ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. ๒ ชั้น ที่ กม.๔๘ ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. ๒ ชั้น ที่ กม.๔๘ ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๗๓๓,๒๔๙.๑๙ บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้าง อาคารกองกำกับการ กอง บังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. ๒ ชั้น ที่ กม.๔๘ ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวง คมนาคม	จำนวน	๑	หลัง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๘๕๑ ๑๐๑๕ ต่อ ๑๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ doh1210@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทราจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้ว

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. ๒ ชั้น ที่ กม.๔๘ ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๘

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. ๒ ชั้น ที่ กม.๔๘ ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑)

๑.๑๑ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑.๑๒ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๑.๑๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑.๑๔ ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทาง

๑.๑๕ แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งป้าย แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ และแบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน

๑.๑๖ บัญชีรายละเอียดปริมาณงานแนบท้าย

๑.๑๗ แบบก่อสร้าง

๑.๑๘ แบบรูปและรายการละเอียด

(๑) แบบก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๕๘๗,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ

ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำรั้วชั่วคราวของงานก่อสร้าง งานติดตั้งป้ายโครงการ งานถมดินปรับระดับความสูงเฉลี่ย ๐.๖๐ ม. งานหล่อคอนกรีตกำแพงกันดินทั้งหมด งานตอกเสาเข็มอาคาร งานหล่อคอนกรีตฐานรากและเทคอนกรีตเสาตอม่อทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานหล่อคอนกรีตคาน เสา ชั้น ๑ ทั้งหมด งานยกติดตั้งแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชั้น ๑ ทั้งหมด งานเทคอนกรีตพื้นชั้น ๑ ทั้งหมด งานหล่อคอนกรีตโครงสร้างบันไดและทางลาด ชั้น ๑ เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานหล่อคอนกรีตคาน เสา ชั้น ๒ ทั้งหมด งานยกติดตั้งแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชั้น ๒ ทั้งหมด งานเทคอนกรีตพื้นชั้น ๒ ทั้งหมด งานหล่อคอนกรีตโครงสร้างบันได ST-๑ งานติดตั้งโครงเหล็กหลังคาทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อฉาบผนังชั้น ๑ และ ๒ ทั้งหมด งานติดตั้งประตู หน้าต่าง พร้อมวงกบทั้งหมด งานมุงหลังคาทั้งหมด งานติดตั้ง Aluminum composite ทั้งหมด งานเมนไฟฟ้า งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปูพื้นกระเบื้องทั้งหมด งานผนังกรุกระเบื้องทั้งหมด งานทาสีอาคารทั้งหมด งานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมด งานติดสวิตช์และเต้ารับภายในอาคารทั้งหมด งานติดตั้งโคมไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบกราวด์ งานระบบโทรทัศน์ งานระบบอินเตอร์เน็ต งานระบบโทรศัพท์ งานขยายเขตการไฟฟ้าพร้อม

เชื่อมระบบไฟฟ้า งานติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียด ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างระบบระบายน้ำ งานเก็บรายละเอียดของงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานไฟฟ้า งานสุขาภิบาล ทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๒.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับงานที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็น

หลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรองหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วิศวกรโยธา

๑๕.๒ ช่างโยธา

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เมษายน ๒๕๖๘

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

หมายเหตุ - กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนวทางการพิจารณา
ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

กรมทางหลวง

สิงหาคม ๒๕๖๑

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามสัญญาจ้าง ข้อ ๘

.....

๑. <u>ภายในกำหนด ๒ ปี</u>

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

๒. <u>ภายในกำหนดเวลา ๑ ปี</u>

๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ดาดคอนกรีต (Concrete)
๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
๒.๗ งานปลูกหญ้า
๒.๘ งานปลูกต้นไม้
๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. <u>ภายในกำหนด ๓ ปี</u>

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

.....

ภายในกำหนดระยะเวลา ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่จะทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

หนังสือมอบอำนาจ

ที่.....ทำที่.....

วันที่.....

เรียน.....

ข้าพเจ้า (บริษัท / ห้าง /ร้าน)

โดย (นาย, นาง, นางสาว).....ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

(บริษัท, ห้างฯ, ร้าน) ของมอบอำนาจให้ (นาย, นาง, นางสาว).....

อายุ.....ปี ตั้งบ้านเรือนอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....ออกให้ ณ .....

เมื่อวันที่.....บัตรหมดอายุวันที่.....มีความเกี่ยวข้องเป็น.....

ของ (บริษัท/ ห้างฯ/ ร้าน) เป็นผู้มีอำนาจทำการดังต่อไปนี้.....

.....

.....แทนข้าพเจ้า

ข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบในการใด ๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปในการนี้ทุกประการ โดยถือเสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเอง พร้อมนี้ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานด้วยทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้มอบอำนาจ

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทางหลวง	รหัสเอกสาร : AT – OM - ๐๑	
	แก้ไขครั้งที่ :	หน้า ๑/๓
	วันที่แก้ไขครั้งล่าสุด :	

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ
สำหรับการบำรุงทาง (AT – OM – ๐๑)

<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>

๑. รถบรรทุกที่ใช้ส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีสภาพดี มีผ้าใบคลุมมิดชิด และไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์โดยไม่จำเป็นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นสู่พื้นถนน และมีน้ำหนักบรรทุกตามที่กฎหมายระบุไว้

๒. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่เปิดหน้าดินและกองวัสดุก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจายได้ บริเวณที่มีการเจาะ ขุด ตอก โดยเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ หรือจัดให้มีสิ่งปกคลุม

๓. การกองวัสดุก่อสร้างจะต้องกองไว้ในพื้นที่ที่นายช่างควบคุมงานกำหนดไว้เท่านั้นและห่างจากริมลำน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จะต้องมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการขะล้างวัสดุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

๔. ควบคุมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และสารเคมีอันตรายอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม

๕. ลานกองวัสดุหรือสถานที่จัดเก็บสารเคมี จะต้องอยู่ห่างแหล่งชุมชน อยู่ห่างจากแหล่งแม่น้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร รวมทั้งให้มีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงรบกวนอย่างเหมาะสมด้วย

๖. ควบคุมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และสารเคมีอันตรายอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม

๗. จัดให้มีภาชนะบรรจุน้ำมันเสียและขยะอันตรายที่เป็นของเหลว มีฝาปิดอย่างมิดชิด และจัดเก็บไว้ในเขื่อน (BUND) ที่กันการรั่วซึม และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๑๐% ของความจุของภาชนะที่ใหญ่ที่สุด

๘. จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือจากการใช้งานอย่างมิดชิดและแยกขยะทั่วไป (เช่น เศษอาหาร สิ่งปฏิกูลจากที่พักพนักงาน เป็นต้น) ออกจากขยะอันตราย (เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี เศษผ้าแอสฟัลต์ เป็นต้น)

๙. การกำจัดขยะทั่วไป ให้นำไปกำจัดอย่างเหมาะสม อย่างน้อยทุก ๒ วัน ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือกำจัดด้วยวิธีการเผา หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอและปิดมิดชิด

๑๐. การกำจัดขยะอันตราย เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี เศษผ้าแอสฟัลต์ เป็นต้น ให้จัดส่งไปกำจัดยังสถานที่รับกำจัดขยะอันตรายที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๑. ห้ามใช้เครื่องจักกลที่มีเสียงดังรบกวนในเวลากลางคืน ภายในรัศมี ๒๐๐ เมตร จากพื้นที่ต้องห้าม เช่น โรงพยาบาล ฯลฯ หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานหรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้ ให้ระบุข้อกำหนดลงในแบบก่อสร้าง

<u>ด้านสังคม</u>

๑๒. เมื่อเริ่มการก่อสร้างต้องแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการให้แก่องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งประชาชนให้พื้นที่ได้รับทราบรายละเอียดโครงการ ผู้ดำเนินการ สถานที่ดำเนินการ ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการ ประมาณการค่าใช้จ่าย ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ เส้นทางเบี่ยงทางสำรองในพื้นที่ ฯลฯ

๑๓. เมื่อได้รับข้อร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากการก่อสร้าง จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที (โดยอาจตั้งกล่องรับความคิดเห็น)

๑๔. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จวัสดุอุปกรณ์ที่เหลือจากการใช้งานในพื้นที่รับผิดชอบของผู้รับจ้าง จะต้องถูกรื้อถอน ขนย้าย และกำจัดวัสดุก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมปรับพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วรวมถึงการเกลี่ยแต่งกลบหลุมบ่อ

๑๕. ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลที่จำเป็นต่อของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ทางและประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ

๑๖. ผู้รับจ้างควรเข้าไปสร้างความสัมพันธ์อันดีและประชาสัมพันธ์โครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ

๑๗. จัดให้มีทางเข้าออกได้สะดวกระหว่างการก่อสร้างสำหรับผู้ที่พักอาศัยและอาคารธุรกิจหรือร้านค้าที่อยู่ติดทางหลวง

<u>ด้านความปลอดภัย</u>

๑๘. จัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้ทาง ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สัญญาณไปจราจร ป้ายเตือน ราวกันอันตราย ฯลฯอย่างเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน โดยจัดให้มีป้ายและสัญญาณไฟเตือนก่อนถึงพื้นที่ตามมาตรฐานข้อกำหนด และแนะนำผู้ใช้ทางทราบล่วงหน้า

๑๙. ในบริเวณที่กำลังก่อสร้าง หากกองวัสดุไว้บนคันทาง ต้องมีจัดให้มีป้ายเตือนเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษตลอดเวลาที่ทำงาน และถ้าเป็นงานที่ทำบริเวณทางตัดหรือทางแยกจะต้องติดตั้งป้ายเตือนบนทางตัดหรือทางแยกที่มีการจราจรผ่านบริเวณก่อสร้างด้วย

๒๐. จัดให้มีระบบป้องกันความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ถังดับเพลิง ไปสัญญาณเตือน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น

๒๑. การจอดเครื่องจักรหลังเลิกงานในแต่วัน จะต้องหาที่จอดที่เหมาะสมนอกเขตทาง หากจำเป็นและหลีกเลี่ยงไม่ได้ ให้จอดชิดเขตทางหรือขอบไหล่ทางให้มากที่สุด และจะต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ ไฟส่องสว่างหรือไฟกระพริบ ณ บริเวณที่จอดรถ พร้อมทั้งให้มีเครื่องหมายนำทาง เช่น กรวยหรือหลักนำทางติดแถบสะท้อนแสง เป็นต้น ก่อนถึงบริเวณที่จอดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร

และปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดขั้นต่ำเพิ่มเติมกรณีบำรุงทางในเขตชุมชน

๑. ทำความสะอาดล้อยานพาหนะทุกชนิดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

๒. จัดให้มีร่องน้ำและบ่อขนาดเล็กเพื่อรองรับน้ำจากการราดน้ำและล้างล้อรถขนส่งวัสดุ เมื่อปริมาณน้ำมากต้องดูดไปกำจัดที่อื่นต่อไป

๓. การก่อสร้างบนทางเดินเท้าในฤดูฝนจะต้องป้องกันไม่ให้ดินตะกอนบนทางเดินเท้าไปอุดข่อนระบายน้ำ และเมื่อฝนหยุดตกจะต้องเร่งระบายน้ำบนทางเท้าและบนถนนข้างเคียงให้หมดโดยเร็วและกวาดเอาดินตะกอนบนถนนออกทันที รวมทั้งจัดทำทางเดินเท้าชั่วคราวให้ประชาชนเดินด้วย

๔. กำหนดให้บริการที่ทำการผสมคอนกรีตต้องห่างจากชุมชนที่พักอาศัยอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร หรือเป็นระบบปิดทั้งหมด

๕. วางแผนกองวัสดุในบริเวณก่อสร้างเท่าที่จำเป็นและวางแผนการเปิดปิดผิวหน้าดินด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่คอนกรีต ยางมะตอย เป็นต้น โดยจะต้องดำเนินการปิดผิวดินทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวดินพื้นโดยเฉพาะการก่อสร้างบนถนนไม่ควรนำแผ่นเหล็กมาวางแทนผิวถนน ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้แผ่นเหล็กที่มีความหนาเป็นพิเศษและมียางรองเพื่อกันเสียงและความสั่นสะเทือน

๖. การเจาะเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก การกระแทก หรือเจาะภายในรั้วพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้นเพื่อป้องกันการรบกวนต่อประชาชน

๗. เลือกใช้การเจาะเสาเข็มแทนการตอก แต่หากจำเป็นต้องตอกเสาเข็มหรือเจาะดิน ต้องมีการป้องกันเสียงควัน การฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการ

๘. หากจำเป็นต้องมีการเจาะเสาเข็มหรือเจาะดินในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งใกล้กับบริเวณที่ไวต่อผลกระทบ ควรลดพลังงานการเจาะในแต่ละครั้งแต่เพิ่มจำนวนครั้ง

๙. หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน

๑๐. ประสานงานกับตำรวจจราจรให้จัดทางเบี่ยงหรือเส้นทางจราจรให้สามารถรองรับปริมาณยานพาหนะในแต่ละวันได้

๑๑. อบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรในเขตชุมชนในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
และแบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน

ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๕/ว.๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑ เรื่อง การปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับเรื่อง แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ กำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป (และมิใช่งานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่ต้องขุดเจาะถนนหรือทางเท้า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร) ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อประโยชน์ในการควบคุมดูแลงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในแนวทางเดียวกันเพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน จึงกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยให้จัดทำตามแบบที่ ๒ ที่แนบพร้อมนี้ โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศ ดังนี้.-

๑. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
๒. ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
๓. ปริมาณงานก่อสร้าง
๔. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๕. ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ
๖. วงเงินค่างานก่อสร้าง
๗. ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการ ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๘. ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๙. กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

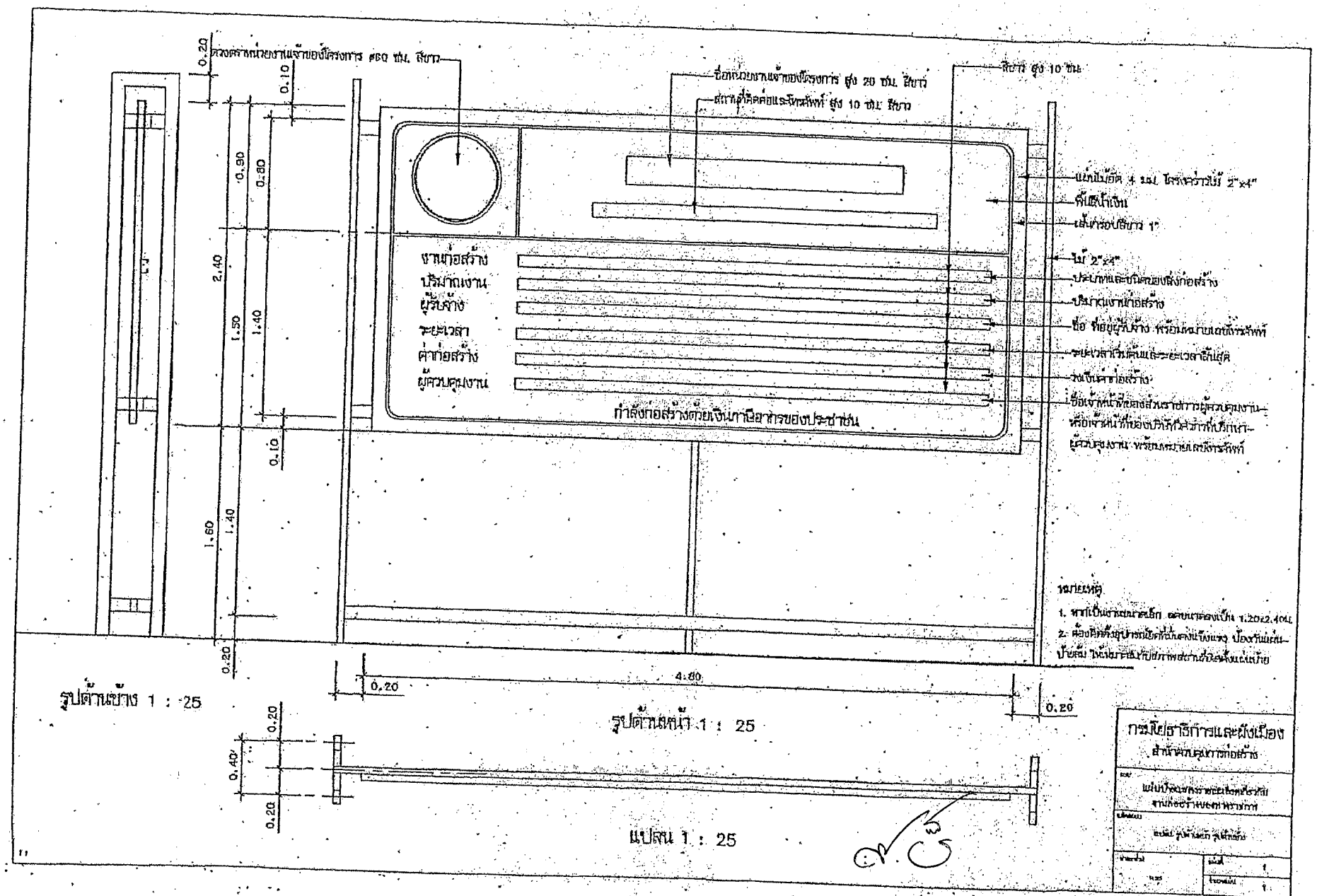
โดยขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างต้องมีขนาด ดังนี้.-

งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน ๒ ช่องจราจร) และงานก่อส์ร้างในพื้นที่ชนบท แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร

งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน ๔ ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวมและถนนสายสำ
งานก่อสร้างในเขตชุมชนเมือง หรืองานก่อสร้างในกรุงเทพมหานคร แผ่นป้ายควรมีขน
๒.๔๐x๔.๘๐ เมตร

ในการติดตั้งป้ายสำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการก่อสร้างทาง คลอง หรือลำน้ำให้ติดตั้งแ
รายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนลงมือทำงาน

(แบบที่ ๒



(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

บัญชีรายละเอียดปริมาณงานแนบท้าย
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)
เลขที่ ฉช.(e-bid) ...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. ๒ ชั้น ที่ กม.๔๘ ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน ๑ หลัง โดยทำการดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
๑	งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. ๒ ชั้น ที่ กม.๔๘ ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม	๑	หลัง	

<u>หมายเหตุ</u>

๑. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๒. การจ่ายเงิน กรมทางหลวง จะจ่ายให้ตามปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง หรือผลงานที่ทำได้เมื่อผลทดสอบคุณภาพได้มาตรฐานตามแบบ
๓. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิด หรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้วเป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวง **กระทรวงคมนาคม**

โครงการ : อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	รายละเอียด รายการแบบสถาปัตยกรรม	แผ่นที่	หมายเหตุ
A-01	สารบัญแบบ และ สัญลักษณ์ประกอบแบบ	01	
A-02	รายการประกอบแบบ	02	
A-03	แปลนพื้นชั้น 1	03	
A-04	แปลนพื้นชั้น 2	04	
A-05	แปลนหลังคา	05	
A-06	รูปด้าน 1	06	
A-07	รูปด้าน 2	07	
A-08	รูปด้าน 3	08	
A-09	รูปด้าน 4	09	
A-10	รูปตัด A-A	10	
A-11	รูปตัด B-B	11	
A-12	แบบขยายประตู D1-D5	12	
A-13	แบบขยายหน้าต่าง W1-W7	13	
A-14	แบบขยายหน้าต่าง W8-W10	14	
A-15	แบบขยายห้องน้ำชั้น 1	15	
A-16	แบบขยายห้องน้ำชั้น 2	16	
A-17	แบบขยายห้องน้ำผู้กำกับ	17	
A-18	แบบขยายบันได ST-1	18	
A-19	แบบขยายบันได ST-2	19	
ลำดับ	รายการแบบวิศวกรรม	แผ่นที่	หมายเหตุ
S-01	รายการประกอบแบบ 1	20	
S-02	รายการประกอบแบบ 2	21	
S-03	รายการประกอบแบบ 3	22	
S-04	รายการประกอบแบบ 4	23	
S-05	รายการประกอบแบบ 5	24	
S-06	แบบแปลนฐานราก	25	
S-07	แบบแปลนคานและพื้นชั้น 1	26	
S-08	แบบแปลนคานและพื้นชั้น 2	27	
S-09	แบบแปลนอะเสเหล็ก	28	
S-10	แบบแปลนโครงสร้างหลังคา	29	
S-11	แบบขยายรูปตัด	30	
S-12	ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับคาน คสล	31	
S-13	ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับเสา คสล	32	
S-14	แบบขยายคาน 1/3	33	
S-15	แบบขยายคาน 2/3	34	
S-16	แบบขยายคาน 3/3	35	
S-17	แบบขยายเสา	36	
S-18	แบบขยายฐานราก	37	
S-19	แบบขยายพื้น และบันได	38	
S-20	แบบขยาย RAMP	39	
ลำดับ	รายการแบบไฟฟ้า	แผ่นที่	หมายเหตุ
EE-01	LOAD SCHEDULE LC-1	40	
EE-02	LOAD SCHEDULE LC-2	41	
EE-03	LOAD SCHEDULE	42	
EE-04	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1	43	
EE-05	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2	44	
EE-06	แปลนสวิทช์และปลั๊กชั้น 1	45	
EE-07	แปลนสวิทช์และปลั๊กชั้น 2	46	
EE-08	แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1	47	
EE-09	แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2	48	
EE-10	แปลนระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ชั้น 1	49	
EE-11	แปลนระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ชั้น 2	50	

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	รายละเอียด รายการแบบสุขาภิบาล	แผ่นที่	หมายเหตุ
SN-01	แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	51	
SN-02	แปลนสุขาภิบาลชั้น 2	52	
SN-03	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย	53	
SN-04	แบบขยายบ่อดักไขมัน	54	

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	ชนิดของพื้น
F1	พื้นกระเบื้อง ขนาด 0.30 x 0.30 (ชนิดกันลื่น)
F2	พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.60 x 0.60
F3	พื้นกระเบื้อง ขนาด 0.30 x 0.30 (ชนิดกันลื่น)
	ชนิดของผนัง
1	ผนังอิฐมวลเบา ฉาบเรียบทาสี
2	ผนังบุกระเบื้อง ขนาด 0.30 x 0.30 ปูถึงฝ้า

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
○	สัญญลักษณ์ประตู		สัญญลักษณ์รูปด้าน หมายเลขรูปด้าน
⬡	สัญญลักษณ์หน้าต่าง		สัญญลักษณ์รูปตัด ชื่อรูปตัด
△	สัญญลักษณ์ผนัง		สัญญลักษณ์แบบขยาย หมายเลขแบบขยาย
	สัญญลักษณ์แสดงระดับ		สัญญลักษณ์ทิศเหนือ
	สัญญลักษณ์แสดงแนวเสาทางตั้ง	ชื่อห้อง C ระดับ F ระดับ	C ระดับ ชนิดของฝ้าเพดาน ระดับจากพื้นห้องถึงฝ้าเพดาน F ระดับ ชนิดของพื้น ระดับพื้นวัดจากพื้นดิน+0.00
	สัญญลักษณ์แสดงแนวเสาทางนอน		
	ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		
	ระยะศูนย์กลางถึงริม		
	ระยะริมถึงริม		
	ระยะริมถึงศูนย์กลาง		

หมายเหตุ
รายละเอียด ชนิด ประเภท ของวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่มิได้แสดงไว้ในแบบ
ให้ดูในรายการประกอบแบบ หรือ สอบถามจาก ผู้ออกแบบ หรือ เจ้าของโครงการ

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-01	01
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
สารบัญแบบ และ สัญลักษณ์ประกอบแบบ	

หมายเหตุ
1. สีทา กำหนดภายหลัง
2. สี & ลวดลาย กระป๋องเซรามิค กำหนดภายหลัง
3. รายละเอียดส่วนที่ไม่ชัดเจน ให้ปรึกษาผู้ออกแบบ หรือเจ้าของโครงการ ก่อนดำเนินการ

กรมทางหลวง		
เขียนสัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-02	02
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รายการประกอบแบบ	

ร า ย ก า ร ป ร ะ ก อ บ แ บ บ

งานวัสดุมุงหลังคา

- Mettal Sheet ลอนมาตรฐาน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. สีเทา หรือ สีเดียวกับหลังคาภายในโครงการ กรุฉนวน PU หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

งานระดับพื้นทั่วไป

- ให้ถือระดับถนน เป็น ± 0.00 m.
- ระดับพื้นภายในอาคารทั้งหมดตามแบบ
- ปรับทางเท้าเป็นทางลาดเข้าอาคารโดยใช้ SLOPE 1:100 หรือตามความเหมาะสม

งานสี

งานปูน : สีภายนอก

-รองพื้นด้วย สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง TOA ,ICI,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA รุ่น Super Shield , ICI รุ่น Dulux Weathershield Hydrofresh , NIPPON PAINT รุ่น Nippon Weatherbond Flex หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

สีภายใน

-รองพื้นด้วย สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง TOA ,ICI,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA รุ่น Super Shield Duraclean , ICI รุ่น Dulux Easy Care plus , NIPPON PAINT รุ่น Nippon Health Care หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

ฝ้าเพดาน :-รองพื้นด้วย สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง TOA ,ICI,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA รุ่น Shield 1 Nano , ICI รุ่น Home Matt , NIPPON PAINT รุ่น Nippon Extra V (หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

งานเหล็ก :-รองพื้นด้วย TOA ,ICI,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA รุ่น GLIPTION , ICI รุ่น Dulux Gloss Finish
NIPPON PAINT รุ่น VINILEX ENAMEL GLOSS หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว (เฉพาะส่วนที่มองเห็น)

งานไม้ : -รองพื้นด้วย สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา TOA ,ICI,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA รุ่น WOODSTAIN MATT , ICI รุ่น CUPRINOL WOODSTAIN
NIPPON PAINT รุ่น BODELAC FLAT หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

งานระบบไฟฟ้า

- ขนาดลายไฟฟ้า อุปกรณ์ และการติดตั้ง ข้อกำหนดตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งานระบบประปา

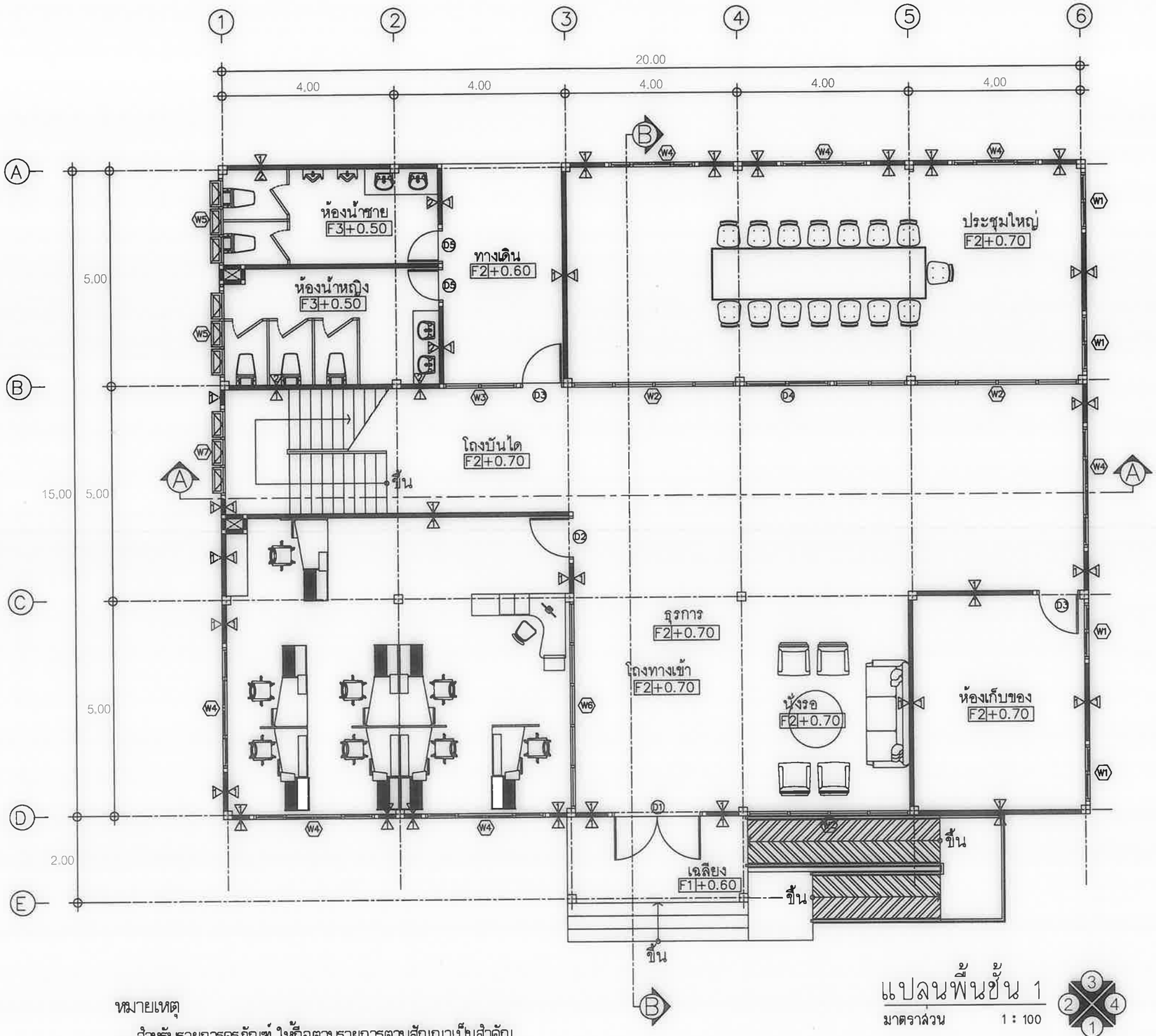
- ขนาดท่อ อุปกรณ์ และการติดตั้ง ข้อกำหนดตามมาตรฐานของการประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ

- ระยะทั้งหมดของอาคารเดิมในแบบเป็นระยะโดยประมาณ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการสำรวจรังวัดระยะจริงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด หากคลาดเคลื่อนจากแบบให้จัดทำ Shop Drawing เพื่อขอพิจารณาอนุมัติ และไม่สามารถนำมาเป็นข้ออ้างในเรื่องของค่างานและระยะเวลาในการทำงาน
- ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำ SHOP DRAWING งานทุกส่วนที่คาดว่าจะมีปัญหาหรือตามคำสั่งของ สำนักสำรวจและออกแบบ หรือผู้ควบคุมงาน เสนอขออนุมัติก่อนดำเนินการ
- งานส่วนทั่วไปและส่วนประกอบ ซึ่งมิได้ระบุและเป็นส่วนที่จะทำให้การก่อสร้างสำเร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูป หรือรายการที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ได้ระบุลงไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัย ของสำนักสำรวจและออกแบบ หรือผู้ควบคุม
- ในกรณีวัสดุ/อุปกรณ์ ที่เลิกผลิตหรือขาดตลาด ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของหน่วยงานเจ้าของสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแผนงานการดำเนินโครงการให้ สำนักสำรวจและออกแบบ หรือผู้ควบคุม งานอนุมัติก่อนดำเนินงาน
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามข้อกำหนดข้อหนึ่งข้อใด อันอาจจะทำให้การทำงานเกิดความเสียหาย ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างหยุดงานในส่วนนั้น หรืองานทั้งหมดจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อย

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัชชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–03	03
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนพื้นชั้น 1	



หมายเหตุ

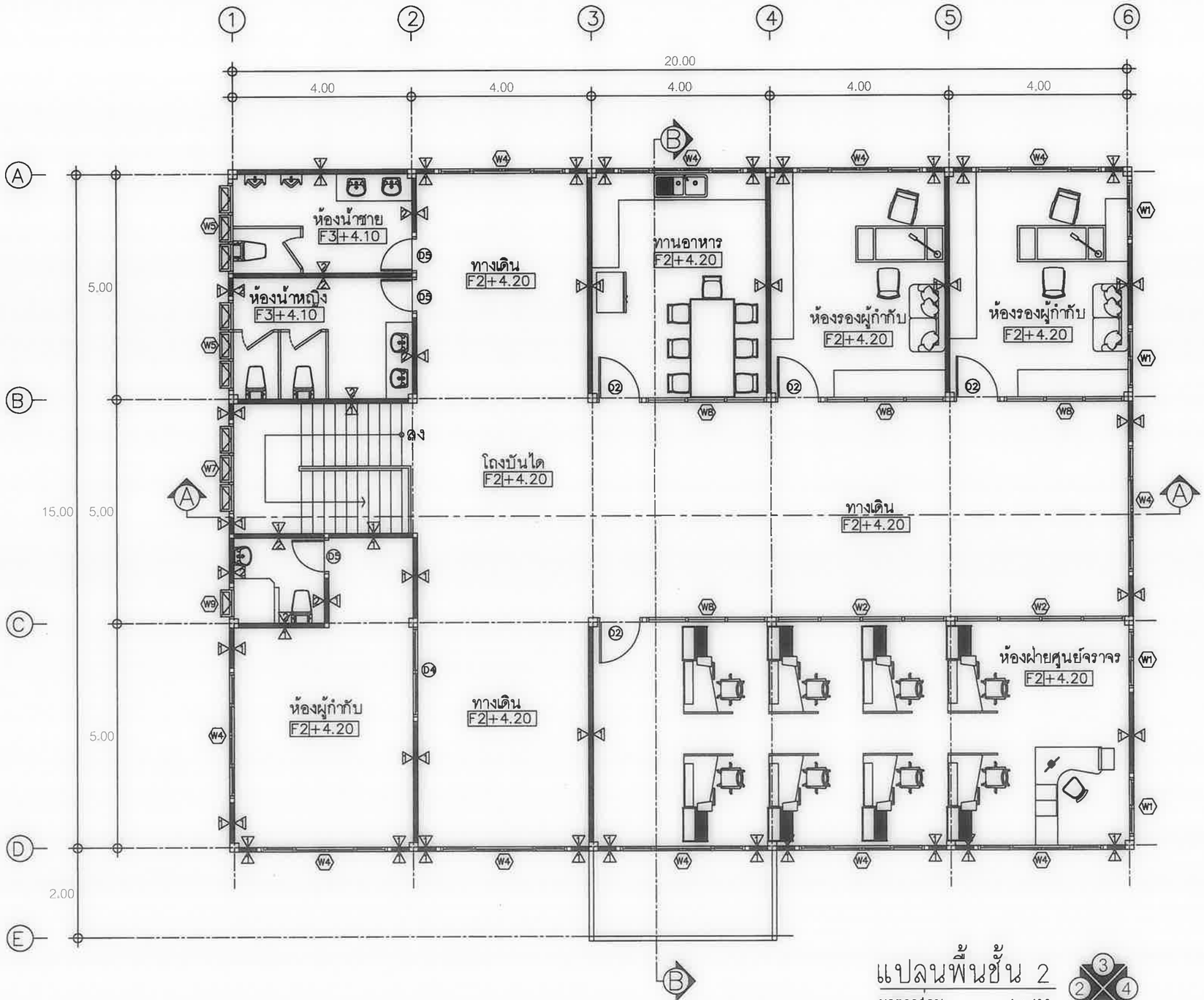
– สำหรับรายการครุภัณฑ์ ให้ถือตามรายการตามสัญญาเป็นสำคัญ

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	ค้ด อมร	ทานชัชชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–04	04
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนพื้นชั้น 2	



แปลนพื้นชั้น 2

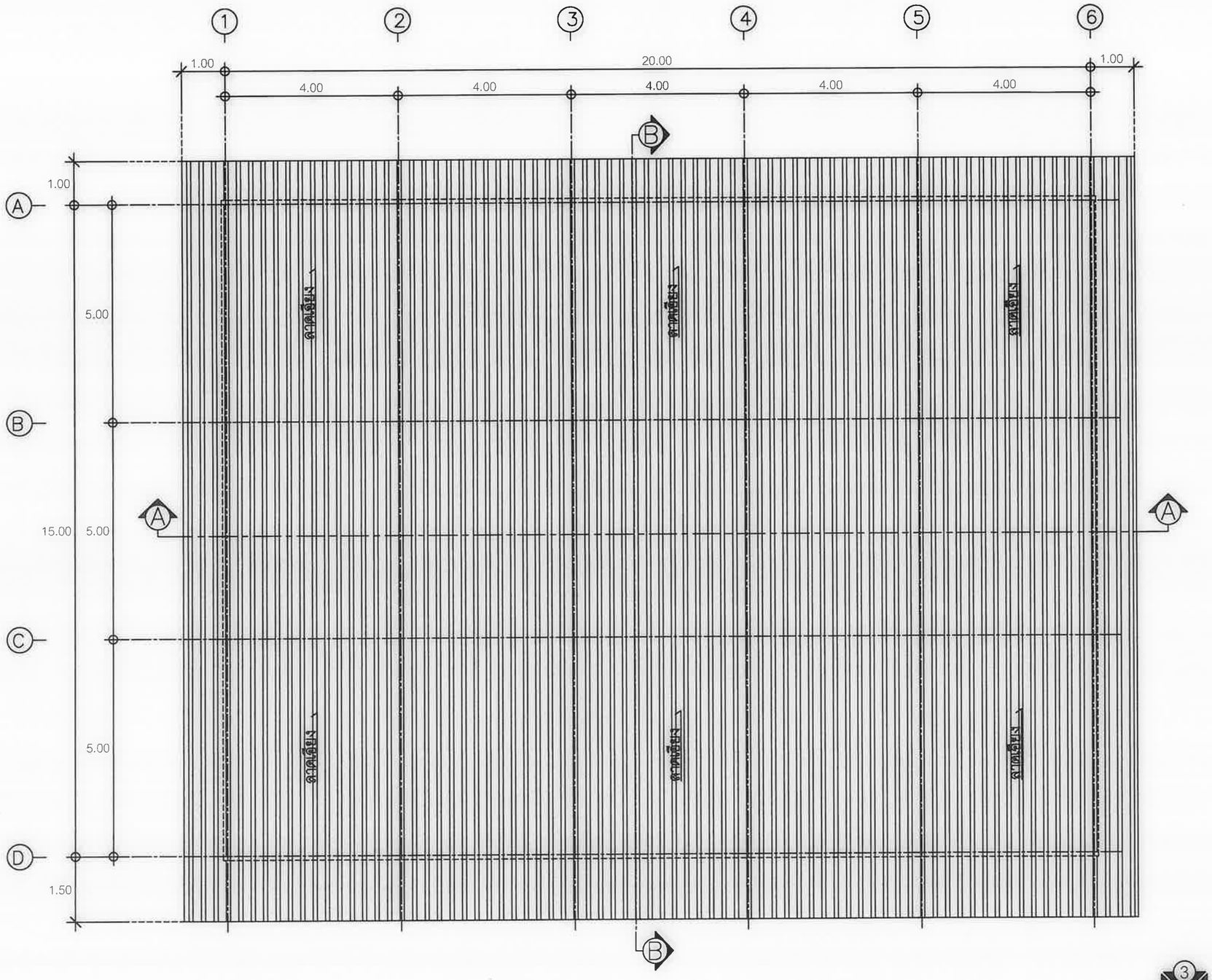
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

– สำหรับรายการครุภัณฑ์ ให้ถือตามรายการตามสัญญาเป็นสำคัญ

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด ธมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ	ลงวันที่ 7/2/68	
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	ลงวันที่ 10/2/68	
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–05	05
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนหลังคา	



วัสดุมุงหลังคา

– Mettal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. สีระบุภายหลัง

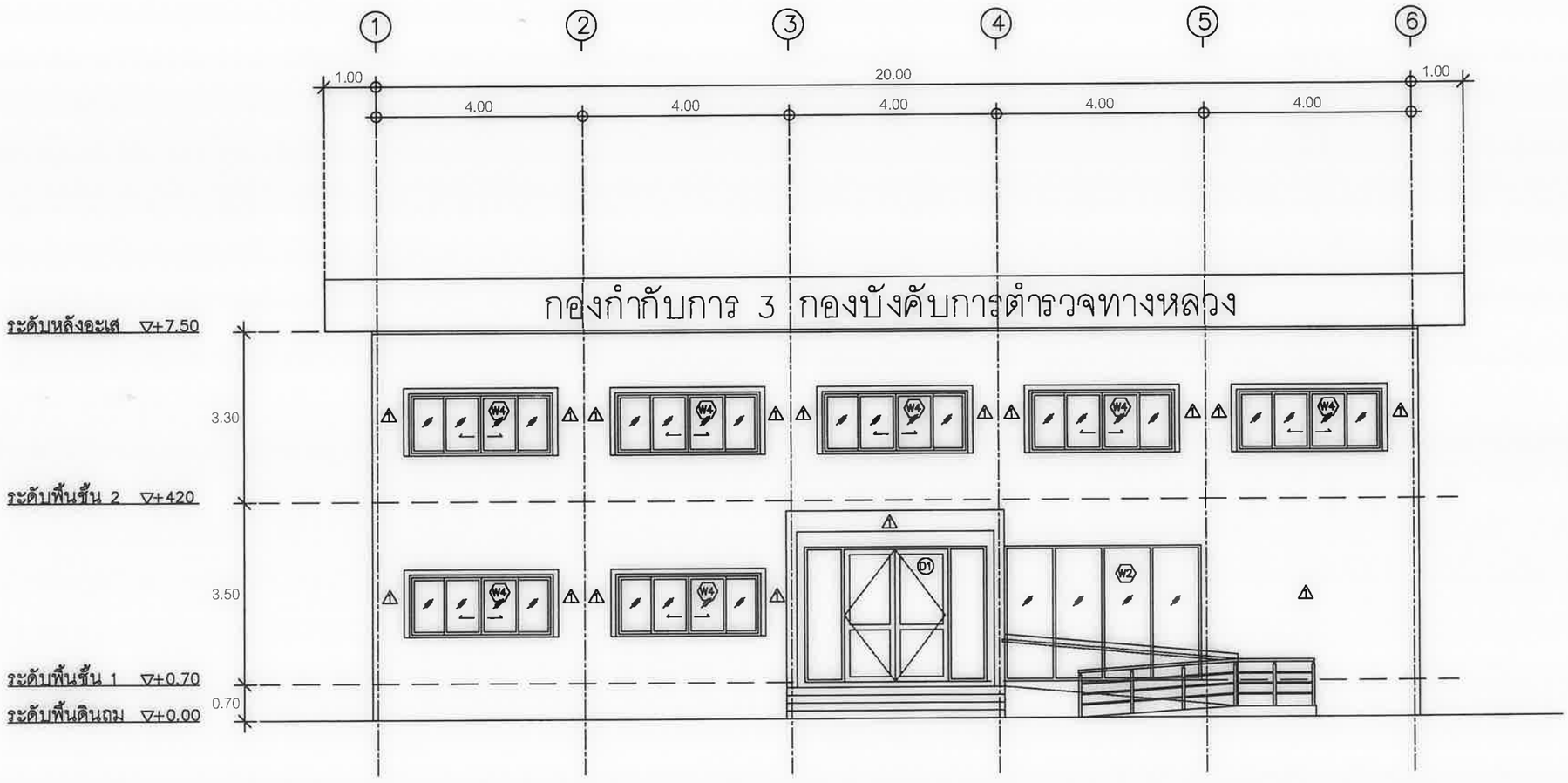
กรุฉนวน PU หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน ชัชชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

