

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Term of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง/พร้อมสิ่งก่อสร้าง ประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม. ๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา เพื่อเป็นขวัญกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติหน้าที่และความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงาน จึงมี พิจารณาให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารหน่วยบริการประชาชน

๑.๓ วัตถุประสงค์ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยจะ ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔,๑๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทางหลวง โดยแขวง ทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อย กว่า ๑,๖๖๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น ที่กรม ทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วม ค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา - ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายละเอียด (ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terme of Reference : TOR) แบบรูปรายละเอียด ราคากลาง ร่างประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง)

### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

### ๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่คงค้างด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเหล็กหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชนทั้งหมดตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง กรม จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรม ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๙. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด ให้แก่ กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

### ๑๐. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงานในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อ

หน่วย) หรือจำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาตั้งระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสุพจน์ เดชบุญ) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางจรัสศรี ลำเพย) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเรไร หอมจะบก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเพลินพิศ สุวรรณนท์) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- คณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ), คุณเพลินพิศ
- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ)  
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.  
ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.  
๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล.  
(นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณ  
งาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการ  
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๖๘,๓๔๒.๔๒ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบสอง  
บาทสี่สิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

| จ้างก่อสร้างหน่วยบริการ  | จำนวน | ๑ | แห่ง |
|--|-------|---|------|
| ประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง<br>พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.<br>๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา)<br>บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน<br>तालาด - หนองแวงโสภนพระ ที่<br>กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณ<br>งาน ๑ แห่ง |       |   |      |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๖๗,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น ที่กรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ เชื้อถ้อย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา - วิศวกรรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างวิศวกรรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่           ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

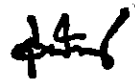
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [doh.go.th](http://doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๒๔-๕๑๘๑ ต่อ ๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ผ่านทางอีเมล [doh๐๘๑๑@doh.go.th](mailto:doh๐๘๑๑@doh.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [doh.go.th](http://doh.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายรุ่งโรจน์ สติชัย)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

หมายเหตุ

ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสาร ส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่รับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

\*เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ดังนี้

- (๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
- (๕) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปีพ.ศ.๒๕๖๑
- (๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.
- (๗) คู่มือการใช้อุปกรณ์ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (๘) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๙) STANDARD DRAWING

(๑๐) มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.) ให้ผู้เสนอราคาคำนวณโหลดได้ที่ web Site : <http://mai.doh.go.th/BL1/Pages/Default.aspx> ของกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑

กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.

๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๘

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์ จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๓) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

- ๑.๙ แผนการทำงาน/เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
- ๑.๑๐ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๑๑ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจางเหมา

ของกรมทางหลวง (ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑)

๑.๑๒ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

- ๑.๑๓ เรื่อง การจ้างช่วง
- ๑.๑๔ แบบแผนป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง
- ๑.๑๕ หนังสือมอบอำนาจ
- ๑.๑๖ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- ๑.๑๗ เงื่อนไขงานก่อสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่ม - ลดจุดก่อสร้าง
- ๑.๑๘ บัญชีรายละเอียดแนบท้ายประกาศฯ
- ๑.๑๙ บัญชีรายการก่อสร้าง
- ๑.๒๐ แบบแปลน/แผนที่สังเขปและรูปตัด

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
 ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
 ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
 ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่

รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๖๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น ที่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ เชื้อถ้อ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา - ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไป แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา

จาก รวบรวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ ทางการเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือ ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงสร้าง เหล็กหลังคาทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน สถาปัตยกรรมทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบ ไฟฟ้า และสุขาภิบาลทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งมอบครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชนทั้งหมดตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำ สถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้าง

ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงานในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง

หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า

**๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดยกรมทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑



รายละเอียดครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

ตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบประกาศประกวดราคาจ้าง เลขที่ คค 06056/eb...../2568 ลงวันที่ .....

จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสิดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา)

บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแขวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

| ลำดับ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย   |
|-------|---|-------|---------|
| 1     | เครื่องปรับอากาศ                          | 8     | เครื่อง |
| 2     | วิทยุสื่อสาร ยี่ห้อ MOTOROLA พร้อมอุปกรณ์ | 1     | เครื่อง |
| 3     | ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 40 วัตต์            | 1     | เครื่อง |
| 4     | ถังเก็บน้ำสแตนเลส                         | 1     | ถัง     |
| 5     | เตียงนอน                                  | 8     | เตียง   |
| 6     | ที่นอนพร้อมหมอน                           | 8     | ชุด     |
| 7     | เครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา)              | 1     | เครื่อง |
| 8     | เครื่องปริ้นเตอร์                         | 1     | เครื่อง |
| 9     | ทีวี ขนาด 42 นิ้ว                         | 1     | เครื่อง |
| 10    | ทีวี ขนาด 32 นิ้ว                         | 1     | เครื่อง |
| 11    | โต๊ะวางทีวี                               | 1     | ตัว     |
| 12    | โต๊ะสำนักงาน+เก้าอี้+ชั้นวางเอกสาร        | 1     | ชุด     |
| 13    | ตุ้ยาสามัญประจำบ้าน                       | 1     | ตุ้     |
| 14    | ตุ้เย็น ขนาด 8 คิว                        | 1     | เครื่อง |
| 15    | เครื่องทำน้ำอุ่น                          | 1     | เครื่อง |
| 16    | โต๊ะพร้อมเก้าอี้ (ชุดรับแขก)              | 1     | ชุด     |
| 17    | ตุ้ทำน้ำเย็น-น้ำร้อน                      | 1     | เครื่อง |
| 18    | ตุ้เก็บเอกสาร (ตุ้เล็ก)                   | 2     | ตุ้     |
| 19    | เส้าอากาศวิทยุ ขนาด 12 นิ้ว               | 1     | เส้า    |

๑๕/  
(นายรุ่งโรจน์ สติภัย)  
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๒

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาจ้างเลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน .....(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์  
..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า  
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....  
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณา  
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่  
.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป  
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ  
ใบแจ้งปริมาณและราคา<sup>๑</sup> เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท (.....)  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ  
.....<sup>๑</sup> อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่  
ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....<sup>๑</sup> ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....<sup>๑</sup> ภายใน.....วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของ  
ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ  
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้ายอมให้.....<sup>๑</sup> ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน  
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ.....<sup>๑</sup> มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....<sup>๑</sup> อาจดำเนินการจัดจ้าง การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....<sup>๑</sup> ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคาดังนี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....<sup>๑</sup> ไม่ต้องรับผิดชอบต่อใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคาดังนี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

#### หมายเหตุ

- ๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นต้น
- ๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

(ร่าง)  
บันทึกการขายการก่อสร้าง

พ.๑-๐๕  
กรมทางหลวง

สัญญาที่ ๑ นร. .... / ๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

๑.  ผู้รับจ้าง หรือ  ผู้ขาย ..... โดย .....
๒. หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑
๓. ผู้มีอำนาจอนุมัติ (ตำแหน่ง) ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑ อนุมัติเมื่อ .....
๔. จ้าง/ซื้อ โดยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๕. ค่างานรายนี้ถือจ่ายจากงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ งาน/โครงการ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ตา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ  
หมวด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง  
ทางหลวงหมายเลข ๒  
ชื่อสายทางหรือตอน ตาตลาด - ท้องแวงโสภพระ  
จาก กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ถึง กม.๒๓๑+๘๐๐ LT.  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๔,๑๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท /  
ได้รับอนุมัติเงินประจำงวด ..... ลงวันที่ ..... จำนวน ..... บาท
๖. ราคาคิดเป็นหน่วยละ ตามบัญชีรายการก่อสร้าง บาท รวมค่างาน ..... บาท  
เงินล่วงหน้า ๑๕ % เป็นเงิน ..... บาท
๗. เงินจัดสรรตามหนังสือเลขที่..... ลงวันที่.....
๘. ค.ร.ม. อนุมัติให้ผูกพันงบประมาณข้ามปี พ.ศ. .... ถึง พ.ศ. ....  
ตามหนังสือเลขที่..... ลงวันที่..... วงเงิน.....บาท
๙. เงินประกันสัญญา ๕% เป็นเงิน ..... บาท  
 เงินสด..... บาท  
 เช็คนาการ..... เลขที่..... ลงวันที่.....  
 หนังสือค้ำประกัน ..... เลขที่  
 อื่น ๆ
๑๐. เงินค้ำประกันผลงาน ๑๐% เป็นเงิน ..... บาท
๑๑.  ค่าปรับผิดสัญญาจ้างวันละ ๐.๑๐% เป็นเงิน ..... บาท  
 ค่าปรับผิดสัญญาซื้อ.....% ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
๑๒. วันเริ่มต้นสัญญาวันที่ ..... (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมให้เริ่มลงมือทำงาน)
๑๓. วันสิ้นสุดสัญญาวันที่ ..... ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก  
(นางจรัสศรี ลำเพย) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
วันที่ .....

หมายเหตุ

.....  
.....

๑๕  
(นายรุ่งโรจน์ สติชัย)  
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

ร่าง  
แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑ นร...../๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ..... แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑.....  
ตำบล/แขวง ..... ในเมือง..... อำเภอ/เขต..... เมือง.....  
จังหวัด..... นครราชสีมา..... เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....  
ระหว่าง กรมทางหลวง โดย นายรุ่งโรจน์ สติภัย ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑.....  
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ .....  
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....  
มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ  
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....  
ลงวันที่..... (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)  
แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ .....-.....  
อยู่บ้านเลขที่.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....-.....  
อำเภอ/เขต.....-.....จังหวัด.....-..... ผู้ถือบัตรประจำตัว  
ประชาชนเลขที่.....-..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไป  
ในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชน  
ตำรวจทางหลวงสีดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวง  
หมายเลข ๒ ตอน ตาลาด - ทนองแวงโสภนพระ ที่ กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ณ  
ตำบลโพนทอง อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้ง  
เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ  
ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

**ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ **แก้ไขใหม่**

- |  |              |
|--|--------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ บัญชีรายการรายละเอียดและปริมาณงาน | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา และยืนยันราคา          | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๒.๓ ผนวก ๓ บัญชีรายการก่อสร้าง               | จำนวน ๒ หน้า |

|  |              |
|--|--------------|
| ๒.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง<br>ตาม BOQ (Bill of Quantities)                             | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๒.๕ ผนวก ๕ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง<br>หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา | จำนวน ๑ หน้า |
| ๒.๖ ผนวก ๖ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน  | จำนวน ๑ หน้า |
| ๒.๗ ผนวก ๗ แบบแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์  | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒.๘ ผนวก ๘ เรื่องการจ้างช่วง   | จำนวน ๑ หน้า |
| ๒.๙ ผนวก ๙ สูตรการปรับราคา   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๒.๑๐ ผนวก ๑๐ หนังสือแจ้งให้เริ่มงาน  | จำนวน ๑ หน้า |
| ๒.๑๑ ผนวก ๑๑ แผนที่สังเขป/แบบแปลน  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๒.๑๒ ผนวก ๑๒ คู่มือการใช้อุปกรณ์ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>กันยายน ๒๕๕๔                          | จำนวน ๑ ชุด  |

๒.๑๓ ผนวก ๑๓ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ  
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑) จำนวน ๑ ชุด

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ  
ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย  
ของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือ  
ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....

.....  
เป็นจำนวนเงิน ๕ % ของค่างาน บาท (.....)  
ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติ  
ตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา  
หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน  
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ  
ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด  
หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุ  
การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิด  
ทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง  
หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี  
ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่อง

ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มี ดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงสร้างเหล็กหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน สถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ระบบไฟฟ้า และสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งมอบครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชนทั้งหมดตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร..... สาขา..... ชื่อ บัญชี..... เลขที่บัญชี.....

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่าย อื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความ ในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการ โอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของ งบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับ เงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร

ภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวด จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าใน ส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

### ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ..... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ บริบูรณ์ภายในวันที่ ..... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุผลให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่าแผนกำหนดเวลาหรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วง ตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

**ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละร้อยละ ๐.๑๐ บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....-.....บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาฯ หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาการทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาฯ ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯ และใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาฯ ได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ ทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาฯ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

### ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญา ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

**ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง**

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก ..... หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

**๒๓.๑ ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา นี้ของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

๕

สัญญาฉบับนี้มีรอยขีด, ข่า, ลบ,  
ตกเติมและแก้ไข

รวม..... แห่ง

.....ผู้ว่าจ้าง

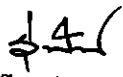
.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

  
(นายรุ่งโรจน์ สติตย์)  
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

ร่าง  
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑ ผนวก ๑  
บัญชีรายการรายละเอียดและปริมาณงาน  
สัญญาจ้างเลขที่ ๑ นร. ....../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ด้า พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาตลาด - หนองแขวงโสกพระ ที่ กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามรายละเอียด ดังนี้

| ที่                 | รายการ   | ปริมาณงาน | หน่วยละ | เป็นเงิน |
|---------------------|--|-----------|---------|----------|
| ๑.                  | หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ด้า พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ | ๑ งาน     |         |          |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |  |           |         |          |

**หมายเหตุ**

- ผู้รับจ้างจะต้องทำ และติดตั้งป้ายจราจร, เครื่องหมายไม้กั้น และสิ่งประกอบอื่น ๆ ตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
- การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง ณ สถานที่ส่งมอบ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑
- การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายตามเนื้องานที่เสร็จจริง เมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจรับแล้วเสร็จ และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ
- ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหาย ด้วยเหตุละเมิด หรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียเงินค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้ว เป็นจำนวนเท่าใดก็ตาม ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวง ทั้งสิ้น
- หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้อย่างเคร่งครัด เมื่อได้รับแจ้งจากกรมทางหลวงแล้วยังเพิกเฉยอยู่ไม่ว่าจะเป็นด้วยสาเหตุใดก็ตาม กรมทางหลวงจะดำเนินการเอง และจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้างหรือธนาคารที่ค้ำประกันตามจำนวนที่ได้จ่ายไป พร้อมทั้งจะพิจารณาตัดสิทธิ์ในการเสนอราคางานจ้างก่อสร้างของกรมทางหลวงในครั้งต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานอย่างน้อย ๑ นาย ทำการควบคุมงานรายนี้
- รายละเอียดต่อท้ายสัญญานี้ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงนามไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

.....  
ผู้ว่าจ้าง

.....  
ผู้รับจ้าง

.....  
พยาน

.....  
พยาน

แบบหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญา)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน  
ธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อกรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง) .....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้  
ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้างตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....  
ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....)  
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง  
จำนวนไม่เกิน ..... บาท (.....)  
ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้าง  
มิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้  
นั้นก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....เดือน  
..... พ.ศ. .... (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมถึงระยะเวลาการรับประกันความชำรุด  
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน

ธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อกรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้  
ทำสัญญากับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... ซึ่งผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอรับเงิน  
ค่าจ้างล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน..... (.....) นั้น

๒. ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการจ่ายเงินค่าจ้าง  
ล่วงหน้าให้ผู้รับจ้างได้รับไป ภายในวงเงินไม่เกิน..... บาท(.....)

๓. หากผู้รับจ้างซึ่งได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๑ จากผู้ว่าจ้างไปแล้ว ไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือตาม  
เงื่อนไขอื่นๆ แนบท้ายสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวคืนให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างมีความ  
ผูกพันที่จะต้องจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าแก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ข้าพเจ้าตกลงที่จะจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตาม  
จำนวน..... บาท (.....) หรือตามจำนวนที่  
ยังค้างอยู่ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้อง  
เรียกให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๔. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำที่รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่.....  
เดือน ..... พ.ศ. .... (วันจ่ายเงินตามสัญญางวดสุดท้าย) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างไว้  
ครบกำหนดแล้ว) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนแล้ว)..... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกัน  
ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๕. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีอื่นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันผลงาน)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน

ธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อกรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้  
ทำสัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้างตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....โดยตามสัญญาดังกล่าวผู้ว่าจ้าง  
จะหักเงินประกันผลงานไว้ในอัตราร้อยละ ..... (% ) ของค่าจ้างแต่ละงวดที่ถึงกำหนดจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างนั้น

๒. ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันผู้รับจ้างสำหรับเงินประกันผลงาน ซึ่งผู้ว่าจ้างได้หักไว้จากค่าจ้าง  
ที่ได้จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตั้งแต่วันที่.....ถึงงวดที่..... เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ..... บาท  
(.....) ซึ่งผู้รับจ้างได้ขอรับคืนไป กล่าวคือหากผู้รับจ้างปฏิบัติบกพร่อง  
หรือผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อันก่อให้เกิดความเสียหายใดแก่ผู้ว่าจ้าง หรือจะต้องรับผิดชอบใช้หนี้แก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใด  
ข้าพเจ้ายอมชำระเงินค่าเสียหายหรือหนี้ดังกล่าวข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้างทันทีที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่  
ต้องใช้สิทธิทางศาลก่อน ทั้งผู้ว่าจ้างไม่มีหน้าที่ต้องพิสูจน์ถึงข้อบกพร่องดังกล่าวของผู้รับจ้างแต่ประการใดอีกด้วย

๓. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันรับเงินประกันผลงานดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ .....  
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๔. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

**เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๕**  
เอกสารแนบท้ายประกวดราคาจ้างเลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

**สูตรการปรับราคา**

๑. วัสดุที่ใช้ตามบัญชีแห่งประกาศประกวดราคานี้ ผู้เสนอราคาต้องใช้วัสดุ ณ แหล่งที่มีคุณภาพที่กรมทางหลวงได้ทดลองเห็นชอบแล้ว ซึ่งอาจหาได้จากแหล่งวัสดุ .....

การระบุแหล่งวัสดุเป็นการแนะนำไว้ ตามความในวรรคก่อนนั้น ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุเพื่อปิดความรับผิดชอบใดๆ ของตนไม่ได้ การสืบแสวงหาแหล่งวัสดุตามสัญญาเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดหาตามคุณภาพและลักษณะที่กำหนด

ในการตรวจทดลองคุณภาพวัสดุตามรายละเอียดประกาศแนบท้ายนี้ กรมทางหลวงไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างที่ส่งมาให้ตรวจทดลอง

๒. บรรดาเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานตามประกาศนี้ ตลอดจนวัสดุระเบิดถ้าต้องใช้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหาเองทั้งสิ้น

๓. ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะหักเงินค่างาน ของผู้รับจ้าง ชดใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าจนครบจำนวน

๔. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีภาระที่จะต้องชดใช้หนี้สินหรือภาระอื่นใดตามสัญญาจ้าง กรมทางหลวงจะต้องหักเงินค่างานที่มีอยู่ ชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญานั้นเสียก่อน หากมีเหลือเท่าใด จึงจะนำมาชดใช้เงินค่าจ้างที่จ่ายล่วงหน้า

**๕ ในการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามประกาศนี้**

๕.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา กรมทางหลวงมีสิทธิเรียกจ่ายเงินที่จ่ายล่วงหน้าจากผู้ค้าประกันได้

๕.๒ ความรับผิดชอบของผู้ค้าประกันลดลงตามส่วน ตามจำนวนเงินที่กรมทางหลวงได้หักชดใช้จากเงินค่างานของผู้รับจ้าง

๕.๓ การหักเงินค่างานของผู้รับจ้างชดใช้เงินค่าจ้างที่จ่ายล่วงหน้านี้ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างมีหนี้สินหรือภาระอื่นใดต่อกรมทางหลวง ตามสัญญาจ้างที่ไม่เกี่ยวกับเงินค่าจ้างล่วงหน้ากรมทางหลวงมีสิทธิที่จะหักเงินค่างานของผู้รับจ้างชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญาจ้างนั้นก่อน เมื่อมีเงินเหลือจึงจะหักชดใช้เงินค่าจ้างที่จ่ายล่วงหน้า

๖. ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่กล่าวนี้กับรายละเอียดอื่นๆ จะได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง หรือสัญญาค้าประกันแล้วแต่กรณี

๗. งานก่อสร้างสะพานและท่ออุโมงค์ ผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายเงินค่างานให้ตามที่กำหนดไว้ในรายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๒

ส่วนงานก่อสร้างสะพานคนเดินข้ามถนน การจ่ายค่างานจะแบ่งจ่ายได้ดังต่อไปนี้

|     |  |      |
|-----|--|------|
| ๗.๑ | ก่อสร้างตอม่อทุกต้น พร้อมบันไดขึ้น - ลง ให้จ่ายได้           | ๔๕ % |
| ๗.๒ | ก่อสร้างคานพร้อมพื้นสะพานและราวสะพาน ให้จ่ายได้              | ๔๐ % |
| ๗.๓ | ก่อสร้างราวบันได รายการละเอียดต่างๆ พร้อมการตกแต่งงานทั้งหมด |      |
|     | เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามแบบและสัญญาทุกประการ ให้จ่ายได้      | ๑๕ % |

รวม ๑๐๐ %

๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา จัดทำ และติดตั้งป้ายเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรชั่วคราวตามมาตรฐานกรมทางหลวง และตามแนวทางปฏิบัติการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณ สำหรับการจัดซ่อมถนน และงานสาธารณูปโภคของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ ซึ่งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติกำหนดไว้เพื่อให้ ความสะดวกและความปลอดภัยต่อการสัญจรของยานพาหนะและคนเดินเท้าในบริเวณงานก่อสร้าง

ผู้ว่าจ้างอาจให้ผู้รับจ้างเพิ่มเติมการติดตั้งป้ายเครื่องหมายและสัญญาณจราจร นอกเหนือจาก ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหรือแนวทางปฏิบัติที่กล่าวไว้ในวรรคแรก เมื่อเห็นว่าจะทำให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น

การก่อสร้างสะพานบริเวณที่มีสะพานเดิมอยู่ ก่อนจะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำ สะพานเบี่ยงหรือทางเบี่ยงตามแบบเลขที่ S ๕/๐๕ - ๑ ซึ่งสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของยานพาหนะขนาด H ๒๐ - ๔๔ ได้ หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดตามความจำเป็น พร้อมทั้งต้องตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ใน สภาพดีแข็งแรง และปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ใช้งานอยู่

สะพานเดิมส่วนที่เป็นไม้ หรือส่วนที่เป็นเหล็กผู้รับจ้างจะต้องจัดการรื้อออกนำเสนอให้กับ เจ้าหน้าทีของผู้ว่าจ้าง ณ ที่ซึ่งผู้ว่าจ้างจะได้แจ้งให้ทราบ การรื้อต่อม่อสะพานซึ่งเป็นไม้ตลอด ให้ใช้วิธีตัดเสา เสมอระดับดิน ถ้าเป็นไม้ต่อคอนกรีตให้ถอนส่วนที่เป็นไม้ออก สำหรับส่วนที่เป็นคอนกรีตของสะพานเดิมทั้งหมดที่ มีใช้ส่วนประกอบโครงสร้างใหม่ ผู้รับจ้างต้องจัดการรื้อออกให้เป็นสมบัติของผู้รับจ้าง

สะพานเบี่ยง หรือทางเบี่ยงซึ่งผู้รับจ้างจัดสร้างขึ้น ผู้รับจ้างเป็นฝ่ายรื้อออกเป็นสมบัติของผู้ รับจ้าง ในเมื่อได้ทำการสร้างสิ่งก่อสร้างตามประกาศนี้เสร็จ เปิดการจราจรได้แล้ว

๙. งานรายนี้เป็นงานตามงบประมาณปี .....๒๕๖๘..... กรมทางหลวงจะรับทำสัญญาผูกพัน กับผู้ใดต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณและเงินประจำงวด หรือได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี ให้ทำสัญญาได้

๑๐. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติเกี่ยวกับ น้ำหนักบรรทุกบนทางหลวงตามที่ทางราชการกำหนดโดย เครื่องครัด

๑๑. ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างหรือจัดหาสำนักงาน และที่พักชั่วคราวดังนี้-

- ๑๑.๑ .....
- ๑๑.๒ .....
- ๑๑.๓ .....
- ๑๑.๔ .....
- ๑๑.๕ .....
- ๑๑.๖ .....

