

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๑๐ งานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๔ ตอน ลี้อ่านาจ - พนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒๔+๘๒๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงานป้ายจราจร ๑๓๐.๖๙ ตร.ม. เสাপ้ายจราจร ๖๕๖ เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา เนื่องจากป้ายเตือนในความรับผิดชอบของแขวงฯ ได้ติดตั้งมานานหลายปีและเป็นป้ายเก่าเลอะเลือนมองเห็นไม่ชัดเจน สมควรปรับปรุงป้ายใหม่ให้ได้ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง

๑.๓ วัตถุประสงค์ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ มีความประสงค์จ้างเหมา ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๑๐ งานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๔ ตอน ลี้อ่านาจ - พนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒๔+๘๒๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงานป้ายจราจร ๑๓๐.๖๙ ตร.ม. เสाप้ายจราจร ๖๕๖ เมตร) โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา

อย่างเป็นทางการ ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา .....-..... ประเภทคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงรายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา .....-..... ประเภท คุณลักษณะ เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา งานบำรุงทางประเภทที่ ๑๕ งานป้ายจราจร กับกรมทางหลวงและไม่ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้เสนอผู้มีสิทธิเสนอราคางานจ้างเหมาก่อสร้างบูรณะหรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เอกสารแนบ ๓ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

เอกสารแนบ ๔ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ งานจ้างเหมาของกรม  
ทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

เอกสารแนบ ๕ รายงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความ  
เสียหายภายในกำหนดเวลา

เอกสารแนบ ๖ เรื่อง การจ้างช่วง

เอกสารแนบ ๗ เงื่อนไขการเสนอแผนเข้าทำงาน

เอกสารแนบ ๘ รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

เอกสารแนบ ๙ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา(BOQ)

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

แนวทางหลวงอำนาจเจริญจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อ  
หน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ  
๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ใน  
อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่  
กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อ  
หน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนด ไว้ใน  
สัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า  
overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่าง  
ปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อ  
หน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่าย  
ให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) แนวทางหลวงอำนาจเจริญจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้าย  
ของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่แนวทางหลวงอำนาจเจริญจะพิจารณาตามที่เห็น  
สมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่  
เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ แนว  
ทางหลวงอำนาจเจริญ อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการ  
พิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของแนวทางหลวงอำนาจเจริญ

แนวทางหลวงอำนาจเจริญจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง  
เมื่อ แนวทางหลวงอำนาจเจริญหรือเจ้าหน้าที่ของ แนวทางหลวงอำนาจเจริญ ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่

ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด ให้แก่ แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

#### ๑๐. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อ แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ เพื่อเป็นหลักประกันแทน

แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่อผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ๑๑. การปรับราคากำงานก่อสร้าง

~~การปรับราคากำงานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาคงระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีกรต่อไปนี้~~

~~ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่~~

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ  
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ แขวง  
ทางหลวงอำนาจเจริญ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อแขวงทางหลวงอำนาจเจริญได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง  
ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ  
ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด  
มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง  
หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ  
ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ  
สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๒.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

## ๑๓. งานตามร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา นี้

๑๓.๑ - ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๘.....

๑๓.๒ / ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๘.....

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ  
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงิน  
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว  
หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

## ๑๔. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๔.๑ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

๑๔.๒ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษาฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑

๑๔.๓ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

๑๔.๔ STANDARD DRAWING(revision ๒๐๑๕)

๑๔.๕ มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)

๑๔.๖ ข้อกำหนดพิเศษ

๑๕. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และแสดงความคิดเห็น


สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการก่อสร้างนี้ได้ ที่ สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ  
ตำบลบึง อำเภอมือง จังหวัดอำนาจเจริญ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง (www.doh.go.th) โทรศัพท์  
หมายเลข ๐๔๕ - ๙๘๙๗๔๕ โทรสารหมายเลข ๐๔๕ - ๙๘๙๗๔๖ หรือทาง E-mail Address :

