



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง -
บ้านโคกสทกรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกุงชนสาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสทกรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกุงชนสาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๖๘.๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

งบประมาณในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบ กว., สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๔-๑๐๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕/๒๕๖๑

จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสทกรณ หมู่ที่ ๓

ตำบลหนองกุ้งธนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสทกรณ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกุ้งธนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑๘ เมตร และติดตั้งป้ายชื่อโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

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 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบ กว., สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

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) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวว่าการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น 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 นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๖๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

งบประมาณในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ - ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ วิศวกรโยธา

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

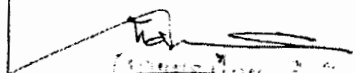
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสทกรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกุงธาร อำเภอกูเวียง จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๘.๐๐ เมตร (๓ ช่วงชนิดไม่มีทางเท้า)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ส.ค. 2561 เป็นเงิน ๑,๖๖๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๒๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้างจำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงานจำนวน ๓ แผ่น
 ๖. ๕.๓แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมจำนวน ๓ แผ่น
 - ๕.๔รายการคำนวณราคาต่อหน่วยจำนวน ๑๓ แผ่น
 - ๕.๕แบบสรุปรายการละเอียด จำนวน ๑๘ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑นายโกวิท สีนทรวงค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒นายสรยุทธ อภัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
๖.๓นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ


นายณัฏฐ์ ชื่นชูวงศ์
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายณัฏฐ์ ชื่นชูวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

16 ส.ค. 61

(นายวิฑูรย์ นาคคนชม)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง


นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัด อบจ.ขอนแก่น

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางอัญญิทธิย์ แก้วประทุม)
นักจัดวางงานทั่วไปชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

21 ส.ค. 2561

(นายวิฑูรย์ นาคคนชม)

รองนายก อบจ.ขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพาน คสล.สายบ้านหัวทอง ม.8 ต.หัวทอง - บ.โคกสทกรณ ม.3 ต.หนองกุงชนสาร อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร (3ช่วง ชนิดไม่มีทางเท้า)

ประมาณราคา 15 เดือน มีนาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานสะพาน คสล.							
	1.2 งานสะพาน ที่ กม. ความกว้าง 8.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร (3ช่วงชนิดไม่มีทางเท้า)							
	1.2.1 งานเสาเข็ม							
	1.2.1(1) เสาเข็มค้ำบริม 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร	ต้น	12.00	17,590.00	211,080.00	1.2782	22,483.5380	269,802.46
	1.2.1(2) เสาเข็มค้ำกลาง 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร	ต้น	12.00	14,100.00	169,200.00	1.2782	18,022.6200	216,271.44
	1.2.2 งานตอม่อรับพื้นสะพาน							
	1.2.2(1) ตอม่อรับพื้นและกำแพงกันดินค้ำบริม	ค้ำ	2.00	85,240.00	170,480.00	1.2782	108,953.7680	217,907.54
	1.2.2(2) ตอม่อรับพื้นค้ำกลาง	ค้ำ	2.00	33,600.00	67,200.00	1.2782	42,947.5200	85,895.04
	1.2.3 งานพื้นสะพานหล่อในที่	ตร.ม.	162.00	2,440.00	395,280.00	1.2782	3,118.8080	505,246.90
	1.2.4 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ							
	1.2.4(1) หล่อ Plank grider สำหรับช่วงความยาว..... ม.	คาน	-	รับรองเอกสาร ด้วย (นางอัญญาทิพย์ แก้วประ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ				
	1.2.4(2) คัดคั้ง Plank grider สำหรับช่วงความยาว..... ม.	คาน	-					
	1.2.4(3) งานคอนกรีต Topping	ตร.ม.	-					

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1.2.5	งานทางเท้า รวสะพาน และงาน เบ็ดเตล็ด อื่น ๆ							
	1.2.5(1) งานราวสะพาน คสล.	ม.	36.00	1,610.00	57,960.00	1.2782	2,057.90	74,084.47
	1.2.5(2) งานทางเท้าสะพาน คสล.	ม.	-	-	-		-	-
	1.2.5(3) ป้ายสะพานชนิด หินอ่อน ขนาด 0.25 x 0.85 ม.	ป้าย	-	-	-		-	-
	1.2.5(4) กระดาษขานอ้อย	แผ่น	2.00	564.00	1,128.00	1.2782	720.9048	1,441.81
	1.2.5(5) แอสฟัลท์อุรรอยต่อ	ลิตร	2.00	58.00	116.00	1.2782	74.1356	148.27
	1.2.5(6) สีสะท้อนแสงคอสะพาน	แห่ง	4.00	124.00	496.00	1.2782	158.4968	633.99
1.2.6	งานทางเบียงชั่วคราว	ม.	30.00	674.00	20,220.00	1.2782	861.5068	25,845.20
1.2.7	งาน Concrete Slope Protection (2ข้าง)	ตร.ม.	150.00	860.00	129,000.00	1.2782	1,099.2520	164,887.80
1.2.8	งาน Approach Slab	ตร.ม.	90.00	760.00	68,400.00	1.2782	971.4320	87,428.88
1.2.9	งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	ลบ.ม.	30.00	500.00	15,000.00	1.2782	639.1000	19,173.00
	รวมราคาค่าต้นทุน / 1 แห่ง				1,305,560.00	1.2782		1,668,766.79

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางฉัตรทิพย์ แก้วประคบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพาน คสล.สายบ้านหัวทอง ม.8 ต.หัวทอง - บ.โคกสทกธณ์ ม.3 ต.หนองกุงธนสาร อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร (3ช่วง ชนิดไม่มีทางเท้า)

