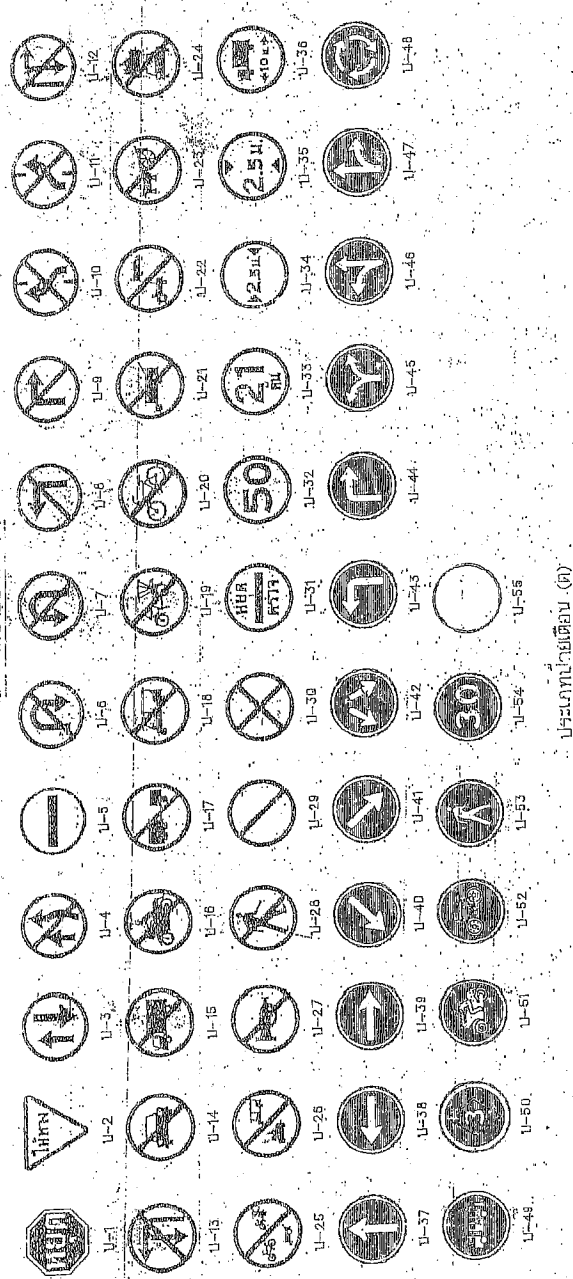
ประเภทที่ 106 (CT)



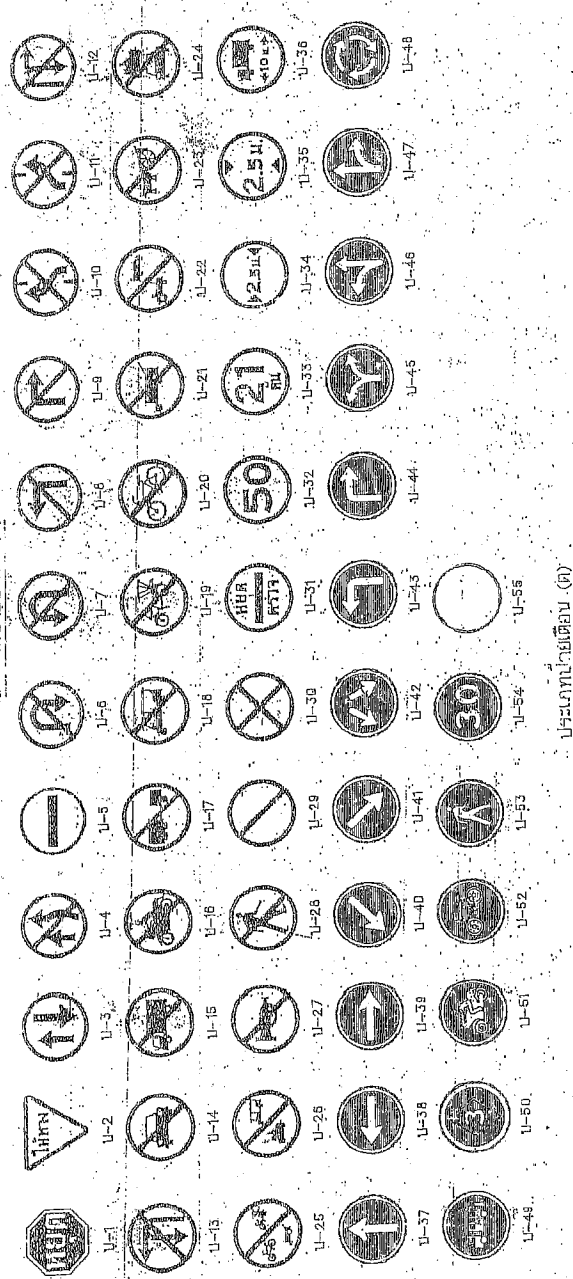
ประเภทที่ 107 (CU)



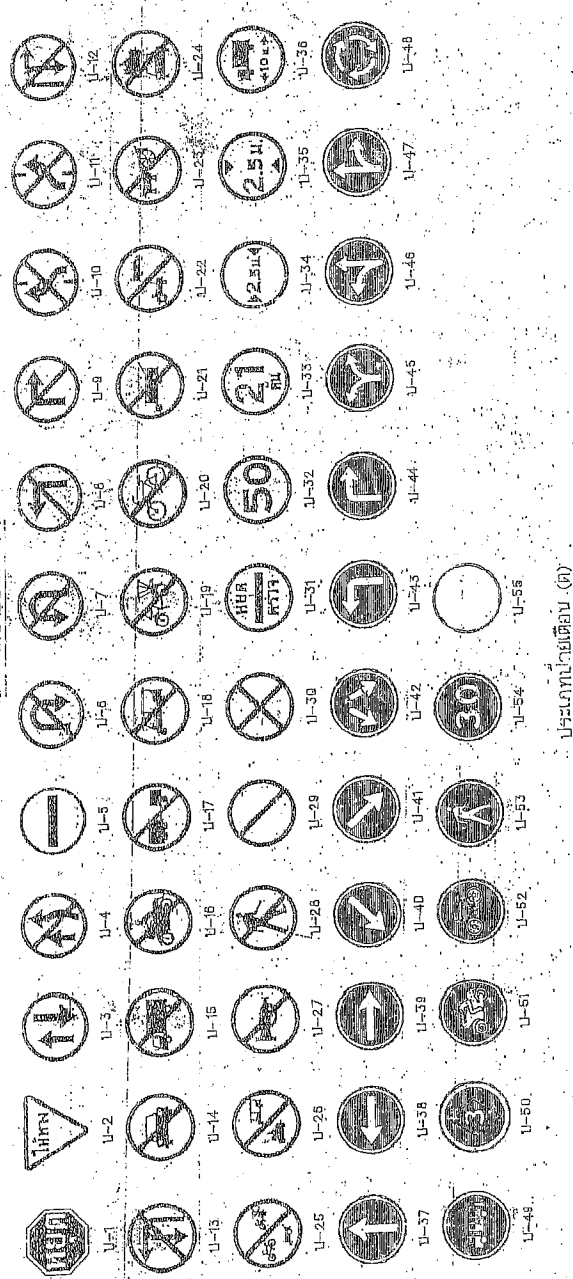
ประเภทที่ 108 (CV)



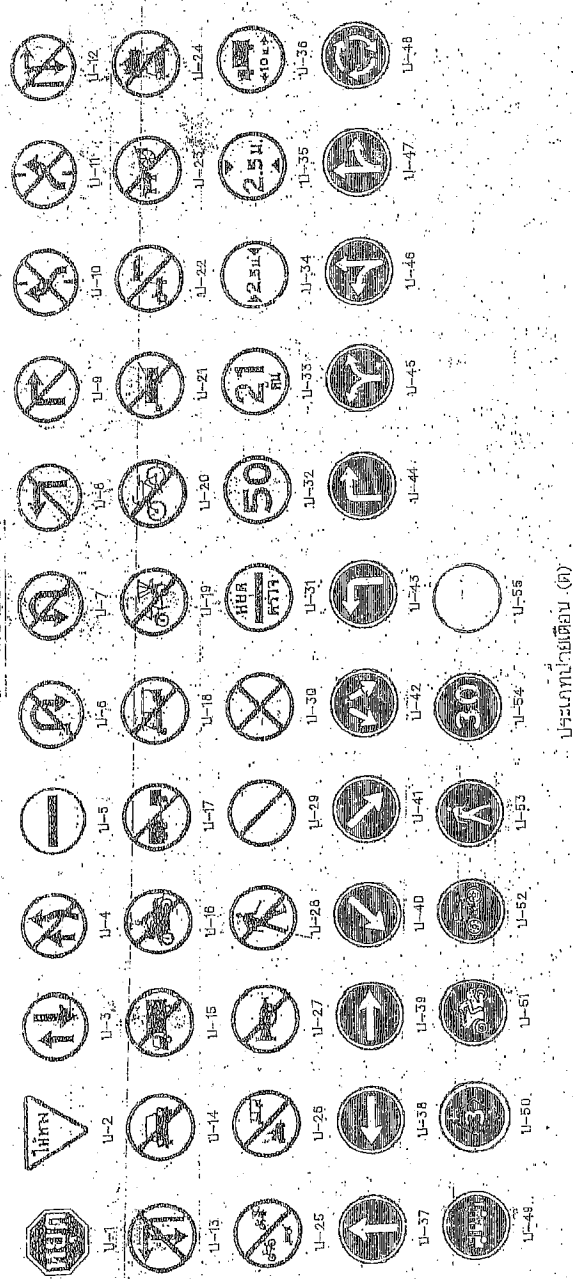
ประเภทที่ 109 (CW)



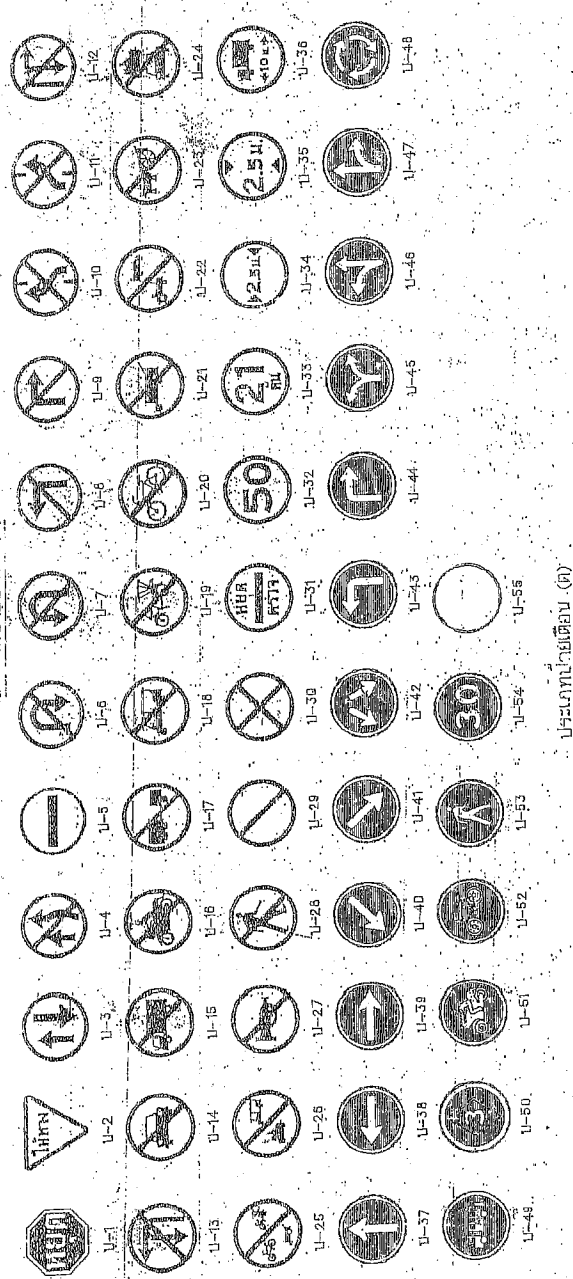
ประเภทที่ 110 (CX)



