



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนน
มิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์ราชการ-แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบ
ไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์ราชการ-แยกตัดถนน
กัลปพฤกษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๔๐,๒๓๔.๕๗ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบ
เจ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประสิทธิ์ ทองแท่งไทย)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ปลัดเทศบาล.....
ผอ.กองการศึกษา.....
หน.ฝ่าย.....
หน.กลุ่มงาน.....
ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนน

หลังศูนย์ราชการ-แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์
ราชการ-แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดัง
ต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางาน

ก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำหรับข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา

ของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อ เสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะ กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มิ การกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้น แต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มี วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๔๐๒,๗๑๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองพันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่น สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่น ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่น เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน

สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ ทำการเปลี่ยนโคมไฟ LED พร้อมเดินระบบไฟส่องสว่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕%) ดำเนินงานเทผิวทางเท้า ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕%) งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงานงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการเปลี่ยนโคมไฟ LED พร้อมเดินระบบไฟส่องสว่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕%)

เสร็จ ๕๐%) ดำเนินงานเหมาทางเท้า ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%) งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงานงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน ,
งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการ
เปลี่ยนโคมไฟ LED พร้อมเดินระบบไฟส่องสว่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้ว
เสร็จ ๗๕%) ดำเนินงานเหมาทางเท้า ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบ
ก่อสร้างแล้วเสร็จ ๗๕%) งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงานงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน ,
งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการ
เปลี่ยนโคมไฟ LED พร้อมเดินระบบไฟส่องสว่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้ว
เสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานเหมาทางเท้า ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% (ผลงานรวมตามแบบ
ก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงานงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน ,
งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ดำเนินการตีเส้นจราจร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) งาน
ทำความสะอาด บริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง
นั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดัง
เดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่า
ก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง
จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ นายช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)
 ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์ราชการ-แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์ราชการ-
 แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,054,200.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 7,440,234.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- 7.2 ธนัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.3 วิศรุต เพื่องไธสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมัตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
- 7.5 พิษณุ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิษณุ นาคเม้า

25 กรกฎาคม 2568 15:25:46

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
 นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์ราชการ-แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่าง							
	1.1 งานเดินท่อ PVC	เมตร	5,586.000	307.36	1,716,912.96	1.3593	417.79	2,333,799.78
	ร้อยสายไฟระหว่างเสา							
2	1.2 งานเดินสายไฟภายในเสา	เมตร	4,935.000	19.75	97,466.25	1.3593	26.84	132,485.87
3	1.3	ชุด	8.000	18,014.00	144,112.00	1.3593	24,486.43	195,891.44
	งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง							
4	1.4 งานเดินท่อลอดพร้อมร้อยสายไฟ	เมตร	160.000	1,204.00	192,640.00	1.3593	1,636.59	261,855.55
5	1.5 งานคืนผิวทางเท้าหนา 0.10 เมตร	ตร.ม.	3,000.000	339.29	1,017,870.00	1.3593	461.19	1,383,590.69
6	2. งานเปลี่ยนโคมไฟ LED ขนาด 150 วัตต์	ชุด	235.000	6,500.00	1,527,500.00	1.3593	8,835.45	2,076,330.75
	3. งานทาสีตีเส้นจราจร							
7	3.1 งานสีตีเส้นจราจร ชนิด	ตร.ม.	2,848.000	272.85	777,076.80	1.3593	370.88	1,056,280.49
	เทอร์โมพลาสติก หนา 3 มม.							
รวมราคากลาง								7,440,234.57

พิกณ นาคเม้า

25 กรกฎาคม 2568 15:25:44

ผู้รับแจ้งราคา (ราคาได้แก่)

ขอเสนอ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์ราชการ-แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น		

นางณัฏฐา เสน่ห์คำ
(นางณัฏฐา เสน่ห์คำ)
ผู้ช่วยกรรมการบริหารงาน
เสนอแนะ

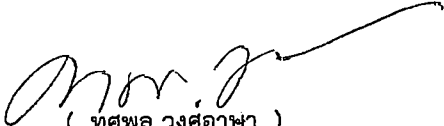
พิษณุ นาคเม้า

25 กรกฎาคม 2568 15:25:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนหลังศูนย์ราชการ-แยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

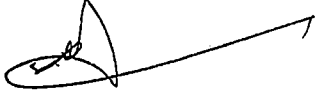

(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วิศรุต เพื่องไฮสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนัญญา สังข์แก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิชณ นาคเม้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

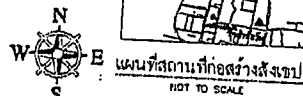
ส่วนงานเบิกจ่าย
(นางนันทนา สมบัติการ)
นักวิชาการเงินและบัญชี

พิชณ นาคเม้า

25 กรกฎาคม 2568

สำเนาถูกต้อง!