ในกรณีที่ต้องจัดหาสำนักงานและที่พักชั่วคราว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา และจะต้องจัดให้มีไฟฟ้าและแสงสว่างตลอดจนน้ำอุปโภคบริโภคตามควรแก่กรณี อนึ่ง สถานที่ที่จะก่อสร้างหรือจัดหาสำนักงาน และที่พักชั่วคราว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดการรถยนต์ปิคอัพขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี. ที่มีสภาพใช้งาน ได้ดี โดยเป็นรถยนต์ใหม่หรือจดทะเบียนมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี โดยนับถึงวันเริ่มทำงานตามสัญญาจำนวน ..... คัน พร้อมพนักงานขับให้สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง ในการควบคุมงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง หรือสะพานตามสัญญา ตั้งแต่วันเริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าอะไหล่ ค่าซ่อม ค่าจ้าง และค่าล่วงเวลาของพนักงานขับทั้ง ..... คัน และผู้รับจ้างต้อง รับผิดชอบในกรณีที่เกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะ เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามนัยหนังสือ สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร. ๐๒๐๓/๙๒๑๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๒๗ กรมทางหลวงสงวน สิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือร่างสัญญาตามที่เห็นสมควร

๑๒. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องขอดูรายละเอียด และตรวจสอบสภาพข้อเท็จจริงของสถานที่ที่ต้องทำงานเองก่อนการยื่นซองประกวดราคา

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น

๑. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๒. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในข้อ ๑.๕

### ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้.-

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้าง ดังนี้.-

#### หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พัก หอประชุม อิมเนียม ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายรวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

## หมวดที่ ๒ งานดิน

**๒.๑ งานดิน** หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่น เชื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดิน ให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

**๒.๒ งานหินเรียง** หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

**๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน** หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

## หมวดที่ ๓ งานทาง

**๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT**

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

**๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL**

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

**๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM**

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

**๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก** หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

**๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก** หมายถึง ท่อคอนกรีต เสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงาน

คอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.34 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R. C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

#### หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีต ดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

- $E_o$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- $F_t$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $F_o$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- $AC_t$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $AC_o$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- $PVc_t$  = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $PVc_o$  = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- $GIp_t$  = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $GIp_o$  = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- $PE_t$  = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $PE_o$  = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- $W_t$  = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $W_o$  = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณหาค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณหาค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่าก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เทคนิค ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปิดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของประกวดราคามากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้าง งานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๖

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาจ้างเลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

บทนิยาม

การตรวจสอบ “ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน” และ “การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม”

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔

“ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

(๒) มีความสัมพันธ์ในเงินทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้นหรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตร ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญา

กับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐ โดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

ข้อ ๑๔ เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ให้ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบคุณสมบัติดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือไม่ หากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ให้ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบคุณสมบัติตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวทุกรายออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น

ข้อ ๑๕ ในการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายตามข้อ ๑๔ ให้เจ้าหน้าที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติแยกมาต่างหาก โดยอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือถ้าผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารอื่นตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนด เช่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มการยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติตามวรรคหนึ่ง ให้ยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอตามวิธีการ ที่กำหนดในระเบียบนี้

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๗ (๑)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาจ้างเลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล

(ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

(ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย  
สำเนาหนังสือเดินทาง  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
    - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
      - มีผู้มีอำนาจควบคุม  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
      - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
      - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
      - มีผู้มีอำนาจควบคุม  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

\*ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา  
(.....)

หมายเหตุ

\* ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๗ (๒)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาจ้างเลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

- ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๒. หลักประกันการเสนอราคา  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)
  - ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
  - มีหนังสือรับรองผลงาน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๔. บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณและราคาวัสดุก่อสร้าง (BOQ) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
  - ๕.๑.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - ๕.๒.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - ๕.๓.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

\*ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา  
(.....)

หมายเหตุ

\* ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ 1.8

เลขที่ คค 06056/eb...../2568 ลงวันที่.....

ผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา)

บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - หอนางแวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน (รวม) | วัสดุในประเทศ | วัสดุต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 1                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 2                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 3                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 4                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 5                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 6                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 7                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 8                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| 9                 |        |       |        |                       |                |               |                 |
| รวม               |        |       |        |                       |                |               |                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |                       |                |               |                 |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ 1.8

เลขที่ คค 06056/eb...../2568 ลงวันที่.....

ผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา)

บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ (ตัน)

| ลำดับ             | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็กในประเทศ | เหล็กต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|---------------|-----------------|
| 1                 |        |       |        |               |                 |
| 2                 |        |       |        |               |                 |
| 3                 |        |       |        |               |                 |
| 4                 |        |       |        |               |                 |
| 5                 |        |       |        |               |                 |
| 6                 |        |       |        |               |                 |
| 7                 |        |       |        |               |                 |
| 8                 |        |       |        |               |                 |
| 9                 |        |       |        |               |                 |
| รวม               |        |       |        |               |                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |        |       |        |               |                 |

ลงชื่อ

(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๙

เลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่.....

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

---

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอน และช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. ....  
 (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ทัยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,168,500.00 บาท
- พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่  
 กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ม.ค. 2568 เป็นเงิน 4,168,342.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ปร.4
- 6.2 รายงาน ปร.4 (พ)
- 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
- 6.4 รายงาน ปร.6
- 6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สุพจน์ เดชบุญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
- 7.2 เรไร หอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
- 7.3 รัฐเชษฐ์ จำปาทอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - สถานีก่อสร้าง ตำบล โพนทอง หนองแวงโคกพระ ที่ กม.231+800 L.T. พร้อมสิ่งก่อสร้างทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - โพนทอง ตำบล โพนทอง อำเภอเมือง นครราชสีมา / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - โพนทอง อำเภอเมือง นครราชสีมา ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |                          |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม     |       | รวม   |              |           |              |           | 915,530.55            |          |
| 2        | งานโครงสร้างเหล็กอุปพรรณ |       | รวม   |              |           |              |           | 289,131.89            |          |
| 3        | งานสถาปัตยกรรม           |       | รวม   |              |           |              |           | 1,114,000.95          |          |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,488,447.98 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคตราค่าก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - สถานีที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง หมู่ 10 อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 800 LT. น.ร.ม.ค. 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - หนองแวงโลกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                              | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|                                       |                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
| 4                                     | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง |       | รวม   |              |           |              |           | 63,482.29             |          |
| 5                                     | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร     |       | รวม   |              |           |              |           | 106,302.30            |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ |                                 |       |       |              |           |              |           | 2,488,447.98          |          |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,488,447.98 บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                   | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|-----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                          |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม     |           |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง      |           |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - ชุดดิน + ถมดิน         | 79.200    | ลบ.ม. | 0.10         | 7.92       | 112.00       | 8,870.40  | 8,878.32                 |          |
|          | - คอนกรีต 240 ksc.(cube) | 97.000    | ลบ.ม. | 1,902.95     | 184,586.15 | 532.00       | 51,604.00 | 236,190.15               |          |
|          | - เหล็ก DB 12 มม.        | 3,382.500 | กก.   | 18.89        | 63,895.42  | 3.60         | 12,177.00 | 76,072.42                |          |
|          | - เหล็ก DB 16 มม.        | 466.602   | กก.   | 20.72        | 9,667.99   | 3.60         | 1,679.77  | 11,347.76                |          |
|          | - เหล็ก RB 6 มม.         | 399.750   | กก.   | 20.00        | 7,995.00   | 4.40         | 1,758.90  | 9,753.90                 |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก            | 1,471.550 | กก.   | 67.76        | 99,712.22  | 0.00         | 0.00      | 99,712.22                |          |
|          | - ตะปู                   | 52.010    | กก.   | 65.00        | 3,380.65   | 0.00         | 0.00      | 3,380.65                 |          |
|          | - ไม้แบบ (คิด 30%)       | 208.030   | ตร.ม. | 212.29       | 44,162.68  | 121.00       | 25,171.63 | 69,334.31                |          |
|          | - ทรายหยาบรองพื้น        | 4.500     | ลบ.ม. | 355.80       | 1,601.10   | 112.00       | 504.00    | 2,105.10                 |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ            | 3.250     | ลบ.ม. | 1,342.36     | 4,362.67   | 426.00       | 1,384.50  | 5,747.17                 |          |
|          | พื้น GS                  |           |       |              |            |              |           |                          |          |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |   |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
|          | - คอนกรีต 240 ksc.(cube)                  | 95.000    | ลบ.ม. | 1,902.95     | 180,780.25 | 532.00       | 50,540.00  | 231,320.25               |          |
|          | - ทราดยาบรองพื้น                          | 68.000    | ลบ.ม. | 355.80       | 24,194.40  | 112.00       | 7,616.00   | 31,810.40                |          |
|          | - ตะแกรงไอร์เมช 6.0 มม. ตาห่าง 20 x 20ซม. | 475.000   | ตร.ม. | 70.00        | 33,250.00  | 5.00         | 2,375.00   | 35,625.00                |          |
|          | - หินคลุกปรับระดับ                        | 145.000   | ลบ.ม. | 650.02       | 94,252.90  | 0.00         | 0.00       | 94,252.90                |          |
|          | รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม                | -         | -     | 6,984.64     | 751,849.35 | 1,963.60     | 163,681.20 | 915,530.55               |          |
| 2        | งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                  |           |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | งานโครงสร้างเหล็ก                         |           |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.      | 2,597.870 | กก.   | 22.20        | 57,672.71  | 12.00        | 31,174.44  | 88,847.15                |          |
|          | - เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.      | 2,138.650 | กก.   | 29.79        | 63,710.38  | 12.00        | 25,663.80  | 89,374.18                |          |
|          | - เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.       | 2,028.770 | กก.   | 25.06        | 50,840.97  | 12.00        | 24,345.24  | 75,186.21                |          |
|          | - แผ่นเพลาท 8 x 8 นิ้วหนา 6 มม.           | 32.000    | แผ่น  | 87.85        | 2,811.20   | 12.00        | 384.00     | 3,195.20                 |          |
|          | - ทาสีกันสนิม+ทาสีจริง 2 เที่ยว           | 271.892   | ตร.ม. | 84.64        | 23,012.93  | 35.00        | 9,516.22   | 32,529.15                |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|---------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | รวมค่างานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                             | -       | -     | 249.54       | 198,048.19 | 83.00        | 91,083.70 | 289,131.89               |          |
| 3        | งานสถาปัตยกรรม   |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | งานหลังคา  |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - หลังคาเหล็กแผ่น Metal Sheet หนา 0.40 มม.<br>ไม้เนื้ออ่อน | 223.000 | ตร.ม. | 90.00        | 20,070.00  | 94.00        | 20,962.00 | 41,032.00                |          |
|          | - ไม้เชิงชาย 6 นิ้ว 16 มม.                                 | 30.000  | แผ่น  | 102.80       | 3,084.00   | 94.00        | 2,820.00  | 5,904.00                 |          |
|          | - ไม้เชิงชาย 8 นิ้ว 16 มม.                                 | 30.000  | แผ่น  | 124.02       | 3,720.60   | 94.00        | 2,820.00  | 6,540.60                 |          |
|          | - ไม้เชิงชาย 10 นิ้ว 16 มม.                                | 20.000  | แผ่น  | 264.95       | 5,299.00   | 94.00        | 1,880.00  | 7,179.00                 |          |
|          | งานฝ้าเพดาน  |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม                  | 150.000 | ตร.ม. | 180.86       | 27,129.00  | 97.00        | 14,550.00 | 41,679.00                |          |
|          | งานเรียบโครงเหล็กชุบสังกะสี                                |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - ปิดหลังคาตามแบบด้วยแผ่นสปรนบอร์ด 6mm.                    | 395.000 | ตร.ม. | 158.37       | 62,556.15  | 92.00        | 36,340.00 | 98,896.15                |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|---------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | งานผนัง                                     |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - งานก่อผนังอิฐมวลยู่                       | 550.000 | ตร.ม. | 264.12       | 145,266.00 | 94.00        | 51,700.00 | 196,966.00               |          |
|          | - งานเสาเอ็นทับหลัง คานทับหลัง              | 150.000 | ม.    | 87.12        | 13,068.00  | 46.00        | 6,900.00  | 19,968.00                |          |
|          | - งานฉาบปูนเรียบผนังเสาและคาน               | 870.000 | ตร.ม. | 46.23        | 40,220.10  | 95.00        | 82,650.00 | 122,870.10               |          |
|          | - งานผนังบุกระเบื้องผนัง                    | 150.000 | ตร.ม. | 368.18       | 55,227.00  | 201.00       | 30,150.00 | 85,377.00                |          |
|          | งานตกแต่งพื้น                               |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม.  | 175.000 | ตร.ม. | 381.90       | 66,832.50  | 174.00       | 30,450.00 | 97,282.50                |          |
|          | - งานพื้นปูกระเบื้องมิวทาบห้องน้ำ 0.60x0.60 | 35.000  | ตร.ม. | 327.44       | 11,460.40  | 105.00       | 3,675.00  | 15,135.40                |          |
|          | ม.  |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | งานประตูและหน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์      |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | บชุด  |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - ป.1                                       | 2.000   | ชุด   | 8,717.96     | 17,435.92  | 352.00       | 704.00    | 18,139.92                |          |
|          | - ป.2                                       | 8.000   | ชุด   | 4,807.83     | 38,462.64  | 352.00       | 2,816.00  | 41,278.64                |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| - ป.3    |  | 7.000 | ชุด   | 1,792.00     | 12,544.00 | 105.00       | 735.00    | 13,279.00                |          |
| - ป.4    |  | 1.000 | ชุด   | 5,229.80     | 5,229.80  | 352.00       | 352.00    | 5,581.80                 |          |
| - น.1    |  | 1.000 | ชุด   | 5,882.32     | 5,882.32  | 512.00       | 512.00    | 6,394.32                 |          |
| - น.2    |  | 2.000 | ชุด   | 4,363.61     | 8,727.22  | 343.00       | 686.00    | 9,413.22                 |          |
| - น.3    |  | 4.000 | ชุด   | 8,213.61     | 32,854.44 | 219.00       | 876.00    | 33,730.44                |          |
| - น.4    |  | 6.000 | ชุด   | 4,432.69     | 26,596.14 | 219.00       | 1,314.00  | 27,910.14                |          |
|          | งานสุขภัณฑ์  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - โถส่วนชักโครกนั่งราบมีถังน้ำเคลื่อนขา<br>(ราคาระหว่าง 1,500-2,000 บาท) Cotto C13962  | 8.000 | ชุด   | 2,196.26     | 17,570.08 | 450.00       | 3,600.00  | 21,170.08                |          |
|          | - ที่บัสวาระเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว<br>(ราคาระหว่าง 1,000-1,500 บาท) TF- 412 | 4.000 | ชุด   | 1,112.15     | 4,448.60  | 450.00       | 1,800.00  | 6,248.60                 |          |
|          | - สายฉีดชำระ (ราคาระหว่าง 200-500 บาท)<br>HAFELE 485.95.054                            | 8.000 | ชุด   | 271.03       | 2,168.24  | 70.00        | 560.00    | 2,728.24                 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - อ่างล้างหน้าชนิดแขวน (ราคาระหว่าง 900-1,300 บาท) COTTO C013      | 6.000  | ชุด   | 1,239.25     | 7,435.50  | 450.00       | 2,700.00  | 10,135.50                |          |
|          | - กอน้ำอ่างล้างหน้า (ราคาระหว่าง 500-1,000 บาท) CT167D (HM) COTTO  | 6.000  | ชุด   | 740.19       | 4,441.14  | 35.00        | 210.00    | 4,651.14                 |          |
|          | - สะดืออ่างล้างหน้า (ราคาระหว่าง 300-600 บาท) COTTO CT6704(HM)     | 6.000  | ชุด   | 336.45       | 2,018.70  | 0.00         | 0.00      | 2,018.70                 |          |
|          | - พอน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า (ราคาระหว่าง 300-500 บาท) COTTO CT6809(HM) | 6.000  | ชุด   | 709.35       | 4,256.10  | 0.00         | 0.00      | 4,256.10                 |          |
|          | - พอน้ำทิ้งโถส้วม (ราคาระหว่าง 900-1,300 บาท) cotto CT681          | 6.000  | ชุด   | 971.96       | 5,831.76  | 0.00         | 0.00      | 5,831.76                 |          |
|          | - สายน้ำดี 24 นิ้ว   | 25.000 | ชุด   | 58.88        | 1,472.00  | 35.00        | 875.00    | 2,347.00                 |          |
|          | - มินิบอลวาล์ว 1/2 นิ้ว SANWA                                      | 16.000 | ชุด   | 83.18        | 1,330.88  | 35.00        | 560.00    | 1,890.88                 |          |
|          | - กอกสนม 1/2 นิ้ว  | 2.000  | ชุด   | 100.00       | 200.00    | 25.00        | 50.00     | 250.00                   |          |
|          | - Floor Drain 2 นิ้ว   | 8.000  | ชุด   | 86.92        | 695.36    | 200.00       | 1,600.00  | 2,295.36                 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|---------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
|          | - ฝ้ากระดานชำระ เซรามิก เคลือบขาว  | 8.000   | ชุด   | 260.75       | 2,086.00   | 70.00        | 560.00     | 2,646.00                 |          |
|          | - ฝ้าวงสนุ เซรามิก เคลือบขาว   | 6.000   | ชุด   | 322.43       | 1,934.58   | 70.00        | 420.00     | 2,354.58                 |          |
|          | - ราวแขวนผ้า   | 6.000   | ชุด   | 91.59        | 549.54     | 70.00        | 420.00     | 969.54                   |          |
|          | - กระจกแง  | 6.000   | ชุด   | 271.03       | 1,626.18   | 70.00        | 420.00     | 2,046.18                 |          |
|          | - ฝักบัวโลหะชุบกานแข็ง   | 6.000   | ชุด   | 259.81       | 1,558.86   | 170.00       | 1,020.00   | 2,578.86                 |          |
|          | งานทาสีอาคาร   |         |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - ทาสีน้ำภายนอก กิ่งเงา 2 รอบ  | 820.000 | ตร.ม. | 61.50        | 50,430.00  | 34.00        | 27,880.00  | 78,310.00                |          |
|          | - ทาสีน้ำภายใน กิ่งเงา 2 รอบ   | 820.000 | ตร.ม. | 51.36        | 42,115.20  | 30.00        | 24,600.00  | 66,715.20                |          |
|          | รวมค่างานสถาปัตยกรรม   |         |       | 55,059.90    | 753,833.95 | 5,998.00     | 360,167.00 | 1,114,000.95             |          |
| 4        | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง<br>งานระบบน้ำดี<br>- ท่อ PVC 3/4" Class 13.5 | 24.000  | ม.    | 16.23        | 389.52     | 30.00        | 720.00     | 1,109.52                 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ท่อ PVC 1/2" Class 13.5                           | 100.000 | ม.    | 13.31        | 1,331.00  | 30.00        | 3,000.00  | 4,331.00                 |          |
|          | - ข้อต่อ ของสามทาง (ค่าวัสดุ 40%, ค่าแรง 30%)       | 1.000   | LS    | 616.18       | 616.18    | 0.00         | 0.00      | 616.18                   |          |
|          | - วาล์วน้ำ 3/4"                                     | 4.000   | ตัว   | 34.00        | 136.00    | 35.00        | 140.00    | 276.00                   |          |
|          | - วาล์วน้ำ 1/2"                                     | 30.000  | ตัว   | 23.00        | 690.00    | 35.00        | 1,050.00  | 1,740.00                 |          |
|          | งานระบบน้ำเสีย                                      |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ขุดดิน + ถมดิน                                    | 10.000  | ลบ.ม. | 0.50         | 5.00      | 112.00       | 1,120.00  | 1,125.00                 |          |
|          | - พรายทอยาบรองพื้น                                  | 1.000   | ลบ.ม. | 470.00       | 470.00    | 64.00        | 64.00     | 534.00                   |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ                                       | 1.000   | ลบ.ม. | 1,137.48     | 1,137.48  | 426.00       | 426.00    | 1,563.48                 |          |
|          | - ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2.000   | ชุด   | 5,037.38     | 10,074.76 | 500.00       | 1,000.00  | 11,074.76                |          |
|          | - ท่อ PVC 2" Class 8.5                              | 32.000  | ม.    | 47.89        | 1,532.48  | 200.00       | 6,400.00  | 7,932.48                 |          |
|          | - ท่อ PVC 4" Class 8.5                              | 28.000  | ม.    | 75.93        | 2,126.04  | 100.00       | 2,800.00  | 4,926.04                 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ข้อต่อ ของอ สามทาง (ค่าวัสดุ 40%, ค่าแรง 30%)       | 1.000  | L.S   | 1,188.67     | 1,188.67  | 0.00         | 0.00      | 1,188.67                 |          |
|          | งานระบบระบายน้ำ                                       |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ท่อซีเมนต์ใยหิน 0.30 ม.                             | 20.000 | ม.    | 289.27       | 5,785.40  | 450.00       | 9,000.00  | 14,765.40                |          |
|          | - ท่อซีเมนต์ใยหิน 1.00 ม.                             | 10.000 | ม.    | 580.32       | 5,803.20  | 0.00         | 0.00      | 5,803.20                 |          |
|          | - บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม. | 2.000  | ตัว   | 1,000.00     | 2,000.00  | 1,000.00     | 2,000.00  | 4,000.00                 |          |
|          | - ทราดยาครอบพื้น                                      | 1.000  | ลบ.ม. | 470.00       | 470.00    | 64.00        | 64.00     | 534.00                   |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ   | 1.000  | ลบ.ม. | 1,516.56     | 1,516.56  | 426.00       | 426.00    | 1,942.56                 |          |
|          | <b>รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง</b>          | -      | -     | 12,516.72    | 35,272.29 | 3,472.00     | 28,210.00 | 63,482.29                |          |
| 5        | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร                           |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | งานระบบไฟฟ้าหลัก                                      |        |       |              |           |              |           |                          |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ตู้โหนดเซิร์ฟเวอร์ ขนาด 18 ช่อง ไฟ 3 เฟส           | 1.000   | ชุด   | 4,009.35     | 4,009.35  | 0.00         | 0.00      | 4,009.35                 |          |
|          | - ลูกเบรคเกอรัย้อย 1P, 10 AT w/ Enclosure            | 10.000  | ตัว   | 35.51        | 355.10    | 110.00       | 1,100.00  | 1,455.10                 |          |
|          | - ลูกเบรคเกอรัย้อย 1P, 16 AT w/ Enclosure            | 4.000   | ตัว   | 35.51        | 142.04    | 110.00       | 440.00    | 582.04                   |          |
|          | - ลูกเบรคเกอรัย้อย 1P, 20 AT w/ Enclosure            | 4.000   | ตัว   | 35.51        | 142.04    | 110.00       | 440.00    | 582.04                   |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW-A ขนาด 35 ตร.มม. 100 ม.               | 50.000  | ม.    | 17.22        | 861.00    | 30.00        | 1,500.00  | 2,361.00                 |          |
|          | - รางสายไฟ เหล็ก 4 x 2 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร             | 2.000   | เส้น  | 253.27       | 506.54    | 35.00        | 70.00     | 576.54                   |          |
|          | - ขดออร์วางไฟ  | 1.000   | LS    | 1,000.00     | 1,000.00  | 0.00         | 0.00      | 1,000.00                 |          |
|          | - ระบบสายดิน   | 1.000   | LS    | 2,500.00     | 2,500.00  | 0.00         | 0.00      | 2,500.00                 |          |
|          | - อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิดที่ 10%<br>ของค่างาน | 1.000   | LS    | 8,113.90     | 8,113.90  | 0.00         | 0.00      | 8,113.90                 |          |
|          | งานไฟฟ้าแสงสว่าง                                     |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - โคมตั้งยูฟ่าครอบ ยาว 120 ซม.                       | 24.000  | อัน   | 242.06       | 5,809.44  | 0.00         | 0.00      | 5,809.44                 |          |
|          | - สาย THW. 1.5 Sq.mm. ( สาย L )                      | 600.000 | ม.    | 7.27         | 4,362.00  | 5.00         | 3,000.00  | 7,362.00                 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |   |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - สาย THW. 1.5 Sq.mm. ( สาย N )             | 600.000 | ม.    | 7.27         | 4,362.00  | 5.00         | 3,000.00  | 7,362.00                 |          |
|          | - หลอดไฟ LED T8 ยาว 120 ซม. แสงขาว 18 วัตต์ | 24.000  | หลอด  | 119.63       | 2,871.12  | 0.00         | 0.00      | 2,871.12                 |          |
|          | - สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว 16 แอมป์     | 24.000  | ชุด   | 46.73        | 1,121.52  | 90.00        | 2,160.00  | 3,281.52                 |          |
|          | - บล็อกเหล็กฝังผนัง                         | 24.000  | ชุด   | 9.35         | 224.40    | 40.00        | 960.00    | 1,184.40                 |          |
|          | - บล็อกลอยบนฝา                              | 30.000  | ชุด   | 35.00        | 1,050.00  | 40.00        | 1,200.00  | 2,250.00                 |          |
|          | - พอร์ยสายไฟเหล็ก EMT                       | 15.000  | เส้น  | 50.77        | 761.55    | 40.00        | 600.00    | 1,361.55                 |          |
|          | - พอร์ยสายไฟ PVC ตก. 3/4 นิ้ว ยาว 4 เมตร    | 50.000  | เส้น  | 10.76        | 538.00    | 30.00        | 1,500.00  | 2,038.00                 |          |
|          | งานระบบบดักไฟ                               |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - บดักไฟคู่ตัวไปชนิดฝังผนัง แบบ Ground      | 30.000  | ชุด   | 108.41       | 3,252.30  | 90.00        | 2,700.00  | 5,952.30                 |          |
|          | - สาย THW. 4.0 Sq.mm. ( สาย L )             | 500.000 | ม.    | 13.78        | 6,890.00  | 10.00        | 5,000.00  | 11,890.00                |          |
|          | - สาย THW. 4.0 Sq.mm. ( สาย N )             | 500.000 | ม.    | 13.78        | 6,890.00  | 10.00        | 5,000.00  | 11,890.00                |          |
|          | - สาย THW. 2.5 Sq.mm. ( สาย G )             | 500.000 | ม.    | 11.47        | 5,735.00  | 7.00         | 3,500.00  | 9,235.00                 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - บล็อกเหล็ก ฝัง                           | 32.000  | ชุด   | 9.00         | 288.00    | 50.00        | 1,600.00  | 1,888.00                 |          |
|          | - หนากากอุปกรณ์บล็อก และ สวิตช์            | 30.000  | ชุด   | 13.00        | 390.00    | 90.00        | 2,700.00  | 3,090.00                 |          |
|          | - ทอร้อยสายไฟเหล็ก EMT ๓ก. 3/4 นิ้ว 3 เมตร | 50.000  | เส้น  | 33.64        | 1,682.00  | 40.00        | 2,000.00  | 3,682.00                 |          |
|          | - ทอร้อยสายไฟ PVC ๓ก. 3/4 นิ้ว ยาว 4 เมตร  | 100.000 | เส้น  | 9.75         | 975.00    | 30.00        | 3,000.00  | 3,975.00                 |          |
|          | รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร          | -       | -     | 16,741.94    | 64,832.30 | 972.00       | 41,470.00 | 106,302.30               |          |
|          | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน                      |         |       |              |           |              |           | 2,488,447.98             |          |

## แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี

## งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ด้า พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทค. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ดาเถด -

หนองแวงเสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แพง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ำงก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ด้า

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พุฒิบึง ก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 อุบลอู่บก.ทล.ส.ด.ศรราชสีมา บนทางหลวงหมายเลข 2 อุบลอู่บก.ทล.ส.ด.ศรราชสีมา - หนองแวงเสกพระ ใช้ใบเลขที่ ปริมาณงาน: 1 แพง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย   | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|---------|--------------------------------|----------|
| 1        | เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 18,000 BTU | 8,000 | เครื่อง | 252,000.00                     |          |
| 2        | วิทยุสื่อสารติดตั้งประจำที่ พร้อมอุปกรณ์                      | 1,000 | เครื่อง | 60,000.00                      |          |
| 3        | ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 40 วัตต์                                | 1,000 | เครื่อง | 12,250.00                      |          |
| 4        | ถังเก็บน้ำสแตนเลส   | 1,000 | ถัง     | 16,324.00                      |          |
| 5        | เตียงนอน  | 8,000 | เตียง   | 19,600.00                      |          |
| 6        | ที่นอนพร้อมหมอน   | 8,000 | ชุด     | 23,504.00                      |          |
| 7        | เครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา)                                  | 1,000 | เครื่อง | 25,000.00                      |          |

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ  
งานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้างอาคาร

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ต.ลาด - หนองแวง โสภพิหาร ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง |  |  |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล               | พื้นที่สิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 อ.โคกสูง บก.ทล.ส.โคราช (โคราช) บนทางหลวงหมายเลข 2 ต.คูน้ำใหญ่ ส.ท. - หนองแวง โสภพิหาร ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง  |  |  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  |  |  |
| คำนวณราคากลางโดย                   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่  |  |  |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                             | จำนวน | หน่วย   | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|-------|---------|-----------------------------|----------|
| 8        | เครื่องปั้นเตอร์                   | 1.000 | เครื่อง | 29,960.00                   |          |
| 9        | ทีวีขนาด 42 นิ้ว                   | 1.000 | เครื่อง | 34,990.00                   |          |
| 10       | ทีวีขนาด 32 นิ้ว                   | 1.000 | เครื่อง | 8,990.00                    |          |
| 11       | โต๊ะวางทีวี                        | 1.000 | ตัว     | 2,025.00                    |          |
| 12       | โต๊ะสำนักงาน+เก้าอี้+ชั้นวางเอกสาร | 1.000 | ชุด     | 14,033.00                   |          |
| 13       | ตุ๊กตาสีแม่ญี่ประจักษ์บ้าน         | 1.000 | ตัว     | 2,290.00                    |          |
| 14       | คูเย็น ขนาด 8 นิ้ว                 | 1.000 | ตัว     | 9,688.00                    |          |

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตอจะมี

งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ตา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - หนองแวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แพง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ตา

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      พื้นที่สิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 อุบลฯ กก.ทล.สุรนครราชสีมา บนทางหลวงหมายเลข 2 อุบลฯสุรนคร - หนองแวงโสกพระ ใช้ไปได้พื้นที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                                 | รายการ                               | จำนวน | หน่วย   | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|--|--------------------------------------|-------|---------|-----------------------------|----------|
| 15                                       | เครื่องทำน้ำอุ่น                     | 1.000 | เครื่อง | 3,688.00                    |          |
| 16                                       | โต๊ะพร้อมเก้าอี้ (ชุดรับแขก)         | 1.000 | ชุด     | 13,900.00                   |          |
| 17                                       | ตู้ทำน้ำเย็น - นั้ร้อน               | 1.000 | เครื่อง | 8,990.00                    |          |
| 18                                       | ตู้เก็บเอกสาร (ตู้เล็ก)              | 2.000 | ตู้     | 21,400.00                   |          |
| 19                                       | ค่าติดตั้งเสาอากาศวิทยุ ขนาด 12 นิ้ว | 1.000 | เสา     | 370,000.00                  |          |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ |                                      |       |         | 928,632.00                  |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ เครื่องปรับอากาศ ชนิดดีดมิ่ง (มีระบบพอกอากาศ) ขนาด 18,000 BTU

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณโครงการหน่วยงานก่อสร้างทางหลวงสี่ดาว พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด -  
หนองแวงสี่ทพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดาว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง อำเภอเมืองสุรินทร์ 1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - หนองแวงสี่ทพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
พื้นที่ก่อสร้าง ไร่ ๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

อุปกรณ์บริการประชาชนและเจ้าหน้าที่

หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย  | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|---|-----------|----------|
| 1   | เครื่องปรับอากาศ ชนิดดีดมิ่ง (มีระบบพอกอากาศ) ขนาด 18,000 BTU | 31,500.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย   | 31,500.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม   | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม                                  | 31,500.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ วิทยุสื่อสารติดตั้งประจำที่ พร้อมอุปกรณ์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรุ่กะหวัดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ด้า พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
 หองแวงโสภพระที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ด้า  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนไยง ปรุ่กะหวัดสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หองแวงโสภพระที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการเจ้าหน้าที่

หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย                         | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|--|-----------|----------|
| 1   | วิทยุสื่อสารติดตั้งประจำที่ พร้อมอุปกรณ์ | 60,000.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                            | 60,000.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม                          | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม             | 60,000.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ บิมน้ำอิตโนมิติ ขนาด 40 วัตต์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
 ท้องแวงวังโสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทิว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - ท้องแวงวังโสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย              | จำนวน     | หน่วย |
|-----|-------------------------------|-----------|-------|
| 1   | บิมน้ำอิตโนมิติ ขนาด 40 วัตต์ | 12,250.00 |       |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                 | 12,250.00 |       |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม               | 0.00      |       |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  | 12,250.00 |       |

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ถังเก็บน้ำสแตนเลส  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างห้องปฏิบัติการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
 หนองแวงไธสงพระ ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง อำเภอเมือง 1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงไธสงพระ ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
 คำอธิบายราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|-----------|----------|
| 1   | ถังเก็บน้ำสแตนเลส            | 16,324.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 16,324.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 16,324.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ เตียงนอน  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ดาเถาดี - หนองแวง โสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง อำเภอเมืองสุรินทร์ (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ดาเถาดี - หนองแวง โสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/ กรมทางหลวง  
 คำอธิบายราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน    | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|----------|----------|
| 1   | เตียงนอน                     | 2,450.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 2,450.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00     |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 2,450.00 |          |



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหวงเสีต่า พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.พ.ล.1 กก.6 บก.พ.ล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
 หนองแวงเสีต่าพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหวงเสีต่า  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.พ.ล.1 กก.6 บก.พ.ล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - โพนทอง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการเจ้าหน้าที่

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|-----------|----------|
| 1   | เครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) | 25,000.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 25,000.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 25,000.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษของกำหนดฯ**

รายการ เครื่องปั้นเตอร์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 ก.ก.6 บ.ก.พด. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ดาลาด - หนองแวงโลกพระที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง สิ่งก่อสร้างประกอบด้วย ส.ทล.1 ก.ก.6 บ.ก.พด. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ดาลาด - หนองแวงโลกพระที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษของกำหนดฯ รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการเจ้าหน้าที่

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|-----------|----------|
| 1   | เครื่องปั้นเตอร์             | 29,960.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 29,960.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 29,960.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ทีวีขนาด 42 นิ้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการประชาชนตำบลจางหวงหงส์ดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พด. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
หนองแวงไฮกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหวงหงส์ดา  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พด. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน อุบลราชธานี-หนองแวงไฮกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน     | หน่วย |
|-----|------------------------------|-----------|-------|
| 1   | ทีวีขนาด 42 นิ้ว             | 34,990.00 |       |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 34,990.00 |       |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00      |       |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 34,990.00 |       |

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ทีวีขนาด 32 นิ้ว  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาเถา -  
หนองแสงไสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาเถา-หนองแสงไสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

| 2. รายละเอียดการคำนวณ |                              | หน่วย : บาท |          |
|-----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| ที่                   | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน       | หมายเหตุ |
| 1                     | ทีวีขนาด 32 นิ้ว             | 8,990.00    |          |
|                       | รวมค่าใช้จ่าย                | 8,990.00    |          |
|                       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00        |          |
|                       | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 8,990.00    |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษขอθήาคำหนด**

รายการ โต๊ะวางทีวี  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตักวาทหลวงเสีตดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
 หนองแวงโสภนระ ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ำงก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตักวาทหลวงเสีตดา  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนสูง สิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 นก.พล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตักวาทหลวงเสีตดา ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทงหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทงหลวง  
 คำนวณราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษขอθήาคำหนด**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน  
 หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย                    | จำนวน    | หมายเหตุ |
|-----|-------------------------------------|----------|----------|
| 1   | <u>โต๊ะวางทีวี</u>                  | 2,025.00 |          |
|     | <b>รวมค่าใช้จ่าย</b>                | 2,025.00 |          |
|     | <b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>              | 0.00     |          |
|     | <b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b> | 2,025.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษขอทำหนดฯ**

รายการ โตะสำนักงาน+เก้าอี้+ชั้นวางเอกสาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการประชาชนตำบลจรวงทองสีดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
หนองแวงโลกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จากก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีดา

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนพิสัย อำเภอสีดา จ.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงโลกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
พื้นที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษขอทำหนดฯ รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการเจ้าหน้าที่

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย                  | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|-----------------------------------|-----------|----------|
| 1   | โตะสำนักงาน+เก้าอี้+ชั้นวางเอกสาร | 14,033.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                     | 14,033.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม                   | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม      | 14,033.00 |          |

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษขอกำหนด**

รายการ      ตู้ยาสามัญประจำบ้าน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.พ.ล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
หนองแวงเสียดาพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      หมู่      บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข      ตอน      ตำบล      /      อำเภอ      จังหวัด      ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง           แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1- / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่     

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษขอกำหนดฯ รายการมี**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

**2. รายละเอียดการคำนวณ** หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน    | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|----------|----------|
| 1   | ตู้ยาสามัญประจำบ้าน          | 2,290.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 2,290.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00     |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 2,290.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ตู้เย็น ขนาด 8 คิว  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - หนองแวง โสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทอง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - หนองแวง โสภพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/ กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

| 2. รายละเอียดการคำนวณ |                              | หน่วย : บาท |          |
|-----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| ที่                   | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน       | หมายเหตุ |
| 1                     | ตู้เย็น ขนาด 8 คิว           | 9,688.00    |          |
|                       | รวมค่าใช้จ่าย                | 9,688.00    |          |
|                       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00        |          |
|                       | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 9,688.00    |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ เครื่องทำน้ำอุ่น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงเสียดาพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลจางหลวงเสียดา

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนโพธิ์อยู่สิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หนองแวงเสียดา - หนองแวงเสียดา บริเวณ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน    | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|----------|----------|
| 1   | เครื่องทำน้ำอุ่น             | 3,688.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 3,688.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00     |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 3,688.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ โต๊ะพร้อมเก้าอี้ (ชุดรับแขก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีกา

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนพิสัย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หนองแวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

**2. รายละเอียดการคำนวณ** หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|-----------|----------|
| 1   | โต๊ะพร้อมเก้าอี้ (ชุดรับแขก) | 13,900.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 13,900.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 13,900.00 |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ตู้ทำน้ำเย็น - น้ำร้อน  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. บริเวณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โพนทองสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หนองแวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. บริเวณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการประชาชน

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน    | หน่วย |
|-----|------------------------------|----------|-------|
| 1   | ตู้ทำน้ำเย็น - น้ำร้อน       | 8,990.00 |       |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 8,990.00 |       |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00     |       |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 8,990.00 |       |

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ตู้เก็บเอกสาร (ตู้เล็ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลวังหลวงสีดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พท. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -หนองแวงสีภพพระ ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำบลวังหลวงสีดา

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองแวงสีภพพระ ประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พท. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หนองแวงสีภพพระ ที่ กม.231+800 L.T. ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ครุภัณฑ์สำนักงานและอุปกรณ์บริการเจ้าหน้าที่

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน     | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|-----------|----------|
| 1   | ตู้เก็บเอกสาร (ตู้เล็ก)      | 10,700.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 10,700.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00      |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 10,700.00 |          |



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด -  
 สถานที่ก่อสร้าง ท้องแวงเสียดาพระที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา  
 พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - ท้องแวงเสียดาพระที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า  
 คำนำราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท


| ลำดับที่       | รายงาน  | ค่าจ้างต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|---|---------------|----------|--------------|----------|
| 1              | หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา<br>พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ | 2,488,447.98  | 1.3019   | 3,239,710.42 |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |   |               |          | 3,239,710.42 |          |


ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 296.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 10,944.96 บาท/ตารางเมตร


หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,239,710.42 บาท ต่อ 1 หน่วย


แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา หรือสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | หนองแวงเสียดาพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบคู่กับประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างทางหลวงเสียดา นครราชสีมา          |
| แบบเลขที่                          | พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแวงเสียดาพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง      |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  |
| แบบ ปร. 4 ที่แนบ                   | มีจำนวน 14 หน้า  |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่  |

  
 ( สุธอน เดชา )  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( รัฐเชษฐ์ จำปาทอง )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( นายรุ่งโรจน์ สกิตย )  
 ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

  
 ( เรไร หอมจระบัก )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |  |           |
|------------------------------------|--|-----------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พด. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - |           |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | หนองแจงโสกพระ ที่ กม. 231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง  |           |
| แบบเลขที่                          | คำเปิด   | ในหนังสือ |
|                                    | พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.พด. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแจงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง         |           |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 กรมทางหลวง  |           |
| แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ       | มีจำนวน  | 2 ชุด     |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่  |           |

| ลำดับที่ | รายงาน  | ค่าก่อสร้าง  | หน่วย : บาท |
|----------|---|--------------|-------------|
| 1        | หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ จำนวน 1,000 หลังละ 3,239,710.42 บาท | 3,239,710.42 |             |
| 2        | งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ  | 928,632.00   |             |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด -  
 หนองแก่งไสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนอง อำเภอ สี่ดง นครราชสีมา  
 พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาลาด - หนองแก่งไสกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด  
 คำนำชมราคากลาง เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

|  |          |              |
|--|----------|--------------|
| สรุป   | ราคากลาง | 4,168,342.42 |
| ราคากลาง (..... สี่ดงหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบสองบาทสี่สิบสองสตางค์ ..... |          |              |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด -  
หนองแกงโตกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงเสียดา

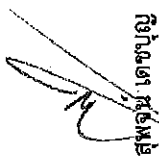
สถานที่ก่อสร้าง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ตาตลาด - หนองแกงโตกพระ ที่ กม.231+800 LT. ปริมาณงาน:1 แห่ง  
ตำบล โพนทอง อำเภอเสียดา นครราชสีมา

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

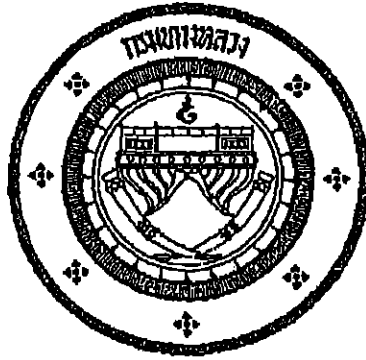
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

  
 ( สุพจน์ เตชบุญ )  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( นายรุ่งโรจน์ สติภัย )  
 ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

  
 ( เจริญ ทอมจะบก )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง



แนวทางการพิจารณา  
ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ  
งานจ้างเหมาของกรมทงหลวง

กรมทงหลวง

สิงหาคม ๒๕๖๑

-สำเนา-

ส่วนราชการ สำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ส่วนบริหารงานทั่วไป โทร. ๐๒-๓๕๔-๖๘๐๒,๒๓๐๒๓  
ที่ สท.๑/๕๑๕๓ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๓  
เรื่อง แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

เรียน อพล.

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาปัญหาเกี่ยวกับงานจ้างเหมา ได้ประชุมคณะกรรมการฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญา และได้มีการปรับปรุงแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวงเสนอมาร่วมนี้ ทั้งนี้เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในทางเดียวกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบจะได้เรียนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อถือปฏิบัติต่อไป พร้อมนี้ได้แนบแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาด้วยแล้ว



(นายกมล หนั่นท่า)

รองอธิบดีฝ่ายดำเนินงาน

ประธานคณะกรรมการพิจารณาปัญหาเกี่ยวกับงานจ้างเหมา

วิรัชธี/ร่าง-ทาน

วรากรณ์/พิมพ์

 /ตรวจ

**แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ  
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง**

**กฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง**

**1. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 102**

การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้มีอำนาจที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐ
- (2) เหตุสุดวิสัย
- (3) เหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย
- (4) เหตุอื่นตามที่รัฐมนตรีกำหนดในกฎกระทรวง

หลักเกณฑ์และวิธีการของงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

**2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560**

ข้อ 182 การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงตามมาตรา 102 ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ทำให้คู่สัญญาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของหรืองานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ให้หน่วยงานของรัฐระบุไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงกำหนดให้คู่สัญญาต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้หน่วยงานของรัฐทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด คู่สัญญาจะชดเชยค่าจ้างเพื่อของคหรือลดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือหน่วยงานของรัฐทราบคืออยู่แต่ตั้งแต่วันที่

**3. คำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.1/120/2560 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560**

เรื่อง มอบอำนาจการพิจารณา งดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงงานซื้อ/จ้าง งานจ้างที่ปรึกษา และงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงอยู่ในอำนาจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ (อธิบดี) ที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง และอธิบดีได้มอบอำนาจในการพิจารณางด ลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในวงเงินอำนาจสั่งซื้อ/สั่งจ้างของอธิบดี (ไม่เกิน 200 ล้านบาท) ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

1. หน่วยงานส่วนกลาง มอบอำนาจให้รองอธิบดี วิศวกรใหญ่ เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณางด ลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานจ้างซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานในส่วนกลางตามสายการบังคับบัญชา
2. หน่วยงานภูมิภาค มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวง ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทาง ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพาน เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณางด ลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงในงานจัดจ้าง
3. ให้ผู้รับมอบอำนาจตามข้อ 1 และข้อ 2 เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการพร้อมทั้งตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับอื่น ๆ ของทางราชการที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัดทุกกรณี

4. หนังสือคณะกรรมการว่าด้วยฉันทัด คู่วันที่ชุด ที่ กค (กพท) 0421.3/ว 268 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2555

ในการพิจารณางดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญาด้วยเหตุ (1) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของส่วนราชการ (2) เหตุสุดวิสัย (3) เหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งเหตุดังกล่าวมีผลกระทบโดยตรงที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างตามสัญญา ให้อยู่ในอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง โดยจะต้องพิจารณาว่าคู่สัญญาได้ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงให้กับทางราชการเป็นไปอย่างปกติตลอดมา และต้องไม่มีพฤติการณ์ที่จะทิ้งงานของทางราชการ หากมีเหตุสุดอันสมควรที่จะพิจารณางดหรือลดค่าปรับตามสัญญา แม้ได้ดำเนินการส่งมอบกำหนดระยะเวลาส่งมอบหรือแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงจนมีค่าปรับเกิดขึ้นแล้วก็ตามแต่ต้องยังมีได้มีการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

5. หนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร(กพท) 1305/ว11948 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2543

กรณีมีส่วนราชการได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับผู้รับจ้างแล้ว ต่อมาหากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาหรือข้อตกลง หรือพิจารณาขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา การงดหรือลดค่าปรับแล้ว ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของหัวหน้าส่วนราชการ

**6. หนังสือตอบข้อหารือ สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร(กวพ)1305/10406 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2541**

- การพิจารณาขอยกหรือลดค่าปรับ เป็นการพิจารณาอนุมัติให้ในเวลาที่ยังคงเลขกำหนดเวลาของสัญญาหรือข้อตกลงไปแล้ว และเป็นกรณีที่มีค่าปรับเกิดขึ้นแล้ว

- การพิจารณาขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง เป็นการพิจารณาอนุมัติให้ก่อนที่จะครบกำหนดสัญญา และค่าปรับยังไม่เกิดขึ้น

ในการขยายเวลาทำการตามสัญญา การงดหรือลดค่าปรับ เป็นนิติกรรมฝ่ายเดียว เมื่อผู้ว่าจ้างเห็นสมควรว่าระยะเวลาที่เสียไปมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง และเห็นสมควรขยายระยะเวลา หรืองดหรือลดค่าปรับให้แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องทำสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมอีก โดยใช้เพียงคำสั่งอนุมัติของผู้มีอำนาจประกอบสัญญาไว้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินหรือคืนเงินค่าปรับให้แก่คู่สัญญาก็ได้

**7. หนังสือตอบข้อหารือ สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร(กวพ) 1407/2829 ลงวันที่ 5 เมษายน 2545**

กรณีกรมฯ ไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ทำงานให้แก่ผู้รับจ้างได้ เนื่องจากปัญหาในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน ต่อมาเมื่อล่วงเลยเวลาทำการตามที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วจึงสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานได้เฉพาะบางช่วง และภายหลังเมื่อกรมฯ จัดกรรมสิทธิ์ที่ดินได้เสร็จแล้วจึงจะมอบพื้นที่ช่วงอื่น ๆ เพิ่มเติมให้แก่ผู้รับจ้างอีก หากปรากฏข้อเท็จจริงว่ากรมทางหลวงคิดปัญหาอุปสรรคในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน และเมื่อเหตุอุปสรรคดังกล่าวสิ้นสุดลงในแต่ละช่วง กรมฯ ก็ขอมิใช้ดุลพินิจในการพิจารณาขยายระยะเวลา งดหรือลดค่าปรับให้แก่ผู้รับจ้างได้ตามระยะเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับผลกระทบจากการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินในแต่ละช่วงได้ โดยกรมฯ จะต้องพิจารณาด้วยว่าเหตุอุปสรรคดังกล่าวมีส่วนสัมพันธ์กับงานก่อสร้างในส่วนอื่นและเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างในส่วนทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาในสัญญาหรือไม่