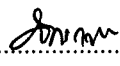
doh๑๗๔๑@doh.go.th และสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการก่อสร้าง ได้ที่ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๖. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

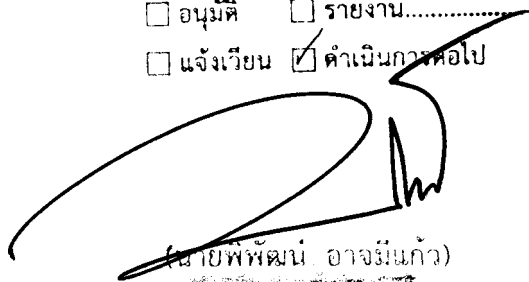
(ลงชื่อ) .....  ..... ประธานคณะกรรมการฯ  
(นายเลิศศักดิ์ แสงจันทร์ขาว) รอ.ขท.อำนาจเจริญ (ว)

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการฯ  
(นายสมพงษ์ สมบูรณ์ศรี) ชม.ขท.ตระการพืชผล

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการฯ  
(นายจักรกฤษ คุณมี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน คุณแก้วเวียงว ..... ต.นครพนม

- เพื่อทราบ  ตรวจสอบ  
 อนุมัติ  รายงาน.....  
 แจ้งเวียน  ดำเนินการต่อไป

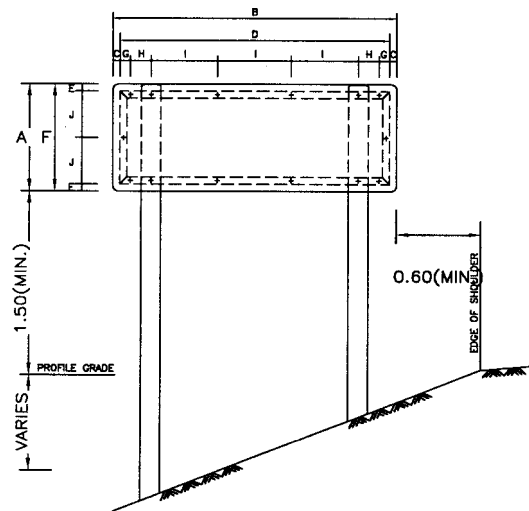
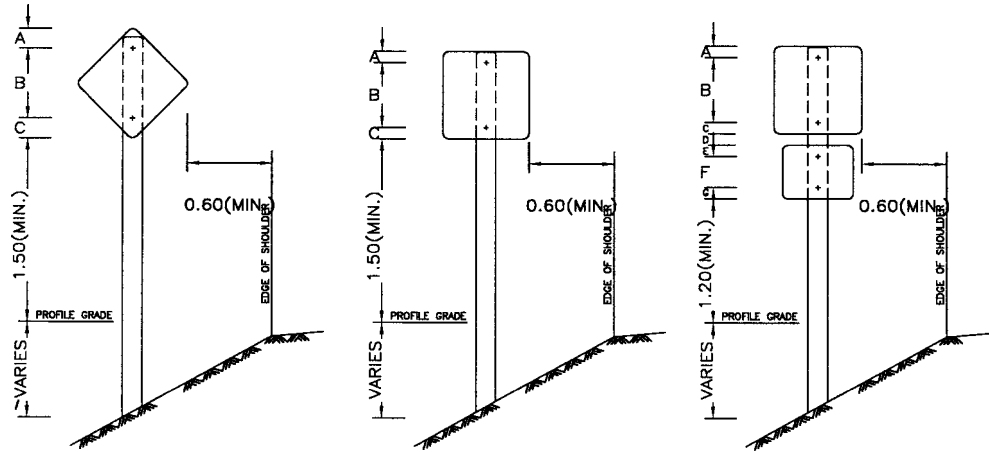
  
(นายพิพัฒน์ อางมีแก้ว)  
ผอ.ขท.อำนาจเจริญ  
๒๙ พ.ย ๒๕๖๗

TYPICAL CROSS - SECTION

ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลี้อำนาจ - พนา  
ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 24+821

แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)



DIMENSION	REGULATORY SIGN SIZE (CM.)			WARNING SIGN SIZE (CM.)			ROUTE MARKER (CM.)			ROUTE TURN ASSEMBLIES TYPE I & TYPE II (CM.)		
	60	75	90	60	75	90	60	75	90	60	75	90
A	7.5	15	15	20	20	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
B	45	45	60	45	68.5	90	45	60	75	45	60	75
C	7.5	15	15	20	17.5	17.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
D							7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
E							7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
F							22.5	35	45	22.5	35	45
G							10	7.5	7.5	10	7.5	7.5

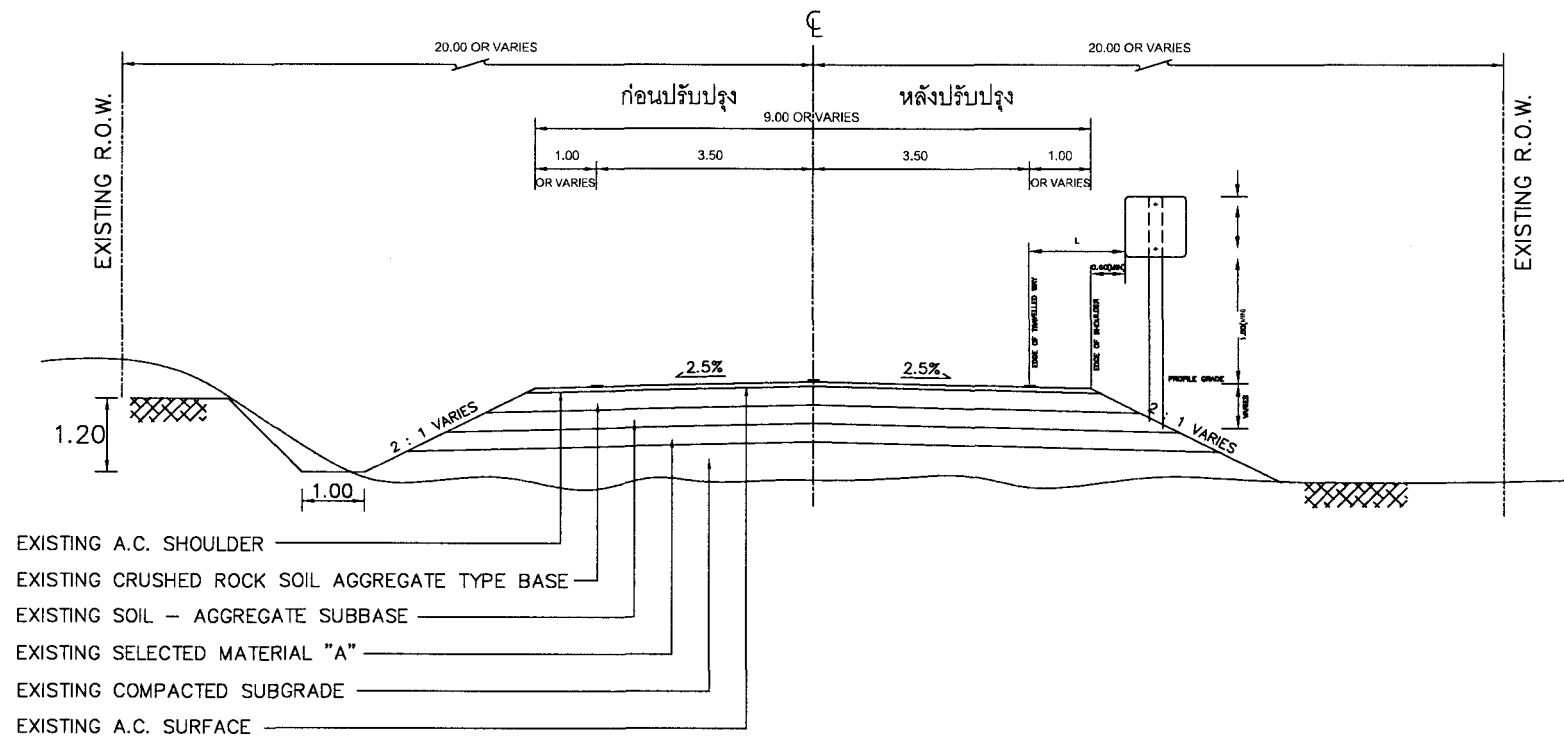
TABLE D POSITION OF HOLES FOR FIXING SIGN PLATES TO SIGN POST

