

รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดทำ
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ จ้างเหมาทำ
การกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑
ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง สายทางในความควบคุมของ
แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding:
e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสายทางดังกล่าว ได้เกิดพายุฝนตกหนักทำให้น้ำป่าไหลหลากกัดเซาะด้าน Silde Slope
ทำให้ท่อระบายน้ำชำรุดเสียหาย และไหลทางทรุดตัว

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ มีความประสงค์จ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการ
สัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง
กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทางหลวง
แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับ
กรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียน
ผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง เชื้อถื้อ

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์"

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๖

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๗

หมายเหตุ

- หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

- หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๖๖๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) (ตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐)

๗. หลักประกันการเสนอราคา

- หลักประกันการเสนอราคา - บาท (-)

๘. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาทำภารกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามแบบแปลนของส่วนสำรวจ และออกแบบอนุมัติโดย สำนักงานทางหลวงที่ ๒ และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. ๑.๐๐ M.	ปริมาณงาน	๙	M.
๒. EARTH EXCAVATION	ปริมาณงาน	๓๓๐	CU.M.
๓. EARTH EMBANKMENT	ปริมาณงาน	๒๖๐	CU.M.
๔. SELECTED MATERIAL "A"	ปริมาณงาน	๒๓	CU.M.
๕. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	๑๖	CU.M.
๖. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ปริมาณงาน	๒๐	CU.M.
๗. PRIME COAT	ปริมาณงาน	๙๓	SQ.M.
๘. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK (AC ๔๐-๕๐)	ปริมาณงาน	๙๐	SQ.M.
๙. BARRIER CURB AND GUTTER ๐.๕๐ M.	ปริมาณงาน	๔๐๐	M.
๑๐. STEPPED DRAIN CHUTE กว้าง ๘๐ CM.	ปริมาณงาน	๔๐	M.
๑๑. NEW R.C. BOX CULVERTS AT...๖๐+๑๕๐...SIZE...๒-(๑.๘๐x๑.๘๐)	ปริมาณงาน	๑๒	M.
๑๒. R.C. DRAIN OUTLET FOR BOX CULVERT	ปริมาณงาน	๖๘	SQ.M.
๑๓. PLAN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN OUTLET	ปริมาณงาน	๕๖	SQ.M.
๑๔. GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT ๕.๐๐ M.)	ปริมาณงาน	๑๗๐	CU.M.
๑๕. SIDE DITCH LINING TYPE II	ปริมาณงาน	๙๓๖	SQ.M.

๑๖. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	๖	SQ.M.
๑๗. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONTRUCTION	ปริมาณงาน	๑	L.S.

๙. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....๑๐.....ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....๐.๒๕.....ของราคาค่างาน

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๐.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

๑๑. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๑.๑ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

๑๑.๒ ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้

๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ แบบแปลน (พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา)

๑๒.๒ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๑๐๒/๒๕๓๒ มาตรฐานดินถมคันทาง

๑๒.๓ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๒๐๘/๒๕๓๒ มาตรฐานชั้นวัสดุคัตเลือก ก.

๑๒.๔ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๒๐๕/๒๕๓๒ มาตรฐานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

๑๒.๕ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๒๐๑/๒๕๔๔ มาตรฐานพื้นทางหินคลุก

๑๒.๖ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๔๐๒/๒๕๕๗ มาตรฐานการลาดแอสฟัลต์ PRIME COAT

๑๒.๗ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๔๐๘/๒๕๓๒ มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE OR HOT - MIX ASPHALT)

๑๒.๘ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๔๐๙/๒๕๔๙ มาตรฐานมอดิฟายด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE)

๑๒.๙ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๑/๒๕๓๒ มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง

๑๒.๑๐ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๒/๒๕๓๒ มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม

- ๑๒.๑๑ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๓/๒๕๕๗ มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์
- ๑๒.๑๒ มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๕/๒๕๓๒ มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปคาน
- ๑๒.๑๓ มาตรฐานที่ ทล.-ก. ๒๐๑/๒๕๕๔ ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต
- ๑๒.๑๔ มาตรฐานที่ ทล.-ก. ๒๐๒/๒๕๖๒ ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
- ๑๒.๑๕ มาตรฐานที่ ทล.-ก. ๔๐๑/๒๕๕๙ ข้อกำหนดแอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง
(SPECIFICATION FOR ASPHALT CEMENT)
- ๑๒.๑๖ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. GD – ๖๐๗
- ๑๒.๑๗ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. GD – ๗๐๑
- ๑๒.๑๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. GD – ๑๐๑, ๑๐๓, ๗๐๙
- ๑๒.๑๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. TS - ๑๐๑
- ๑๒.๒๐ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. RS – ๒๐๑
- ๑๒.๒๑ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. RS – ๓๐๑, ๓๐๒, ๓๐๓
- ๑๒.๒๒ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. DS – ๒๐๑
- ๑๒.๒๓ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. DS – ๓๐๓
- ๑๒.๒๔ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. DS – ๕๐๑
- ๑๒.๒๕ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. SP – ๖๐๗
- ๑๒.๒๖ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. BC – ๑๐๓, ๑๐๔
- ๑๒.๒๗ แนวทางการเลือกใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐
- ๑๒.๒๘ ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑๒.๒๙ ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑๒.๓๐ รายละเอียดข้อตกลงสำหรับรายการส่วนที่เป็นการก่อสร้างงานโครงสร้างคอนกรีต
- ๑๒.๓๑ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ลูกศร
ขีดเขียนข้อความ) ฉบับ กรกฎาคม ๒๕๕๑
- ๑๒.๓๒ คู่มือและมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง และเครื่องหมายนำทาง เล่ม ๒ ฉบับปี
พ.ศ. ๒๕๕๔ กรมทางหลวง
- ๑๒.๓๓ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษา
ทางหลวงแผ่นดิน เล่มที่ ๓ ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑ กรมทางหลวง
- ๑๒.๓๔ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- ๑๒.๓๕ รายงานงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความ
เสียหายภายในกำหนดเวลา
- ๑๒.๓๖ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ กรมทางหลวง
(สิงหาคม ๒๕๖๑) เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาแบบตามข้อ ๑.๑๐ ให้ผู้เสนอราคา
ดาวน์โหลดได้ที่ Web site : www.doh.go.th ของกรมทางหลวง
- ๑๒.๓๗ รายละเอียดบัญชี เครื่องมือทดลองวัสดุก่อสร้างและเครื่องสำรวจ
- ๑๒.๓๘ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
- ๑๒.๓๙ แบบหนังสือมอบอำนาจ
- ๑๒.๔๐ ข้อกำหนดแผนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
- ๑๒.๔๑ หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
- ๑๒.๔๒ แบบแสดงแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสม
แอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

๑๒.๔๓ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้ที่
แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลคู้ใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์
<https://www.doh.go.th> และที่ Email Address doh0241 @ doh.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
๐-๕๔๗๗-๔๕๐๒ ในวันและเวลาราชการ

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลข
โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้ที่ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และมีความเห็นด้วย

๑๔. หมายเหตุ

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

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายกิตกาน อินยัญญะ) รอ.ขท. (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภูวดล คำแฮ) ขม.ขท. น่านที่ ๑

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายไกรวิทย์ อิทธิรรมา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

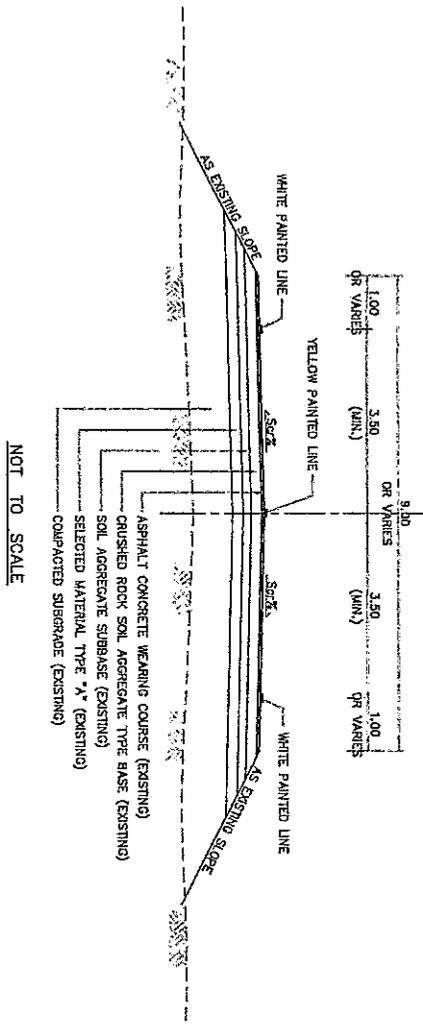
คณะกรรมการฯ , ขม.ขท.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายสุมิตร อนุรัตน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.น่านที่ ๑