**สิทธิที่คู่สัญญาจะได้รับการพิจารณา**

คู่สัญญาต้องแจ้งเหตุแห่งการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญา การงดหรือลดค่าปรับตามระเบียบฯ ข้อ 182 ให้หน่วยงานของรัฐทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด คู่สัญญาจะยกมาอ้างเพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือหน่วยงานของรัฐทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

เอกสารประกอบการพิจารณาขอขยายอายุสัญญา การรงค์หรือลดค่าปรับ

หน่วยงานที่เป็นคู่สัญญาจะต้องนำส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องในการขอขยายอายุสัญญา หรือการรงค์หรือลดค่าปรับ  
อย่างน้อยดังนี้

1. สำเนาสัญญา
2. สำเนาหนังสือแจ้งขอเข้าทำงานและขอรับมอบพื้นที่ตามสัญญาของผู้รับจ้าง ซึ่งการกำหนดวัน  
เข้าทำงาน ให้ระบุวันที่แน่นอน ห้ามใช้คำว่า "คาดว่า" เพราะจะมีปัญหาในการพิจารณา (ถ้ามี)
3. สำเนาหนังสือมอบพื้นที่ทำงานของผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ได้มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างหรือสำเนาหนังสือ  
ที่แจ้ง โดยกำหนดวันที่แน่นอนที่จะให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (ถ้ามี)
4. สำเนาหนังสือผู้รับจ้าง แจ้งปัญหาอุปสรรคที่เป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าทำการก่อสร้างได้ เพื่อขอ  
ขยายเวลานั้น แจ้งเหตุติดขัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหนังสือแจ้งฉบับแรก  
สำเนาหนังสือขอขยายอายุสัญญาหรือของคหรือลดค่าปรับของผู้รับจ้าง โดยต้องระบุสาเหตุและ  
จำนวนวันที่ขอขยายอายุสัญญาด้วยจะไม่รับเรื่องไว้พิจารณา กรณีที่ขอขยายอายุสัญญาล่วงหน้า  
โดยที่ยังไม่ทราบวันที่มอบสถานที่ให้ใช้ เนื่องจากไม่ทราบจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง
5. สำเนาหนังสือ โครงการ/แขวงฯ เจ้าของพื้นที่แจ้งหน่วยงานเจ้าของกิจการสาธารณูปโภคให้ทำ  
การรื้อย้าย
6. สำเนาหนังสือหน่วยงานเจ้าของกิจการสาธารณูปโภคแจ้งผลการดำเนินการ
7. สำเนาหนังสือ โครงการ/แขวงฯ เจ้าของพื้นที่ แจ้งยืนยันวันที่แก้ไขปัญหาอุปสรรคแล้วเสร็จ  
หรือให้ผู้รับจ้างเข้าทำการก่อสร้างได้
8. สำเนาใบตรวจรับงาน (กรณีงานแล้วเสร็จ ให้แจ้งวันแล้วเสร็จด้วย)
9. บันทึกความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างทั้งหมด (หากกรรมการคนใดมี  
ความเห็นแย้ง ให้บันทึกความเห็นไว้โดยชัดเจน)
10. Work Schedule, Bar Chart ของ Main Item และบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและ  
เหตุการณ์แวดล้อมเป็นรายวัน เฉพาะวันที่เกี่ยวข้องกับกรณีขอต่ออายุสัญญา (บางกรณี)
11. บันทึกของสำนัก ฯ หรือกองเจ้าของงาน สรุปข้อเท็จจริงเรียงตามลำดับเหตุการณ์ รวมทั้งให้  
อ้างอิงเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ยังพอ หรือมีความเห็น เพื่อให้คณะกรรมการสามารถนำไป  
ประกอบการพิจารณากรณีนั้นได้
12. เอกสารอื่น ๆ เช่น รูปภาพ แผนผัง รูปตัด ฯลฯ (ถ้ามี) เหตุการณ์แวดล้อมเป็นรายวัน เฉพาะ  
วันที่เกี่ยวข้องกับกรณีขอต่ออายุสัญญา (บางกรณี)
13. กรณีเกิดอุทกภัย หรือภัยพิบัติ ให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา เช่น ประกาศจังหวัดฯ

**การคำนวณเวลาทำการสำหรับงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่ติดขัดงานก่อสร้าง**

เวลาทำการสำหรับงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง มี 2 กรณี

- ① กรณีงานที่มีลักษณะเดียวกัน และไปมีความยุ่งยากซับซ้อน (ส่วนใหญ่จะเป็นงานอย่างเดียว)
  - กำหนดปริมาณงานส่วนที่ติดขัดเป็นเปอร์เซ็นต์ และเทียบกับระยะเวลาทำการตามสัญญาเดิม จะได้จำนวนวันที่ต้องใช้ในการก่อสร้างงานส่วนที่เหลือเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างสะพาน
- ② กรณีที่ต้องก่อสร้างงานหลายอย่าง และลักษณะการทำงานไม่เหมือนกัน
  - กำหนดจำนวนวันที่ต้องใช้ทำการของงานแต่ละอย่างตามหลักเกณฑ์การคิดเวลาทำการของกรมทางหลวง โดยใช้เครื่องมือ เครื่องจักร จำนวนชุดตามชั้นผู้รับเหมา แต่ทั้งนี้ต้องพิจารณาจำนวนเครื่องจักรที่ต้องแบ่งไปใช้งานส่วนที่ไม่ติดขัดด้วย

ตัวอย่าง สัญญาจ้างทำงานก่อสร้างโครงการ A ระยะทาง 10 กิโลเมตร เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2555 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2555 พบปัญหาสาธารณูปโภคติดขัดการก่อสร้าง

ระยะทาง 2 กิโลเมตร ผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 1 (ภาคผนวก)

กรณีที่ 1 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 แนวทางการพิจารณา

- ตามแผนงานที่ผู้รับจ้างได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2555 จะเหลือเฉพาะงานเปิดเคล็ด
- กำหนดปริมาณงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำปริมาณงานส่วนที่เหลือ + งานเปิดเคล็ดตามเปอร์เซ็นต์ที่เหลือในแผนงานของส่วนที่ไม่ติดขัด + งานเปิดเคล็ดส่วนที่ติดขัด

กรณีที่ 2 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 แนวทางการพิจารณา

- ตามแผนงานที่ผู้รับจ้างได้รับอนุมัติแล้วนั้น เมื่อถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2555 จะเหลืองานรองพื้นทาง งานพื้นทาง ผิวทาง งานเปิดเคล็ด
- กำหนดปริมาณงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการ ให้ใช้เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำปริมาณงานส่วนที่เหลือ + งานเปิดเคล็ดตามเปอร์เซ็นต์ที่เหลือในแผนงานของส่วนที่ไม่ติดขัด + ปริมาณงานส่วนที่ติดขัด + งานเปิดเคล็ดส่วนที่ติดขัด

กรณีที่ 3 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2556 แนวทางการพิจารณา

- สิ้นสุดสัญญาเดิมแล้ว
- จำนวนปริมาณงานส่วนที่ติดขัดและเป็นพื้นที่ต่อเนื่อง การคำนวณเวลาทำการให้ใช้เครื่องจักรจำนวน 4 ชุด โดยนำเฉพาะปริมาณงานส่วนที่ติดขัด + งานเบ็ดเตล็ด ส่วนที่ติดขัด

การคำนวณเวลาทำการ ให้แสดงในรูปแบบ Bar Chart ตามลำดับขั้นตอนของการก่อสร้างนั้น ๆ แต่ทั้งนี้อาจใช้เวลาตามลักษณะการก่อสร้างและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ดังนี้.-

- เวลาเตรียมการขนย้ายเครื่องจักร
- ปริมาณงานเล็กน้อย แต่มีความยุ่งยากซับซ้อนในการทำงานต้องใช้เทคนิคสูง และความประณีต ต้องรอ Concrete Set ทั่ว ๆ ๓๓
- จำนวนวันที่เสียไปเนื่องจากฝนตกและทำงานไม่ได้

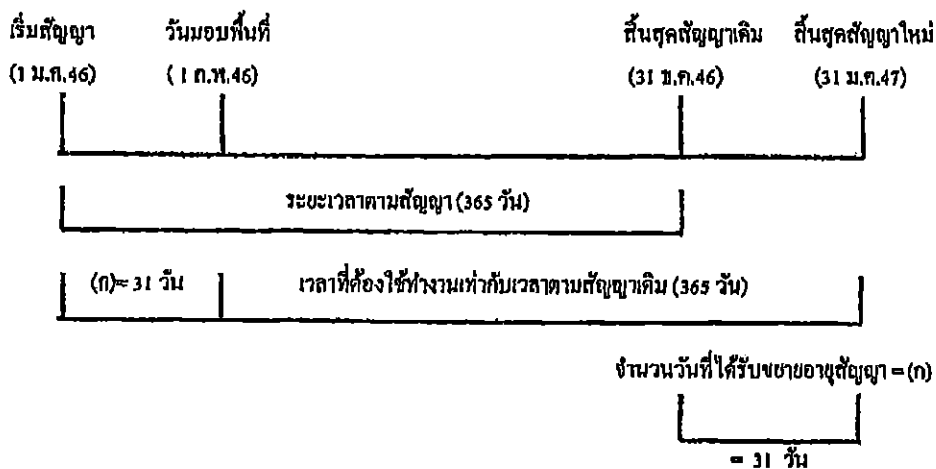
การพิจารณาจำนวนวันที่จะขยายอายุสัญญา (ให้ไว้เป็นตัวอย่างประกอบการพิจารณา)

กำหนดให้ ก = ระยะเวลาที่รอคอยการส่งมอบพื้นที่

ข = ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขั้วการก่อสร้าง คำนวณตามหลักเกณฑ์กรมฯ

ค = ระยะเวลาที่เหลืออยู่ในสัญญาเดิมนับตั้งแต่วันรับมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้

1. กรณีผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างได้ตั้งแต่เริ่มต้นสัญญา



จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สูญเสียไปนับตั้งแต่วันเริ่มต้นอายุสัญญาถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพื้นที่

= (ก)

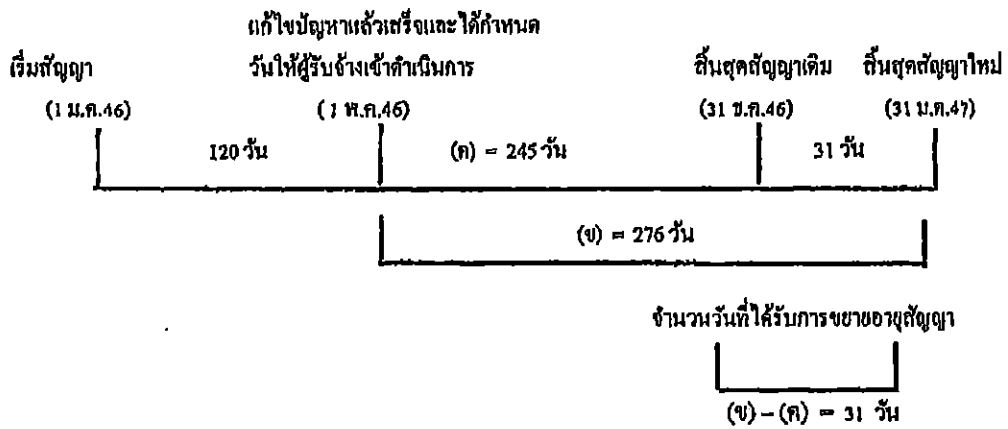
**ตัวอย่าง** โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มต้นสัญญาผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างได้เลยจนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2546 จึงมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่สูญเสียไปนับตั้งแต่วันเริ่มต้นอายุสัญญา (1 ม.ค.46) ถึงก่อนวันที่ได้รับมอบพื้นที่ (31 ม.ค.46)

= 31 วัน

นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 31 ม.ค.47





**ตัวอย่าง**

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาตามสัญญา 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุดติดขัดการก่อสร้างอยู่ จนถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2546 ผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่จุดที่ติดขัดการก่อสร้างให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และผู้ว่าจ้างได้คำนวณระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) เป็นเวลา 276 วัน

$$\begin{aligned} \text{จำนวนวันที่ได้รับการขยายสัญญา} &= (ข) - (ก) \\ &= 276 - 245 \\ &= 31 \text{ วัน นับถึจากสิ้นสุดสัญญาเดิม} \end{aligned}$$

โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 31 มีนาคม 2547

**2.2 แก้ไขปัญหาล้ำเสร็จหลังจากสิ้นสุดสัญญา**

**กรณีที่ 1**

ฉ. วันที่แก้ไขปัญหาล้ำเสร็จและกำหนดวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ ยังมีงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างเหลืออยู่

|                               |                                 |  |              |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| เริ่มสัญญา<br>(1 ม.ก.46)      | สิ้นสุดสัญญาเดิม<br>(31 ม.ก.46) | วันที่แก้ไขสัญญาแล้วเสร็จ<br>และกำหนดวันที่ผู้รับจ้าง<br>เข้าทำงานต่อไปได้<br>(1 ก.พ.47) |              |
|                               |                                 | ระยะเวลาทำงานส่วนที่เหลือ  |              |
|                               |                                 | 31 วัน (ก)   | (ข) = 61 วัน |
| จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ |                                 |  |              |
| ไม่เกิน 61 วัน                |                                 |  |              |

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับไม่เกิน = (ข)

ตัวอย่าง

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลา  
 ดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุด  
 ตัดขาดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุด  
 ตัดขาดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 จึงสามารถส่งมอบพื้นที่จุดตัดขาดการก่อสร้าง  
 ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ ซึ่งขณะนั้นงานในส่วนที่ไม่ตัดขาดการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จและ  
 ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่ตัดขาดปัญหาคำนวณตามหลักเกณฑ์ของกรมทางหลวงใช้เวลา 61 วัน (ข)

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญาเท่ากับระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ตัดขาดการก่อสร้าง คำนวณ  
 ตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) ส่วนระยะเวลาตั้งแต่วันที่ถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม (1 มกราคม 2547) ถึงวันก่อนวัน  
 มอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (31 มกราคม 2547) จำนวน 31 วัน (ก) จะไม่ได้รับการลดค่าปรับ  
 เนื่องจากงานในส่วนที่ไม่ตัดขาดการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ

จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = 61 วัน

**กรณีที่ 2**

ณ วันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จและกำหนดวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ ผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่  
ติดขัดการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้ผู้รับจ้างต้องเสียเวลารอคอย

|            |                       |                     |
|------------|-----------------------|---------------------|
|            | งานในส่วนที่ไม่ติดขัด |                     |
|            | แล้วเสร็จ             | วันสิ้นสุดสัญญาใหม่ |
| เริ่มสัญญา | วันสิ้นสุดสัญญาเดิม   | 30 มี.ค.47          |
| (1 ม.ค.46) | (31 มี.ค.46)          |                     |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | ระยะเวลาทำงานส่วนที่เหลือ      |
|  | (ก) = 30 วัน      (ข) = 60 วัน |

วันที่แก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จและกำหนด  
วันที่ผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไปได้  
(31 มี.ค. 47)

---

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา  
90 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

**ตัวอย่าง**

โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลา  
ดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุด  
ติดขัดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุด  
ติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ แต่ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จภายในวัน  
สิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2547 จึงสามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการ  
ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่ติดขัดปัญหา คำนวณตาม  
หลักเกณฑ์ของกรมทางหลวงใช้เวลา 60 วัน (ข)

- ระยะเวลาการรอคอยการส่งมอบพื้นที่ (ก) ตั้งแต่วันถัดจากวันที่ทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ  
(1 มกราคม 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (31 มกราคม 2547) จำนวน 30 วัน

- ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้างคำนวณตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) จำนวน 60 วัน

จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = (ก) + (ข)

= 30 + 60

= 90 วัน      โดยจะสิ้นสุดสัญญาใหม่วันที่ 30 มีนาคม 2547

**กรณีที่ 3**

ณ วันสิ้นสุดสัญญาผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ แต่วันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จและกำหนดวันให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ ผู้รับจ้างทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้ผู้รับจ้างต้องเสียเวลารอคอย

| เริ่มสัญญา<br>(1 ม.ค.46)  | งานในส่วน                          |                                       | วันสิ้นสุดสัญญาใหม่<br>30 เม.ย. 47 |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|   | วันสิ้นสุดสัญญาเดิม<br>(31 ธ.ค.46) | ที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ<br>(31 ม.ค. 47) |                                    |
|   |                                    | รอคอย                                 | ระยะเวลาทำงานส่วนที่เหลือ          |
|   | 31 วัน                             | (ก) = 29 วัน                          | (ข) = 61 วัน                       |
| วันที่แก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จและกำหนด<br>วันให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไปได้<br>(1 มี.ค. 47) |                                    |                                       |                                    |
| จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ<br>ไม่เกิน 90 วัน   |                                    |                                       |                                    |

จำนวนวันที่ได้รับการขยายสัญญา = (ก) + (ข)

**ตัวอย่าง**

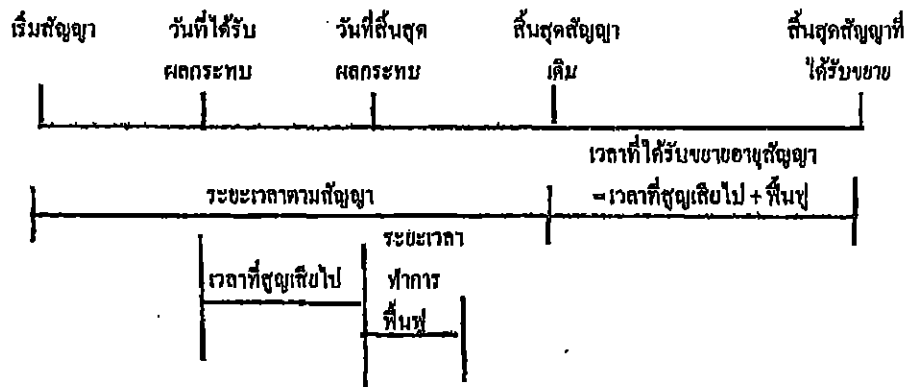
โครงการ A เริ่มต้นสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2546 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 31 ธันวาคม 2546 ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน เมื่อเริ่มสัญญาผู้ว่าจ้างสามารถส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ แต่ยังมีจุดติดขัดการก่อสร้างอยู่ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาเดิม (31 ธันวาคม 2546) ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2547 งานก่อสร้างในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ แต่ผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ จนถึงวันที่ 1 มีนาคม 2547 จึงสามารถส่งมอบพื้นที่จุดติดขัดการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างได้ และระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะส่วนที่ติดขัดปัญหาคำนวณหลักเกณฑ์ของกรมทางหลวงใช้เวลา 61 วัน (ข)

- ระยะเวลาตั้งแต่วันถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาเดิม ( 1 มกราคม 2547) ถึงวันที่งานในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ (31 มกราคม 2547) จำนวน 31 วัน ไม่ได้รับการลดค่าปรับ เนื่องจากงานในส่วนที่ไม่ติดขัดการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ
  - ระยะเวลาการรอคอยการส่งมอบพื้นที่ (ก) ตั้งแต่วันถัดจากวันที่ทำงานในส่วนที่ไม่ติดขัดแล้วเสร็จ ( 1 กุมภาพันธ์ 2547) ถึงวันก่อนวันมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ (29 กุมภาพันธ์ 2547) จำนวน 29 วัน
  - ระยะเวลาที่ใช้ทำงานเฉพาะที่ติดขัดการก่อสร้างคำนวณตามหลักเกณฑ์กรมฯ (ข) จำนวน 61 วัน
- จำนวนวันที่ได้รับการลดค่าปรับ ไม่เกิน = (ก) + (ข)  
= 29 + 61 ( 90 วัน )

2.3 กรณีเกิดขุทกภัย

พิจารณาขยายอายุสัญญาให้ผู้รับจ้าง โดยพิจารณาเอกสาร หลักฐาน และข้อเท็จจริง ดังนี้

1. พื้นที่โครงการก่อสร้างตามสัญญาได้รับผลกระทบและไม่สามารถทำการก่อสร้างได้จริง
2. มีประกาศของจังหวัดแจ้งเตือนสถานการณ์ขุทกภัย หรือเป็นเขตประสบภัยพิบัติขุทกภัย โดยพิจารณาจากวันเริ่มต้นประกาศฯ ถึงวันสิ้นสุดประกาศฯ หรือวันที่โครงการฯ มีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าทำงานต่อไปได้ในกรณีไม่มีประกาศของจังหวัดกำหนดวันสิ้นสุดไว้ ทั้งนี้โครงการฯ ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับ และผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย
3. นำท่วมคันทาง โดยพิจารณาจากภาพถ่ายที่ระบุวันเดือนปีที่ชัดเจน พร้อมทั้งให้โครงการฯ รับรองด้วย
4. หากมีปริมาณงานที่ต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมภายหลังน้ำลด ให้คำนวณปริมาณงานที่ต้องดำเนินการฟื้นฟู แสดงในรูปของ Bar Chart
5. เอกสารหลักฐาน และข้อเท็จจริงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)



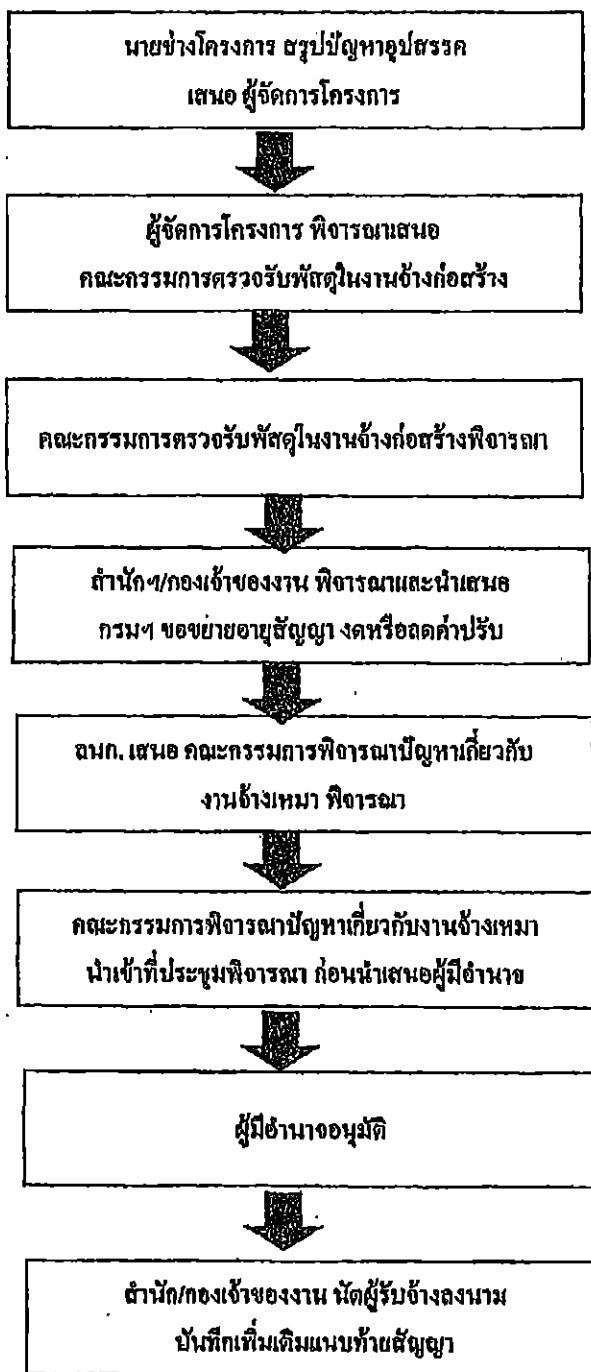
จำนวนวันที่ได้รับการขยายอายุสัญญา = จำนวนวันที่ได้รับผลกระทบตั้งแต่วันที่เริ่มได้รับผลกระทบ ถึงวันที่สิ้นสุดผลกระทบ และหรือวันที่ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ + จำนวนวันที่ใช้ฟื้นฟูภายหลังน้ำลด

2.5 กรณีหยุดงานช่วงเทศกาลปีใหม่หรือสงกรานต์ ตามหนังสือกรมฯ ขอความร่วมมือหรือ  
สั่งให้หยุดการก่อสร้าง

พิจารณาขยายอายุสัญญาให้ผู้รับจ้างตามวันที่หยุดงานจริง โดยไม่ตัดวันหยุดตามประเพณี  
ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามหนังสือกรมฯ ขอความร่วมมือหรือสั่งให้หยุดการก่อสร้างประกอบด้วยบันทึกการ  
ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และให้ใช้เป็นแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา

2.6 กรณีที่มีเหตุการณ์อื่นอันเป็นเหตุสุดวิสัย เหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของ  
ฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงาน  
ให้แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญาได้ และปรากฏรายละเอียดข้อเท็จจริงใด ๆ แตกต่างไปจากตัวอย่างดังกล่าว  
ข้างต้น ให้พิจารณาขยายเวลาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นตามความเหมาะสมเป็นกรณี ๆ ไป

ลำดับขั้นตอนการเสนอขอขยายอายุสัญญา งดหรือลดค่าปรับ



### หลักเกณฑ์การกำหนดเวลาทำการงานก่อสร้างทางและสะพาน

1. งานที่ต้องใช้เครื่องจักรประเภทเดียวกัน เช่น งานก่อสร้างชั้นดินถม, วัสดุคัดเลือก, รองพื้นทางลูกรัง, พื้นทางหินคลุก ให้คำนวณเวลาทำการของงานแต่ละรายการแล้วนำมารวมกัน โดยคำนวณจากจำนวนเครื่องจักรงานก่อสร้างทางของผู้รับเหมาแต่ละชั้น ดังนี้-

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.1 ผู้รับเหมางานก่อสร้างชั้นพิเศษ | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 5 ชุด |
| 1.2 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 1 | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 4 ชุด |
| 1.3 ผู้รับเหมางานก่อสร้างชั้น 2    | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 3 ชุด |
| 1.4 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 3 | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 2 ชุด |
| 1.5 ผู้รับเหมางานก่อสร้างทางชั้น 4 | จำนวนเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 1 ชุด |

กรณีผิวทางเป็นคอนกรีตให้พิจารณาระยะเวลาทำการก่อสร้างผิวทางคอนกรีตตามความเหมาะสม เนื่องจากต้องมีระยะเวลาการป่มคอนกรีต

2. งานที่มีปริมาณงานดินตัดมาก เช่น งานตัดเขา ระยะเวลาทำการของงานดินตัดมากกว่างานดินถม ให้ใช้เวลาทำการของงานดินตัดเป็นฐานในการกำหนดเวลาทำการ

3. ก่อนเริ่มงานดินถมคันทาง งานดินตัด หรืองานก่อสร้างสะพาน แล้วแต่กรณี ให้มีเวลาเตรียมการก่อนเริ่มสำหรับงานฉาบปูน ชุบน้ำ และเตรียมวัสดุก่อสร้างเป็นเวลา 7 วัน

4. งาน Prime Coat ให้เสร็จหลังงาน Base 7 วัน, งานชั้น Binder Course เสร็จหลังงาน Prime Coat 7 วัน

5. งานปรับปรุงทางจาก 2 ช่องจราจร เป็น 4 ช่องจราจร และจำเป็นต้องก่อสร้างครั้งละด้าน และรอเบี่ยงการจราจรก่อนก่อสร้างอีกด้านหนึ่ง ให้เพิ่มเวลาทำการได้ไม่เกิน 30 วัน

6. งานที่มีการก่อสร้างสะพานรวมอยู่ในงานทางให้คำนวณ ดังนี้

6.1 คิดระยะเวลาทำการก่อสร้างสะพานเฉลี่ย 2 วัน/เมตร/ทิมงาน

6.2 จำนวนทิมงานก่อสร้างสะพานสามารถเพิ่มได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

6.3 งานทางที่มีมาตรฐานไม่เกินชั้น 1 จำนวนวันทำการก่อสร้างสะพานต้องไม่น้อยกว่า 150 วัน

6.4 งานทางที่มีมาตรฐานชั้นพิเศษ จำนวนวันทำการก่อสร้างสะพานต้องไม่น้อยกว่า 270 วัน

6.5 กรณีเวลาทำการงานทางมากกว่างานสะพานอยู่แล้ว ไม่ต้องเผื่อเวลาให้งานสะพานอีก

7. งานเบ็ดเตล็ดให้พิจารณาระยะเวลาตามวงเงินค่างาน ดังนี้-

- 7.1 วงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 60 วัน
- 7.2 วงเงินเกิน 10 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 80 วัน
- 7.3 วงเงินเกิน 20 ล้านบาท ให้เวลาทำการไม่เกิน 100 วัน

8. ระยะเวลาเพื่อไว้สำหรับฤดูฝนให้คำนวณ ดังนี้-

- 8.1 ในพื้นที่ฝนตกปกติไม่เกิน 60 วัน/ปี
- 8.2 ในพื้นที่ฝนตกชุกไม่เกิน 90 วัน/ปี
- 8.3 ในพื้นที่ฝนตกชุกมาก (เฉพาะ จ.ตราด, จ.พังงา, จ.ระนอง, จ.จันทบุรี) คิดเวลาให้ไม่เกิน 120 วัน/ปี

9. กรณีมีเงื่อนไขพิเศษที่ต้องรอเวลาการรุดตัว ให้เพิ่มระยะเวลาทำการตามเงื่อนไขพิเศษนั้น

อัตราการทำงานของชุดเครื่องจักรก่อสร้างทาง 1 ชุด

| ลำดับ | ลักษณะงาน                          | ผลงานต่อวัน | หน่วย          |
|-------|------------------------------------|-------------|----------------|
| 1     | งานวางไม้ซุงคอก                    |             |                |
|       | ขนาดเบา                            | 11,000.00   | ตร.ม.          |
|       | ขนาดกลาง                           | 11,000.00   | ตร.ม.          |
|       | ขนาดหนัก                           | 7,000.00    | ตร.ม.          |
| 2     | งานตัดถนนทาง                       |             |                |
|       | คิม                                | 600.00      | ลบ.ม. ธรรมชาติ |
|       | หินผุ                              | 1,100.00    | ลบ.ม. ธรรมชาติ |
|       | หินแข็ง                            | 300.00      | ลบ.ม. ธรรมชาติ |
| 3     | งานดินถมถนนทาง                     | 600.00      | ลบ.ม. แน่น     |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก รองพื้นทาง ลูกรีง | 500.00      | ลบ.ม. แน่น     |
| 5     | งานพื้นทาง หินกลุ่ก                | 290.00      | ลบ.ม. แน่น     |
| 6     | งานไหล่ทาง ลูกรีง หินกลุ่ก         | 310.00      | ลบ.ม. แน่น     |
| 7     | งานราดยางไพรม์โค้ด                 | 5,000.00    | ตร.ม.          |
| 8     | งานราดยางแทคโค้ด                   | 3,500.00    | ตร.ม.          |
| 9     | งานผิวทางแบบบาง                    |             |                |
|       | ชั้นเดียว                          | 4,945.00    | ตร.ม.          |
|       | สองชั้น                            | 2,730.00    | ตร.ม.          |
| 10    | งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต           |             |                |
|       | เครื่องผสมแอสฟัลท์ติก              | 430.00      | ตัน            |
|       | ปูผิวแอสฟัลท์ติกหนา 5 ซม.          | 3,500.00    | ตร.ม.          |
| 11    | งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก         |             |                |
|       | เครื่องผสมคอนกรีต                  | 175.00      | ลบ.ม.          |
|       | ปูผิวคอนกรีตหนา 25 ซม.             | 875.00      | ตร.ม.          |
| 12    | งานพื้นทางวัสดุผสม Stabilized base | 300.00      | ลบ.ม. แน่น     |

หมายเหตุ 1. อัตราการทำงานนี้ใช้สำหรับคำนวณจำนวนวันทำการตามสัญญา สำหรับงานถนนและโครงสร้างผิวทาง

จำนวนวันทำงานสำหรับงานเบ็ดเตล็ด และอื่น ๆ จะนำมารวมภายหลัง

2. หน่วย ลบ.ม. ธรรมชาติ เป็นหน่วย ลบ.ม. แน่น ในสภาพธรรมชาติ (Bank volume)

3. หน่วย ลบ.ม. แน่น เป็นหน่วย ลบ.ม. แน่น ภายหลังการบดทับ (Compacted volume)

4. จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวันคิด 7.00 ชม./วัน

แบบฟอร์ม

ขั้นตอนการขอขยายอายุสัญญา งดหรือลดค่าปรับ  
เนื่องจากหยุดงานในช่วงเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์

สาย .....

บริษัท/ห้าง .....

| ขั้นตอน<br>ดำเนินการ     | รายการ   | ว.ด.ป. | หมายเหตุ |
|--------------------------|--|--------|----------|
| <input type="checkbox"/> | สำเนาสัญญา   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | กรมฯ ขอความร่วมมือ/สั่งให้หยุด<br>ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....                 |        |          |
| <input type="checkbox"/> | โครงการฯ แจ้งผู้รับจ้าง ขอความร่วมมือ/สั่งให้หยุด<br>ตามหนังสือกรมฯ                |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิขยายอายุสัญญา   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ผู้รับจ้างขอขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | โครงการฯ พิจารณาขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน                                     |        |          |
| <input type="checkbox"/> | คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โอนงานจ้างก่อสร้าง พิจารณา<br>ขยายอายุสัญญาเป็นเวลา.....วัน |        |          |
| <input type="checkbox"/> | รายงานการปฏิบัติงาน<br>ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....                            |        |          |
| <input type="checkbox"/> | สำนักฯ/กองเจ้าของงาน พิจารณาขยายอายุสัญญา<br>งดหรือลดค่าปรับ เป็นเวลา.....วัน      |        |          |
|                          |  |        |          |

แบบฟอร์ม

ขั้นตอนการขอขยายอายุสัญญา งดหรือลดค่าปรับ

เนื่องจากเกิดอุทกภัยในพื้นที่ก่อสร้าง

สาย.....

บริษัทฯ/ห้างฯ .....

| ขั้นตอน<br>ดำเนินการ     | รายการ   | ว.ค.ป. | หมายเหตุ |
|--------------------------|--|--------|----------|
| <input type="checkbox"/> | ดำเนินสัญญา  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | หนังสือแจ้งเข้าทำงาน   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ผู้รับจ้างขอรับมอบพื้นที่  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | หนังสือมอบพื้นที่  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ผู้รับจ้างขอขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ผู้รับจ้างแจ้งเหตุติดขัด / ขอสงวนสิทธิ์  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเขตอำเภอ.....จังหวัด.....   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ประกาศพื้นที่ประสบภัยพิบัติฯ (อุทกภัย) ฉบับลงวันที่<br>จังหวัด.....อำเภอ.....<br>เริ่มต้นภัยพิบัติวันที่.....สิ้นสุดภัยพิบัติวันที่..... |        |          |
| <input type="checkbox"/> | โครงการฯ แจ้งผู้รับจ้างเข้าทำงาน   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ผู้รับจ้างเข้าทำงาน  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ผู้รับจ้างขอขยายอายุสัญญา เป็นเวลา.....วัน   |        |          |
| <input type="checkbox"/> | โครงการฯ พิจารณาขยายอายุสัญญาเป็นเวลา.....วัน<br>ประสบภัยจริง.....วัน + ระยะเวลาฟื้นฟูหลังน้ำลด.....วัน                                  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้าง พิจารณาขยายอายุสัญญา<br>เป็นเวลา.....วัน ประสบภัยจริง.....วัน+ ระยะเวลาฟื้นฟูหลังน้ำลด.....วัน          |        |          |
| <input type="checkbox"/> | รายงานการปฏิบัติงานระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | ภาพถ่าย (นำท่วมคันทาง) ระบุวัน เดือน ปี (โครงการฯ รับรอง)  |        |          |
| <input type="checkbox"/> | สำนักฯ/กองเจ้าของงาน พิจารณาขยายอายุสัญญาเป็นเวลา.....วัน<br>ประสบภัยจริง.....วัน + ระยะเวลาฟื้นฟูหลังน้ำลด.....วัน                      |        |          |

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๑๒  
เลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่.....

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ งานวางระบายน้ำที่ไม่คาดคอนกรีต (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. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

\*\*\*\*\*

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๑๓

จ้างเลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่.....

เรื่อง การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาข้อ ๑.๑๔

จ้างเลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่.....

แบบแผนป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งตามมติ  
กรม. ที่ นร.๐๕๐๕/ว ๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑



แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑  
ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา โทร.๐๔๔-๒๔๕๑๘๑

จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล.  
(นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาตลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณ  
งาน ๑ แห่ง

ผู้รับจ้าง.....

ตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

สัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....

ระยะเวลาดำเนินการ.....วัน

เริ่มต้นสัญญาวันที่.....สิ้นสุดสัญญาวันที่.....

วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท

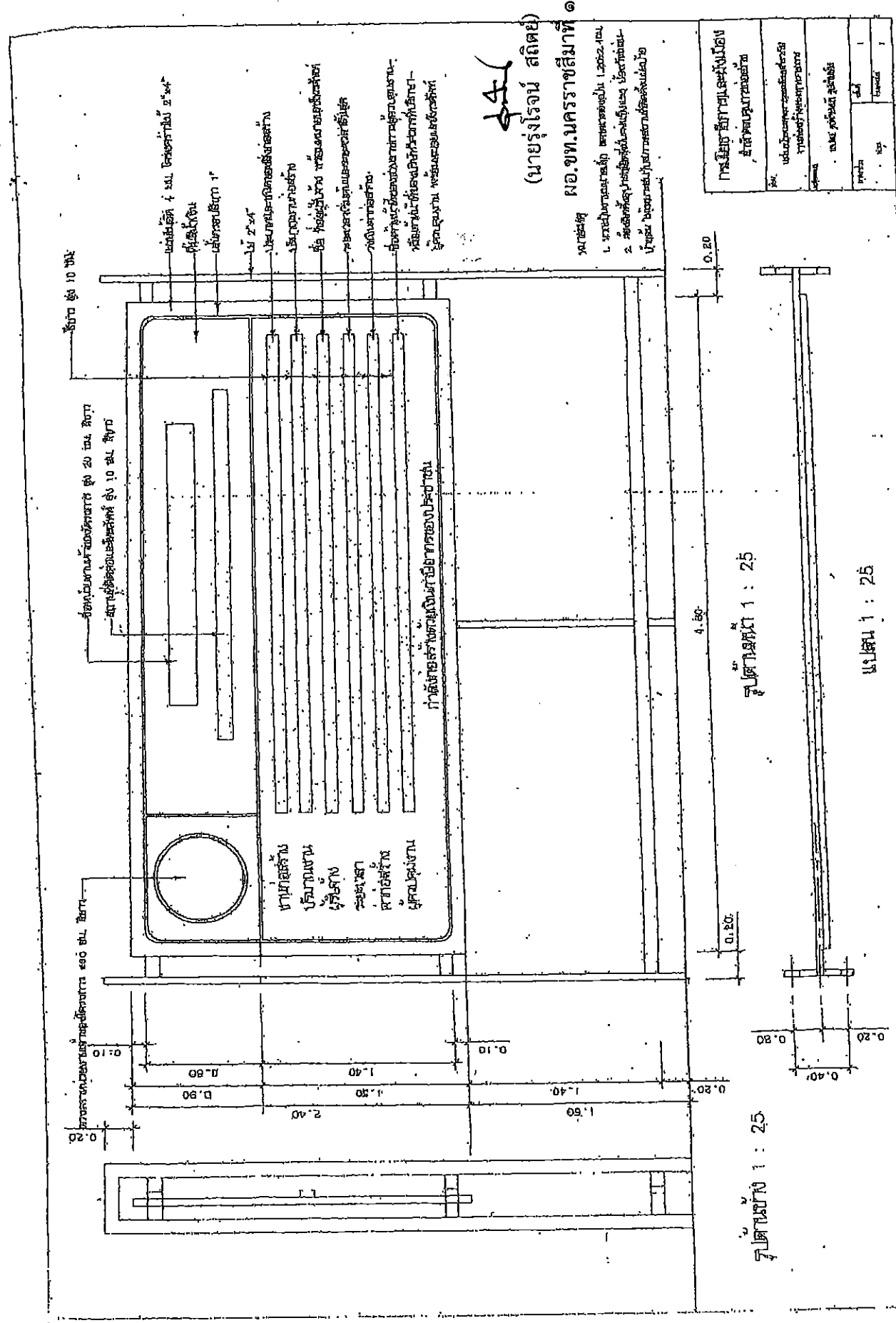
ผู้ควบคุมงาน.....ตำแหน่ง.....โทร.....

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

**หมายเหตุ**

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าวและติดตั้งป้ายขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร  
ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด โดยให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้ง และ  
ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนลงมือทำงาน

ตัวอย่าง แผนขยายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่งานก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งตามมติ ครม. ที่ 0505/ว 27 ลงวันที่ 28 มกราคม 2551



นายรุ่งโรจน์ สถิตย (นายรุ่งโรจน์ สถิตย)

นางรุ่งโรจน์ สถิตย (นายรุ่งโรจน์ สถิตย) ๑

1. ระบุประเภทของพื้นที่ และขนาดของพื้นที่ 1,200-2,100 ตร.ม.
  2. ระบุพื้นที่ปลูกต้นไม้และพื้นที่ออกกำลังกาย
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งตามมติ ครม. ที่ 0505/ว 27 ลงวันที่ 28 มกราคม 2551

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| กรมโยธาธิการและผังเมือง |         |
| สำนักงานเขตปทุมวัน      |         |
| กองโยธา                 |         |
| กองช่างโยธา             |         |
| กองช่างโยธา             |         |
| หน้างาน                 | หน้างาน |
| หน้างาน                 | หน้างาน |

รูปตัดหน้า 1 : 25

แปลน 1 : 25

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๑๕  
เลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่.....

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ .....

ทำที่ .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน .....

ข้าพเจ้า (บริษัท, ห้าง, ร้าน ) .....

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

(บริษัท, ห้าง, ร้าน) มอบอำนาจให้ (นาย, นาง, นางสาว).....

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

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

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

เมื่อวันที่ ..... หมดอายุวันที่ .....

เกี่ยวข้องเป็น ..... ของ (บริษัท, ห้าง, ร้าน) เป็นผู้มีอำนาจทำการ

ดังต่อไปนี้.....

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปในครั้งนี้ทุกประการ โดยถือเสมือนหนึ่ง  
ข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเอง พร้อมนี้ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานข้างท้ายนี้

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๑๖

เลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่.....

รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง (กรณีเข้าป้าย)

๑. ข้อกำหนดเครื่องหมายควบคุมการจราจร

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมและติดตั้งป้ายจราจรในพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง หรือบูรณะทาง หรือสะพาน ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง ซึ่งแผ่นป้ายจราจรทั้งป้ายแนะนำ ป้ายเตือน และป้ายบังคับ รวมถึงแผงตั้ง ต้องทำจากแผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร (เฉพาะแผงตั้งอาจใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนต ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร แทนได้) ปิดทับด้วยแผ่นวัสดุสะท้อนแสงที่มีค่าสะท้อนแสงไม่ต่ำกว่าระดับ ๙ ตามมาตรฐาน มอก.๖๐๖-๒๕๔๙ หรือ ASTM D ๔๙๕๖-๒๐๑๙ (Type ๙)

๒. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องกับระดับการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน และจัดทำแผนการจัดการจราจรระหว่างก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และแผนงานก่อสร้างอย่างละเอียดและชัดเจน แล้วเสนอผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานที่ได้เสนอไว้กับผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ และคู่มือที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย พร้อมรายงานผลการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวให้ผู้ควบคุมงานรับทราบอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หากสภาพแวดล้อมบริเวณโครงการก่อสร้างมีความเสี่ยงที่จะเกิดความปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และ/หรือ ประชาชนผู้ใช้เส้นทาง เมื่อผู้ควบคุมงานแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนปรับปรุงมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน และ/หรือ ติดตั้งป้ายอุปกรณ์จราจรเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าดำเนินการในส่วนนี้เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง หากไม่ดำเนินการผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งหยุดงานโดยไม่ถือเป็นเหตุในการขยายอายุสัญญา และถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบป้ายและอุปกรณ์จราจรตามมาตรฐานกรมทางหลวง ได้แก่ ป้ายจราจรกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) และแผงผ้าใบ กำแพงพลาสติก (Plastic Barrier) กรวย เสากจราจรล้มลุก แผงตั้งหลักนำทาง และไฟกะพริบ ตามจำนวนที่กำหนดแต่ละรายการ ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบในวันเริ่มต้นสัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน หากไม่ดำเนินการผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งหยุดงานโดยไม่ถือเป็นเหตุในการขยายอายุสัญญา

๒.๔ เครื่องหมายควบคุมการจราจร หากเกิดการชำรุด หรือเสียหายอันเนื่องมาจากสาเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างต้องรีบจัดทำหรือจัดหาติดตั้งทดแทนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ทันทีเมื่อตรวจพบ

๒.๕ เมื่อป้ายและอุปกรณ์จราจรใด หมดความจำเป็นให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนและนำออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างโดยทันที

๒.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดการให้ป้ายอยู่ในสภาพที่ดีและครบถ้วนตาม คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง และพร้อม ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบความเรียบร้อยตลอดเวลา

๒.๗ หากเกิดอุบัติเหตุใดๆ ในพื้นที่และเส้นทางที่ได้รับมอบพื้นที่ทำงานจากผู้ว่าจ้างไปดำเนินการแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในผลแห่งอุบัติเหตุที่นั้นเพียงฝ่ายเดียวทั้งทางแพ่งและทางอาญา

### ๓. หลักเกณฑ์การคิดคำนวณและจ่ายค่างาน

๓.๑ กรมทางหลวงจะจ่ายค่างานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้างเป็นแบบเหมาจ่าย โดยจะจ่ายให้ ในการตรวจรับงานเป็นอัตราร้อยละตามสัดส่วนร้อยละของผลงานที่ทำได้ในงวดนั้นๆ จากผลงานทั้งโครงการ ทั้งนี้ จะจ่ายครบร้อยละ ๑๐๐ เมื่องานโครงการแล้วเสร็จตามสัญญา

๓.๒ ในกรณีที่เครื่องหมายควบคุมการจราจรชำรุด หรือสูญหาย ไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง ถือว่าผู้รับจ้างทำงานในงวดนั้นไม่ถูกต้องตามสัญญา ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิส่งมอบงานงวดนั้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่ตรวจรับงานก่อสร้างในงวดนั้น หรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งหยุดงานโดยไม่ถือเป็นเหตุในการขอขยาย อายุสัญญา จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งเครื่องหมายควบคุมการจราจรให้ถูกต้องครบถ้วนตามคู่มือ เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เนื่องจากกรณีดังกล่าวจากผู้ว่าจ้าง

หากกรมทางหลวงยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีเครื่องหมายควบคุมการจราจรนั้นต่อไปอีก ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาทดแทนให้ครบถ้วนถูกต้อง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะ ไม่มีสิทธิส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่างานส่วนที่เหลือในงวดต่อไป

๓.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบป้ายและอุปกรณ์จราจร ตามข้อ ๒.๓ ได้ครบถ้วนในวันเริ่มต้น สัญญา หรือนับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างใน อัตรารวันละ ..... บาท (ร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่างานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง) ถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบอุปกรณ์จราจร ตามข้อ ๒.๓ ได้ครบถ้วน

๓.๔ รูปแบบการติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ตาม คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างงานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง เป็นเพียงมาตรฐานเบื้องต้นสำหรับงาน ก่อสร้าง สามารถปรับใช้ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านเส้นทางที่ อยู่ระหว่างการก่อสร้างมีความปลอดภัยมากขึ้น

๓.๕ ข้อความใดในคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทาง หลวงแผ่นดิน (มีนาคม ๒๕๖๑) ของกรมทางหลวง ที่ขัดแย้งกับข้อความตามรายละเอียดและหลักเกณฑ์งาน บริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ให้ใช้ข้อความตามรายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริการการจราจรใน ระหว่างการก่อสร้างนี้แทน

-----

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๑๗

เลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่.....