ประมาณราคา 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาค่าหน่วย	รวม		ราคาค่าหน่วย	รวม
1	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม							
	งานสะพาน คสล.							
	1.2 งานสะพาน ที่ กม. ความกว้าง 8.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร (3ช่วงชนิดไม่มีทางเท้า)							
	1.2.1 งานเสาเข็ม							
	1.2.1(1) เสาเข็มค้ำบริม 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร	ค้ำ	12.00	17,590.00	211,080.00	1.2782	22,483.5380	269,802.46
	1.2.1(2) เสาเข็มค้ำกลาง 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร	ค้ำ	12.00	14,100.00	169,200.00	1.2782	18,022.6200	216,271.44
	1.2.2 งานคอม่อรับพื้นสะพาน							
	1.2.2(1) คอม่อรับพื้นและกำแพงกันดินค้ำบริม	ค้ำ	2.00	85,160.00	170,320.00	1.2782	108,851.5120	217,703.02
	1.2.2(2) คอม่อรับพื้นค้ำกลาง	ค้ำ	2.00	33,620.00	67,240.00	1.2782	42,973.0840	85,946.17
	1.2.3 งานพื้นสะพานหล่อในที่	ตร.ม.	162.00	2,440.00	395,280.00	1.2782	3,118.8080	505,246.90
	1.2.4 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ							
	1.2.4(1) หล่อ Plank girder สำหรับช่วงความยาว..... ม.	คาน	-				รับรองเอกสารถูกต้อง (นางรัชทิพย์ แก้วประกอบ) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	
	1.2.4(2) ค้ำค้ำ Plank girder สำหรับช่วงความยาว..... ม.	คาน	-					
	1.2.4(3) งานคอนกรีต Topping	ตร.ม.	-					

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1.2.5	งานทางเท้า รวสะพาน และงาน เบ็ดเตล็ด อื่น ๆ							
	1.2.5(1) งานราวสะพาน คสล.	ม.	36.00	1,610.00	57,960.00	1.2782	2,057.90	74,084.47
	1.2.5(2) งานทางเท้าสะพาน คสล.	ม.	-	-	-		-	-
	1.2.5(3) ป้ายสะพานชนิด หินอ่อน ขนาด 0.25 x 0.85 ม.	ป้าย	-	-	-		-	-
	1.2.5(4) กระดาษขานอ้อย	แผ่น	2.00	564.00	1,128.00	1.2782	720.9048	1,441.81
	1.2.5(5) แอสฟัลท์อุดรอยต่อ	ลิตร	2.00	58.00	116.00	1.2782	74.1356	148.27
	1.2.5(6) สีสะท้อนแสงคอสะพาน	แห่ง	4.00	124.00	496.00	1.2782	158.4968	633.99
1.2.6	งานทางเบียงชั่วคราว	ม.	30.00	661.00	19,830.00	1.2782	844.8902	25,346.71
1.2.7	งาน Concrete Slope Protection (2ข้าง)	ตร.ม.	150.00	870.00	130,500.00	1.2782	1,112.0340	166,805.10
1.2.8	งาน Approach Slab	ตร.ม.	90.00	760.00	68,400.00	1.2782	971.4320	87,428.88
1.2.9	งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	ลบ.ม.	30.00	500.00	15,000.00	1.2782	639.1000	19,173.00
	รวมราคาค่าต้นทุน / 1 แห่ง				1,306,550.00	1.2782		1,670,032.21

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางอัญญิทธิย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาอาจ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	สรุปรวมค่างานก่อสร้างสะพาน คสล.	แห่ง	1.00	1,306,550.00	1,306,550.00			
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพาน FACTOR F เป็นเงินค่างานประเมิน คิดเพียง				1,306,550.00	1.2782		1,670,032.21
								1,670,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ราคาเฉลี่ย 92,777.78 บาท/เมตร

ผู้ประมาณราคา 

(นายสุรเดช อภัย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางอัมมิตะห์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประเภทงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านหัวทอง ชวบ. หัวทอง ม.8 ต.หัวทอง - บ.โคกสนภรณ์ ม.3 ต.หนองภูนงสาร

อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น ขนาดผิวจราจรกว้าง 8.00 ม. ยาว 18.00 ม. (3ช่อง ชนิดไม่มีทางเท้า)

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 15 สิงหาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1,306,550.00	1.2782	1,670,032.21	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,670,032.21	
คิดเป็นเงินประมาณ				1,670,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ ผู้ประมาณการ

(นายสุรธร อภัย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายณรงค์ ผาพันธุ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นายบวร ชินฉ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

อ

(นางอัญญิทธิย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสหกรณ์ หมู่ที่ ๓
ตำบลหนองกุ้งชนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น
ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๘ เมตร
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

สะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสหกรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกุ้งชนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น เดิมเป็นสะพาน คสล. ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๕.๐๐ เมตร ซึ่งสะพานมีความแคบกว่าผิวจราจรถนนลาดยาง ซึ่งกว้าง ๖.๐๐ เมตร (ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ได้รับหนังสือร้องขอจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทอง ซึ่งมีงบประมาณไม่เพียงพอที่จะดำเนินการก่อสร้าง ให้ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างสะพานให้มีความกว้างเท่ากับผิวจราจรถนนลาดยาง ซึ่งถนนสายดังกล่าว ใช้ในการสัญจรไปมาเชื่อมระหว่างสองตำบลระหว่างตำบลห้วยทองกับตำบลหนองกุ้งชนสาร ทำให้ประชาชนไม่ได้รับความสะดวกในการใช้เส้นทางสัญจรและการขนส่งผลิตผลทางการเกษตร และเป็นการช่วยแก้ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้ให้สำนักงานการช่าง ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สำรวจและกำหนดราคากลาง ตามรายการประมาณราคาของสำนักงานการช่าง เพื่อดำเนินการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสหกรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกุ้งชนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่นขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๘ เมตร งบประมาณปี ๒๕๖๑ ตั้งจ่ายไว้ ๑,๖๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านห้วยทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยทอง - บ้านโคกสหกรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกุ้งชนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เพื่อพัฒนาเส้นทางการคมนาคมในเขตท้องถิ่น ให้ได้มาตรฐานตอบสนองความต้องการของประชาชน ลดต้นทุนการขนส่งผลิตผลทางการเกษตร และส่งเสริมรายได้ต่อเศรษฐกิจในชุมชน ป้องกันการเกิดอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการสัญจรไป- มาดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎร ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไป-มาเนื่องจากสภาพผิวจราจร ชำรุด เป็นหลุมเป็นบ่อ

๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าออกไปจำหน่าย

๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคล /.....