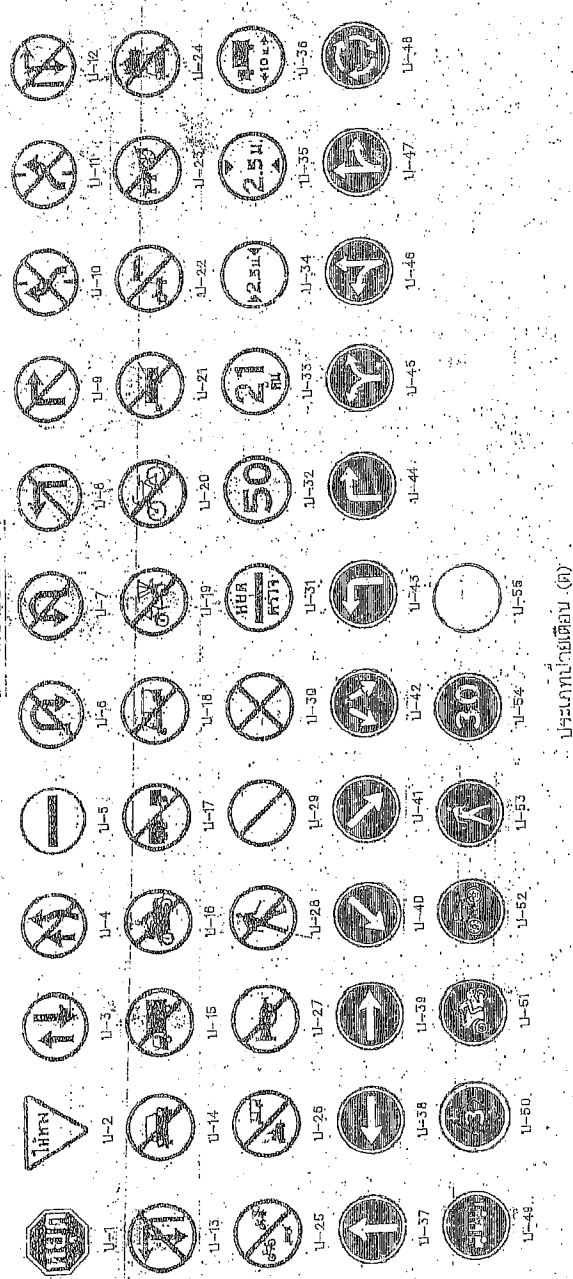
ประเภทที่ 111 (CY)



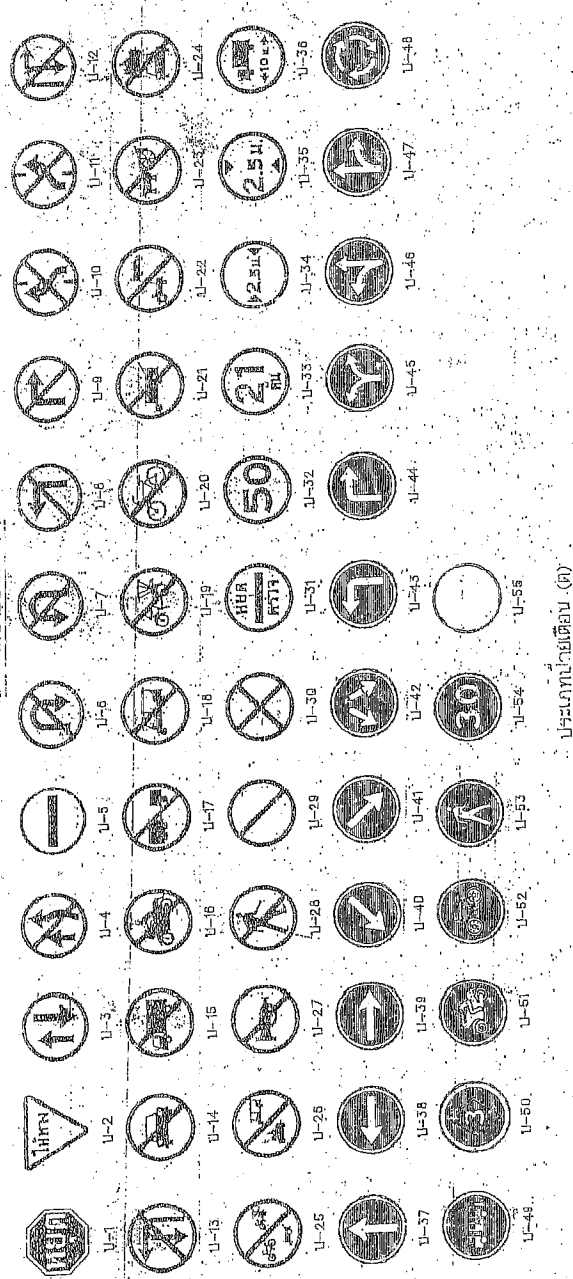
ประเภทที่ 112 (CZ)



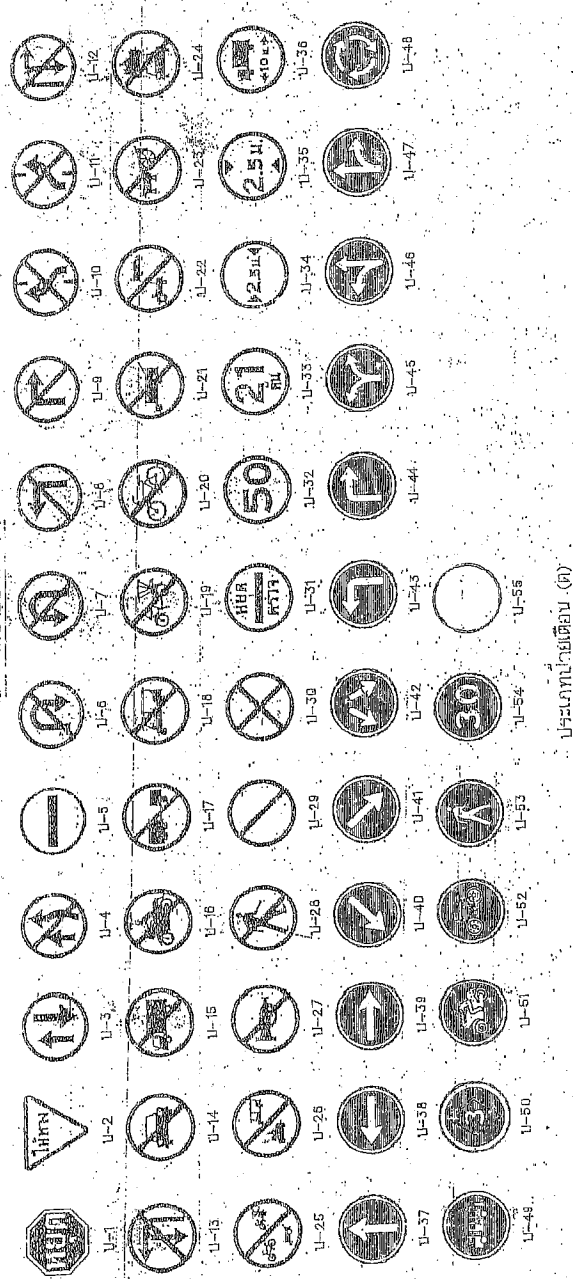
ประเภทที่ 113 (DA)



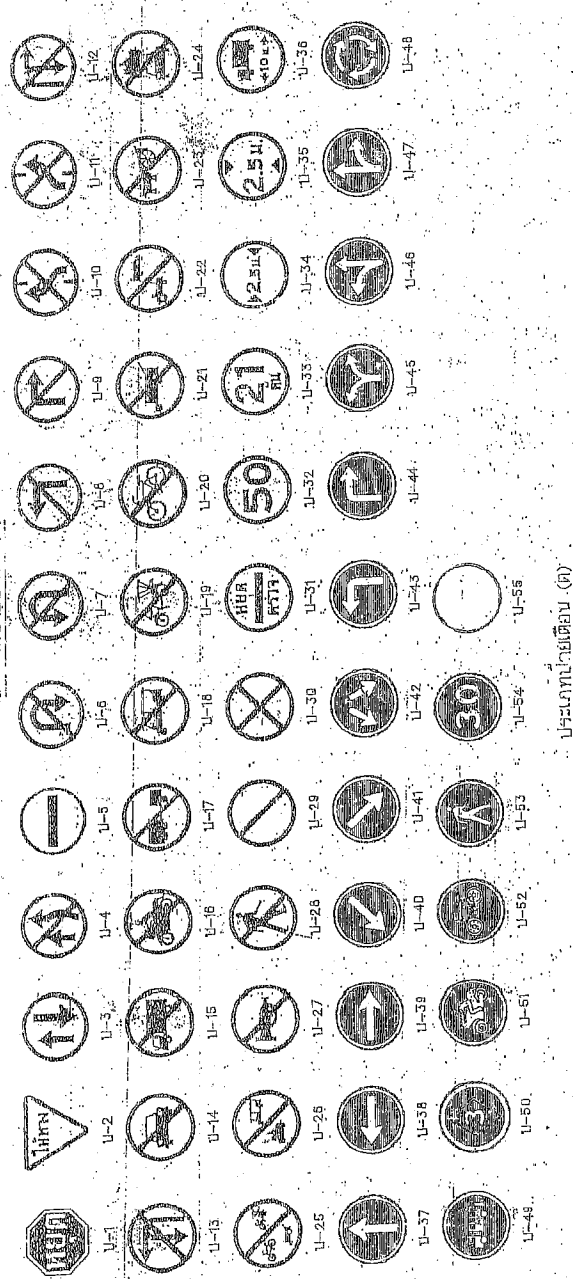
ประเภทที่ 114 (DB)