(นางวิมลภา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



Expiry of	THREE
RENEWAL	RENEWAL OF THE LICENSE FOR THE YEAR 2012 UP (FOR THE YEAR 2012-2013)

1. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๒. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๓. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๔. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๕. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๖. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๗. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๘. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๙. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท, ๑๐. จานเบญจรงค์สีไข่ไก่ (ถ้วยรองจาน) ๑๐๐ บาท

1. หน้าที่ของนักวิทยาศาสตร์ คือ ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาความรู้ที่มีอยู่เดิมให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น
- ศึกษาปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับธรรมชาติของสิ่งต่าง ๆ ที่สนใจ
- ตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับสิ่งที่สงสัยว่าน่าจะเป็นอย่างนั้นหรือไม่
- ตรวจสอบสมมติฐานที่คิดไว้โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์
2. หน้าที่ของนักวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเรื่องต่าง ๆ คือ
- ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาความรู้ที่มีอยู่เดิมให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น
- ตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับสิ่งที่สงสัยว่าน่าจะเป็นอย่างนั้นหรือไม่
- ตรวจสอบสมมติฐานที่คิดไว้โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์
3. หน้าที่ของนักวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเรื่องต่าง ๆ คือ
- ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาความรู้ที่มีอยู่เดิมให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น
- ตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับสิ่งที่สงสัยว่าน่าจะเป็นอย่างนั้นหรือไม่
- ตรวจสอบสมมติฐานที่คิดไว้โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์
4. หน้าที่ของนักวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเรื่องต่าง ๆ คือ
- ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาความรู้ที่มีอยู่เดิมให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น
- ตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับสิ่งที่สงสัยว่าน่าจะเป็นอย่างนั้นหรือไม่
- ตรวจสอบสมมติฐานที่คิดไว้โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์
5. หน้าที่ของนักวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเรื่องต่าง ๆ คือ
- ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาความรู้ที่มีอยู่เดิมให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น
- ตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับสิ่งที่สงสัยว่าน่าจะเป็นอย่างนั้นหรือไม่
- ตรวจสอบสมมติฐานที่คิดไว้โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์