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบอบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๓๕,๐๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างประกอบด้วย ใบ กว. สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน

๔. รูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. สายบ้านหัวทอง หมู่ที่ ๘ ตำบลหัวทอง - บ้านโคกสทกรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกงธนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๘ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดวงงาน จำนวน ๑ งาน

๖. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๗. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้าง

๘. วงเงินในการจัดหา

- งบประมาณ ๑,๖๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๙. การรักษาความสะอาด

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า - ออก
โครงการให้เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายโกวิท สีหทรงค์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสรยุทธ อภัย)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธนเดช วงชาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ก่อสร้างสะพาน คสล.สายบ้านหัวทอง ม.8 ต.หัวทอง - บ.โคกสนกรณ์ ม.3 ต.หนองกุงหนองสาร อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 27.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานกรูยทางวางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.69 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.69 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าจุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวิธีพืชน้ำนั้น
งานวางป่าจุดตอขนาดกลาง มีการลากวางวิธีพืชน้ำนั้น และป่าหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าจุดตอขนาดหนัก มีการคัดโค่นต้นไม้ จุดตอ ลากวางวิธีพืชน้ำ และ ป่าหน้าดินเดิมออกด้วย

END

งานรื้อ ท่อลอดดินเดิม คสล.เดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ตอมูบทั้ง = 1.00 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. @ 500 = 500.00 บาท (1)

ส่วนขยาย = 1.00 x 1.70 = 1.70 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก = 39.02 บาท / ลบ.ม.

รวมทั้ง 1 กม. = 7.35 บาท / ลบ.ม.

รวมค่าดำเนินการตัก และ ขนทั้ง = 46.37 บาท / ลบ.ม.

ค่ารื้อคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทั้ง = 1.70 X 46.37 = 78.83 บาท (2)

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทั้ง = (1) + (2) = 578.83 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 578.83 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 578.82 บาท / ลบ.ม.

END

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อหินทางเดิม หินคลุก 10 ซม. แล้วยบดทับ = 13.78 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 13.78 บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินคัต

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (จุดตัด) = 20.90 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.04 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทั้ง ระยะ 1.00 กม. = 11.24 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.28 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.28 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70) = 24.10 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 45.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินคัต

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ = 44.58 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 44.58 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 3.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ขน) = 21.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 2.00 กม. = 13.65 บาท/ลบ.ม.

(นายสุรวิทย์ อภัย)

นายช่างโยธา

รวม	=	37.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อยตัว $\frac{37.77}{1.60} \times 1.60$	=	60.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบตทับ)	=	44.58	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	105.01	บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	429.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (ชุด-รถ)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	51.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	480.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อยตัว $\frac{480.84}{1.25} \times 1.25$	=	601.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบตทับ 75 %)	=	22.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	623.34	บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (ชุด-รถ)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.	=	41.82	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	82.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อยตัว $\frac{82.98}{1.60} \times 1.60$	=	132.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบตทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	186.26	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 100 กม.	=	207.83	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	372.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อยตัว $\frac{372.83}{1.50} \times 1.50$	=	559.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (รถ)	=	24.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบตทับ)	=	84.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	668.51	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อีมีกซ์ตามตารางที่ 1

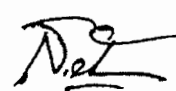
ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราค่าวัสดุ Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.5 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	-


(นางสรวิศ อภัย)
นางช่างโยธาอาวุโส

วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต

การคิดงานคอนกรีตแบ่งเป็นสองกรณีคือ

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 กรณีผิวทางอื่นๆ

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุ	=	2,542.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	22.79	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	50.00	บาท/ตัน
รวม	=	2,614.79	บาท/ตัน
ราคาที่กำหนด	=	2,614.79	

ทรายหยาบผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ	=	448.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	51.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	499.84	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	=	499.84	บาท/ลบ.ม.

หินผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ	=	480.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 100 กม.	=	207.83	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	687.83	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	=	687.83	บาท/ลบ.ม.

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต 280 Ksc (สำหรับงานผิวทาง)

ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	336 กก.	@	2.61	=	878.56	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	@	499.84	=	259.91	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	687.83	=	674.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	@	21.43	=	21.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	184.93	=	184.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)						=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,018.89	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	2,018.00	บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค3 (สำหรับงานผิวทาง)

ซีเมนต์	=	350 กก.	เมื่อ 5 %	=	367 กก.	@	2.61	=	959.62	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	@	499.84	=	259.91	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	687.83	=	674.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	@	21.43	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	184.93	=	184.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)						=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,099.96	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	2,099.00	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีไม่ติดตั้งโรงผสมคอนกรีต

งานคอนกรีต ค1 (Lean) 1:3:5

ซีเมนต์	=	240 กก.	เมื่อ 5 %	=	252 กก.	@	2.61	=	658.92	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.52 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.62 ลบ.ม.	@	499.84	=	309.90	บาท/ลบ.ม.

(นายอรุณ อภัย)
 ๑
 นายช่างโยธา

หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	687.83	=	674.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,040.89 บาท/ลบ.ม.
					ราคาที่กำหนด			=	2,040.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค1

ซีเมนต์	=	300 กก.	เมื่อ 5 %	=	315 กก.	@	2.61	=	823.65 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	499.84	=	254.91 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	687.83	=	674.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,150.63 บาท/ลบ.ม.
					ราคาที่กำหนด			=	2,150.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค2

ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	336 กก.	@	2.61	=	878.56 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	499.84	=	254.91 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	687.83	=	674.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,205.54 บาท/ลบ.ม.
					ราคาที่กำหนด			=	2,205.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค3

ซีเมนต์	=	350 กก.	เมื่อ 5 %	=	367 กก.	@	2.61	=	959.62 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	499.84	=	254.91 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	687.83	=	674.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,286.60 บาท/ลบ.ม.
					ราคาที่กำหนด			=	2,286.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค4

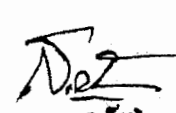
ซีเมนต์	=	400 กก.	เมื่อ 5 %	=	420 กก.	@	2.61	=	1,098.21 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	499.84	=	254.91 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	687.83	=	674.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,425.19 บาท/ลบ.ม.
					ราคาที่กำหนด			=	2,425.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@		=	- บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,698.01 บาท/ลบ.ม.
					ราคาที่กำหนด			=	1,698.00 บาท/ลบ.ม.

