

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
งานจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในทางหลวง
เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน น้ำอ้อม - หนองบัวระเหว
กม.ดำเนินการ กม.๒๑๖+๐๔๓.๓๒๓(LT.), กม.๒๑๖+๐๔๒.๖๗๗(RT.)

๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในทางหลวง จำนวน ๑๐ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน น้ำอ้อม - หนองบัวระเหว กม.ดำเนินการ กม.๒๑๖+๐๔๓.๓๒๓(LT.), กม.๒๑๖+๐๔๒.๖๗๗(RT.)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมคำ

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้
จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงาน
ของรัฐกำหนดเป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ
เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของ
การยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้
สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของ
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๓.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๓.๑ ข้อ ๓.๑๓.๒ และข้อ ๓.๑๓.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๓.๖ กรณีตาม ข้อ ๓.๑๓.๑ - ข้อ ๓.๑๓.๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์
- (๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ พสดุที่ต้องการ จำนวน ๑๐ รายการ ดังนี้

(๑) เสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	จำนวน	๑๐ ต้น
(๒) โคมไฟ ขนาด ๒๕๐ Watts HPS. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	จำนวน	๑๐ โคม
(๓) แผงฟิวส์ลูมิเนียม พร้อม Circuit Breaker	จำนวน	๑๐ ชุด
(๔) Grounding Electrode Conductor ชูบ Galvanized ขนาด ๕๐ x ๔.๕ มิลลิเมตร	จำนวน	๒ ชุด
(๕) Ground Rod ขนาด $\varnothing ๕/๘$ " x ๒.๔๐ m.	จำนวน	๒ ชุด
(๖) สายไฟฟ้า NYY/CV ๓ x ๑๐ Sq.mm.	จำนวน	๙๐๐ เมตร
(๗) สายไฟฟ้า THW ๑ X ๒.๕ Sq.mm. ยาว ๑๐๐ เมตร	จำนวน	๔ ม้วน
(๘) สายไฟฟ้า IEC (THW) ๑ x ๑๖ Sq.mm. ยาว ๑๐๐ เมตร	จำนวน	๘ ม้วน
(๙) ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า ขนาด $\varnothing ๒$ " ยาว ๓.๐๐ เมตร	จำนวน	๓๗๐ ท่อน
(พร้อมข้อต่อเกลียวใน)		
(๑๐) Pullbox พลูบ็อกซ์ ชูบ Galvanized ขนาด ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร (๖" x ๖" x ๔")	จำนวน	๑๐ กล่อง

๔.๒ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดซื้อต้องมีคุณสมบัติและมาตรฐานสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างของกรมทางหลวงและการไฟฟ้า โดยกำหนดคุณสมบัติของแต่ละรายการดังต่อไปนี้

- (๑) เสาไฟฟ้าแสงสว่าง ตามรายการที่ ๔.๑(๑) ต้องเป็นเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว (Lighting Pole, Single Arm) ความสูง ๙.๐๐ เมตร ผลิตจากวัสดุชุบกันสนิม ตามแบบมาตรฐานเลขที่ EE-๑๐๕ Roadway Lighting; Lighting Pole Installation for Ground Level Road และแบบมาตรฐานเลขที่ EE-๑๐๖ Roadway Lighting; Lighting Pole Installation for Elevated Road
- (๒) โคมไฟ HPS. ตามรายการที่ ๔.๑(๒) ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมหล่อภายใต้แรงดันสูงเคลือบด้วยสารป้องกันการกัดกร่อน มีกลไกป้องกันไม่ให้กระจกโคมตกลงมา และมีตัวสะท้อนให้โคมสะท้อนแสงที่นุ่มนวล และกระจายแสงได้สม่ำเสมอ ตัวหลอดไฟต้องมีกำลังไฟตรงตามที่ระบุ (๒๕๐ Watts HPS.) พร้อมชุดบัลลาสต์

(๓) แผงฟิวส์และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ตามรายการที่ ๔.๑(๓) ต้องเป็นแผงฟิวส์ลุ่มิเนียมพร้อม Circuit Breaker หรืออุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Overcurrent Protection) ตามหลักวิชาการดำเนินงานระบบไฟฟ้าที่สามารถใช้งานร่วมกันได้กับพัสดุที่จัดซื้อ

(๔) Grounding Electrode Conductor ตามรายการที่ ๔.๑(๔) ต้องเป็นตัวนำต่อหลักดิน ขนาด ๕๐ x ๔.๕ มิลลิเมตร (พื้นที่หน้าตัด ๒๒๕ ตารางมิลลิเมตร) ชุบกัลวาไนซ์ ตามแบบมาตรฐานเลขที่ EE-๑๐๕ Roadway Lighting; Lighting Pole Installation for Ground Level Road