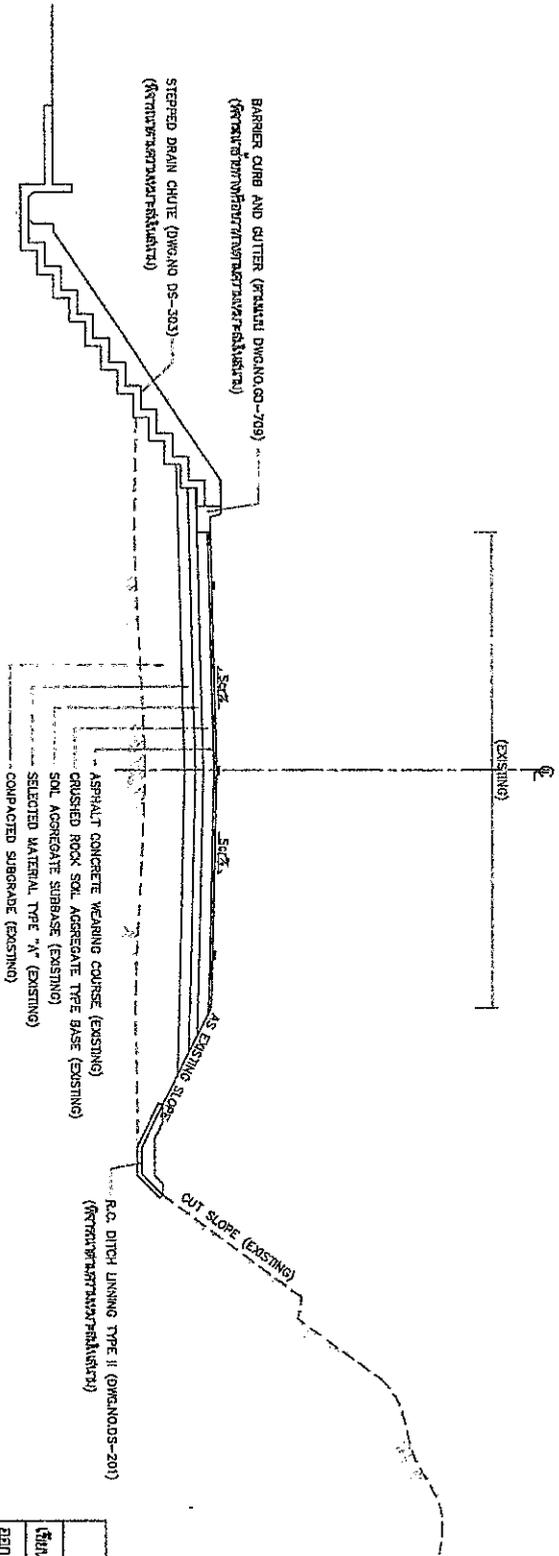
๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔

หน้าตัดรับน้ำ
TYPICAL CROSS-SECTION
สถานี TL160+100.000 - TL160+500.000



NOT TO SCALE

หน้าตัดรับน้ำ
TYPICAL CROSS-SECTION
สถานี TL160+100.000 - TL160+500.000



NOT TO SCALE

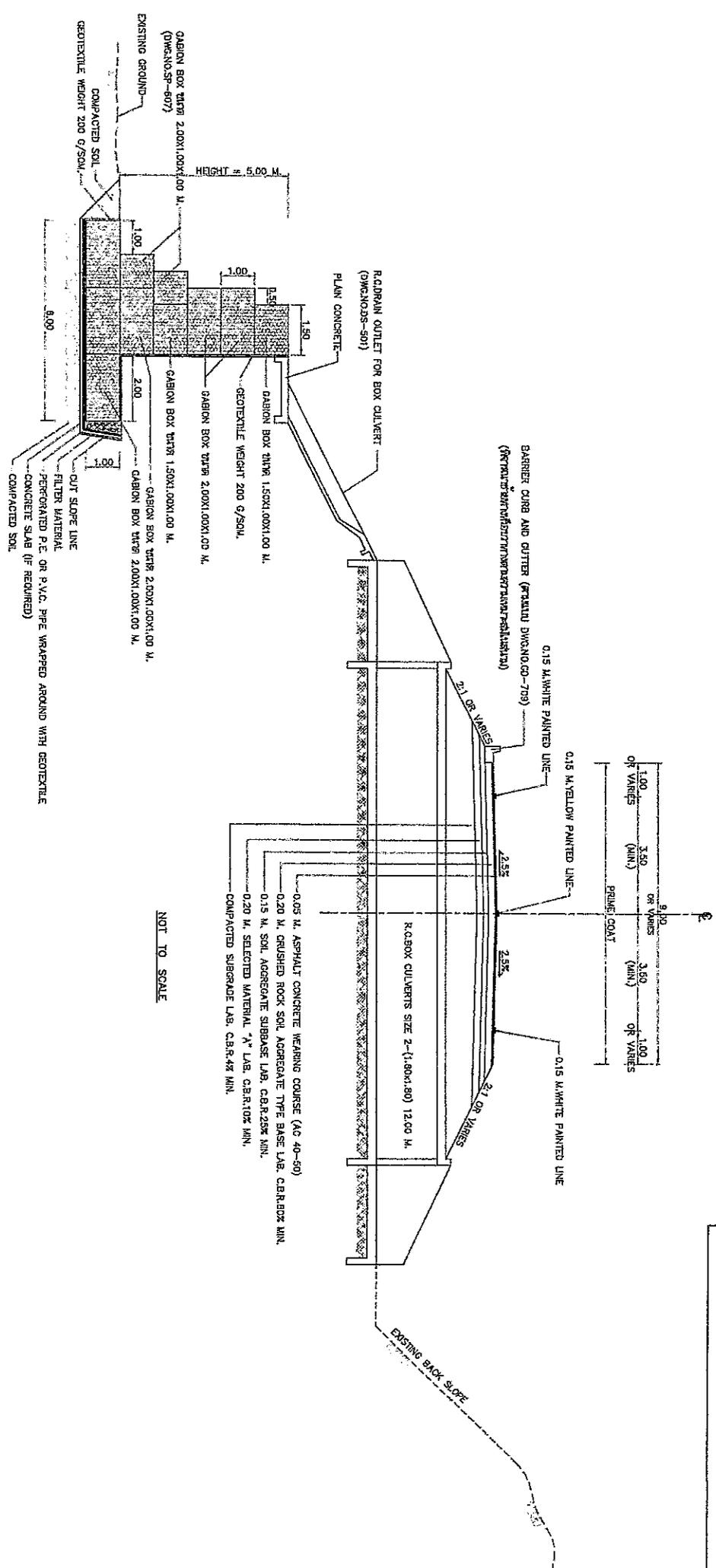
สำนักงานชลประทานที่ 2 (บุรีรัมย์)	
เลขที่โครงการ/หน้าตัดที่ 1	หน้าตัดที่ 2
1243	
หน้าตัดรับน้ำ	
รายละเอียด: 1243 ระบายน้ำ 0201 9011 หน้าตัด - 17818	
สถานี TL160+100.000 - TL160+500.000	

โครงการ/หน้าตัดที่ 2			
ชื่อ	วันที่	ชื่อ	วันที่
หน้าตัดรับน้ำ	28/10/22	หน้าตัดรับน้ำ	28/10/22
หน้าตัดรับน้ำ		หน้าตัดรับน้ำ	
หน้าตัดรับน้ำ		หน้าตัดรับน้ำ	

หน้าตัดทั่วไป

TYPICAL CROSS-SECTION

ขนาด 14.500 ม. - 15.000 ม.

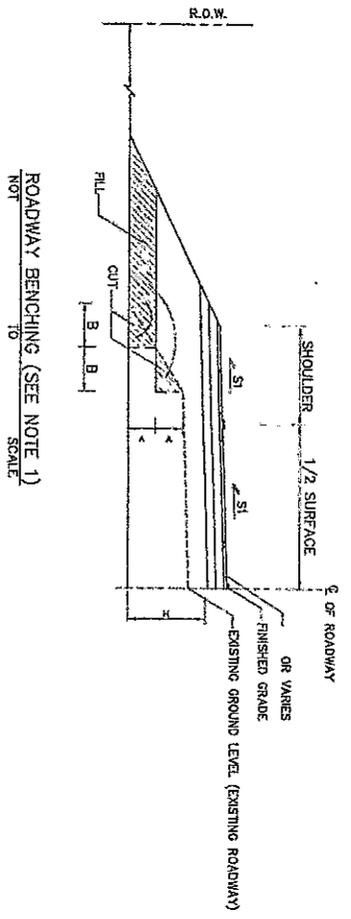


สำนักงานทางหลวงที่ 2 (นคร)	
แผนกทางหลวงที่ 1	แผนก
1243	5

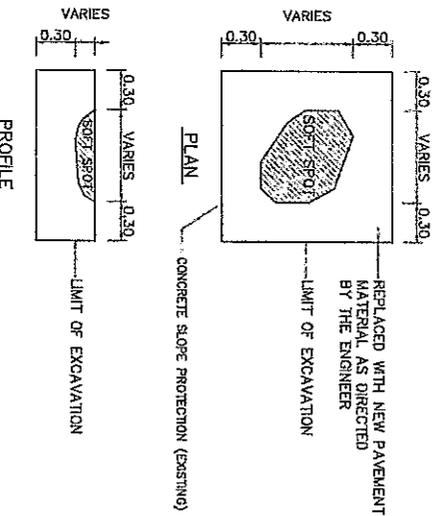
ทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1243 ระยะทาง 0200 กม. ทั่วไป - ทาง
 ขนาด 14.50x100.000 - 15.00x500.000

โครงการหลวง			
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
12/11/22	12/11/22	12/11/22	12/11/22
12/11/22	12/11/22	12/11/22	12/11/22



มาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุ	
ชนิดของ SUBGRADE (หินถม หรือ ดินถม)	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 102/2532
ชนิดของ SELECTED MATERIAL "A"	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 209/2532
ชนิดของ SUB-BASE	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 205/2532
ชนิดของ BASE	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 201/2544
ประเภทของผิวหน้า PRIME COAT	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 402/2557
ผิวรองพื้นผิวรอง	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 401/2559
ผิวรองพื้นผิวรอง (ASPHALT CONCRETE)	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 408/2532
ผิวรองพื้นผิวรอง	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 409/2549
ผิวรองพื้นผิวรอง	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 2554
ประเภทของวัสดุ	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 402/2557
ประเภทของวัสดุ	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 401/2559
ประเภทของวัสดุ	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 408/2532
ประเภทของวัสดุ	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 409/2549
ประเภทของวัสดุ	อ้างอิง มาตรฐาน หินถมชั้นวางที่ มาตรฐาน ที่ ฆบ.-น. 2554



SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT (SEE NOTE 3)
NOT TO SCALE

TABLE I : GENERAL RECOMMENDATION FOR FILL OR CUT SLOPE CONSTRUCTION

HEIGHT OF FILL OR CUT (M)	FILL SLOPE		CUT SLOPE		REMARK
	EARTH	SOFT ROCK	EARTH	HARD ROCK	
0.00 - 3.00	2 : 1	1.5 : 1	1 : 1	0.50 : 1	THE SLOPE RATIO AS SHOWN IN THIS TABLE IS THE PROPORTION OF HORIZONTAL DISTANCE TO VERTICAL DISTANCE.
3.01 - 5.00	1.5 : 1	1.5 : 1	1 : 1	0.50 : 1	
> 5.00	SEE TYPICAL CROSS SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL (DWA. NO. TS-401)				

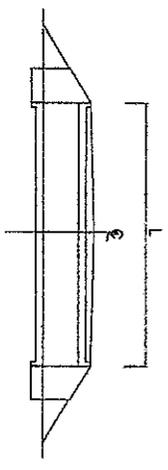
หมายเหตุ

- จำนวนชั้นดินถมตามข้อกำหนดขึ้นอยู่กับความสูงของดินถม
 - ชั้น " A " ไม่สูงถึง 3 เมตรของชั้นวางที่ 1 หรือ 2
 - ชั้น " B " กำหนดให้ตรงกับข้อกำหนด
- ประเภทงาน ROADWAY EXCAVATION สามารถใช้ได้ทั้งการขุดและถม
- การขุดและถมดินถมชั้นวางที่ 1 หรือ 2 ให้ใช้ตามข้อกำหนดที่ 1 และ 2
- การขุดและถมดินถมชั้นวางที่ 3 หรือ 4 ให้ใช้ตามข้อกำหนดที่ 3 และ 4
- การขุดและถมดินถมชั้นวางที่ 5 หรือ 6 ให้ใช้ตามข้อกำหนดที่ 5 และ 6
- การขุดและถมดินถมชั้นวางที่ 7 หรือ 8 ให้ใช้ตามข้อกำหนดที่ 7 และ 8

สัญญาจ้างที่ 1		สัญญาจ้างที่ 2 (แก้ไข)	
เลขที่สัญญาจ้างที่ 1	1243	เลขที่สัญญาจ้างที่ 2	1243
วันที่ 12/11/2012			
ที่ 1243 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110			
โทร 02-25541000 - 02-25541001			
โทร 02-25541002 - 02-25541003			
โทร 02-25541004 - 02-25541005			
โทร 02-25541006 - 02-25541007			
โทร 02-25541008 - 02-25541009			
โทร 02-25541010 - 02-25541011			
โทร 02-25541012 - 02-25541013			
โทร 02-25541014 - 02-25541015			
โทร 02-25541016 - 02-25541017			
โทร 02-25541018 - 02-25541019			
โทร 02-25541020 - 02-25541021			
โทร 02-25541022 - 02-25541023			
โทร 02-25541024 - 02-25541025			
โทร 02-25541026 - 02-25541027			
โทร 02-25541028 - 02-25541029			
โทร 02-25541030 - 02-25541031			
โทร 02-25541032 - 02-25541033			
โทร 02-25541034 - 02-25541035			
โทร 02-25541036 - 02-25541037			
โทร 02-25541038 - 02-25541039			
โทร 02-25541040 - 02-25541041			
โทร 02-25541042 - 02-25541043			
โทร 02-25541044 - 02-25541045			
โทร 02-25541046 - 02-25541047			
โทร 02-25541048 - 02-25541049			
โทร 02-25541050 - 02-25541051			
โทร 02-25541052 - 02-25541053			
โทร 02-25541054 - 02-25541055			
โทร 02-25541056 - 02-25541057			
โทร 02-25541058 - 02-25541059			
โทร 02-25541060 - 02-25541061			
โทร 02-25541062 - 02-25541063			
โทร 02-25541064 - 02-25541065			
โทร 02-25541066 - 02-25541067			
โทร 02-25541068 - 02-25541069			
โทร 02-25541070 - 02-25541071			
โทร 02-25541072 - 02-25541073			
โทร 02-25541074 - 02-25541075			
โทร 02-25541076 - 02-25541077			
โทร 02-25541078 - 02-25541079			
โทร 02-25541080 - 02-25541081			
โทร 02-25541082 - 02-25541083			
โทร 02-25541084 - 02-25541085			
โทร 02-25541086 - 02-25541087			
โทร 02-25541088 - 02-25541089			
โทร 02-25541090 - 02-25541091			
โทร 02-25541092 - 02-25541093			
โทร 02-25541094 - 02-25541095			
โทร 02-25541096 - 02-25541097			
โทร 02-25541098 - 02-25541099			
โทร 02-25541100 - 02-25541101			
โทร 02-25541102 - 02-25541103			
โทร 02-25541104 - 02-25541105			
โทร 02-25541106 - 02-25541107			
โทร 02-25541108 - 02-25541109			
โทร 02-25541110 - 02-25541111			
โทร 02-25541112 - 02-25541113			
โทร 02-25541114 - 02-25541115			
โทร 02-25541116 - 02-25541117			
โทร 02-25541118 - 02-25541119			
โทร 02-25541120 - 02-25541121			
โทร 02-25541122 - 02-25541123			
โทร 02-25541124 - 02-25541125			
โทร 02-25541126 - 02-25541127			
โทร 02-25541128 - 02-25541129			
โทร 02-25541130 - 02-25541131			
โทร 02-25541132 - 02-25541133			
โทร 02-25541134 - 02-25541135			
โทร 02-25541136 - 02-25541137			
โทร 02-25541138 - 02-25541139			
โทร 02-25541140 - 02-25541141			
โทร 02-25541142 - 02-25541143			
โทร 02-25541144 - 02-25541145			
โทร 02-25541146 - 02-25541147			
โทร 02-25541148 - 02-25541149			
โทร 02-25541150 - 02-25541151			
โทร 02-25541152 - 02-25541153			
โทร 02-25541154 - 02-25541155			
โทร 02-25541156 - 02-25541157			
โทร 02-25541158 - 02-25541159			
โทร 02-25541160 - 02-25541161			
โทร 02-25541162 - 02-25541163			
โทร 02-25541164 - 02-25541165			
โทร 02-25541166 - 02-25541167			
โทร 02-25541168 - 02-25541169			
โทร 02-25541170 - 02-25541171			
โทร 02-25541172 - 02-25541173			
โทร 02-25541174 - 02-25541175			
โทร 02-25541176 - 02-25541177			
โทร 02-25541178 - 02-25541179			
โทร 02-25541180 - 02-25541181			
โทร 02-25541182 - 02-25541183			
โทร 02-25541184 - 02-25541185			
โทร 02-25541186 - 02-25541187			
โทร 02-25541188 - 02-25541189			
โทร 02-25541190 - 02-25541191			
โทร 02-25541192 - 02-25541193			
โทร 02-25541194 - 02-25541195			
โทร 02-25541196 - 02-25541197			
โทร 02-25541198 - 02-25541199			
โทร 02-25541200 - 02-25541201			
โทร 02-25541202 - 02-25541203			
โทร 02-25541204 - 02-25541205			
โทร 02-25541206 - 02-25541207			
โทร 02-25541208 - 02-25541209			
โทร 02-25541210 - 02-25541211			
โทร 02-25541212 - 02-25541213			
โทร 02-25541214 - 02-25541215			
โทร 02-25541216 - 02-25541217			
โทร 02-25541218 - 02-25541219			
โทร 02-25541220 - 02-25541221			
โทร 02-25541222 - 02-25541223			
โทร 02-25541224 - 02-25541225			
โทร 02-25541226 - 02-25541227			
โทร 02-25541228 - 02-25541229			
โทร 02-25541230 - 02-25541231			
โทร 02-25541232 - 02-25541233			
โทร 02-25541234 - 02-25541235			
โทร 02-25541236 - 02-25541237			
โทร 02-25541238 - 02-25541239			
โทร 02-25541240 - 02-25541241			
โทร 02-25541242 - 02-25541243			
โทร 02-25541244 - 02-25541245			
โทร 02-25541246 - 02-25541247			
โทร 02-25541248 - 02-25541249			
โทร 02-25541250 - 02-25541251			
โทร 02-25541252 - 02-25541253			
โทร 02-25541254 - 02-25541255			
โทร 02-25541256 - 02-25541257			
โทร 02-25541258 - 02-25541259			
โทร 02-25541260 - 02-25541261			
โทร 02-25541262 - 02-25541263			
โทร 02-25541264 - 02-25541265			
โทร 02-25541266 - 02-25541267			
โทร 02-25541268 - 02-25541269			
โทร 02-25541270 - 02-25541271			
โทร 02-25541272 - 02-25541273			
โทร 02-25541274 - 02-25541275			
โทร 02-25541276 - 02-25541277			
โทร 02-25541278 - 02-25541279			
โทร 02-25541280 - 02-25541281			
โทร 02-25541282 - 02-25541283			
โทร 02-25541284 - 02-25541285			
โทร 02-25541286 - 02-25541287			
โทร 02-25541288 - 02-25541289			
โทร 02-25541290 - 02-25541291			
โทร 02-25541292 - 02-25541293			
โทร 02-25541294 - 02-25541295			
โทร 02-25541296 - 02-25541297			
โทร 02-25541298 - 02-25541299			
โทร 02-25541300 - 02-25541301			
โทร 02-25541302 - 02-25541303			
โทร 02-25541304 - 02-25541305			
โทร 02-25541306 - 02-25541307			
โทร 02-25541308 - 02-25541309			
โทร 02-25541310 - 02-25541311			
โทร 02-25541312 - 02-25541313			
โทร 02-25541314 - 02-25541315			
โทร 02-25541316 - 02-25541317			
โทร 02-25541318 - 02-25541319			
โทร 02-25541320 - 02-25541321			
โทร 02-25541322 - 02-25541323			
โทร 02-25541324 - 02-25541325			
โทร 02-25541326 - 02-25541327			
โทร 02-25541328 - 02-25541329			
โทร 02-25541330 - 02-25541331			
โทร 02-25541332 - 02-25541333			
โทร 02-25541334 - 02-25541335			
โทร 02-25541336 - 02-25541337			
โทร 02-25541338 - 02-25541339			
โทร 02-25541340 - 02-25541341			
โทร 02-25541342 - 02-25541343			
โทร 02-25541344 - 02-25541345			
โทร 02-25541346 - 02-25541347			
โทร 02-25541348 - 02-25541349			
โทร 02-25541350 - 02-25541351			
โทร 02-25541352 - 02-25541353			
โทร 02-25541354 - 02-25541355			
โทร 02-25541356 - 02-25541357			
โทร 02-25541358 - 02-25541359			
โทร 02-25541360 - 02-25541361			
โทร 02-25541362 - 02-25541363			
โทร 02-25541364 - 02-25541365			
โทร 02-25541366 - 02-25541367			
โทร 02-25541368 - 02-25541369			
โทร 02-25541370 - 02-25541371			
โทร 02-25541372 - 02-25541373			
โทร 02-25541374 - 02-25541375			
โทร 02-25541376 - 02-25541377			
โทร 02-25541378 - 02-25541379			
โทร 02-25541380 - 02-25541381			
โทร 02-25541382 - 02-25541383			
โทร 02-25541384 - 02-25541385			
โทร 02-25541386 - 02-25541387			
โทร 02-25541388 - 02-25541389			
โทร 02-25541390 - 02-25541391			
โทร 02-25541392 - 02-25541393			
โทร 02-25541394 - 02-25541395			
โทร 02-25541396 - 02-25541397			
โทร 02-25541398 - 02-25541399			
โทร 02-25541400 - 02-25541401			
โทร 02-25541402 - 02-25541403			
โทร 02-25541404 - 02-25541405			
โทร 02-25541406 - 02-25541407			
โทร 02-25541408 - 02-25541409			
โทร 02-25541410 - 02-25541411			
โทร 02-25541412 - 02-25541413			
โทร 02-25541414 - 02-25541415			
โทร 02-25541416 - 02-25541417			
โทร 02-25541418 - 02-25541419			
โทร 02-25541420 - 02-25541421			
โทร 02-25541422 - 02-25541423			
โทร 02-25541424 - 02-25541425			
โทร 02-2554			