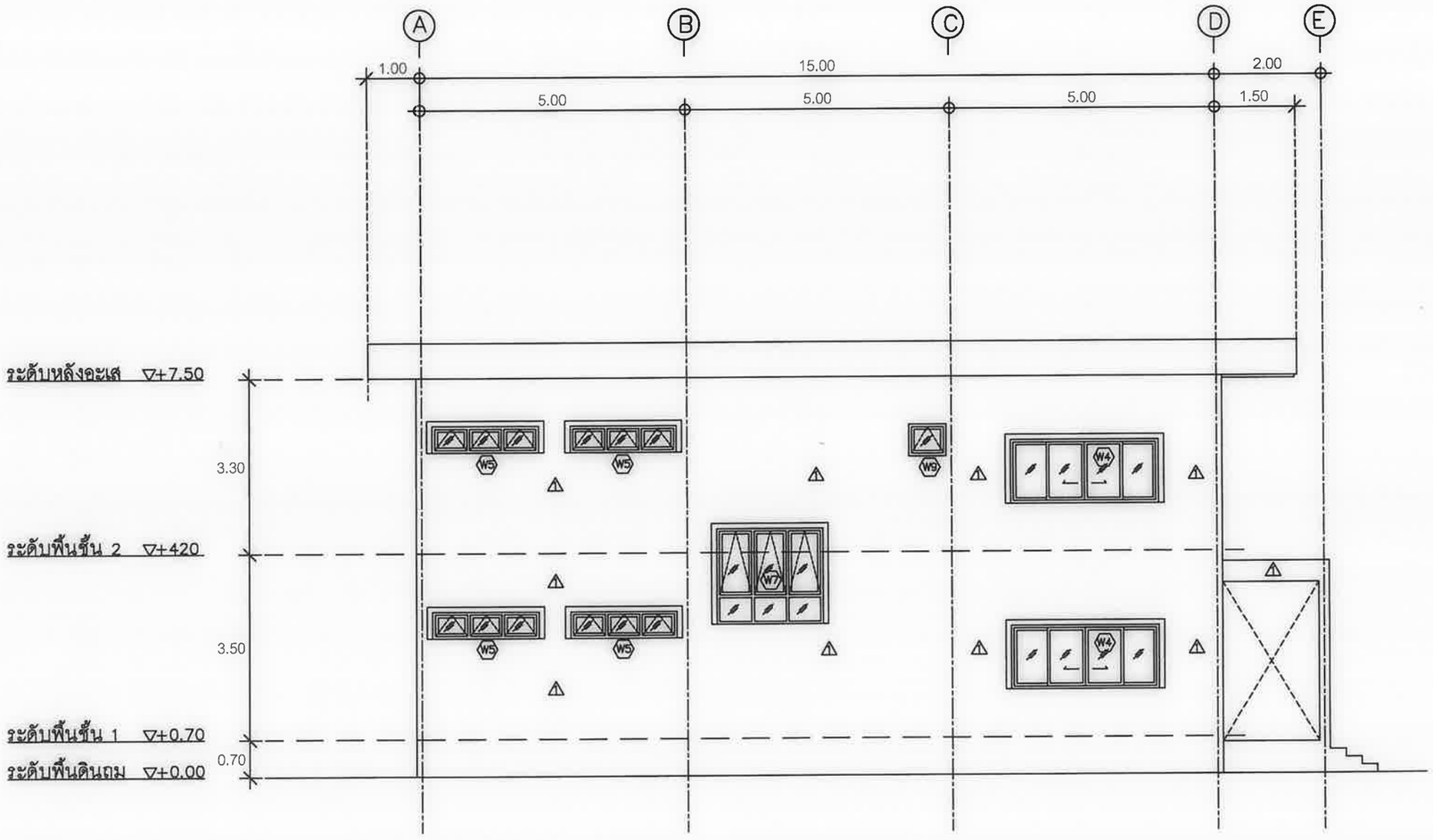
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–06	06
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รูปด้าน 1	



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัชชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/2/18
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/18
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–07	07
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รูปด้าน 2	

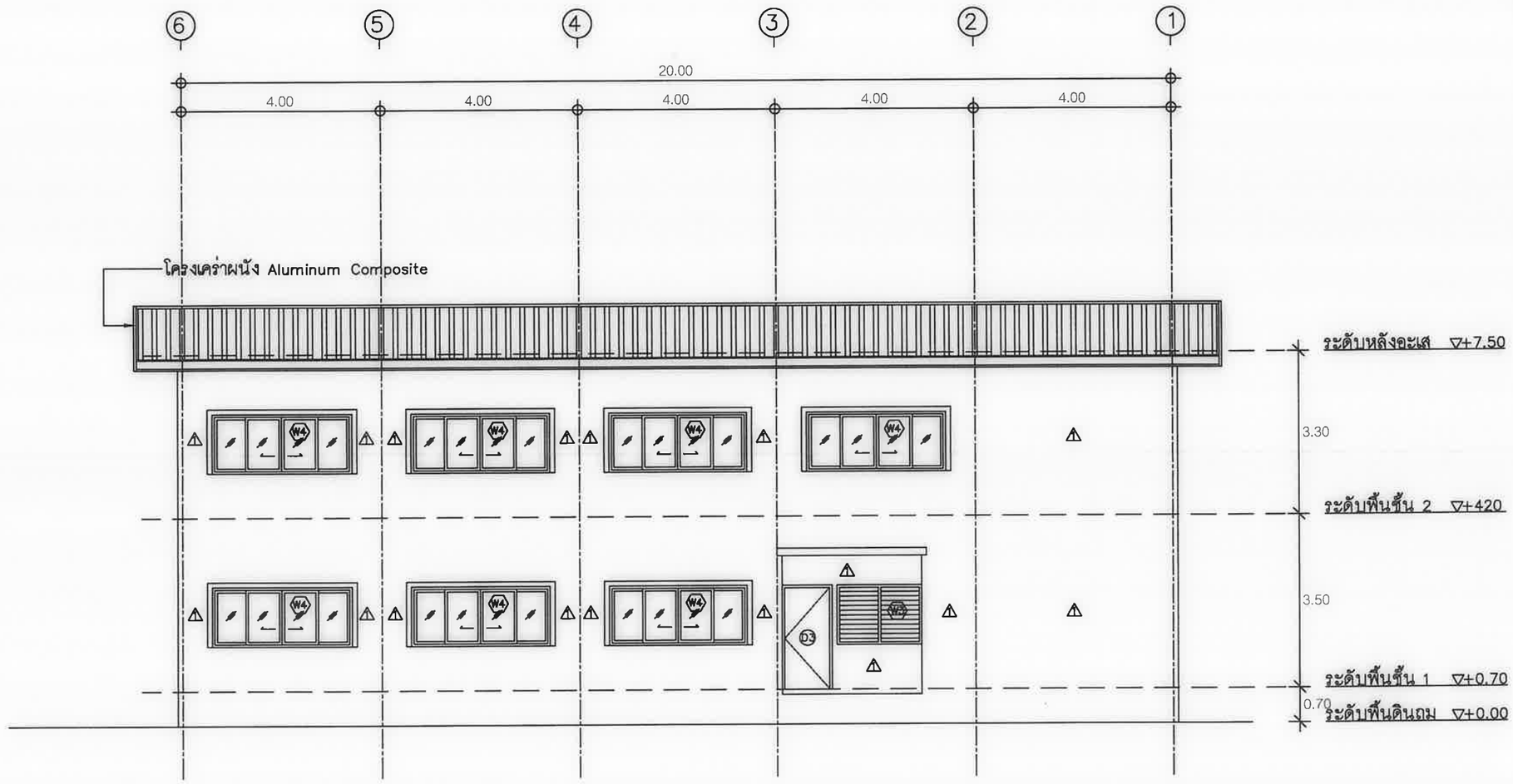


รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ	ลงวันที่ 7/2/68	
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	ลงวันที่ 10/2/68	
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-08	08
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รูปด้าน 3	

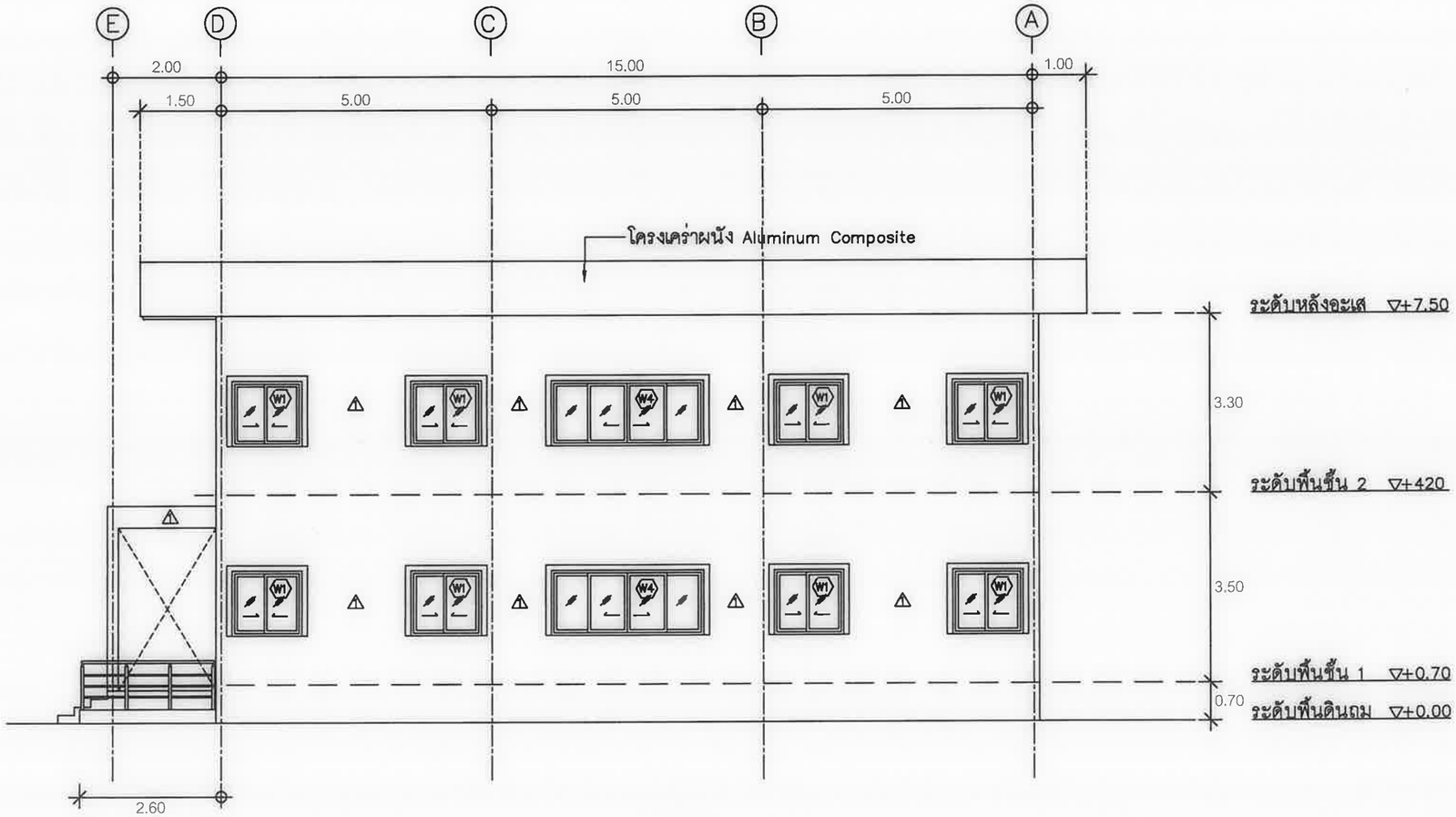


รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนสัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/18
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/61
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-09	09
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รูปด้าน 4	

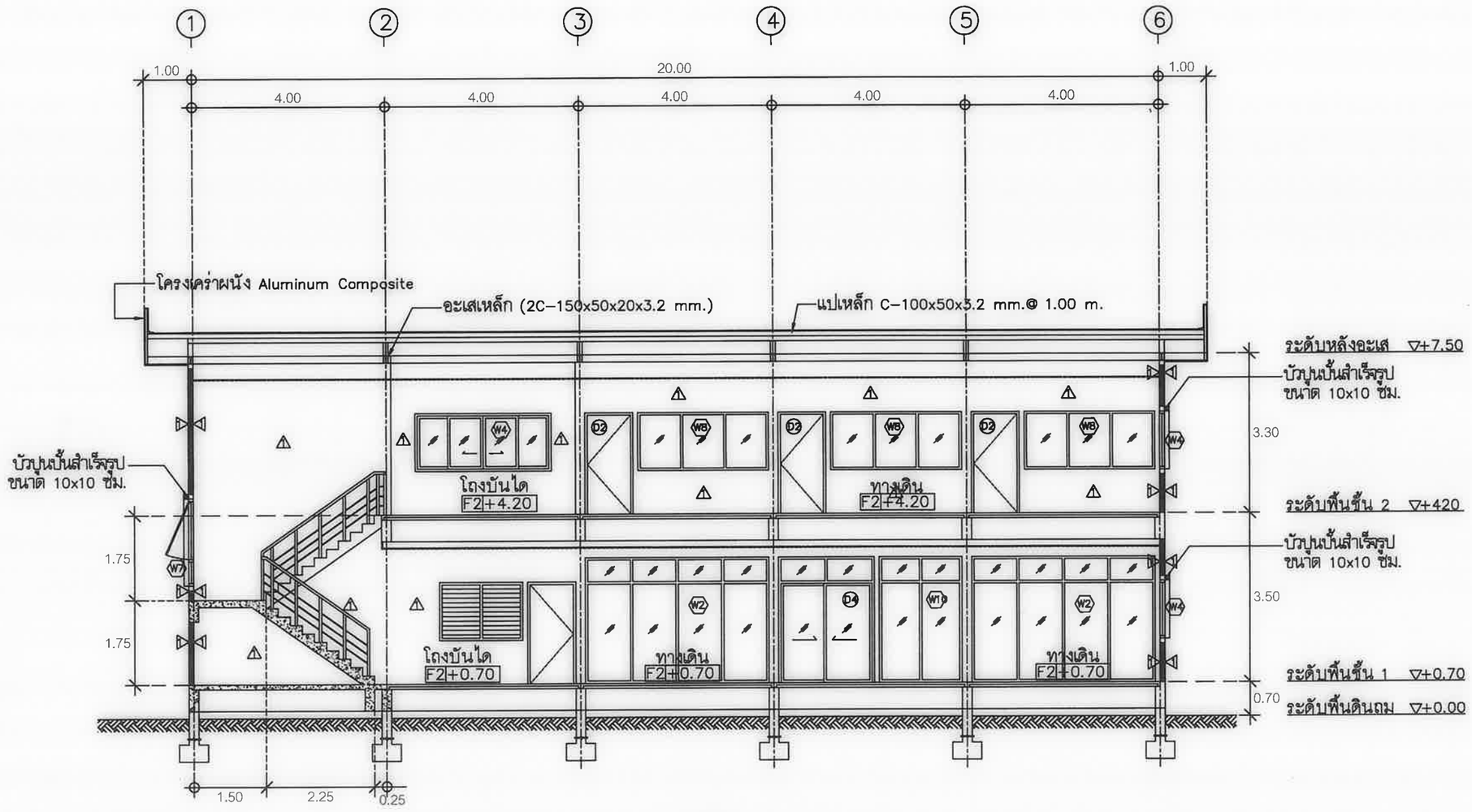


รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนสัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–10	10
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รูปตัด A–A	

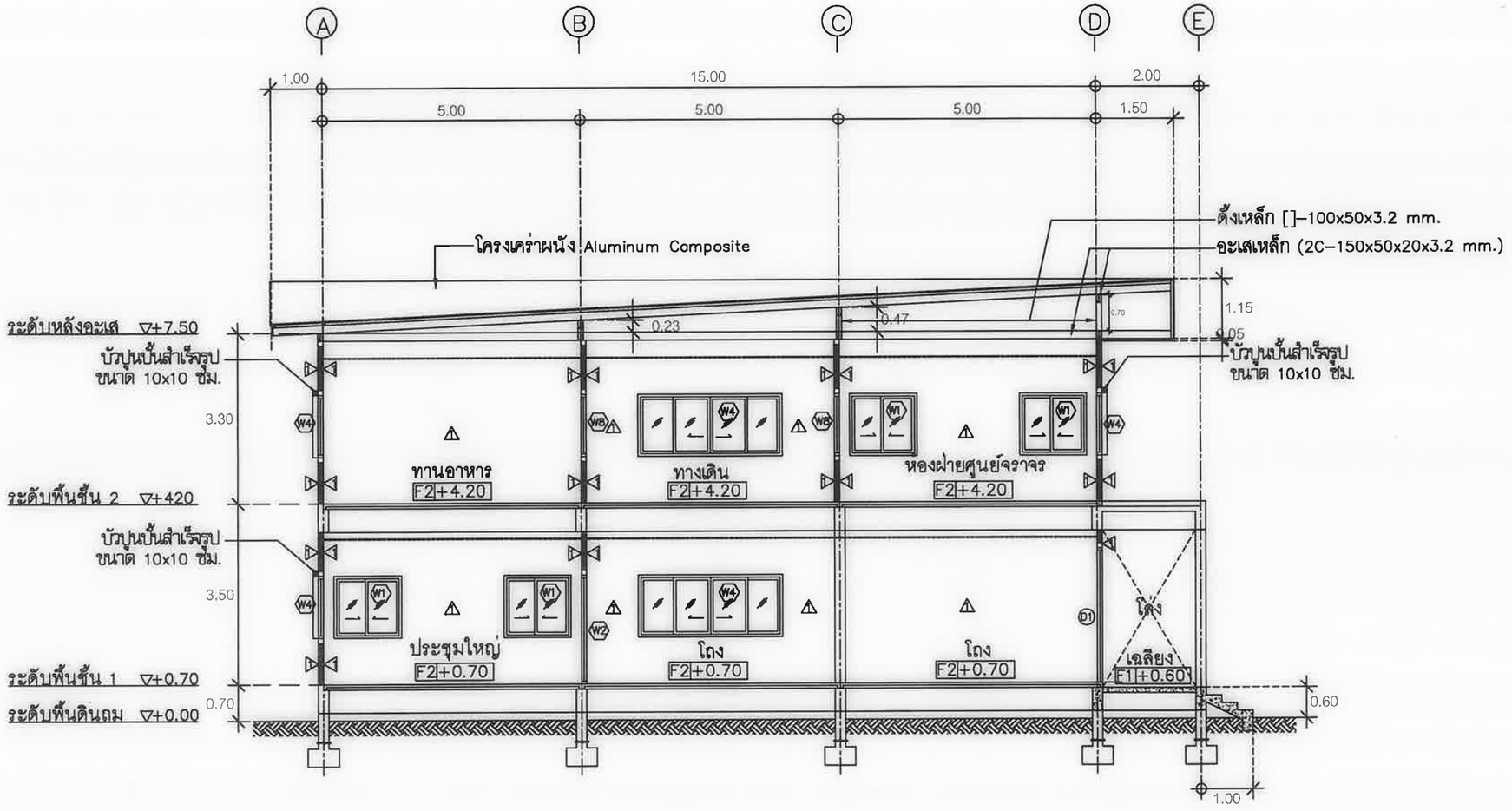


รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/18
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/18
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–11	11
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รูปตัด B–B	



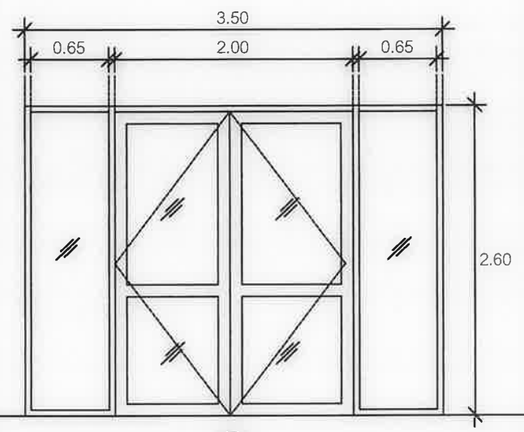
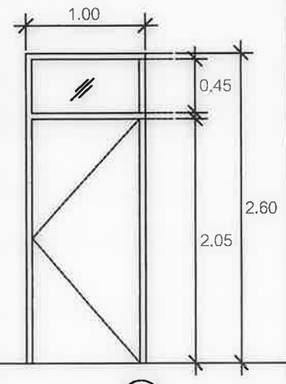
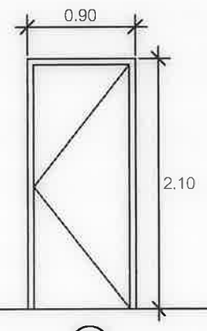
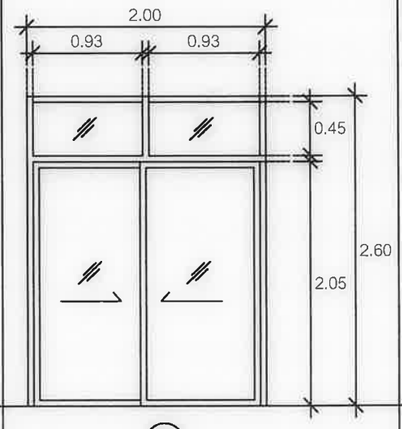
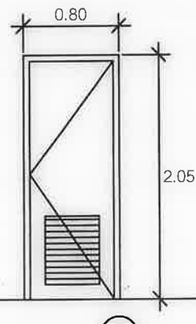
รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนสัชวาล	คัด ธมร	ทานชัชชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/68
แทนอธิบดี		

ขยายประตู

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–12	12
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายประตู D1–D5	

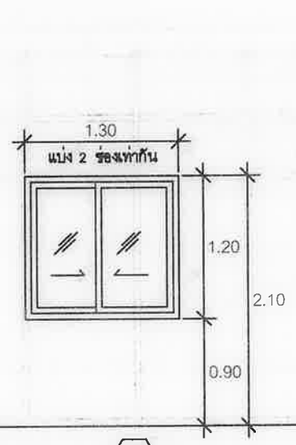
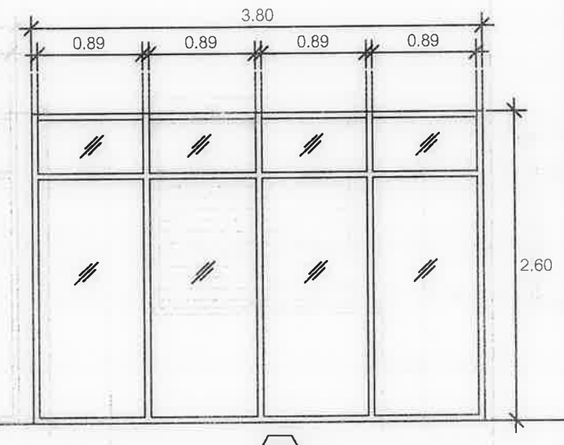
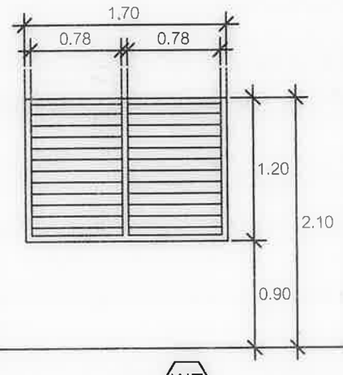
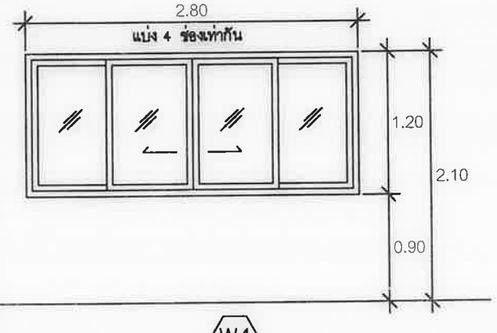
Symbol &Type	ประตูบานเปิดคู่+ติดตาย	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเลื่อนสองทาง	ประตูPVC. บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	PVC.
บานกรอบ	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	PVC.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	–
อุปกรณ์	–	–	–	–	
Remarks	ติดมุ้งลวดกันแมลง	ติดมุ้งลวดกันแมลง	ติดมุ้งลวดกันแมลง	ติดมุ้งลวดกันแมลง	–
Shape					
	D1	D2	D3	D4	D5

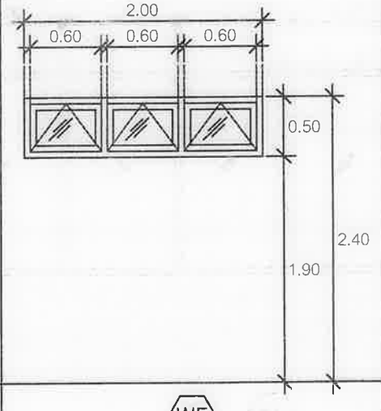
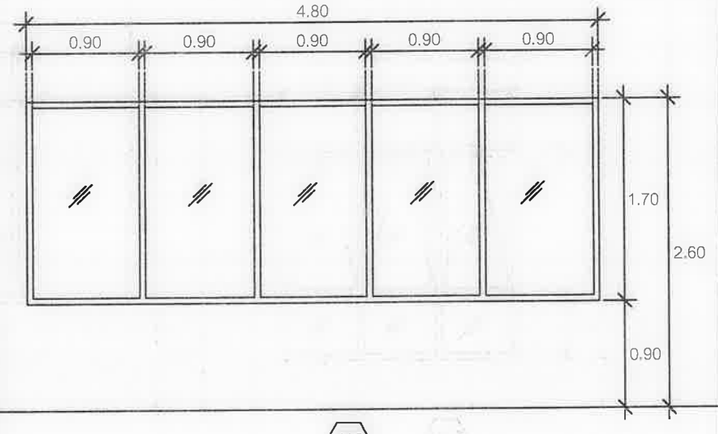
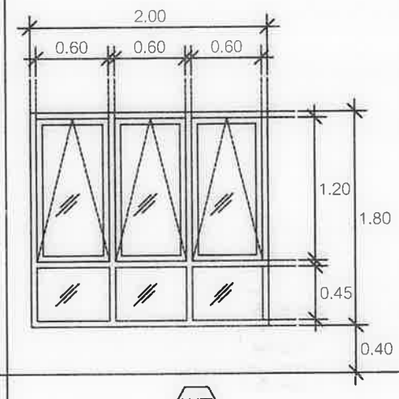
Symbol &Type	
วงกบ	
บานกรอบ	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	
Remarks	
Shape	

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 3/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

ขยายหน้าต่าง

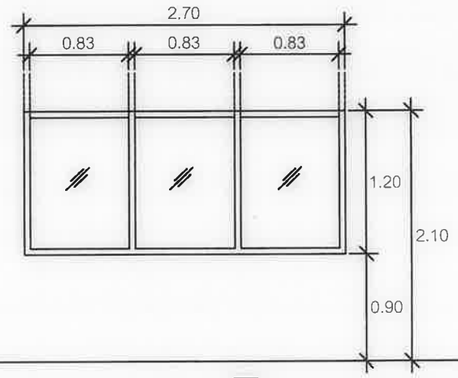
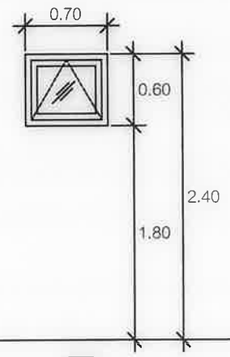
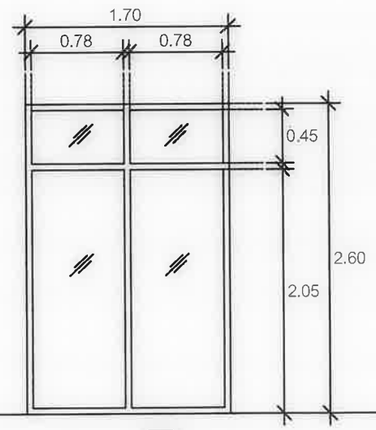
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–13	13
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายหน้าต่าง W1–W7	

Symbol &Type	หน้าต่างบานเลื่อนสองทาง	หน้าต่างติดตาย	หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้	หน้าต่างบานเลื่อนคู่
วงกบ	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง
บานกรอบ	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	–	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์	–	–	–	–
Remarks	ติดมุ้งลวดกันแมลง	–	ติดมุ้งลวดกันแมลง	ติดมุ้งลวดกันแมลง
Shape				
	W1	W2	W3	W4

Symbol &Type	หน้าต่างบานกระทุ้ง	หน้าต่างติดตาย	หน้าต่างบานกระทุ้ง+ติดตาย	
วงกบ	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	
บานกรอบ	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	–	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	
อุปกรณ์	–	–	–	
Remarks	ติดมุ้งลวดกันแมลง	–	ติดมุ้งลวดกันแมลง	
Shape				
	W5	W6	W7	

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ	ลงวันที่ 7/2/68	
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	ลงวันที่ 10/2/68	
แทนอธิบดี		

ขยายหน้าต่าง

Symbol &Type	หน้าต่างติดตาย	หน้าต่างบานกระทุ้ง	หน้าต่างติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง
บานกรอบ	–	อลูมิเนียม สีและรุ่นระบุภายหลัง	–
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม	กระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์	–	–	–
Remarks	–	ติดมุ้งลวดกันแมลง	–
Shape			
	W8	W9	W10

Symbol &Type	
วงกบ	
บานกรอบ	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	
Remarks	
Shape	

สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบเลขที่	แผ่นที่
A–14	14

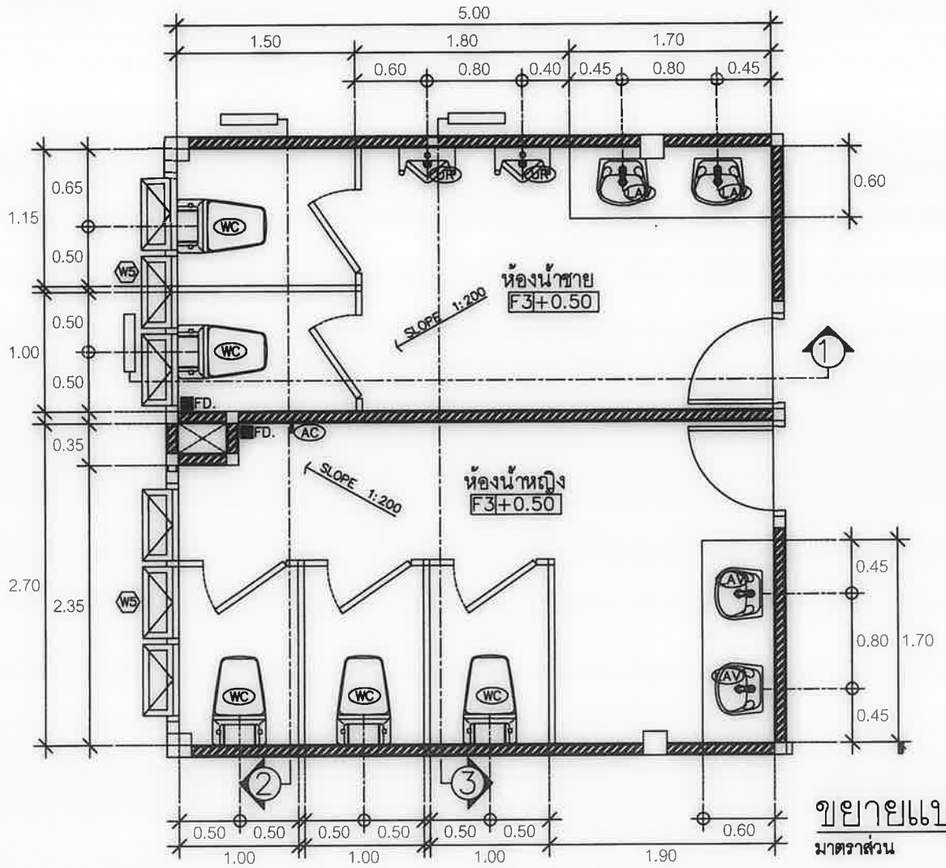
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง

แบบขยายหน้าต่าง W8–W10

กรมทางหลวง

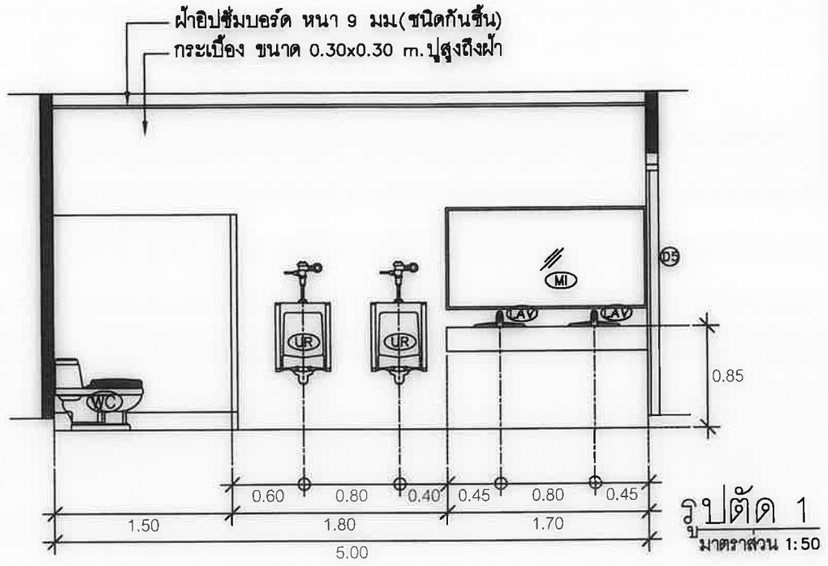
เรียนอธิบดี	คัด อมร	ทานอธิบดี
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 3/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–15	15
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง	



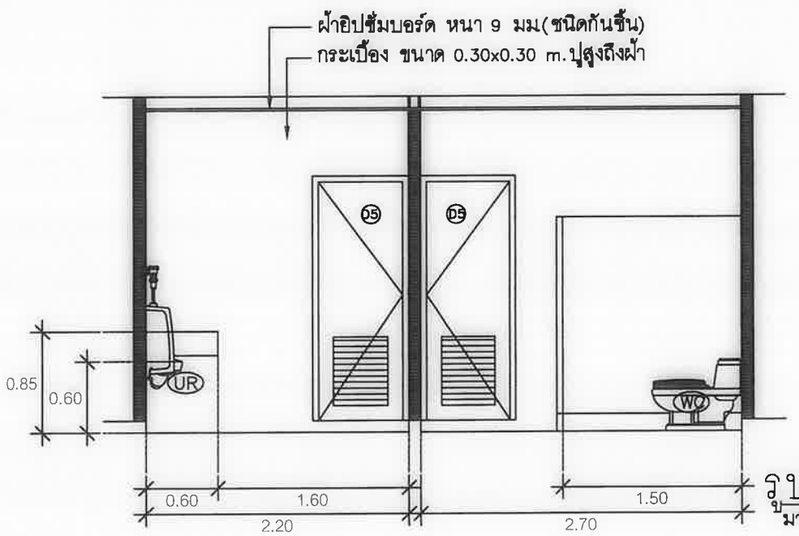
ขยายแปลนห้องน้ำชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



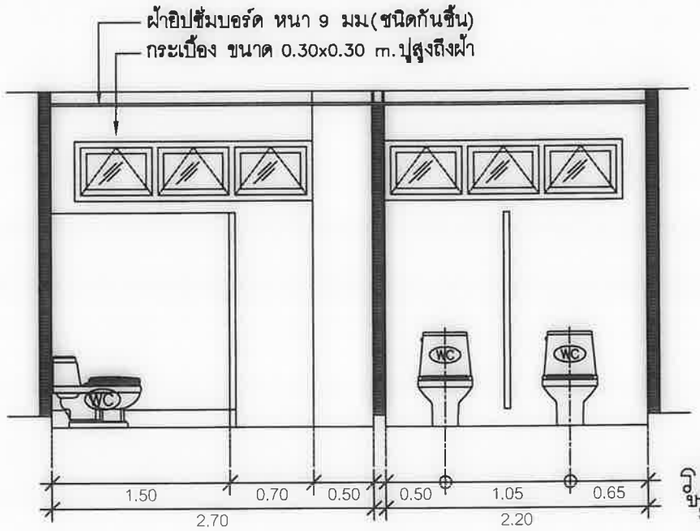
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3

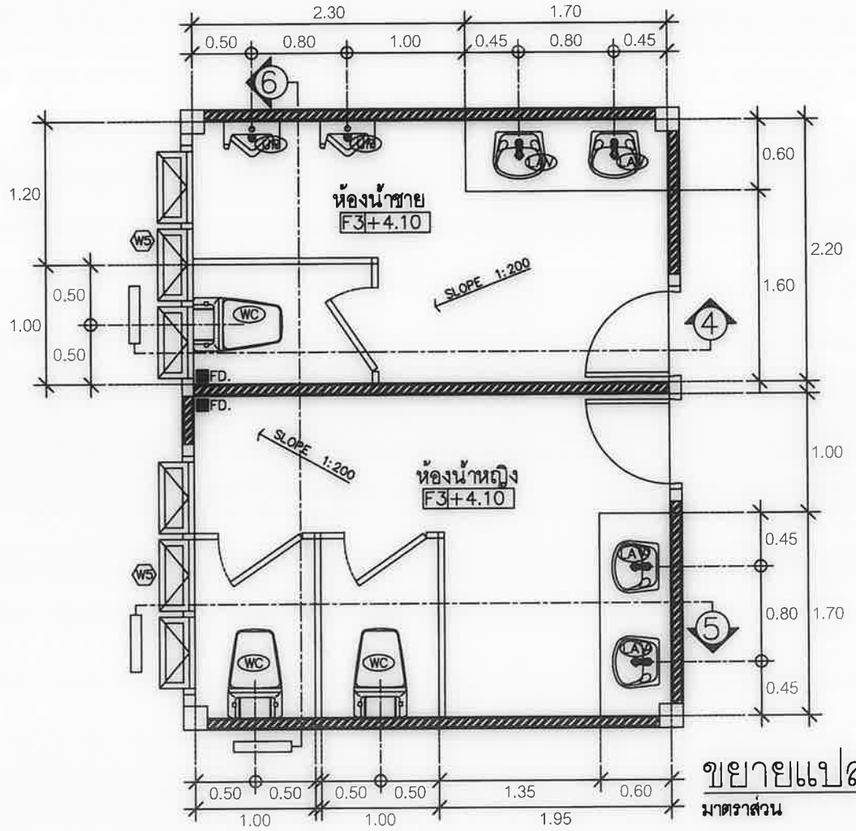
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2

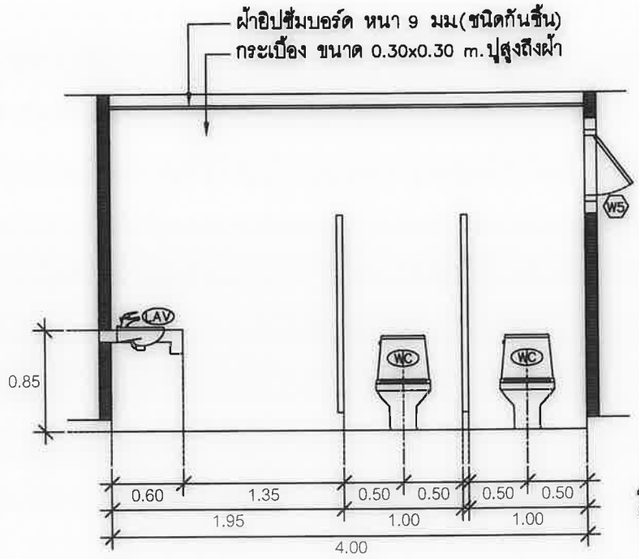
มาตราส่วน 1:50

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัชชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 3/2/18
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/18
แทนอธิบดี		



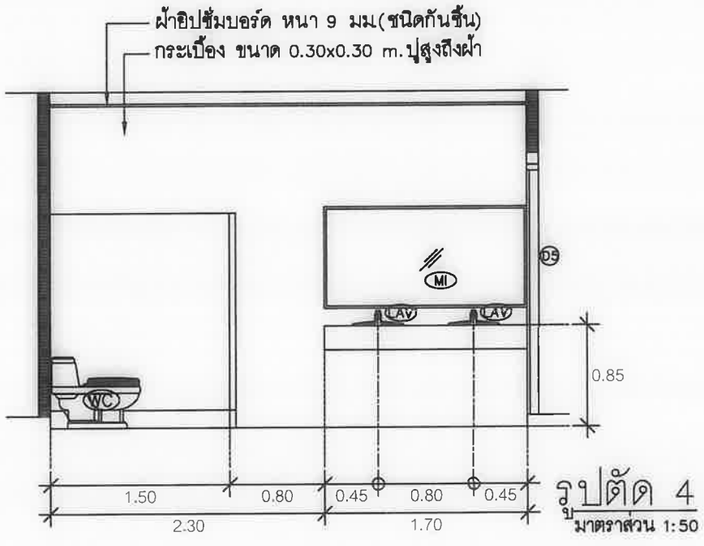
ขยายแปลนห้องน้ำชั้น 2

มาตราส่วน 1:50



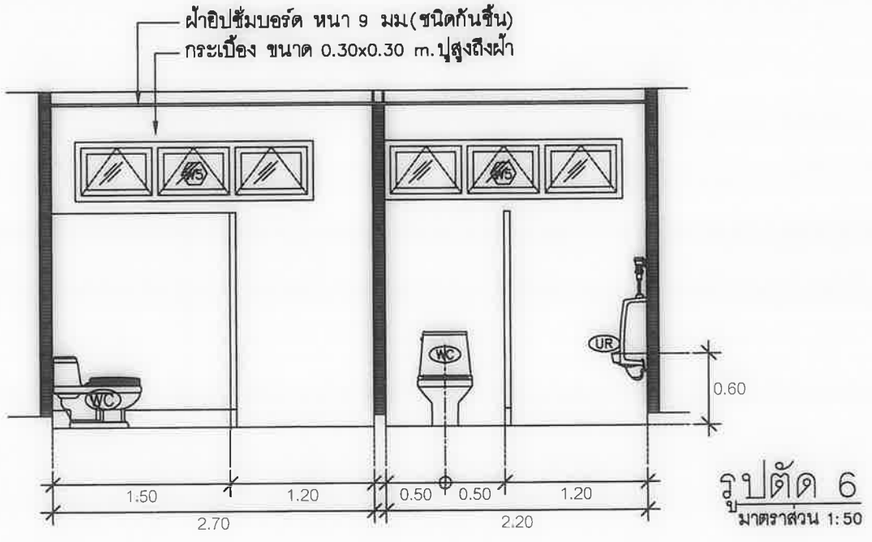
รูปตัด 5

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:50



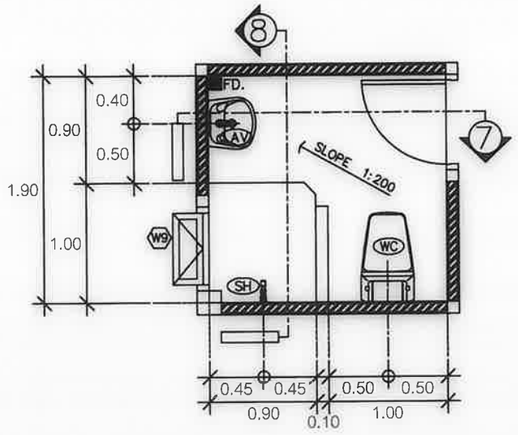
รูปตัด 6

มาตราส่วน 1:50

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-16	16
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายห้องน้ำชั้น 2	