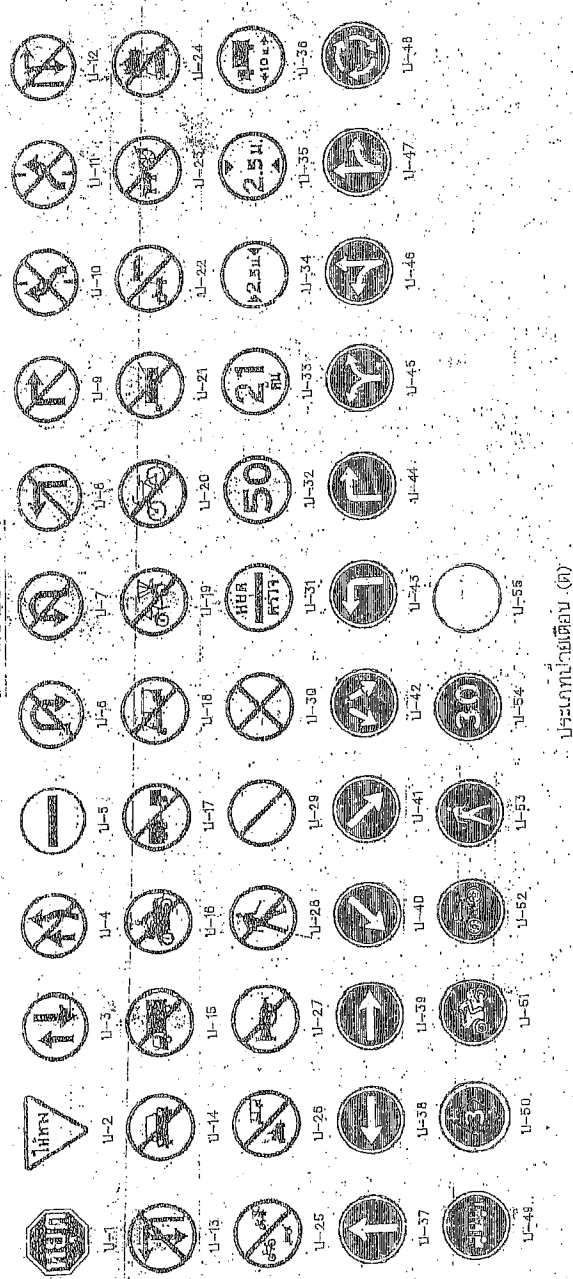
ประเภทที่ 115 (DC)



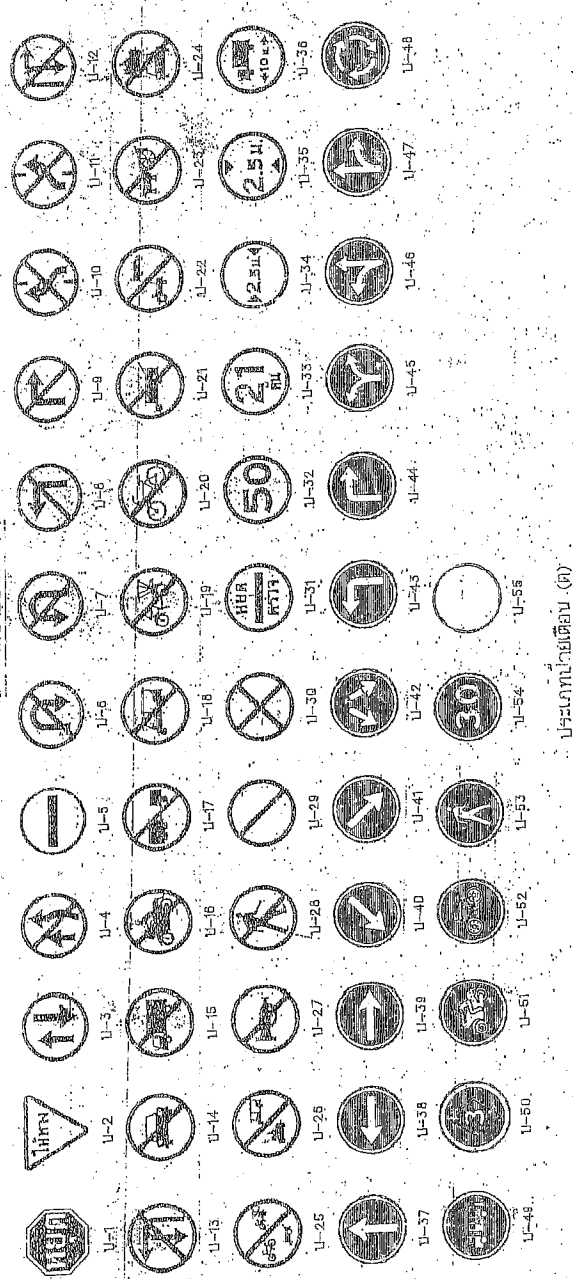
ประเภทที่ 116 (DD)



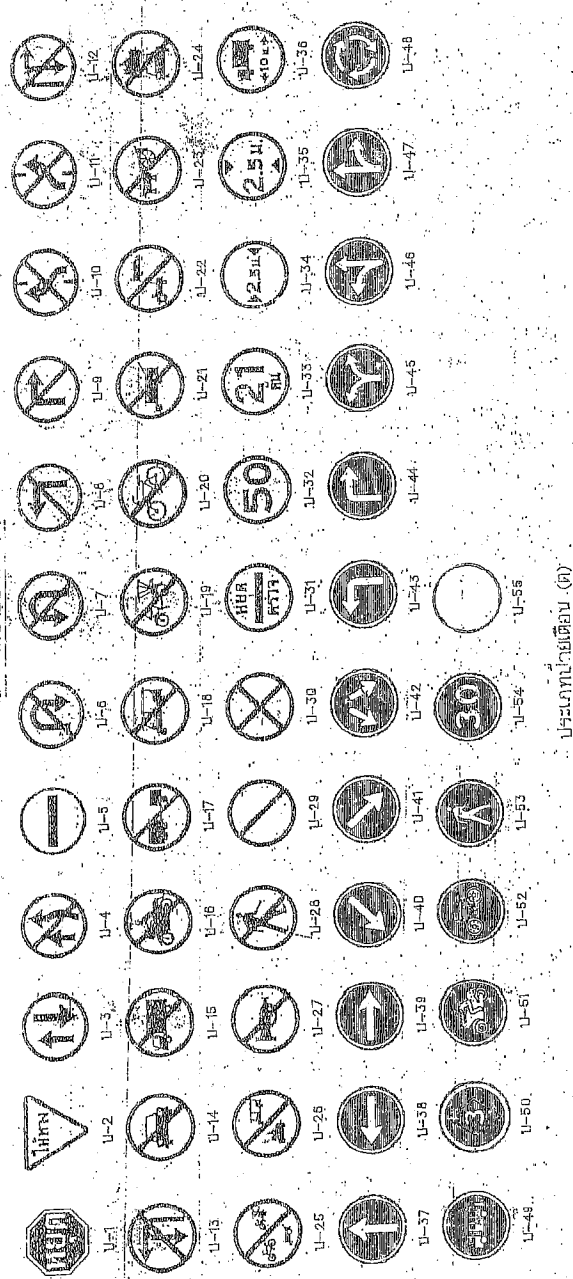
ประเภทที่ 117 (DE)



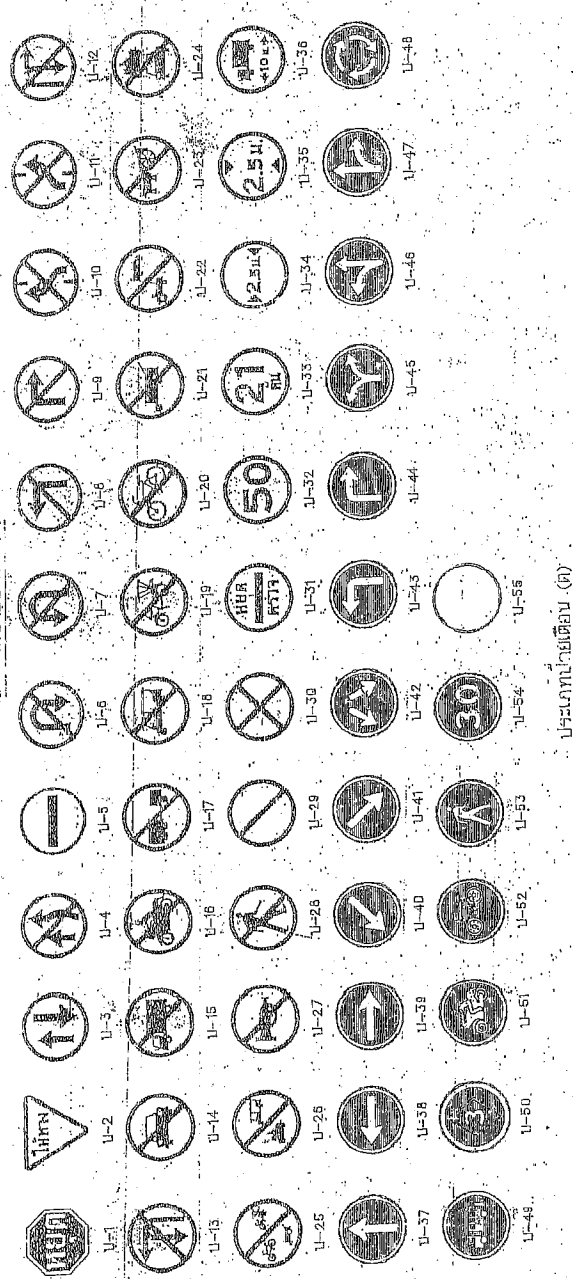
ประเภทที่ 118 (DF)



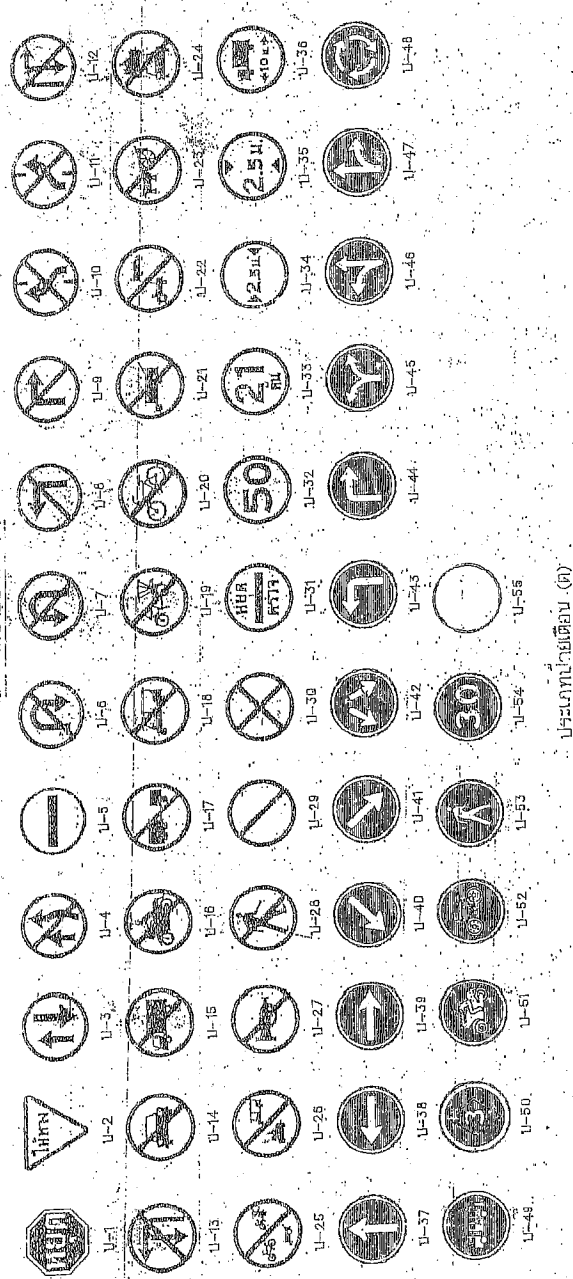
ประเภทที่ 119 (DG)