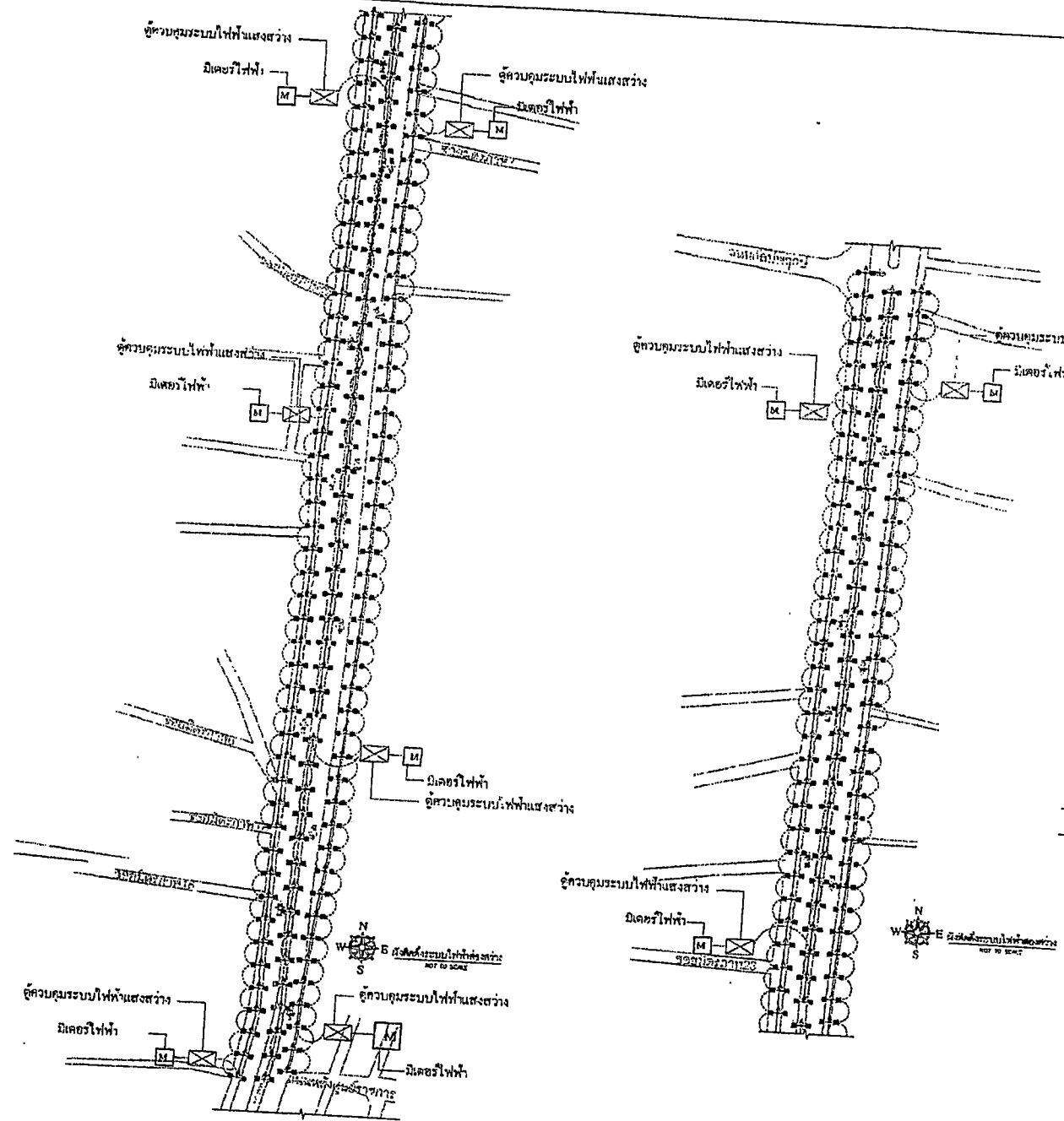
[illegible][illegible]

1. ការពិនិត្យស្រាវជ្រាវស្តីពីការប្រែប្រួលនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងតំបន់ប្រជាជនរស់នៅជិតបឹងស្រះ
2. ការសិក្សាស្រាវជ្រាវស្តីពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងតំបន់ប្រជាជនរស់នៅជិតបឹងស្រះ
3. ការសិក្សាស្រាវជ្រាវស្តីពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងតំបន់ប្រជាជនរស់នៅជិតបឹងស្រះ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	โทรศัพท์			
1.1	ค่าบริการโทรศัพท์มือถือ (ตามแบบ) 8GB 4G LTE 30.000	3,555.00	฿	
1.2	ค่าบริการโทรศัพท์ (ตามแบบ) 8GB 4G LTE 30.000	4,935.00	฿	ค่าบริการที่ 3/6
1.3	ค่าบริการโทรศัพท์ (ตามแบบ) 8GB 4G LTE 30.000	235.00	฿	ค่าบริการที่ 3/6
1.4	ค่าบริการโทรศัพท์ (ตามแบบ) 8GB 4G LTE 30.000	2,845.00	฿	ค่าบริการที่ 3/6
1.5	ค่าบริการโทรศัพท์ (ตามแบบ) 8GB 4G LTE 30.000	1.00	บาท	
1.6	ค่าบริการโทรศัพท์ (ตามแบบ) 8GB 4G LTE 30.000	3,000.00	บาท	ค่าบริการที่ 3/6

	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น		
	เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ
	สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ
	สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ
	วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ	นายสมชาย วัฒนศิริ		นายสมชาย วัฒนศิริ

สำเนาถูกต้อง
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



- สัญลักษณ์**
- เส้นทางเดินรถ รางคู่ รางเดี่ยว รางเชื่อมราง (กำหนดโดยรางควบคุมระบบ)
 - ตำแหน่งมิเตอร์แรงดัน 30k (กำหนดโดยรางควบคุมระบบ) จำนวน 8 ชุด
 - รางไฟฟ้าในเขตสายส่ง รางได้ดินเหนียวและรางไฟฟ้า
 - งานเดินท่อสายเคเบิลหรือสายไฟ จำนวน 160 เมตร
 - ตู้ควบคุม (กำหนดโดยรางควบคุมระบบ) จำนวน 8 ชุด