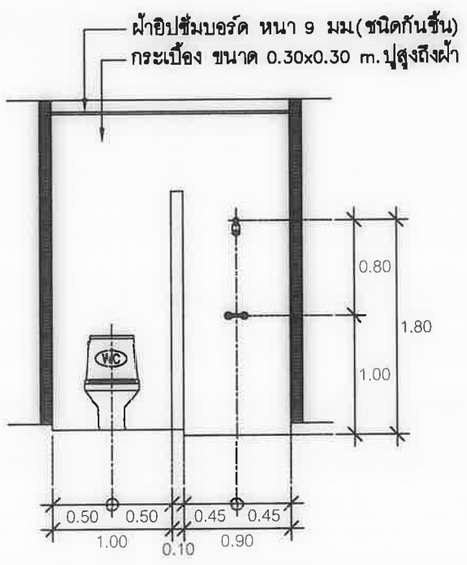
กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ Monk	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 1/2/18
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/18
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–17	17
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายห้องน้ำผู้กำกับ	



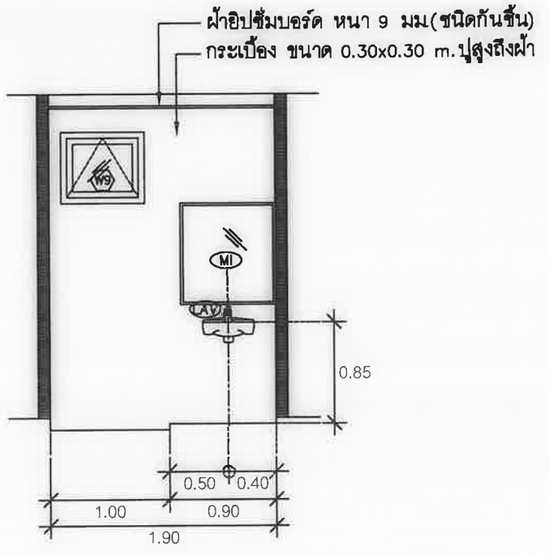
ขยายแปลนห้องน้ำผู้กำกับ

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 7

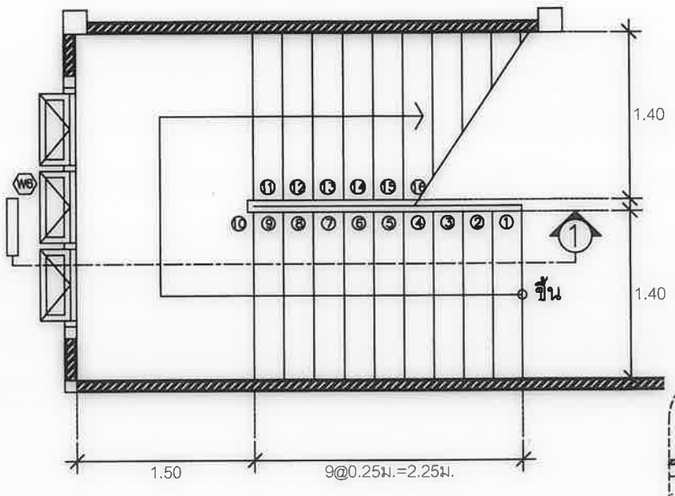
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 8

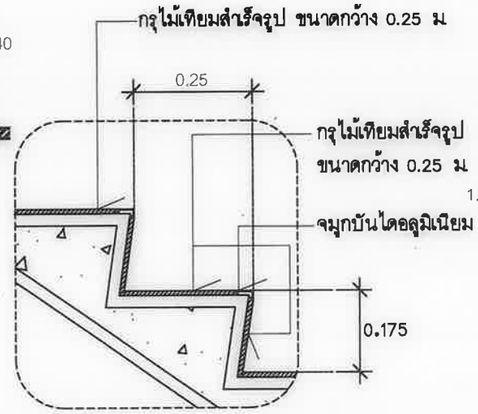
มาตราส่วน 1:50

กรมทางหลวง		
เรียนอธิบดี	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ Mods	ตรวจ S.Chai	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/68
แทนอธิบดี		



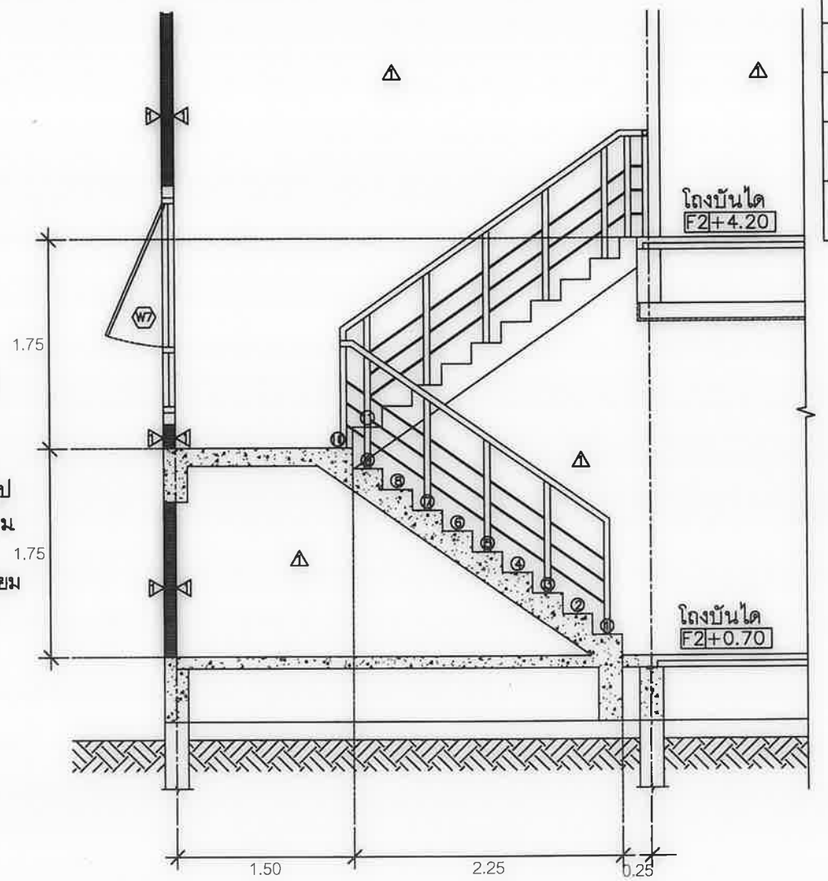
ขยายแปลนบันไดชั้น 1

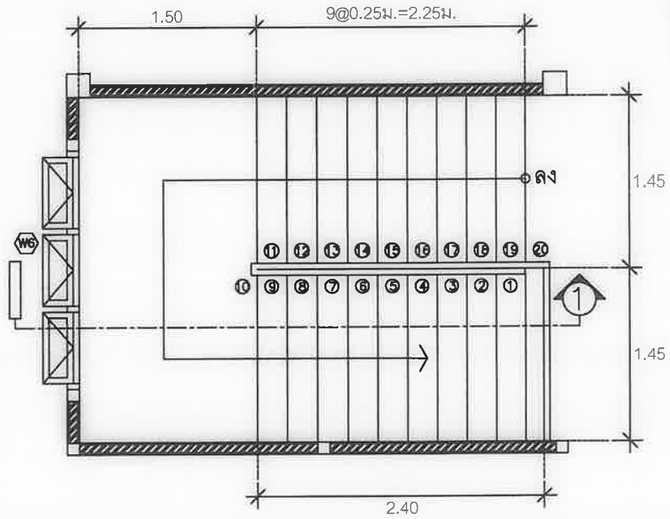
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายขั้นบันได

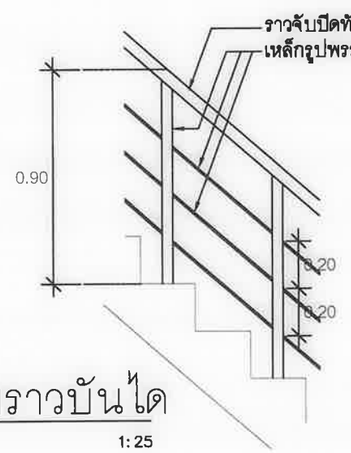
มาตราส่วน 1:25





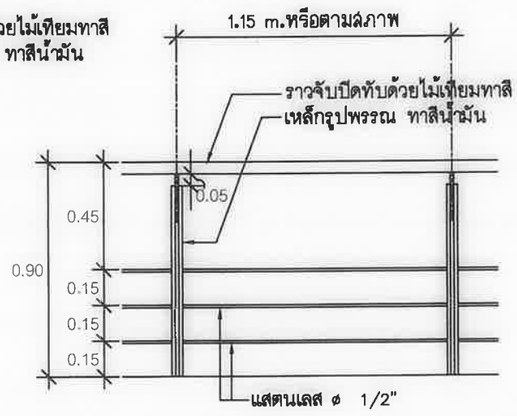
ขยายแปลนบันไดชั้น 2

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน 1:25



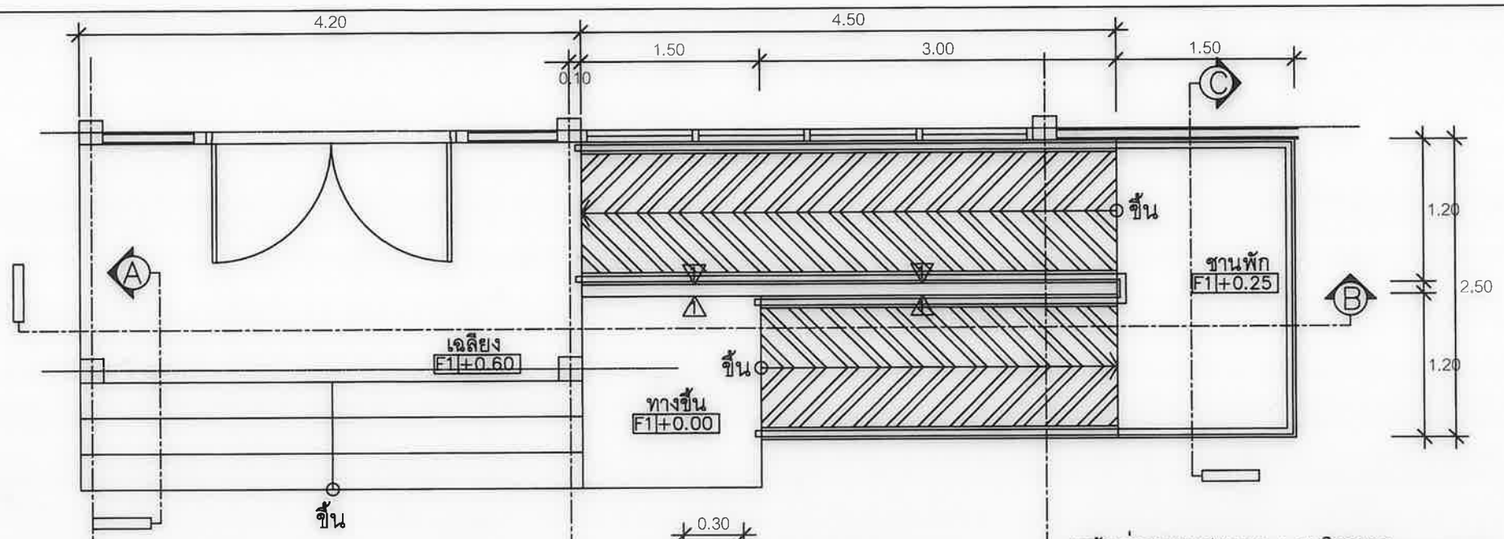
แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1:25

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A-18	18
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายบันได ST-1	

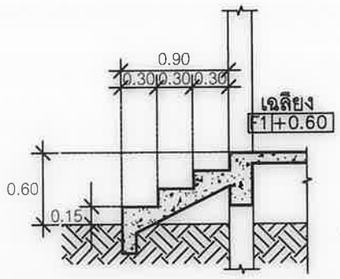
กรมทางหลวง		
เขียนสีชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A–19	19
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายบันได–ทางลาด ST–2	



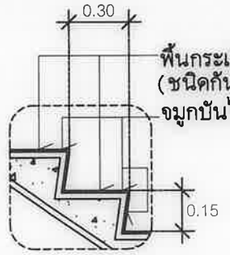
แปลนบันได–ทางลาด ST–2

มาตราส่วน 1:50



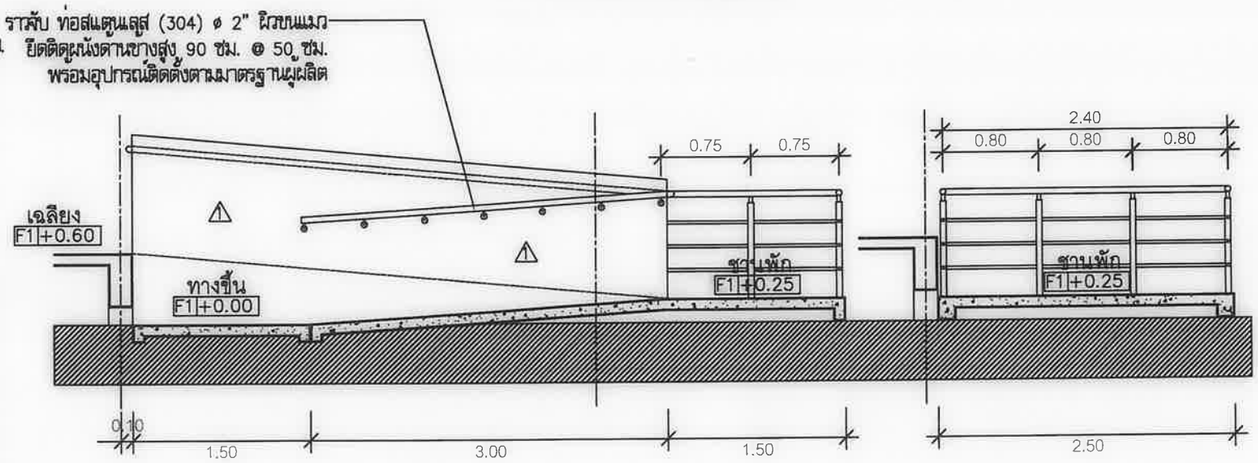
รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายขั้นบันได

มาตราส่วน 1:25

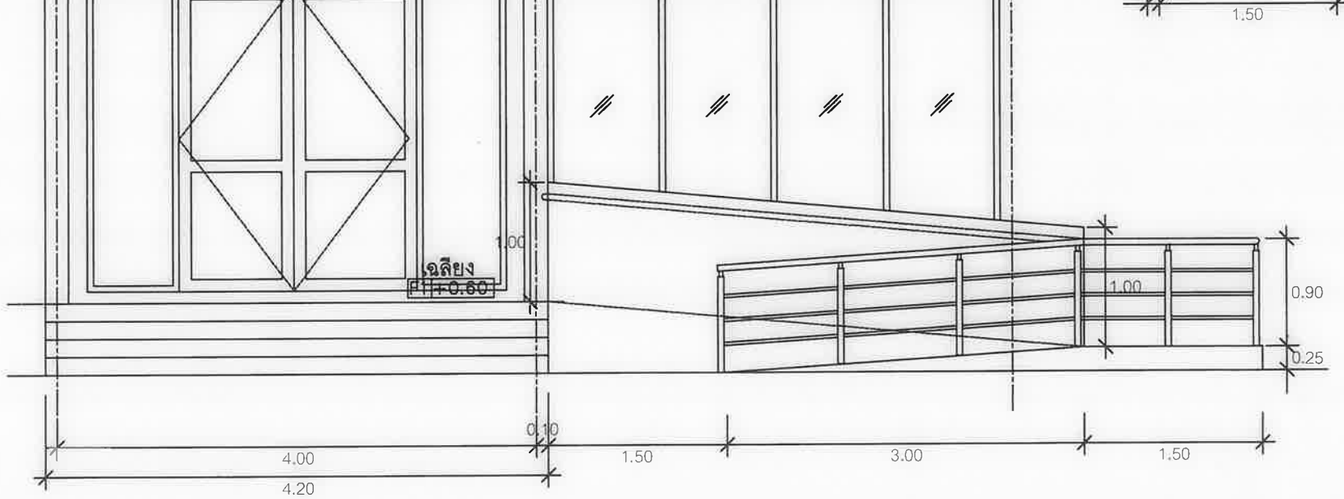


รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:50

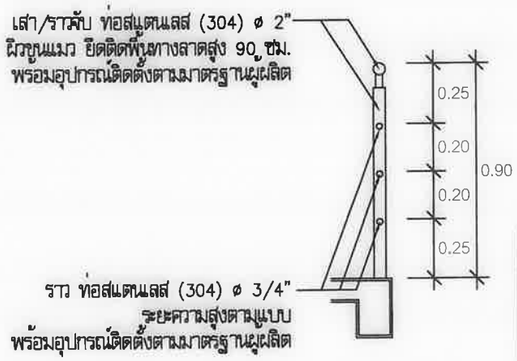
รูปตัด C–C

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายราวจับทางลาด

มาตราส่วน 1:25

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 2/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-01	020
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รายการประกอบแบบ 1	

รายละเอียดและข้อกำหนดทั่วไปประกอบงานโครงสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไป

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทบทวนแบบก่อสร้างตามหลักวิศวกรรม หากไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้จัดทำแบบรายละเอียดก่อสร้างพร้อมรายการคำนวณ (ถ้ามี) รับรองความมั่นคงแข็งแรงโดยไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เสนอวิศวกรผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนดำเนินการ ยกเว้นการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบของโครงสร้าง
- ถ้าไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบหรือรายการประกอบแบบให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดนี้
- รายละเอียดที่ไม่ได้ระบุในข้อกำหนดนี้ให้ถือ ปฏิบัติตามมาตรฐาน สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และ "BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE " (ACI 318-95), AMERICAN CONCRETE INSTITUTE,DETROIT,1995
- กรณีที่ผู้รับเหมาจะใช้วัสดุต่างๆ ที่นอกเหนือจากระบุในแบบ จะต้องเสนอให้พิจารณาก่อน
- วิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิปรับค่าต่างๆ เพื่อความปลอดภัยและความเหมาะสม เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้สะดวกยิ่งขึ้น แต่ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา
- ระยะและขนาดต่างๆที่ไม่ได้ระบุหน่วยให้ใช้หน่วยเป็นเมตร

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเหล็กเสริมคอนกรีต

คุณภาพของเหล็กที่ใช้เสริมคอนกรีต จะต้องตรวจตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย ทั้งขนาด น้ำหนัก และคุณสมบัติอื่นๆ แต่ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดจะต้องไม่น้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่คำนวนได้ จากสูตร พื้นที่หน้าตัด = π x ($\frac{\text{เส้นผ่าศูนย์กลางที่ระบุในแบบ}}{4}$)^2 เช่น เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 mm จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 63.6 sq.mm ถ้าเหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้ มีพื้นที่หน้าตัดน้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่คำนวนได้จากสูตรนี้แล้ว จะต้องเสริมเหล็กเพิ่มเติมไม่น้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดที่หายไป และเหล็กเสริมที่เพิ่มเติมจะต้องเป็นชนิดเดียวกัน (fy เท่ากัน) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่เสริมเพิ่ม จะเล็กกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเดิมได้ไม่เกิน 9 mm.

แบบหล่อคาน พื้น และผนังส่วนที่อยู่ใต้ดิน

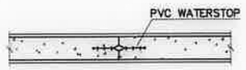
1. แบบหล่อข้างคาน ให้ใช้ไม้แบบ หรือวัสดุที่เหมาะสม
2. แบบหล่อท้องคาน พื้น อาจใช้ไม้แบบ หรือรองรับด้วยปูนทราย หรือคอนกรีตหยาบหนาอย่างน้อย 0.05 m. หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบหล่อและค้ำยัน

- ในการทำแบบหล่อ ผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงระยะโก่ง (DEFLECTION) โดยเฉพาะองค์อาคารช่วงยาว และองค์อาคารยื่นปลาย เช่น FLAT SLAB และ WAFFLE SLAB ดังนั้นผู้รับเหมาจะต้องยกท้องคาน หรือพื้นช่วงยาว (CAMBER) ยกปลายคาน หรือยกพื้นช่วงยื่นให้เหมาะสมกับระยะโก่งนั้นๆ
- ในกรณีที่องค์อาคารช่วงยาว หรือองค์อาคารยื่นปลายนั้นมีระยะโก่ง (DEFLECTION) มากกว่าระยะยกที่ท้อง หรือปลาย และจำเป็นต้องมีการเทปูนทรายเพื่อปรับระดับพื้น ผู้รับเหมาจะต้องเสนอวิธีแก้ไข แต่ทั้งนี้จะต้องมีการเสริมเหล็กเพิ่มเติมที่ผิวบน ของส่วนที่เสริมไม่น้อยกว่า RB6mm@0.30$^{\text{m}}$ และกรณีซึ่งอาจจะต้องมีการเสริมเหล็กมากกว่านี้ ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับเหมาแต่เพียงผู้เดียว

บริเวณที่ต้องมีการทำ WATERSTOP

- กรณีที่มีการหยุดเทคอนกรีตในโครงสร้างชั้นใต้ดิน ชั้นดาดฟ้าและโครงสร้างที่ต้องป้องกันการรั่วซึมของน้ำ ซึ่งต้องหยุดเทในตำแหน่งที่เกิด MINIMUM STRESS ให้ใส่ PVC WATERSTOP ตลอดแนวที่มีการหยุดเทคอนกรีต โดยที่ขนาดความกว้างของแผ่นต้องเท่ากับความหนาของโครงสร้างหรือแคบกว่าเล็กน้อย เช่น โครงสร้างหนา 0.20 m. ควรใช้แผ่น WATERSTOP กว้าง 0.20 m.



ข้อกำหนดเกี่ยวกับ PVC WATERSTOP

PVC WATERSTOP จะใส่ในตำแหน่ง EXPANSION JOINT เท่านั้น

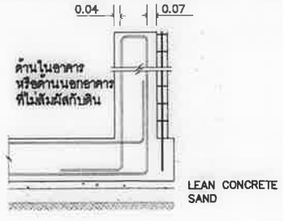
SPECIFIC GRAVITY	≥ 1.20
HARDNESS	≥ 70
ELONGATION	≥ 300 %
TENSILE STRENGTH	≥ 13 MPa (130 ksc)

รายละเอียดระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก

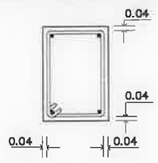
① พื้นทั่วไประยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 0.02 m. สำหรับพื้นที่มีความหนาไม่เกิน 0.30 ม และ 0.025 m. สำหรับพื้นที่มีความหนาตั้งแต่ 0.30 มขึ้นไป ถึงผิวเหล็ก

② พื้นที่สัมผัสดิน
ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02, 0.025 m. ถึงผิวเหล็ก
ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.04 m. ถึงผิวเหล็ก

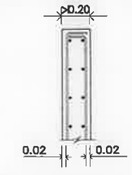
③ ผนัง คสล ใต้ดิน
ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคารหรือด้านนอกอาคารที่ไม่สัมผัสกับดิน 0.04 m. ถึงผิวเหล็ก
ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.07 m. ถึงผิวเหล็ก



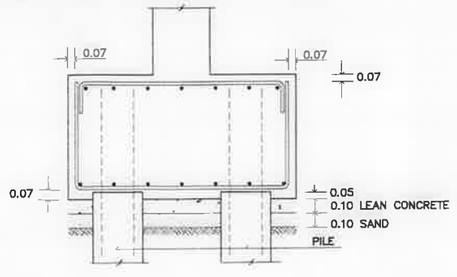
④ คาน เสา ผนัง คสล หนาตั้งแต่ 0.20 m. ขึ้นไป ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 0.04 m. ถึงผิวเหล็ก



⑤ ผนัง คสล หนาไม่มากกว่า 0.20 m. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 0.02 m. ถึงผิวเหล็ก



⑥ ฐานราก คอม่อ ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 0.07 m. ถึงผิวเหล็ก



กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	ตัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-02	021
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รายการประกอบแบบ 2	

ความหมายและคำย่อ

fy = กำลังคลากของเหล็กเสริม
fc' = กำลังอัดประลัยของคอนกรีต
D = เส้นผ่าศูนย์กลางระบุของเหล็กเสริม
ปลอก Stir = เหล็กปลอก, เหล็กลูกตั้ง
@ = ระยะห่างจากศูนย์กลาง ถึงศูนย์กลาง
≥ = ไม่มากกว่า, ไม่เกิน
≤ = ไม่น้อยกว่า
DOUBLE = คู่ หมายถึง เหล็กปลอก 2 ปลอกขนาดเดียวกันวางซ้อนกัน
(4 LEGS) = 4 ขา หมายถึงเหล็กปลอก 2 ปลอก ปลอกเล็ก 1 ปลอก, ปลอกใหญ่ 1 ปลอก วางซ้อนกัน
TIES = เหล็กปลอก (สำหรับเสา)
T&B = บนและล่าง (TOP AND BOTTOM)
F&R = หน้าและหลัง (FRONT AND REAR)
B?(?x?) = ตัวเลขในวงเล็บ เลขตัวหน้าหมายถึงความกว้าง เลขตัวหลังหมายถึงความลึก
S?(?), W?(?) = ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อพื้น, ผนัง หมายถึง ความหนาของพื้น, ผนัง
B1/B2 = คาน 2 ระดับโดยที่คาน B1 อยู่ระดับบน B2 อยู่ระดับล่าง
E = ระยะทาบ, ระยะฝังของเหล็กเสริม

การแบ่งประเภทคอนกรีต และเกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับกำลังอัด

ชนิดของการก่อสร้าง	ค่าต่ำสุดของกำลังอัด ของแท่งกระบอกคอนกรีต หลังเทแล้ว 28 วัน เมกกาปาสกาล (กก/ซม2)
– เสาเข็ม	280 ksc.
– ฐานราก	280 ksc.
– เสา	280 ksc.
– พื้น	280 ksc.
– คาน คานรอยผนังคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้รับน้ำหนักหนาตั้งแต่ 100 มม ขึ้นไป แผ่นพื้นและถังเก็บน้ำ	280 ksc.
– ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กที่บางกว่า 100มม ที่ไม่ได้รับน้ำหนัก และครีบ คสล	280 ksc.
– บันได และอื่นๆ	280 ksc.
– คอนกรีตหยาบ 1:3:5	–

คุณสมบัติของเหล็กเสริม

1. เหล็กเส้นกลมธรรมดา ให้ใช้เหล็กที่มีมาตรฐานตาม SR 24 ของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20–2543 โดยมีจุดคลากไม่น้อยกว่า 24 เมกกาปาสกาล
2. เหล็กข้ออ้อยให้ใช้เหล็กที่มีมาตรฐานตาม SD 40 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยมีจุดคลากไม่น้อยกว่า 40 เมกกาปาสกาล หรือใช้เหล็กที่มีมาตรฐานตาม SD 50 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24–2548 โดยมีจุดคลากไม่น้อยกว่า 50 เมกกาปาสกาล โดยพิจารณาใช้เหล็กเสริมคอนกรีตแต่ละคุณภาพตามแต่ลักษณะโครงสร้าง ดังนี้

ลักษณะโครงสร้าง	คุณภาพเหล็กเสริม
เสาเข็ม	SD 40
ฐานราก, เสา	SD 40
ผนัง คสล. (SHEAR WALL)	SD 40
พื้น, คาน	SD 40
บันได, อื่นๆ	SD 40

รอยต่อในเหล็กเสริม

ชนิดขององค์อาคาร	ชนิดของรอยต่อ	ตำแหน่งของรอยต่อ
คาน, แผ่นพื้น	ต่อทาบ, ต่อเชื่อม (สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 32 มิลลิเมตร)	ตามที่ได้รับอนุมัติ สำหรับคาน เหล็กบนให้ต่อที่บริเวณกลางคาน เหล็กล่างต่อที่หน้าเสา ถึงระยะ L/5 จากศูนย์กลางเสา
เสา, ผนัง	ต่อทาบ หรือต่อเชื่อม	เหนือระดับพื้น 1 เมตร จนถึงระดับ 1 เมตร ใต้พื้นชั้นบน
ฐานราก	สำหรับเส้นที่สั้นกว่า ความยาวของเหล็ก มาตรฐาน ห้ามต่อ	

ระยะทาบ, ระยะฝังสำหรับเหล็กเสริมในคาน, เสา, ผนังหนาตั้งแต่ 200 มม. ขึ้นไป และฐานราก

ชนิดของเหล็กเสริม	เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม (มม)	ระยะทาบ, ระยะฝังของเหล็กเสริม (มม)	
		เหล็กเสริมบน (TOP BAES)	เหล็กเสริมอื่นๆ (OTHER BAES)
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) SD 40	12	500	400
	16	650	500
	20	800	650
	25	1,250	950
	28	1,400	1,100
	32	2,150	1,650
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) SD 50	10	500	400
	12	600	500
	16	800	650
	20	1,000	800
	25	1,550	1,200
	28	1,750	1,350
	32	2,150	1,650
เหล็กผิวเรียบ (PLAIN BARS)	6	250	250
	9	400	400

ระยะทาบ, ระยะฝังของเหล็กเสริมในผนัง หนาไม่เกิน 200 มม. และพื้น

ชนิดของเหล็กเสริม	เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม (มม)	ระยะทาบ, ระยะฝังของเหล็กเสริม (มม)	
		เหล็กเสริมบน (TOP BAES)	เหล็กเสริมอื่นๆ (OTHER BAES)
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) SD 40	12	450	350
	16	700	550
	20	1,000	800
	25	1,600	1,250
	28	1,950	1,500
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) SD 50	10	500	400
	12	600	500
	16	900	700
	20	1,300	1,000
	25	2,000	1,500
	28	2,400	1,850
เหล็กผิวเรียบ (PLAIN BARS)	6	250	250
	9	400	400

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริมบน หมายถึง เหล็กเสริมตามแนวนอน ที่มีความหนาของคอนกรีตใต้ระดับเหล็กเสริมนั้น มากกว่า 300 มม
2. สำหรับการทาบเหล็กล่าง กลางช่วงขององค์อาคาร ได้แก่ พื้น หรือคานพับ ให้เพิ่มระยะทาบเป็น 1.3 เท่า ของค่าที่แสดงในตาราง
3. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING เสนอวิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบ หรือมีปัญหาในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างสอบถามวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING สำหรับงานก่อสร้างทุกขั้นตอนและรายการคำนวณ (ถ้ามี) เสนอวิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการ
5. หน้าที่ของผู้รับจ้างต้องก่อสร้างให้อาคารมีความมั่นคงแข็งแรงแล้วเสร็จสมบูรณ์สามารถใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง หรือทบทวนความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง (ถ้ามี) โดยไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เสนอวิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการ

เหล็กรูปพรรณ

วัสดุ

1. เหล็กรูปพรรณ ตาม มอก. 16–2517 Fy = 2,500 กก/ซม^2
2. สลอเชื่อม E60xx Fu = 4,200 กก/ซม^2
3. สลักเกลียว A325

การต่อและการประกอบในสนาม

1. ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการยกติดตั้งโดยเคร่งครัด
2. ค่าผิดพลาดที่ยอมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
3. ห้ามใช้วิธีตัดด้วยแก๊สเป็นอันขาด นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร

การเชื่อม

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งง่าย
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันซ่องอยู่ ในกรณีเนื้อจากใช้วิธีลบมุม ตามรอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม

งานสลักเกลียว

1. การลอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย
2. ต้องแน่ใจว่าผิวรองต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกับหัวหรือน็อตก่อนจะทำการขันเกลียว
3. เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบสลักเกลียวเพื่อมิให้เป็นสลักเกลียวคลายตัว

การป้องกันไฟ

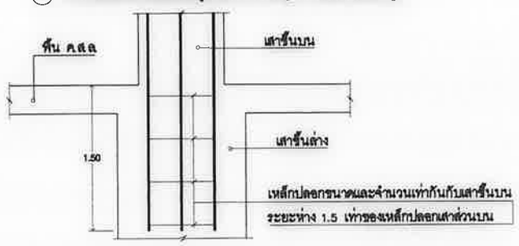
ผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันไฟสำหรับโครงสร้างเหล็กโดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 60 (พ.ศ 2548) ดังนี้

1. เสา, เสาเอียง, เสาค้ำยัน, สิ่งที่โดยสาร และบันได ซึ่งไม่มีคอนกรีตหรือฉนวนป้องกันไฟหุ้มจะต้องทำการป้องกันไฟ โดยมีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง
2. คานเหล็ก, โครงเหล็กรูปพรรณ ซึ่งไม่มีคอนกรีตหรือฉนวนป้องกันไฟหุ้ม (ยกเว้น แป และ BRACING ROD) ซึ่งอยู่ภายในอาคาร จะต้องทำการป้องกันไฟ โดยมีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง
3. โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ ซึ่งไม่มีคอนกรีตหรือฉนวนป้องกันไฟหุ้ม (ยกเว้น แป และ BRACING ROD) ที่อยู่สูงจากระดับพื้นได้โครงหลังคาไม่เกิน 8 เมตร ตลอดจนคานเอียงระหว่างความสูงเกินและไม่เกิน 8 เมตร จะต้องทำการป้องกันไฟ โดยมีอัตราการทนไฟได้ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง
4. โครงเหล็กกันสาด (CANOPY) ผ้าเพดาน, ผนังยิปซั่มบอร์ด, และส่วนตกแต่งภายนอกอาคารไม่ต้องทำการป้องกันไฟ

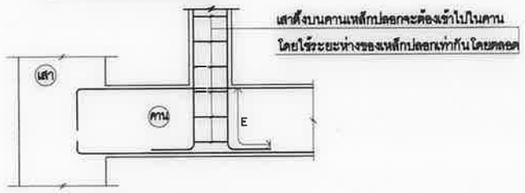
กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/68
แทนอธิบดี		

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กเสา

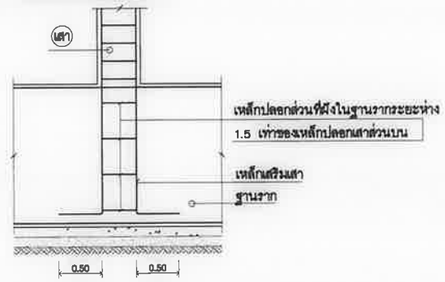
1. ในกรณีที่เสาขนาดเล็กตั้งอยู่บนเสาขนาดใหญ่กว่าให้เสริมเหล็กดังรูป



2. การเสริมเหล็กเสาที่ตั้งบนคาน

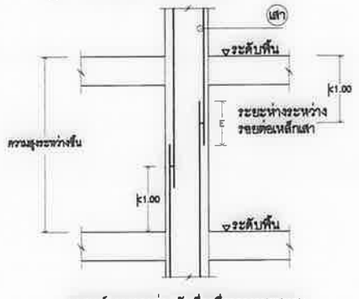


3. การเสริมเหล็กเสาที่ตั้งบนฐานราก



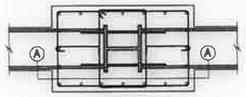
4. การเสริมเหล็กปลอกบริเวณจุดต่อ

5. การต่อเหล็กเสา (กรณีทาบเหล็ก)

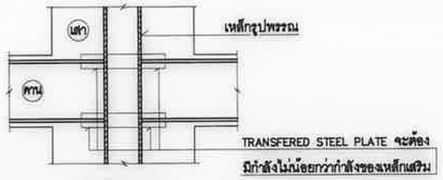


จุดศูนย์กลางรอยต่อ นับที่จุดกึ่งกลางระยะทาบ

6. เสาประกอบด้วยเหล็กรูปพรรณ
   - กรณีที่เหล็กรูปพรรณขวางเหล็กปลอก ให้เชื่อมเหล็กปลอกเข้ากับเหล็กรูปพรรณ
   - เหล็กแกนคาน FRAME หรือคานต่อเนื่องจะต้องถ่ายแรงด้วย TRANSFERED STEEL PLATE

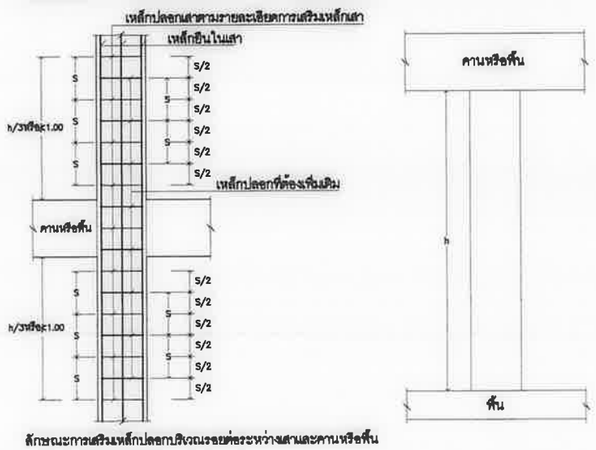


PLAN



SECTION A–A

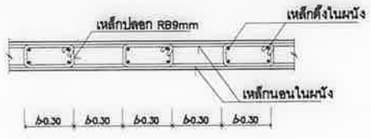
7. บริเวณรอยต่อระหว่างเสากับคานหรือพื้นจะต้องเสริมเหล็กปลอกของเสา ต่อเนื่องตลอด
และต้องเพิ่มเหล็กปลอกของเสาด้วยจำนวนและขนาดของเหล็กปลอกเท่าเดิม เพื่อให้ระยะ
ห่างของเหล็กปลอก (SPACINGS) ลดลงครึ่งหนึ่ง ในบริเวณที่จะเหนียและได้รอยต่อ
เป็นระยะไม่น้อยกว่า 1ใน 3 (1/3) ของความสูงใต้ระดับพื้นหรือคานชั้นล่าง ถึงระดับผิวบนของพื้นชั้นบน
ในแต่ละช่วงชั้น (h) โดยจะต้องไม่น้อยกว่า 1.00 ม ดูตัวอย่างตามรูป



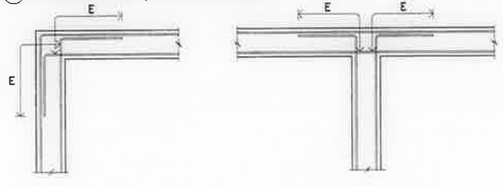
ลักษณะการเสริมเหล็กปลอกบริเวณรอยต่อระหว่างเสาและคานหรือพื้น

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กผนัง

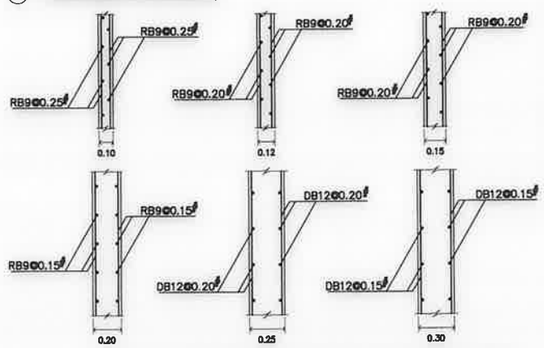
1. เหล็กปลอกเสริมพิเศษในผนัง ค.ส.ล
สำหรับผนัง ค.ส.ล ที่หนาตั้งแต่ 0.20 m. ขึ้นไป ที่ทุกหนึ่งในสามของชั้นจะต้องเสริมเหล็กปลอก
ระยะห่างต้องไม่เกิน 1.00 m. (ถ้าหนาน้อยกว่า 0.20 m. ให้ยึดห่างไม่เกิน 1.50 m.)



2. การเสริมเหล็กบริเวณมุม หรือ รอยต่อของผนัง



3. การเสริมเหล็กผนังทั่วไปที่ไม่ได้ระบุ

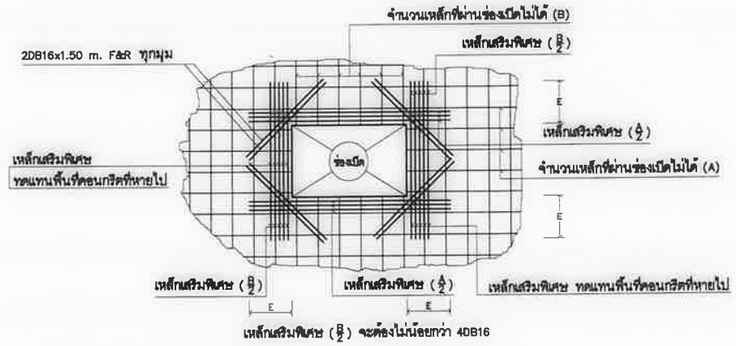


- ผนัง ค.ส.ล ทุกผนังที่ไม่มีคานรองรับที่ส่วนบนสุด และล่างสุดของผนังให้เสริม
เหล็กพิเศษที่ปลายบนสุด และล่างสุด ในกรณีที่ไม่ได้ระบุดังต่อไปนี้
  - ผนังหนา 0.10 m. เสริมเหล็ก 2DB12
  - ผนังหนา 0.12 m. เสริมเหล็ก 4DB12
  - ผนังหนา 0.15 m. เสริมเหล็ก 4DB16
  - ผนังหนา 0.20 m. เสริมเหล็ก 4DB20
  - ผนังหนา 0.25 m. เสริมเหล็ก 4DB25
  - ผนังหนา 0.30 m. เสริมเหล็ก 4DB25

4. การเสริมเหล็กพิเศษในผนัง ตามข้อ 3.