SIGN SIZE (CM.)		DIMENSION (CM.)										REMARK
WIDTH	LENGTH	C	D	E	F	G	H	I	J			
75	210	5	200	5	65	7.5	17.5	50	32.5		DESTINATION WITH ARROW SIGN, THAI & ENGLISH WORDS	
90	240	20	200	12.5	65	7.5	17.5	50	32.5			
60	210	5	200	5	50	7.5	17.5	50	25		DESTINATION WITH ARROW SIGN, THAI WORDS ONLY	
75	240	20	200	12.5	50	7.5	17.5	50	25			
75	180	5	170	5	65	7.5	17.5	40	32.5		DESTINATION AND DISTANCE SIGN, THAI & ENGLISH WORDS	
90	180	5	170	12.5	65	7.5	17.5	40	32.5			
60	180	5	170	5	50	7.5	17.5	40	25		DESTINATION AND DISTANCE SIGN, THAI ONLY	
75	180	5	170	12.5	50	7.5	17.5	40	25			
65	180	5	170	5	55	7.5	17.5	40	27.5		TOWN & DISTRIC BOUNDARY SIGN, THAI & ENGLISH WORDS	
80	180	5	170	12.5	55	7.5	17.5	40	27.5			

# TYPICAL CROSS - SECTION

ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา  
ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 24+821


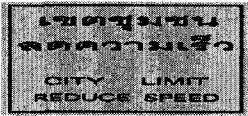
แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ  
สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)















**รายละเอียดงานป้ายจราจร**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568**  
**งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**  
**รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง**  
**ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา**  
**ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821**

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT.,RT.)	ลักษณะป้าย	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.) มีเฟรม	พื้นที่(ตร.ม.) ไม่มีเฟรม	เสาป้ายจราจร เหล็กกลวงขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
			ม.	x	ม.							
3	4+000 LT.		0.75	x	0.75	0.563	4		2.250	16	เตือน	
	4+400 LT. 13+850 RT. 18+520 RT.		0.6	x	0.45	0.270	4		1.080			
4	2+865 LT. 9+105 RT. 10+600 RT. 12+190 LT. 14+550 RT. 17+575 LT. 18+615 RT.		1.50	x	1.80	2.700	7	18.900		70	เตือน	


**รายละเอียดงานป้ายจราจร**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568**  
**งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**  
**รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง**  
**ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา**  
**ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821**

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT.,RT.)	ลักษณะป้าย	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.) มีเฟรม	พื้นที่(ตร.ม.) ไม่มีเฟรม	เสาป้ายจราจร เหล็กทวงขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
			ม.	x	ม.							
5	20+210 RT.  24+440 LT.		0.75	x	0.75	0.563	2		1.125	8	เตือน	
6	20+875 LT.  21+150 RT.		0.75	x	0.75	0.563	2		1.125	8	เตือน	
7	8+025 LT.  8+815 RT.	  	0.75 0.6	x	0.75 0.60	0.563 0.360	2 2		1.125 0.720	8	เตือน	