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแบบ	แบบควบคุมการก่อสร้าง	วันที่	25/11/2561
ผู้ร่าง	นายสมชาย ใจดี	ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	วันที่	25/11/2561
วิศวกร	นายสมชาย ใจดี	วันที่	25/11/2561
แบบก่อสร้าง		แบบที่ กข 072/2561	
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)		หน้า	2
วงจรมายาคัดถนนหลังศูนย์ราชการ-ตัดถนนกสิกรรม		จำนวน	8

สำเนาถูกต้อง

โคมไฟฟ้า ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์

- รูปและขนาดโคมไฟตามแบบที่แนบมา
- โคมไฟต้องทนทาน ทนแดด ทนฝน
- โคมไฟต้องมีกำลังไฟ 150 วัตต์
- โคมไฟต้องติดตั้งในลักษณะที่ปลอดภัยและสวยงาม ไม่ควรให้โคมไฟชนวัตถุหรือคนเดินผ่านไปมา
- โคมไฟต้องทนทาน ทนแดด ทนฝน
- โคมไฟต้องมีกำลังไฟ 150 วัตต์

2. รายละเอียดของโคมไฟ

โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์ และต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์

2.1 รายละเอียดของโคมไฟ

- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์
- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์
- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์

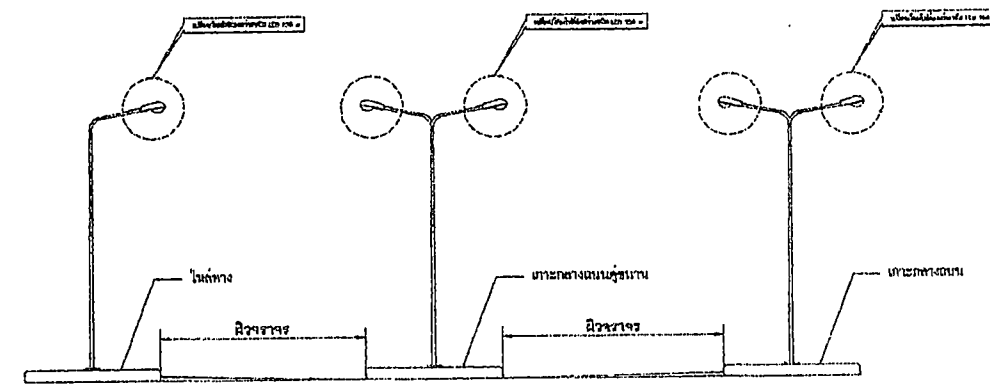
2.2 รายละเอียดของโคมไฟ

- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์
- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์
- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์

2.3 รายละเอียดของโคมไฟ

- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์
- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์
- โคมไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 150 วัตต์

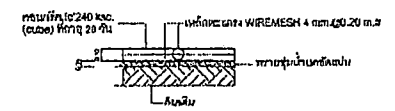
แบบร่างโคมไฟ



รูปแบบการติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างบนเกาะกลาง

หมายเหตุ

1. รูปและขนาด 4 ขั้วกลางยาว รูปแบบติดตั้งบนเกาะกลาง
2. ความสูงเสาติดตั้ง 2.50 เมตร
3. ความสูงจากพื้นถึงโคมไฟ 3.00 เมตร
4. ความสูงจากพื้นถึงโคมไฟ 3.00 เมตร
5. ขนาดโคมไฟ 150 วัตต์
6. ขนาดโคมไฟ 150 วัตต์



ขยายทางเท้า ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม.
NOT TO SCALE

ป้ายโครงการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณงานตามแบบที่แนบมา (จำนวน 1 ป้าย)

2.40

1.20

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ: บริษัทมีโครงการทั้งหมด จำนวน 1 ปี
- บริษัทมีโครงการทั้งหมด จำนวน 1 ปี
- บริษัทมีโครงการทั้งหมด จำนวน 1 ปี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ

แบบก่อสร้าง: 072/2567

โครงการ: 072/2567

จำนวน: 3

จำนวน: 5



-
- STEEL BAR
- ALUMINUM PLATE
- STEEL NUT, 1 x 2.5 ใช้ให้ตรงโหนด (เส้น)
- เทอร์มิสเตอร์ 2W 10A 240 VAC
- THERMAL
- จ่ายไฟฟ้าแรงดัน 100V
- สาย 1/2 นิ้ว ฉนวน PVC