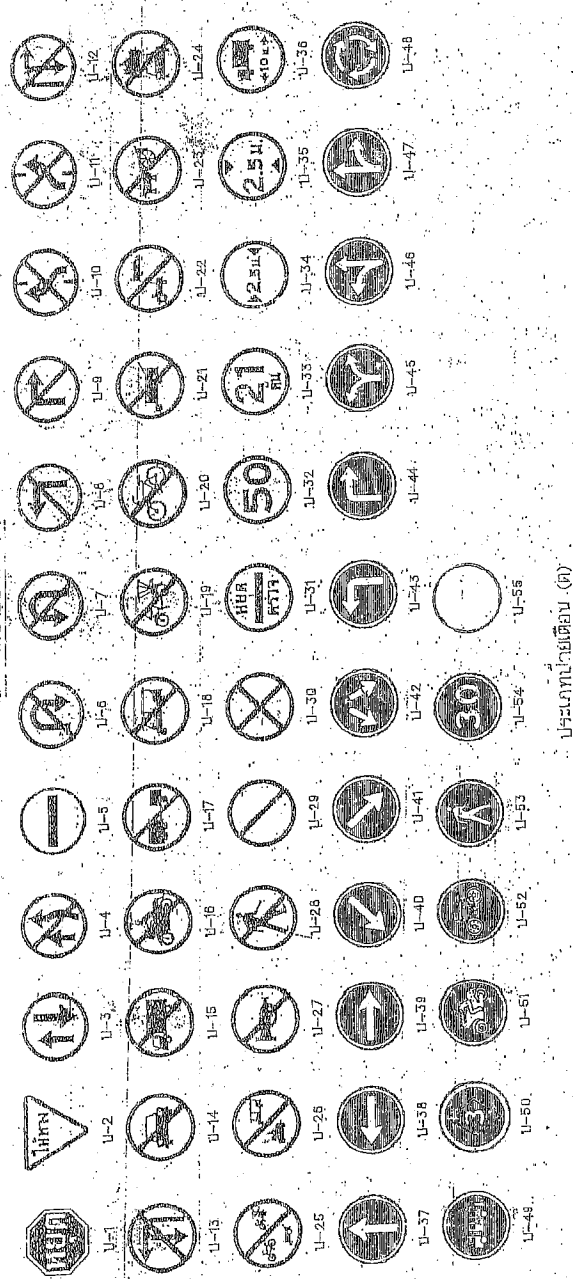
ประเภทที่ 120 (DH)



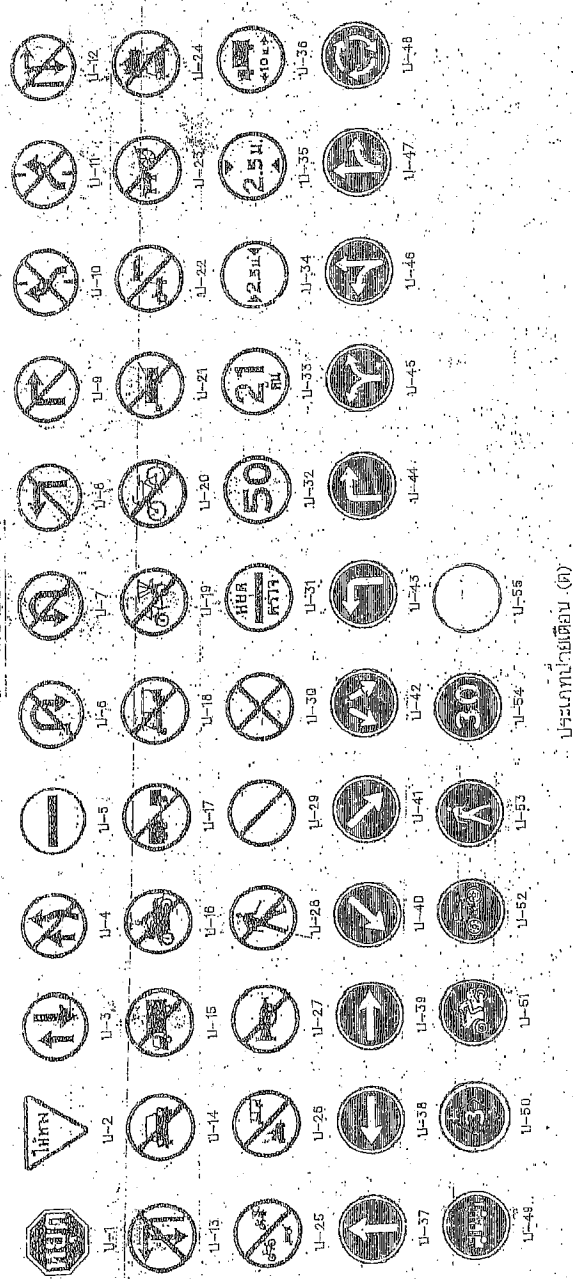
ประเภทที่ 121 (DI)



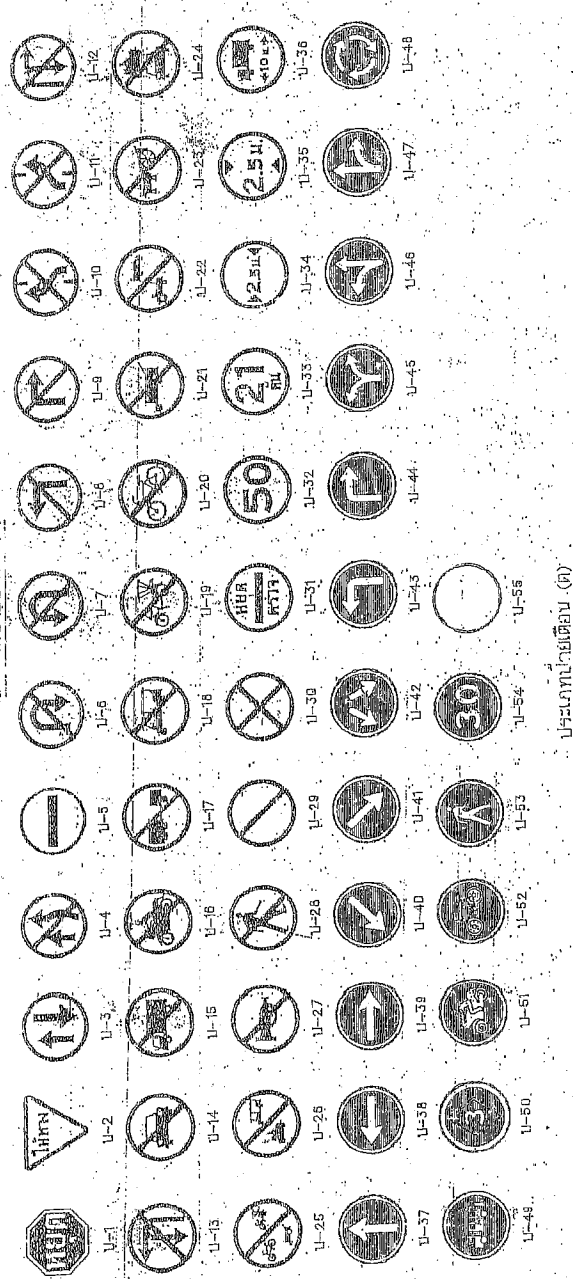
ประเภทที่ 122 (DJ)



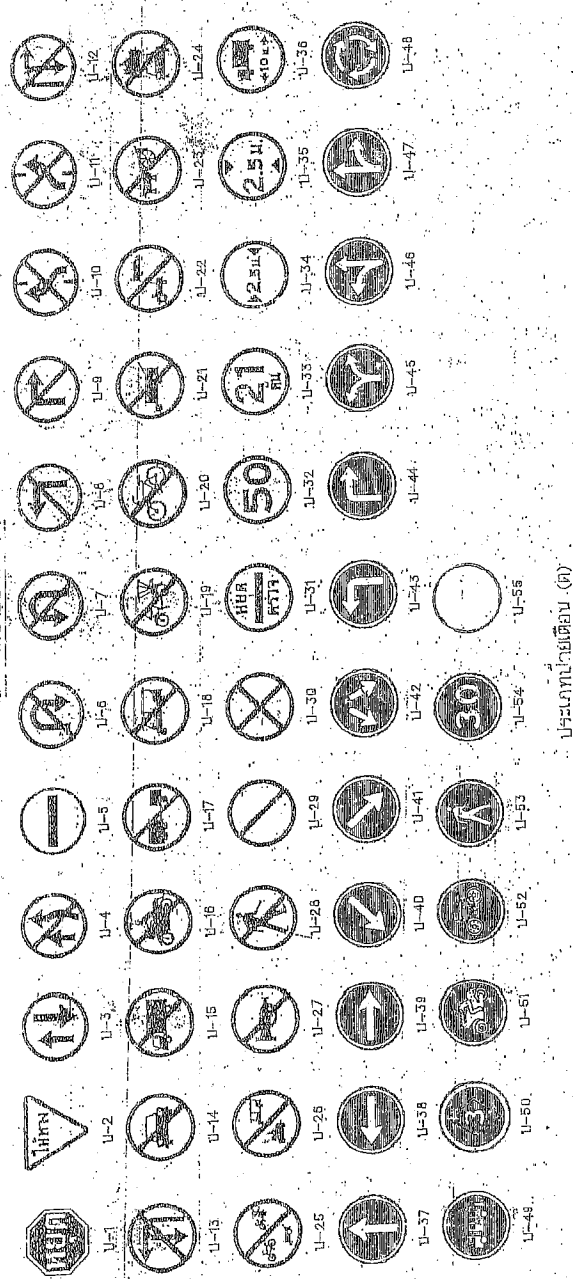
ประเภทที่ 123 (DK)



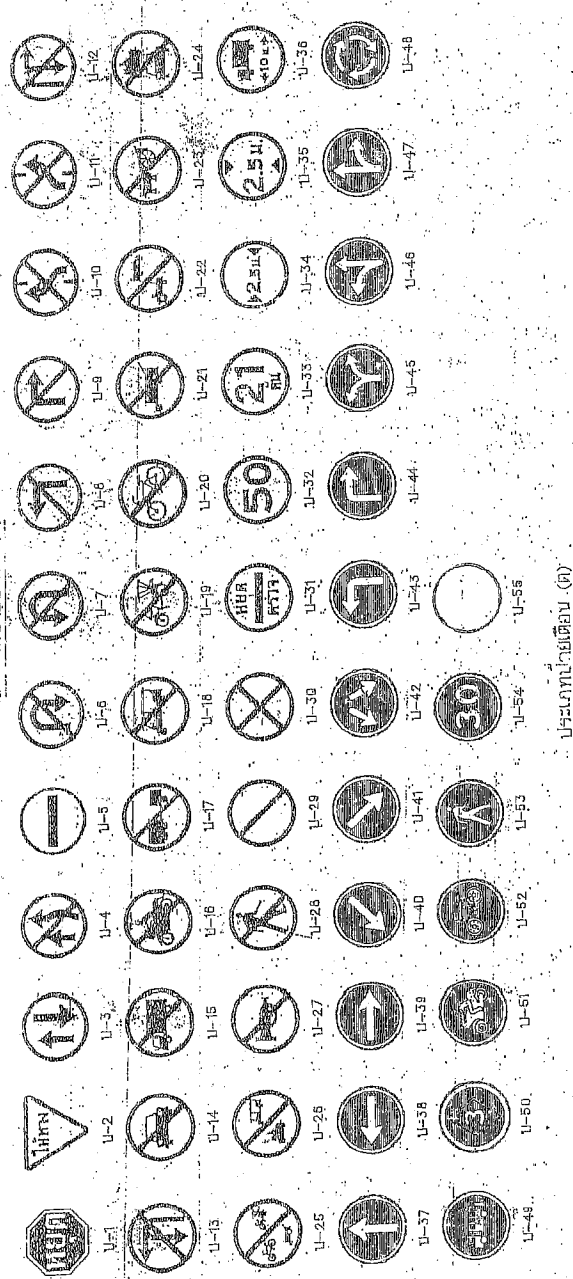
ประเภทที่ 124 (DL)