รายชื่อรายการ

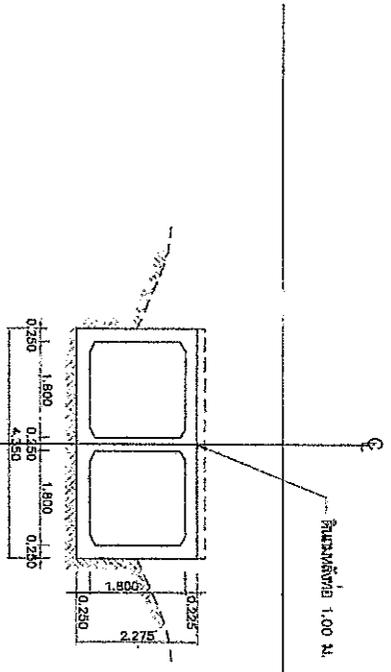
1. ขอบทางทิศตะวันตก มุมสูงขนาด 2-(1.80x1.80) เมตร ยาว 12.00 M.
2. ขอบทางทิศใต้ DWS.NO. BC-103.BC-104
3. รั้วลวดหนามขอบเขตที่ดินบริเวณทางออกหน้าโครงการตามแนวถนนหน้าโครงการ รั้วลวดหนามสูง 1.80 เมตร กว้าง 0.25 เมตร ติดกับถนนหน้าโครงการ
4. ความยาวของขอบเขตที่ดินตามแนวถนนหน้าโครงการทั้งหมด
5. ผนังกำแพง



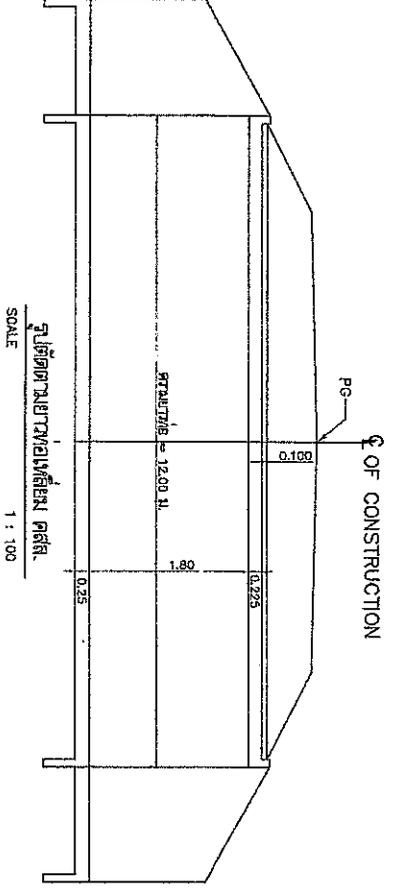
5. ความยาวและขนาดของผนังด้านในและด้านนอกของอาคาร ในแบบแปลนทางในของที่ดินก่อสร้างของที่ดิน
6. ในกรณีที่มีผนังของอาคารเป็นผนังทึบหรือผนังทึบที่มีช่องเปิดหรือประตูหน้าต่าง จะต้องระบุขนาดของผนังทึบและขนาดของช่องเปิดหรือประตูหน้าต่าง
7. รั้ว C.E.L.S.O.N.G. ทางหน้า จากแนวถนนหน้าโครงการทั้งหมด
8. รั้วลวดหนามบริเวณขอบเขตที่ดินของที่ดิน

เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ช่างของทางบริษัทดำเนินการรับงานรับจ้าง
และติดตั้งรั้วลวดหนามบริเวณถนนหน้าโครงการที่ 2 (แนว)

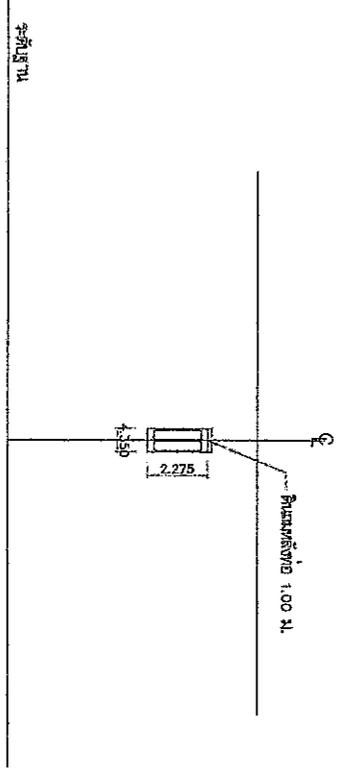
บริษัท/ผู้รับจ้าง/ช่าง
วิศวกร/ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน



รูปตัดขวางของขอบเขตที่ดิน คสล. 1M.50+150.000
SCALE 1 : 100

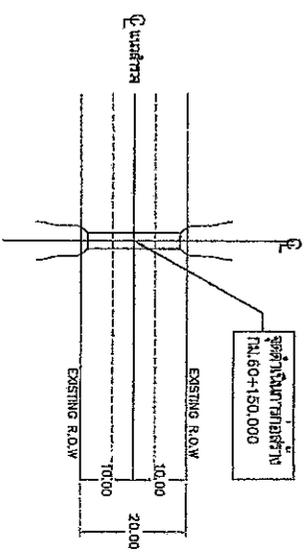


รูปตัดขวางของขอบเขตที่ดิน คสล.
SCALE 1 : 100



รูปตัดบนและตัดขวางของผนังทึบของ อาคาร
SCALE 1 : 500
SCALE 1 : 1,000

สำนักงานเขตหนองจอกที่ 2 (แนว)	
เขตหนองจอกพื้นที่ 1	เขตที่ 5
เขตหนองจอกพื้นที่ 1	เขตที่ 5
ทางหลวงแผ่นดิน 1243 ถนนพหลโยธิน กม. 22+500 - พหลโยธิน	
พิกัดทางหลวง 1243 ถนนพหลโยธิน กม. 22+500 - พหลโยธิน	
พิกัด 1M.50+150.000 - 1M.150+150.000	