รายละเอียดงานป้ายจราจร  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT.,RT.)	ลักษณะป้าย	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.) มีเฟรม	พื้นที่(ตร.ม.) ไม่มีเฟรม	เสาป้ายจราจร เหล็กทวงขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
			ม.	x	ม.							
8	15+300 LT.	 	0.75	x	0.75	0.563	1		0.563	4	เตือน	
			0.6	x	0.60	0.360	1		0.360			
9	5+885 LT. 6+425 RT.	 	0.75	x	0.75	0.563	2		1.125	8	เตือน	
			0.6	x	0.45	0.270	2		0.540			

รายละเอียดงานป้ายจราจร  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลี้อ่านาจ - พนา  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT.,RT.)	ลักษณะป้าย	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.)		เสาป้ายจราจร เหล็กกลางขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
			ม.	x	ม.			มีเฟรม	ไม่มีเฟรม			
10	3+000 LT.		0.6	x	0.75	0.450	4	1.800		16	เตือน	
	5+050 RT.		0.6	x	0.75	0.450	4	1.800		16	เตือน	
	9+675 LT.		0.6	x	0.75	0.450	4	1.800		16	เตือน	
	12+500 LT.		0.6	x	0.75	0.450	7	3.150		28	เตือน	
	13+950 RT.		0.6	x	0.75	0.450	5	2.250		20	เตือน	
	15+475 LT.		0.6	x	0.75	0.450	4	1.800		16	เตือน	
	15+725 RT.		0.6	x	0.75	0.450	4	1.800		16	เตือน	
	16+990 RT.		0.6	x	0.75	0.450	4	1.800		16	เตือน	
	17+050 RT.		0.6	x	0.75	0.450	4	1.800		16	เตือน	
	17+210 LT.		0.6	x	0.75	0.450	6	2.700		24	เตือน	
	17+775 LT.		0.6	x	1.75	1.050	5	5.250		20	เตือน	
	18+325 RT.		0.6	x	2.75	1.650	4	6.600		16	เตือน	
	22+100 RT.		0.6	x	3.75	2.250	3	6.750		12	เตือน	
						รวม	58.20	22.95	422.00			

**รายละเอียดงานป้ายจราจร**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568**  
**งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**  
**รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง**  
**ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลี้อ่านาจ - พนา**  
**ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821**

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT,RT)	ลักษณะป้าย	รหัส	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.)	พื้นที่(ตร.ม.)	เสาป้ายจราจร เหล็กกลวงขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
				ม.	x	ม.			มีเฟรม	ไม่มีเฟรม			
1	19+725 RT.  20+085 RT.			0.75	x	0.75	0.563	2		1.13	6	แนะนำ	
2	6+176 LT,RT			0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	
3	8+184 LT.,RT			0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	
4	9+000 LT.  10+625 RT.			0.95	x	1.80	1.710	2	3.420		20	แนะนำ	

**รายละเอียดงานป้ายจราจร**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568**  
**งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**  
**รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง**  
**ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา**  
**ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821**

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT,RT)	ลักษณะป้าย	รหัส	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.)		เสาป้ายจราจร เหล็กกลางขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
				ม.	x	ม.			มีเฟรม	ไม่มีเฟรม			
5	12+310 LT.  14+500 RT.	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p><b>บ.ไร่ธิ</b>  <b>BAN RAI KHI</b>  <b>ต.ไร่ธิ อ.ลืออำนาจ จ.อำนาจเจริญ</b></p> </div>		0.95	x	1.80	1.710	2	3.420		20	แนะนำ	
6	15+150 LT.,RT	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>ป้ายหล่ง</b>  <b>กม.15+148</b></p> </div>		0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	
7	15+610 LT.,RT	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>ป้ายจรญ</b>  <b>กม.15+614</b></p> </div>		0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	
8	16+250 RT.	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p><b>เขตอำนวยการ</b>  <b>ลืออำนาจ</b></p> </div>		0.75	x	1.80	1.350	1	1.350		10	แนะนำ	
9	17+410 LT.,RT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>ป้ายช่องแซง</b>  <b>กม.17+413</b></p> </div>		0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	