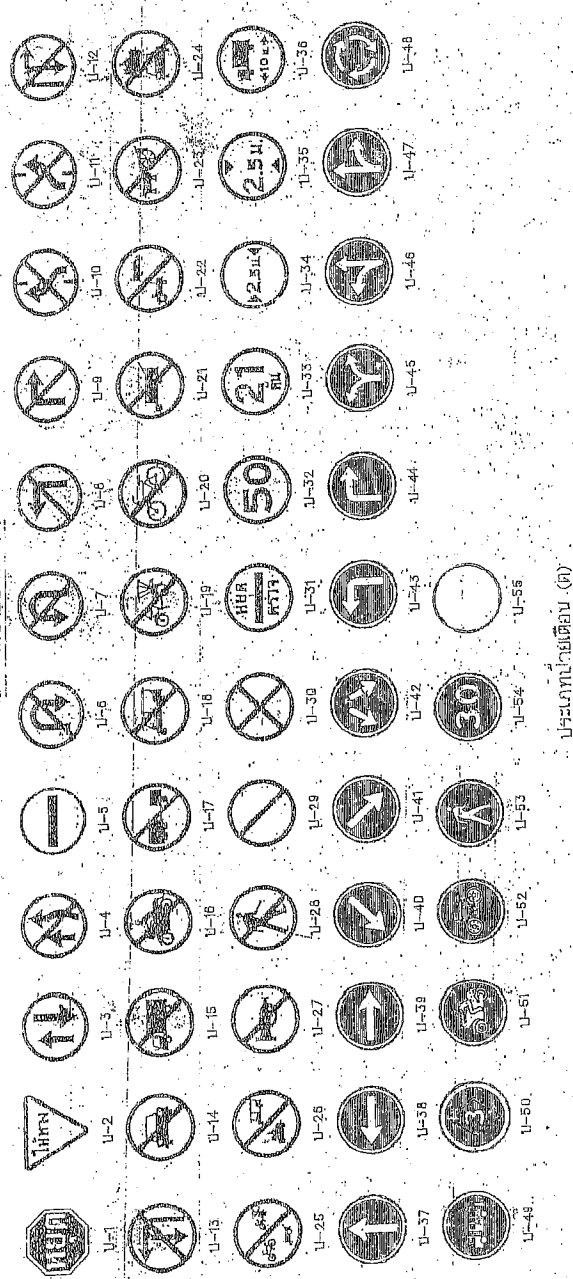
ประเภทที่ 125 (DM)



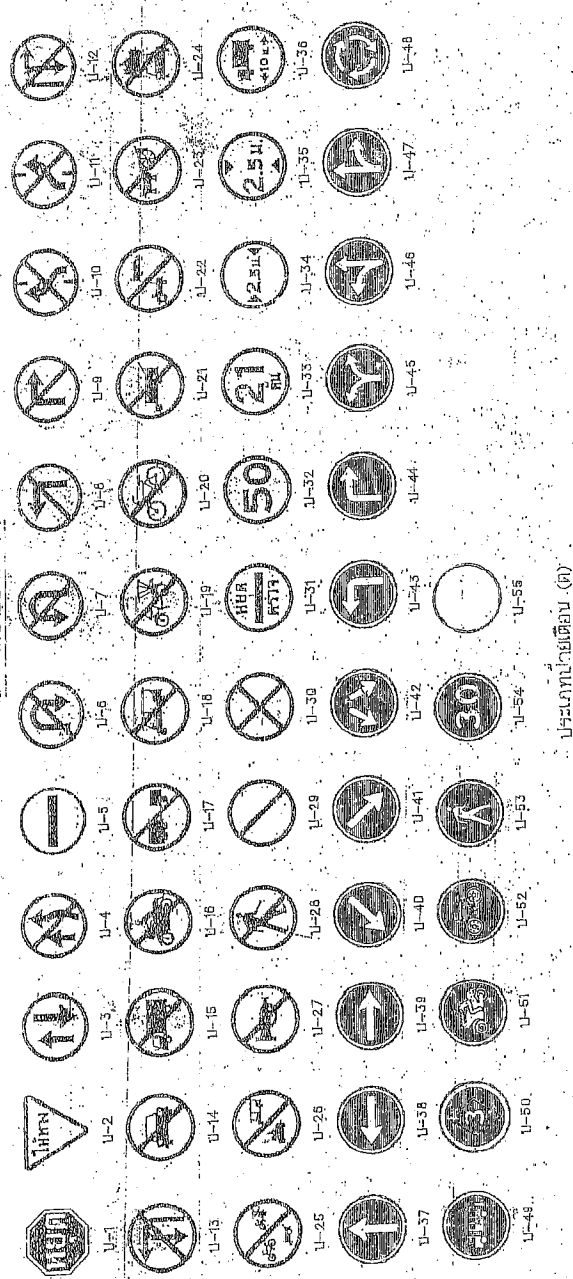
ประเภทที่ 126 (DN)



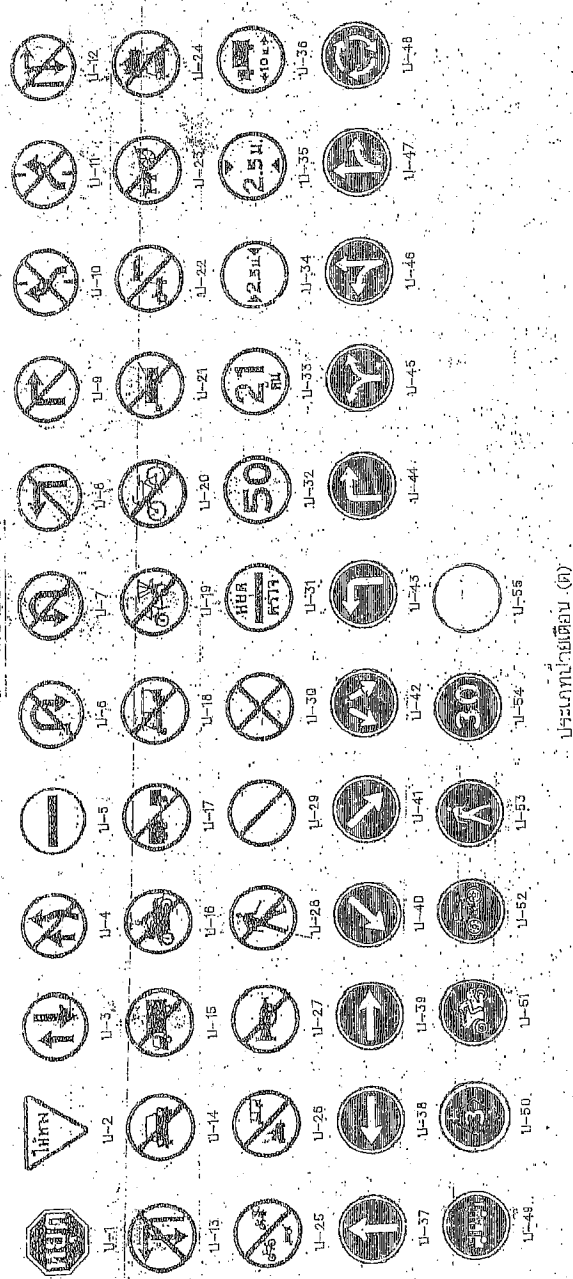
ประเภทที่ 127 (DO)



ประเภทที่ 128 (DP)



ประเภทที่ 129 (DQ)



ประเภทที่ 130 (DR)</

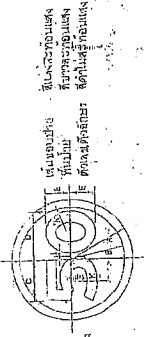


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

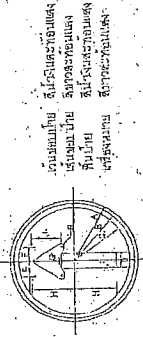


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

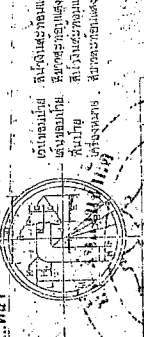


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

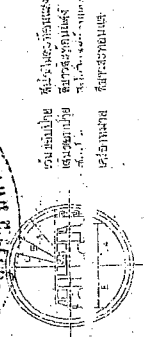


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

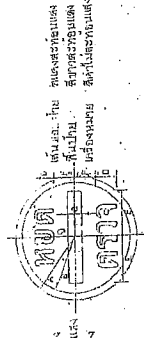


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

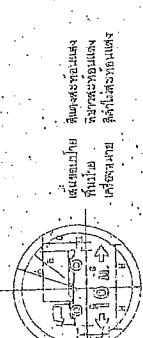


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

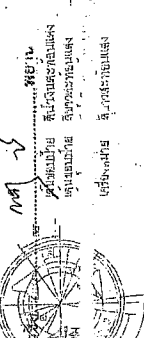


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

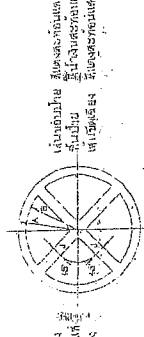


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

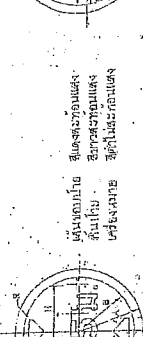


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

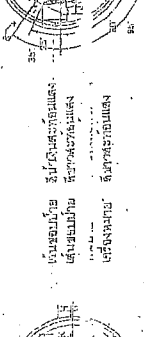


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

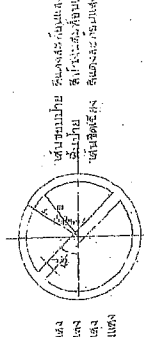


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

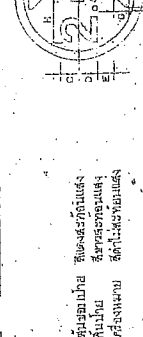


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

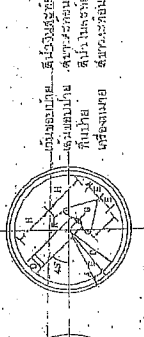


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

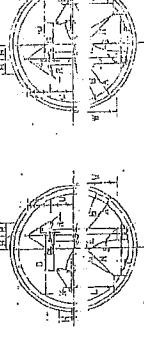


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

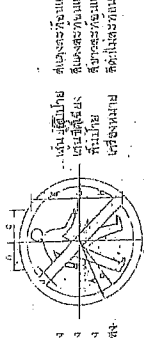


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

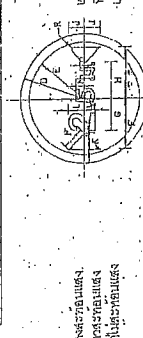


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

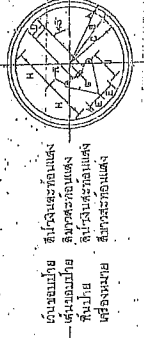


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

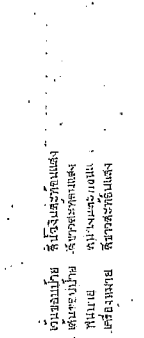


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

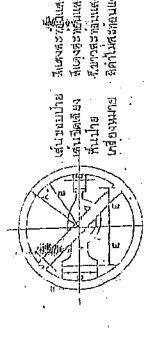


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

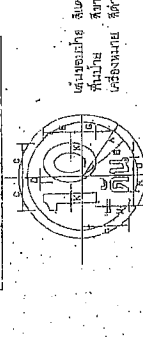


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

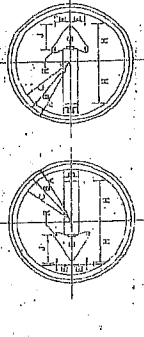


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows of numerical data.