แบบที่แนบมา
NOT TO SCALE

โครงการหนองจอก			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ออกแบบ	วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ หาดไร่ ระหว่าง
กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จ้างเหมาทำการ กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ หาดไร่ ระหว่าง
กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๖๖๒.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายกิตกาน อินย์ญะ รอ.ขท.(ว) ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นายภูวดล คำแส วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- ๗.๓ นายไกรวิทย์ ธิธรรมา นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

แบบประเมินราคากลาง กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564

รหัสงาน 27100 งานผูกเงิน

ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.60+100 - 60+500

(สภาวะฝนตกปกติ) ADT. 1,730 คัน / วัน ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

ราคามัมนัดชิดหน้าปัด ปตท. อ.เมือง จ.น่าน ราคา

ณ วันที่ 8 มีนาคม 2564 (อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงกำหนดใช้เฉลี่ย 27.50 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)		ต้นทุน X Factor (บาท)		ค่าจ้างที่กำหนด(บาท)	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	Factor F	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
16	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	6.000	313.00	1,878.00	1.3580	425.05	394.00	2,364.00
17	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONTRUCTION	L.S.	1.000	7,750.08	7,750.08	1.3580	10,524.61	10,524.00	10,524.00
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					1,521,135.52				

เรียน ผอ.ชท.น่าน 1

คณะกรรมการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

ลงนาม ประธานกรรมการฯ

ลงนาม..... กรรมการฯ

ลงนาม กรรมการฯ

(นายกิตกาน อิน้อยณะ)

(นายภูวดล คำแสด)

(นายไกรวิทย์ อธิธรรมมา)

รองท.(ว)น่านที่1

ช.ท.น่านที่ 1

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการ ๑, รอง.ชท.(บ)

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป

ลงนาม

(นายสุมิตร อนุวัฒน์)

ผอ.ชท.รักษาราชการแทน ผอ.ชท.ที่น่าน1

๑๐ มี.ค. ๒๕๖๔

แบบประเมินราคากลาง กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2564

รหัสงาน 27100 งานฉุกเฉิน

ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201 ตอน ท้ายฝ้ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.60+100 - 60+500

(สภาพขณะปกติ) ADT. 1,730 คัน / วัน ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

ราคามัธยสังขน์ขั้ม ปคท. อ.เมือง จ.น่าน ราคา

8 มีนาคม 2564 (อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงกำหนดใช้เฉลี่ย 27.50 บาท / ลิตร)

27.28 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)		ต้นทุน X Factor (บาท)		ค่างานที่กำกับต(บาท)	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	Factor F	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	9.000	237.00	2,133.00	1.3580	321.85	315.00	2,835.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	330.000	45.20	14,916.00	1.3580	61.38	60.00	19,800.00
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	260.000	102.65	26,689.00	1.3580	139.40	137.00	35,620.00
4	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	23.000	189.21	4,351.83	1.3580	256.95	253.00	5,819.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	16.000	205.21	3,283.36	1.3580	278.68	275.00	4,400.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	20.000	882.30	17,646.00	1.3580	1,198.16	1,184.00	23,680.00
7	PRIME COAT	SQ.M.	93.000	29.59	2,751.87	1.3580	40.18	38.00	3,534.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50)	SQ.M.	90.000	251.43	22,628.70	1.3580	341.44	302.00	27,180.00
9	BARRIER CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	400.000	785.31	314,124.00	1.3580	1,066.45	1,063.00	425,200.00
10	STEPPED DRAIN CHUTE กว้าง 80 CM.	M.	40.000	3,528.93	141,157.20	1.3580	4,792.29	4,792.00	191,680.00
11	NEW R.C. BOX CULVERTS AT...60+150.....SIZE...2 -(1.80 X 1.80)	M.	12.000	27,382.90	328,594.80	1.2737	34,877.60	33,596.00	403,152.00
12	R.C. DRAIN OUTLET FOR BOX CULVERT	SQ.M.	68.000	631.68	42,954.24	1.3580	857.82	828.00	56,304.00
13	PLAN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN OUTLET	SQ.M.	56.000	872.49	48,859.44	1.3580	1,184.84	1,181.00	66,136.00
14	GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT 5.00 M.)	CU.M.	170.000	1,594.99	271,147.60	1.3580	2,165.99	2,157.00	366,690.00
15	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	936.000	288.13	269,689.68	1.3580	391.28	379.00	354,744.00

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.14 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.14 ลบ.ม. @ 45.20 = 96.86 บาท / ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 35.00 กม. = (84.72 x 13.00) + 300 = 1,401.36 บาท / เที่ยว

เฉลี่ย 1,401.36 / 10.00 = 140.14 บาท / ม.

ค่างานต้นทุน 96.86 + 140.14 = 237.00 บาท / ม.

2. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	(6.34 + 1.70)	=	8.04 บาท / ลบ. ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.		=	11.40 บาท / ลบ. ม.ทลวม
รวม		=	19.44 บาท / ลบ. ม.ทลวม
ส่วนขยายตัว 19.44	x 1.25	=	24.30 บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	(17.84 + 3.06)	=	20.90 บาท / ลบ. ม.
ค่างานต้นทุน		=	45.20 บาท / ลบ. ม. แน่น

3. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	-	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	(17.61	+	3.51)	=	21.12	บาท / ลบ. ม.ทลวม
ค่าขนส่ง	1.000	กม.		=	11.40	บาท / ลบ. ม.ทลวม
รวม				=	32.52	บาท / ลบ. ม.ทลวม
ส่วนยุบตัว	32.52	x	1.60	=	52.03	บาท / ลบ. ม.แน่น
ค่าตัดแต่งชั้นบันได				=	6.04	บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	(33.78	+	10.80)	=	44.58	บาท / ลบ. ม.แน่น
ค่างานต้นทุน				=	102.65	บาท / ลบ. ม.แน่น

4. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	40.00 บาท/ลบ.ม.	=	40.00 บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้น ทาง : ขุด - ขน)	(24.64 + 6.52)	=	31.16 บาท / ลบ. ม.
ค่าขนส่ง	2.00 กม.	=	13.66 บาท / ลบ. ม.
รวม		=	84.82 บาท / ลบ. ม.
ส่วนยุบตัว	84.82 × 1.60	=	135.71 บาท / ลบ. ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ)	(40.54 + 12.96)	=	53.50 บาท / ลบ. ม.
ค่างานต้นทุน		=	189.21 บาท / ลบ. ม.

6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุ(หินคลุก) จากปากไม้(รวมค่าตัด)	=	340.00 บาท / ลบ. ม. หลวม
ค่าขนส่ง 52.000 กม.	=	175.35 บาท / ลบ. ม. หลวม
รวม	=	515.35 บาท / ลบ. ม. หลวม
ส่วนยุบตัว 515.35 x 1.50	=	773.03 บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (BLEND) (20.08 + 4.20)	=	24.28 บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ) (59.28 + 25.71)	=	84.99 บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	882.30 บาท / ลบ. ม. แน่น
ค่างานต้นทุน	=	882.30 บาท / ลบ. ม. แน่น

7. PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS - 1 จากตารางที่ 1	= 1.00 ลิตร / ตร.ม.	= 22.70 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	(6.27 + 0.62)	= 6.89 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 29.59 บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		= 29.59 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชัน ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตร ต่อ ตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตร ต่อ ตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ					= -	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.			= -	บาท / ตัน
ค่าขนย้าย AC ขึ้น-ลง	=	35.00		บาท / ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม					= -	บาท / ตัน
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (รวมค่าขนขึ้นลง,ขนส่ง)						
	0.0476	ตัน	@	26,006.51	=	1,237.91 บาท / ตัน
ค่าหิน (รวมค่าขนส่ง)	0.74	ลบ.ม.	@	555.35	=	410.96 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			(334.09 + 16.77)	=	350.86 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับ หนา	5.00	ซม.		on prime coat		
	=	11.37	×	1.00	×	8.33
					=	94.71 บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,094.44 บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน	2,094.44	/		8.33	=	251.43 บาท / ตร.ม.

9. BARRIER CURB AND GUTTER 0.50 M.

BARRIER CURB สูง 0.50 เมตร	คิดจากความยาว 10.00 เมตร				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	45.20	= 45.20 บาท
คอนกรีต CLASS E	2.080	ลบ.ม.	@	2,167.28	= 4,507.94 บาท
ไม้แบบ (2)	15.000	ตร. ม.	@	220.00	= 3,300.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 7,853.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	7,853.14	/	10		= 785.31 บาท / เมตร

10. STEPPED DRAIN CHUTE กว้าง 80 CM.

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 0.80 ม.