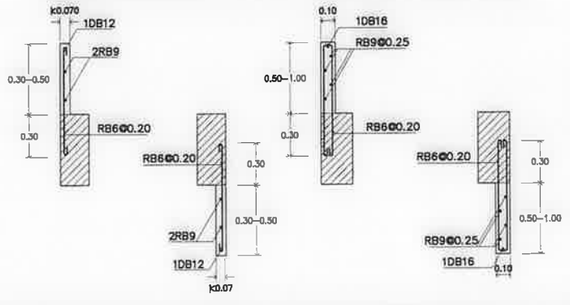
5. ส่วนครีบและผนัง ค.ส.ล ต่าง ๆ ตามแบบสถาปัตยกรรมที่มิได้ระบุในแบบโครงสร้าง
ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็กตามความหนาที่สอดคล้องตามแบบสถาปัตยกรรม

6. ในกรณีที่มีการเจาะช่องเปิดในผนัง ค.ส.ล ที่ขนาดไม่เกิน 1.00x1.00 m. ให้เหล็กเสริมพิเศษอย่างน้อย ดังรูปข้างล่าง
โดยที่ความแข็งแรงของผนัง ค.ส.ล ที่เจาะช่องเปิด จะต้องไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของผนัง ค.ส.ล เดิม



เหล็กเสริมพิเศษ (B/2) จะต้องไม่น้อยกว่า 4DB16

รายละเอียดการเสริมเหล็กในครีบตั้ง และครีบห้อย ในกรณีที่ไม่ได้ระบุในแบบ



สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-03	022
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รายการประกอบแบบ 3	

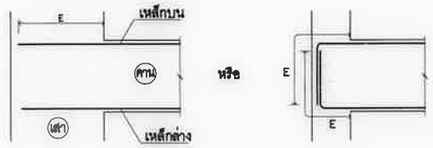
กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-04	023
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รายการประกอบแบบ 4	

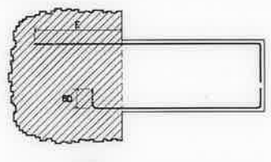
รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กคาน 1/2

(1.) การเสริมเหล็กคานบริเวณที่รองรับ (SUPPORT)

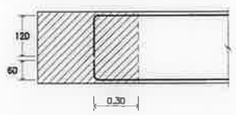
1.1 กรณีที่รองรับของคานเป็นเสา (COLUMN) หรือกำแพงคอนกรีตรับแรงเฉือน (SHEAR WALL) และไม่มีการเสริมเหล็กต่อเนื่องระหว่างคานทั้ง 2 ด้านของที่รองรับ เหล็กบนและเหล็กล่าง จะต้องฝังที่รองรับ (SUPPORT) เป็นระยะ E



1.2 คานยื่น

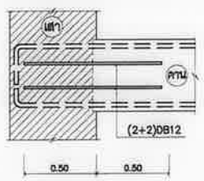


1.3 คานที่ไม่ได้ระบุระยะฝังเข้า SUPPORT (SIMPLY SUPPORT) และที่รองรับของคานเป็นคานด้วยกัน



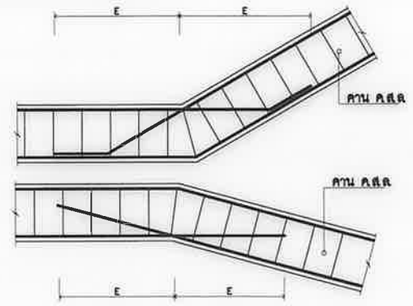
(2.) ในกรณีที่ต้องเทคอนกรีตคานชนเสาหรือผนังที่เทคอนกรีตเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ปฏิบัติตามวิธีการต่อไปนี้

- ฝังเหล็กเสริมพิเศษลักษณะดังรูป
- เทปรับคานโดยมีขนาดเท่ากับหน้าตัดคาน ความสึกเท่ากับ COVERING ของเสา



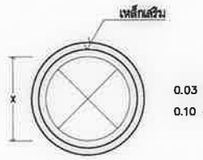
วิธีการนี้ใช้เฉพาะคานขนาดความลึก ≥ 0.60 m. และความกว้าง ≥ 0.30 m. ถ้าขนาดคานใหญ่กว่าที่กำหนดให้ทำรายการคำนวณเสนอเพื่อขออนุมัติ

(3.) การเสริมเหล็กคาน บริเวณหัก SLOPE



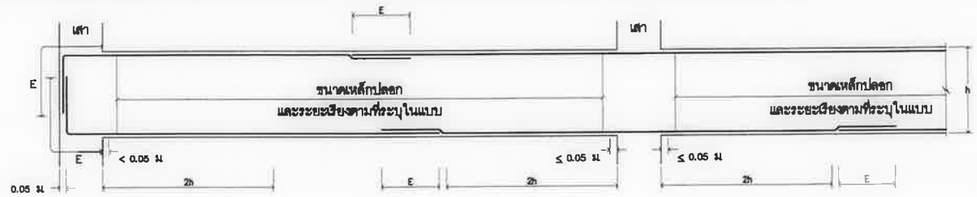
(4.) การฝัง SLEEVE ในคาน คสล.

สำหรับขนาดของ SLEEVE ≥ 0.15 m. ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็กรอบ SLEEVE ดังรูป



0.03 ≤ X ≤ 0.10 2DB12 ทั้ง 2 ข้างของคาน
0.10 < X ≤ 0.20 2DB16mm ทั้ง 2 ข้างของคาน

(5.) ข้อกำหนดสำหรับรายละเอียดการเสริมเหล็กปลอกพิเศษสำหรับคาน ในกรณีที่รองรับของคานเป็นเสา (COLUMN) หรือกำแพงคอนกรีตรับแรงเฉือน (SHEAR WALL)



5.1 การทาบเหล็กตามยาวของคาน
- สำหรับเหล็กบนให้ทาบกลางช่วงคาน
- สำหรับเหล็กล่างห้ามมิให้ทาบกลางช่วงคาน ให้ทาบบริเวณใกล้ที่รองรับและจะต้องห่างจากขอบที่รองรับเป็น 2h โดย h คือ ความลึกของคาน

5.2 เหล็กปลอกลูกแรกจะต้องห่างจากขอบที่รองรับไม่เกิน 5 ซ.ม.

5.3 ระยะเรียงห่างสุดของเหล็กปลอกตามที่ระบุในแบบในบริเวณที่ล้อมรอบตลอดความยาวของการทาบเหล็กจะต้องไม่มากกว่า h/4 หรือ 10 ซ.ม. โดยใช้ค่าน้อยกว่าเป็นเกณฑ์

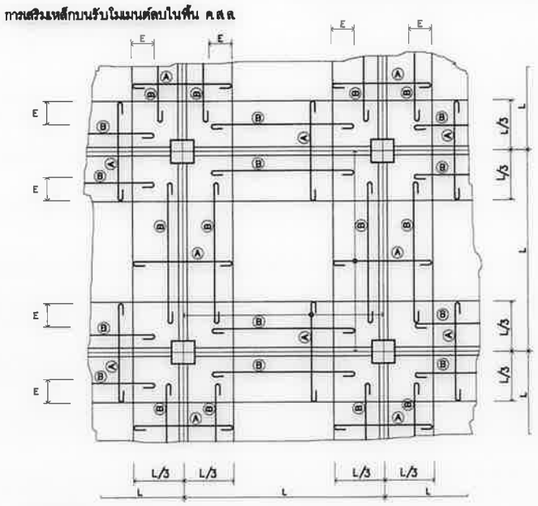
5.4 ระยะเรียงห่างสุดของเหล็กปลอกภายในระยะ 2h จากขอบที่รองรับจะต้องเป็นระยะที่น้อยที่สุดจากค่าดังต่อไปนี้
- h/4
- 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมตามยาวที่เล็กที่สุด
- 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กปลอก
- ไม่เกิน 30 ซ.ม.

5.5 ในกรณีที่ระยะเรียงของเหล็กปลอกตามที่ระบุในแบบไม่สอดคล้องตามข้อ 5.4 และมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับระยะเรียงมากที่สุดตามข้อ 5.4 ให้ปรับระยะเรียงของเหล็กปลอกให้สอดคล้องตามข้อ 5.4 ด้วยขนาดของเหล็กปลอกเดิมตามที่ระบุในแบบ

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 6/2/68
แทนอธิบดี		

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กในพื้นทั่วไป

1. การเสริมเหล็กบนรับโมเมนต์ลบในพื้น คสล



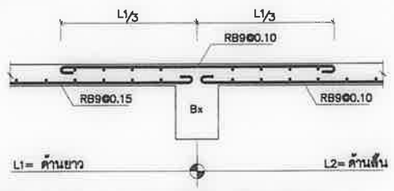
หมายเหตุ

(A) = เหล็กเสริมบนรับโมเมนต์ลบ (NEGATIVE REINFORCEMENT) ของพื้น คสล จะต้องเสริมตลอดแนวคาน

(B) = เหล็กเสริมที่ใช้สำหรับยึดเหล็กเสริมรับโมเมนต์ลบ (SPACER)

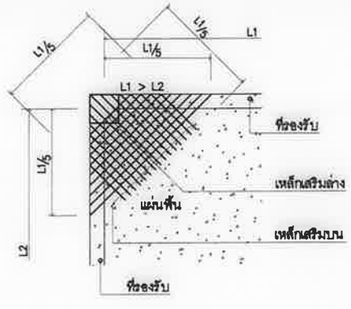
2. สำหรับแผ่นพื้นห้ามต่อเหล็กบนที่บริเวณเหนือคาน และเหล็กล่างตรงกึ่งกลางท้องพื้น

3. การเยื้องเหล็กในแผ่นพื้น คสล ติดต่อกัน แต่ละระยะ (หรือเบอร์เดียวกัน แต่ไม่ได้แสดงรูปตัดด้านนั้นในแบบ) ให้เสริมเหล็กเหนือคานในบริเวณเท่ากับเหล็กท้องพื้น ของด้านที่มีเหล็กมากกว่า โดยเสริมต่อเนื่องกันยาวด้านละ $1/3$ ของช่วงยาว ดังตัวอย่างข้างล่าง ผู้รับเหมาจะต้องเสริมเหล็ก RB9@0.10 ตลอดช่วงคาน Bx

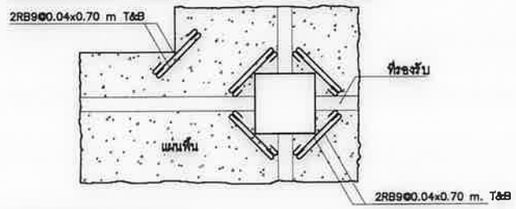


ในกรณีที่รองรับเป็นผนัง คสล ให้เสริมเหล็กเช่นเดียวกับคาน

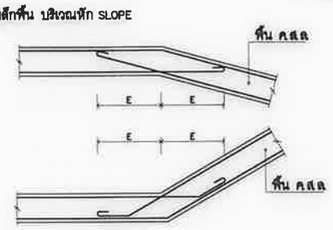
4. แผ่นพื้น คสล ที่ไม่ต่อเนื่อง 2 ด้านบริเวณมุมของสองด้านนั้นให้เสริมเหล็กล่างและเหล็กบนขนานตามรูป เป็นระยะ $1/5$ ของด้านยาวโดยขนาดและระยะห่างเท่ากับเหล็กล่างกลางแผ่นพื้น ด้านที่มีปริมาณเหล็กมากกว่า



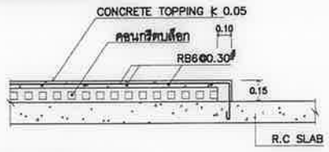
5. ทุกแห่งที่มีมุมแหลมเช่นมุมเสาที่ยื่นเข้าไปในแผ่นพื้น คสล โดยไม่มีคานได้มุมแหลมหรือบริเวณพื้นที่หักเป็นมุม ให้เสริมเหล็กพิเศษขนาด 2RB9@0.04 ยาว 0.70 m. ทั้งบนและล่างดังรูป



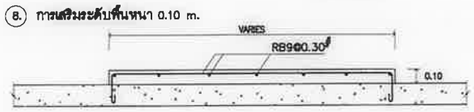
6. การเสริมเหล็กพื้น บริเวณหัก SLOPE



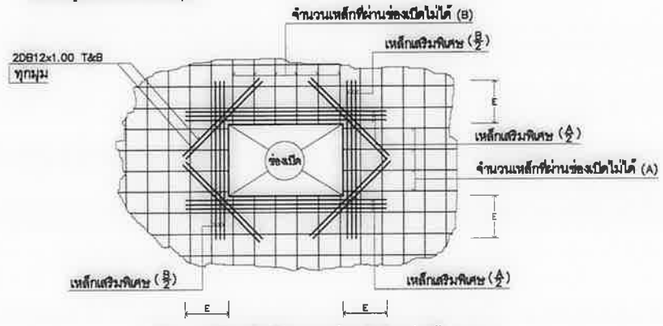
7. การเสริมระดับพื้นหนา 0.15 m.



8. การเสริมระดับพื้นหนา 0.10 m.



9. การเจาะช่องเปิดในแผ่นพื้น คสล ให้เสริมเหล็กพิเศษอย่างน้อยเท่ากับพื้นที่หน้าตัด ของเหล็กที่ไม่สามารถผ่านช่องเปิดโดยกระจายไว้ 2 ข้างของช่องเปิดข้างละเท่าๆกัน และเสริมเหล็กพิเศษ 2DB12 ยาว 1.00 m. ทั้งบนและล่างดังตัวอย่างข้างล่าง โดยที่ความแข็งแรงของแผ่นพื้น คสล ที่เจาะช่องเปิดจะต้องไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของพื้นเดิม ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดการเสริมเหล็ก ตำแหน่งและขนาดของช่องเปิดให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ



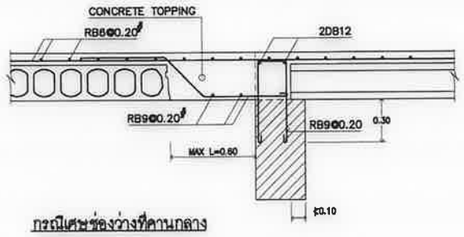
แปลนการเสริมเหล็กพิเศษรอบช่องเปิดในแผ่นพื้น คสล

10. การฝัง SLEEVE ในแผ่นพื้น คสล

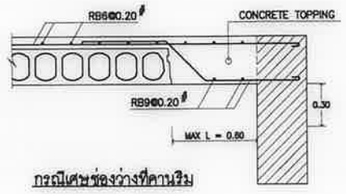
สำหรับขนาดรอง SLEEVE ≤ 0.15 ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็กรอบ SLEEVE ดังรูป

สำหรับขนาดของ SLEEVE > 0.15 ให้พิจารณาถึงเหล็กในพื้นที่ที่ไม่สามารถผ่านบริเวณ SLEEVE ได้โดยให้ใช้วิธีการเสริมเหล็กเหมือนข้อ (9.) ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดของการเสริมเหล็ก ตำแหน่ง และขนาดของช่องเปิดให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ

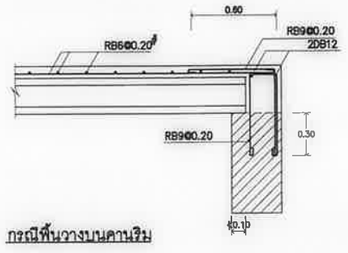
รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กในพื้นสำเร็จรูป



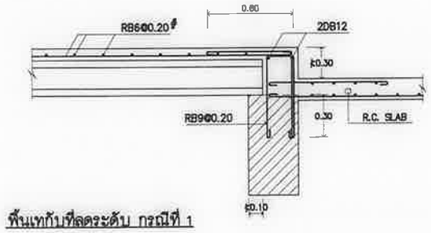
กรณีเศษช่องว่างที่คานกลาง



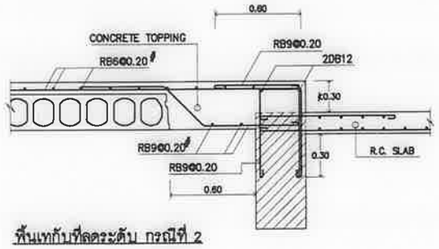
กรณีเศษช่องว่างที่คานริม



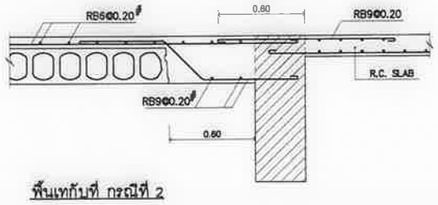
กรณีพื้นวางบนคานริม



พื้นเทกับที่ลดระดับ กรณีที่ 1



พื้นเทกับที่ลดระดับ กรณีที่ 2

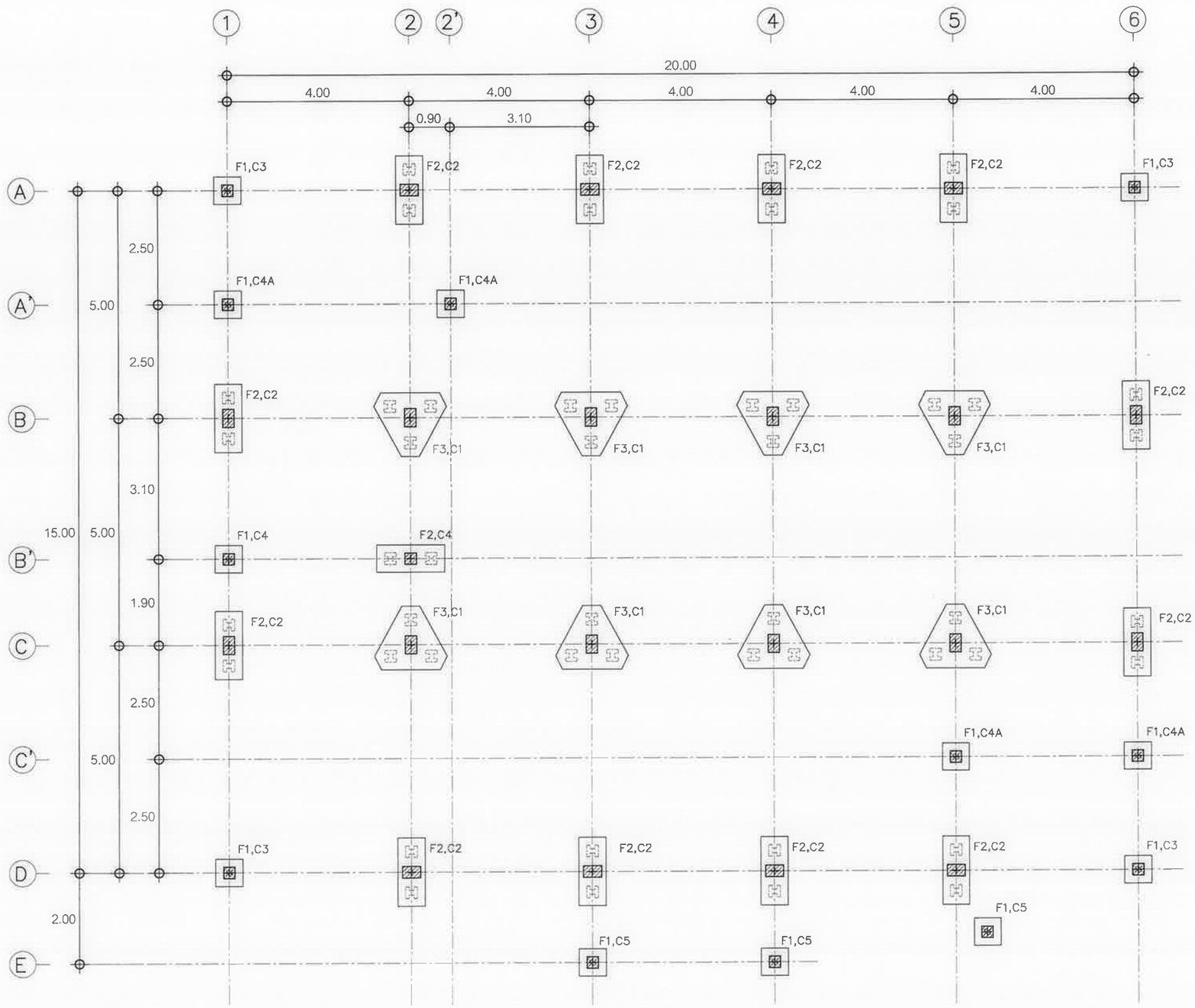


พื้นเทกับที่ กรณีที่ 2

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-05	024
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
รายการประกอบแบบ 5	

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 6/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-06	025
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบแปลนฐานราก	

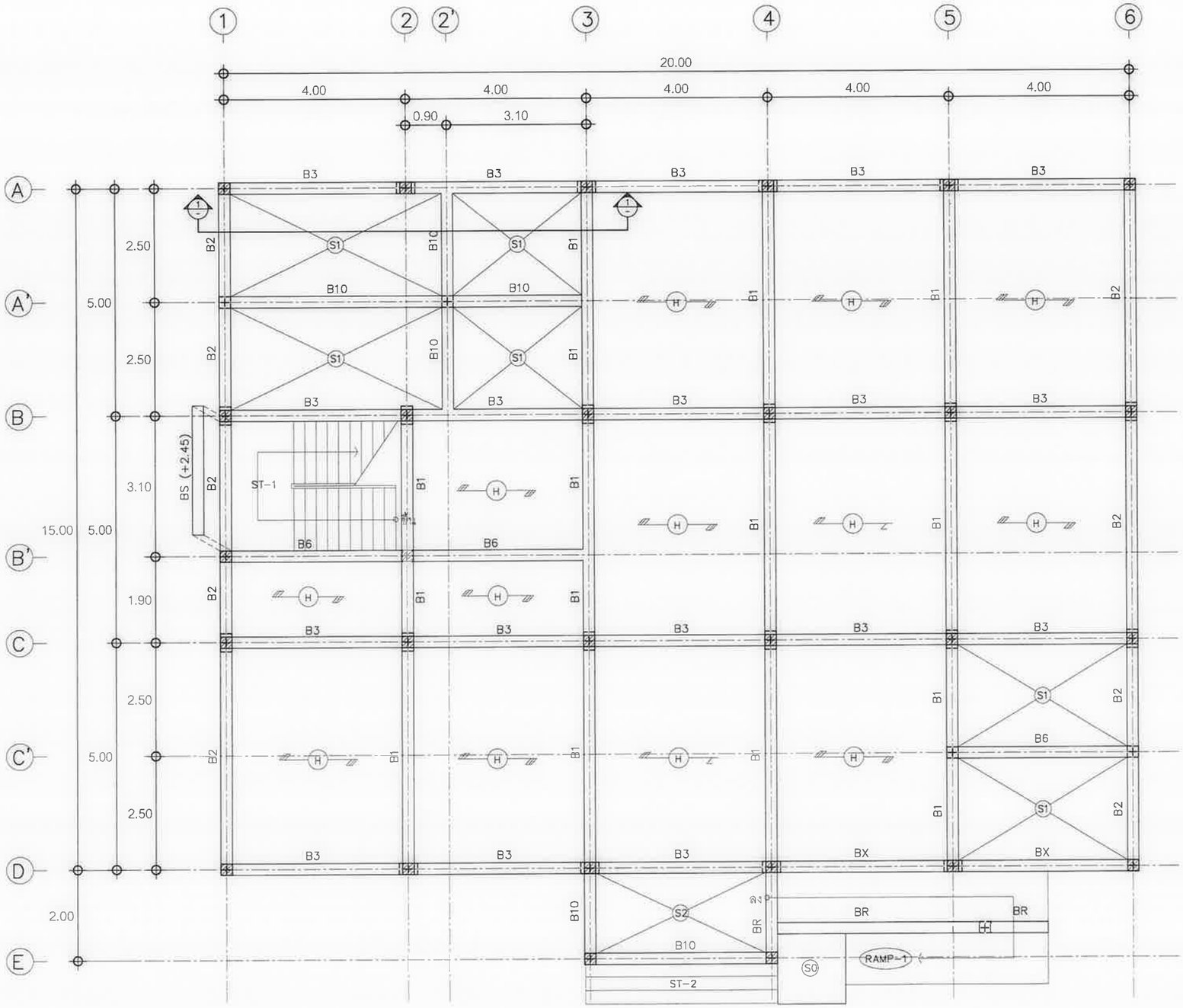


แบบแปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:100

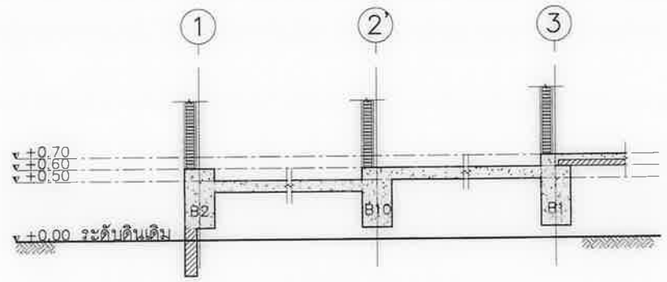
กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/64
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/64
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-07	026
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบแปลนคานและพื้นชั้น 1	



แบบแปลนคานและพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

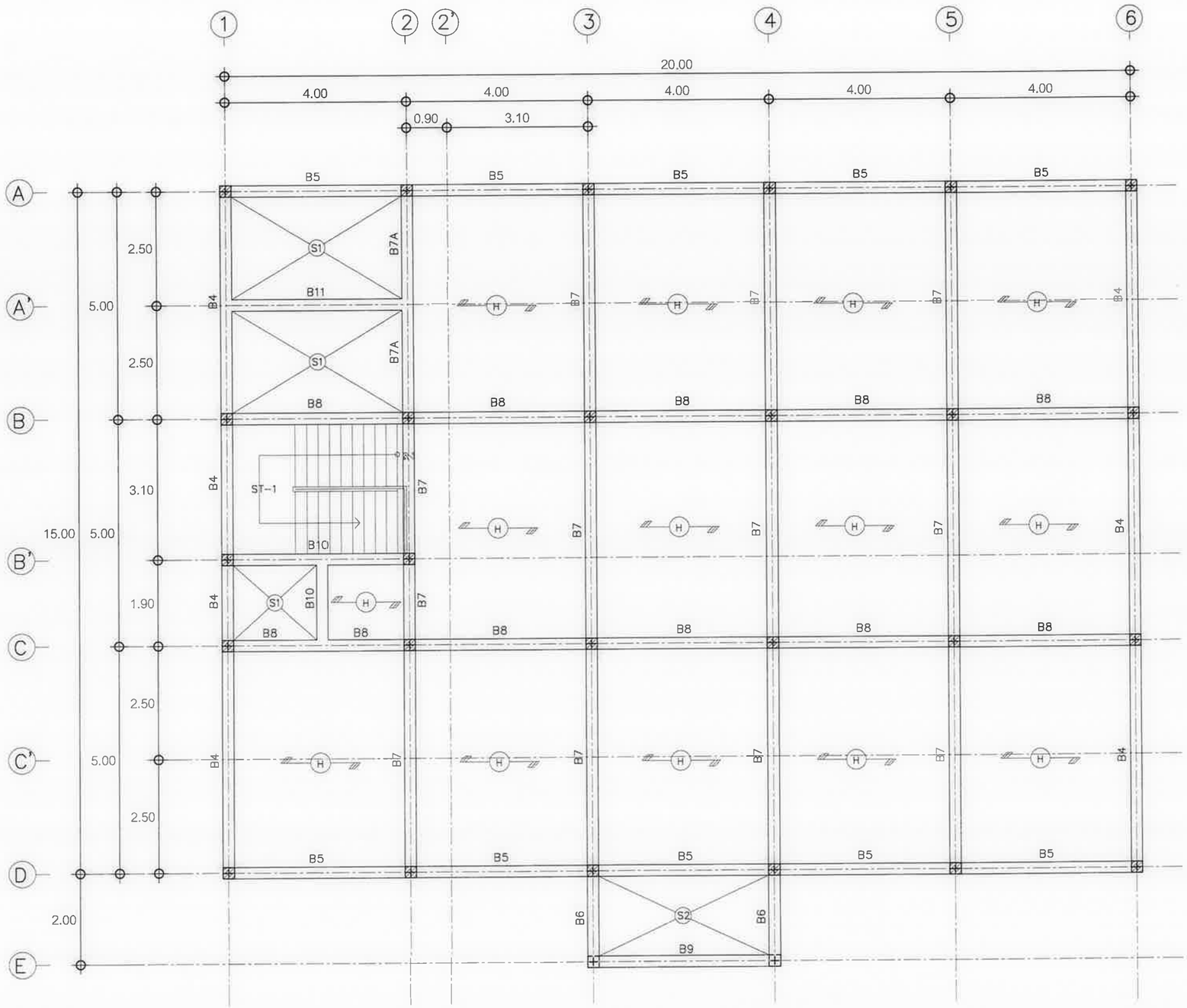


รูปตัด ① – ①

มาตราส่วน 1:50

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 24/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-08	027
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบแปลนคานและพื้นชั้น 2	

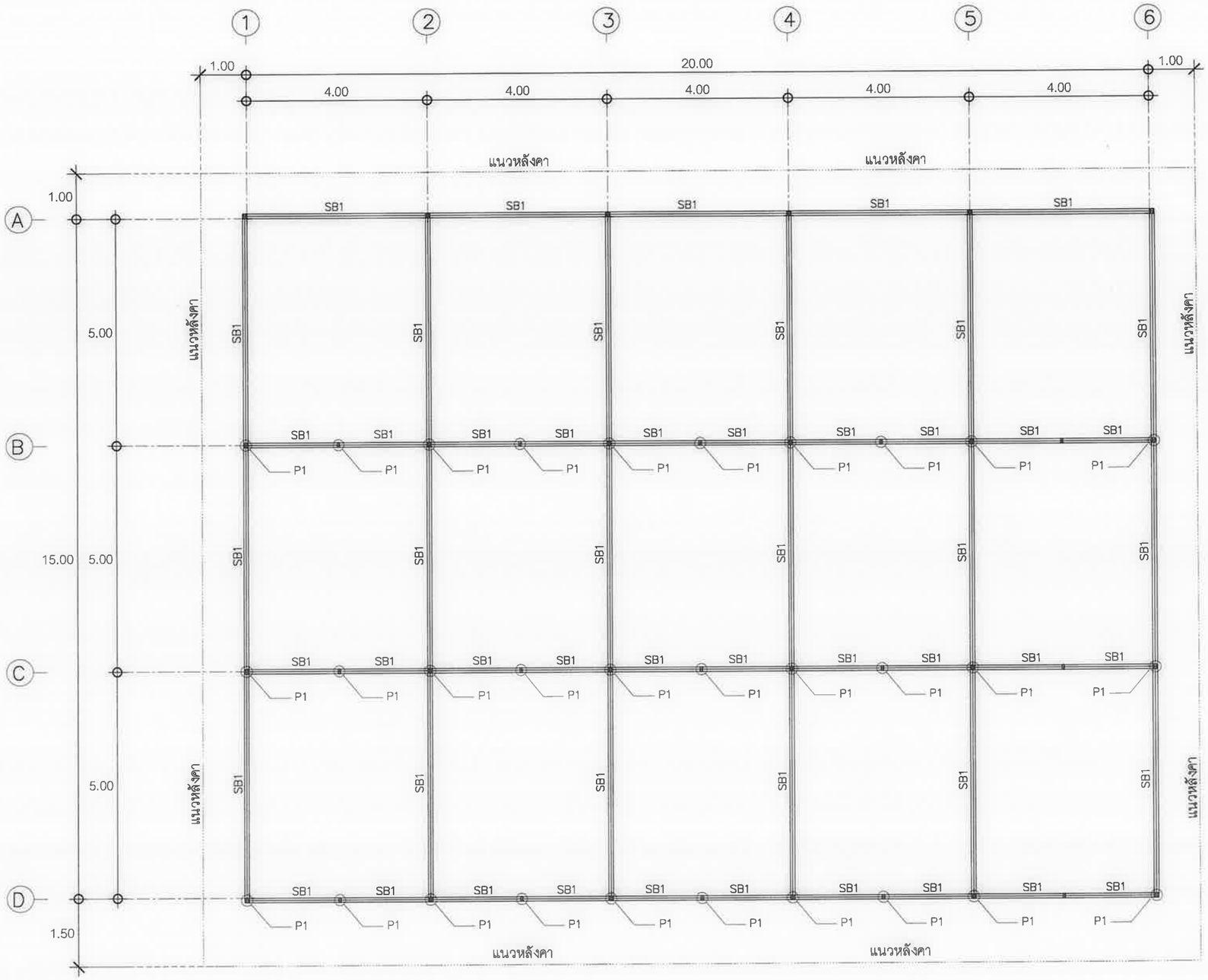


แบบแปลนคานและพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-09	028
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบแปลนอะเล่เหล็ก	



แบบแปลนอะเสเหล็ก

มาตราส่วน 1:100

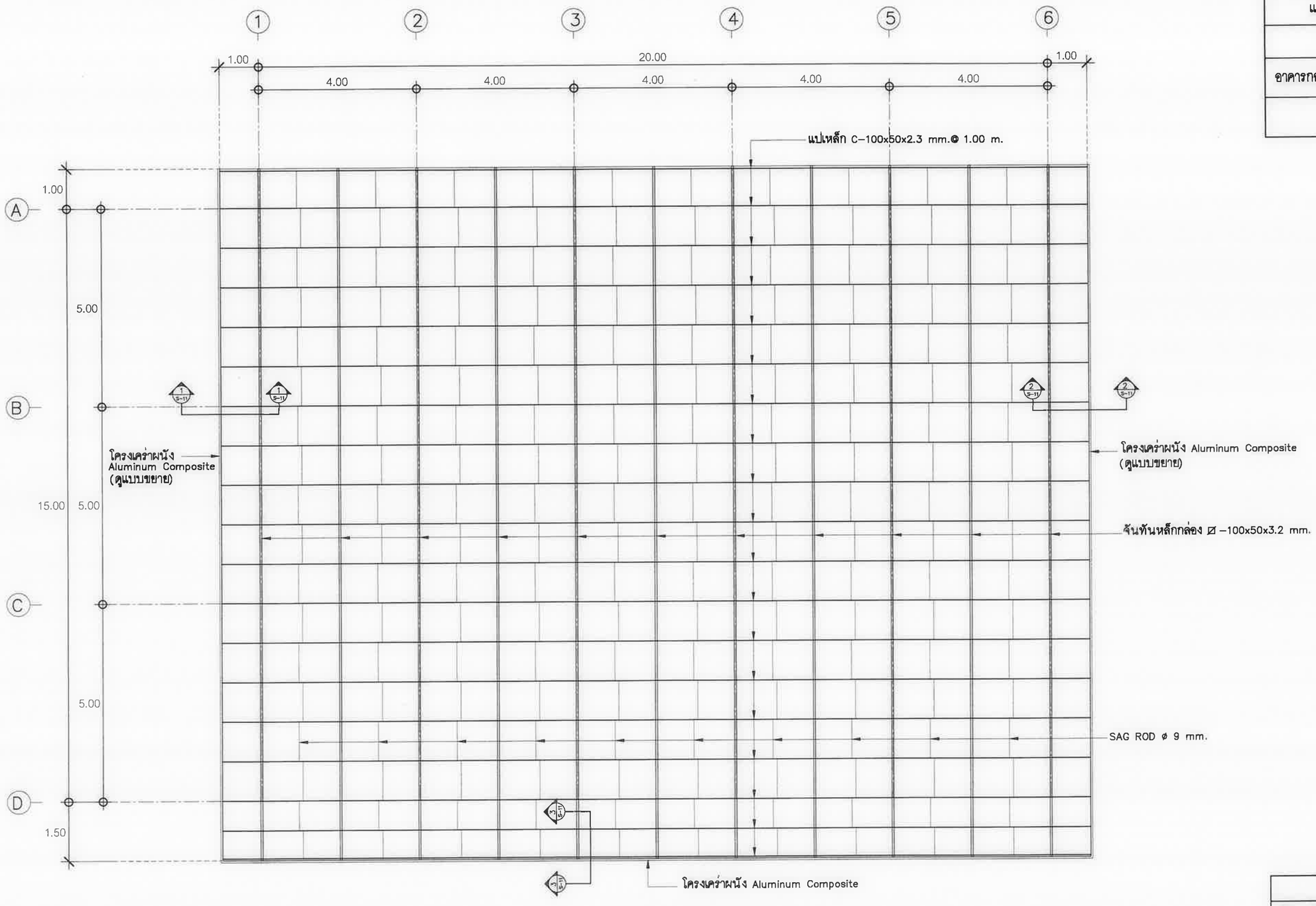
หมายเหตุ

P1 : ⧄–100x50x3.2 mm. (เสาตั้ง)

SB1 : 2C–150x50x20x3.2 mm. (⊡) (อะเสเหล็ก)

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 2/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-10	029
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบแปลนโครงสร้างหลังคา	

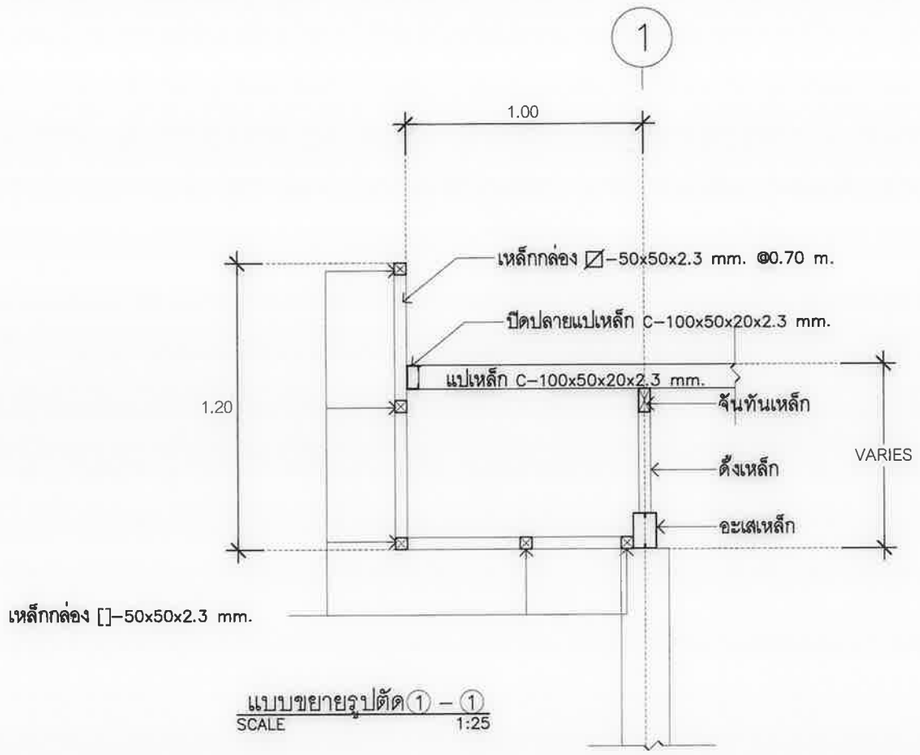


แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

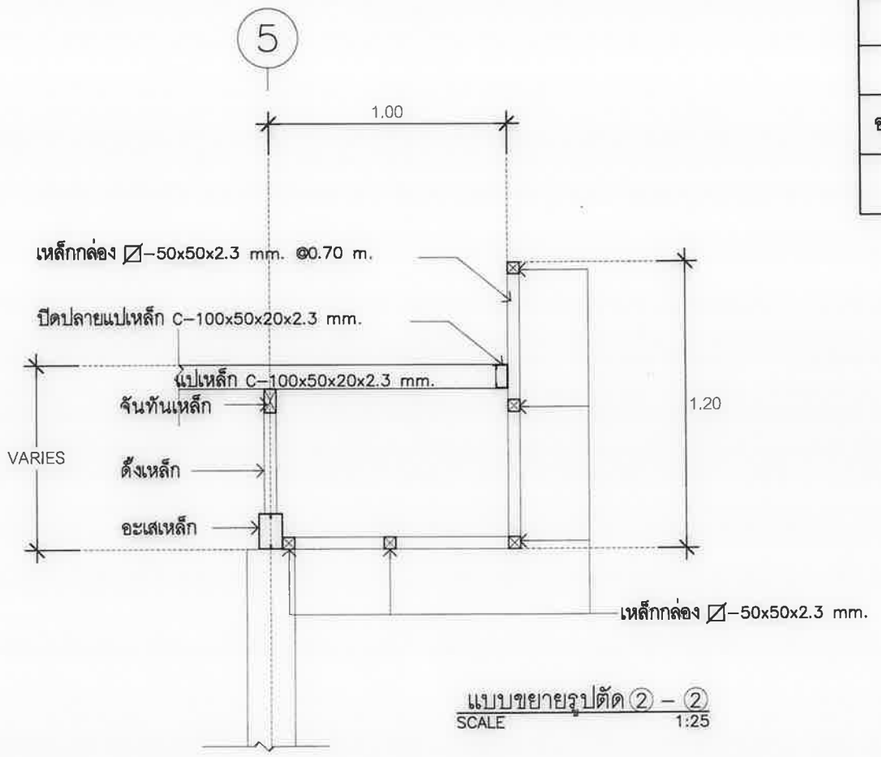
มาตราส่วน 1:100

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 6/2/68
แทนอธิบดี		

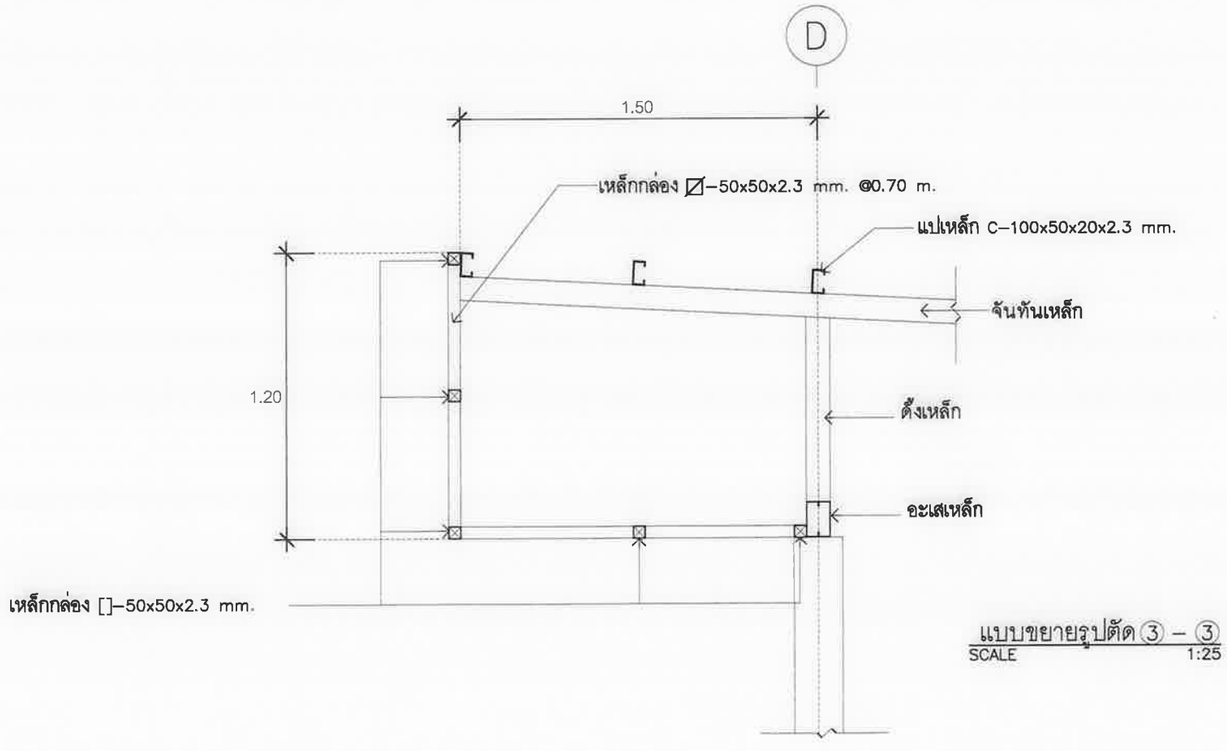
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-11	030
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายรูปตัด	



แบบขยายรูปตัด ① – ①
SCALE 1:25



แบบขยายรูปตัด ② – ②
SCALE 1:25

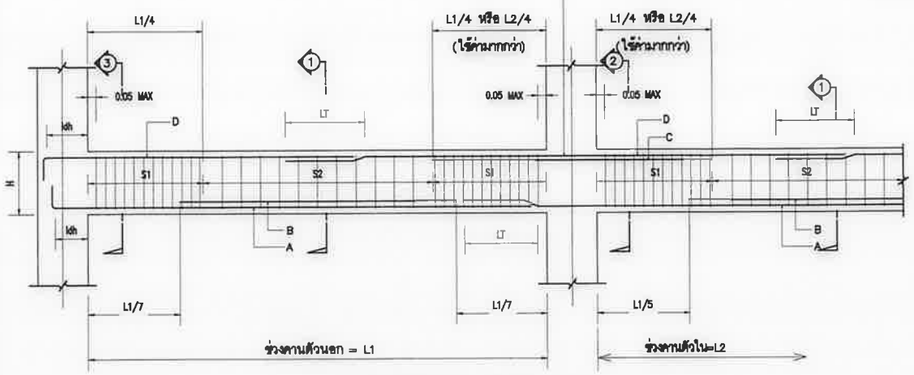


แบบขยายรูปตัด ③ – ③
SCALE 1:25

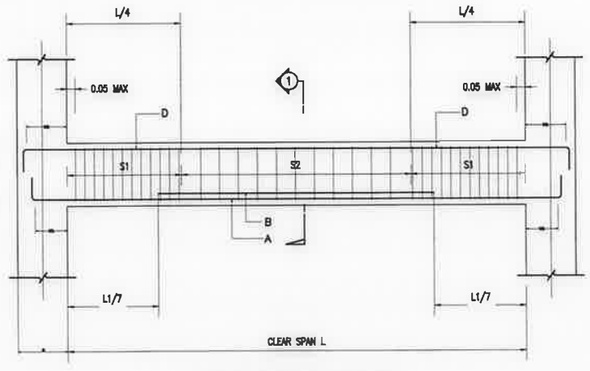
กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-12	031
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับคาน คสล.	