งานเสริมเหล็ก

เหล็กเสริม SR24 RB6

ราคาวัสดุ	=						22,766.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	=	15 กม.					37.03	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=						80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=						22,883.03	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=						22.883	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=						22.88	บาท/กก.	[6] = [5]


 (นายเกรียง อภัย)
 นายช่างโยธา

เหล็กเสริม SR24 RB9

ราคาวัสดุ		=	21,060.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	[2]
ค่าแรงขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/ตัน)		=	21,177.03	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/กก.)		=	21.177	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>21.17</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB12

ราคาวัสดุ		=	16,177.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	[2]
ค่าแรงขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/ตัน)		=	16,294.03	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/กก.)		=	16.294	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>16.29</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB15

ราคาวัสดุ		=	15,607.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	[2]
ค่าแรงขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/ตัน)		=	15,724.03	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/กก.)		=	15.724	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>15.72</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB19

ราคาวัสดุ		=	16,327.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	[2]
ค่าแรงขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/ตัน)		=	16,444.03	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/กก.)		=	16.444	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>16.44</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB25

ราคาวัสดุ		=	16,373.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	[2]
ค่าแรงขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/ตัน)		=	16,490.03	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/กก.)		=	16.490	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>16.49</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB12

ราคาวัสดุ		=	18,574.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	[2]
ค่าแรงขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/ตัน)		=	18,691.03	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานขึ้นทุน (บาท/กก.)		=	18.691	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>18.69</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB16

ราคาวัสดุ		=	16,518.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	[2]

(นางสาว อภัย)
นางสาว อภัย

ราคาที่กำหนด

=

17.19

บาท/กก. [6] = [5]

งานไม้แบบ

คำนวณไม้แบบทั่วไป (1)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระบอก	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.00 บาท	=	610.00 บาท/ตร.ม.	[1]		
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[2]		
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ต้น	@	65.00 บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.	[3]		
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00 บาท	=	12.25 บาท/ตร.ม.	[4]		
				รวม	=	853.85 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]		
ใช้งานได้ 4 ครั้ง	=	853.85	/	4 ครั้ง	=	213.46 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4		
น้ำมันทาผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]		
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]		
รวมค่างานต้นทุน					=	361.46	[9] = [6] + [7] + [8]		
ราคาที่กำหนด					=	361.46	[10] = [9]		

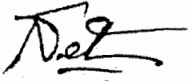
คำนวณไม้แบบอย่างง่าย (2)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระบอก	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.00 บาท	=	610.00 บาท/ตร.ม.	[1]		
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[2]		
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ต้น	@	65.00 บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.	[3]		
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00 บาท	=	12.25 บาท/ตร.ม.	[4]		
				รวม	=	853.85 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]		
ใช้งานได้ 5 ครั้ง	=	853.85	/	5 ครั้ง	=	170.77 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4		
น้ำมันทาผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]		
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]		
รวมค่างานต้นทุน					=	318.77	[9] = [6] + [7] + [8]		
ราคาที่กำหนด					=	318.77	[10] = [9]		

คำนวณไม้แบบสะพานและท่อคอนกรีตเสริม (3)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระบอก	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.00 บาท	=	610.00 บาท/ตร.ม.	[1]		
ไม้ยึดขนาด 4 มม.	=	1.00 ตร.ม.	@	130.20 บาท	=	130.20 บาท/ตร.ม.	[2]		
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[3]		
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00 บาท	=	12.25 บาท/ตร.ม.	[4]		
				รวม	=	964.55 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]		
ใช้งานได้ 3 ครั้ง	=	964.55	/	3 ครั้ง	=	321.51 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4		
น้ำมันทาผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]		
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	154 บาท	=	154.00	[8]		
รวมค่างานต้นทุน					=	490.51	[9] = [6] + [7] + [8]		
ราคาที่กำหนด					=	490.51	[10] = [9]		

END


 (นางอรุณ อภัย)
 นายช่างโยธา

ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,635.03	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.635	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.63</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD30 DB20				
ราคาวัสดุ	=	16,495.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,612.03	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.612	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.61</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

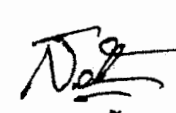
เหล็กเสริม SD30 DB25				
ราคาวัสดุ	=	16,336.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,453.03	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.453	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.45</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB12				
ราคาวัสดุ	=	16,892.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	17,009.03	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	17.009	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>17.00</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB16				
ราคาวัสดุ	=	19,602.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	19,719.03	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	19.719	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>19.71</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB20				
ราคาวัสดุ	=	16,355.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,472.03	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.472	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.47</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB25				
ราคาวัสดุ	=	17,079.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.03	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	17,196.03	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	17.196	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000


 (นายเศรษฐ อภัย)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างสะพาน คสล.

ก่อสร้างสะพาน คสล.สายบ้านห้วยทอง ม.8 ต.ห้วยทอง - บ.โคกสหกรณ์ ม.3 ต.หนองกุงหนองสาร อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 27.5 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานสะพาน คสล.