คอนกรีต CLASS E	0.709	ลบ.ม.	@	2,087.61	=	1,480.12	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.886	กก.	@	22.49	=	64.91	บาท
เหล็กเสริม RB9	8.980	กก.	@	21.66	=	194.51	บาท
เหล็กเสริม RB12	22.690	กก.	@	20.56	=	466.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.526	กก.	@	26.86	=	94.71	บาท
ไม้แบบ (2)	5.200	ตร.ม.	@	220.00	=	1,144.00	บาท
ขุดดิน	1.885	ลบ.ม.	@	44.65	=	84.17	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,528.93	บาท

11. NEW R.C. BOX CULVERTS AT...60+150....SIZE...2 - (1.80 X 1.80)

(ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)

MULTIPLE BOX CULVERT ขนาด 2 - (1.80 x 1.80) x 10.00 เมตร ดินถมหลังท่อสูง 0.60 เมตร						
ปริมาณดินขุด	179.787	ลบ.ม.	@	45.20	=	8,126.37 บาท
ปริมาณดินถม	59.377	ลบ.ม.	@	102.65	=	6,095.05 บาท
คอนกรีตหยาบ	4.539	ลบ.ม.	@	1,838.11	=	8,343.18 บาท
ทรายบดอัด	4.539	ลบ.ม.	@	666.52	=	3,025.33 บาท
ไม้แบบ	129.240	ตร.ม.	@	250.00	=	32,310.00 บาท
คอนกรีต TYPE D	37.580	ลบ.ม.	@	2,316.93	=	87,070.23 บาท
เหล็กเสริม	2,234.480	กก.	@	25.08	=	56,030.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	55.861	กก.	@	26.94	=	1,504.90 บาท
				รวม (1)		<u>202,506.03 บาท</u>
นั่งร้าน						
เสากลม Ø 4"	20.000	ต้น	@	225.00	=	4,500.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	17.630	ลบ.ฟ.	@	650.00	=	11,459.50 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	1,145.95 บาท
				รวม	=	17,105.45 บาท
ใช้ 3 ครั้ง	17,105.450	/	3		=	5,701.82 บาท
ค่าแรง	36.000	ตร.ม.	@	105.00	=	3,780.00 บาท
				รวม (2)	=	<u>9,481.82 บาท</u>
ขนส่งเครื่องมือ	1.000	L.S.	@	-	=	- บาท
โรงงาน	1.000	L.S.	@	-	=	- บาท
งานทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	1.000	L.S.	@	-	=	- บาท
ทางเบียง	-	เมตร	@	-	=	- บาท
ท่อกลม 1 เมตร	-	เมตร	@	-	=	- บาท
JOINT FILLER	-	ตร.ม.	@	-	=	- บาท
ค่างานรวม (1)+(2)					=	<u>211,987.85 บาท</u>

HEADWALL FOR BOX CULVERT 1 ซ้ำง

คอนกรีตหยาบ	0.428	ลบ.ม.	@	1,838.11	=	786.71 บาท
ทรายบดอัด	0.428	ลบ.ม.	@	666.52	=	285.27 บาท
ไม้แบบ	26.660	ตร.ม.	@	250.00	=	6,665.00 บาท
คอนกรีต TYPE D	6.290	ลบ.ม.	@	2,316.93	=	14,573.49 บาท
เหล็กเสริม	334.383	กก.	@	25.08	=	8,384.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.360	กก.	@	26.94	=	225.22 บาท
ค่างานรวม					=	<u>30,920.55 บาท</u>

สรุป R.C. BOX CULVERTS - (1.80 X 1.80)

BOX CULVERT	10.000	เมตร			=	211,987.85 บาท
ค่า HEADWALL รวม 2 ซ้ำง	2.000	ซ้ำง	@	30,920.55	=	61,841.10 บาท
				รวม		273,828.95 บาท
ค่างานต้นทุน	273,828.95	/	10.00		=	27,382.90 บาท/เมตร
x FACTOR (F)	27,382.90	x	1.2737		=	34,877.60 บาท/เมตร
		ค่างานที่กำหนด			=	34,877.00 บาท/เมตร

12. R.C. DRAIN OUTLET FOR BOX CULVERT

คิดจาก BOX CULVERT ขนาด 1.80 x 1.80 - 2 CELL

คิด OUTLET ยาว 10 m.

ปรับแต่งดิน	168.255 ตร.ม.	@	80.00 บาท	=	13,460.40
ปริมาณคอนกรีต	26.955 ลบ.ม.	@	2,167.28 บาท	=	58,419.03
ไม้แบบ	30.03 ตร.ม.	@	220.00 บาท	=	6,606.60
เหล็กเสริม	967.065 กก.	@	26.41 บาท	=	25,539.17
ลวดผูกเหล็ก	24.1766 กก.	@	26.94 บาท	=	651.32
MASTIC JOINT SEALER	35.7 ม.	@	45.00 บาท	=	1,606.50
ค่าใช้จ่ายรวม				=	106,283.02 บาท / เมตร
ค่างานต้นทุน				=	631.68 บาท / ตร.ม.

13. PLAN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN OUTLET

ปรับแต่งดิน	13.000	ตร.ม.	@	80.00	=	1,040.00	บาท
ปริมาณคอนกรีต	1.764	ลบ.ม.	@	2,167.28	=	3,823.08	บาท
ไม้แบบ	2.880	ตร.ม.	@	220.00	=	633.60	บาท
ค่างานต้นทุน						5,496.68	บาท
ค่างานต้นทุน		5,496.68	/	6.300	=	872.49	บาท/ตร.ม.

14. GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT 5.00 M.)

ปริมาณดินชุด	6.150 ลบ.ม.	@	45.20 บาท	=	277.98 บาท
ปรับพื้นที่ บดอัดแน่น	5.500 ตร.ม.	@	80.00 บาท	=	440.00 บาท
ปริมาณดินถม บดอัดแน่น	0.500 ลบ.ม.	@	102.65 บาท	=	51.33 บาท
พื้นคอนกรีต (If Required)	0.650 ลบ.ม.	@	2,167.28 บาท	=	1,408.73 บาท
รางระบาย (Perforated P.E. or P.V.C. Pipe Wrapped Around With Geotextile)					
	1.000 ม.	@	29.09 บาท	=	29.09 บาท
วัสดุในรางระบาย (Filter Material)	0.500 ลบ.ม.	@	555.35 บาท	=	277.68 บาท
แผ่นใยสังเคราะห์ น้ำหนัก ≥ 200 กรัม/ตร.ม.	6.000 ตร.ม.	@	150.00 บาท	=	900.00 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x0.50 ม.	-	กล่อง	@ 650.00 บาท	=	- บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม.	-	กล่อง	@ 900.00 บาท	=	- บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 1.50x1.00x1.00 ม.	2.000	กล่อง	@ 850.00 บาท	=	1,700.00 บาท
กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม.	7.000	กล่อง	@ 1,320.00 บาท	=	9,240.00 บาท
หินใหญ่ (ขนาด 10 ซม.)	17.000	ลบ.ม.	@ 525.35 บาท	=	8,930.95 บาท
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	17.000	ลบ.ม.	@ 227.00 บาท	=	3,859.00 บาท
รวมค่างาน GABIONS				=	1,594.99 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,594.99 บาท/ลบ.ม.

15. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม.

1.00 เมตร = 2.084

ขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	45.20	=	21.79	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	2,167.28	=	1,044.63	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	220.00	=	35.42	บาท
GEOTEXTILE ขนาด 200 g / SQ.M.							
	2.237	ตร.ม.	@	25.00	=	55.93	บาท
P.V.C. PIPE dia 75 mm. @ 0.10 m.							
	0.700	เมตร	@	100.45	=	70.32	บาท
P.V.C.CAP	2.000	อัน	@	15.00	=	30.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	585.35	=	68.49	บาท
เหล็กเสริม SR24	15.927	กก.	@	26.30	=	418.85	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	26.94	=	10.72	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร	@	45.00	=	45.23	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,801.38	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,801.38	/	3.000	=	600.46	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		600.46	/	2.084	=	288.13	บาท/ตร.ม.

16. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	42.00	=	252.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	60.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)					=	13.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง / สัญญา)					=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	313.00	บาท / ตร.ม.

17. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONTRUCTION

ชุดทางหลวง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	30.00	ตร.ม.	1,461.00	43,830.00
2	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	100.00	เมตร	53.00	5,300.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	1,115.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-
7	Concrete Barrier	-	เมตร	230.00	-
8	สัญญาณธง	8.00	ชุด	76.00	608.00
9	ไฟกะพริบ	4.00	ดวง	1,538.00	6,152.00
10	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-
	รวมทั้งสิ้น				55,890.00

หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของ

ระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน = (1/3)×ราคารวม

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 150 วัน = 5 เดือน = (0.416 / 3) x 55,890.00

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 7,750.08 บาท / L.S.