เงื่อนไขงานก่อสร้างมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่ม - ลดจุดก่อสร้าง

อนุสนธิสัญญาจ้างเหมาตามสัญญา ข้อ ๔ ข. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) กรณีงานก่อสร้างมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่ม - ลด จุดก่อสร้าง และกรณีได้ระบุข้อความว่า “ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะกำหนดให้กระทำตอนใด หรือเว้นตอนใด ได้ตามความเหมาะสม หรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลาย ภายในระยะทางไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ ” ไว้ในประกาศและสัญญาจ้าง และเมื่อดำเนินการตามสัญญาในสนามจำเป็นต้องเลื่อนจุดดำเนินการให้เหมาะสมกับสภาพความเสียหายจริง ให้ปริมาณงานครบจำนวนตามระบุในสัญญา โดยมีใช้เป็นการเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการอำนาจอนุมัติเป็นของหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของสัญญา ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ และฉบับแก้ไขปี พ.ศ.๒๕๕๔ ข้อ ๑๘ และอ้างถึงหนังสือสำนักงานเลขานุการกรม ที่ สลน.๓/๒๔๒๘ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๔

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๘  
เลขที่ คค ๐๖๐๕๖/eb...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

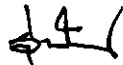
บัญชีรายละเอียดแนบและปริมาณงานแนบท้ายประกาศ

จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ตาตลาด - หนองแวงโสภนพระ ที่ กม.๒๓๑+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามรายละเอียด ดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ   | ปริมาณงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|----------|
| ๑.       | หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ | ๑ งาน     |          |

**หมายเหตุ**

๑. ภายในระหว่างกิโลเมตรที่แสดงไว้ในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกำหนดให้ทำงาน จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสีดา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ในตอนใด กว้างเท่าใดหรือเว้นตอนใดตามความจำเป็นและเพิ่มเติม ตอนต้นหรือตอนปลาย ภายในระยะทางไม่เกินด้านละ ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
๒. ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ไม่เป็นการผูกมัดว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
๓. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่จะทำให้กรมทางหลวงไม่อาจรับเป็นคู่สัญญาเสนอราคา ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ได้ ให้ความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากทางราชการ
๔. การเสนอราคางานสายนี้ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๕. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือเหตุใดก็ตามและกรมจะต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไปเพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น



(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ)  
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

**เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๙**

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ศค ๐๖๕๖/๒๕๖๘...../๒๕๖๘ ลงวันที่ .....

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและค่าใ้ไว้ด้วยแล้ว)

จ้างก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ส.ทล.๑ กก.๖ บก.ทล. (นครราชสีมา) บนทางหลวงหมายเลข ๒

ตอน ตาตลาด - หนองแวงโสกพระระ ที่ กม.๒๓๓+๘๐๐ L.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

| รายการ             | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข  | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
|--------------------|--|-------|-------|------------------------------|----------------|
| ๑                  | หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงสี่ดง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ เป็นเงิน ..... | งาน   | ๑     |                              |                |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b> |  |       |       |                              |                |

ราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวเลข ( .....

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
(ตำแหน่ง) \_\_\_\_\_

(นายรุ่งโรจน์ สติชัย)

ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

**หมายเหตุ**

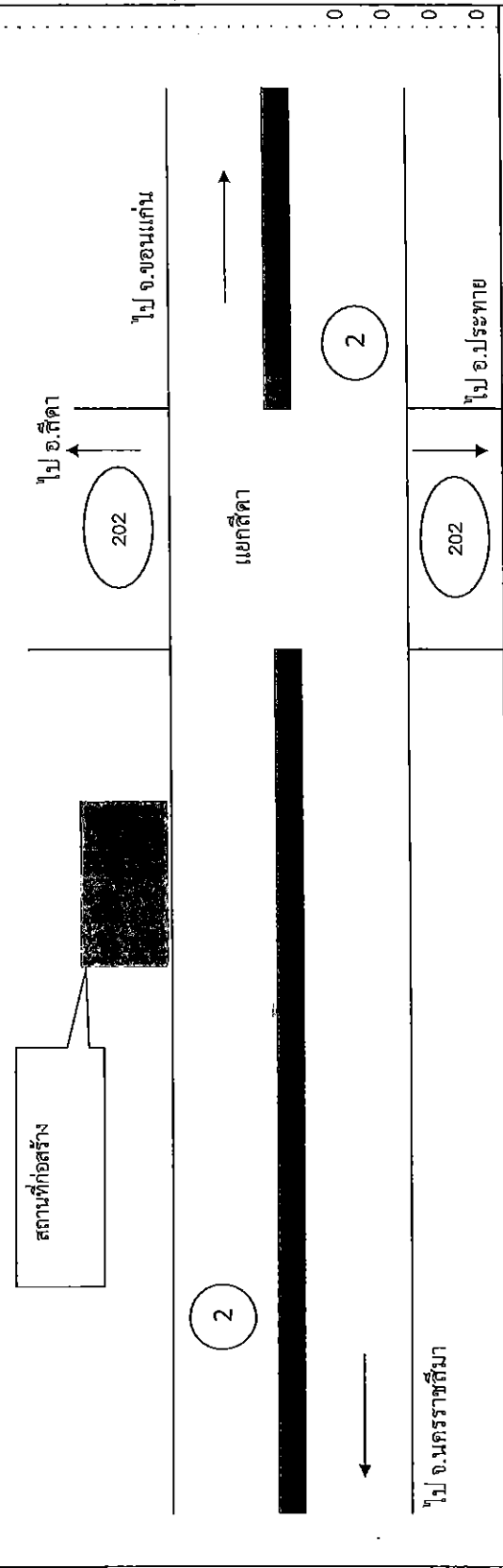
- ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นการผูกมัดว่ากรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
- หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุใดๆที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ควมยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากทางราชการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา จัดทำ และติดตั้งเครื่องหมายความควบคุมการจราจรชั่วคราวในงานก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวง เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ สมบูรณ์ตามสัญญา และกรมทางหลวงจะจ่ายค่าจ้างตามรายละเอียดตามประกาศ
- ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และ เล่มที่ ๒ และเงื่อนไขตามแบบ
- ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโยธาธิการฯ และให้ติดตั้งป้ายเครื่องหมายและสัญญาณจราจร ตามแบบของกรมทางหลวง ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ประกาศเจ้าพนักงานจราจรที่ ๑/๒๕๖๗ เรื่องการขุดหลุมงานปลูก ปัก หรือวางของเกาะไว้ในทางสาธารณะ
- การเสนอราคาค่างานทางสายนี้ใช้ระบบบัญชีมูลค่าเพิ่ม โดยให้เสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายในทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแบบ ภพ.๒๐ มาพร้อมใบเสนอราคาด้วยเสมอ
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขหรือการยกเว้น



# แผนที่ตั้งขบ

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0304 ตอน ตาลาด - หนองแวงโสกพระ  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0304 ตอน ตาลาด - หนองแวงโสกพระ ที่ กม.231+800 LT.

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1  
 ตำนังกงทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

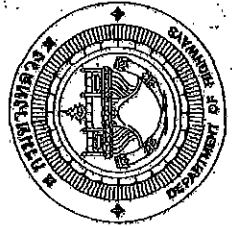


| ผลงานย้อนหลัง 3 ปี                             |                           |
|--|---------------------------|
| # 2 CS. 0304 ระหว่าง กม. 223+912 - กม. 251+299 |                           |
| ปี   | รหัสด                     |
| 2565   | -                         |
| 2566   | -                         |
| 2567   | 11710                     |
|  | กม. - กม.                 |
|  | ขยายเขต                   |
|  | -                         |
|  | -                         |
|  | -                         |
|  | 230+370 - 230+852 LT.,RT. |
|  | 231+740 - 232+080 LT.     |

ลงนาม.....เงิน  
 (นายรัฐเศรษฐ์ จำปาทอง)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม.....ตรวจ  
 (นายสุพจน์ เคนบุญ)  
 รอ.ขท.นครราชสีมาที่ 1 (ป)  
 รก.รอ.ขท.นครราชสีมาที่ 1 (ว)

๕๓๗/๑



# สำนักสำรวจและออกแบบ

กระทรวงคมนาคม


กรมทางหลวง

อาคาร : ทนวยบริการประชาชน ตำรวจทางหลวง

<

## สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.พ.

  
(ศรารุช ทองน้อย)

สว.ส.พล.๑ กก.๖ บก.พล.

สำเนาสำหรับตรวจสอบและออกแบบ

สำนักงานวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม  
 แผนกที่ A-001  
 หมายเลข 001

เอกสาร : ควบคุมการก่อสร้างระบบ คัดกรองน้ำดื่ม  
 สำหรับชุมชน

สำเนาแบบ

| แบบสถาปัตยกรรม |        | แบบวิศวกรรมโครงสร้าง |                                      |        | แบบวิศวกรรมไฟฟ้า                  |        |                            | แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล |        |
|----------------|--------|----------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|----------------------------|----------------------|--------|
| รายการ         | แบบที่ | แบบที่               | รายการ                               | แบบที่ | รายการ                            | แบบที่ | รายการ                     | แบบที่               | แบบที่ |
| คำอธิบาย       | A-001  | S-001                | ข้อกำหนดทั่วไปของโครงการ             | D16    | ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างเหล็ก   | E-001  | ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า | SN-001               | 024    |
| คำอธิบาย       | A-002  | S-002                | ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างคอนกรีต    | D17    | ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบประปา        |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-003  | S-003                | ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างเหล็กเสริม | D18    | ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบระบายน้ำ     |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-004  | S-004                | ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างเหล็กเสริม | D19    | ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-005  | S-005                | ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างเหล็กเสริม | D20    | ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-006  | S-006                | ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างเหล็กเสริม | D21    | ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-007  | S-007                | ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างเหล็กเสริม | D22    | ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-008  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-009  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-010  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-011  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-012  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-013  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-014  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |
| คำอธิบาย       | A-015  |                      |                                      |        |                                   |        |                            |                      |        |

กรมทางหลวง  
 วิศวกร  
 อนุมัติ  
 22/10/63  
 22/10/63

สัญลักษณ์แบบ

| สัญลักษณ์ | ความหมาย                               | สัญลักษณ์ | ความหมาย                                 |
|-----------|--|-----------|--|
|           | ระยะจากเส้นศูนย์กลาง ถึง เส้นศูนย์กลาง |           | คอนกรีตเสริมเหล็ก                        |
|           | ระยะจากเส้นเริ่ม ถึง เส้นศูนย์กลาง     |           | ดินเดิม EXISTING SOIL                    |
|           | ระยะจากเส้นเริ่ม ถึง เส้นเริ่ม         |           | ดินปลูก/ดินถม TOP SOIL / BACKFILL        |
|           | ตำแหน่งเสา                             |           | แสดงระดับที่วางอ้างอิงแบบ                |
|           | แนวรูปตัด A-A                          |           | แสดงระดับพื้น                            |
|           | แสดงหมายเลข ประตู                      |           | ระดับที่ต่ำสุด BOTTOM LEVEL              |
|           | แสดงหมายเลข ท่อตรง                     |           | จุดอ้างอิง BENCH MARK                    |
|           | แสดงหมายเลข พื้น                       |           | ระดับที่ต่ำสุดของขอบ คสล. TOP OF CURB    |
|           | แสดงหมายเลข ฝ้าเพดาน                   |           | ระดับที่ต่ำสุด TOP-OF-FINISH             |
|           | แสดงหมายเลข ผัง                        |           | บอกชื่อแบบ                               |
|           | ผังข้อรับรู้งอกยูนิตรับแสง             |           | บอกหมายเลขผนังที่อยู่ของแบบขยาย          |
|           | ผังข้อรับรู้งอกยูนิตแสง                |           | แสดงทิศทางวางของยูนิต                    |
|           | ผังโครงสร้าง METAL STUD                |           | ROOM แสดงชื่อห้อง , 1 แสดงหมายเลข พื้น   |
|           | ผังโครงสร้างเสาเหล็ก                   |           | 2 แสดงหมายเลข ฝ้าเพดาน , 3 แสดงระดับพื้น |
|           | ผังโครงสร้าง                           |           |  |

สำนักรับตรวจสอบและออกแบบ

|  |        |        |
|--|--------|--------|
| สำนักรับตรวจสอบ                          | วันที่ | เลขที่ |
| วชิระคุณ                                 | A-002  | 002    |
| อาคาร : หน่วยงานราชการ สถาน ตำรวจทางหลวง |        |        |
| สัญญาจ้างแบบ                             |        |        |

กรมทางหลวง

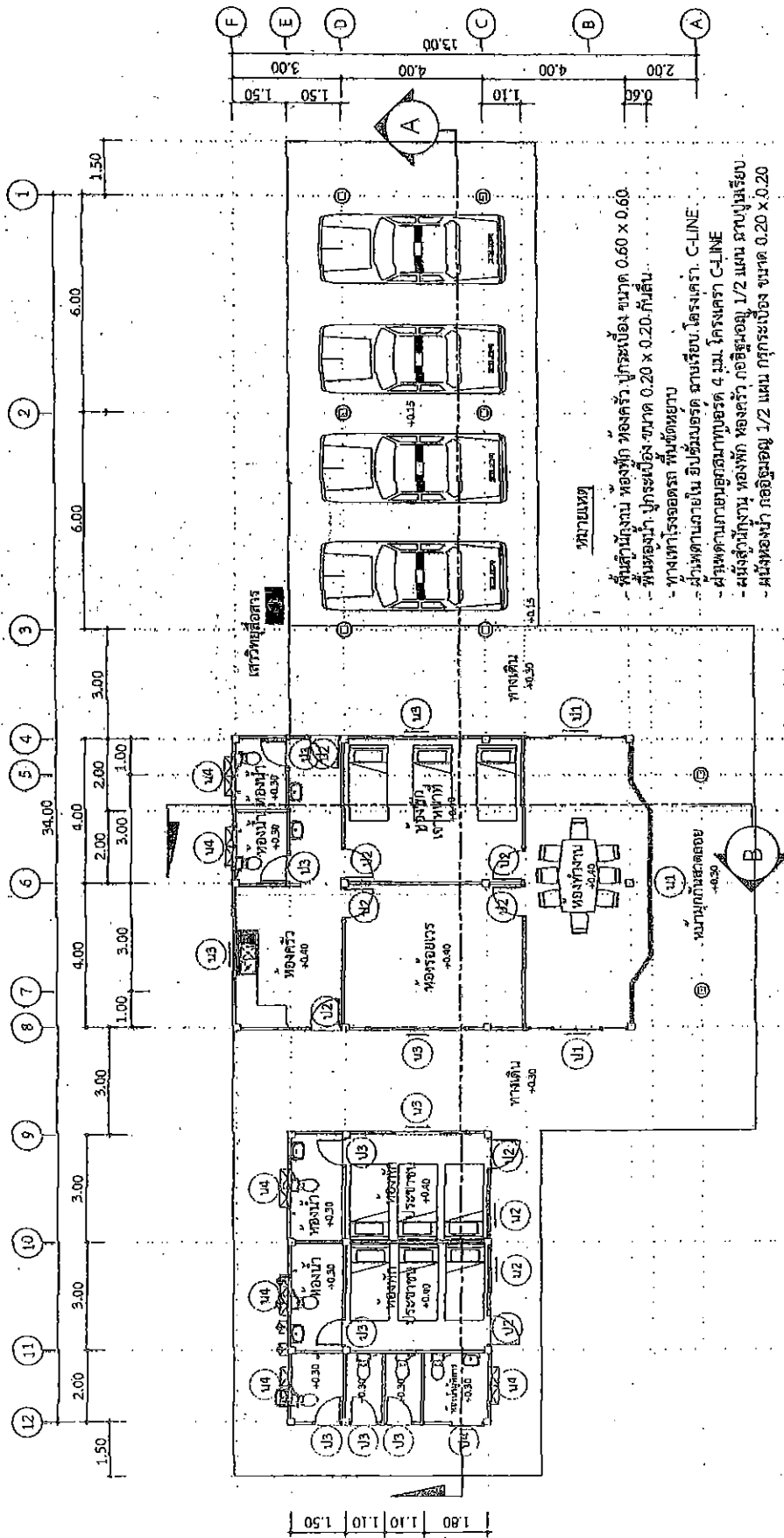
|           |                                   |              |
|-----------|-----------------------------------|--------------|
| เขียน ออก | คิด ออก                           | วันที่       |
| ออกแบบ    | ตรวจ                              | 22, 10, 63   |
| เห็นชอบ   | พิจารณาการดำเนินการสำรวจและออกแบบ |              |
| อนุมัติ   | แทนอธิบดี                         | 22 / 10 / 63 |





สำนักงานสำรวจและออกแบบ

|   |             |        |         |
|---|-------------|--------|---------|
| ชื่อโครงการ/สถานที่                           | ชื่อสถาปนิก | แบบที่ | แผ่นที่ |
|   | A-005       |        | 005     |
| อาคาร : หอสมุดวิบูลย์สารราชชนนี กรุงเทพมหานคร |             |        |         |
| แปลนที่แนบมา : 1                              |             |        |         |



- หมายเหตุ**
- พื้นฐานฝังบม ห้องพัก ห้องครัว ปูกระเบื้อง ขนาด 0.60 x 0.60.
  - พื้นห้องปู ปูกระเบื้อง ขนาด 0.20 x 0.20. กันลื่น.
  - ทางเท้าปูกระเบื้อง ออกตรา ที่ขัดหมา
  - ส่วนพาดภายใน อินลิ้นเบรค ยานเรียบ. โครงสร้าง. C-LINE.
  - ส่วนพาดภายนอกอินลิ้นเบรค ยานเรียบ 4 มม. โครงสร้าง C-LINE
  - ผนังสูงฝ้าเพดาน ห้องพัก ห้องครัว ก่ออิฐฉาบปูน 1/2 แฉก ยานเรียบ.
  - ผนังห้องปู ก่ออิฐฉาบปูน 1/2 แฉก ยานเรียบ กว้างกระเบื้อง ขนาด 0.20 x 0.20

3  
4  
2  
1  
แปลนพื้นที่ที่ 1  
มาตราส่วน 1:125

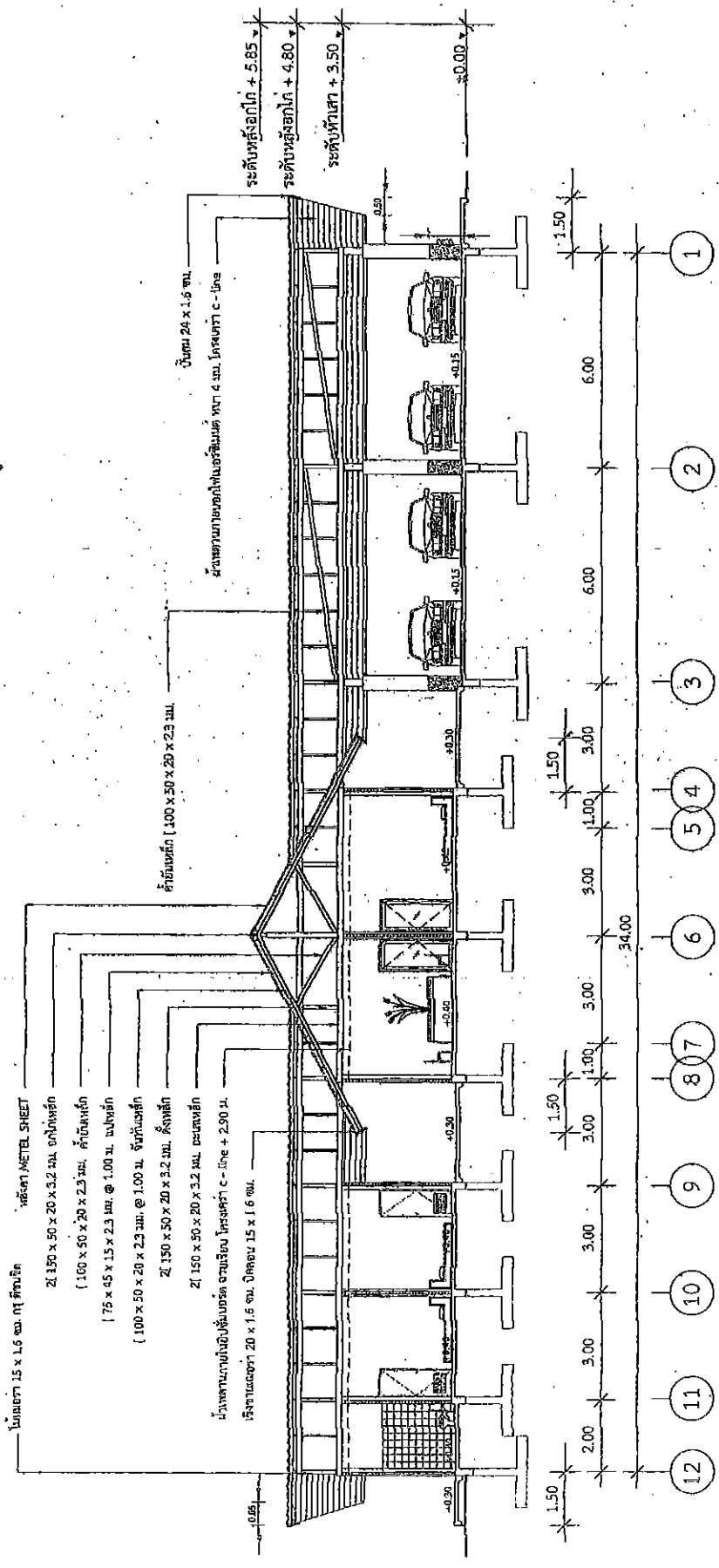
|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| กรมทางหลวง  |                               |
| เขียน อักษร | ภาพ 2/10/13                   |
| ออกแบบ      | ตรวจ 2/10/13                  |
| เห็นชอบ     | ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ |
| อนุมัติ     | นาย.....<br>นาย.....          |

ย้ายสถานที่หน่วยงานราชการ ตำรวจทางหลวง



ส่วนอาคารและออกแบบ

|                                     |           |        |         |
|-------------------------------------|-----------|--------|---------|
| สำนักช่างหลวง                       | ระดับชั้น | แบบที่ | แผ่นที่ |
|                                     |           | A-007  | 007     |
| อาคาร : หน่วยงานราชการ ตำรวจทางหลวง |           |        |         |
| รูปตัด A-A                          |           |        |         |



|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| กรมทางหลวง |                             |
| เขียน ช่าง | ทนาย ธีรวัฒน์               |
| ออกแบบ     | วิศวกร ธีรวัฒน์             |
| เห็นชอบ    | ผู้อำนวยการสำนักการช่างหลวง |
| อนุมัติ    | นายสมคิด                    |
|            | 22/10/63                    |
|            | 22/10/63                    |

รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:125

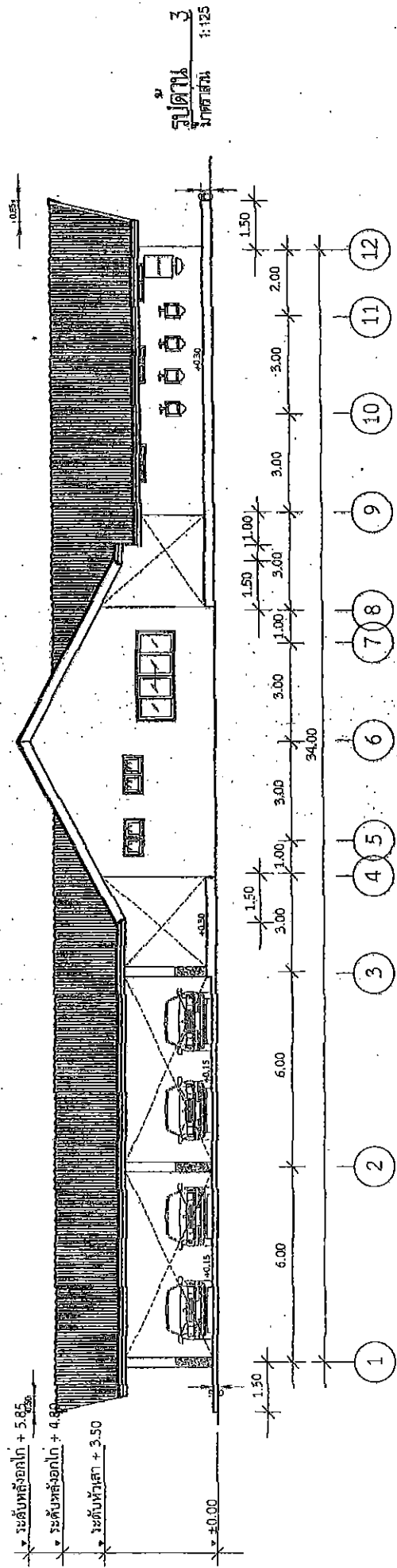




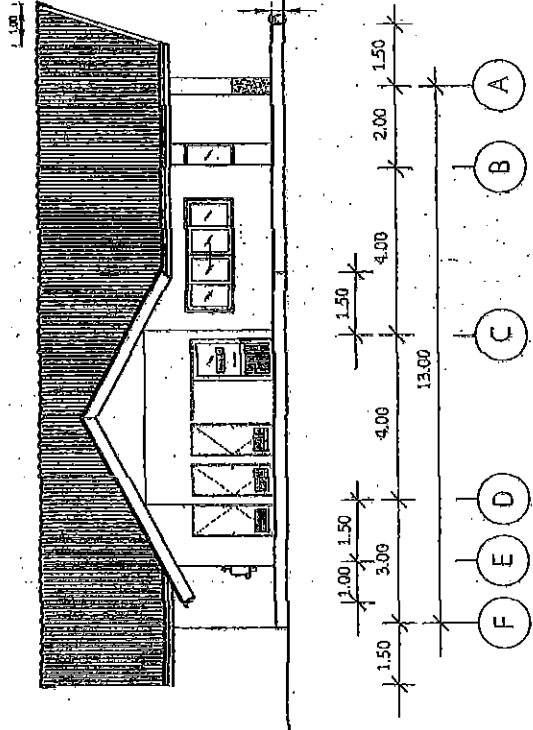
สำนักสำรวจและออกแบบ

|                  |               |        |         |
|------------------|---------------|--------|---------|
| สำนักงาน/โครงการ | บริษัท/เลขที่ | แบบที่ | แผ่นที่ |
|                  |               | A-010  | 010     |