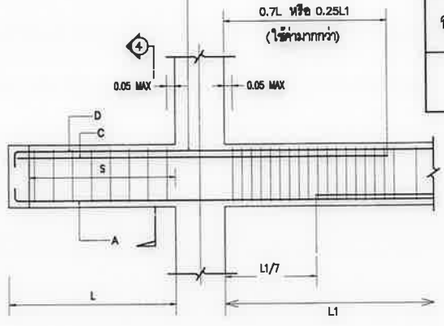
ในกรณีที่เหล็กเสริมพิเศษที่วัดมามีจำนวนไม่เท่ากัน ให้เลือกใช้เบอร์คานที่มีเหล็กเสริมจำนวนมากกว่าเสมอ



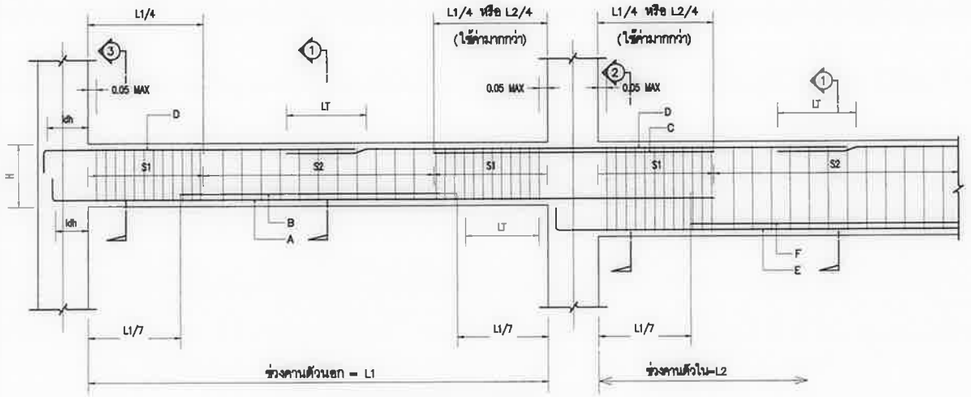
การเสริมเหล็กสำหรับคานต่อเนื่อง TYPE A



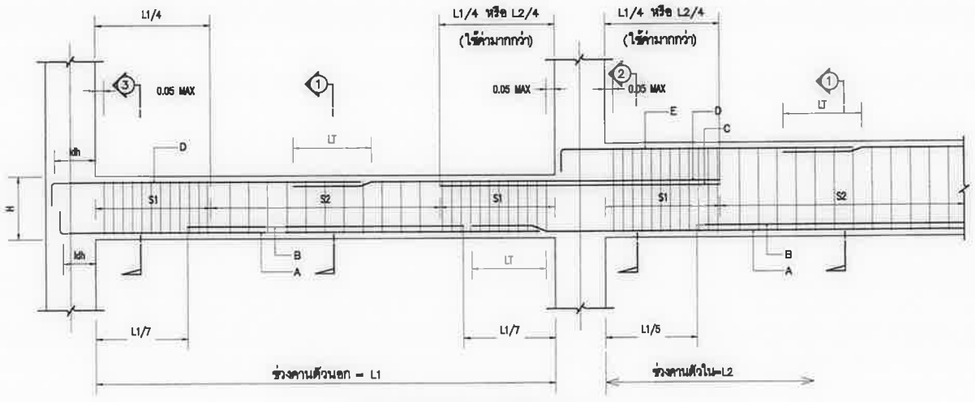
การเสริมเหล็กสำหรับคานช่วงเดียว



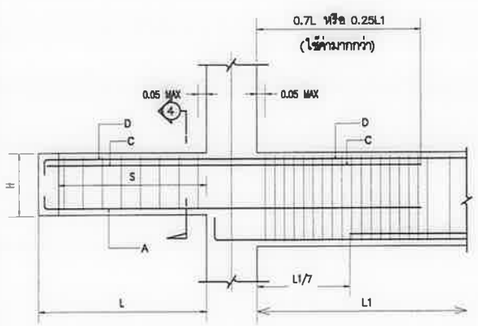
การเสริมเหล็กสำหรับคานยื่น TYPE A



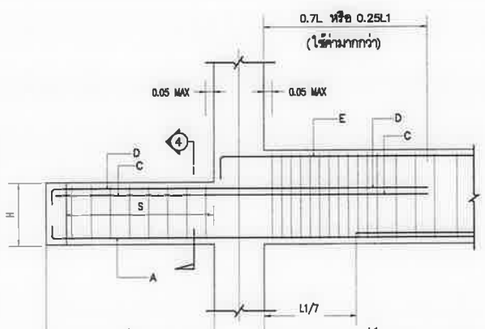
การเสริมเหล็กสำหรับคานต่อเนื่อง TYPE B



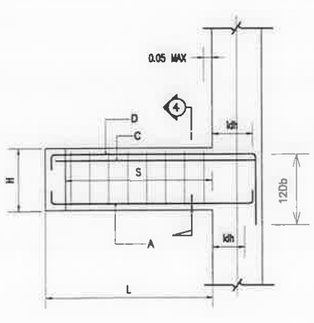
การเสริมเหล็กสำหรับคานต่อเนื่อง TYPE C



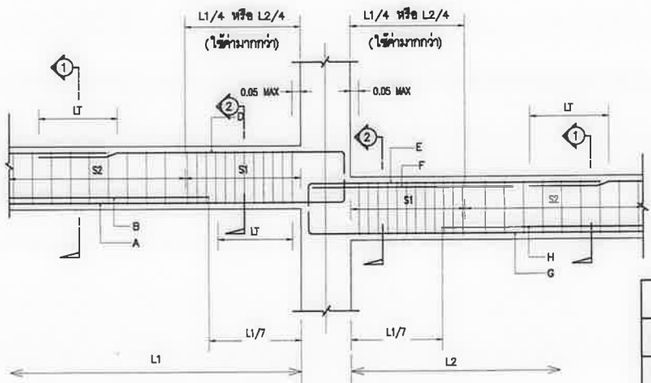
การเสริมเหล็กสำหรับคานยื่น TYPE B



การเสริมเหล็กสำหรับคานยื่น TYPE C



การเสริมเหล็กสำหรับคานยื่น TYPE D



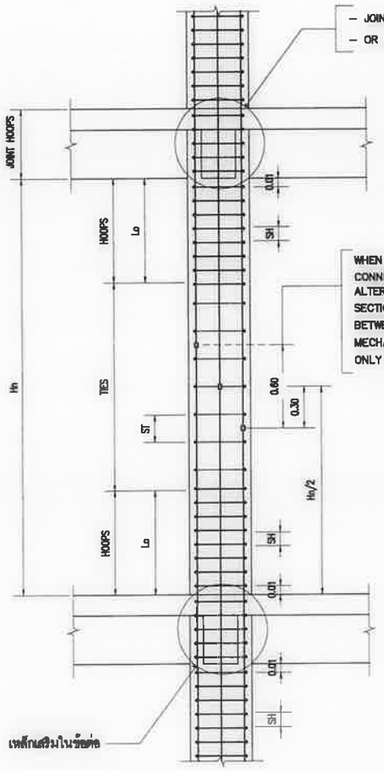
การเสริมเหล็กสำหรับคานต่างระดับ

หมายเหตุ

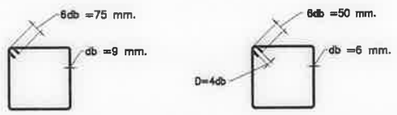
1. รายละเอียดลักษณะเหล็กเสริม
   - 1.1 LT = ระยะต่อทาบเหล็กเสริมในโครงสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเสริมเหล็ก
   - 1.2 ldh = ระยะฝังยึดเหล็กเสริมในคานต้องมีความลึกไม่น้อยกว่า 15 ซม.
   - 1.3 12Db = 12 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมที่มีขนาดโตสุด
   - 1.4 "A" และ "G" = เหล็กเสริมล่าง (เหล็กเสริมหลัก)
   - 1.5 "B" และ "H" = เหล็กเสริมล่าง (เหล็กเสริมพิเศษ)
   - 1.6 "D" และ "E" = เหล็กเสริมบน (เหล็กเสริมหลัก)
   - 1.7 "C" และ "F" = เหล็กเสริมบน (เหล็กเสริมพิเศษ)
2. รูปตัดคานแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมคาน
   - 2.1 รูปตัดที่ 1–1 แสดงการเสริมเหล็กคานบริเวณกึ่งกลางคาน (MIDDLE SPAN SECTION)
   - 2.2 รูปตัดที่ 2–2 แสดงการเสริมเหล็กคานบริเวณขอบเสาต้นใน (CONTINUOUS SECTION)
   - 2.3 รูปตัดที่ 3–3 แสดงการเสริมเหล็กคานบริเวณขอบเสาต้นริม (END SUPPORT SECTION)
   - 2.4 รูปตัดที่ 4–4 แสดงการเสริมเหล็กคานบริเวณคานยื่น (CANTILEVER SECTION)
3. ถ้าไม่ระบุให้ใช้ระยะหุ้มคอนกรีตสำหรับคาน เท่ากับ 3 ซม. และเท่ากับ 5 ซม.ในกรณีที่สัมผัสกับดิน หรือฤดูแดดฝน

กรมทางหลวง		
เขียน ดิริกาญจน์	คัด ดิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 3/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-13	032
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับเสา คสล.	



WHEN WELDED SPLICES OR MECHANICAL CONNECTIONS ARE USED, NOT MORE THAN ALTERNATIE BARS MAY BE SPLICED AT ANY SECTION WITH VERTICAL DISTANCE BETWEEN SPLICES 0.60 m.
MECHANICAL SPLICES OR WELDED SPLICES POSITION ONLY WITHIN CENTER HALF OF CLEAR COLUMN HEIGHT



<u>รายละเอียดเหล็กปลอก 6 มม และ 9 มม.</u>

SO = FIRST COLUMN TIE SPACING. < 0.5SH

OF VERTICALS, 24 db OF TIES B/2 OR 12"
≤ 8db OF SMALLEST VERTICAL BARS
≤ 24db OF TIES
≤ B/2
≤ 300 mm.

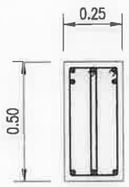
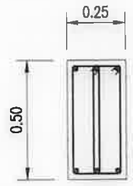
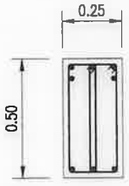
ST = 2SH BUT < 300 mm.
B = SMALLER DIMENSION OF COLUMN CROSS-SECTION
C = GREATER DIMENSION OF COLUMN CROSS-SECTION
Lo = DISTANCE OF CONFINING TRANSVERSE REINFORCEMENT PLACING IN COLUMN SHALL BE GREATER OF THESE VALUE.
(1) Hn/6
(2) C
(3) 500 mm.

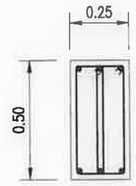
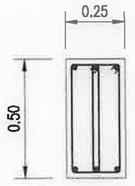
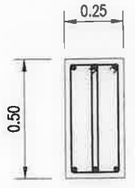
TYPICAL การเสริมเหล็กปลอกเสา

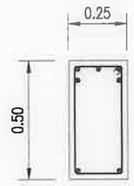
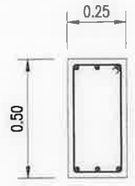
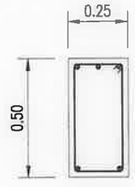
หมายเหตุ :

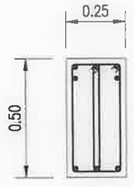
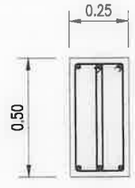
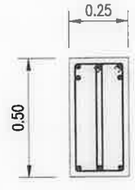
1. เหล็กเสริมในข้อต่อ
   1.1 ในกรณีเหล็ก RB6 = 2–RB6 ☐ หรือ RB6 @0.10
   1.2 ในกรณีเหล็ก RB9 = 2–RB9 ☐ หรือ RB9 @0.10

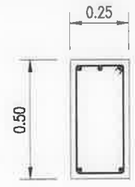
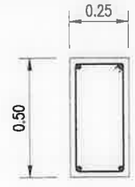
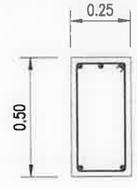
กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/67
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/67
แทนอธิบดี		

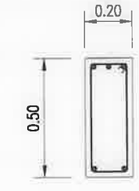
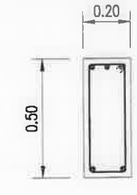
TYPE	B1		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.50		
TOP BAR	3-DB20+2-DB20(EXTRA)	3-DB20	3-DB20+2-DB20(EXTRA)
STIRRUP	2-RB9@0.10	2-RB9@0.15	2-RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB20	3-DB20	3-DB20
OTHER			

TYPE	B2		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.50		
TOP BAR	3-DB20	3-DB20	3-DB20
STIRRUP	2-RB9@0.10	2-RB9@0.15	2-RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB20	3-DB20	3-DB20
OTHER			

TYPE	B3		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.50		
TOP BAR	3-DB16+2-DB16(EXTRA)	3-DB16	3-DB16
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.15
BOTT. BAR	2-DB16	2-DB16+1-DB16(EXTRA)	2-DB16
OTHER			

TYPE	B4		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.50		
TOP BAR	3-DB16+2-DB16(EXTRA)	3-DB16	3-DB16+2-DB16(EXTRA)
STIRRUP	2-RB9@0.10	2-RB9@0.10	2-RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16
OTHER			

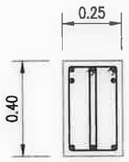
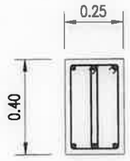
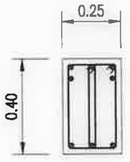
TYPE	B5		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.50		
TOP BAR	2-DB16+1-DB16(EXTRA)	2-DB16	2-DB16+1-DB16(EXTRA)
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.15
BOTT. BAR	2-DB16	2-DB16	2-DB16
OTHER			

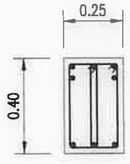
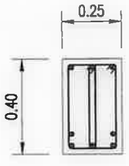
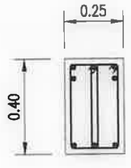
TYPE	B6		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.20 x 0.50		
TOP BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.15
BOTT. BAR	2-DB16	2-DB16+1-DB16(EXTRA)	2-DB16
OTHER			

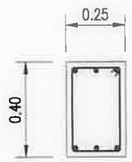
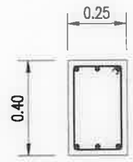
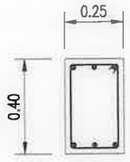
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-14	033
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายคาน 1/3	

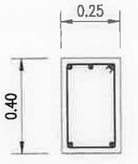
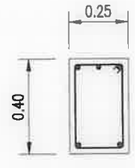
แบบขยายคาน 1/3
SCALE 1:25

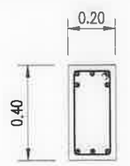
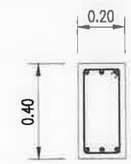
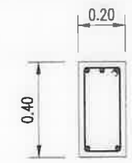
กรมทางหลวง		
เขียน ดิริกาญจน์	คัด ดิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 3/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

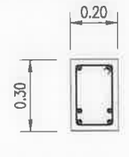
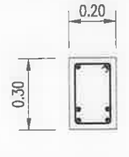
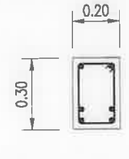
TYPE	B7		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.40		
TOP BAR	3-DB20+2-DB20(EXTRA)	3-DB20	3-DB20+2-DB20(EXTRA)
STIRRUP	2-RB9@0.10	2-RB9@0.15	2-RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB20	3-DB20	3-DB20
OTHER			

TYPE	B7A		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.40		
TOP BAR	3-DB20+2-DB20(EXTRA)	3-DB20	3-DB20+2-DB20(EXTRA)
STIRRUP	2-RB9@0.10	2-RB9@0.15	2-RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB20	3-DB20+2-DB20(EXTRA)	3-DB20
OTHER			

TYPE	B8		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.40		
TOP BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16
OTHER			

TYPE	B9		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.40		
TOP BAR	2-DB16+1-DB16(EXTRA)	2-DB16	2-DB16+1-DB16(EXTRA)
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.10
BOTT. BAR	2-DB16	2-DB16	2-DB16
OTHER			

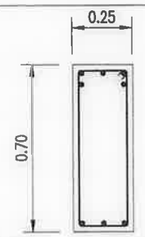
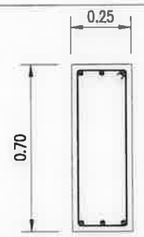
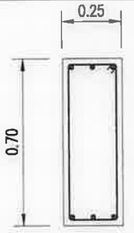
TYPE	B10		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	3-DB16+2-DB16(EXTRA)	3-DB16	3-DB16
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16
OTHER			

TYPE	B11		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.20 x 0.30		
TOP BAR	2-DB20	2-DB20	2-DB20
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.10
BOTT. BAR	2-DB20+2-DB20(EXTRA)	2-DB20+2-DB20(EXTRA)	2-DB20+2-DB20(EXTRA)
OTHER			

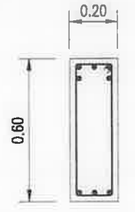
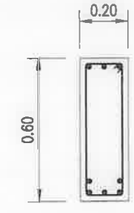
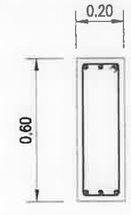
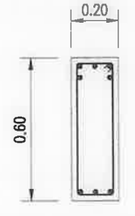
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-15	034
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายคาน 2/3	

แบบขยายคาน 2/3
SCALE 1:25

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

TYPE	BX		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.70		
TOP BAR	3-DB16+2-DB16(EXTRA)	3-DB16	3-DB16
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16
OTHER			

TYPE	BS		
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SHAPE			
SIZE	0.25 x 0.40		
TOP BAR	2-DB16	2-DB16	2-DB16
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16
OTHER			

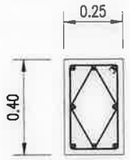
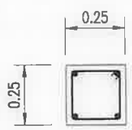
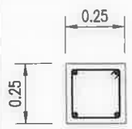
TYPE	BR			
LOCATION	CONTINUOUS SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	CANTILEVER SECTION
SHAPE				
SIZE	0.20 x 0.60			
TOP BAR	3-DB16+2-DB16(EXTRA)	3-DB16	3-DB16	3-DB16+2-DB16(EXTRA)
STIRRUP	RB9@0.10	RB9@0.15	RB9@0.10	RB9@0.10
BOTT. BAR	3-DB16	3-DB16+2-DB16(EXTRA)	3-DB16	3-DB16
OTHER				

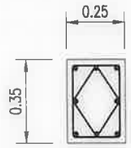
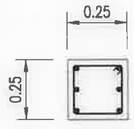
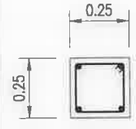
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-16	035
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายคาน 3/3	

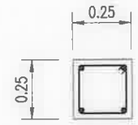
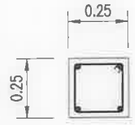
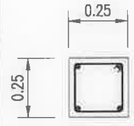
แบบขยายคาน 3/3
SCALE 1:25

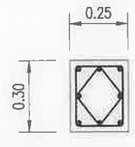
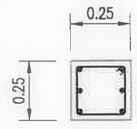
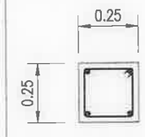
กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 3/12/64
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/64
แทนอธิบดี		

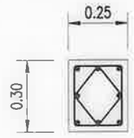
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-17	036
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายเสา	

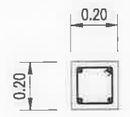
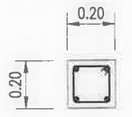
ตำแหน่งเสา / สัญลักษณ	เสาตอม่อ-ชั้น 1		เสาชั้นที่ 1-2	เสาชั้นที่ 2-หลังคา
C1	 * หากไม่มีให้ยกเลิกหน้าตัดนี้			
	เหล็กยืน	8-DB20	4-DB20	4-DB16
	เหล็กปลอก SH	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10
	เหล็กปลอก ST	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20

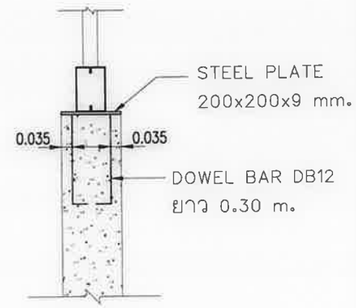
ตำแหน่งเสา / สัญลักษณ	เสาตอม่อ-ชั้น 1		เสาชั้นที่ 1-2	เสาชั้นที่ 2-หลังคา
C2	 * หากไม่มีให้ยกเลิกหน้าตัดนี้			
	เหล็กยืน	8-DB20	6-DB20	4-DB16
	เหล็กปลอก SH	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10
	เหล็กปลอก ST	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20

ตำแหน่งเสา / สัญลักษณ	เสาตอม่อ-ชั้น 1		เสาชั้นที่ 1-2	เสาชั้นที่ 2-หลังคา
C3	 * หากไม่มีให้ยกเลิกหน้าตัดนี้			
	เหล็กยืน	4-DB20	4-DB20	4-DB16
	เหล็กปลอก SH	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10
	เหล็กปลอก ST	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20

ตำแหน่งเสา / สัญลักษณ	เสาตอม่อ-ชั้น 1		เสาชั้นที่ 1-2	เสาชั้นที่ 2-หลังคา
C4	 * หากไม่มีให้ยกเลิกหน้าตัดนี้			
	เหล็กยืน	8-DB20	6-DB20	4-DB16
	เหล็กปลอก SH	2-RB9@ 0.10	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10
	เหล็กปลอก ST	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20

ตำแหน่งเสา / สัญลักษณ	เสาตอม่อ-ชั้น 1		เสาชั้นที่ 1-2	เสาชั้นที่ 2-หลังคา
C4A	 * หากไม่มีให้ยกเลิกหน้าตัดนี้		—	—
	เหล็กยืน	8-DB20		
	เหล็กปลอก SH	2-RB9@ 0.10		
	เหล็กปลอก ST	RB9@ 0.20		

ตำแหน่งเสา / สัญลักษณ	เสาตอม่อ-ชั้น 1		เสาชั้นที่ 1-2	เสาชั้นที่ 2-หลังคา
C5	 * หากไม่มีให้ยกเลิกหน้าตัดนี้			—
	เหล็กยืน	4-DB16	4-DB16	
	เหล็กปลอก SH	RB9@ 0.10	RB9@ 0.10	
	เหล็กปลอก ST	RB9@ 0.20	RB9@ 0.20	

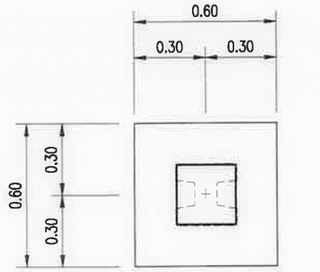


แบบขยาย SUPPORT หัวเสา
SCALE 1:20

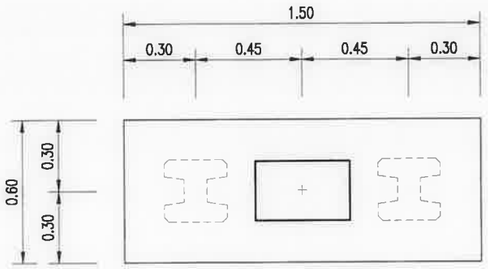
แบบขยายเสา
SCALE 1:25

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 2/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

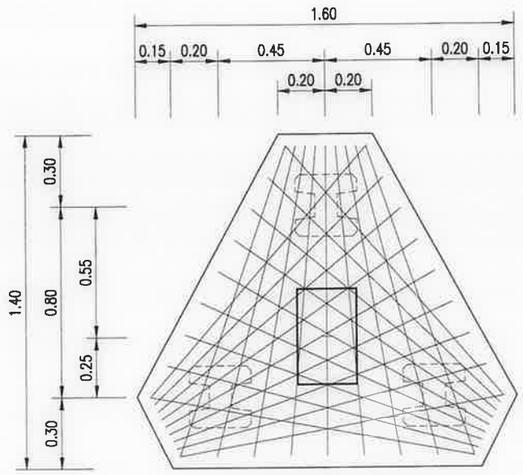
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-18	037
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายฐานราก	



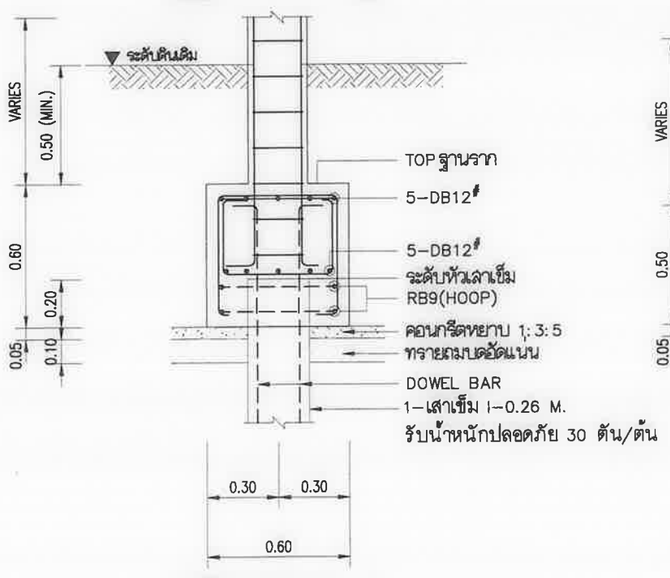
แปลนขยายฐานราก F1
SCALE 1:25



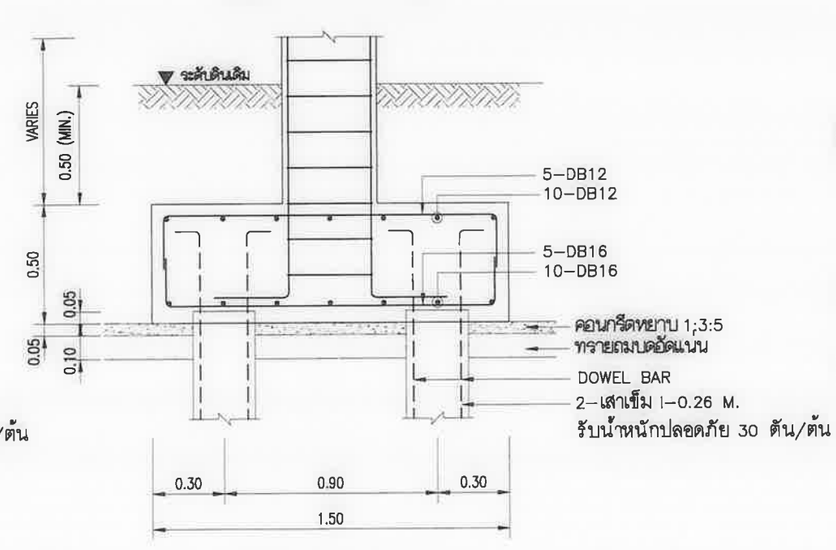
แปลนขยายฐานราก F2
SCALE 1:25



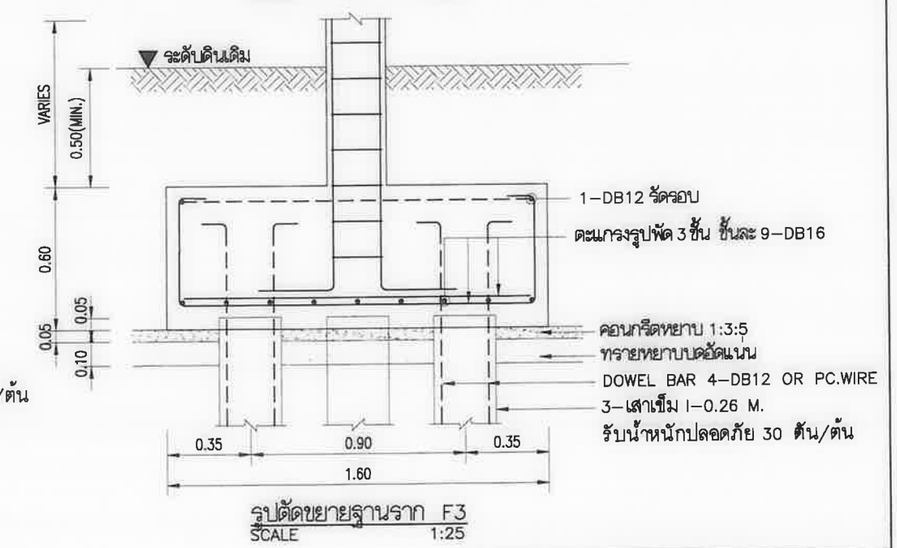
แปลนขยายฐานราก F3
SCALE 1:25



รูปตัดขยายฐานราก F1
SCALE 1:25



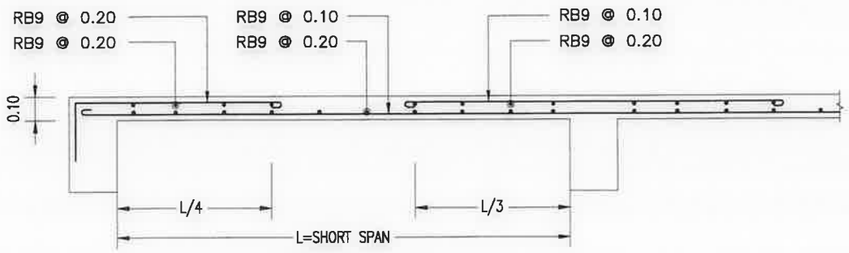
รูปตัดขยายฐานราก F2
SCALE 1:25



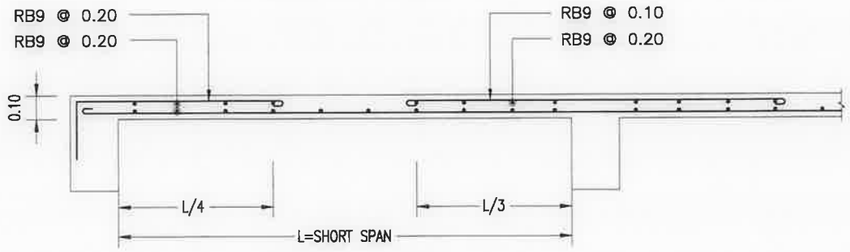
รูปตัดขยายฐานราก F3
SCALE 1:25

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 1/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

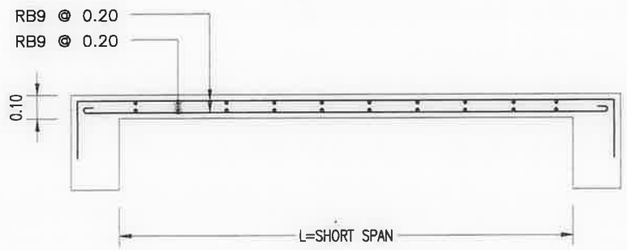
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-19	038
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายพื้น และบันได	



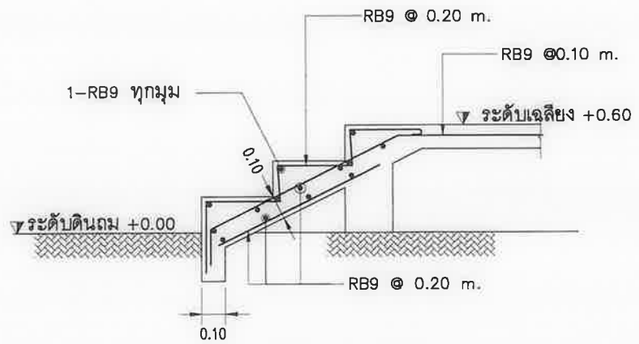
SLAB S1
SCALE 1:25



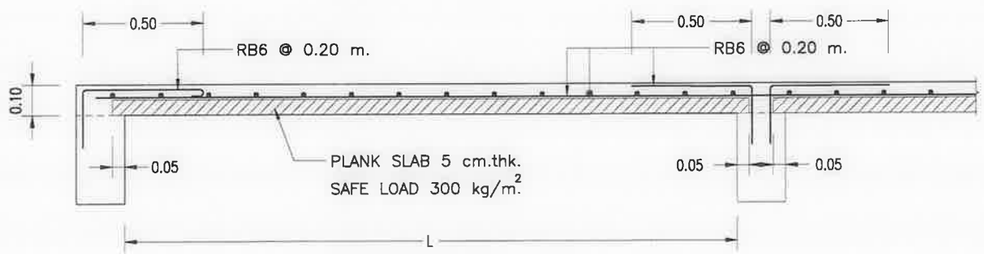
SLAB S2
SCALE 1:25



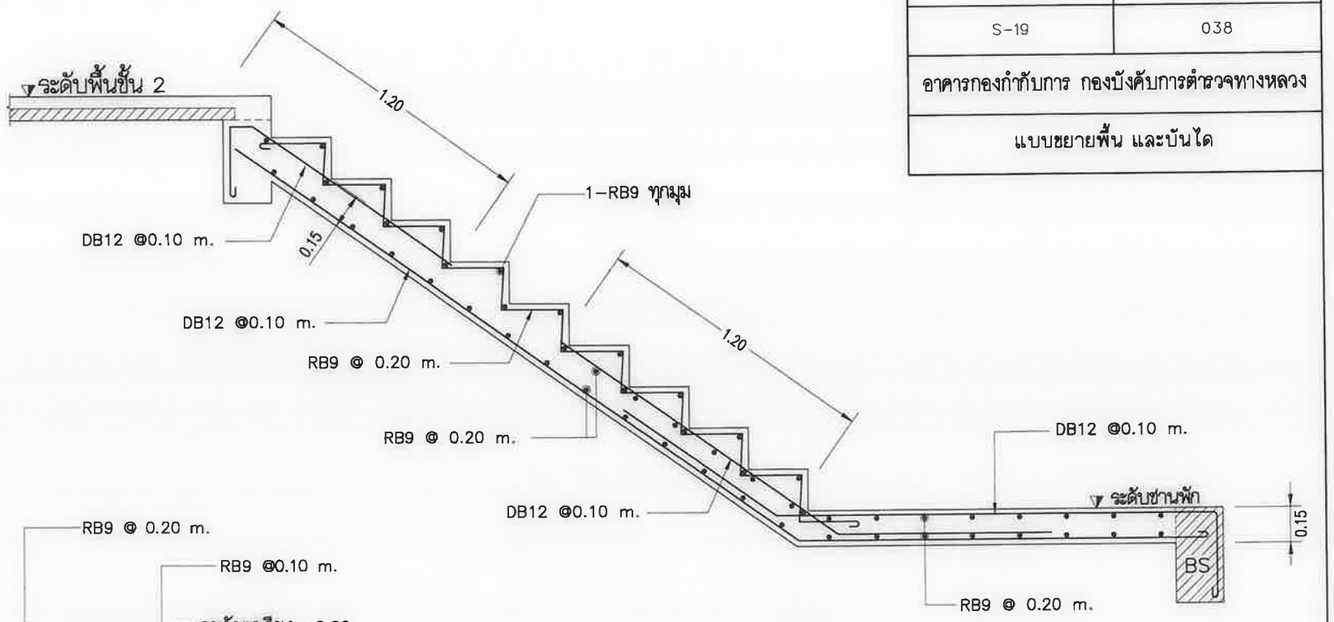
SLAB S3
SCALE 1:25



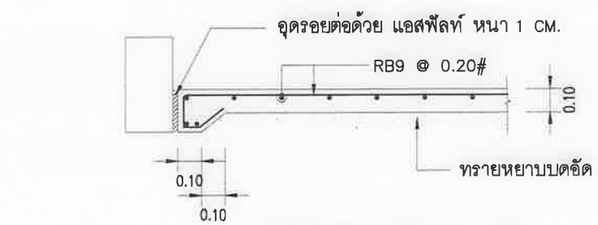
STAIR ST-2
1:25 SCALE



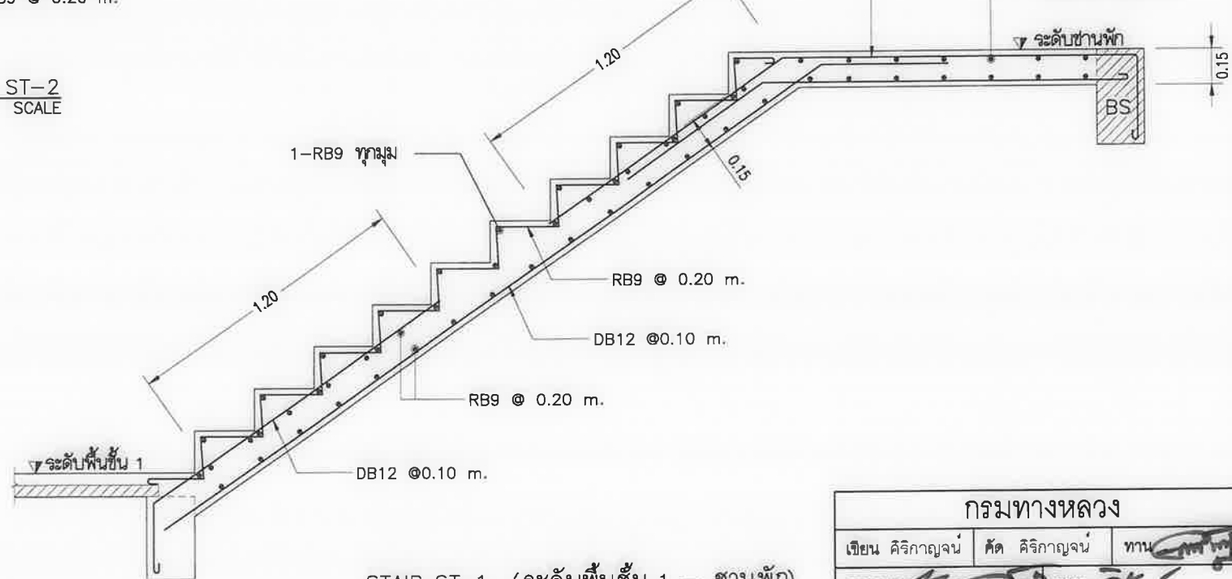
PC.PLANK SLAB H
SCALE 1:25



STAIR ST-1 (ระดับชานพัก – พื้นชั้น 2)
1:25 SCALE



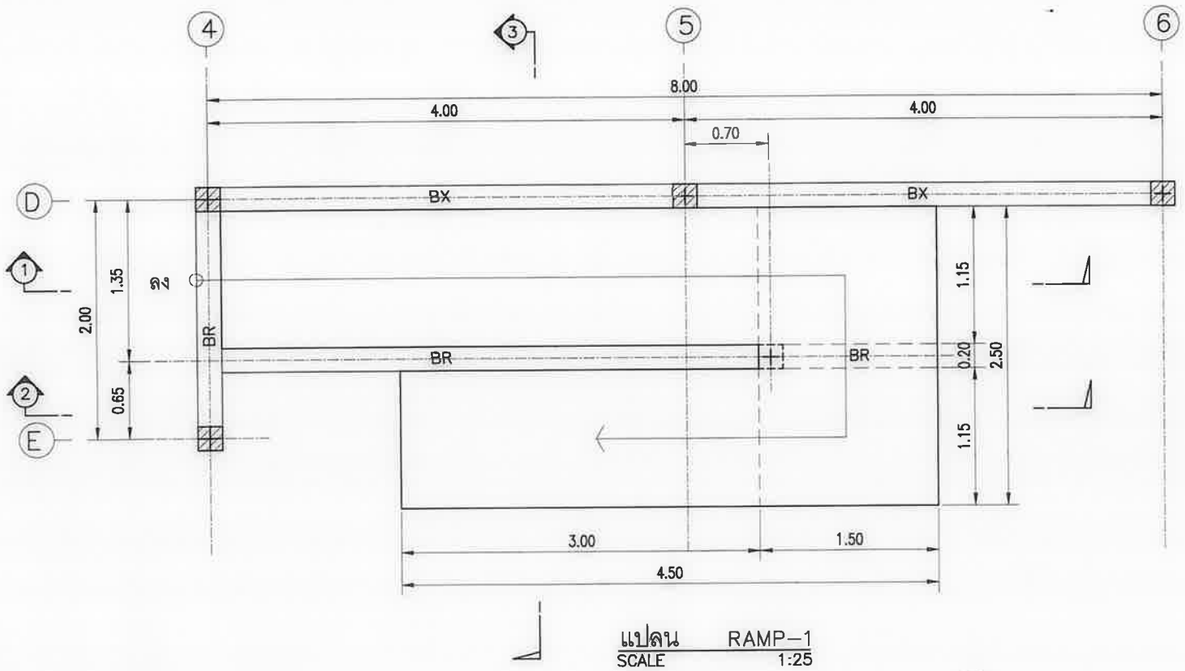
SLAB ON GROUND SO
SCALE 1:25



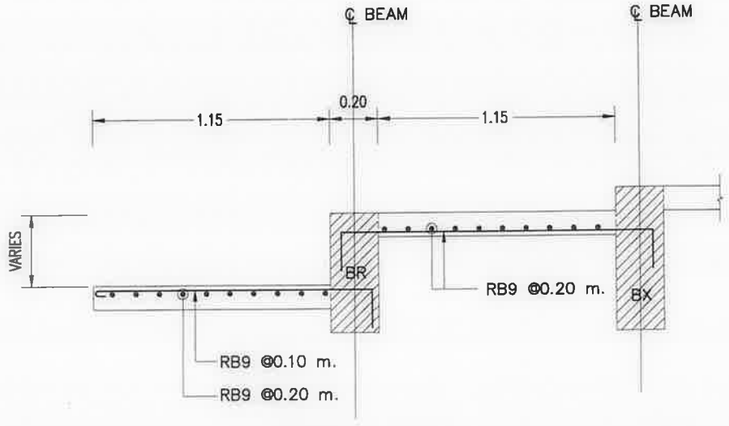
STAIR ST-1 (ระดับพื้นชั้น 1 – ชานพัก)
1:25 SCALE

กรมทางหลวง		
เขียน คิริกาญจน์	คัด คิริกาญจน์	ทาน
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/61
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/61
แทนอธิบดี		