1.1 งานสะพาน ที่ กม. 0+000 ความกว้าง 8.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร (ช่วงชนิดไม่มีทางเท้า)

1.1.1 งานเสาเข็ม

1.2.1(1) เสาเข็มค้ำรับ 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร

คอนกรีต ค2	=	1.12	ลบ.ม. @	2,205.00	บาท =	2,469.60	บาท	[1]
ไม้แบบ (1)	=	5.60	ตร.ม. @	361.46	บาท =	2,024.17	บาท	[2]
เหล็กเสริม	=	347.00	กก.					
RB6	=	60.00	กก. @	22.88	บาท =	1,372.80	บาท	[3]
DB12 SD30	=	50.00	กก. @	18.69	บาท =	934.50	บาท	[4]
DB25 SD30	=	237.00	กก. @	16.45	บาท =	3,898.65	บาท	[5]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	347.00	กก. @	3.100	บาท =	1,075.70	บาท	[6](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	8.68	กก. @	86.03	บาท =	746.31	บาท	[7]
เหล็กหล่อปลายเสาเข็ม	=	1	ท่อน @	200.00	บาท =	200.00	บาท	[8]
ค่างานต้นทุน					=	12,721.73	บาท/ต้น	[9] = [1] + + [8]

นั่งร้านตอกเสาเข็ม (ถ้ามี)

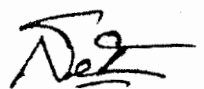
กำหนดคิดที่	=	100	ตร.ม. @	ใช้งาน 3 ครั้ง				[1]
เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม.	=	121	ต้น @	50.00	บาท =	6,050.00	บาท	[2]
คานไม้ 2" x 6" x 5.00 ม.	=	30.1	ลบ.ฟ. @	294.67	บาท =	8,869.46	บาท	[3]
ดงไม้ 2" x 6" x 5.00 ม.	=	60.2	ลบ.ฟ. @	294.67	บาท =	17,738.93	บาท	[4]
พื้นไม้ 2" x 6" x 5.00 ม.	=	13.68	ลบ.ฟ. @	294.67	บาท =	4,031.04	บาท	[5]
นอต Ø 1/2" x 8"	=	24.2	กก. @	63.00	บาท =	1,524.60	บาท	[6]
นอต Ø 1/2" x 10"	=	60.5	กก. @	63.00	บาท =	3,811.50	บาท	[7]
ตะปูยึดนั่งร้าน	=	25	กก. @	49.00	บาท =	1,225.00	บาท	[8]
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	=	100	ตร.ม. @	84.00	บาท =	8,400.00	บาท	[9]
ค่างานต้นทุน					=	51,650.53	บาท	[10] = [2] + + [9]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	516.00	บาท/ตร.ม.	[11] = [10] / [1]

สรุปงานเสาเข็มค้ำรับ

เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร =	12	ต้น @	12,721.00	บาท =	152,652.00	บาท	[1]
ตอกเสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 =	12	ต้น @	686.00	บาท =	8,232.00	บาท	[2]
นั่งร้านตอกเสาเข็ม =	90.00	ตร.ม. @	516.00	บาท =	46,440.00	บาท	[3]
สกัดหัวเสาเข็ม =	12	ต้น @	320.00	บาท =	3,840.00	บาท	[4]
ค่างานต้นทุน				=	211,164.00	บาท	[5] = [1] + + [4]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	17,590.00	บาท/ต้น	[6] = [5] / จำนวนต้น

1.2.1(1) เสาเข็มค้ำรับกลาง 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร

คอนกรีต ค2	=	1.12	ลบ.ม. @	2,205.00	บาท =	2,469.60	บาท	[1]
ไม้แบบ (1)	=	5.60	ตร.ม. @	361.46	บาท =	2,024.17	บาท	[2]
เหล็กเสริม	=	196.00	กก.					


(นายทรง ขอบ)
นางช่างโยธา

RB6	=	26.00	กก. @	22.88	บาท	=	594.88	บาท	[3]
DB12 SD30	=	51.00	กก. @	18.69	บาท	=	953.19	บาท	[4]
DB25 SD30	=	119.00	กก. @	16.45	บาท	=	1,957.55	บาท	[5]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	196.00	กก. @	3.100	บาท	=	607.60	บาท	[6](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	4.90	กก. @	86.03	บาท	=	421.54	บาท	[7]
เหล็กต่อปลั๊กเสริม	=	1	ท่อน @	200.00	บาท	=	200.00	บาท	[8]
ค่างานคันทัน	=					=	9,228.53	บาท/ตัน	[9] = [1] + + [8]

นั่งร้านคอกเสาเสริม

กำหนดคิดที่	=	100 ตร.ม. @	ใช้งาน 3 ครั้ง					[1]
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	=	121 ต้น @	50.00 บาท =	6,050.00	บาท			[2]
คานไม้ 2" x 6" x 5.00 ม.	=	30.1 ลบ.ฟ. @	294.67 บาท =	8,869.46	บาท			[3]
คานไม้ 2" x 6" x 5.00 ม.	=	60.2 ลบ.ฟ. @	294.67 บาท =	17,738.93	บาท			[4]
พื้นไม้ 2" x 6" x 5.00 ม.	=	13.68 ลบ.ฟ. @	294.67 บาท =	4,031.04	บาท			[5]
น๊อต Ø 1/2" x 8"	=	24.2 กก. @	63.00 บาท =	1,524.60	บาท			[6]
น๊อต Ø 1/2" x 10"	=	60.5 กก. @	63.00 บาท =	3,811.50	บาท			[7]
ตะปูยึดนั่งร้าน	=	25 กก. @	49.00 บาท =	1,225.00	บาท			[8]
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	=	100 ตร.ม. @	84.00 บาท =	8,400.00	บาท			[9]
ค่างานคันทัน	=			51,650.53	บาท			[10] = [2] + + [9]
ค่างานคันทันเฉลี่ย	=			516.00 บาท/ตร.ม.				[11] = [10] / [1]

สรุปงานเสาเข็มค้ำกลาง

เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร =	12	ต้น @	9,228.00	บาท =	110,736.00	บาท	[1]	
คอกเสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 x 7.00 =	12	ต้น @	686.00	บาท =	8,232.00	บาท	[2]	
นั่งร้านคอกเสาเข็ม	=	90	ตร.ม. @	516.00	บาท =	46,440.00	บาท	[3]
สกรูหัวเสาเข็ม	=	12	ต้น @	320.00	บาท =	3,840.00	บาท	[4]
ค่างานคันทัน				=	169,248.00	บาท	[5] = [1] + + [4]	
ค่างานคันทันเฉลี่ย				=	14,100.00	บาท/ต้น	[6] = [5] / จำนวนต้น	