(๕) Ground Rod (หลักดิน) ตามรายการที่ ๔.๑(๕) ต้องเป็นหลัก ขนาด ๑๕/๘" x ๒.๕๐ เมตร ผลิตจากวัสดุมาตรฐาน เหมาะสำหรับงานต่อลงดิน ตามแบบมาตรฐานเลขที่ EE-๑๐๕ Roadway Lighting; Lighting Pole Installation for Ground Level Road

(๖) สายไฟฟ้าหลัก NYY/CV ตามรายการที่ ๔.๑(๖) ต้องเป็นสายไฟชนิด NYY/CV ๓ x ๑๐ Sq.mm. สำหรับเป็นสายเมน (Main Cable) ของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้ในการติดตั้งทั้งแบบใต้ดิน (Underground) หรือเหนือศีรษะ (Overhead)

(๗) สายไฟฟ้าภายใน THW ตามรายการที่ ๔.๑(๗) ต้องเป็นสายไฟชนิด THW ๑ x ๒.๕ Sq.mm. ใช้สำหรับเดินสายภายในเสาไฟหรือตู้ควบคุม

(๘) สายไฟฟ้ามาตรฐาน IEC (THW) ตามรายการที่ ๔.๑(๘) ต้องเป็นสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC (THW) (๑ x ๑๖ Sq.mm.) สำหรับใช้เป็นสายดิน และสายตัวนำต่อหลักดิน

(๙) ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ ตามรายการที่ ๔.๑(๙) ต้องเป็นท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า ขนาด ๑๒" พร้อมข้อต่อตรง (คูปิ้ง EMT) สำหรับเดินสายไฟฟ้าตามจุดติดตั้งต่างๆ

(๑๐) Pullbox (พลูบ็อกซ์) ตามรายการที่ ๔.๑(๑๐) ต้องเป็น Weatherproof Pull Box (พลูบ็อกซ์ ชนิดกันสภาพอากาศ) วัสดุที่ใช้ผลิตต้องเป็น Cast Aluminum หรือ Steel (เหล็ก) และหากเป็นเหล็กจะต้องผ่านการบวกรชุบ Galvanized ตามที่ระบุไว้ในรายการ

๔.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน และมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารรับรอง ดังนี้

(๑) ใบรับรอง มอก. ของวัสดุแต่ละรายการ

(๒) Catalog และ Specification ของโคมไฟ เสาไฟ และสายไฟฟ้า แต่ละรายการ

๔.๕ เมื่อศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ภายใน ๕ วันทำการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อทำการทดสอบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดลองทั้งหมด ดังนี้

(๑) โคมไฟ ขนาด ๒๕๐ Watts HPS. จำนวน ๑ ตัวอย่าง ทำการทดสอบคุณภาพตามมาตรฐานของการไฟฟ้า กับการไฟฟ้านครหลวง

(๒) เสาไฟฟ้า ความยาว ๐.๖๐ เมตร หนา ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัวอย่าง ทำการทดสอบคุณภาพตามมาตรฐานกรมทางหลวง กับสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

๔.๖ ส่งมอบ ณ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น (ทางบริษัท/ห้าง
ต้องยกเอง)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๘๓๖,๕๙๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี
อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว โดยจะจ่ายตามปริมาณที่ส่งจริงไม่เกินค่างานในสัญญาที่ระบุไว้

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) กรมทางหลวง

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑๐.๑ ทางไปรษณีย์ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น)

ถนนมิตรภาพ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๓๑๐

๑๐.๒ โทรศัพท์ ๐-๔๓๐-๔๐๒๒๗

๑๐.๓ ทางเว็บไซต์ <http://bridge2.doh.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

๑๐.๔ E-mail bcrcl๒.๒@doh.go.th

หมายเหตุ : การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) ไม่ได้รับ
จัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว ศูนย์ฯ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

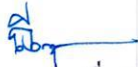
(นายสุชิน ไชยแสงราช)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายยุทธนา ศรีสุนา)

เรียน ผศ.สส. ๒

ด้วยคณะกรรมการฯ ได้จัดทำร่างขอบเขต
ของงาน (Term of Reference : TOR) งานจัดซื้อวัสดุ
และอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในทางหลวง จำนวน
๑๐ รายการ เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทาง
ต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทาง
หลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน น้ำอ้อม - หนองบัวระเหว
กม.ดำเนินการ กม.๒๑๖+๐๔๓.๓๒๓(LT.), กม.
๒๑๖+๐๔๒.๖๗๗(RT.) เรียบร้อยแล้ว



(นางสาวณิรนุช หมั่นกันยา)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

เห็นชอบ / อนุมัติ



(นายถนอมพจน์ เงินสุจริตการกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒(ขอนแก่น)