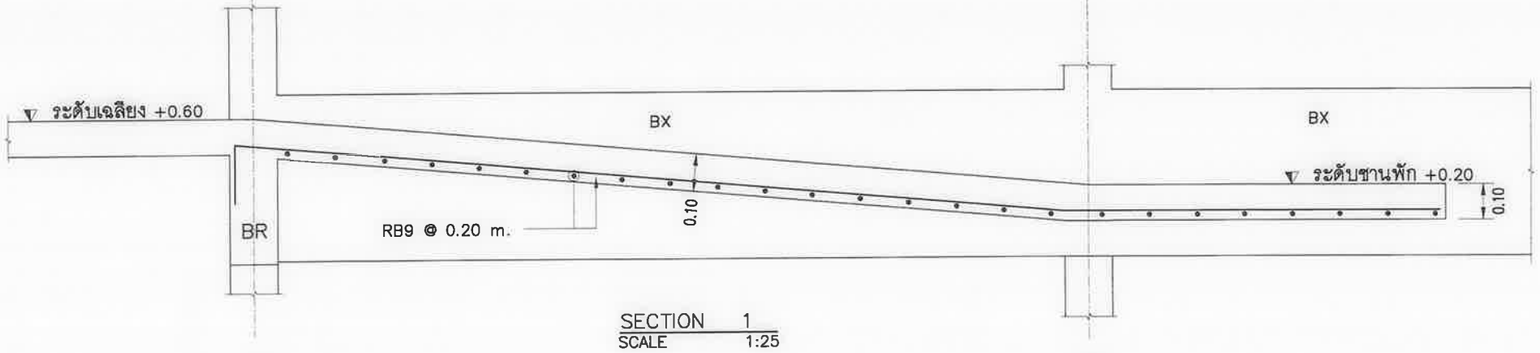
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
S-20	039
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยาย RAMP	



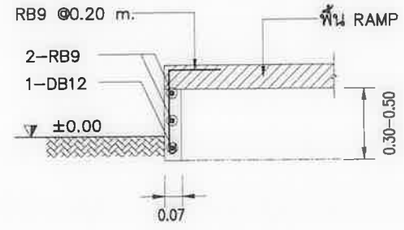
แปลน RAMP–1
SCALE 1:25



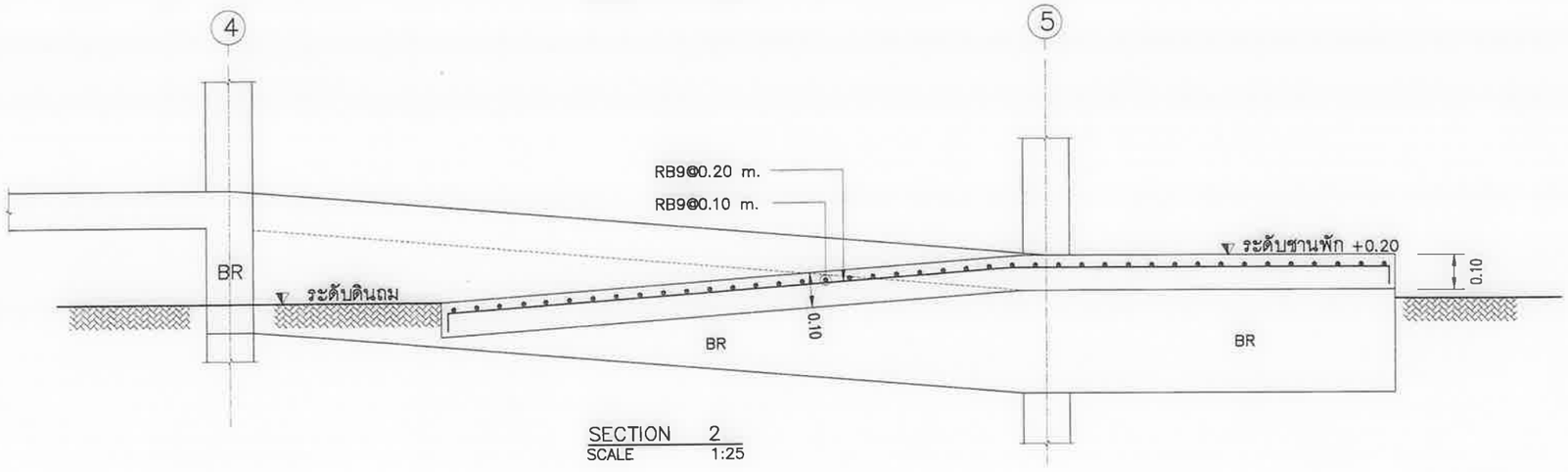
SECTION 3
SCALE 1:25



SECTION 1
SCALE 1:25



แบบขยายครีบ ค.ส.ล
SCALE 1:25



SECTION 2
SCALE 1:25

กรมทางหลวง		
เขียน คิริภาญจน์	คัด คิริภาญจน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

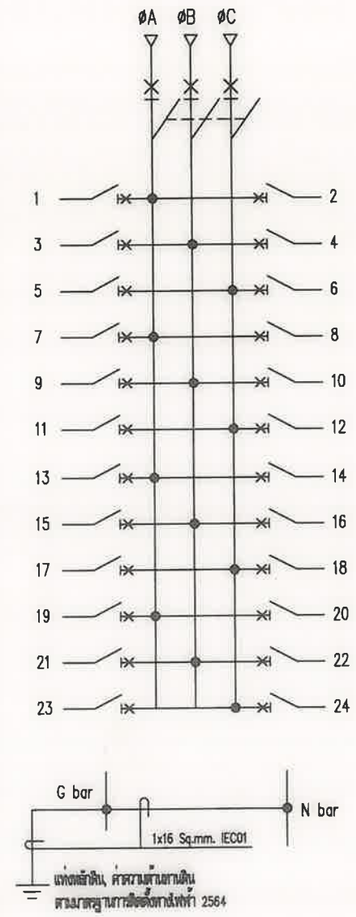
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-01	040
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	

CAPACITY 24 CIRCUIT
230/400V IEC STANDARD

LOAD SCHEDULE " LC-1 "

LOCATION : 1st. FLOOR
MOUNTING : SURFACE

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		CONNECTED LOAD(VA)			DIAGRAM
		POLE	AT.	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	øA	øB	øC	
1.	ตู้ LC-2	3P	63AT	10kA	25/G6	IEC 01	WIRE WAY		7,800			
3.										7,800		
5.											7,900	
7.	เครื่องปรับอากาศห้องประชุม	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY		2,200			
9.	เครื่องปรับอากาศห้องประชุม	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY			2,200		
11.	เครื่องปรับอากาศห้องธุรการ	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY				1,800	
13.	เครื่องปรับอากาศโถงทางเข้า	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY		2,200			
15.	เครื่องปรับอากาศห้องธุรการ	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY			1,800		
17.	เต้ารับห้องธุรการ	1P	25AT	10kA	2.5/G1.5	IEC 01	WIRE WAY				1,500	
2.	แสงสว่างห้องประชุม	1P	16AT	10kA	2.5	IEC 01	WIRE WAY		480			
4.	แสงสว่างส่วนกลาง, ห้องน้ำ, ห้องเก็บของ	1P	16AT	10kA	2.5	IEC 01	WIRE WAY			1,280		
6.	เต้ารับห้องประชุม	1P	25AT	10kA	2.5/G1.5	IEC 01	WIRE WAY				1,700	
8.	เครื่องปรับอากาศห้องโถง	3P	20AT	10kA	4x2.5/1.5G Sq.mm.	IEC 01	WIRE WAY		900			
10.										900		
12.											900	
14.	แสงสว่างห้องธุรการ	1P	16AT	10kA	2.5	IEC 01	WIRE WAY		400			
16.	ปั๊มน้ำ	1P	25AT	10kA	2.5/G1.5	IEC 01	WIRE WAY			400		
18.	เต้ารับส่วนกลาง	1P	25AT	10kA	2.5/G1.5	IEC 01	WIRE WAY				480	
19.	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย	1P	25AT	10kA	2.5/G1.5	IEC 01	WIRE WAY		400			
20.	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	
21.	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	
22.	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	
23.	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	
24.	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	
	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	
CONNECTED TO : LOAD CENTER PANEL floor1		3P	100AT	25kA	4x50	IEC 01	OPEN WIRING		14,380	14,380	14,280	MAX LINE CURRENT 80 A
		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR		MAIN RACE WAY					



กรมทางหลวง		
เรียนผู้ชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 9/2/64
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/64
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-02	041
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	

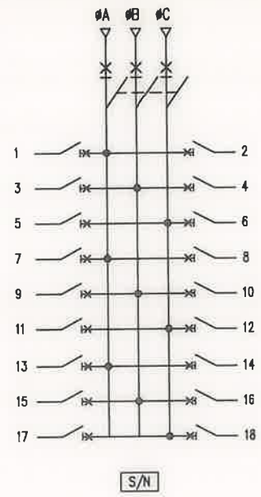
CAPACITY 18 CIRCUIT
230/400V IEC STANDARD

LOAD SCHEDULE " LC-2 "

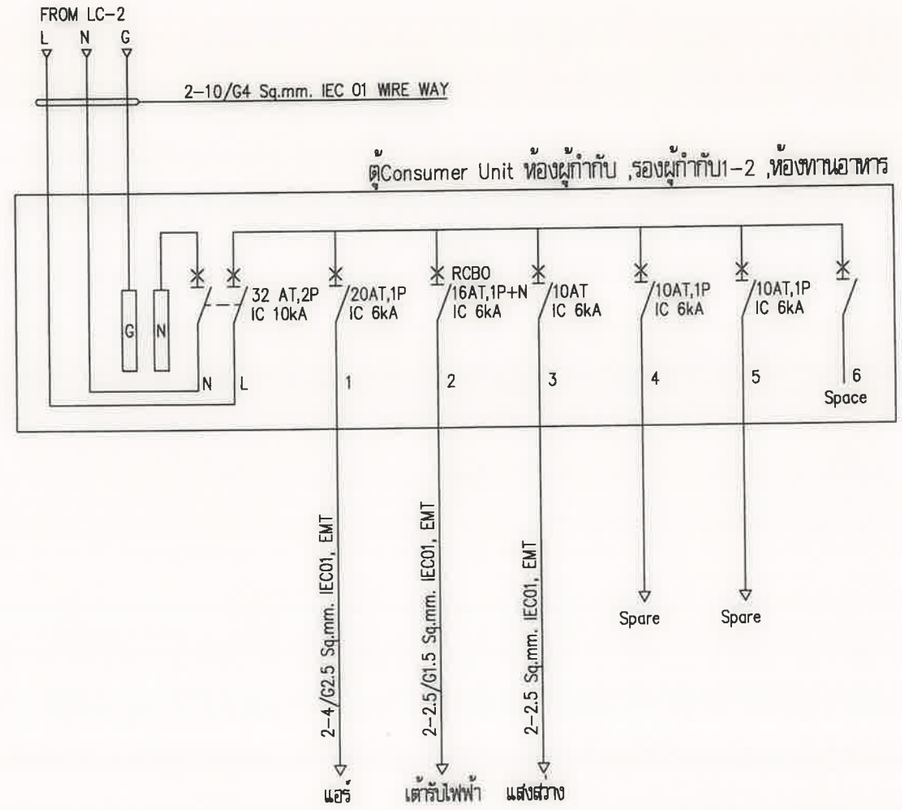
LOCATION : 2ed. FLOOR
MOUNTING : SURFACE

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		CONNECTED LOAD(VA)		
		POLE	AT.	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	ØA	ØB	ØC
1.	Consumer Unit (ห้องผู้กำกับ)	1P	32AT	10kA	10/G4	IEC 01	WIRE WAY		2,700		
3.	Consumer Unit (ห้องรองผู้กำกับ1)	1P	32AT	10kA	10/G4	IEC 01	WIRE WAY			2,700	
5.	เครื่องปรับอากาศห้องศูนย์ราชการ	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY				2,200
7.	Consumer Unit (ห้องทานอาหาร)	1P	32AT	10kA	10/G4	IEC 01	WIRE WAY		2,700		
9.	Consumer Unit (ห้องรองผู้กำกับ2)	1P	32AT	10kA	10/G4	IEC 01	WIRE WAY			2,700	
11.	เครื่องปรับอากาศห้องศูนย์ราชการ	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY				2,200
13.	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
15.	แสงสว่างส่วนกลาง, ห้องน้ำ	1P	16AT	10kA	2.5	IEC 01	WIRE WAY			1,000	
17.											
2.	เครื่องปรับอากาศห้องโถง	3P	20AT	10kA	4x2.5/1.5G Sq.mm.	IEC 01	WIRE WAY		900		
4.										900	
6.											900
8.	เครื่องปรับอากาศห้องผู้กำกับ	1P	25AT	10kA	4/G2.5	IEC 01	WIRE WAY		1,500		
10.	แสงสว่าง ห้องศูนย์ราชการ	1P	16AT	10kA	2.5	IEC 01	WIRE WAY			500	
12.	เต้ารับ ห้องศูนย์ราชการ	1P	25AT	10kA	2.5/G1.5	IEC 01	WIRE WAY				2,600
14.											
16.											
18.											
CONNECTED TO : LOAD CENTER PANEL floor1		3P	60AT	10kA	25/G6	IEC 01	WIRE WAY		7,800	7,800	7,900
		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR		MAIN RACE WAY				

DIAGRAM

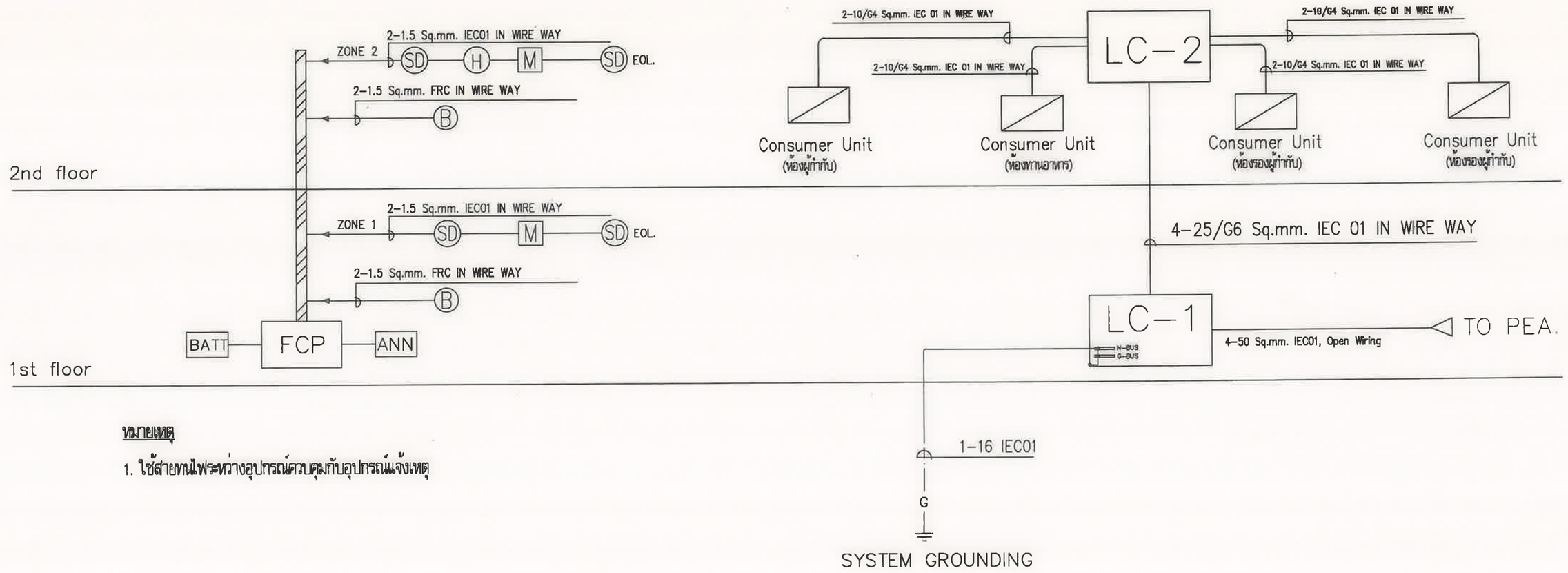


MAX LINE CURRENT 50 A



กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	ศัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-03	042
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	

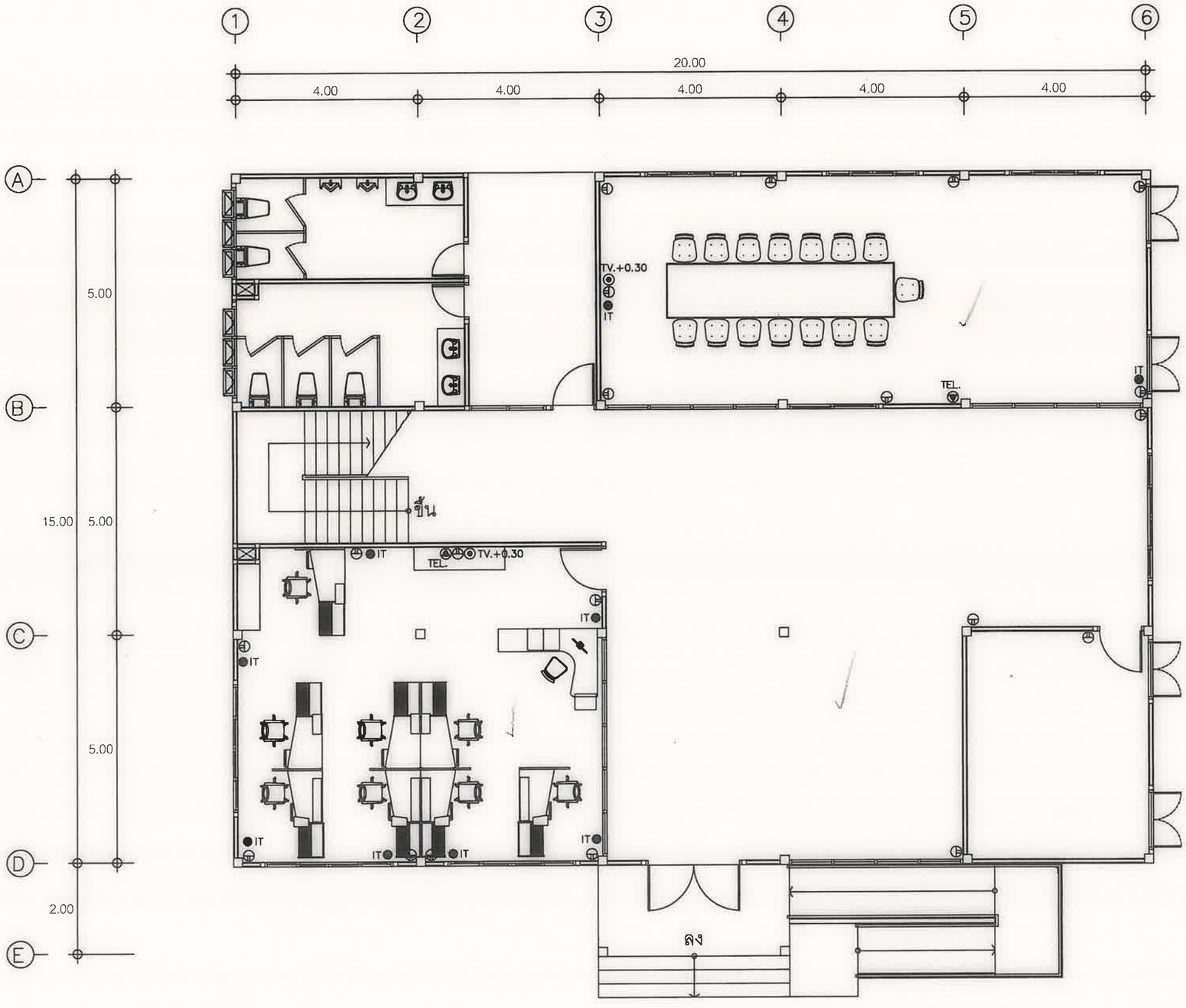


หมายเหตุ

1. ใช้สายทนไฟระหว่างอุปกรณ์ควบคุมกับอุปกรณ์แจ้งเหตุ

กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัชชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 3/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-04	043
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนสวิทช์และปลั๊กชั้น 1	



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

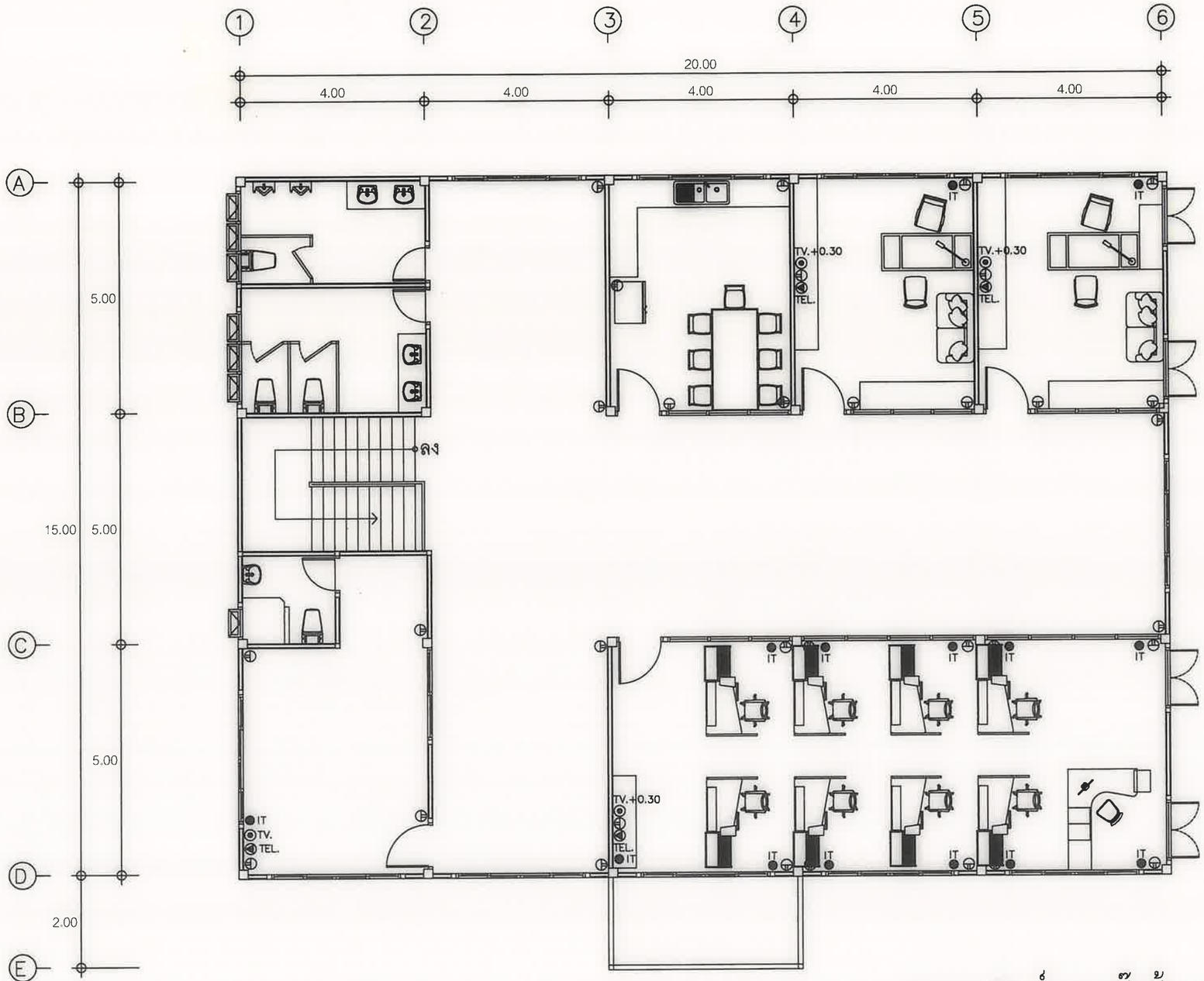
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบสามรู (มีกราวด์)
TEL.	เต้ารับโทรศัพท์
IT	เต้ารับอินเตอร์เน็ต
TV.	เต้ารับโทรทัศน์

แปลนสวิทช์และปลั๊กชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-05	044
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนสวิทช์และปลั๊กชั้น 2	



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

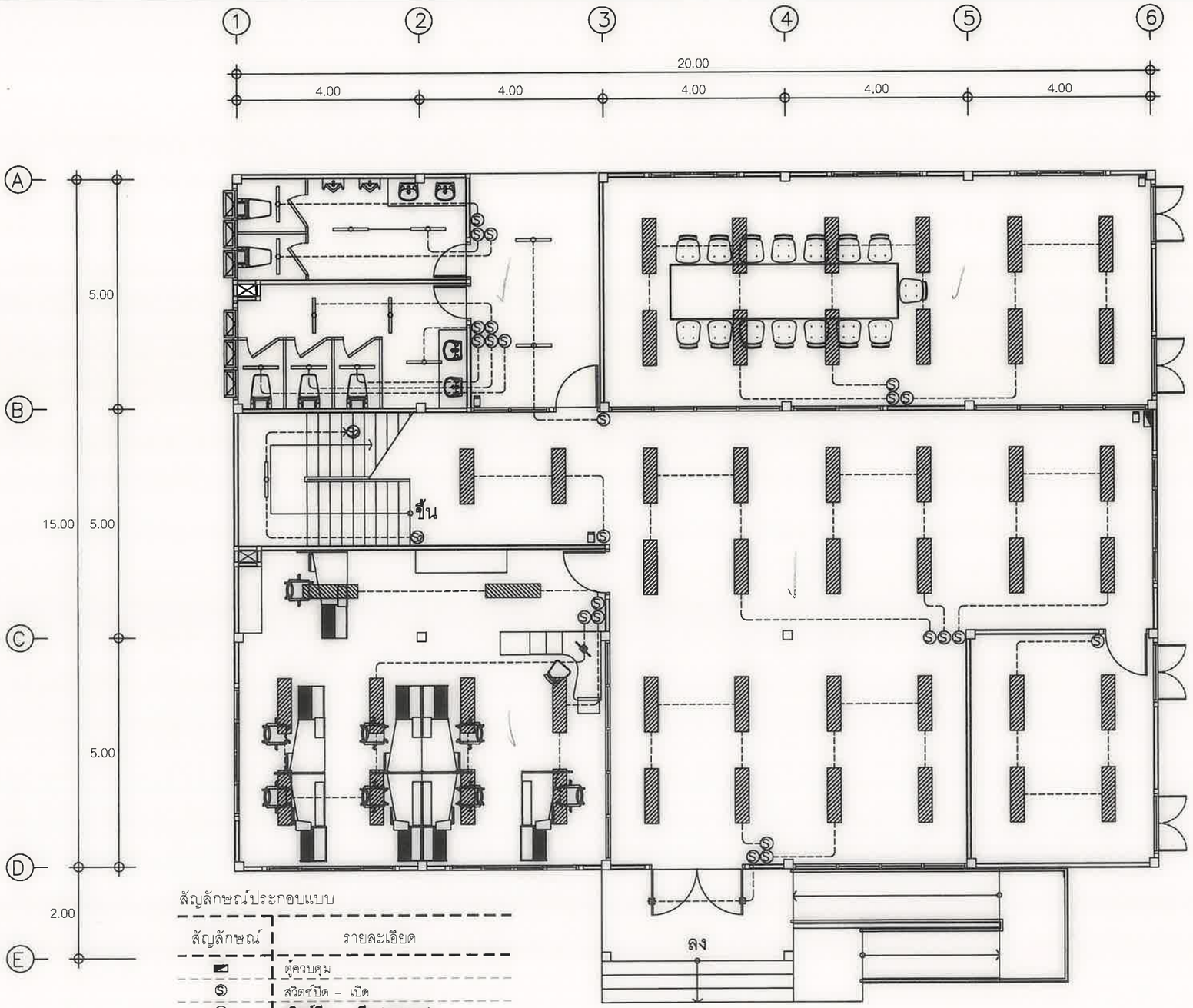
สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊖	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบสามรู (มีกราวด์)
▼TEL.	เต้ารับโทรศัพท์
●IT	เต้ารับอินเตอร์เน็ต
◉TV.	เต้ารับโทรทัศน์

แปลนสวิทช์และปลั๊กชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ	ลงวันที่	
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	ลงวันที่ 10/2/68	
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-06	045
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนไฟฟ้าชั้น 1	



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

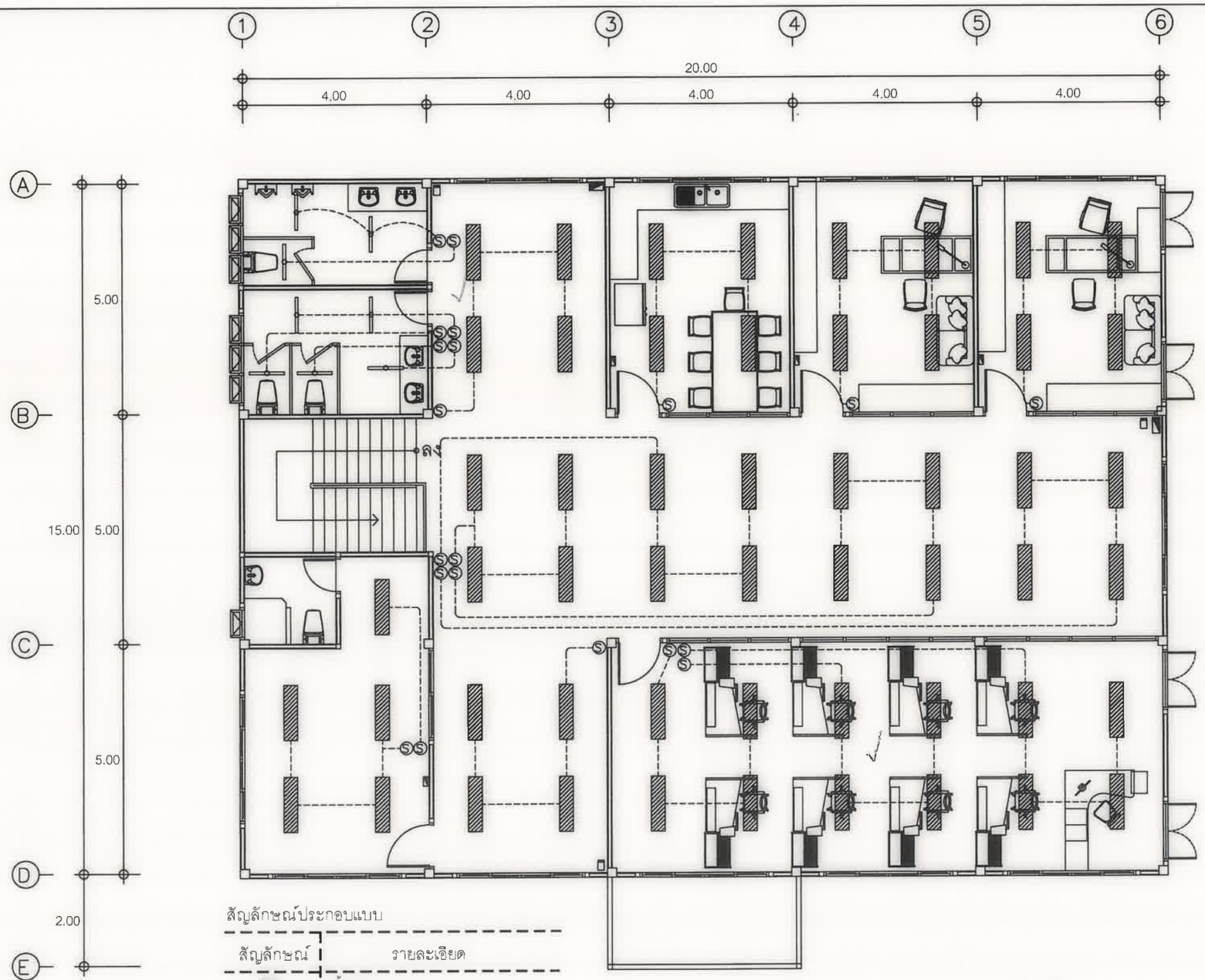
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้ควบคุม
S	สวิตช์ปิด – เปิด
S2	**สวิตช์ปิด – เปิด (สองทาง)**
	โคมไฟฝังฝ้า ขนาด 30x120 ±0.05 มม. ชนิดหลอด LED กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ แสง Day light
	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หนัก 7 kg./จุด
	DOWN LIGHT (โคมภายในบ้าน) มี DIMMER ทุกดวง
	ฟลูออร์เรสเซนต์ 18 วัตต์

แปลนไฟฟ้าชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	ค้ด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-07	046
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนไฟฟ้าชั้น 2	



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

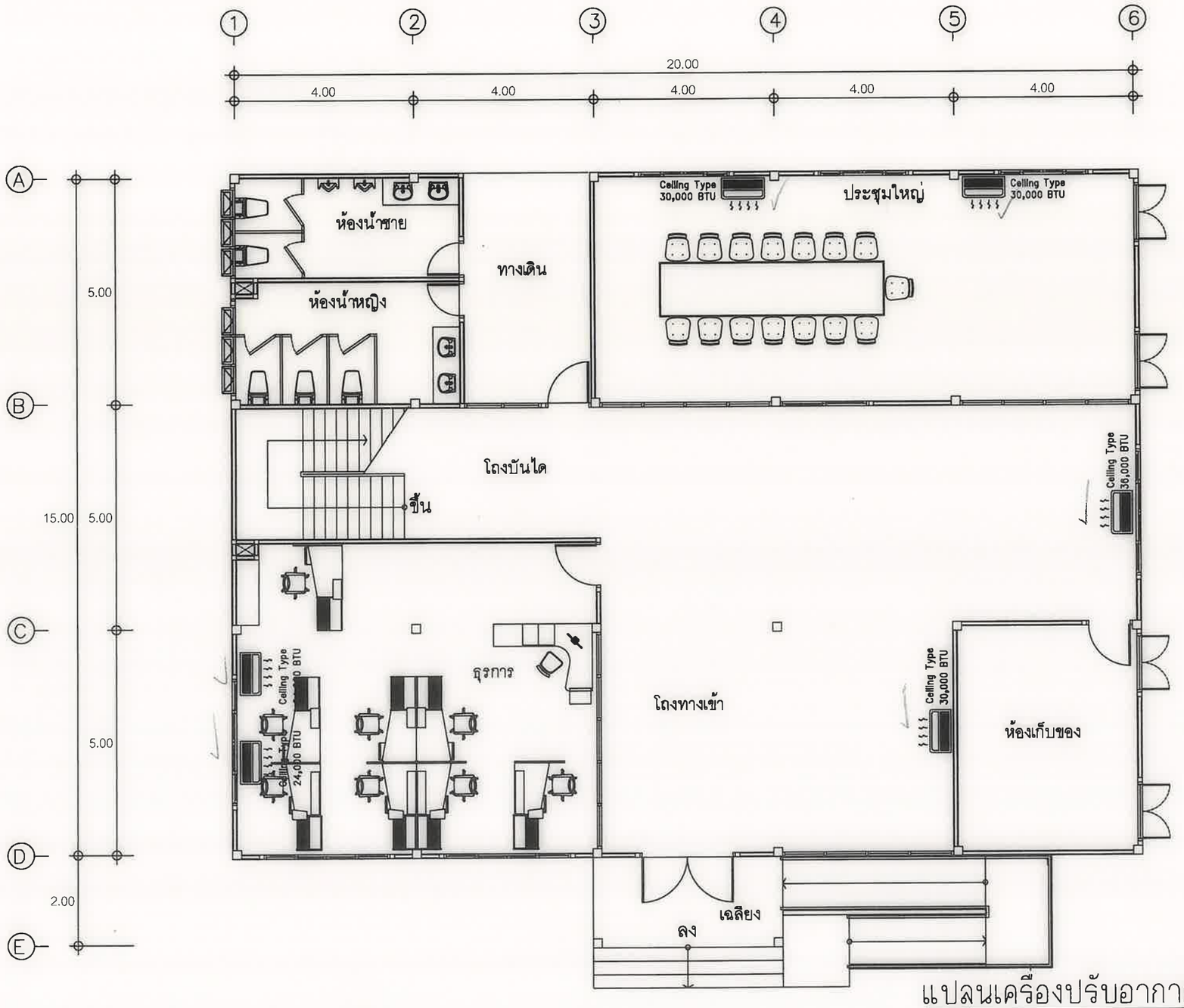
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้ควบคุม
Ⓢ	สวิตช์ปิด – เปิด
Ⓢ2	**สวิตช์ปิด – เปิด (สองทาง)**
	โคมไฟฝังฝ้า ขนาด 30x120 ±0.05 มม. ชนิดหลอด LED กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ แสง Day light
	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หนัก 7 kg./จุด
	DOWN LIGHT (โคมภายในบ้าน) มี DIMMER ทุกดวง
	ฟลูออร์เลสเซนต์ 18 วัตต์

แปลนไฟฟ้าชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 2/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 6/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-08	047
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1	

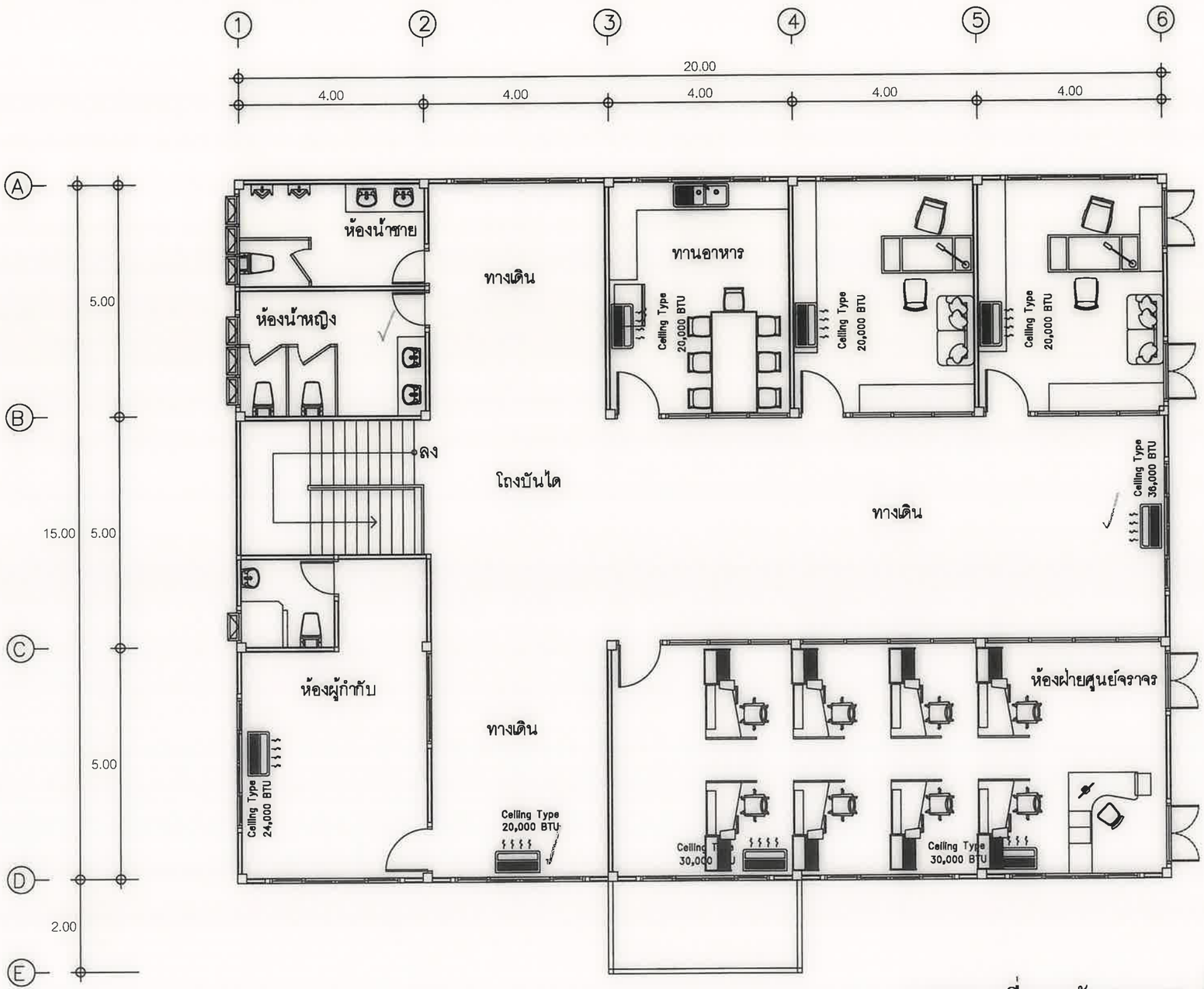


แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E--09	048
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2	

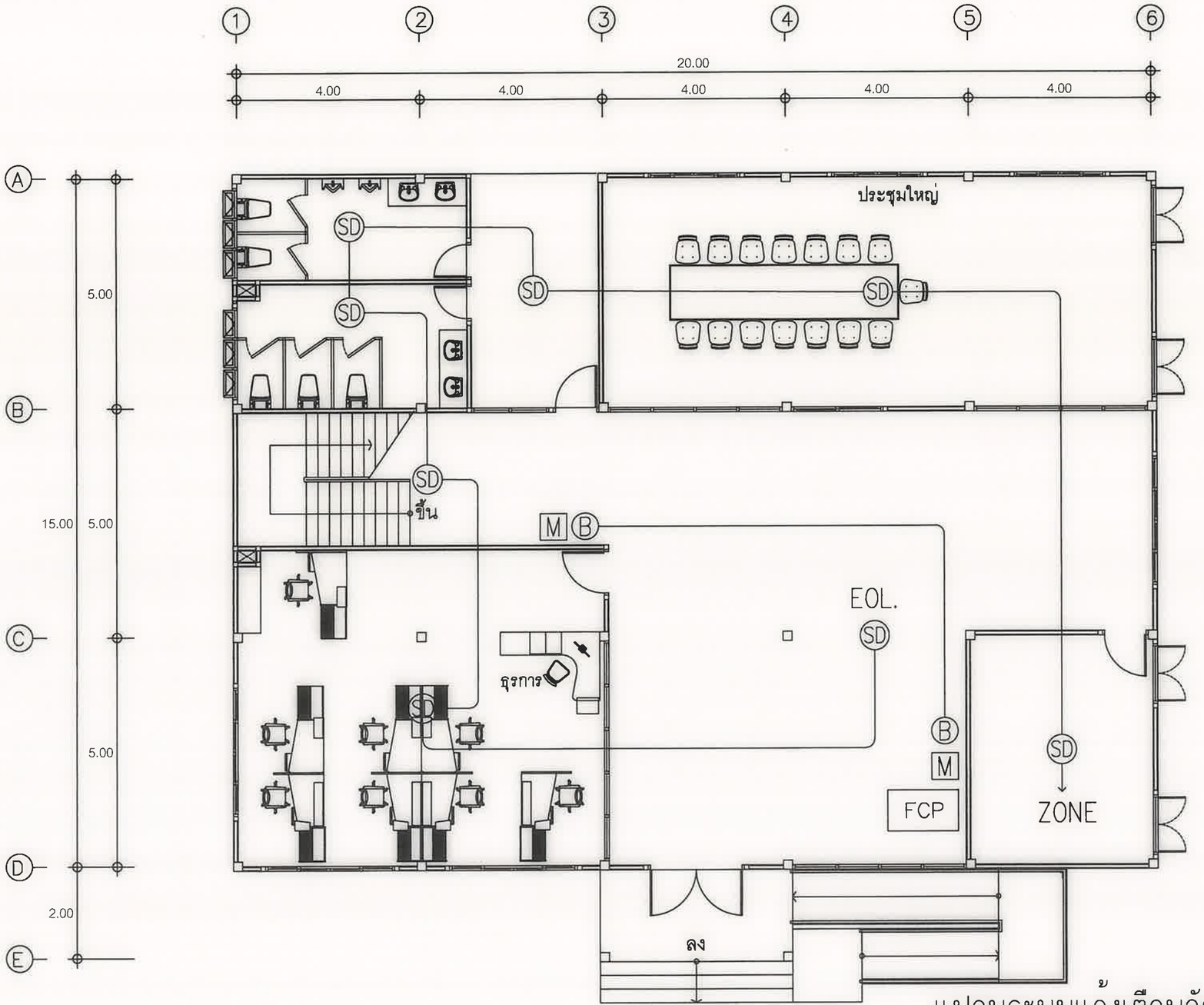


แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่ 7/12/61
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/12/61
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-10	049
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ชั้น 1	