1.2.2 งานค้ำมือรับพื้นสะพาน

1.2.2(1) ค้ำมือรับพื้นและกำหนดกันคันทันค้ำมือ

จุดค้ำ	=	200	ลบ.ม. @	45.00	บาท	=	9,000.00	บาท	[1]
คอนกรีต ศ.2	=	10.24	ลบ.ม. @	2,205.00	บาท	=	22,579.20	บาท	[2]
ไม้แบบ (3)	=	59.30	ตร.ม. @	490.51	บาท	=	29,087.24	บาท	[3]
เหล็กเสริม									
RB6	=	33.50	กก. @	22.88	บาท	=	766.48	บาท	[4]
RB9	=	217.00	กก. @	21.17	บาท	=	4,593.89	บาท	[5]
DB12 SD30	=	304.50	กก. @	18.69	บาท	=	5,691.10	บาท	[6]
DB16 SD30	=	24.50	กก. @	16.63	บาท	=	407.43	บาท	[7]
DB20 SD30	=	-	กก. @	16.61	บาท	=	-	บาท	[8]
DB25 SD30	=	349.00	กก. @	16.45	บาท	=	5,741.05	บาท	[9]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	928.50	กก. @	3.100	บาท	=	2,878.35	บาท	[10](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	23.21	กก. @	86.03	บาท	=	1,996.75	บาท	[11]

(นายทรงฤทธิ์ อภัย)

นายทรงฤทธิ์ อภัย

แผ่นยางรองคานสะพาน	=	10	ม. @	250.00	บาท =	2,500.00	บาท	[12]
ค่างานดินทุน					=	85,241.49	บาท/ตัว	[13] = [1] + + [12]
				1%	=	85,240.00	บาท/ตัว	

1.2.2(2) คอม่อรับพื้นค้ำบักฉาง

คอนกรีต ค2	=	3.62	ลบ.ม. @	2,205.00	บาท =	7,982.10	บาท	[1]
ไม้แบบ (3)	=	21.00	ตร.ม. @	490.51	บาท =	10,300.71	บาท	[2]
เหล็กเสริม								
RB6	=	-	กก. @	22.88	บาท =	-	บาท	[3]
RB9	=	67.50	กก. @	21.17	บาท =	1,428.97	บาท	[4]
DB12 SD30	=	27.00	กก. @	18.69	บาท =	504.63	บาท	[5]
DB16 SD30	=	24.50	กก. @	16.63	บาท =	407.43	บาท	[6]
DB20 SD30	=	-	กก. @	16.61	บาท =	-	บาท	[7]
DB25 SD30	=	339.00	กก. @	16.45	บาท =	5,576.55	บาท	[8]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	458.00	กก. @	3.100	บาท =	1,419.80	บาท	[9](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	11.45	กก. @	86.03	บาท =	985.04	บาท	[10]
แผ่นยางรองคานสะพาน	=	20	ม. @	250.00	บาท =	5,000.00	บาท	[11]
ค่างานดินทุน					=	33,605.23	บาท/ตัว	[12] = [1] + + [11]
				1%	=	33,600.00	บาท/ตัว	

1.2.3 งานพื้นสะพานหล่อในที่

พิจารณาจากพื้นที่	=	180.00	ตร.ม.					[1]
คอนกรีต ค2	=	76.40	ลบ.ม. @	2,205.00	บาท =	168,462.00	บาท	[2]
ไม้แบบ (3)	=	191.58	ตร.ม. @	490.51	บาท =	93,971.90	บาท	[3]
ไม้ค้ำยัน ๑ 6' x 6.00 ม.	=	54.00	ต้น @	50.00	บาท =	2,700.00	บาท	[4]
เหล็กเสริม	=							
RB9	=	1,050.00	กก. @	21.17	บาท =	22,228.50	บาท	[5]
DB12 SD30	=	1,220.00	กก. @	18.69	บาท =	22,801.80	บาท	[6]
DB16 SD30	=	-	กก. @	16.63	บาท =	-	บาท	[7]
DB25 SD30	=	5,430.00	กก. @	16.45	บาท =	89,323.50	บาท	[8]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	7,700.00	กก. @	3.100	บาท =	23,870.00	บาท	[9](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	192.50	กก. @	86.03	บาท =	16,560.77	บาท	[10]
ค่างานดินทุน					=	439,918.47	บาท	[11] = [2] + + [10]
ค่างานดินทุนเฉลี่ย					=	2,440.00	บาท/ตร.ม.	[12] = [11] / [1]

1.2.4 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

1.2.4(1) หล่อ Plank girder สำหรับช่วงความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต ค4	=	ลบ.ม. @	.....	บาท =	.....	บาท	[1]
ไม้แบบ	=	ตร.ม. @	.....	บาท =	.....	บาท	[2]
เหล็กเสริม						บาท	
RB6	=	กก. @	.....	บาท =	.....	บาท	[3]
RB9	=	กก. @	.....	บาท =	.....	บาท	[4]
DB12 SD30	=	กก. @	.....	บาท =	.....	บาท	[5]
DB16 SD30	=	กก. @	.....	บาท =	.....	บาท	[6] (นายสรวิศ อภัย)
DB20 SD30	=	กก. @	.....	บาท =	.....	บาท	[7] นายช่างโยธาอาวุโส
DB25 SD30	=	กก. @	.....	บาท =	.....	บาท	[8]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	กก. @	3.100	บาท =	.....	บาท	[9](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	กก. @	86.03	บาท =	.....	บาท	[10]

ลวดขัดแรง PC STRAND	=	กก. @	บาท =	บาท	[11]
ค่างานต้นทุน	=		=	บาท/คาน	[12] = [1] + + [11]

1.2.4(2) ค่าติดตั้ง Plank girder สำหรับช่วงความยาว..... ม.