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ประมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ประมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๖๖๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
 ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง เชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑจากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๖

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๗

หมายเหตุ

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.DOH.GO.TH> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๗๗๔-๕๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงน่านที่ ๑ ผ่านทางอีเมล doh0241@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงน่านที่ ๑ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.DOH.GO.TH> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

- ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. - แล้ว

- ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดทำในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสุมิตร อนุนิวัฒน์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง



หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

*เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th ดังนี้

(๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
- (๕) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑
 - (๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.
- (๗) คู่มือการใช้อุปกรณ์ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฉบับเดือนกันยายน ๒๕๕๔
- (๘) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๙) ข้อกำหนดพิเศษ
- (๑๐) STANDARD DRAWING

บัญชีรายการละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคา เลขที่ คค ๐๖๐๑๕ (พ.๑)/ /๒๕๖๔
ลงวันที่

.....
จ้างเหมาทำภารกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓
ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ตามรายละเอียดของงานดังนี้

๑. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. ๑.๐๐ M.	ปริมาณงาน	๙	M.
๒. EARTH EXCAVATION	ปริมาณงาน	๓๓๐	CU.M.
๓. EARTH EMBANKMENT	ปริมาณงาน	๒๖๐	CU.M.
๔. SELECTED MATERIAL "A"	ปริมาณงาน	๒๓	CU.M.
๕. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	๑๖	CU.M.
๖. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ปริมาณงาน	๒๐	CU.M.
๗. PRIME COAT	ปริมาณงาน	๙๓	SQ.M.
๘. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK (AC ๔๐-๕๐)	ปริมาณงาน	๙๐	SQ.M.
๙. BARRIER CURB AND GUTTER ๐.๕๐ M.	ปริมาณงาน	๔๐๐	M.
๑๐. STEPPED DRAIN CHUTE กว้าง ๘๐ CM.	ปริมาณงาน	๔๐	M.
๑๑. NEW R.C. BOX CULVERTS AT...๖๐+๑๕๐...SIZE...๒-(๑.๘๐x๑.๘๐)	ปริมาณงาน	๑๒	M.
๑๒. R.C. DRAIN OUTLET FOR BOX CULVERT	ปริมาณงาน	๖๘	SQ.M.
๑๓. PLAN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN OUTLET	ปริมาณงาน	๕๖	SQ.M.
๑๔. GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT ๕.๐๐ M.)	ปริมาณงาน	๑๗๐	CU.M.
๑๕. SIDE DITCH LINING TYPE II	ปริมาณงาน	๙๓๖	SQ.M.
๑๖. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	๖	SQ.M.
๑๗. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONTRUCTION	ปริมาณงาน	๑	L.S.

(นายสมิตรี อนุวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

หมายเหตุ ภายในระหว่างหลักกิโลเมตร ตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจให้ทำการตอนใดหรือเว้นตอนใดได้
ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มตอนต้นทางหรือปลายทางได้ภายในระยะทาง
ไม่เกินด้านละ ๕ กม. เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามกำหนด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓
ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ประมาณงาน ๑ แห่ง
ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑
ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๔

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง จ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอน
ควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ประมาณงาน ๑ แห่ง ณ ทางหลวง
หมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

(๑) แบบแปลน (วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต

ภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของ
ปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา)

(๒) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๑๐๒/๒๕๓๒ มาตรฐานดินถมคันทาง

(๓) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๒๐๘/๒๕๓๒ มาตรฐานชั้นวัสดุคัดเลือก ก.

(๔) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๒๐๕/๒๕๓๒ มาตรฐานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

(๕) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๒๐๑/๒๕๔๔ มาตรฐานพื้นทางหินคลุก

(๖) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๔๐๒/๒๕๕๗ มาตรฐานการลาดแอสฟัลต์ PRIME COAT

(๗) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๔๐๘/๒๕๓๒ มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT
CONCRETE OR HOT - MIX ASPHALT)

(๘) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๔๐๙/๒๕๔๙ มาตรฐานมอดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต
(MODIFIED ASPHALT CONCRETE)

(๙) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๑/๒๕๓๒ มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดใน
ห้องทดลอง

(๑๐) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๒/๒๕๓๒ มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม

(๑๑) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๓/๒๕๕๗ มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม

(๑๒) มาตรฐานที่ ทล.-ม. ๓๐๕/๒๕๓๒ มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปคาน

(๑๓) มาตรฐานที่ ทล.-ก. ๒๐๑/๒๕๔๔ ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต

(๑๔) มาตรฐานที่ ทล.-ก. ๒๐๒/๒๕๖๒ ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต

(๑๕) มาตรฐานที่ ทล.-ก. ๔๐๑/๒๕๕๙ ข้อกำหนดแอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง
(SPECIFICATION FOR ASPHALT CEMENT)

(๑๖) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. GD - ๖๐๗

(๑๗) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. GD - ๗๐๑

(๑๘) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. GD - ๑๐๑, ๑๐๓, ๗๐๙

- (๑๙) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. TS - ๑๐๑
- (๒๐) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. RS - ๒๐๑
- (๒๑) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. RS - ๓๐๑, ๓๐๒, ๓๐๓
- (๒๒) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. DS - ๒๐๑
- (๒๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. DS - ๓๐๓
- (๒๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. DS - ๕๐๑
- (๒๕) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. SP - ๖๐๗
- (๒๖) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ DWG. NO. BC - ๑๐๓, ๑๐๔
- (๒๗) แนวทางการเลือกใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐
- (๒๘) รายละเอียดข้อตกลงสำหรับรายการส่วนที่เป็นการก่อสร้างงานโครงสร้างคอนกรีต
- (๒๙) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้นลูกศร ชีตเขียนข้อความ) ฉบับ กรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓๐) คู่มือและมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง และเครื่องหมายนำทาง เล่ม ๒ ฉบับ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ กรมทางหลวง
- (๓๑) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างงานบูรณะ และงานบำรุงรักษา ทางหลวงแผ่นดิน เล่มที่ ๓ ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑ กรมทางหลวง
- (๓๒) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

หมายเหตุ เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา รูปแบบตามข้อ (๑) - (๓๒) ให้ผู้เสนอราคา ดาวน์โหลดได้ที่ Web site : www.doh.go.th ของกรมทางหลวงดาวน์โหลดได้ที่ Web site : www.doh.go.th ของกรมทางหลวง

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค้ำจำบล่งหน้า

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๐ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑.๑๑ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมา ของ กรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑) เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา รูปแบบตามข้อ ๑.๑๐ ให้ผู้เสนอราคา ดาวน์โหลดได้ที่ Web site : www.doh.go.th ของกรมทางหลวง

๑.๑๒ รายละเอียดบัญชี เครื่องมือทดลองวัสดุก่อสร้างและเครื่องสำรวจ

๑.๑๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑.๑๔ แบบหนังสือมอบอำนาจ

- ๑.๑๕ ข้อกำหนดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
 - ๑.๑๖ หนังสือเรื่อง แจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
 - ๑.๑๗ แบบแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง
 - ๑.๑๘ ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ
 - ๑.๑๙ ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ
 - ๑.๒๐ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะวัสดุที่จะจัดหา
- ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
 - ๒.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง เชื้อถื้อ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
 - (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่

ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๖

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๗

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนในบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

หรือ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๖

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ สำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๗

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่สำเร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ใน

อัตราร้อยละ ๘๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่มีการพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อกรจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดอื่นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกร (ภย.)
- ๑๓.๒ ช่างโยธา
- ๑๓.๓ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต
- ๑๓.๔ ช่างเชื่อมไฟฟ้าหรือแก๊ส

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

มีนาคม ๒๕๖๔

เอกสารแนบท้ายประกวดประกาศราคาจ้าง ข้อ ๑.๑๕

	ประกาศ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ กรมทางหลวง ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
	กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ลักษณะงานก่อสร้าง จ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ผู้รับจ้าง สัญญาเลขที่ เริ่มต้น สิ้นสุด ระยะเวลาก่อสร้าง๑๕๐..... วัน วงเงินค่าก่อสร้าง บาท ผู้ควบคุมงาน สำนักงานสนาม/เบอร์โทรติดต่อ โทร. โทรสาร เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง ๑. โทร.
งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน	

หมายเหตุ งานก่อสร้างขนาดเล็ก แผ่นป้ายขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร ขนาดอักษร โทพอสมควรเห็นได้ชัดเจน


(นายสมิทร อนุวิวัฒน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.น่านที่ ๑

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 หมุดอายุวันที่
เกี่ยวข้อเป็น ของ (บริษัท, ห้าง, ร้าน) เป็นผู้มีอำนาจทำการ
ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปในการนี้ทุกประการ โดยถือเสมือน
หนึ่งข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเอง พร้อมนี้ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน
ข้างท้ายนี้

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)


(นายสุมิตร อนุวิวัฒน์)
ผ.ขท.รักษาราชการแทน
ผ.ขท.น่านที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง ข้อ. ๑.๑๓
(เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ผนวก.....)
เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
.....

ภายในกำหนดระยะเวลา.....๗.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



(นายสมิตร อนุวัฒน์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง ข้อ ๑.๑๐
รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามเอกสารประกวดราคาจ้าง
ประกวดราคาจ้าง เลขที่ คค ๐๖๐๑๕ (พ.๑) / /๒๕๖๔ ลงวันที่

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้างตาม ข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (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

(นายสุमितร์ อนุวัฒน์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ. ๑.๑๖

หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ที่.....

วันที่.....

เรื่อง แจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง.....