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

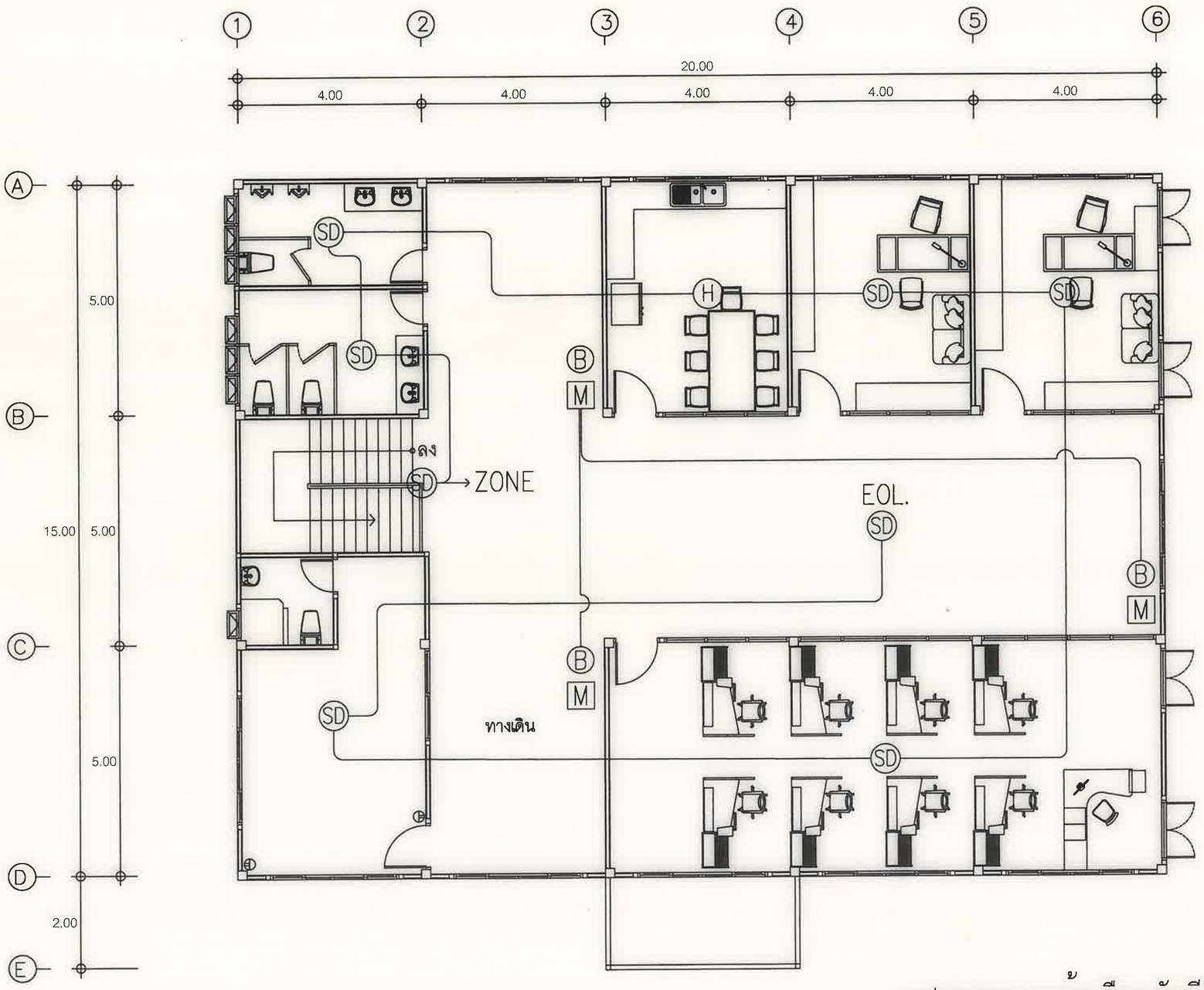
สัญลักษณ์	รายละเอียด
SD	SMOKE DETECTOR
M	MANUAL STATION
B	ALARM BELL ขนาด 6 นิ้ว
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL

แปลนระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
E-11	050
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ชั้น 2	



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

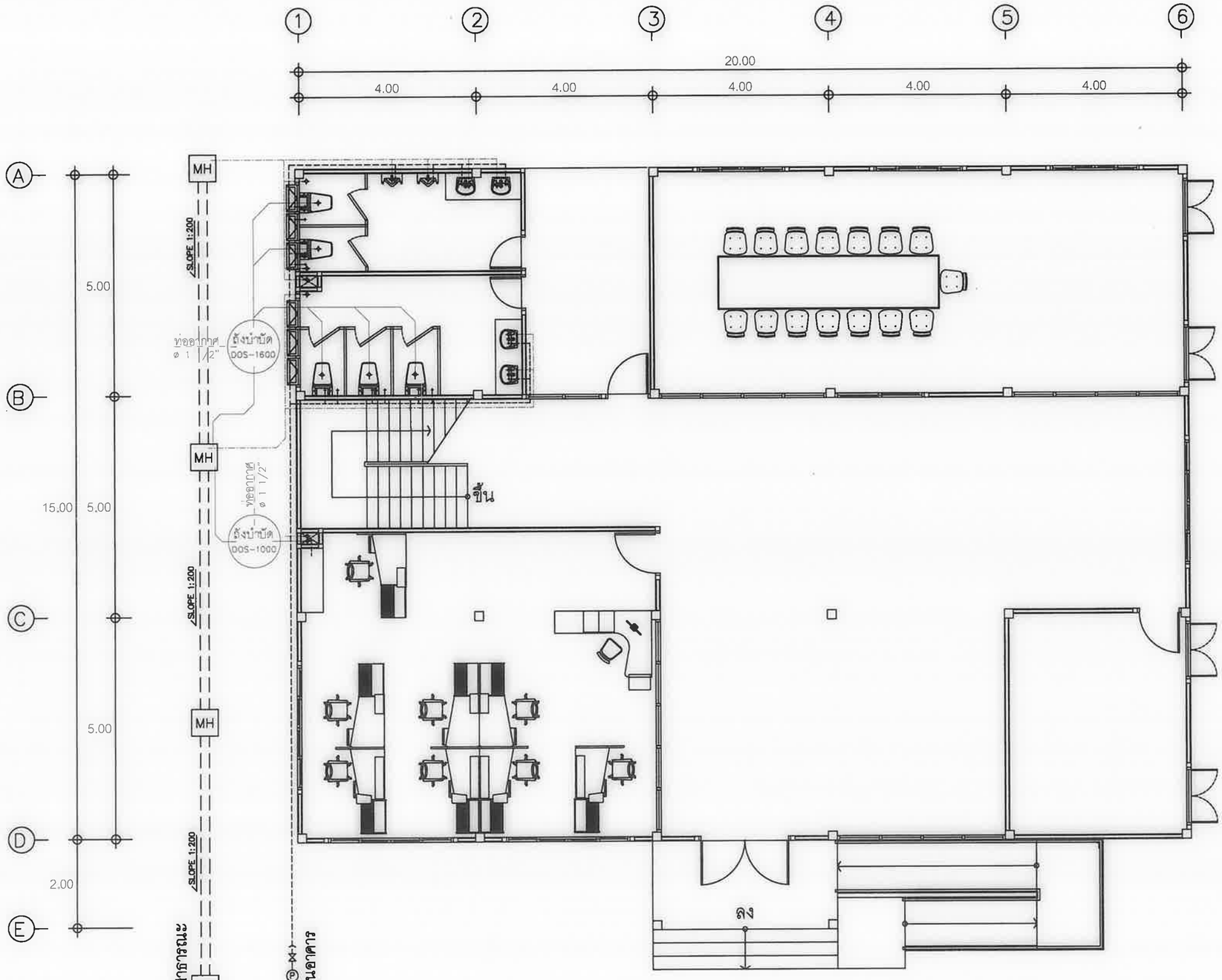
สัญลักษณ์	รายละเอียด
SD	SMOKE DETECTOR
M	MANUAL STATION
B	ALARM BELL ขนาด 6 นิ้ว
H	HEAT DETECTOR

แปลนระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ชั้น2

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียน ชัชวาล	คัด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/4/64
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
SN-01	051
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	

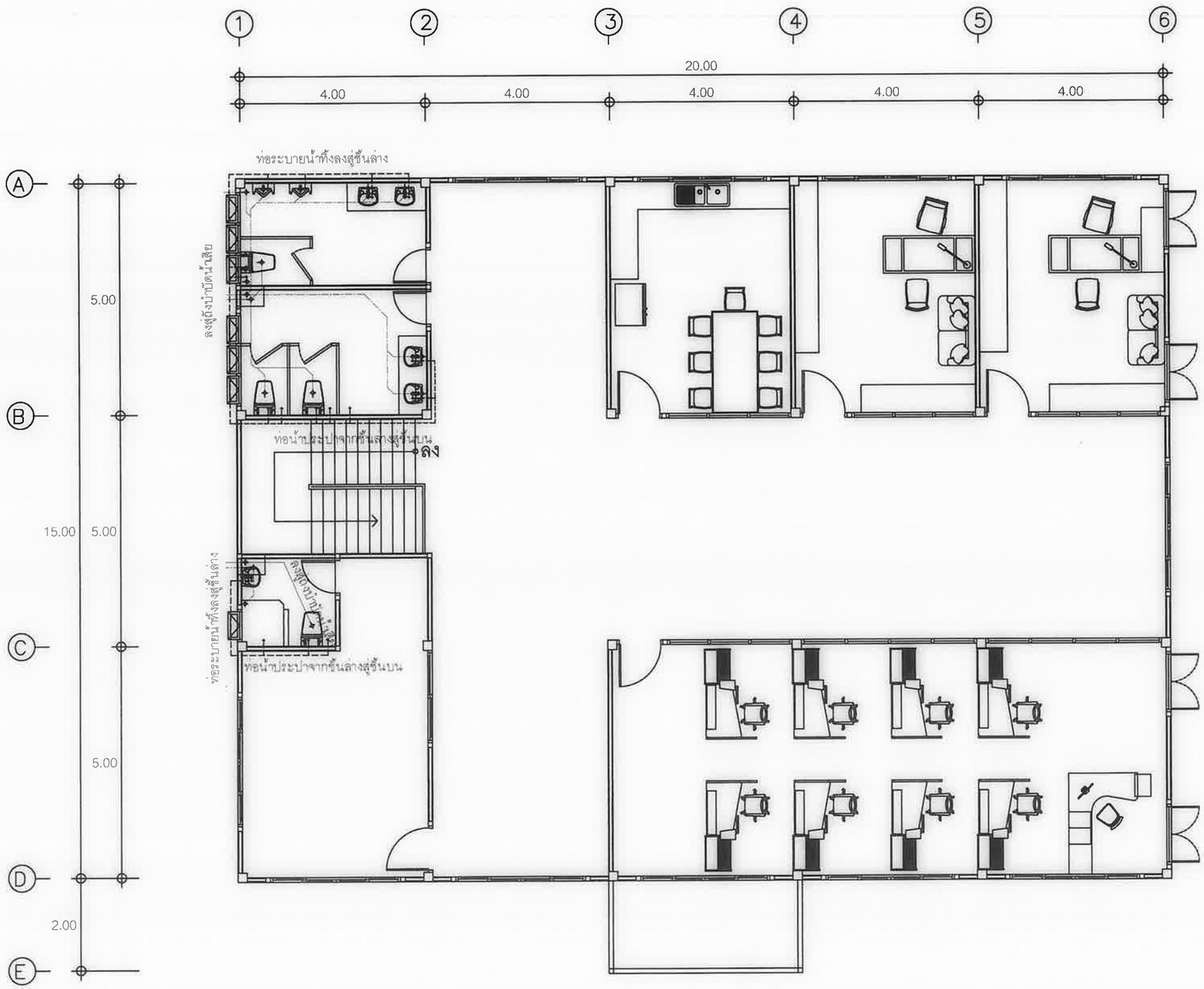


แปลนสุขาภิบาลชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

กรมทางหลวง		
เขียนสัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ		ลงวันที่
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
SN-02	052
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แปลนสุขาภิบาลชั้น 2	



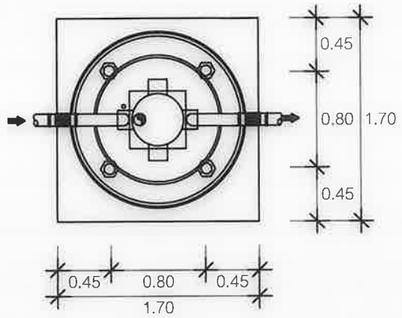
แปลนสุขาภิบาลชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

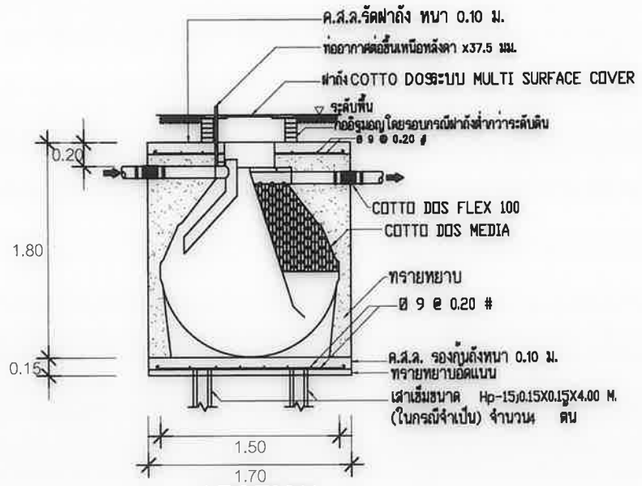
กรมทางหลวง		
เขียนสัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ	ลงวันที่	
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	ลงวันที่	
แทนอธิบดี		

แบบรายการประกอบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายการ
CW	ท่อน้ำประปา PVC 1 / 2"
S	ท่อระบายน้ำโสโครก PVC 4"
W	ท่อระบายน้ำโสโครก PVC 4"
V	ท่อระบายอากาศ PVC 1"
	ท่อซีเมนต์ใยหิน 6"
	เกทวาล์ว ประตูน้ำ
	สต๊อปวาล์ว
FD.	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น
FCO.	จุดเปิดล้างท่อบนพื้น
M	มาตรวัดน้ำ
P	ปั๊มน้ำดี
TANK	ถังน้ำดี
MH.	บ่อพักสำเร็จรูปขนาด 0.30 x 0.40 ม



PLAN

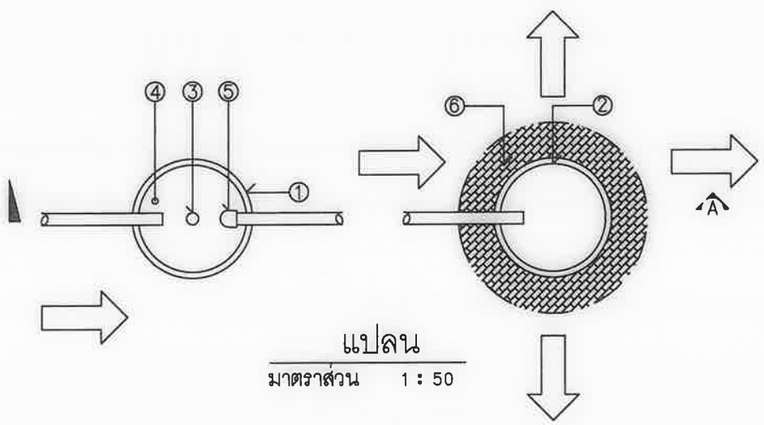


SECTION

ตารางแสดงค่าระยะต่างๆ (มม.)

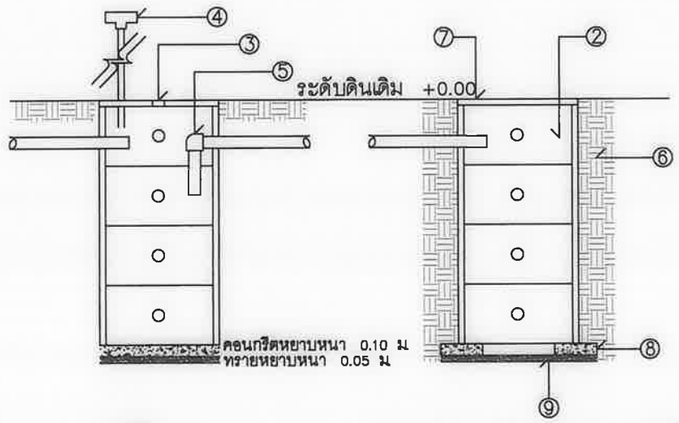
MODEL	A	B	W	H	a	b	c
CD-800	170	220	1200	1380	1400	700	350
CD-1000	170	220	1320	1450	1500	800	350
CD-1200	170	220	1320	1550	1500	800	350
CD-1600	170	220	1500	1800	1700	900	400

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



แปลน

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม

① ถังเกรอะขนาด ø1.00 ม
② ถังซึมขนาด ø1.00 ม
③ ฝาเกลียวทองเหลือง
④ ท่อระบายอากาศ P.V.C.
⑤ ท่อใยหิน ø 4"
⑥ อิฐหัก
⑦ ฝาปิดถังขนาด ø1.00 ม
⑧ คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม
⑨ ทรายหยาบหนา 0.05 ม

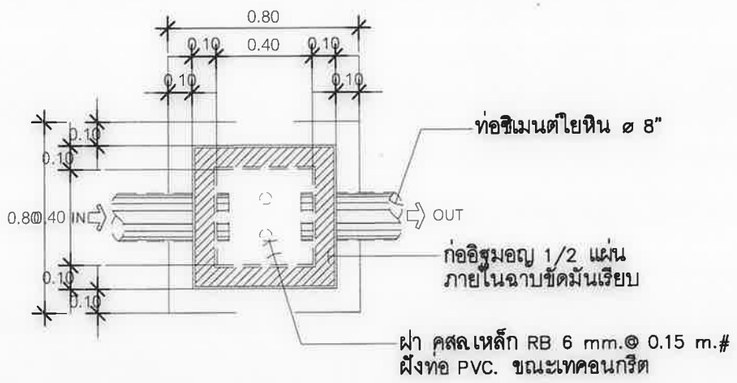
แบบขยายบ่อบำบัด

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
SN-03	053
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย	

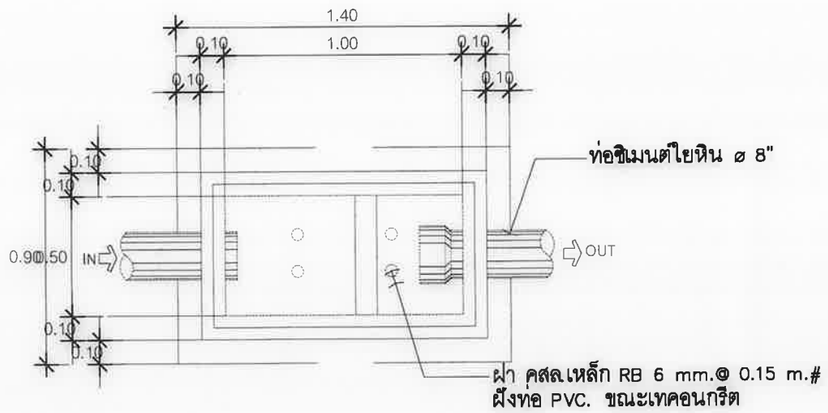
กรมทางหลวง		
เขียนชัชวาล	คัด อมร	ทานชัยชัย
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
SN-04	054
อาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง	
แบบขยายบ่อดักไขมัน	



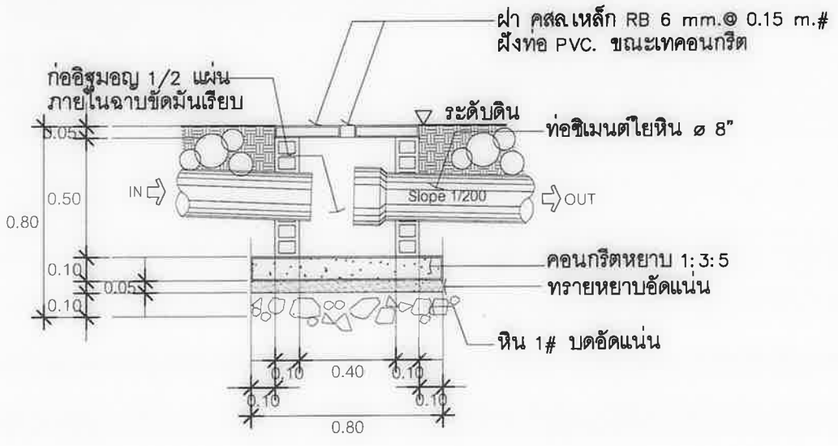
แปลนขยายบ่อพักน้ำทิ้ง

มาตราส่วน 1 : 25



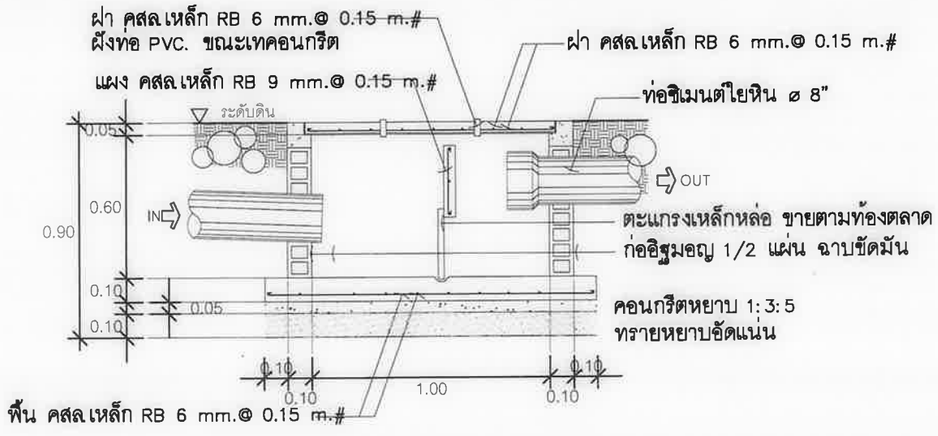
แปลนขยายบ่อดักขยะ– ไขมัน

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดขยายบ่อพักน้ำทิ้ง

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดขยายบ่อดักขยะ– ไขมัน

มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อดักขยะ– ไขมัน

กรมทางหลวง		
เรียนอัชวาล	คัด อมร	ทานชัชชัย
ออกแบบ		ตรวจ
เห็นชอบ		ลงวันที่ 4/2/68
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต		ลงวันที่ 10/2/68
แทนอธิบดี		

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

งานจางเหมาทำการกอสรางอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,750,000.00 บาท

ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 เมษายน 2568 เป็นเงิน 11,733,249.19 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายทศพร พยูรวงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ฉะเชิงเทรา (ว)

7.2 วสันต์ พรหมบุญ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.บางปะกง

7.3 สมบูรณ์ เอื้อสมานไมตรี กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้กำกับการป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรศรีราชา

7.4 ภานุสรณ์ โพธิ์แดน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

นาย ทศพร พยูรวงศ์
18 เมษายน 2568 10:44:05

(นายสิโรตม์ แดงภูมี)
รส.ทล.๑๔ รักษาราชการแทน
ผส.ทล.๑๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบไลฑิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					2,627,393.59	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					2,977,952.60	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 6,755,278.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบเลขที่ งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง ~~ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม~~

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					424,048.09	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					574,853.23	
5	งานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง		รวม					151,031.17	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							6,755,278.68	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 6,755,278.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง I-0.26x0.26x21.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น	62.000	ต้น	5,914.65	366,708.30	1,340.00	83,080.00	449,788.30	
	- ตัดหัวเสาเข็มและขนทิ้ง	62.000	ต้น	0.00	0.00	230.00	14,260.00	14,260.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	46.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	5,152.00	5,152.00	
	- ทรายถมรองพื้น	8.000	ลบ.ม.	514.00	4,112.00	104.00	832.00	4,944.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2.000	ลบ.ม.	1,705.00	3,410.00	426.00	852.00	4,262.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cylinder)	119.000	ลบ.ม.	1,945.00	231,455.00	519.00	61,761.00	293,216.00	
	- ไม้แบบ	901.000	ตร.ม.	584.25	526,409.25	139.00	125,239.00	651,648.25	
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 mm. (SR24)	1,371.000	กก.	24.64	33,781.44	4.40	6,032.40	39,813.84	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 mm. (SR24)	5,696.000	กก.	23.41	133,343.36	4.40	25,062.40	158,405.76	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 mm. (SD40)	1,106.000	กก.	22.94	25,371.64	3.60	3,981.60	29,353.24	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 mm. (SD40)	5,038.000	กก.	23.11	116,428.18	3.60	18,136.80	134,564.98	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 mm. (SD40)	4,018.000	กก.	19.93	80,078.74	3.10	12,455.80	92,534.54	
	- ลวดผูกเหล็ก	516.000	กก.	52.49	27,084.84	0.00	0.00	27,084.84	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	492.000	ตร.ม.	236.25	116,235.00	25.00	12,300.00	128,535.00	
	ค่าเครื่องจักรสำหรับยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป								
	- ค่าเช่าเครื่องจักรสำหรับยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป	10.000	บาท/วัน	0.00	0.00	9,000.00	90,000.00	90,000.00	
	- ค่าขนย้ายเครื่องจักรสำหรับยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป	2.000	L.S	0.00	0.00	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	เหล็กรูปพรรณหลังคา								
	- C-150x50x20x3.2 mm.	2,381.000	กก.	21.36	50,858.16	10.00	23,810.00	74,668.16	
	- C-100x50x20x2.3	1,782.000	กก.	20.40	36,352.80	10.00	17,820.00	54,172.80	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Sq-100x50x3.2 mm.	1,580.000	กก.	24.44	38,615.20	10.00	15,800.00	54,415.20	
	- Sq-50x50x2.3 mm.	386.000	กก.	23.32	9,001.52	10.00	3,860.00	12,861.52	
	- SAG ROD 9 mm. L = 1 m.	158.000	ชุด	32.71	5,168.18	10.00	1,580.00	6,748.18	
	- SAG ROD 9 mm. L = 0.75 m.	21.000	ชุด	32.71	686.91	10.00	210.00	896.91	
	- ST.Plate 200x200x9 mm.	24.000	แผ่น	222.43	5,338.32	10.00	240.00	5,578.32	
	- สีน้ำมัน	500.000	ตร.ม.	59.15	29,575.00	38.00	19,000.00	48,575.00	
	- เค้าเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60 -0.80 ม.	12.200	ม.	737.50	8,997.50	221.25	2,699.25	11,696.75	
	- RETAINING WALL TYPE 1B (ตามแบบ RT-101)	40.000	ม.	1,735.25	69,410.00	0.00	0.00	69,410.00	
	- งานพื้นคอนกรีตรอบอาคาร (ใช้แบบพื้น S0)	246.000	ตร.ม.	548.00	134,808.00	0.00	0.00	134,808.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	14,522.94	2,053,229.34	27,243.35	574,164.25	2,627,393.59	
2	งานสถาปัตยกรรม								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานพื้นและตกแต่งผิว								
	- F1 พื้นปูกระเบื้องขนาด 0.30x0.30 ม. (ชนิดกันลื่น)	63.000	ตร.ม.	293.00	18,459.00	184.00	11,592.00	30,051.00	
	- F2 พื้นปูกระเบื้องขนาด 0.60x0.60 ม.	527.000	ตร.ม.	267.00	140,709.00	184.00	96,968.00	237,677.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	590.000	ตร.ม.	122.00	71,980.00	64.00	37,760.00	109,740.00	
	งานผนังและตกแต่งผิว								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	818.000	ตร.ม.	256.00	209,408.00	56.00	45,808.00	255,216.00	
	- เสาเอ็นและทับหลัง	532.000	ม.	89.00	47,348.00	46.00	24,472.00	71,820.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	1,466.000	ตร.ม.	31.00	45,446.00	87.00	127,542.00	172,988.00	
	- ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 0.25x0.40 ม.	170.000	ตร.ม.	244.00	41,480.00	174.00	29,580.00	71,060.00	
	- ผนัง Aluminium Composit รวมโครงเคร่าเหล็ก	94.000	ตร.ม.	2,200.00	206,800.00	800.00	75,200.00	282,000.00	
	- ปูนกาวและยาแนว	170.000	ตร.ม.	82.80	14,076.00	74.00	12,580.00	26,656.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุปสักกะสี	553.000	ตร.ม.	196.99	108,935.47	75.00	41,475.00	150,410.47	
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุปสักกะสี	55.000	ตร.ม.	182.04	10,012.20	75.00	4,125.00	14,137.20	
	- ฝ้าเพดานสมาร์ดบอร์ด ชายคา	79.000	ตร.ม.	161.00	12,719.00	75.00	5,925.00	18,644.00	
	งานหลังคา								
	- หลังคา Metal sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน	390.000	ตร.ม.	464.83	181,283.70	70.00	27,300.00	208,583.70	
	- Flashing หลังคา	79.000	ม.	88.78	7,013.62	50.00	3,950.00	10,963.62	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมชักโครก	9.000	ชุด	4,663.55	41,971.95	450.00	4,050.00	46,021.95	
	- สายฉีดชำระแสตนเลส	9.000	ชุด	111.21	1,000.89	70.00	630.00	1,630.89	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเค้าเตอร์	8.000	ชุด	1,155.04	9,240.32	450.00	3,600.00	12,840.32	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	1.000	ชุด	612.34	612.34	450.00	450.00	1,062.34	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาลว์	4.000	ชุด	4,715.77	18,863.08	450.00	1,800.00	20,663.08	
	- ที่ใส่กระดาษชำระแสตนเลส	9.000	ชุด	251.40	2,262.60	70.00	630.00	2,892.60	
	- ราวแขวนผ้าแสตนเลส	1.000	ชุด	238.32	238.32	70.00	70.00	308.32	
	- กระจกเงา	5.000	ชุด	4,663.55	23,317.75	70.00	350.00	23,667.75	
	- ตะแกรงดักกลิ่น	9.000	ชุด	316.82	2,851.38	75.00	675.00	3,526.38	
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	8.000	ชุด	6,074.77	48,598.16	650.00	5,200.00	53,798.16	
	- งานเค้าเตอร์ห้องน้ำ ครัว หินแกรนิต กว้างประมาณ 0.50 - 0.80 ม. (ไม่รวมงานโครงสร้าง)	6.800	ม.	2,696.75	18,337.90	0.00	0.00	18,337.90	
	งานทาสี								
	- ทาสีอะคลิลิค ผนังภายนอก	456.000	ตร.ม.	43.93	20,032.08	34.00	15,504.00	35,536.08	
	- ทาสีอะคลิลิค ผนังภายใน	990.000	ตร.ม.	54.04	53,499.60	30.00	29,700.00	83,199.60	
	- ทาสีอะคลิลิค ฝ้าเพดาน	687.000	ตร.ม.	54.04	37,125.48	30.00	20,610.00	57,735.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1 ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 3.50x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	35,500.00	35,500.00	0.00	0.00	35,500.00	
	- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.00x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000	ชุด	17,700.00	88,500.00	0.00	0.00	88,500.00	
	- D3 ประตูบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	17,000.00	34,000.00	0.00	0.00	34,000.00	
	- D4 ประตูบานเลื่อนสองทางอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 2.00x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	23,300.00	46,600.00	0.00	0.00	46,600.00	
	- D5 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000	ชุด	2,626.17	13,130.85	522.00	2,610.00	15,740.85	
	- W1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมแบบแบ่ง 2 ช่อง ขนาด 1.30x1.20 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.000	ชุด	6,300.00	50,400.00	0.00	0.00	50,400.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W2 หน้าต่างติดตายอลูมิเนียม ขนาด 3.80x2.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000	ชุด	25,000.00	125,000.00	0.00	0.00	125,000.00	
	- W3 หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้อลูมิเนียม ขนาด 1.70x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	10,400.00	10,400.00	0.00	0.00	10,400.00	
	- W4 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมแบบแบ่ง 4 ช่อง ขนาด 2.80x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	18.000	ชุด	12,300.00	221,400.00	0.00	0.00	221,400.00	
	- W5 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 2.00x0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	15,200.00	60,800.00	0.00	0.00	60,800.00	
	- W6 หน้าต่างติดตายอลูมิเนียม ขนาด 4.80x1.70 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	22,500.00	22,500.00	0.00	0.00	22,500.00	
	- W7 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 2.00x1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	23,400.00	23,400.00	0.00	0.00	23,400.00	
	- W8 หน้าต่างติดตายอลูมิเนียม ขนาด 2.70x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	10,800.00	43,200.00	0.00	0.00	43,200.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W9 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 0.70x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,800.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
	- W10 หน้าต่างติดตายพร้อมช่องรับแสงอลูมิเนียม ขนาด 1.70x2.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	11,800.00	11,800.00	0.00	0.00	11,800.00	
	งานบันได								
	- ชานพักกรุไม้เทียมสำเร็จรูป	4.500	ตร.ม.	473.14	2,129.13	324.00	1,458.00	3,587.13	
	- ลูกตั้งกรุไม้เทียมสำเร็จรูป	32.000	ม.	473.14	15,140.48	158.00	5,056.00	20,196.48	
	- ลูกนอนกรุไม้เทียมสำเร็จรูป	27.000	ม.	473.14	12,774.78	158.00	4,266.00	17,040.78	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	32.000	ม.	153.74	4,919.68	42.00	1,344.00	6,263.68	
	- ราวบันไดเหล็ก	10.000	ม.	808.20	8,082.00	161.00	1,610.00	9,692.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินแกรนิต ห้องทานอาหาร	6.000	ม.	2,696.75	16,180.50	0.00	0.00	16,180.50	
	- บัวปูนปั้น	150.000	ม.	111.21	16,681.50	100.00	15,000.00	31,681.50	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตัวอักษร วัสดุสแตนเลส 304 สูง 45 ซม. ยกขอบหนา 2.5 ซม. (ป้ายชื่อสำนักงาน)	1.000	L.S	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00	
	- งานราวกันตกแสตนเลสทางลาดหนา 1.2 มม.	1.000	L.S	6,101.84	6,101.84	0.00	0.00	6,101.84	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	320,247.30	2,307,062.60	18,378.00	670,890.00	2,977,952.60	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	ระบบน้ำดี								
	- ท่อประปา CW (PVC CLASS 13.5)	1.000	L.S	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	ระบบน้ำเสีย น้ำทิ้ง								
	- โครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	2.000	L.S	977.00	1,954.00	500.00	1,000.00	2,954.00	
	- ท่อประปา S,W,V (PVC CLASS 8.5)	1.000	L.S	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบระบายน้ำ								
	- บ่อพัก คสล. พร้อมฝา สำหรับระบายน้ำจากตัวอาคาร	4.000	ชุด	1,528.69	6,114.76	0.00	0.00	6,114.76	
	- บ่อดักขยะ คสล.	1.000	ชุด	4,775.85	4,775.85	0.00	0.00	4,775.85	
	- ท่อระบายน้ำขนาด 8 นิ้ว	22.000	ม.	611.25	13,447.50	0.00	0.00	13,447.50	
	- บดอัดทรายรอบท่อและบ่อพัก	8.590	ลบ.ม.	514.00	4,415.26	112.00	962.08	5,377.34	
	- งานท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.60 ม. (รวมค่าติดตั้งแล้ว)	60.000	ม.	1,906.67	114,400.20	0.00	0.00	114,400.20	
	- บ่อพัก คสล. พร้อมฝา สำหรับระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	3.000	ชุด	15,289.49	45,868.47	0.00	0.00	45,868.47	
	- RC HEADWALL 1 PIPE (DAI 60 CM.) DS-104	1.000	ชุด	8,296.10	8,296.10	0.00	0.00	8,296.10	
	งานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- ตู้ FCP 2 โซน	1.000	EACH	15,420.56	15,420.56	4,626.00	4,626.00	20,046.56	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้ GANN แสดงผลเพลิงไหม้	1.000	EACH	18,691.59	18,691.59	5,607.00	5,607.00	24,298.59	
	- กระดิ่งขนาด 6 นิ้ว	5.000	EACH	841.12	4,205.60	252.00	1,260.00	5,465.60	
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ	5.000	EACH	953.27	4,766.35	286.00	1,430.00	6,196.35	
	- อุปกรณ์ตรวจจับควันแจ้งเหตุอัตโนมัติ	16.000	EACH	803.74	12,859.84	241.00	3,856.00	16,715.84	
	- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแจ้งเหตุอัตโนมัติ	1.000	EACH	560.75	560.75	168.00	168.00	728.75	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	16,951.00	16,951.00	5,085.00	5,085.00	22,036.00	
	- ถังดับเพลิงพร้อมติดตั้ง	6.000	ชุด	3,271.03	19,626.18	200.00	1,200.00	20,826.18	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	171,392.11	372,354.01	43,577.00	51,694.08	424,048.09	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	งานเมนไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมเมนไฟฟ้าประจำชั้น 18 ช่อง	2.000	ชุด	5,743.93	11,487.86	1,000.00	2,000.00	13,487.86	
	- ตู้ Consumer Unit	4.000	EACH	1,554.21	6,216.84	500.00	2,000.00	8,216.84	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายเมนไฟฟ้าเข้าอาคาร IEC01 ขนาด 4x50Sq.mm. ระยะ25เมตร	100.000	ม.	181.07	18,107.00	40.00	4,000.00	22,107.00	
	- สายเมนไฟฟ้าตู้ควบคุมเมนไฟฟ้าประชำชั้น 2 IEC01 ขนาด 4x35/G10	1.000	งาน	5,034.00	5,034.00	1,200.00	1,200.00	6,234.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	6,942.00	6,942.00	2,083.00	2,083.00	9,025.00	
	งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC	1.000	L.S	16,212.20	16,212.20	19,275.00	19,275.00	35,487.20	
	- สายไฟฟ้า IEC01	1.000	L.S	7,385.79	7,385.79	5,397.00	5,397.00	12,782.79	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	7,079.00	7,079.00	2,124.00	2,124.00	9,203.00	
	- รางวายเวย์ แบบขันสกรูพร้อมฝาปิด ยาว2.4เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	1,378.50	1,378.50	414.00	414.00	1,792.50	
	งานโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฝังฝ้า ขนาด 30x120 ซม. หลอด LED 40W	101.000	ชุด	736.45	74,381.45	200.00	20,200.00	94,581.45	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 18W	22.000	ชุด	147.66	3,248.52	115.00	2,530.00	5,778.52	
	- โคมไฟฉุกเฉิน	10.000	ชุด	1,285.05	12,850.50	200.00	2,000.00	14,850.50	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	27,144.00	27,144.00	8,143.00	8,143.00	35,287.00	
	งานสวิทซ์และเต้ารับ								
	- สวิทซ์ ทางเดียว	44.000	ชุด	81.31	3,577.64	80.00	3,520.00	7,097.64	
	- สวิทซ์ สองทาง	2.000	ชุด	162.62	325.24	90.00	180.00	505.24	
	- เต้ารับเดี่ยว	10.000	ชุด	97.91	979.10	90.00	900.00	1,879.10	
	- เต้ารับกราวด์คู่	45.000	ชุด	153.48	6,906.60	90.00	4,050.00	10,956.60	
	- เต้ารับทีวี	6.000	ชุด	55.14	330.84	90.00	540.00	870.84	
	- เต้ารับอินเตอร์เนต	5.000	ชุด	319.63	1,598.15	110.00	550.00	2,148.15	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.000	L.S	4,115.00	4,115.00	1,235.00	1,235.00	5,350.00	
	งานระบบกราวด์ โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต และโทรศัพท์								

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานระบบกราวด์	1.000	L.S	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	- งานระบบ DIGITAL TV (สำหรับ 6 จุด)	1.000	L.S	11,212.00	11,212.00	0.00	0.00	11,212.00	
	- งานระบบอินเตอร์เน็ตและระบบโทรศัพท์	1.000	L.S	264,800.00	264,800.00	0.00	0.00	264,800.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	362,820.95	492,312.23	42,676.00	82,541.00	574,853.23	
5	งานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง								
	หมวดเตรียมการ								
	- งานถมดินความสูงเฉลี่ย 0.60 ม. จากระดับดินเดิม พร้อมอัด	593.000	ลบ.ม.	142.69	84,615.17	112.00	66,416.00	151,031.17	
	รวมค่างานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง	-	-	142.69	84,615.17	112.00	66,416.00	151,031.17	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							6,755,278.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					2,627,393.59	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					2,977,952.60	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					424,048.09	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					574,853.23	
5	งานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง		รวม					151,031.17	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							6,755,278.68	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	งานเสาเข็ม	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง I-0.26x0.26x21.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น	62.000	ต้น	5,914.65	366,708.30	1,340.00	83,080.00	449,788.30	
	- ตัดหัวเสาเข็มและขนทิ้ง	62.000	ต้น	0.00	0.00	230.00	14,260.00	14,260.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	46.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	5,152.00	5,152.00	
	- ทรายถมรองพื้น	8.000	ลบ.ม.	514.00	4,112.00	104.00	832.00	4,944.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2.000	ลบ.ม.	1,705.00	3,410.00	426.00	852.00	4,262.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cylinder)	119.000	ลบ.ม.	1,945.00	231,455.00	519.00	61,761.00	293,216.00	