ค่างานต้นทุน	=		=	บาท/คาน	
--------------	---	--	---	---------	--

1.2.4(3) งานคอนกรีต Topping

พิจารณาที่	=	ตร.ม.			[1]
คอนกรีต ค3	=	ลบ.ม. @	บาท =	บาท	[2]
ไม้แบบ	=	ตร.ม. @	บาท =	บาท	[3]
เหล็กเสริม	=			บาท	
RB6	=	กก. @	บาท =	บาท	[4]
RB9	=	กก. @	บาท =	บาท	[5]
DB12 SD30	=	กก. @	บาท =	บาท	[6]
DB16 SD30	=	กก. @	บาท =	บาท	[7]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	กก. @ 3.100	บาท =	บาท	[8](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	กก. @ 86.03	บาท =	บาท	[9]
ค่างานต้นทุน	=		=	บาท	[10] = [2] + + [9]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=		=	บาท/ตร.ม.	[11] = [10] / [1]

1.2.5 งานทางเท้า ราวสะพาน และงาน เบ็ดเคเบิล อื่น ๆ

1.2.5(1) งานราวสะพาน คสล.

พิจารณาที่ความยาว	=	18.00 ม.	(คิด 2 ข้าง)		[1]
คอนกรีต ค2	=	3.87 ลบ.ม. @ 2,205.00	บาท =	8,533.35 บาท	[2]
ไม้แบบ	=	65.52 ตร.ม. @ 490.51	บาท =	32,138.21 บาท	[3]
เหล็กเสริม					
RB6	=	97.92 กก. @ 22.88	บาท =	2,240.40 บาท	[4]
RB9	=	- กก. @ 21.17	บาท =	- บาท	[4]
DB12 SD30	=	263.73 กก. @ 18.69	บาท =	4,929.11 บาท	[4]
DB16 SD30	=	381.31 กก. @ 16.63	บาท =	6,341.18 บาท	[5]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	742.96 กก. @ 3.100	บาท =	2,303.17 บาท	[6](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	18.57 กก. @ 86.03	บาท =	1,597.57 บาท	[7]
ค่างานต้นทุน	=		=	58,082.99 บาท	[8] = [2] + + [7]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (คิด 2 ข้าง)	=		=	3,220.00 บาท/ม.	[9] = [8] / [1]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (คิด 1 ข้าง)	=		=	1,610.00 บาท/ม.	

1.2.5(2) งานทางเท้าสะพาน คสล.

พิจารณาที่ความยาว	=	18.00 ม.	(คิด 2 ข้าง)		[1]
คอนกรีต ค2	=	10.80 ลบ.ม. @ 2,205.00	บาท =	23,814.00 บาท	[2]
ไม้แบบ	=	27.00 ตร.ม. @ 361.46	บาท =	9,759.42 บาท	[3]
เหล็กเสริม					
RB6	=	- กก. @ 22.88	บาท =	- บาท	[4]
RB9	=	- กก. @ 21.17	บาท =	- บาท	[5]
DB12 SD40	=	70.32 กก. @ 18.69	บาท =	1,314.28 บาท	[6]
DB16 SD40	=	578.75 กก. @ 16.63	บาท =	9,624.61 บาท	[7]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	649.07 กก. @ 3.100	บาท =	2,012.11 บาท	[8](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	16.22 กก. @ 86.03	บาท =	1,395.40 บาท	[9]

(นายสุรวิทย์ อภัย)
 บทข้างโยธา

ค่างานต้นทุน	=	47,919.82	บาท	[10] = [2] + ... + [9]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (คิด 2 ข้าง)	=	2,660.00	บาท/ม.	[11] = [10] / [1]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย (คิด 1 ข้าง)	=	1,330.00	บาท/ม.	

1.2.5(3) ป้ายสะพานชนิด หินอ่อน ขนาด 0.25 x 0.85 ม.

ค่าวัสดุ	=	0.2125	ตร.ม. @	5,500.00	บาท	=	1,168.75	บาท	[1]
ค่าแรง	=	LS.	ตร.ม. @	850.00	บาท	=	850.00	บาท	[2]
ค่างานต้นทุน	=					=	2,000.00	บาท/ป้าย	[3] = [1] + [2]

1.2.5(4) กระดาษขานข้อ

ค่าวัสดุ	=	2.00	แผ่น @	480.00	บาท	=	960.00	บาท	[1]
ค่าแรง	=	2.00	แผ่น @	84.00	บาท	=	168.00	บาท	[2]
ค่างานต้นทุน	=					=	564.00	บาท/แผ่น	[3] = [1] + [2]

1.2.5(5) แอสฟัลท์อุดรอยต่อ

ค่าวัสดุ	=	1	ลิตร @	45.00	บาท	=	45.00	บาท	[1]
ค่าแรง	=	1	ลิตร @	13.87	บาท	=	13.87	บาท	[2]
ค่างานต้นทุน	=					=	58.00	บาท/ลิตร	[3] = [1] + [2]

1.2.5(6) สีสะท้อนแสงคอสะพาน

สีดำ + สีขาว	=	0.24	ตร.ม. @	75.00	บาท	=	18.00	บาท	[1]
สีสะท้อนแสงสีขาว	=	0.06	ตร.ม. @	1,600.00	บาท	=	96.00	บาท	[1]
ค่าแรง	=	0.30	ตร.ม. @	34.00	บาท	=	10.20	บาท	[2]
ค่างานต้นทุน	=					=	124.00	บาท/แนว	[3] = [1] + [2]

1.2.6 งานทางเบียงชั่วคราว พิจารณาที่ ความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 10.00 เมตร คันทางสูงเฉลี่ย 1.00 เมตร

งานดินถม	=	50.00	ลบ.ม. @	105.01	บาท	=	5,250.50	บาท	[1]
งานลูกรัง	=	8.00	ลบ.ม. @	186.26	บาท	=	1,490.08	บาท	[2]
ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม	=	-	ม. @	755.00	บาท	=	-	บาท (ใช้ 3 ครั้ง)	[3]
ปูนทรายยาแนว	=	-	ลบ.ม. @	1,698.00	บาท	=	-	บาท	[4]
ค่างานต้นทุน	=					=	674.00	บาท/ม.	[5] = [1] + ... + [4]