อาคาร : หอประชุมโรงเรียนตำรวจ/หนองหลวง  
รูปตัว 3-4

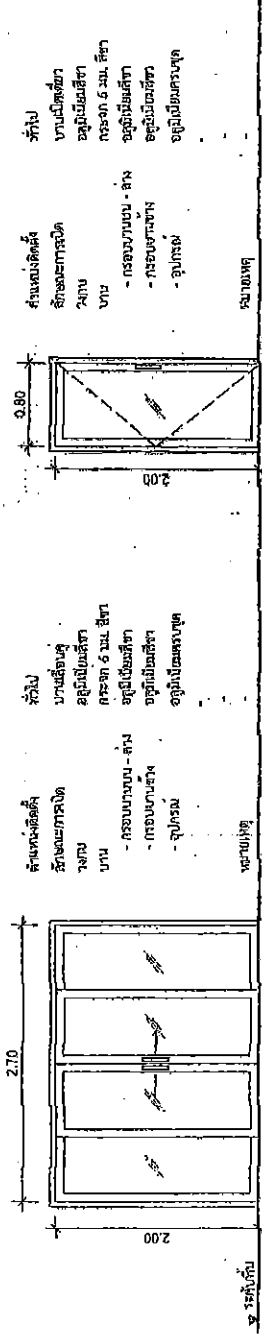


- \* ระดับหลังคา + 5.85
- \* ระดับหลังคา + 4.80
- \* ระดับพื้นเสา + 3.50



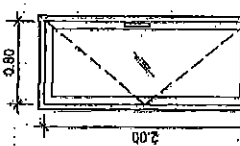
|             |                |
|-------------|----------------|
| โครงการหลวง |                |
| เขียนโดย    | ทนาย ยี่สิบสี่ |
| ตรวจสอบ     | สมคิด สมคิด    |
| อนุมัติ     | สมคิด สมคิด    |
| วันที่      | 22/10/53       |

| สำนักงานสำรวจและออกแบบ   |             |        |         |
|--|-------------|--------|---------|
| สำนักงาน/เขต/จังหวัด   | จังหวัด/เขต | แบบที่ | แผ่นที่ |
| -  | -           | A-011  | 011     |
| อาศัย : หน่วยงานราชการ/เอกชน/โครงการหลวง<br>แบบขยายประตู 1 - 4 |             |        |         |



**บานเปิด**  
 บานเปิดเดี่ยว  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา

**บานเปิดเดี่ยว**  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา

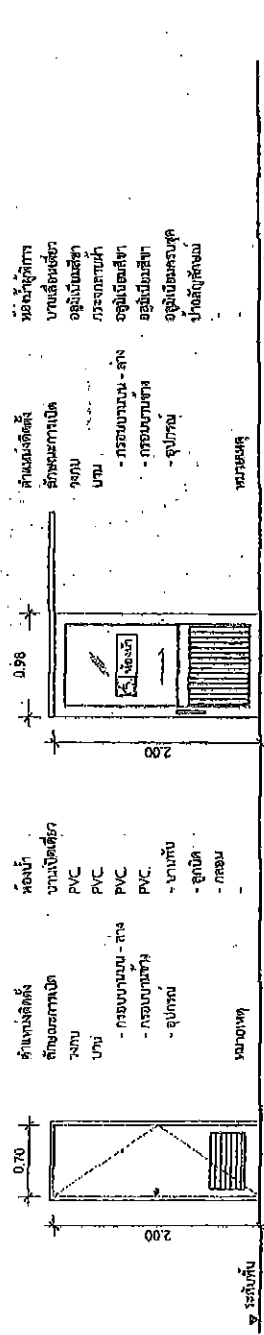


**บานเปิดเดี่ยว**  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา

**บานเปิดเดี่ยว**  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา

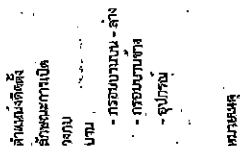
112

111



**บานเปิดเดี่ยว**  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา

**บานเปิดเดี่ยว**  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา



**บานเปิดเดี่ยว**  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา

**บานเปิดเดี่ยว**  
 อลูมิเนียมสีชา  
 กว้าง 6 มม. สีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา  
 อลูมิเนียมสีชา

113

114

| กรมการช่าง |           |
|------------|-----------|
| เขียนร่าง  | ท.น. ช่าง |
| ออกแบบ     | ศ.น. ช่าง |
| แก้ไข      | ศ.น. ช่าง |
| อนุมัติ    | ศ.น. ช่าง |
| วันที่     | 22/10/53  |

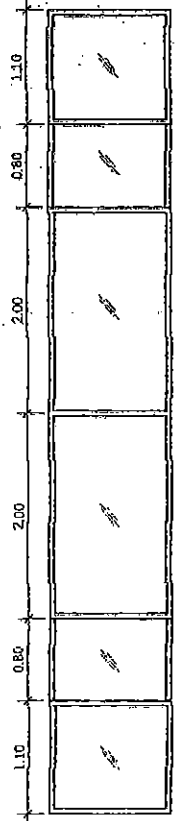
1-4  
 1:50

สำเนาสำหรับตรวจสอบและออกแบบ

|                    |        |         |
|--------------------|--------|---------|
| สำเนาสำหรับตรวจสอบ | แบบที่ | แผ่นที่ |
| -                  | A-012  | 012     |

อัตรา : วิศวกรประจำสำนักงาน วิศวกรรมเครื่องกล  
แบบของอาคารต่าง 1 - 4

ตำแหน่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
บาน  
กรอบบานบน-ล่าง  
กรอบบานข้าง  
อุปกรณ์อื่นๆ  
หมายเหตุ

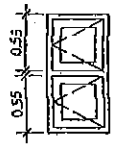


1.20  
0.85

๓ ระดับพื้นภายในอาคาร

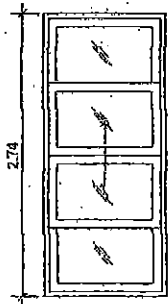
(U1)

ตำแหน่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
บาน  
กรอบบานบน-ล่าง  
กรอบบานข้าง  
อุปกรณ์อื่นๆ  
หมายเหตุ



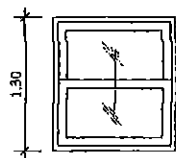
0.50  
1.35

ตำแหน่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
บาน  
กรอบบานบน-ล่าง  
กรอบบานข้าง  
อุปกรณ์อื่นๆ  
หมายเหตุ



1.20  
0.85

ตำแหน่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
บาน  
กรอบบานบน-ล่าง  
กรอบบานข้าง  
อุปกรณ์อื่นๆ  
หมายเหตุ



1.20  
0.85

๓ ระดับพื้นภายในอาคาร

(U4)

(U3)

(U2)

|            |            |
|------------|------------|
| กรมทางหลวง |            |
| เขียน ออก  | ภาค ๕/๑๖๖  |
| ออกแบบ     | ๑๕๖๖       |
| เห็นชอบ    | ๕๕, ๑๐, ๖๓ |
| อนุญาต     | ๒๒, ๑๐, ๖๓ |

แบบแปลนอาคารต่าง 1-4  
อัตราส่วน 1:50

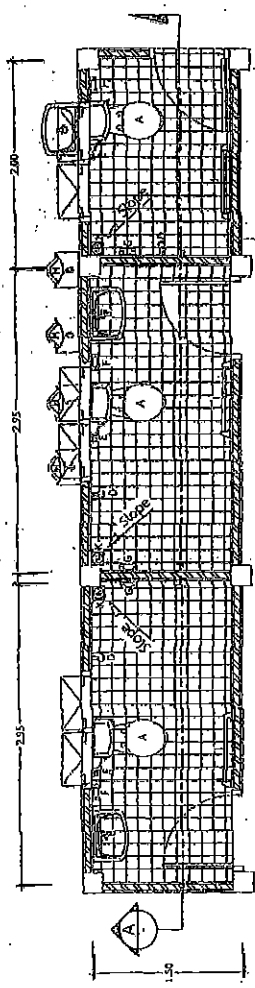


สำเนาสำรวจและออกแบบ

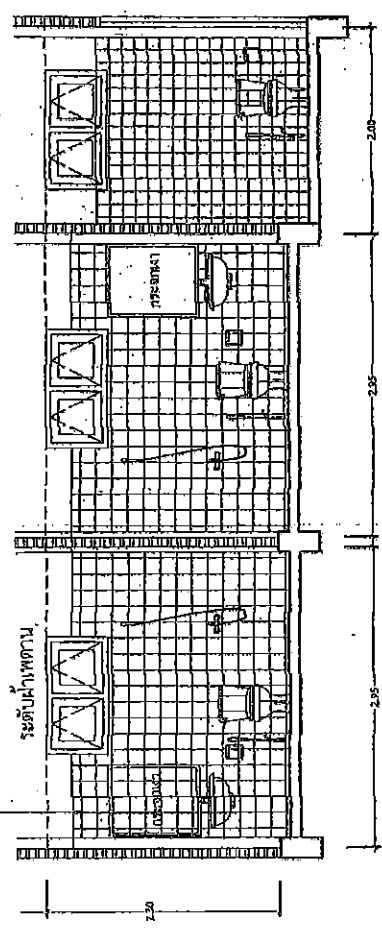
|  |            |        |         |
|--|------------|--------|---------|
| สำเนาเอกสารที่   | ชนิดของรูป | แบบที่ | แผ่นที่ |
| -  | -          | A-014  | 014     |
| วิชาสาร : หนองน้ำสาธารณะบ้านดอน ตำบลหนองหลวง<br>แบบแปลนอาคารหน้า 2 |            |        |         |

แปลนติดตั้งสูงริมตลิ่ง

รูปตัด A - A



ผนังอิฐฉาบปูน 1/2 แผ่น บุกระเบื้องผนัง 0.20 x 0.20 ม. สูง 2.05 ม.



แบบขยายของหน้า 2  
หน้ากระดาษ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

| รายการ | รายการวัสดุ  | ระบุหน่วย<br>จากนั้น | อัตราใช้ | หมายเหตุ |
|--------|--------------|----------------------|----------|----------|
| 4      | ดินถมที่หน้า | -                    | ตามแบบ   |          |
| 5      | ดินถมที่หน้า | 0.80                 | ตามแบบ   |          |
| 6      | ดินถมที่หน้า | 1.40                 | ตามแบบ   |          |
| 7      | ดินถมที่หน้า | 1.80                 | ตามแบบ   |          |
| 8      | ดินถมที่หน้า | 0.20                 | ตามแบบ   |          |
| 9      | ดินถมที่หน้า | 0.60                 | ตามแบบ   |          |
| 10     | ดินถมที่หน้า | 0.80                 | ตามแบบ   |          |
| 11     | ดินถมที่หน้า | 1.40                 | ตามแบบ   |          |
| 12     | ดินถมที่หน้า | -                    | ตามแบบ   |          |

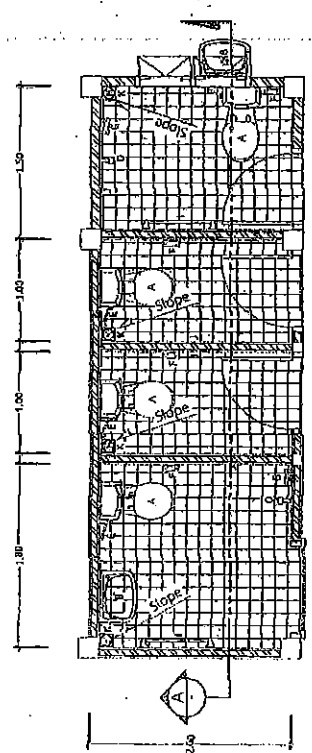
หมายเหตุ  
- ประตูบานประตู 0.20 x 0.20 ม. กั้นดิน  
- ประตูบานประตู 0.20 x 0.20 ม. สูง 2.05 ม.

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| กรมทางหลวง |                                 |
| เขียนโดย   | ทนาย                            |
| ออกแบบ     | ตรวจ                            |
| เห็นชอบ    | ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| อนุญาต     | นายอธิบดี                       |

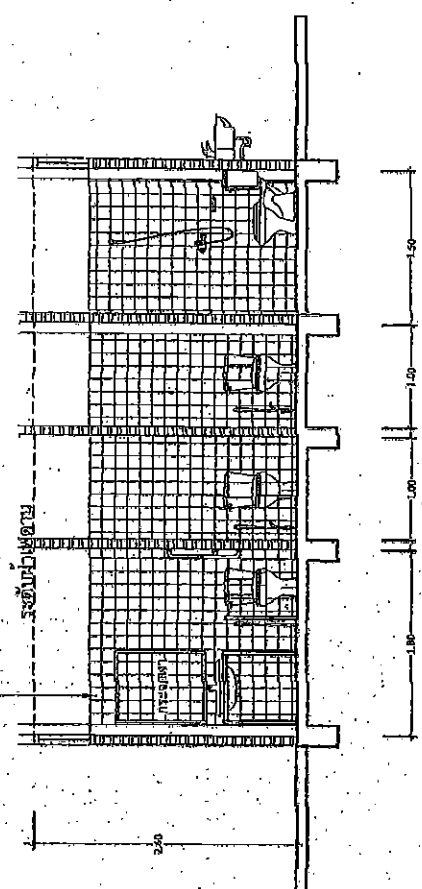
สำนักงานสำรวจและออกแบบ

|  |             |        |         |
|--|-------------|--------|---------|
| สำนักงานโครงการ  | ชนิดโครงการ | แบบที่ | แผ่นที่ |
|  |             | A-015  | 015     |
| รายละเอียดการประกอบแบบ ตัวอย่างทางหลวง<br>แบบขยายช่องทาง 3 |             |        |         |

ผนังท่อน้ำอยู่ 1/2 แบน ปูกระเบื้องผนัง 0.20 x 0.20 ม. สูง 2.05 ม.



แปลนติดตั้งตุ้งกั้นท่อ



รูปตัด A - A

แบบขยายช่องทาง  
มาตราส่วน 1 : 100

แบบขยายช่องทาง  
มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบท่อปัดน้ำ

| ชุดตัวเลข | รายการประกอบ          | ปริมาณต่อ<br>จำนวน | ชนิดวัสดุ | ขนาด  | หมายเหตุ |
|-----------|-----------------------|--------------------|-----------|-------|----------|
| A         | ไม้ฉากยึด             |                    | ไม้ฉาก    |       |          |
| B         | แผงกั้นท่อ            | 0.20               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| C         | แผงกั้นท่อ            | 1.00               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| D         | แผงกั้นท่อ            | 1.50               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| E         | แผงกั้นท่อ            | 0.20               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| F         | แผงกั้นท่อ            | 0.20               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| G         | แผงกั้นท่อ            | 1.00               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| H         | แผงกั้นท่อ            | 0.20               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| I         | แผงกั้นท่อ            | 1.40               | คอนกรีต   | 20x20 |          |
| J         | ผนังท่อน้ำ 1/2        | -                  | คอนกรีต   |       |          |
| K         | ปูกระเบื้องผนังท่อน้ำ | -                  | คอนกรีต   |       |          |

หมายเหตุ

- ปูกระเบื้องผนัง 0.20 x 0.20 ม. กั้นเส้น
- ปูกระเบื้องผนัง 0.20 x 0.20 ม. สูง 2.05 ม.

|            |          |
|------------|----------|
| กรมทางหลวง |          |
| เขียนแบบ   | วิศวกร   |
| ออกแบบ     | ตรวจ     |
| หน้าชื่อ   | หน้าชื่อ |
| หน้าชื่อ   | หน้าชื่อ |
| หน้าชื่อ   | หน้าชื่อ |
| หน้าชื่อ   | หน้าชื่อ |

**สำเนาสำหรับตรวจสอบแบบ**

|                 |               |        |        |
|-----------------|---------------|--------|--------|
| สำเนาทางหลวงที่ | จังหวัดชลบุรี | แผนที่ | แผนที่ |
|                 | S-001         |        | 016    |

อาชีพ : หน่วยงานราชการ  
 ชื่อตำแหน่ง : หน่วยงานราชการโครงการ 1

**ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมจราจร**

|   |   |
|---|---|
| <p>รูปที่ 1</p> <p>ขนาดของช่องจราจร</p> <p>ขนาดช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p>  |   |
| <p>ขนาดของช่องจราจร</p> <p>1. ความหนาของช่องจราจร</p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> | <p>(มม.)</p> <p>1.0</p> <p>1.4</p> <p>2.4</p> <p>0.5</p> <p>1.8</p>   |
| <p>ขนาดของช่องจราจร</p> <p>2. ความหนาของช่องจราจร</p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> | <p>2.0</p> <p>5.0</p> <p>5.0</p> <p>5.0</p> <p>10.0</p> <p>0.25</p> <p>0.5</p>  |
| <p>ขนาดของช่องจราจร</p> <p>3. ความหนาของช่องจราจร</p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> | <p>14 ซม.</p> <p>28 ซม.</p> <p>2 ซม.</p> <p>4 ซม. (สำหรับจราจร)</p> <p>ขนาดช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>ขนาดช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>ขนาดช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>ขนาดช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> |
| <p>ขนาดของช่องจราจร</p> <p>4. ความหนาของช่องจราจร</p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> <p>- ความหนาของช่องจราจรจราจรทางหลวง 15 ซม. x 30 ซม. <math>c' = 280</math> มม. <math>h' = 2</math></p> | <p>7.5</p> <p>5.0</p> <p>4.0</p> <p>4.0</p> <p>3.0</p> <p>3.5</p>   |

**กรมทางหลวง**

|          |         |        |        |
|----------|---------|--------|--------|
| ระบบ บมจ | เขต อบจ | ตาม    |        |
| ออกแบบ   | ออกแบบ  | ออกแบบ | ออกแบบ |
| หน้า     | หน้า    | หน้า   | หน้า   |
| หน้า     | หน้า    | หน้า   | หน้า   |

วันที่ 22/10/63

ข้อ ๑) ขอบการเคลื่อนที่ในทางวิศวกรรมโครงสร้าง 2

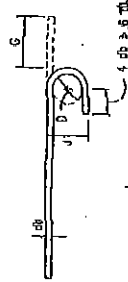
วงรีในรูปของวงรี  
 ๒. คำนวณวงรี

กำลังฮอกของวงรี (SR24)  $y = 2,400 \text{ กก./ซม.}^2$   
 กำลังฮอกของวงรี (SR40)  $y = 4,000 \text{ กก./ซม.}^2$

๓. ตารางวงรี

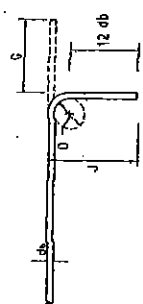
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของวงรี

D = 6 ซม. สำหรับวงรีขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.



รูปที่ ๑๐๐ - วงรี

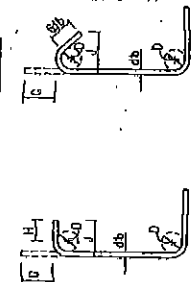
| ขนาดของวงรี (mm) | D (mm) | d (mm) | e (mm) | Ixx (cm <sup>4</sup> ) | Iyy (cm <sup>4</sup> ) | Izz (cm <sup>4</sup> ) |
|------------------|--------|--------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| RB5              | 5.5    | 1.1    | 2.3    | 1.2                    | 15                     | 15                     |
| DB10             | 6.0    | 1.2    | 2.0    | 1.3                    | 18                     | 18                     |
| DB12             | 7.5    | 1.3    | 1.9    | 1.5                    | 20                     | 20                     |
| DB16             | 10.0   | 1.8    | 1.3    | 2.1                    | 26                     | 26                     |
| DB20             | 12.0   | 1.8    | 16.0   | 2.6                    | 32                     | 32                     |
| DB25             | 15.0   | 2.4    | 20.0   | 3.2                    | 40                     | 40                     |



รูปที่ ๑๐๑ - วงรี

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของวงรี

D = 4 ซม. สำหรับ RB5-DB16



D = 4 ซม. สำหรับ RB5-DB16

| ขนาดของวงรี (mm) | D (mm) | d (mm) | e (mm) | Ixx (cm <sup>4</sup> ) | Iyy (cm <sup>4</sup> ) | Izz (cm <sup>4</sup> ) |
|------------------|--------|--------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| RB5              | 2.5    | 4      | 6      | 5                      | 4.5                    | 4.5                    |
| RB5              | 3.5    | 6      | 7      | 6                      | 6.5                    | 6.5                    |
| DB10             | 4.0    | 7      | 8      | 7                      | 7.5                    | 7.5                    |
| DB12             | 5.0    | 8      | 11     | 10                     | 8.0                    | 8.0                    |
| DB16             | 6.5    | 10     | 15     | 13                     | 12.0                   | 12.0                   |
| DB20             | 12.0   | 25     | 32.0   | 18                     | 17.0                   | 17.0                   |
| DB25             | 15.0   | 32     | 40.0   | 23                     | 21.0                   | 21.0                   |

H = 6 ซม. สำหรับ RB5-DB16  
 H = 12 ซม. สำหรับ DB20 และ DB25

๓. ตารางวงรีของวงรีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

| ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm) | ขนาดวงรี         |                  |                  |                  | ขนาดวงรี         |                  |                  |                  |    |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|
|                           | เส้นผ่าศูนย์กลาง | เส้นผ่าศูนย์กลาง | เส้นผ่าศูนย์กลาง | เส้นผ่าศูนย์กลาง | เส้นผ่าศูนย์กลาง | เส้นผ่าศูนย์กลาง | เส้นผ่าศูนย์กลาง | เส้นผ่าศูนย์กลาง |    |
| DB10                      | 30               | 40               | 20               | 20               | 20               | 40               | 30               | 40               | 30 |
| DB12                      | 35               | 50               | 25               | 25               | 25               | 50               | 35               | 50               | 35 |
| DB16                      | 50               | 65               | 30               | 30               | 30               | 65               | 50               | 65               | 50 |
| DB20                      | 60               | 80               | 40               | 40               | 40               | 80               | 60               | 80               | 60 |
| DB25                      | 100              | 130              | 50               | 50               | 50               | 130              | 75               | 130              | 75 |

หมายเหตุ - มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เพิ่มขึ้น เพราะขนาดของวงรีเพิ่มขึ้น

- รายการนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อใช้ในการคำนวณ หรือกำหนดค่าที่มีจุดประสงค์เฉพาะตัว แต่มีไว้เพื่อใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น

โปรดใช้ตามขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น

สำเนาสำหรับตรวจสอบและออกใบ

|              |            |        |         |
|--------------|------------|--------|---------|
| ชื่อหน่วยงาน | รหัสควบคุม | แบบที่ | แผ่นที่ |
|              |            | S-002  | 817     |

อาคาร : อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ชั้นที่ ๒ อาคารวิศวกรรม  
 ชื่อภาพและชื่อแบบ : ภาพและชื่อแบบการตรวจสอบโครงสร้าง 2