- ไม้แบบ	901.000	ตร.ม.	584.25	526,409.25	139.00	125,239.00	651,648.25
เหล็กเสริมคอนกรีต	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- เหล็กเส้นกลม RB 6 mm. (SR24)	1,371.000	กก.	24.64	33,781.44	4.40	6,032.40	39,813.84
- เหล็กเส้นกลม RB 9 mm. (SR24)	5,696.000	กก.	23.41	133,343.36	4.40	25,062.40	158,405.76
- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 mm. (SD40)	1,106.000	กก.	22.94	25,371.64	3.60	3,981.60	29,353.24
- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 mm. (SD40)	5,038.000	กก.	23.11	116,428.18	3.60	18,136.80	134,564.98
- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 mm. (SD40)	4,018.000	กก.	19.93	80,078.74	3.10	12,455.80	92,534.54
- ลวดผูกเหล็ก	516.000	กก.	52.49	27,084.84	0.00	0.00	27,084.84
- แผ่นพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	492.000	ตร.ม.	236.25	116,235.00	25.00	12,300.00	128,535.00
ค่าเครื่องจักรสำหรับยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ค่าเช่าเครื่องจักรสำหรับยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป	10.000	บาท/วัน	0.00	0.00	9,000.00	90,000.00	90,000.00
- ค่าขนย้ายเครื่องจักรสำหรับยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป	2.000	L.S	0.00	0.00	15,000.00	30,000.00	30,000.00
เหล็กรูปพรรณหลังคา	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- C-150x50x20x3.2 mm.	2,381.000	กก.	21.36	50,858.16	10.00	23,810.00	74,668.16
- C-100x50x20x2.3	1,782.000	กก.	20.40	36,352.80	10.00	17,820.00	54,172.80
- Sq-100x50x3.2 mm.	1,580.000	กก.	24.44	38,615.20	10.00	15,800.00	54,415.20
- Sq-50x50x2.3 mm.	386.000	กก.	23.32	9,001.52	10.00	3,860.00	12,861.52
- SAG ROD 9 mm. L = 1 m.	158.000	ชุด	32.71	5,168.18	10.00	1,580.00	6,748.18
- SAG ROD 9 mm. L = 0.75 m.	21.000	ชุด	32.71	686.91	10.00	210.00	896.91
- ST.Plate 200x200x9 mm.	24.000	แผ่น	222.43	5,338.32	10.00	240.00	5,578.32
- สีน้ำมัน	500.000	ตร.ม.	59.15	29,575.00	38.00	19,000.00	48,575.00
- เค้าเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60 -0.80 ม.	12.200	ม.	737.50	8,997.50	221.25	2,699.25	11,696.75
- RETAINING WALL TYPE 1B (ตามแบบ RT-101)	40.000	ม.	1,735.25	69,410.00	0.00	0.00	69,410.00
- งานพื้นคอนกรีตรอบอาคาร (ใช้แบบพื้น S0)	246.000	ตร.ม.	548.00	134,808.00	0.00	0.00	134,808.00
รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	14,522.94	2,053,229.34	27,243.35	574,164.25	2,627,393.59
2 งานสถาปัตยกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
งานพื้นและตกแต่งผิว	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- F1 พื้นปูกระเบื้องขนาด 0.30x0.30 ม. (ชนิดกันลื่น)	63.000	ตร.ม.	293.00	18,459.00	184.00	11,592.00	30,051.00
- F2 พื้นปูกระเบื้องขนาด 0.60x0.60 ม.	527.000	ตร.ม.	267.00	140,709.00	184.00	96,968.00	237,677.00
- ปูนทรายปรับระดับ	590.000	ตร.ม.	122.00	71,980.00	64.00	37,760.00	109,740.00
งานผนังและตกแต่งผิว	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

- ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	818.000 ตร.ม.	256.00	209,408.00	56.00	45,808.00	255,216.00
- เสาเอ็นและทับหลัง	532.000 ม.	89.00	47,348.00	46.00	24,472.00	71,820.00
- ผนังฉาบปูนเรียบ	1,466.000 ตร.ม.	31.00	45,446.00	87.00	127,542.00	172,988.00
- ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 0.25x0.40 ม.	170.000 ตร.ม.	244.00	41,480.00	174.00	29,580.00	71,060.00
- ผนัง Aluminium Composit รวมโครงเคร่าเหล็ก	94.000 ตร.ม.	2,200.00	206,800.00	800.00	75,200.00	282,000.00
- ปูนกาวและยาแนว	170.000 ตร.ม.	82.80	14,076.00	74.00	12,580.00	26,656.00
งานฝ้าเพดาน	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุปสักกะสี	553.000 ตร.ม.	196.99	108,935.47	75.00	41,475.00	150,410.47
- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุปสักกะสี	55.000 ตร.ม.	182.04	10,012.20	75.00	4,125.00	14,137.20
- ฝ้าเพดานสมาร์ดบอร์ด ชายคา	79.000 ตร.ม.	161.00	12,719.00	75.00	5,925.00	18,644.00
งานหลังคา	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- หลังคา Metal sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน	390.000 ตร.ม.	464.83	181,283.70	70.00	27,300.00	208,583.70
- Flashing หลังคา	79.000 ม.	88.78	7,013.62	50.00	3,950.00	10,963.62
งานสุขภัณฑ์	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- โถส้วมชักโครก	9.000 ชุด	4,663.55	41,971.95	450.00	4,050.00	46,021.95
- สายฉีดชำระแสตนเลส	9.000 ชุด	111.21	1,000.89	70.00	630.00	1,630.89
- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเค้าเตอร์	8.000 ชุด	1,155.04	9,240.32	450.00	3,600.00	12,840.32
- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	1.000 ชุด	612.34	612.34	450.00	450.00	1,062.34
- โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาลว์	4.000 ชุด	4,715.77	18,863.08	450.00	1,800.00	20,663.08
- ที่ใส่กระดาษชำระแสตนเลส	9.000 ชุด	251.40	2,262.60	70.00	630.00	2,892.60
- ราวแขวนผ้าแสตนเลส	1.000 ชุด	238.32	238.32	70.00	70.00	308.32
- กระจกเงา	5.000 ชุด	4,663.55	23,317.75	70.00	350.00	23,667.75
- ตะแกรงดักกลิ่น	9.000 ชุด	316.82	2,851.38	75.00	675.00	3,526.38
- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	8.000 ชุด	6,074.77	48,598.16	650.00	5,200.00	53,798.16
- งานเค้าเตอร์ห้องน้ำ ตรัว หินแกรนิต กว้าง ประมาณ 0.50 - 0.80 ม. (ไม่รวมงานโครงสร้าง)	6.800 ม.	2,696.75	18,337.90	0.00	0.00	18,337.90
งานทาสี	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ทาสีอะคลิลิค ผนังภายนอก	456.000 ตร.ม.	43.93	20,032.08	34.00	15,504.00	35,536.08
- ทาสีอะคลิลิค ผนังภายใน	990.000 ตร.ม.	54.04	53,499.60	30.00	29,700.00	83,199.60
- ทาสีอะคลิลิค ฝ้าเพดาน	687.000 ตร.ม.	54.04	37,125.48	30.00	20,610.00	57,735.48
งานประตู-หน้าต่าง	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- D1 ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 3.50x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000 ชุด	35,500.00	35,500.00	0.00	0.00	35,500.00

- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.00x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000 ชุด	17,700.00	88,500.00	0.00	0.00	88,500.00
- D3 ประตูบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000 ชุด	17,000.00	34,000.00	0.00	0.00	34,000.00
- D4 ประตูบานเลื่อนสองทางอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 2.00x2.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000 ชุด	23,300.00	46,600.00	0.00	0.00	46,600.00
- D5 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000 ชุด	2,626.17	13,130.85	522.00	2,610.00	15,740.85
- W1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมแบบแบ่ง 2 ช่อง ขนาด 1.30x1.20 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.000 ชุด	6,300.00	50,400.00	0.00	0.00	50,400.00
- W2 หน้าต่างติดตายอลูมิเนียม ขนาด 3.80x2.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000 ชุด	25,000.00	125,000.00	0.00	0.00	125,000.00
- W3 หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมได้อลูมิเนียม ขนาด 1.70x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000 ชุด	10,400.00	10,400.00	0.00	0.00	10,400.00
- W4 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมแบบแบ่ง 4 ช่อง ขนาด 2.80x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	18.000 ชุด	12,300.00	221,400.00	0.00	0.00	221,400.00
- W5 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 2.00x0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000 ชุด	15,200.00	60,800.00	0.00	0.00	60,800.00
- W6 หน้าต่างติดตายอลูมิเนียม ขนาด 4.80x1.70 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000 ชุด	22,500.00	22,500.00	0.00	0.00	22,500.00
- W7 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 2.00x1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000 ชุด	23,400.00	23,400.00	0.00	0.00	23,400.00
- W8 หน้าต่างติดตายอลูมิเนียม ขนาด 2.70x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000 ชุด	10,800.00	43,200.00	0.00	0.00	43,200.00
- W9 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 0.70x0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000 ชุด	4,800.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00
- W10 หน้าต่างติดตายพร้อมช่องรับแสงอลูมิเนียม ขนาด 1.70x2.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000 ชุด	11,800.00	11,800.00	0.00	0.00	11,800.00
งานบันได	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ชานพักกรุไม้เทียมสำเร็จรูป	4.500 ตร.ม.	473.14	2,129.13	324.00	1,458.00	3,587.13
- ลูกตั้งกรุไม้เทียมสำเร็จรูป	32.000 ม.	473.14	15,140.48	158.00	5,056.00	20,196.48
- ลูกนอนกรุไม้เทียมสำเร็จรูป	27.000 ม.	473.14	12,774.78	158.00	4,266.00	17,040.78
- จมูกบันไดอลูมิเนียม	32.000 ม.	153.74	4,919.68	42.00	1,344.00	6,263.68
- ราวบันไดเหล็ก	10.000 ม.	808.20	8,082.00	161.00	1,610.00	9,692.00
งานเบ็ดเตล็ด	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินแกรนิต ห้องทานอาหาร	6.000 ม.	2,696.75	16,180.50	0.00	0.00	16,180.50
- บัวปูนปั้น	150.000 ม.	111.21	16,681.50	100.00	15,000.00	31,681.50
- ตัวอักษร วัสดุสแตนเลส 304 สูง 45 ซม. ยกขอบหนา 2.5 ซม. (ป้ายชื่อสำนักงาน)	1.000 L.S	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00
- งานราวกันตกแสตนเลสทางลาดหนา 1.2 มม.	1.000 L.S	6,101.84	6,101.84	0.00	0.00	6,101.84
รวมค่างานสถาปัตยกรรม	- -	320,247.30	2,307,062.60	18,378.00	670,890.00	2,977,952.60
งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบน้ำดี	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ท่อประปา CW (PVC CLASS 13.5)	1.000 L.S	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00
- อุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
ระบบน้ำเสีย น้ำทิ้ง	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

- โครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย	2.000 L.S	977.00	1,954.00	500.00	1,000.00	2,954.00
- ท่อประปา S,W,V (PVC CLASS 8.5)	1.000 L.S	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00
- อุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
ระบบระบายน้ำ	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- บ่อพัก คสล. พร้อมฝา สำหรับระบายน้ำจากตัวอาคาร	4.000 ชุด	1,528.69	6,114.76	0.00	0.00	6,114.76
- บ่อดักขยะ คสล.	1.000 ชุด	4,775.85	4,775.85	0.00	0.00	4,775.85
- ท่อระบายน้ำขนาด 8 นิ้ว	22.000 ม.	611.25	13,447.50	0.00	0.00	13,447.50
- บดอัดทรายรอบท่อและบ่อพัก	8.590 ลบ.ม.	514.00	4,415.26	112.00	962.08	5,377.34
- งานท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.60 ม. (รวมค่าติดตั้งแล้ว)	60.000 ม.	1,906.67	114,400.20	0.00	0.00	114,400.20
- บ่อพัก คสล. พร้อมฝา สำหรับระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	3.000 ชุด	15,289.49	45,868.47	0.00	0.00	45,868.47
- RC HEADWALL 1 PIPE (DAI 60 CM.) DS-104	1.000 ชุด	8,296.10	8,296.10	0.00	0.00	8,296.10
งานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ตู้ FCP 2 โซน	1.000 EACH	15,420.56	15,420.56	4,626.00	4,626.00	20,046.56
- ตู้ GANN แสดงผลเพลิงไหม้	1.000 EACH	18,691.59	18,691.59	5,607.00	5,607.00	24,298.59
- กระดิ่งขนาด 6 นิ้ว	5.000 EACH	841.12	4,205.60	252.00	1,260.00	5,465.60
- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ	5.000 EACH	953.27	4,766.35	286.00	1,430.00	6,196.35
- อุปกรณ์ตรวจจับควันแจ้งเหตุอัตโนมัติ	16.000 EACH	803.74	12,859.84	241.00	3,856.00	16,715.84
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแจ้งเหตุอัตโนมัติ	1.000 EACH	560.75	560.75	168.00	168.00	728.75
- อุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	16,951.00	16,951.00	5,085.00	5,085.00	22,036.00
- ถังดับเพลิงพร้อมติดตั้ง	6.000 ชุด	3,271.03	19,626.18	200.00	1,200.00	20,826.18
รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	- -	171,392.11	372,354.01	43,577.00	51,694.08	424,048.09
งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
งานเมนไฟฟ้า	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ตู้ควบคุมเมนไฟฟ้าประจำชั้น 18 ช่อง	2.000 ชุด	5,743.93	11,487.86	1,000.00	2,000.00	13,487.86
- ตู้ Consumer Unit	4.000 EACH	1,554.21	6,216.84	500.00	2,000.00	8,216.84
- สายเมนไฟฟ้าเข้าอาคาร IEC01 ขนาด 4x50Sq.mm. ระยะ25เมตร	100.000 ม.	181.07	18,107.00	40.00	4,000.00	22,107.00
- สายเมนไฟฟ้าตู้ควบคุมเมนไฟฟ้าประชำชั้น 2 IEC01 ขนาด 4x35/G10	1.000 งาน	5,034.00	5,034.00	1,200.00	1,200.00	6,234.00
- อุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	6,942.00	6,942.00	2,083.00	2,083.00	9,025.00
งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า uPVC	1.000 L.S	16,212.20	16,212.20	19,275.00	19,275.00	35,487.20
- สายไฟฟ้า IEC01	1.000 L.S	7,385.79	7,385.79	5,397.00	5,397.00	12,782.79

- อุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	7,079.00	7,079.00	2,124.00	2,124.00	9,203.00
- รางวายเวย์ แบบขันสกรูพร้อมฝาปิด ยาว2.4เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	1,378.50	1,378.50	414.00	414.00	1,792.50
งานโคมไฟฟ้า	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- โคมไฟฝังฝ้า ขนาด 30x120 ซม. หลอด LED 40W	101.000 ชุด	736.45	74,381.45	200.00	20,200.00	94,581.45
- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 18W	22.000 ชุด	147.66	3,248.52	115.00	2,530.00	5,778.52
- โคมไฟฉุกเฉิน	10.000 ชุด	1,285.05	12,850.50	200.00	2,000.00	14,850.50
- อุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	27,144.00	27,144.00	8,143.00	8,143.00	35,287.00
งานสวิทช์และเต้ารับ	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- สวิทช์ ทางเดียว	44.000 ชุด	81.31	3,577.64	80.00	3,520.00	7,097.64
- สวิทช์ สองทาง	2.000 ชุด	162.62	325.24	90.00	180.00	505.24
- เต้ารับเดี่ยว	10.000 ชุด	97.91	979.10	90.00	900.00	1,879.10
- เต้ารับกราวด์คู่	45.000 ชุด	153.48	6,906.60	90.00	4,050.00	10,956.60
- เต้ารับทีวี	6.000 ชุด	55.14	330.84	90.00	540.00	870.84
- เต้ารับอินเตอร์เนต	5.000 ชุด	319.63	1,598.15	110.00	550.00	2,148.15
- อุปกรณ์ประกอบ	1.000 L.S	4,115.00	4,115.00	1,235.00	1,235.00	5,350.00
งานระบบกราวด์ โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต และโทรศัพท์	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- งานระบบกราวด์	1.000 L.S	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00
- งานระบบ DIGITAL TV (สำหรับ 6 จุด)	1.000 L.S	11,212.00	11,212.00	0.00	0.00	11,212.00
- งานระบบอินเตอร์เน็ตและระบบโทรศัพท์	1.000 L.S	264,800.00	264,800.00	0.00	0.00	264,800.00
รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	- -	362,820.95	492,312.23	42,676.00	82,541.00	574,853.23
งานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
หมวดเตรียมการ	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- งานถมดินความสูงเฉลี่ย 0.60 ม. จากระดับดินเดิม พร้อมอัด	593.000 ลบ.ม.	142.69	84,615.17	112.00	66,416.00	151,031.17
รวมค่างานถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง	- -	142.69	84,615.17	112.00	66,416.00	151,031.17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบไลฑ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 75 x 75 ม.		รวม					102,400.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบไม่ใช่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา
แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง
ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 x 0.75 x 0.75 ม.		รวม					22,000.00	
3	โต๊ะทำงานผู้บริหาร		รวม					26,500.00	
4	เก้าอี้ทำงาน		รวม					107,300.00	
5	เก้าอี้หัวหน้างาน		รวม					11,000.00	
6	เก้าอี้ผู้บริหาร		รวม					7,990.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง ~~ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม~~

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	โต๊ะห้องประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง		รวม					53,550.00	
8	เก้าอี้ขาตาย		รวม					21,300.00	
9	โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้ 8 ที่นั่ง		รวม					19,840.00	
10	โซฟาผ้า 1 ที่นั่ง		รวม					23,960.00	
11	โซฟาผ้า 2 ที่นั่ง		รวม					26,970.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา แบบปลอด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	โซฟาผ้า 3 ที่นั่ง		รวม					12,900.00	
13	โต๊ะกลาง		รวม					27,960.00	
14	ตู้วางโทรทัศน์		รวม					12,000.00	
15	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50x1.40 ม.		รวม					7,920.00	
16	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.00x2.60 ม.		รวม					21,400.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสรางอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ~~ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม~~ แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.00x1.40 ม.		รวม					33,300.00	
18	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 5.0x1.90 ม.		รวม					3,980.00	
19	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.20x2.00 ม.		รวม					3,840.00	
20	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.90x1.40 ม.		รวม					7,200.00	
21	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.90x2.60 ม.		รวม					2,100.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง / กรมทางหลวง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา กระทรวงคมนาคม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
22	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาด 115x40x85 ซม. บานเลื่อน-ทึบ		รวม					127,800.00	
23	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 120x40x90 ซม. บานเลื่อน-กระจก		รวม					63,480.00	
24	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 115x40x180 ซม. บานเปิด-ทึบ		รวม					94,200.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา แบบไลฟ์ท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง / กรมทางหลวง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ~~ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม~~

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
25	ตู้เก็บเอกสารขนาดไม่น้อยกว่า 80x40x195 ซม. ตอนล่างเป็นบานเปิด 2 บาน		รวม					49,800.00	
26	ตู้ล๊อกเกอร์6ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 90x45x185 ซม.		รวม					24,760.00	
27	ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 7 คิว		รวม					25,500.00	
28	ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 13 คิว		รวม					18,500.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบเลขที่ งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
29	เตาอบไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 ลิตร		รวม					4,390.00	
30	กระติดน้ำร้อนไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3.3 ลิตร		รวม					1,190.00	
31	โทรทัศน์ LED แบบ Android TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว		รวม					161,000.00	
32	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ขนาด 23.8 นิ้ว		รวม					432,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบไลท์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
33	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)		รวม					62,300.00	
34	เครื่องพิมพ์ Multifuntion เลเซอร์หรือLED สี		รวม					48,000.00	
35	มัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens		รวม					48,600.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา แบบปเลขที่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
36	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทะแยงมุม 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง		รวม					16,770.00	
37	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบต่อท่อขนาด 2 ก๊อก พร้อมเครื่องกรองน้ำในตัว		รวม					49,760.00	
38	ชุดกล้องวงจรปิด 16 ตัว พร้อมติดตั้ง		รวม					55,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
39	ชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมไมค์ 16 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ		รวม					40,000.00	
40	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 20,000 BTU พร้อมติดตั้ง		รวม					129,600.00	
41	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง		รวม					101,100.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบไลฑ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง งานจางเหมาทำการกอสรางอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
42	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 30,000 BTU พร้อมติดตั้ง		รวม					215,000.00	
43	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง		รวม					95,000.00	
44	ถังเก็บน้ำดีบนดินขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมติดตั้ง		รวม					12,887.86	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอเลขที่ อำเภอเลขที่ อำเภอเลขที่

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบไลท์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
48	ชุดตู้ครัวพร้อมตู้แขวนขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.80 x 0.85 ม.		รวม					28,580.00	
49	พาร์ติชั่นกั้นห้อง		รวม					34,020.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							2,521,169.72	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,521,169.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 75 x 75 ม.								
	1.1 โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า180x75x75ม.	16.000	ชุด	6,400.00		0.00	0.00	102,400.00	
	รวมค่าโต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 75 x 75 ม.	-	-	6,400.00	102,400.00	0.00	0.00	102,400.00	
2	โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 x 0.75 x 0.75 ม.								
	2.1 โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า1.6x0.75x0.75ม.	2.000	ชุด	11,000.00		0.00	0.00	22,000.00	
	รวมค่าโต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 x 0.75 x 0.75 ม.	-	-	11,000.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	
3	โต๊ะทำงานผู้บริหาร								
	3.1 ชุดโต๊ะทำงานผู้บริหารขนาด1.8M.รุ่นมาสเตอร์3002	1.000	ชุด	26,500.00		0.00	0.00	26,500.00	
	รวมค่าโต๊ะทำงานผู้บริหาร	-	-	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เก้าอี้ทำงาน								
	4.1 เก้าอี้ทำงาน	37.000	ชุด	2,900.00		0.00	0.00	107,300.00	
	รวมค่าเก้าอี้ทำงาน	-	-	2,900.00	107,300.00	0.00	0.00	107,300.00	
5	เก้าอี้หัวหน้างาน								
	5.1 เก้าอี้หัวหน้างาน	2.000	ชุด	5,500.00		0.00	0.00	11,000.00	
	รวมค่าเก้าอี้หัวหน้างาน	-	-	5,500.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
6	เก้าอี้ผู้บริหาร								
	6.1 เก้าอี้สำนักงานพนักพิงสูงรุ่นเกลน-สีดำ	1.000	ชุด	7,990.00		0.00	0.00	7,990.00	
	รวมค่าเก้าอี้ผู้บริหาร	-	-	7,990.00	7,990.00	0.00	0.00	7,990.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	โต๊ะห้องประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง								
	7.1 โต๊ะห้องประชุมขนาด20ที่นั่ง	1.000	ชุด	53,550.00		0.00	0.00	53,550.00	
	รวมค่าโต๊ะห้องประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง	-	-	53,550.00	53,550.00	0.00	0.00	53,550.00	
8	เก้าอี้ขาตาย								
	8.1 เก้าอี้ขาตาย	10.000	ชุด	2,130.00		0.00	0.00	21,300.00	
	รวมค่าเก้าอี้ขาตาย	-	-	2,130.00	21,300.00	0.00	0.00	21,300.00	
9	โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้ 8 ที่นั่ง								
	9.1 โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้8ที่นั่ง	1.000	ชุด	19,840.00		0.00	0.00	19,840.00	
	รวมค่าโต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้ 8 ที่นั่ง	-	-	19,840.00	19,840.00	0.00	0.00	19,840.00	
10	โซฟาผ้า 1 ที่นั่ง								

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	10.1 โซฟาผ้า1ที่นั่ง	4.000	ตัว	5,990.00		0.00	0.00	23,960.00	
	รวมค่าโซฟาผ้า 1 ที่นั่ง	-	-	5,990.00	23,960.00	0.00	0.00	23,960.00	
11	โซฟาผ้า 2 ที่นั่ง								
	11.1 โซฟาผ้า2ที่นั่ง	3.000	ตัว	8,990.00		0.00	0.00	26,970.00	
	รวมค่าโซฟาผ้า 2 ที่นั่ง	-	-	8,990.00	26,970.00	0.00	0.00	26,970.00	
12	โซฟาผ้า 3 ที่นั่ง								
	12.1 โซฟาผ้า3ที่นั่ง	1.000	ตัว	12,900.00		0.00	0.00	12,900.00	
	รวมค่าโซฟาผ้า 3 ที่นั่ง	-	-	12,900.00	12,900.00	0.00	0.00	12,900.00	
13	โต๊ะกลาง								
	13.1 โต๊ะกลาง	4.000	ตัว	6,990.00		0.00	0.00	27,960.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าโต๊ะกลาง	-	-	6,990.00	27,960.00	0.00	0.00	27,960.00	
14	ตู้วางโทรทัศน์								
	14.1 ตู้วางโทรทัศน์	6.000	ตัว	2,000.00		0.00	0.00	12,000.00	
	รวมค่าตู้วางโทรทัศน์	-	-	2,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
15	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50x1.40 ม.								
	15.1 ม่านหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า1.50x1.40ม.	8.000	ชุด	990.00		0.00	0.00	7,920.00	
	รวมค่าม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50x1.40 ม.	-	-	990.00	7,920.00	0.00	0.00	7,920.00	
16	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.00x2.60 ม.								
	16.1 ม่านหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า4.00x2.60ม.	5.000	ชุด	4,280.00		0.00	0.00	21,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.00x2.60 ม.	-	-	4,280.00	21,400.00	0.00	0.00	21,400.00	
17	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.00x1.40 ม.								
	17.1 ม่านหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า3.00x1.40ม.	18.000	ชุด	1,850.00		0.00	0.00	33,300.00	
	รวมค่าม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.00x1.40 ม.	-	-	1,850.00	33,300.00	0.00	0.00	33,300.00	
18	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 5.0x1.90 ม.								
	18.1 ม่านหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า5.0x1.90ม.	1.000	ชุด	3,980.00		0.00	0.00	3,980.00	
	รวมค่าม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 5.0x1.90 ม.	-	-	3,980.00	3,980.00	0.00	0.00	3,980.00	
19	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.20x2.00 ม.								

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	19.1 ม่านหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า2.20x2.00ม.	2.000	ชุด	1,920.00		0.00	0.00	3,840.00	
	รวมค่าม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.20x2.00 ม.	-	-	1,920.00	3,840.00	0.00	0.00	3,840.00	
20	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.90x1.40 ม.								
	20.1 ม่านหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า2.90x1.40ม.	4.000	ชุด	1,800.00		0.00	0.00	7,200.00	
	รวมค่าม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.90x1.40 ม.	-	-	1,800.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
21	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.90x2.60 ม.								
	21.1 ม่านหน้าต่างขนาดไม่น้อยกว่า1.90x2.60ม.	1.000	ชุด	2,100.00		0.00	0.00	2,100.00	
	รวมค่าม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.90x2.60 ม.	-	-	2,100.00	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
22	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาด 115x40x85 ซม. บานเลื่อน-ทึบ								
	22.1 ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาด115x40x85ซม.บานเลื่อน-	30.000	ตัว	4,260.00		0.00	0.00	127,800.00	
	รวมค่าตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาด 115x40x85 ซม. บานเลื่อน-ทึบ	-	-	4,260.00	127,800.00	0.00	0.00	127,800.00	
23	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 120x40x90 ซม. บานเลื่อน-กระจก								
	23.1 ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า120x40x90ซม.บานเลื่อน-กระจก	12.000	ตัว	5,290.00		0.00	0.00	63,480.00	
	รวมค่าตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 120x40x90 ซม. บานเลื่อน-กระจก	-	-	5,290.00	63,480.00	0.00	0.00	63,480.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
24	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 115x40x180 ซม. บานเปิด-ทึบ								
	24.1 ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า115x45x180ซม. บานเปิด-ทึบ	12.000	ตัว	7,850.00		0.00	0.00	94,200.00	
	รวมค่าตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 115x40x180 ซม. บานเปิด-ทึบ	-	-	7,850.00	94,200.00	0.00	0.00	94,200.00	
25	ตู้เก็บเอกสารขนาดไม่น้อยกว่า 80x40x195 ซม. ตอนล่างเป็นบานเปิด 2 บาน								
	25.1 ตู้เก็บเอกสารขนาดไม่น้อยกว่า80x40x195ซม.ตอนล่า	12.000	ตัว	4,150.00		0.00	0.00	49,800.00	
	รวมค่าตู้เก็บเอกสารขนาดไม่น้อยกว่า 80x40x195 ซม. ตอนล่างเป็นบานเปิด 2 บาน	-	-	4,150.00	49,800.00	0.00	0.00	49,800.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
26	ตู้ล๊อกเกอร์6ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 90x45x185 ซม.								
	26.1 ตู้ล๊อกเกอร์6ประตูขนาดไม่น้อยกว่า90x45x185ซม.	4.000	ตัว	6,190.00		0.00	0.00	24,760.00	
	รวมค่าตู้ล๊อกเกอร์6ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 90x45x185 ซม.	-	-	6,190.00	24,760.00	0.00	0.00	24,760.00	
27	ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 7 คิว								
	27.1 ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า7คิว	3.000	ตู้	8,500.00		0.00	0.00	25,500.00	
	รวมค่าตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 7 คิว	-	-	8,500.00	25,500.00	0.00	0.00	25,500.00	
28	ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 13 คิว								
	28.1 ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า13คิว	1.000	ตู้	18,500.00		0.00	0.00	18,500.00	
	รวมค่าตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 13 คิว	-	-	18,500.00	18,500.00	0.00	0.00	18,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
29	เตาอบไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 ลิตร								
	29.1 เตาอบไมโครเวฟขนาดไม่น้อยกว่า35ลิตร	1.000	เครื่อง	4,390.00		0.00	0.00	4,390.00	
	รวมค่าเตาอบไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 ลิตร	-	-	4,390.00	4,390.00	0.00	0.00	4,390.00	
30	กระติดน้ำร้อนไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3.3 ลิตร								
	30.1 กระติดน้ำร้อนไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า3.3ลิตร	1.000	เครื่อง	1,190.00		0.00	0.00	1,190.00	
	รวมค่ากระติดน้ำร้อนไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3.3 ลิตร	-	-	1,190.00	1,190.00	0.00	0.00	1,190.00	
31	โทรทัศน์ LED แบบ Android TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว								
	31.1 โทรทัศน์LEDแบบAndroidTVขนาดไม่น้อยกว่า55นิ้ว	7.000	เครื่อง	23,000.00		0.00	0.00	161,000.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าโทรทัศน์ LED แบบ Android TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	-	-	23,000.00	161,000.00	0.00	0.00	161,000.00	
32	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ขนาด 23.8 นิ้ว								
	32.1 เครื่องคอมพิวเตอร์AllInOneขนาด23.8นิ้ว	18.000	เครื่อง	24,000.00		0.00	0.00	432,000.00	
	รวมค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ขนาด 23.8 นิ้ว	-	-	24,000.00	432,000.00	0.00	0.00	432,000.00	
33	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)								
	33.1 เครื่องพิมพ์เลเซอร์LEDขาวดำชนิดNetworkแบบที่1(28หน้า/นาที)	7.000	เครื่อง	8,900.00		0.00	0.00	62,300.00	
	รวมค่าเครื่องพิมพ์เลเซอร์ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)	-	-	8,900.00	62,300.00	0.00	0.00	62,300.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	เครื่องพิมพ์ Multifuntion เลเซอร์หรือLED สี								
	34.1 เครื่องพิมพ์Multifuntionเลเซอร์หรือLEDสี	3.000	เครื่อง	16,000.00		0.00	0.00	48,000.00	
	รวมค่าเครื่องพิมพ์ Multifuntion เลเซอร์หรือLED สี	-	-	16,000.00	48,000.00	0.00	0.00	48,000.00	
35	มัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens								
	35.1 มัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ระดับXGAขนาด5,000ANSILu	1.000	เครื่อง	48,600.00		0.00	0.00	48,600.00	
	รวมค่ามัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens	-	-	48,600.00	48,600.00	0.00	0.00	48,600.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
36	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทะแยงมุม 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง								
	36.1 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทะแยงมุม100 นิ้วพร้อมติดตั้ง	1.000	ชุด	16,770.00		0.00	0.00	16,770.00	
	รวมค่าจอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทะแยงมุม 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	-	-	16,770.00	16,770.00	0.00	0.00	16,770.00	
37	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบต่อท่อขนาด 2 ก๊อก พร้อมเครื่องกรองน้ำในตัว								
	37.1 เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบต่อท่อขนาด2ก๊อกมีเครื่องกรองน้ำในตัวพร้อมติดตั้ง	2.000	เครื่อง	24,880.00		0.00	0.00	49,760.00	
	รวมค่าเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบต่อท่อขนาด 2 ก๊อก พร้อมเครื่องกรองน้ำในตัว	-	-	24,880.00	49,760.00	0.00	0.00	49,760.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
38	ชุดกล้องวงจรปิด 16 ตัว พร้อมติดตั้ง								
	38.1 ชุดกล้องวงจรปิด16ตัวพร้อมติดตั้ง	1.000	ชุด	55,000.00		0.00	0.00	55,000.00	
	รวมค่าชุดกล้องวงจรปิด 16 ตัว พร้อมติดตั้ง	-	-	55,000.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	
39	ชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมไมค์ 16 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
	39.1 ชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมไมค์16ชุดและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.000	ชุด	40,000.00		0.00	0.00	40,000.00	
	รวมค่าชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมไมค์ 16 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	-	-	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
40	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 20,000 BTU พร้อมติดตั้ง								
	40.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนขนาด20,000BTUพร้อมติ	4.000	ชุด	32,400.00		0.00	0.00	129,600.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 20,000 BTU พร้อมติดตั้ง	-	-	32,400.00	129,600.00	0.00	0.00	129,600.00	
41	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง								
	41.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนขนาด24,000BTUพร้อมติ	3.000	ชุด	33,700.00		0.00	0.00	101,100.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง	-	-	33,700.00	101,100.00	0.00	0.00	101,100.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
42	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 30,000 BTU พร้อมติดตั้ง								
	42.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนขนาด30,000BTUพร้อมติ	5.000	ชุด	43,000.00		0.00	0.00	215,000.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 30,000 BTU พร้อมติดตั้ง	-	-	43,000.00	215,000.00	0.00	0.00	215,000.00	
43	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง								
	43.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนขนาด36,000BTUพร้อมติ	2.000	ชุด	47,500.00		0.00	0.00	95,000.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง	-	-	47,500.00	95,000.00	0.00	0.00	95,000.00	

นาย ทศพร พยุรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
44	ถังเก็บน้ำดีบนดินขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมติดตั้ง								
	44.1 ถังเก็บน้ำดีบนดินขนาดไม่น้อยกว่า1,000ลิตรพร้อมติด	2.000	ชุด	6,443.93		0.00	0.00	12,887.86	
	รวมค่าถังเก็บน้ำดีบนดินขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมติดตั้ง	-	-	6,443.93	12,887.86	0.00	0.00	12,887.86	
45	ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ พร้อมติดตั้ง								
	45.1 ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า250วัตต์พร้อมติดตั้ง	1.000	ชุด	10,530.00		0.00	0.00	10,530.00	
	รวมค่าปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ พร้อมติดตั้ง	-	-	10,530.00	10,530.00	0.00	0.00	10,530.00	
46	ถังบำบัดน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร พร้อมติดตั้ง								

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	46.1 ถังบำบัดน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า1,600ลิตรพร้อมติดตั้	2.000	ชุด	6,370.93		0.00	0.00	12,741.86	
	รวมค่าถังบำบัดน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร พร้อมติดตั้ง	-	-	6,370.93	12,741.86	0.00	0.00	12,741.86	
47	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.12 x 0.45 ม.พร้อมติดตั้ง								
	47.1 ตู้ยาสามัญประจำบ้านขนาดไม่น้อยกว่า0.30x0.12x0.	1.000	ชุด	3,250.00		0.00	0.00	3,250.00	
	รวมค่าตู้ยาสามัญประจำบ้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.12 x 0.45 ม.พร้อมติดตั้ง	-	-	3,250.00	3,250.00	0.00	0.00	3,250.00	
48	ชุดตู้ครัวพร้อมตู้แขวนขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.80 x 0.85 ม.								

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:44:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	48.1 ชุดตู้ครัวพร้อมตู้แขวนขนาดไม่น้อยกว่า0.60x1.80x0.	1.000	ชุด	28,580.00		0.00	0.00	28,580.00	
	รวมค่าชุดตู้ครัวพร้อมตู้แขวนขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.80 x 0.85 ม.	-	-	28,580.00	28,580.00	0.00	0.00	28,580.00	
49	พาร์ติชั่นกั้นห้อง								
	49.1 พาร์ติชั่นกั้นห้องขนาดไม่น้อยกว่า120x180ซม.	6.000	ชุด	5,670.00		0.00	0.00	34,020.00	
	รวมค่าพาร์ติชั่นกั้นห้อง	-	-	5,670.00	34,020.00	0.00	0.00	34,020.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	1.000	L.S.	449,629.92	ที่ มท 5310.18/บปก.(บส.)69053
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			449,629.92	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:10

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากอาคารใหม่มีความต้องการใช้ไฟจำนวนมาก หม้อแปลงเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณการใช้ไฟของอาคารใหม่ได้ จึงจำเป็นต้องขอขยายเขตระบบไฟฟ้าใหม่

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	449,629.92	เนื่องจากอาคารใหม่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าจำนวนมากจึงจำเป็นต้องขยายเขตการไฟฟ้าเพื่อรองรับกับความต้องการ
	รวมค่าใช้จ่าย	449,629.92	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	449,629.92	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:09

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น	6,755,278.68	1.2963	8,756,867.75	
			รวมค่าก่อสร้าง	8,756,867.75	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 600.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 14,594.77 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,756,867.75 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:15

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	8,756,867.75	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 600.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 14,594.77 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,756,867.75 บาท ต่อ 1 หน่วย

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:15

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

(นายทศพร พยูรวงศ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วสันต์ พรหมบุญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมบูรณ์ เอื้อสมานไมตรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภานุสรณ์ โพธิ์แดน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายสิโรตม์ แดงภูมี)
รส.ทล.๑๔ รักษาราชการแทน
ผส.ทล.๑๔

นาย ทศพร พยูรวงศ์
18 เมษายน 2568 10:46:15

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 75 x 75 ม.	102,400.00	0.00	102,400.00	
2	โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 x 0.75 x 0.75 ม.	22,000.00	0.00	22,000.00	
3	โต๊ะทำงานผู้บริหาร	26,500.00	0.00	26,500.00	
4	เก้าอี้ทำงาน	107,300.00	0.00	107,300.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	258,200.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	เก้าอี้หัวหน้างาน	11,000.00	0.00	11,000.00	
6	เก้าอี้ผู้บริหาร	7,990.00	0.00	7,990.00	
7	โต๊ะห้องประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง	53,550.00	0.00	53,550.00	
8	เก้าอี้ขาตาย	21,300.00	0.00	21,300.00	
9	โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้ 8 ที่นั่ง	19,840.00	0.00	19,840.00	
10	โซฟาผ้า 1 ที่นั่ง	23,960.00	0.00	23,960.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	395,840.00	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
11	โซฟาผ้า 2 ที่นั่ง	26,970.00	0.00	26,970.00	
12	โซฟาผ้า 3 ที่นั่ง	12,900.00	0.00	12,900.00	
13	โต๊ะกลาง	27,960.00	0.00	27,960.00	
14	ตู้วางโทรทัศน์	12,000.00	0.00	12,000.00	
15	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50x1.40 ม.	7,920.00	554.40	8,474.40	
16	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.00x2.60 ม.	21,400.00	1,498.00	22,898.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	507,042.40	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
17	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.00x1.40 ม.	33,300.00	2,331.00	35,631.00	
18	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 5.0x1.90 ม.	3,980.00	278.60	4,258.60	
19	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.20x2.00 ม.	3,840.00	268.80	4,108.80	
20	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.90x1.40 ม.	7,200.00	504.00	7,704.00	
21	ม่านหน้าต่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.90x2.60 ม.	2,100.00	147.00	2,247.00	
22	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาด 115x40x85 ซม. บานเลื่อน-	127,800.00	0.00	127,800.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	688,791.80	

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
22	ทีบ	127,800.00	0.00	127,800.00	
23	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 120x40x90 ซม. บานเลื่อน-กระจก	63,480.00	0.00	63,480.00	
24	ตู้เก็บเอกสารเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 115x40x180 ซม. บานเปิด-ทีบ	94,200.00	0.00	94,200.00	
25	ตู้เก็บเอกสารขนาดไม่น้อยกว่า 80x40x195 ซม. ตอนล่างเป็นบานเปิด 2 บาน	49,800.00	0.00	49,800.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	896,271.80	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
26	ตู้ล๊อกเกอร์6ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 90x45x185 ซม.	24,760.00	0.00	24,760.00	
27	ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 7 คิว	25,500.00	0.00	25,500.00	
28	ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 13 คิว	18,500.00	0.00	18,500.00	
29	เตาอบไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 ลิตร	4,390.00	0.00	4,390.00	
30	กระติดน้ำร้อนไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3.3 ลิตร	1,190.00	0.00	1,190.00	
31	โทรทัศน์ LED แบบ Android TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55	161,000.00	0.00	161,000.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,131,611.80	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
31	นิ้ว	161,000.00	0.00	161,000.00	
32	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ขนาด 23.8 นิ้ว	432,000.00	0.00	432,000.00	
33	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที)	62,300.00	0.00	62,300.00	
34	เครื่องพิมพ์ Multifuntion เลเซอร์หรือLED สี	48,000.00	0.00	48,000.00	
35	มัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI	48,600.00	0.00	48,600.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,722,511.80	

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
35	Lumens	48,600.00	0.00	48,600.00	
36	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทะแยงมุม 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	16,770.00	0.00	16,770.00	
37	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบต่อท่อขนาด 2 ก๊อก พร้อมเครื่องกรองน้ำในตัว	49,760.00	0.00	49,760.00	
38	ชุดกล้องวงจรปิด 16 ตัว พร้อมติดตั้ง	55,000.00	0.00	55,000.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,844,041.80	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
39	ชุดเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมไมค์ 16 ชุด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	40,000.00	0.00	40,000.00	
40	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 20,000 BTU พร้อมติดตั้ง	129,600.00	0.00	129,600.00	
41	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง	101,100.00	0.00	101,100.00	
42	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 30,000 BTU	215,000.00	0.00	215,000.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	2,329,741.80	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
42	พร้อมติดตั้ง	215,000.00	0.00	215,000.00	
43	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง	95,000.00	0.00	95,000.00	
44	ถังเก็บน้ำดีบนดินขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมติดตั้ง	12,887.86	0.00	12,887.86	
45	ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ พร้อมติดตั้ง	10,530.00	0.00	10,530.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	2,448,159.66	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
46	ถังบำบัดน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร พร้อมติดตั้ง	12,741.86	0.00	12,741.86	
47	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.12 x 0.45 ม.พร้อมติดตั้ง	3,250.00	0.00	3,250.00	
48	ชุดตู้ครัวพร้อมตู้แขวนขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.80 x 0.85 ม.	28,580.00	0.00	28,580.00	
49	พาร์ติชั่นกั้นห้อง	34,020.00	0.00	34,020.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	2,526,751.52	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:27

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการกอสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

(นายทศพร พยูรวงศ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วสันต์ พรหมบุญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมบูรณ์ เอื้อสมานไมตรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภานุสรณ์ โพธิ์แดน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายสิโรตม์ แดงภูมี)
รส.ทล.๑๔ รักษาราชการแทน
ผส.ทล.๑๔

นาย ทศพร พยูรวงศ์
18 เมษายน 2568 10:46:27

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:44

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**งานก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น จำนวน 1.000 หลังละ 8,756,867.75 บาท**	8,756,867.75	
2	**งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ**	2,526,751.52	
3	**งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**	449,629.92	

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:44

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คศล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

สรุป	ราคากลาง	11,733,249.19	
	ราคากลาง (..... สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์ .....)		

นาย ทศพร พยูรวงศ์

18 เมษายน 2568 10:46:44

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถนนเทพรัตน ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารกองกำกับการ กองบังคับการตำรวจทางหลวง อาคารที่ทำการ คสล. 2 ชั้น ที่ กม.48 ถ.เทพรัตน ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568

(นายทศพร พยูรวงศ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วสันต์ พรหมบุญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมบูรณ์ เอื้อสมานไมตรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภานุสรณ์ โพธิ์แดน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายสิโรตม์ แดงภูมี)
รส.ทล.๑๔ รักษาราชการแทน
ผส.ทล.๑๔

นาย ทศพร พยูรวงศ์
18 เมษายน 2568 10:46:44