1.2.7 งาน Concrete Slope Protection (2ข้าง)

พิจารณาพื้นที่	=	150.00	ตร.ม.						[1]
งานขุดดินปรับแต่งบดอัด	=	60.00	ลบ.ม. @	99.00	บาท	=	5,940.00	บาท	[2]
กรวดกรอง	=	1.70	ลบ.ม. @	540.83	บาท	=	919.41	บาท	[3]
งานคอนกรีต (ค.2)	=	29.82	ลบ.ม. @	2,205.00	บาท	=	65,753.10		
งานเหล็ก RB 9 รวมค่าแรง	=	990.44	กก. @	24.270	บาท	=	24,037.85	บาท	[4]
ลาดผูกเหล็ก	=	25.00	กก. @	86.03	บาท	=	2,150.75	บาท	[5]
งานไม้แบบ (2)	=	97.50	ตร.ม. @	318.77	บาท	=	31,080.07	บาท	[6]
ตัด SLOT	=	25.00	จุด. @	5.00	บาท	=	125.00	บาท	[7]
ค่างานต้นทุน	=					=	130,006.18	บาท	[10] = [2] + ... + [9]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=					=	860.00	บาท/ตร.ม.	[11] = [10] / [1]

1.2.8 งาน Approach Slab

พิจารณาพื้นที่	=	90.00	ตร.ม.						[1]
----------------	---	-------	-------	--	--	--	--	--	-----

Net
(นายกรฐ อภัย)
นางช่างโอราณกร

ชุดวิธีทางเดิม	=		ลบ.ม. @	13.78	บาท =	-	บาท	[2]
Asphaltic concrete 0.05 ม.	=	-	ตร.ม. @	210.36	บาท =	-	บาท	[3]
Tack coat	=	-	ตร.ม. @	10.580	บาท =	-	บาท	[4]
คอนกรีต (ค.2) รวมค่าแรง	=	18.00	ลบ.ม. @	2,205.00	บาท =	39,690.00	บาท	[5]
ทรายหยาบรองพื้น 0.05 ม.	=	4.50	ตร.ม. @	597.10	บาท =	2,686.95	บาท	[6]
งานไม้แบบ	=							
ไม้แบบ (2)	=	7.50	ตร.ม. @	318.77	บาท =	2,390.77	บาท	[7]
DB12 SD30 (รวมค่าแรง)	=	361.00	กก. @	21.79	บาท =	7,866.19	บาท	[8]
DB16 SD30 (รวมค่าแรง)	=	-	กก. @	19.73	บาท =	-	บาท	[9]
DB20 SD30 (รวมค่าแรง)	=	706.00	กก. @	19.57	บาท =	13,816.42	บาท	[10]
DB25 SD30 (รวมค่าแรง)	=	-	กก. @	20.29	บาท =	-	บาท	[11]
ลวดผูกเหล็ก	=	27.00	กก. @	86.03	บาท =	2,322.81	บาท	[12]
ค่างานต้นทุน					=	68,773.14	บาท	[13] = [2] + ... + [12]
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	760.00 บาท/ตร.ม.		[11] = [13] / [1]

2 งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 10+150 ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 6.00 เมตร

งานขุดดิน	=	31.00	ลบ.ม. @	45.00	บาท =	1,395.00	บาท	[1]
งานคอนกรีตหยาบ	=	2.70	ลบ.ม. @	2,040.00	บาท =	5,508.00	บาท	[2]
งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	=	37.02	ลบ.ม. @	2,286.60	บาท =	84,649.93	บาท	[3]
งานไม้แบบ	=	116.80	ตร.ม. @	490.51	บาท =	57,291.56	บาท	[4]
งานไม้ค้ำยัน Ø 4.00 นิ้ว	=	3.00	ต้น @	65.00	บาท =	195.00	บาท	[5.1]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	3.00	ต้น @	150.00	บาท =	450.00	บาท	[5.2]
งานเหล็กเสริม								
RB6	=	25.00	กก. @	22.88	บาท =	572.00	บาท	[6]
RB9	=	203.00	กก. @	21.17	บาท =	4,297.51	บาท	[7]
DB12 SD40	=	2,377.00	กก. @	17.00	บาท =	40,409.00	บาท	[8]
DB16 SD40	=	-	กก. @	19.71	บาท =	-	บาท	[9]
DB20 SD40	=	-	กก. @	16.47	บาท =	-	บาท	[10]
DB25 SD40	=	197.00	กก. @	17.19	บาท =	3,386.43	บาท	[11]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	2,802.00	กก. @	3.100	บาท =	8,686.20	บาท	[12] (จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	70.00	กก. @	86.03	บาท =	6,022.10	บาท	[13]
ทรายถมข้าง BOX (แน่น)	=	10.80	ลบ.ม. @	623.34	บาท =	6,732.07	บาท	[14]
CELOTEX WITH TAR	=	3.88	ตร.ม. @	166.67	บาท =	646.67	บาท	[15]
MASTIC JOINT SEALER	=	6.25	ลิตร @	58.00	บาท =	362.50	บาท	[15]
ค่างานต้นทุน					=	220,241.00	บาท/แห่ง	[16] = [1] + + [15]

2.2 งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 00 ขนาด 0 - 0

งานขุดดิน	=	-	ลบ.ม. @	45.00	บาท =	-	บาท	[1]
งานคอนกรีตหยาบ	=	-	ลบ.ม. @	2,040.00	บาท =	-	บาท	[2]
งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	=	-	ลบ.ม. @	2,286.60	บาท =	-	บาท	[3]
งานไม้แบบ	=	-	ตร.ม. @	490.51	บาท =	-	บาท	[4]
งานไม้ค้ำยัน Ø 4.00 นิ้ว	=	-	ต้น @	65.00	บาท =	-	บาท	[5.1]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	-	ต้น @	150.00	บาท =	-	บาท	[5.2]
งานเหล็กเสริม								

(นายสุรวิทย์ อภัย)
นางสาวโอรส