รายละเอียดงานป้ายจราจร  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควนคูม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT,RT)	ลักษณะป้าย	รหัส	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.) มีเฟรม	พื้นที่(ตร.ม.) ไม่มีเฟรม	เสาป้ายจราจร เหล็กกลางขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
				ม.	x	ม.							
10	17+680 RT.  18+540 RT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>บ.จิก</b>  <b>BAN CHIK</b>                      ต.ไม้กลอน อ.พนา จ.อำนาจเจริญ</p> </div>		0.95	x	1.80	1.710	2	3.420		20	แนะนำ	
11	18+995 LT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>อ.พนา</b>      <b>3</b>  <b>PHANA</b></p> </div>		0.75	x	2.10	1.575	1	1.575		10	แนะนำ	
12	19+640 RT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>อ.ลืออำนาจ</b>      <b>19</b>  <b>LUE AMNAT</b></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>อำนาจเจริญ</b>      <b>39</b>  <b>AMNAT CHAROEN</b></p> </div>		0.75	x	1.80	1.350	2	2.700		10	แนะนำ	
13	19+725 LT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>↑ <b>อ.พนา</b>  <b>PHANA</b></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>อ.ตระการพิษผล</b> →  <b>TRAKAN PHUET PHON</b></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>อ.กุดข้าวปุ้น</b> →  <b>KUT KHAOPUN</b></p> </div>		0.75	x	1.80	1.350	3	4.050		10	แนะนำ	



รายละเอียดงานป้ายจราจร









แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน





รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา

ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT,RT)	ลักษณะป้าย	รหัส	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.) มีเฟรม	พื้นที่(ตร.ม.) ไม่มีเฟรม	เสาป้ายจราจร เหล็กกลวงขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
				ม.	x	ม.							
14	19+900 RT.	 		0.75	x	1.80	1.350	2	2.700		10	แนะนำ	
15	20+085 RT.	 		0.75	x	1.80	1.350	2	2.700		10	แนะนำ	
16	20+210 LT.	  		0.75	x	1.80	1.350	3	4.050		10	แนะนำ	
17	22+000 LT.,RT.			0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	

รายละเอียดงานป้ายจราจร  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT,RT)	ลักษณะป้าย	รหัส	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.) มีเฟรม	พื้นที่(ตร.ม.) ไม่มีเฟรม	เสาป้ายจราจร เหล็กกลวงขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
				ม.	x	ม.							
18	22+678.50 LT.,RT.			0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	
19	23+025 LT.			0.95	x	1.80	1.710	2	3.420		10	แนะนำ	
20	23+290 LT.			0.75	x	1.80	1.350	3	4.050		10	แนะนำ	
21	23+675 RT.			0.75	x	1.80	1.350	3	4.050		10	แนะนำ	

**รายละเอียดงานป้ายจราจร**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568**  
**งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**  
**รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง**  
**ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอนควบคุม 0101 ตอน ลืออำนาจ - พนา**  
**ระหว่าง กม.0+000 - กม.24+821**

รายการที่	ตำแหน่งที่ตั้ง กม. (LT,RT)	ลักษณะป้าย	รหัส	ขนาดป้าย			พื้นที่ป้าย (ตร.ม.)	จำนวน (ชุด)	พื้นที่(ตร.ม.)		เสาป้ายจราจร เหล็กกลางขนาด 4" x 4" (เมตร)	ชนิดป้ายจราจร	หมายเหตุ
				ม.	x	ม.			มีเฟรม	ไม่มีเฟรม			
22	24+036 LT.,RT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>ห้ามเสียบ</b>  <b>กม.24+036</b> </div>		0.3	x	1.00	0.300	2	0.600		6	แนะนำ	
23	24+075 RT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>บ.ม่วงสาสดิ</b>  <b>BAN MUANG SAWAT</b>  <b>ต.พนา อ.พนา จ.อำนาจเจริญ</b> </div>		0.75	x	1.80	1.350	1	1.350		10	แนะนำ	
24	24+415 LT.	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>บ.ดอนขัญ</b>  <b>BAN DON KHUAL</b>  <b>ต.พระเหลา อ.พนา จ.อำนาจเจริญ</b> </div>		0.75	x	1.80	1.350	1	1.350		10	แนะนำ	
<b>รวม</b>									48.41	1.13	234.00		