Official stamp and signature area with Thai text: 'นายแพทย์ กอจักษ์' and 'นายแพทย์ กอจักษ์'.

Official stamp and signature area with Thai text: 'นายแพทย์ กอจักษ์' and 'นายแพทย์ กอจักษ์'.

Official stamp and signature area with Thai text: 'นายแพทย์ กอจักษ์' and 'นายแพทย์ กอจักษ์'.

Official stamp and signature area with Thai text: 'นายแพทย์ กอจักษ์' and 'นายแพทย์ กอจักษ์'.

Official stamp and signature area with Thai text: 'นายแพทย์ กอจักษ์' and 'นายแพทย์ กอจักษ์'.

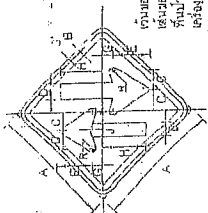


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

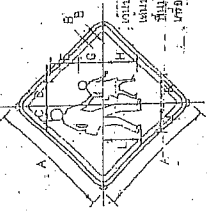


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

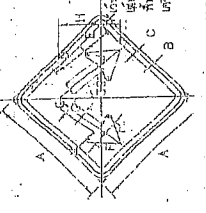


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

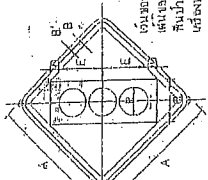


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

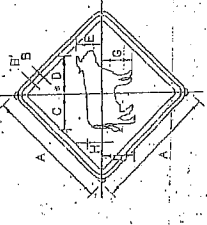


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

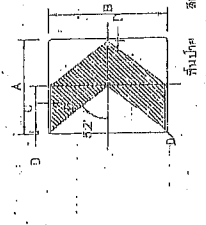


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

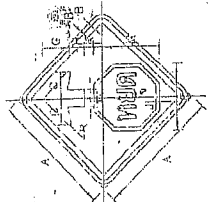


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

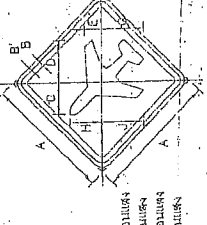


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

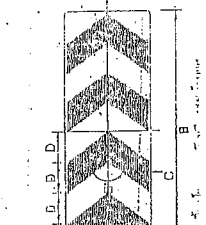


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

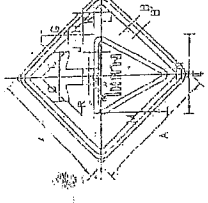


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

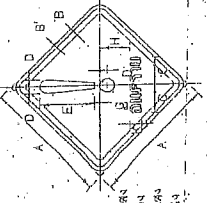


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

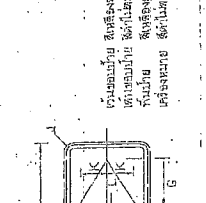


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

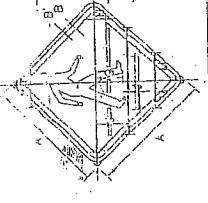


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

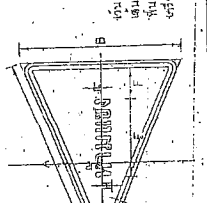


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

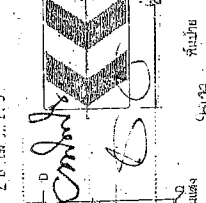
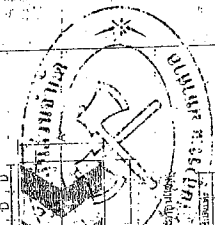
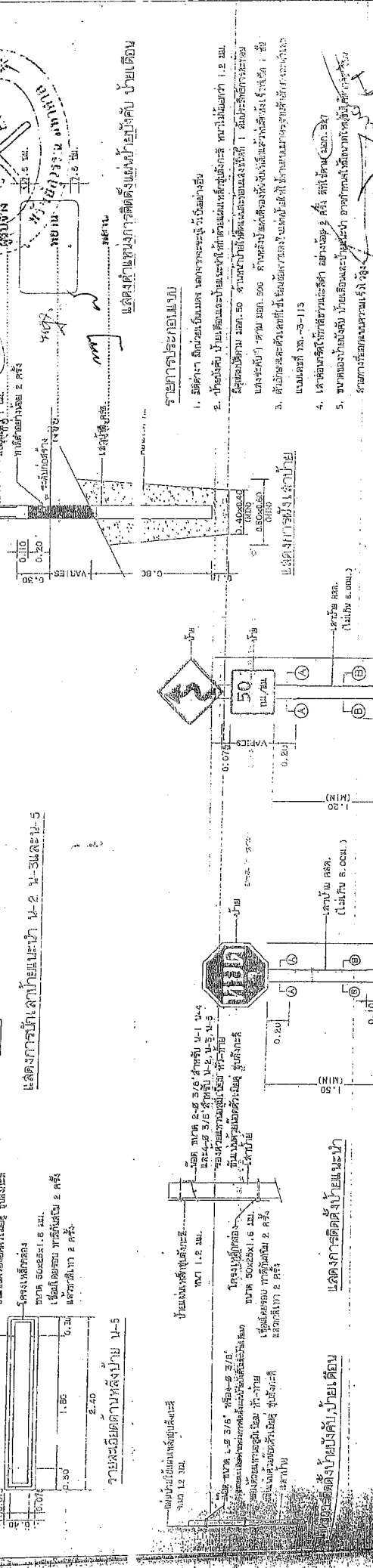
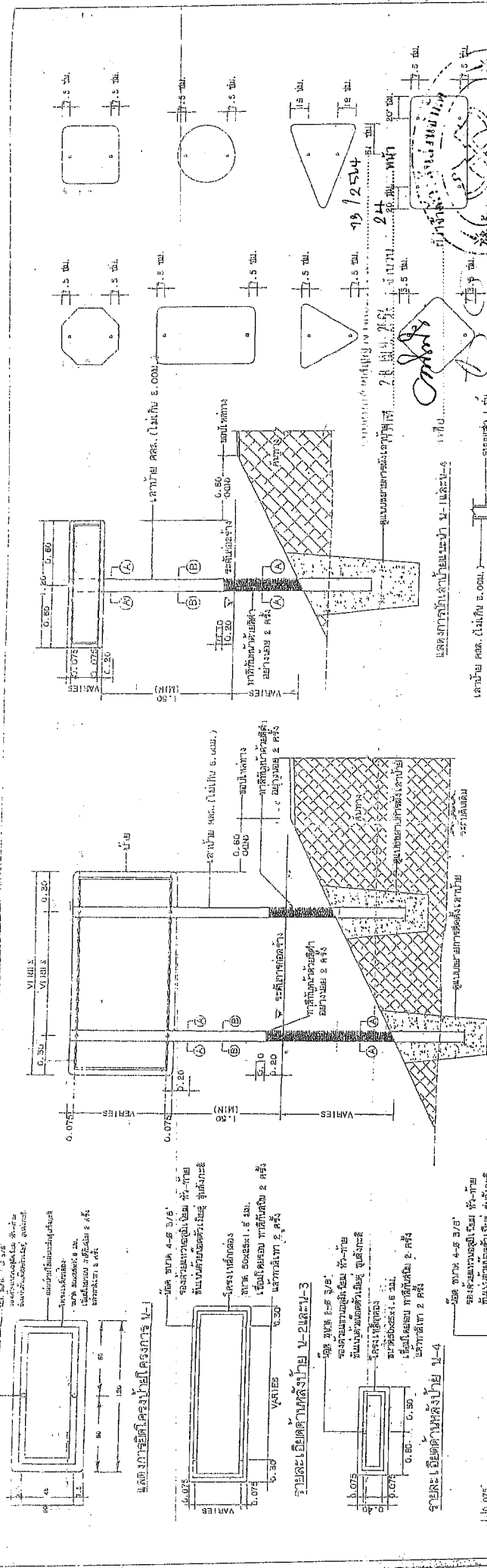


Table with dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.



กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงศึกษาธิการ
ประเทศไทย

สำนักงานช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงศึกษาธิการ
ประเทศไทย