กรมทางหลวง

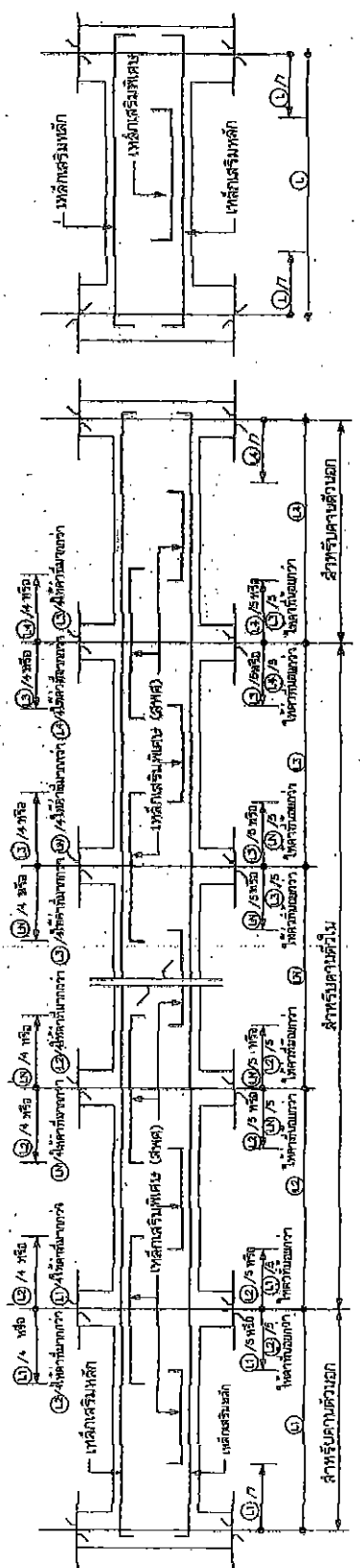
|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| เขียน | คิด   | ทาน   |
| เขียน | เขียน | เขียน |
| เขียน | เขียน | เขียน |
| เขียน | เขียน | เขียน |

วันที่ : ๒๒, ๑๐, ๖๓

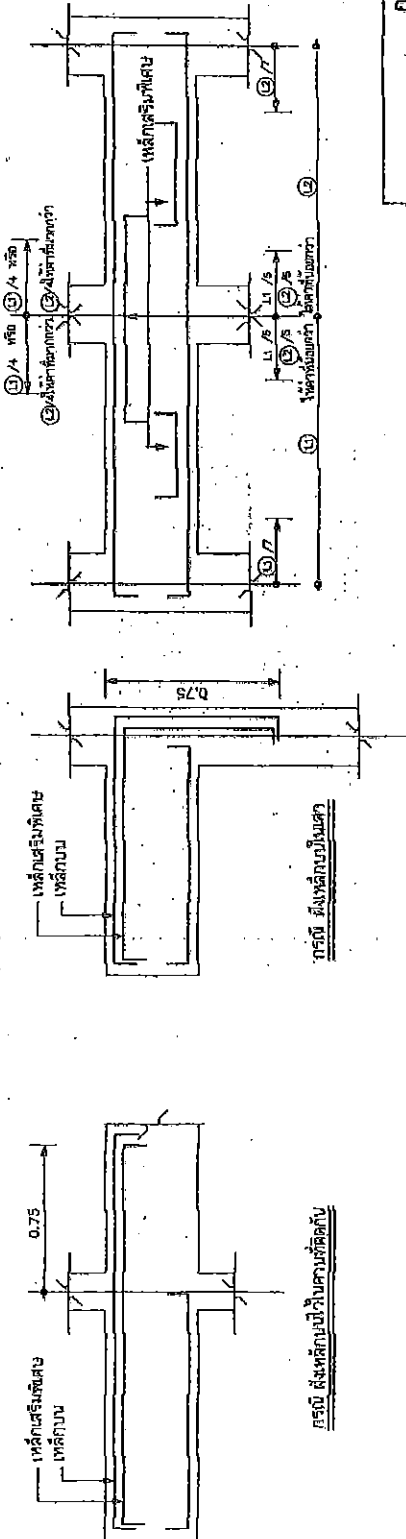
วันที่ : ๒๒, ๑๐, ๖๓

ข้อที่ กปนดที่ ๓ ทางวิศวกรรมโครงสร้าง 3

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
| สำนักสำรวจและออกแบบ                      |           |        |
| ตำแหน่งที่ตั้ง                           | ชนิดอาคาร | แบบที่ |
|  |           | S-003  |
| รายละเอียด : หน่วยงานราชการ ชำนาญพิเศษ ๓ |           |        |
| ชื่ออาคาร : หน่วยงานราชการโครงการ 3      |           |        |



มาตรฐานการเสริมเหล็กคานทั่วไป



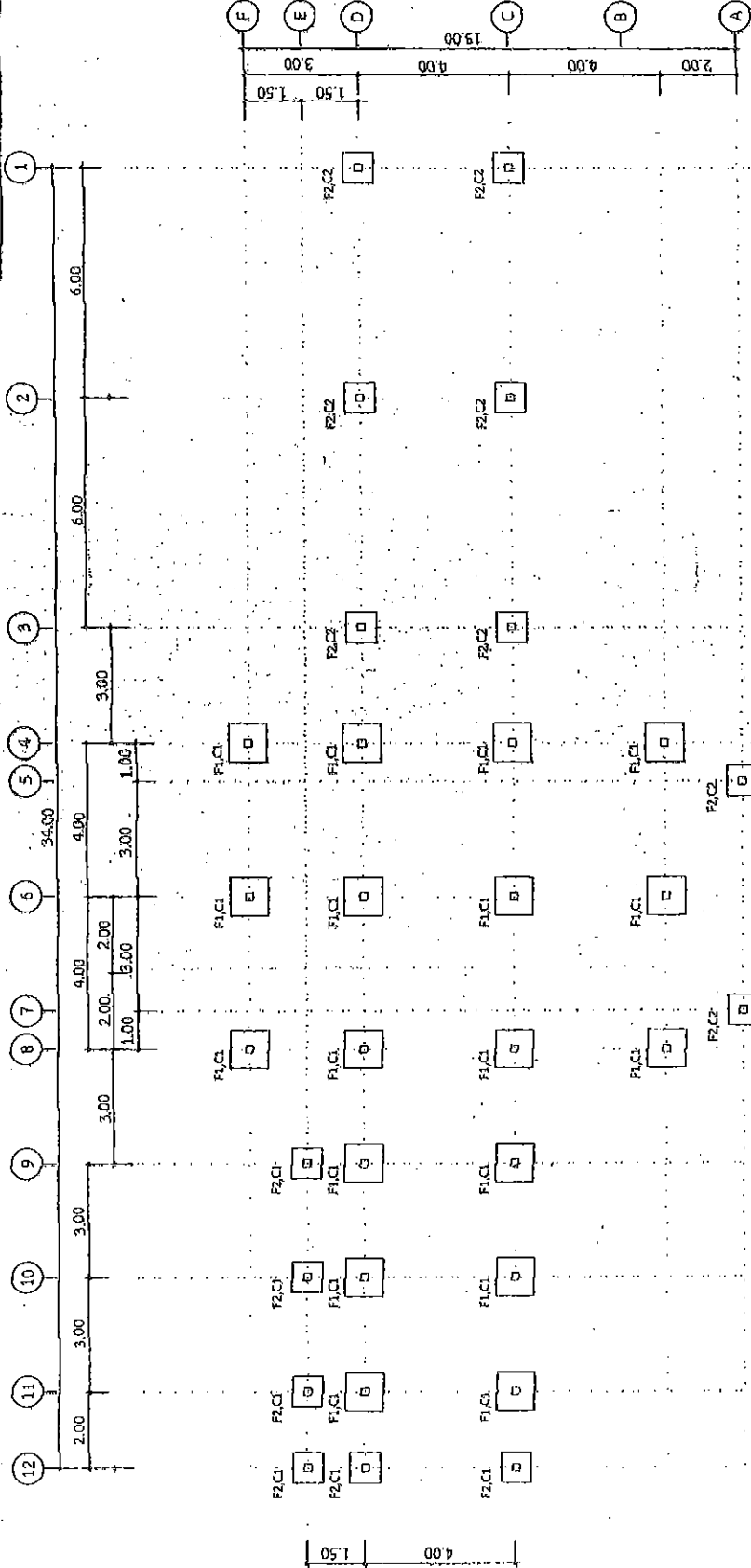
มาตรฐานการเสริมเหล็กคานชั้น

|               |           |
|---------------|-----------|
| กรมทางหลวง    |           |
| ชื่อคนออกแบบ  | ชื่อคนรับ |
| ชื่อคนตรวจสอบ | ชื่อคนรับ |
| วันที่        | วันที่    |
| 22/10/63      | 22/10/63  |

สำนักสำรวจและออกแบบ

|                 |            |        |         |
|-----------------|------------|--------|---------|
| สำนักช่างเทคนิค | ชนิดควบคุม | แบบที่ | แผ่นที่ |
|                 | S-004      |        | 019     |

อาคาร : หอประชุมวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา อาคารที่ 1  
 วิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา อาคารที่ 1



กรมทางหลวง

|           |          |
|-----------|----------|
| นาย อดิสร | นาย อรุณ |
| ออกแบบ    | ตรวจ     |
| หน้างาน   | หน้างาน  |
| หน้างาน   | หน้างาน  |
| หน้างาน   | หน้างาน  |

แปลร่างสถาปัตย์ และ ไม้  
 นพดล วัฒน

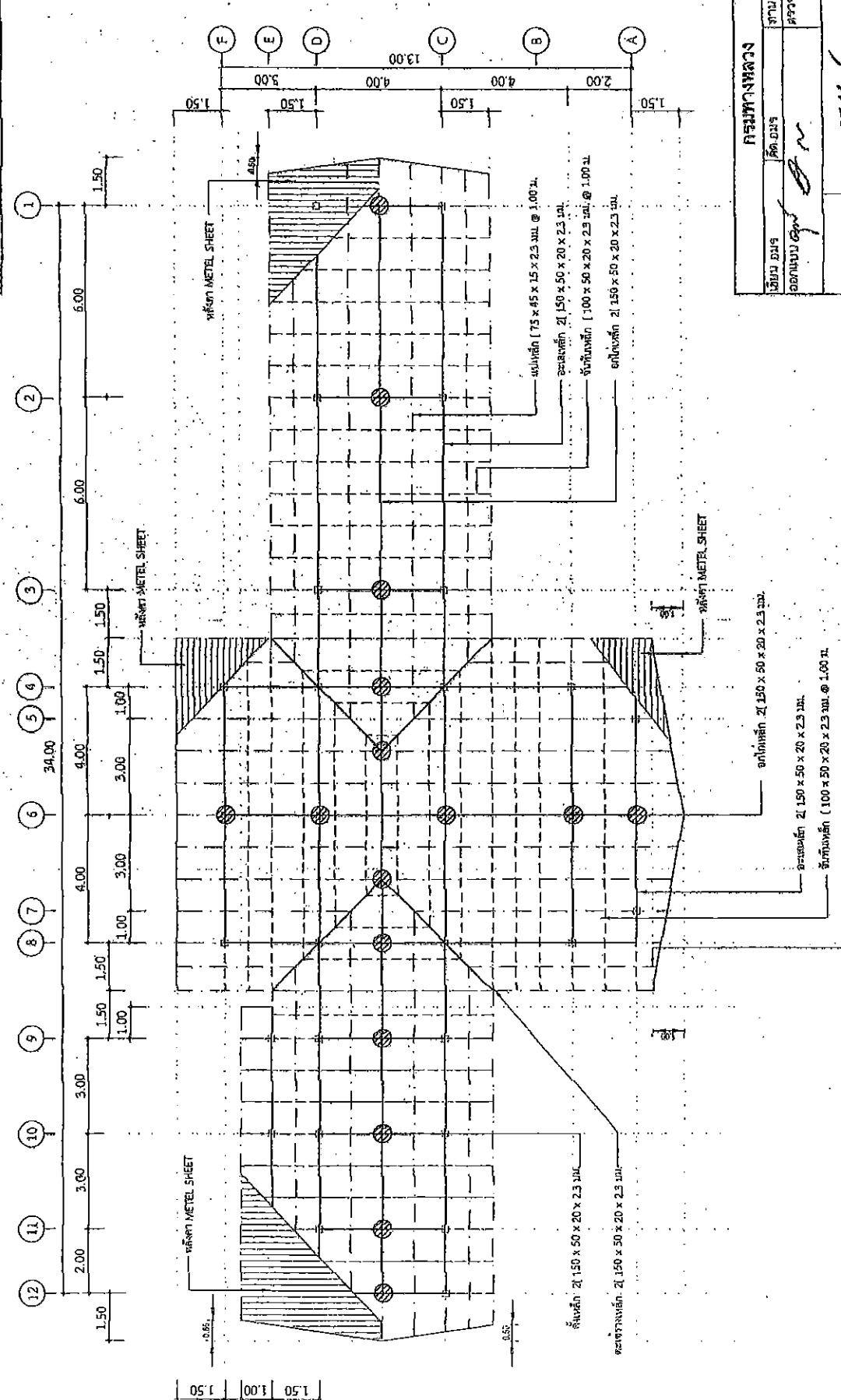
1:125



สำนักสำรวจและออกแบบ

|                   |              |        |         |
|-------------------|--------------|--------|---------|
| ชื่อโครงการ/อาคาร | จัดซื้อ/ชนิด | แบบที่ | แผ่นที่ |
|                   |              | S-006  | 021     |

อาคาร : วิทยาลัยการอาชีพ ชัยพรทางหลวง  
 ชั้นที่ ๓ อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม)



แผ่นเหล็ก และ โครงสร้างหลังคา  
 1:125

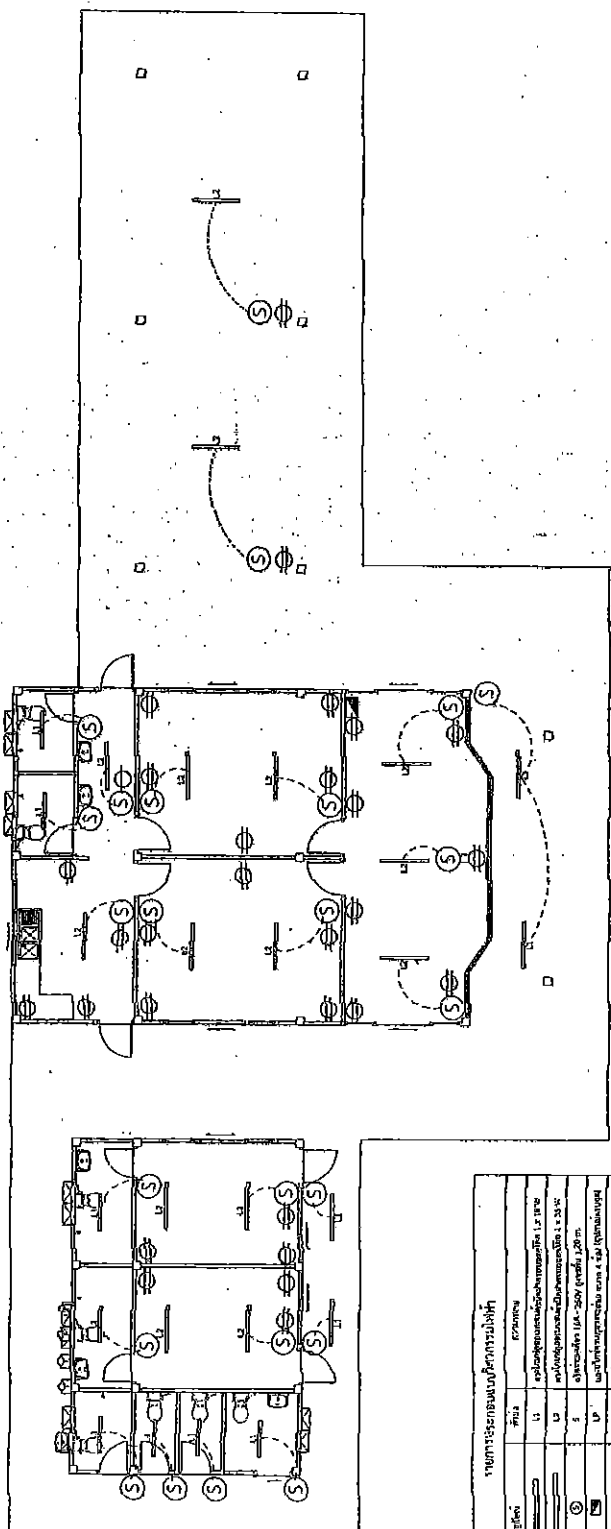
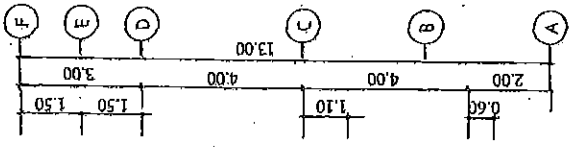
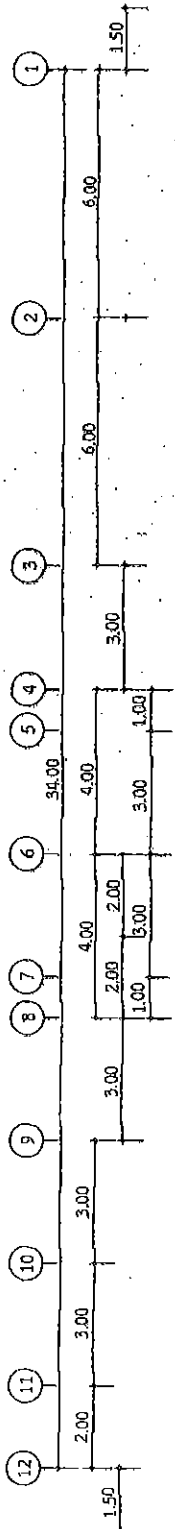
|             |           |
|-------------|-----------|
| โครงการหลวง |           |
| เขียน/ร่าง  | งาน       |
| ออกแบบ/ตรวจ | ตรวจ      |
| หน้า/หลัง   | หน้า/หลัง |
| ออกแบบ      | 22/10/63  |
| ออกแบบ      | 22/10/63  |



**สำนักสำรวจและออกแบบ**

|                         |             |        |         |
|-------------------------|-------------|--------|---------|
| ชื่อโครงการ/ชื่อพื้นที่ | ประเภท/ชนิด | แบบที่ | แผ่นที่ |
| -                       | -           | E-001  | 023     |

รายการ : ท่อระบายน้ำภายใน อาคาร 5 ชั้น อาคารพาณิชย์  
 แผนดินตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้าง



**รายการประกอบแบบสำรวจเบื้องต้น**

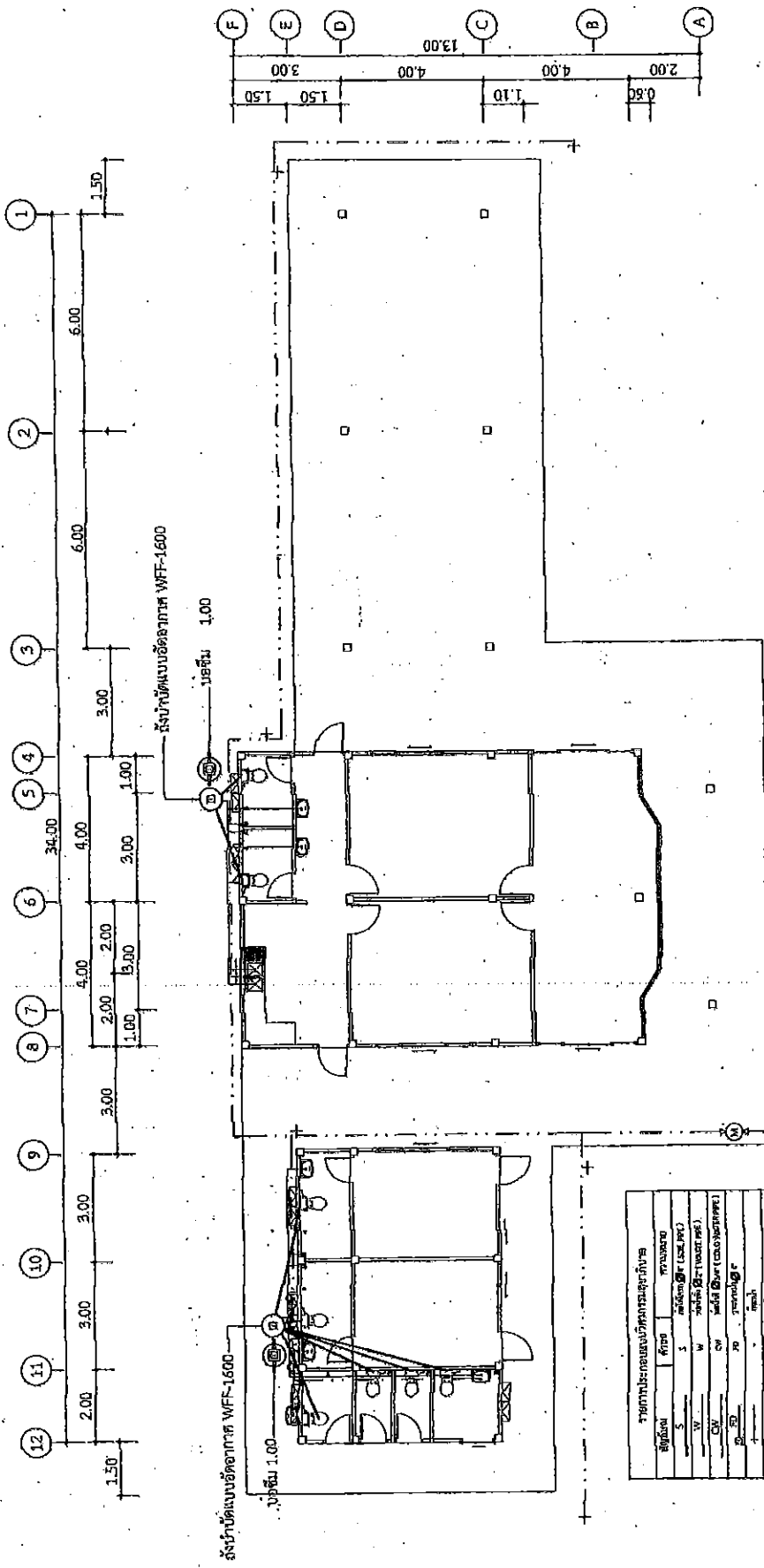
| ชนิด/รุ่น | ขนาด              | จำนวน |
|-----------|-------------------|-------|
| 1         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 2         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 3         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 4         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 5         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 6         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 7         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 8         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 9         | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 10        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 11        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 12        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 13        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 14        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 15        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 16        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 17        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 18        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 19        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 20        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 21        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 22        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 23        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 24        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 25        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 26        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 27        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 28        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 29        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 30        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 31        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 32        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 33        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 34        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 35        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 36        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 37        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 38        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 39        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 40        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 41        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 42        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 43        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 44        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 45        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 46        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 47        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 48        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 49        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |
| 50        | ขนาด 1.5 x 1.5 ม. | 1     |

**บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์**  
 1:125

|               |               |          |
|---------------|---------------|----------|
| ชื่อโครงการ   | ชื่อแบบ       | วันที่   |
| Mark          | Mark          | 22/10/53 |
| ผู้จัดทำ      | ผู้ตรวจสอบ    | 22/10/53 |
| นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี |          |

สำนักงานวิจัยและออกแบบ

|  |        |        |
|--|--------|--------|
| สำนักงานโครงการ                                      | ประเภท | แผนที่ |
|  | SN-001 | 024    |
| อักษร : หน่วยงานราชการ ตำรวจทางหลวง<br>แผนพิเศษพิเศษ |        |        |



แปลนพิเศษ  
มาตราส่วน 1:125

| รายการประกอบแบบวิศวกรรม |       |
|-------------------------|-------|
| ชนิด                    | จำนวน |
| 1                       | 1     |
| 2                       | 1     |
| 3                       | 1     |
| 4                       | 1     |
| 5                       | 1     |
| 6                       | 1     |
| 7                       | 1     |
| 8                       | 1     |
| 9                       | 1     |
| 10                      | 1     |
| 11                      | 1     |
| 12                      | 1     |
| 13                      | 1     |
| 14                      | 1     |
| 15                      | 1     |
| 16                      | 1     |
| 17                      | 1     |
| 18                      | 1     |
| 19                      | 1     |
| 20                      | 1     |
| 21                      | 1     |
| 22                      | 1     |
| 23                      | 1     |
| 24                      | 1     |
| 25                      | 1     |
| 26                      | 1     |
| 27                      | 1     |
| 28                      | 1     |
| 29                      | 1     |
| 30                      | 1     |
| 31                      | 1     |
| 32                      | 1     |
| 33                      | 1     |
| 34                      | 1     |
| 35                      | 1     |
| 36                      | 1     |
| 37                      | 1     |
| 38                      | 1     |
| 39                      | 1     |
| 40                      | 1     |
| 41                      | 1     |
| 42                      | 1     |
| 43                      | 1     |
| 44                      | 1     |
| 45                      | 1     |
| 46                      | 1     |
| 47                      | 1     |
| 48                      | 1     |
| 49                      | 1     |
| 50                      | 1     |

|            |         |
|------------|---------|
| กรมทางหลวง |         |
| เขียนแบบ   | ทนาย    |
| ออกแบบ     | ตรวจ    |
| หน้างาน    | หน้างาน |
| อนุมัติ    | อนุมัติ |