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๒

การจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

งานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๔ ตอน ลืออำนาจ - พนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒๔+๘๒๑  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงานป้ายจราจร ๑๓๐.๖๙ ตร.ม. เสাপ้ายจราจร ๖๕๖ เมตร)  
ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๓

ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

งานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๔ ตอน ลืออำนาจ - พนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒๔+๘๒๑  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงานป้ายจราจร ๑๓๐.๖๙ ตร.ม. เสাপ้ายจราจร ๖๕๖ เมตร)  
ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ..... (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ 4

แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ

งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับสิงหาคม 2561



แนวทางการพิจารณา

ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ

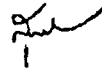
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

กรมทางหลวง

สิงหาคม 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ  
และถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุภา ปิยะจิตติ)

รองปลัดกระทรวงการคลัง หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านรายจ่ายและหนี้สิน  
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง  
ประธานคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ

คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ

ฝ่ายเลขานุการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๘๘

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๕

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางเดิม (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ลาดคอนกรีต (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



## เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๖

### เรื่อง การจ้างช่วง

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๗

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับเปลี่ยนแก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๘

รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

งานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๔ ตอน ลี้อำนาจ - พนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๕๒+๘๒๑

ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงานป้ายจราจร ๑๓๐.๖๙ ตร.ม. เสাপ้ายจราจร ๖๕๖ เมตร) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
๑	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	๔๘.๔๑	ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง
๒	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	๑.๑๓	
๓	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	๕๘.๒๐	
๔	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	๒๒.๙๕	
๕	เสाप้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด ๔" x ๔" หนา ๓.๒ มม.	เมตร	๖๕๖.๐๐	

หมายเหตุ

๑. ภายในระหว่าง กม.ที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดข้างต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกำหนดให้ทำการในตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็น และเพิ่มตอนต้นหรือตอนปลาย ในระยะไม่เกินด้านละ ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในประกาศและสัญญา

๒. ปริมาณงานที่กำหนดไว้เป็นปริมาณงานโดยประมาณเท่านั้น ปริมาณงานที่ถูกต้องคือปริมาณงานทำได้จริงในสนาม อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงแต่อยู่ในวงเงินงบประมาณ

๓. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานทั้งหมด เช่น ควบคุมไม่ให้มีการนำวัสดุไม่ได้คุณภาพตามข้อกำหนดมาใช้งาน

๔. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้างโดยจัดหา จัดทำ และติดตั้งป้ายจราจรให้เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงทาง ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑

๕. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามประกาศนี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไปเพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๙

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา  
(ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

งานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๔ ตอน ลืออำนาจ - พนา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -กม.๒๔+๘๒๑  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงานป้ายจราจร ๑๓๐.๖๙ ตร.ม. เสাপ้ายจราจร ๖๕๖ เมตร)  
ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

ลำดับ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
๑	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดมีเฟรม) (...../หน่วย)	๔๘.๔๑	ตร.ม.		
๒	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดไม่มีเฟรม) (...../หน่วย)	๑.๑๓	ตร.ม.		
๓	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดมีเฟรม) (...../หน่วย)	๕๘.๒๐	ตร.ม.		
๔	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ชนิดไม่มีเฟรม) (...../หน่วย)	๒๒.๙๕	ตร.ม.		
๕	เสाप้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด ๔" x ๔" หนา ๓.๒ มม. (...../หน่วย)	๖๕๖.๐๐	เมตร		
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>					

ราคาที่ถูกต้องเป็นตัวหนังสือ ( )

(ลงชื่อ) .....

(.....)

บริษัทฯ/ห้างฯ.....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....