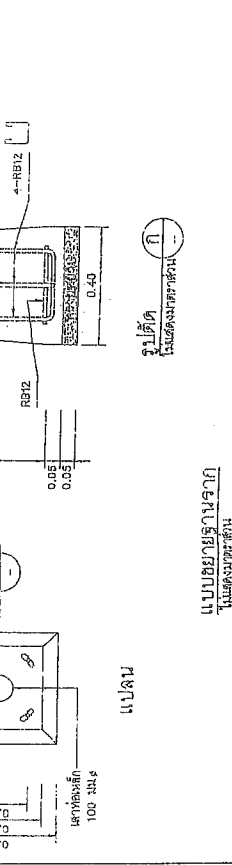
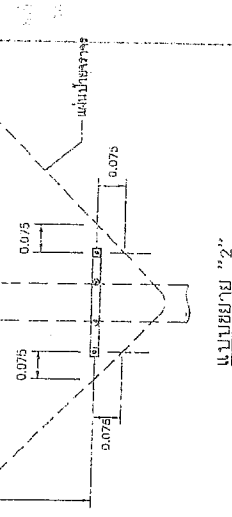
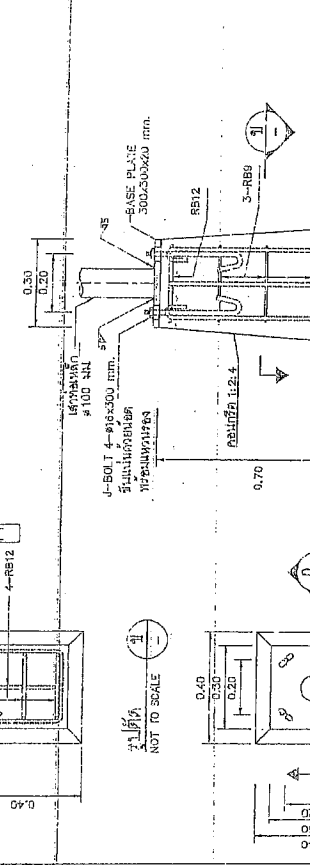
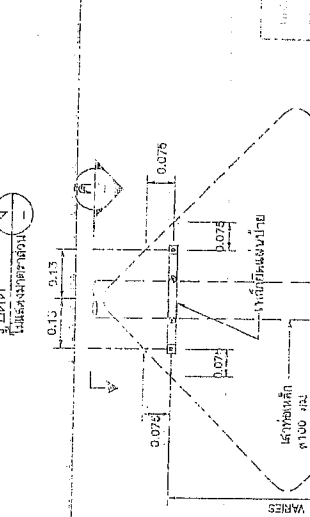
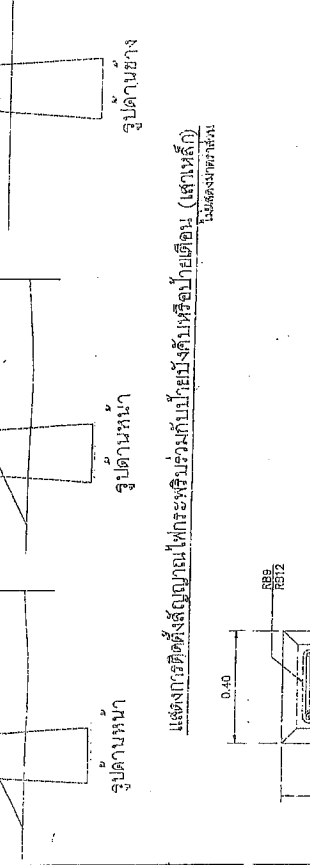
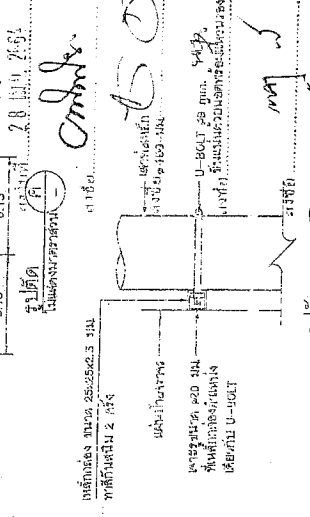
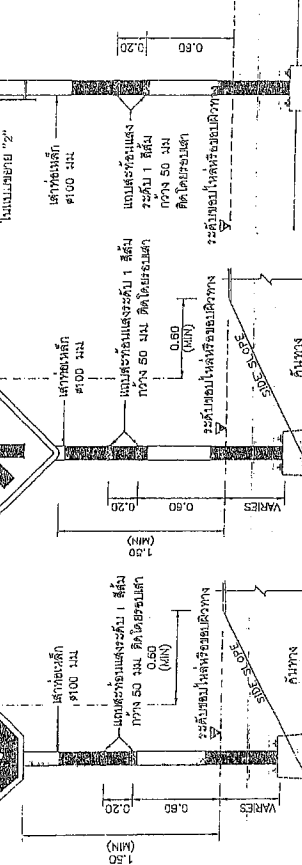
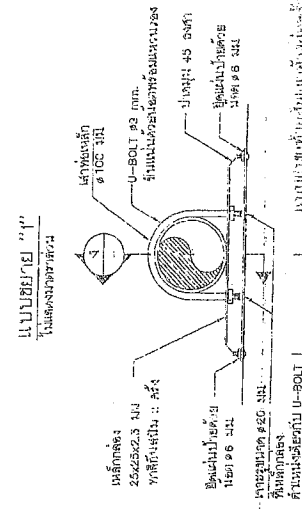
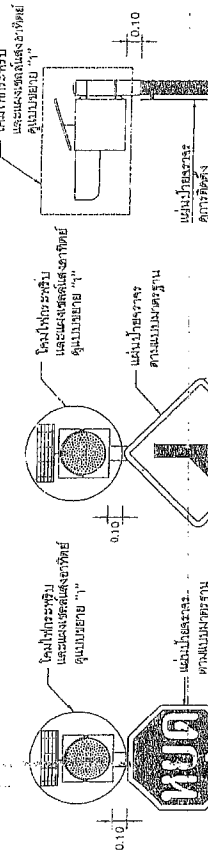
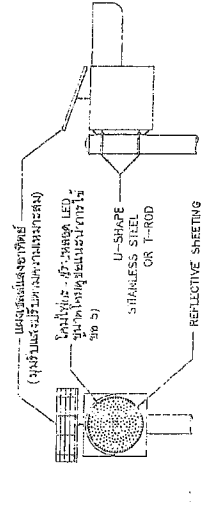


แบบร่างที่ ๓๐-๓-108
 ๓๐
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 (สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด)
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบร่างที่ ๓๐-๓-108
 ๓๐
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 (สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด)
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

ข้อกำหนดทั่วไปของอุปกรณ์ไฟกะพริบ

1. ชนิดต่างๆ ที่นำมาใช้ต้องมีคุณภาพมาตรฐานได้เป็นอย่างดี
2. ระยะการติดตั้งอย่างน้อย 1 เมตรขึ้นไป และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามแบบที่ ๗-14 ถึง ๗-15
3. แหล่งจ่ายไฟใช้แบตเตอรี่ 220 v. ac หรือ ๑๖๐๐ m. ac ที่กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ และต้องมีสายดินที่ถูกต้อง
4. แหล่งจ่ายไฟใช้แบตเตอรี่ ๒๒๐ v. ac หรือ ๑๖๐๐ m. ac ที่กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ และต้องมีสายดินที่ถูกต้อง
- 4.1 สำหรับแบตเตอรี่ 220 v. ac จำนวนหลอด LEDs ไม่เกินกว่า 80 หลอด และมีความยาวเส้นลวดไม่เกิน 450,000 mcd
- 4.2 สำหรับแบตเตอรี่ ๑๖๐๐ m. ac จำนวนหลอด LEDs ไม่เกินกว่า 120 หลอด และมีความยาวเส้นลวดไม่เกิน ๖๖๐,๐๐๐ mcd
5. อุปกรณ์ที่ใช้ไฟกะพริบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง และต้องมีความทนทานต่ออุณหภูมิ และต้องมีความทนทานต่อความชื้น
6. อุปกรณ์ที่ใช้ไฟกะพริบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง และต้องมีความทนทานต่ออุณหภูมิ และต้องมีความทนทานต่อความชื้น
7. แหล่งจ่ายไฟใช้แบตเตอรี่ ๒๒๐ v. ac หรือ ๑๖๐๐ m. ac ที่กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ และต้องมีสายดินที่ถูกต้อง
8. แหล่งจ่ายไฟใช้แบตเตอรี่ ๒๒๐ v. ac หรือ ๑๖๐๐ m. ac ที่กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ และต้องมีสายดินที่ถูกต้อง
9. อุปกรณ์ที่ใช้ไฟกะพริบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง และต้องมีความทนทานต่ออุณหภูมิ และต้องมีความทนทานต่อความชื้น
10. อุปกรณ์ที่ใช้ไฟกะพริบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง และต้องมีความทนทานต่ออุณหภูมิ และต้องมีความทนทานต่อความชื้น



แบบขยาย "1" ในสองหน้า
แบบขยาย "2" ในสองหน้า
แบบขยาย "3" ในสองหน้า
แบบขยาย "4" ในสองหน้า
แบบขยาย "5" ในสองหน้า
แบบขยาย "6" ในสองหน้า
แบบขยาย "7" ในสองหน้า
แบบขยาย "8" ในสองหน้า
แบบขยาย "9" ในสองหน้า
แบบขยาย "10" ในสองหน้า

ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นางสาว
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

บริษัท

เลขที่ 115

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

หน้า 21

หน้า 22

หน้า 23

หน้า 24

หน้า 25

หน้า 26

หน้า 27

หน้า 28

หน้า 29

หน้า 30

หน้า 31

หน้า 32

หน้า 33

หน้า 34

หน้า 35

หน้า 36

หน้า 37

หน้า 38

หน้า 39

หน้า 40

หน้า 41

หน้า 42

หน้า 43

หน้า 44

หน้า 45

หน้า 46

หน้า 47

หน้า 48

หน้า 49

หน้า 50

หน้า 51

หน้า 52

หน้า 53

หน้า 54

หน้า 55

หน้า 56

หน้า 57

หน้า 58

หน้า 59

หน้า 60

หน้า 61

หน้า 62

หน้า 63

หน้า 64

หน้า 65

หน้า 66

หน้า 67

หน้า 68

หน้า 69

หน้า 70

หน้า 71

หน้า 72

หน้า 73

หน้า 74

หน้า 75

หน้า 76

หน้า 77

หน้า 78

หน้า 79

หน้า 80

หน้า 81

หน้า 82

หน้า 83

หน้า 84

หน้า 85

หน้า 86

หน้า 87

หน้า 88

หน้า 89

หน้า 90

หน้า 91

หน้า 92

หน้า 93

หน้า 94

หน้า 95

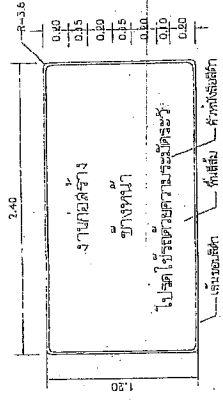
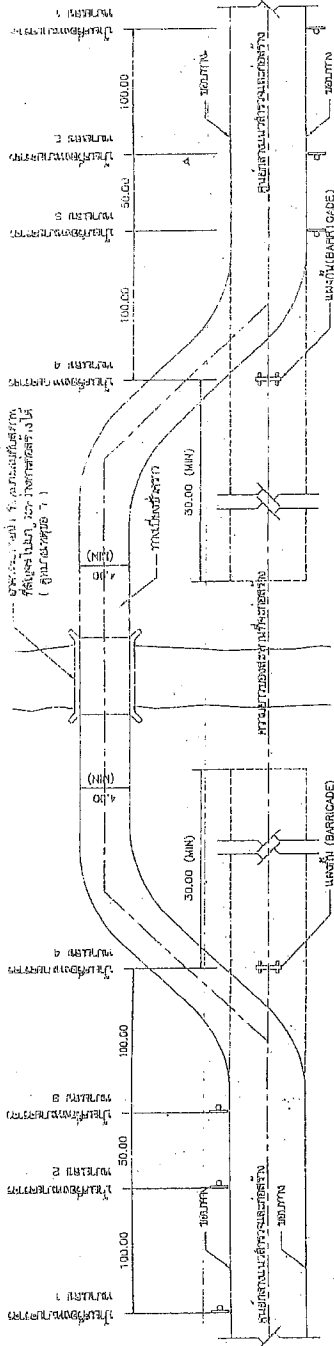
หน้า 96

หน้า 97

หน้า 98

หน้า 99

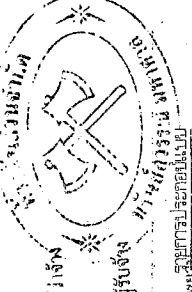
หน้า 100



แปลนแสดงตำแหน่งของทางวิ่ง และตำแหน่งที่ตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร

73/294

วันที่ 20 มิ.ย. ๖๒ จำนวน ๒๔ หน้า



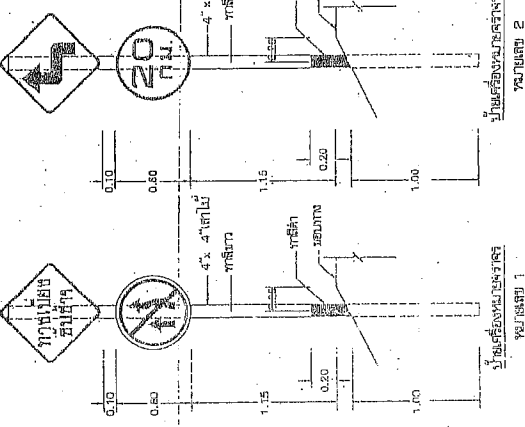
ผู้จัดทำ: *Caroline*
 ผู้รับส่ง: *50*
 พยาน: *408*
 พยาน: *พญ. [Signature]*

วิศวกรรมแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง

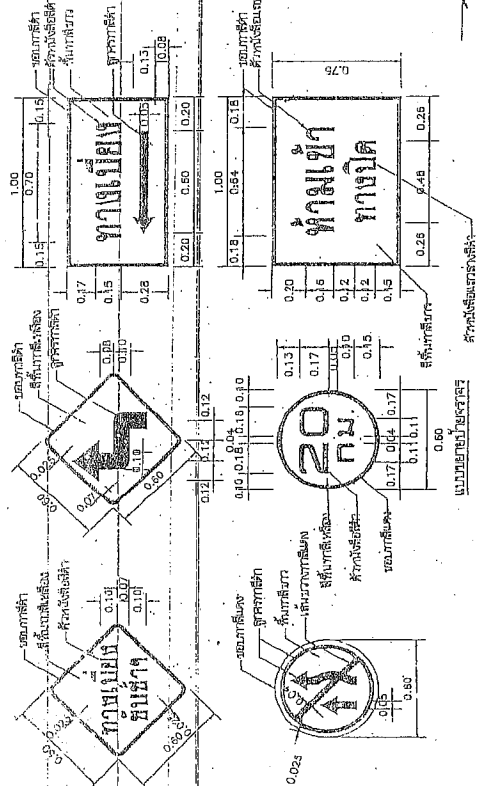
ชื่อโครงการ
สถานที่ตั้ง
ขนาดพื้นที่
วัตถุประสงค์
รายละเอียดการก่อสร้าง
วันที่จัดทำแบบ
ผู้จัดทำแบบ
ผู้รับส่งแบบ
พยาน

- ใช้การก่อสร้างที่ถูกต้องตามแบบ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- มีแบบก่อสร้างที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้วัสดุที่มีคุณภาพ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้แรงงานที่มีฝีมือ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด

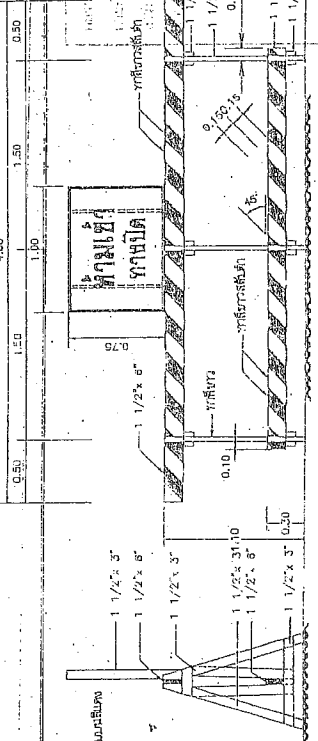
ป้ายเครื่องหมายจราจร



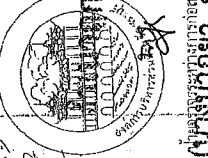
แบบแปลนป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร



- ใช้การก่อสร้างที่ถูกต้องตามแบบ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- มีแบบก่อสร้างที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้วัสดุที่มีคุณภาพ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้แรงงานที่มีฝีมือ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด



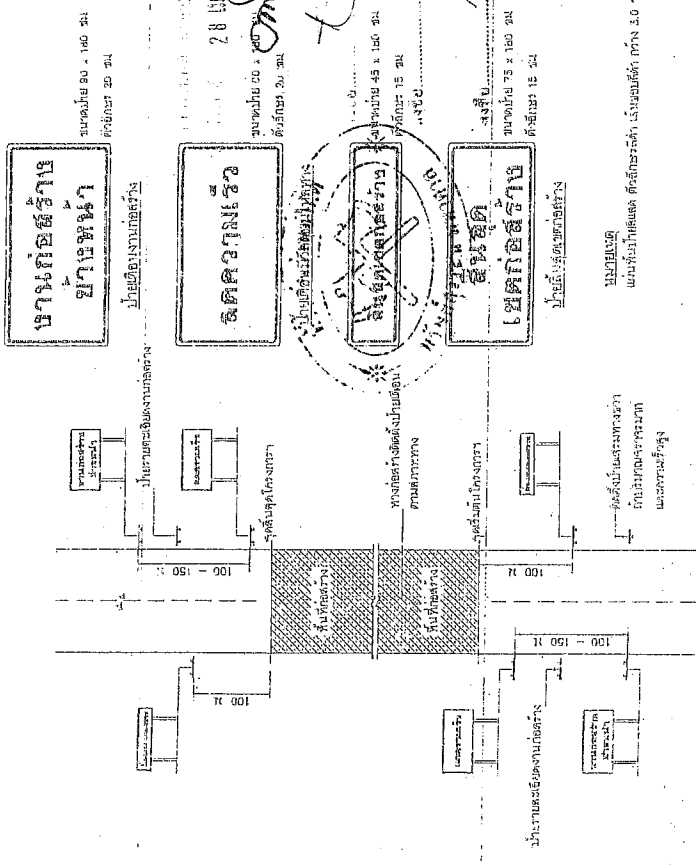
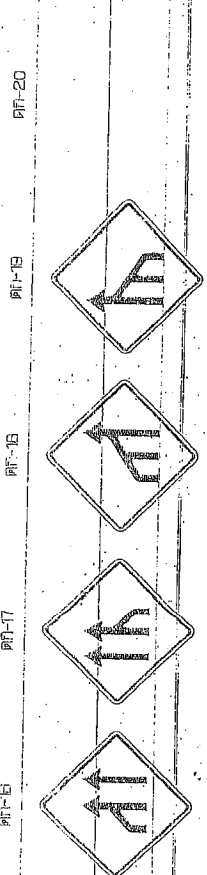
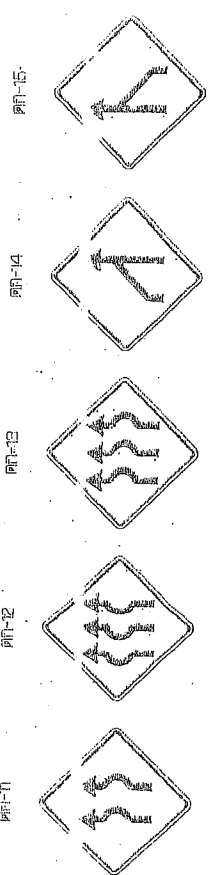
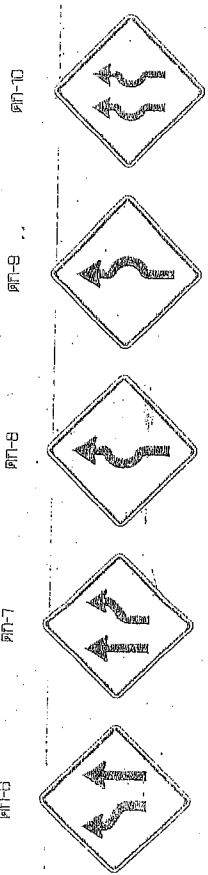
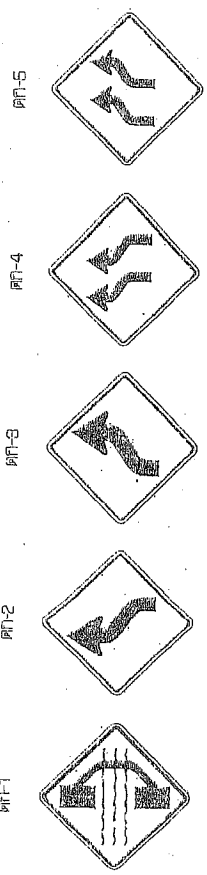
- ใช้การก่อสร้างที่ถูกต้องตามแบบ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- มีแบบก่อสร้างที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้วัสดุที่มีคุณภาพ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้แรงงานที่มีฝีมือ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนด



ผู้จัดทำ: *Caroline*
 ผู้รับส่ง: *50*
 พยาน: *408*
 พยาน: *พญ. [Signature]*

1

ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (กท.)



บ้านพักอาศัย
ขนาด 30 x 140 ซม.
พื้นที่ 20 ตร.ม.

ร้านค้า
ขนาด 30 x 140 ซม.
พื้นที่ 20 ตร.ม.

ที่ดิน
ขนาด 45 x 140 ซม.
พื้นที่ 15 ตร.ม.

ที่ดิน
ขนาด 75 x 140 ซม.
พื้นที่ 15 ตร.ม.

พื้นที่ทั้งหมด 1.0 ไร่

แผนผังที่ดินแปลงที่ 2 ของทางหลวง

Handwritten signature and notes.

หมายเหตุ

1. ระยะห่างระหว่างอาคารตามแนวรั้ว คือ 1.1 เมตร สำหรับ 70 ตร./ไร่ 1.5 เมตร สำหรับ 100 ตร./ไร่
2. ระยะห่างระหว่างอาคารกับรั้ว คือ 1.5 เมตร สำหรับ 70 ตร./ไร่ 2.0 เมตร สำหรับ 100 ตร./ไร่
3. แนวรั้วให้มีความสูง ไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร
4. อาคารต้องตั้งให้ห่างจากถนน
- 4.1 อาคารต้องตั้งห่างจากถนนไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร
- 4.2 อาคารต้องตั้งห่างจากถนนไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร
- 4.3 อาคารต้องตั้งห่างจากถนนไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร
- 4.4 อาคารต้องตั้งห่างจากถนนไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร

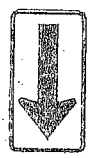
ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (กท.)

รหัส	ชื่อเครื่องหมาย	วัสดุ
PT-1	คนเดินเท้า	PT-1
PT-2	รถบรรทุก	PT-2
PT-3	รถจักรยาน	PT-3
PT-4	รถจักรยานยนต์	PT-4
PT-5	รถบรรทุกขนาดใหญ่	PT-5
PT-6	รถบรรทุกขนาดใหญ่	PT-6
PT-7 ถึง PT-25	เครื่องหมายจราจร	PT-7 ถึง PT-25

รายละเอียดวัสดุป้ายจราจร
แผ่นป้าย: หนา 3 มม.
สี: สีขาว/สีน้ำเงิน
พื้นผิว: ผิวเรียบ



PT-22



PT-25



กรมการจราจร
กรมการจราจร
กรมการจราจร