รายละเอียดการต่ออายุภายใน

รายละเอียดเสาไฟถนน ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		วันที่	
		ปี	
แบบฉบับ		คนออกแบบฉบับ	
กำหนด		ควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ช่างเขียน	
วิศวกร		บันทึกงาน	
แบบก่อสร้าง		แบบที่ กอ ๐๖/๒๕๖7	
โดยงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) 7 กิโลเมตรแรก แขวงเมืองขอนแก่น - ตัดถนนมิตรภาพ			

ดำเนินการต่อไป

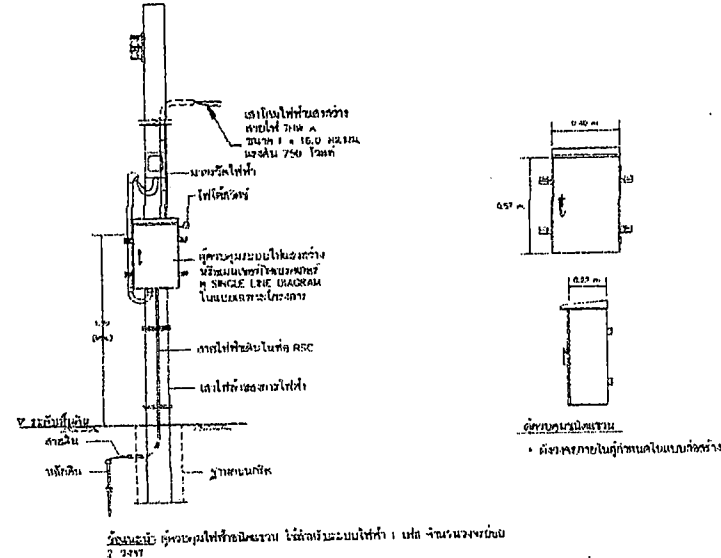
นางนันทา สมบัติไกร
นักวิชาการเงินและบัญชี

งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างเสาเหล็กเหนียวความสูง 9.00 เมตร

สำเนาถูกต้อง
(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชากรเงินและบัญชี

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ และวิธีการติดตั้ง

- วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ ทุกประเภทและผลิตได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมีมาตรฐานสากล
 - สายไฟฟ้ากำลัง และแสงสว่างทั้งหมดต้องมีสายทองแดง แกนเดียว รุ่นอนกาน PVC เปลือกนอก PVC (สาย NYV) ขนาด 10 มม. เป็นอย่างน้อย
 - สายดินเป็นสายทองแดง แกนเดียว รุ่นอนกาน PVC (สาย THW)
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เป็นชนิดเหล็กเคลือบสังกะสี ดึงท่อน้ำ (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ที่ขบด สดกว่าระบุในแบบเป็นชนิดอื่น
 - แผงระงับไฟแบบโมดูลเป็นแบบ MOULDED CASE ติดตั้งในตู้กันน้ำ สามารถใช้ถูกแรงที่ประจุได้ ผลิตได้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC และได้รับอนุมัติจากการไฟฟ้าให้ใช้ได้
 - เบรกเกอร์แบบโมดูลเป็นแบบ MINIATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่างเป็นตู้แบบ STAINLESS STEEL กันน้ำ เป็นแบบติดตั้งบนเสาไฟฟ้า หรือติดตั้งบนฐานคอนกรีต ตามที่แสดงในแบบ สามารถใช้ถูกแรงที่ประจุได้
- เซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นแบบ MINIATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC
- ไฟโวลต์ (PHOTO RELAY) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถใช้ถูกแรงที่ประจุได้
- หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดัน 10 โวลต์ 210 - 250 โวลต์
- เหล็กดินเป็นเหล็กเคลือบสังกะสี รุ่นทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม ความยาว 2.40 เมตร



แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า
NOT TO SCALE

ข้อกำหนดการติดตั้ง

- การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้าพลังน้ำและพลังงานทดแทนในเขตพื้นที่โครงการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและขออนุญาตติดตั้งระบบไฟฟ้าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การติดตั้งสายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าดินเหนียว ใช้สาย NYV ดินในท่อ RSC ติดกับโครงสร้างทางที่แสดงในแบบรายละเอียด
 - สายไฟฟ้าดินเหนียวใช้สาย NYV ดินในท่อ RSC ติดกับโครงสร้างทางที่แสดงในแบบ
 - สายไฟฟ้าดินเหนียวใช้สาย NYV ดินในท่อ RSC ติดกับโครงสร้างทางที่แสดงในแบบ
 - สายไฟฟ้าดินเหนียวใช้สาย NYV ดินในท่อ RSC ติดกับโครงสร้างทางที่แสดงในแบบ
 - สายไฟฟ้าดินเหนียวใช้สาย NYV ดินในท่อ RSC ติดกับโครงสร้างทางที่แสดงในแบบ
- ตู้ควบคุมไฟฟ้าส่องสว่างจะต้องเป็นตู้แบบ STAINLESS STEEL กันน้ำ เป็นแบบติดตั้งบนเสาไฟฟ้า หรือติดตั้งบนฐานคอนกรีต ตามที่แสดงในแบบ สามารถใช้ถูกแรงที่ประจุได้
- เซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นแบบ MINIATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC
- ไฟโวลต์ (PHOTO RELAY) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถใช้ถูกแรงที่ประจุได้
- หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดัน 10 โวลต์ 210 - 250 โวลต์
- เหล็กดินเป็นเหล็กเคลือบสังกะสี รุ่นทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม ความยาว 2.40 เมตร

ข้อกำหนดควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า

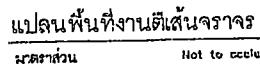
หมายเหตุ

- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า
- ผู้จัดทำแบบเหล็กโรลดิ้ง (STAINLESS STEEL) ความหนาในค่า 2 มม ขนาดพื้นที่ของเสาไฟฟ้า

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
		1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	
ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อแบบ 1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง

คำถามถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นัก การเงินและบัญชี




 ทัตตะเนน

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำแบบก่อสร้างงานทาสีต้นเสาเครื่องหมยขาวราช ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วดำเนินการก่อสร้าง
โดยคำนึงความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และให้ใบประกอบนิติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเมื่อได้รับอนุญาตมี
แบบแล้ว ผู้รับจ้างส่งมอบงานตามคำวินิจฉัยของกรรมการฯ โดยยื่นข้อร้องเรียนฯ ข้าราชการรวมกันไม่น้อยกว่า
สามที่ทั้งนี้ควรเปิดเผยไว้ก่อนหน้างาน
- งานทาสีสันขาวราช ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น เลขที่ กส.036/2566
- รายละเอียดและข้อร้องเรียนฯ ข้าราชการ ให้สามารถกรอกรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็น
ชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดมติในที่ที่ไม่น้อยกว่าแบบทาสีข้างที่หมด
- พื้นสีฐาน ทาสีสันขาวราช ให้ได้สามรอบเป็นไปเสียไม่ได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบ
ของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยยึดมติในที่ที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการสีสันขาวราช โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความคงทนถาวรของอาคาร
- ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาและขาดเงินประกันก่อสร้าง ก่อนลงมืองานจนกว่าผู้หลักทรัพ์ในลั่วต้งเข้าจับจ่าย
- มีติดำรงผู้มีหน้บ้นมตร กรณัถึไม่ระจำเป็นอย่าทำเ็น
- ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีสุดท้ายใช้ในการก่อสร้างต่อเจ้าพนักงานควบคุม โดยได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ก่อนทำการก่อสร้าง
- รัฐดูแลโรงโม่ฟอสเฟตและพ้องแสงสำงรับทำว่ร่งหมยขาวเบืงพาหฯ สีขาวและสีขลิอง โฉ๋ มธกฯ ๕42
- รัฐดูแลรถลูกแก้วสะท้อนแสง โฉ๋ มธกฯ 543
- รัฐดูแลน้ำไหลเมธร JACK COAT สำรับสีสันขาวราช คุณสมบัตึสำรับรับทวงร่งนั้บน่นละสีของโรงโม่ฟอสเฟตภักิ และ
เป็นปัยชากรละสนาให้สีของโรงโม่ฟอสเฟตภักิตดกกับสีพื้น วิธีเทกรไ้้น้ำยาโม่เมธรจะต้องพิศษวนเพื่่นผิวให้สะอาดช่ยอน
แล้วท่น้ำยาโม่เมธร JACK COAT ลงที้นเพื่่นกลังสีของโรงโม่ฟอสเฟตภักิ หากเพื่่นเปียกต้องทำให้เพื่่นแห้งช่อน

สหราชอาณาจักร สหราชอาณาจักร	
สหราชอาณาจักร	สหราชอาณาจักร

[illegible]