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) จำนวน ๑ ชุด

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจทำการแทน ซึ่งเป็นเจ้าของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย ขอแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และยืนยันจะให้การสนับสนุนจัดส่งยางแอสฟัลต์คอนกรีต และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด..... ใช้ในการดำเนินการโครงการงานก่อสร้าง/งานจ้างเหมาทำการ.....ตามแบบแขวงทางหลวง.....ณ ทางหลวงหมายเลข.....ตอน.....ระหว่าง กม. ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนยืนยันมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด



(นายสุมิตร อนุวัฒน์)

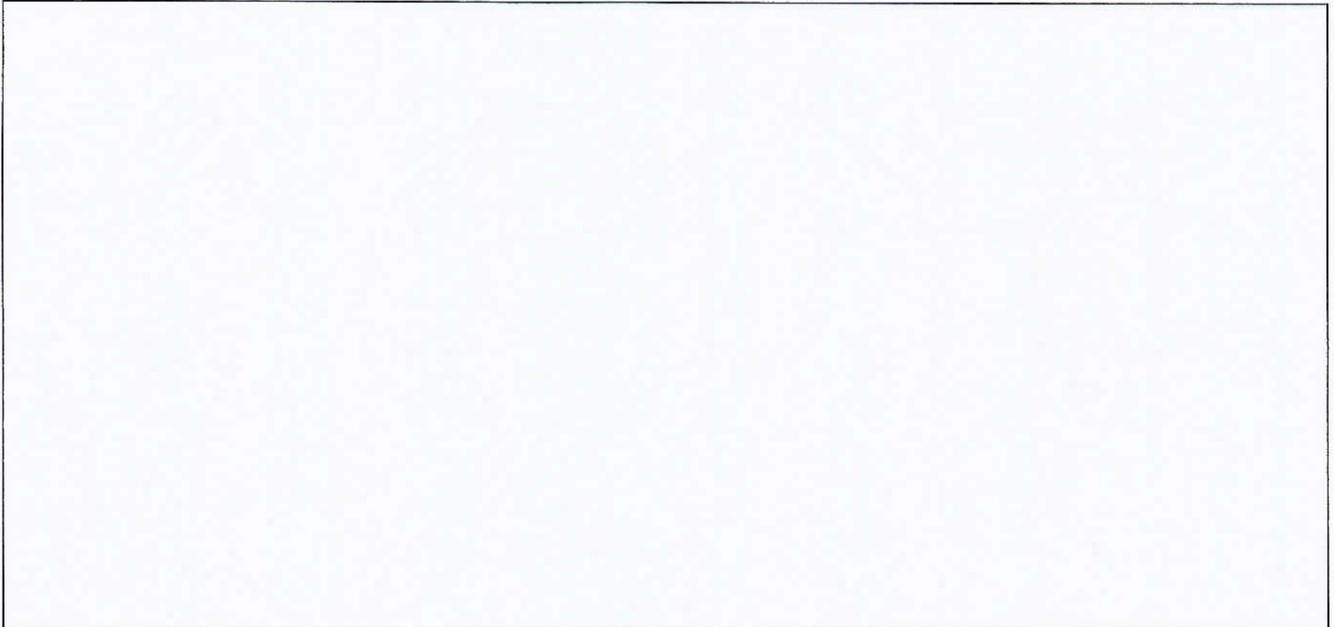
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.น่านที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ. ๑.๑๗

แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึง
กึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

๑.) แผนที่เส้นทางขนส่ง



๒.) ตารางแสดงระยะทางขนส่งระหว่าง โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ถึงกึ่งกลางโครงการก่อสร้าง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ระยะขนส่ง (กม.)
๑.	ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ทล. _____ กม. _____ Offset _____ กม. พิกัด _____ (Latitude, Longitude)	
๒.	ตำแหน่งกึ่งกลางโครงการก่อสร้าง ทล. _____ กม. _____ พิกัด _____ (Latitude, Longitude)	
๓.	เส้นทางขนส่ง จาก Plant ถึงกึ่งกลางหน้างาน ทล. _____ กม. _____ ทล. _____ กม. _____ - ทล. _____ กม. _____	
ระยะทางขนส่งจาก โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ถึง กึ่งกลางโครงการก่อสร้าง		_____

* หมายเหตุ - เป็นเส้นทางที่รถบรรทุกสามารถวิ่งผ่านได้


(นายสุมิตร อนุวัฒน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นำวันที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ. ๑.๑๘

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()


(นายสุมิตร อนุวิวัฒน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.บ้านที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ. ๑.๑๙

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓
ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()


(นายสุมิตร อนุวิวัฒน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นำพื้นที่ ๑

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

ตามเอกสารประกาศประกวดราคาจ้าง

จ้างเหมาทำการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี ๒๕๖๔ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน

ห้วยไผ่ - ทาดไร่ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๐+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
๑.	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. ๑.๐๐ M. เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	M.	๙		
๒.	EARTH EXCAVATION เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	๓๓๐		
๓.	EARTH EMBANKMENT เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	๒๖๐		
๔.	SELECTED MATERIAL "A" เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	๒๓		
๕.	SOIL AGGREGATE SUBBASE เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	๑๖		
๖.	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	๒๐		
๗.	PRIME COAT เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	๙๓		
๘.	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK (AC ๔๐-๕๐) เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	๙๐		
๙.	BARRIER CURB AND GUTTER ๐.๕๐ M. เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	M.	๔๐๐		
๑๐.	STEPPED DRAIN CHUTE กว้าง ๘๐ CM. เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	M.	๔๐		
๑๑.	NEW R.C. BOX CULVERTS AT...๖๐+๑๕๐...SIZE...๒-(๑.๘๐x๑.๘๐) เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	M.	๑๒		
๑๒.	R.C. DRAIN OUTLET FOR BOX CULVERT เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	๖๘		
๑๓.	PLAN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN OUTLET เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	๕๖		
๑๔.	GABIONWALL FOR FILL OR CUT SLOPE (HEIGHT ๕.๐๐ M.) เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	๑๗๐		
๑๕.	SIDE DITCH LINING TYPE II เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	๙๓๖		

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
๑๖.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	๖		
๑๗.	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	๑		
รวมเงิน.....(ตัวหนังสือ)					

ลงชื่อ..... ผู้เสนอราคา
(.....)

หมายเหตุ ภายในระหว่างหลักกิโลเมตร ตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจให้ทำการตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มตอนต้นทางหรือปลายทางได้ภายในระยะทางไม่เกินด้านละ ๕ กม. เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามกำหนด


(นายสุมิตร อนุวิวัฒน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.นำที่ ๑

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ.๒๗

ตามประกวดราคาจ้าง เลขที่ คค ๐๖๐๑๕ (พ.๑) / / ๒๕๖๔ ลงวันที่

แนวทางการเลือกใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ ตามข้อกำหนดที่ ทล.-ก. ๔๐๑/๒๕๕๙

เนื่องจากปัจจุบันในข้อกำหนดที่ ทล.-ก. ๔๐๑/๒๕๕๙ “ข้อกำหนดแอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง (Specification for Asphalt Cement)” และในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง มาตรฐานเลขที่ มอก. ๘๕๑-๒๕๖๑ “แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง (Asphalt cement for use in pavement construction)” ได้มีการเพิ่มแอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ ในการใช้งาน ซึ่งในมาตรฐานงานทางที่ ทล.-ม. ๔๐๘/๒๕๓๒ “มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot – Mix Asphalt) นั้นยังกำหนดให้ใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ชนิดเพนิเทรชันเกรด ตามข้อกำหนดที่ ทล.-ก. ๔๐๑/๒๕๓๑ “ข้อกำหนดแอสฟัลต์สำหรับงานทาง (Specification for Asphalt Cement)” อยู่ซึ่งไม่มีแอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ ในการนำไปใช้งาน

เพื่อให้การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบผสมร้อน ตลอดจนเครื่องจักร และเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างสอดคล้องกับสถานะการทำงานในปัจจุบัน เห็นควรให้จัดทำแนวทางการเลือกใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ ตามข้อกำหนดที่ ทล.-ก. ๔๐๑/๒๕๕๙ เพิ่มเติม โดยให้มีความเหมาะสมกับการทำงานในปัจจุบัน ดังนี้

๑. การใช้งาน

แอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ (Asphalt Cement Penetration Grade ๔๐-๕๐) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงทาง ซึ่งแอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ มีค่าความหนืดมากกว่าแอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๖๐-๗๐ ซึ่งสามารถเพิ่มความแข็งแรง และกำลังรับน้ำหนักของแอสฟัลต์คอนกรีตได้ดียิ่งขึ้น โดยเลือกใช้ในบริเวณที่มีปริมาณการจราจรระดับปานกลางถึงสูง บริเวณทางแยกและทางลาดชันที่พบความเสียหายจากการเกิดร่องล้อ โดยปูหรือเกลี่ยแต่งและบดทับให้ถูกต้องตามแนวระดับ ความลาด ขนาดรูปตัด ที่ได้แสดงไว้ในแบบ บนชั้นทางใดๆ ที่ได้เตรียมไว้และผ่านการตรวจสอบแล้ว

๒. วัสดุ

วัสดุที่จะนำมาใช้ทำแอสฟัลต์คอนกรีตที่ใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ ประกอบด้วย มวลรวม และแอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐

๒.๑ มวลรวม ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางที่ ทล.-ม. ๔๐๘ “แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot – Mix Asphalt)”

๒.๒ แอสฟัลต์ ให้ใช้แอสฟัลต์ซีเมนต์ AC ๔๐-๕๐ ตามข้อกำหนดที่ ทล.-ก. ๔๐๑/๒๕๕๙ “ข้อกำหนดแอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง (Specification for Asphalt Cement)” หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง มาตรฐานเลขที่ มอก. ๘๕๑-๒๕๖๑ “แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง (Asphalt cement for use in pavement construction)”

๓. การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางที่ ทล.-ม. ๔๐๘ “แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot – Mix Asphalt)”

๔. เครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง การเตรียมการก่อนการก่อสร้าง และการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางที่ ทล.-ม. ๔๐๙ “มาตรฐานมอดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (Modified Asphalt Concrete)”

๕. การตรวจสอบชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ การอำนวยความสะดวกและการจราจรระหว่างการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ ทล.-ม. ๔๐๘ “มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot – Mix Asphalt)”



(นายสุมิตร อนุวัฒน์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

