รายละเอียดแบบรูปรายงานก่อสร้าง และราคากลาง
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ
หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองขาม (ซอย ๔ เชื่อมซอย ๓)
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่เทศบาลเมืองบ้านเป็ด ได้จัดทำเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งก่อสร้างสาธารณูปการ (โครงการลำดับที่ ๙ หน้า ๓๖๕) และตามมติเห็นชอบในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองบ้านเป็ด สมัยสามัญ สมัยที่ ๓/๒๕๖๙ ครั้งที่ ๑ วันอังคารที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ ข้อ ๔.๗ หน้า ๔๐ ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณ โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองขาม (ซอย ๔ เชื่อมซอย ๓) เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ รายละเอียด ดังนี้

<u>งานวางท่อระบายน้ำ</u>

๑. ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) ความยาว ๒๒๕.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อ

๒. ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) ความยาว ๒๒๙.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อ รวมทั้ง ๒ ฝั่ง ความยาวรวม ๔๕๔.๐๐ เมตร

งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๕๔๗,๒๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

รายละเอียดประมาณการโครงการฯ ตามเอกสารแบบรูปรายการแนบท้ายนี้

เทศบาลเมืองบ้านเป็ด จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างฯ ดังกล่าว เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้เส้นทางคมนาคมต่อไป

สำเนาถูกต้อง

๒. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอ

(นายธนกฤต โพธิ์หล้า)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติกรบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบ้านเป็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ และเป็นสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๓,๖๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารหนังสือรับรองผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองบ้านเป็ดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้า

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ สำเนาถูกต้อง

๒.๑๒ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง 12

๒.๑๓ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย) ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) – (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ปัญหากรจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๒.๑๕ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๓. สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองขาม (ซอย ๔ เชื่อมซอย ๓) ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๔. ขอบเขตงาน และรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองขาม (ซอย ๔ เชื่อมซอย ๓) ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดยทำการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ๑.ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) ความยาว ๒๒๕.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อ ๒.ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) ความยาว ๒๒๙.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อ รวมทั้ง ๒ ฝั่ง ความยาวรวม ๔๕๔.๐๐ เมตร

๕. วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการก่อสร้างครั้งนี้ ใช้จ่ายเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งก่อสร้างสาธารณูปการ (โครงการลำดับที่ ๙ หน้า ๓๖๕) ตั้งไว้ ๒,๕๔๗,๒๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

- ราคากลางในการก่อสร้างครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๙,๕๕๑.๙๐.- บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสตางค์) ที่มาของราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ รวมถึงบัญชีมาตรฐานของทางพาณิชย์จังหวัดที่ประกาศใช้อยู่ปัจจุบัน

สำเนาถูกต้อง

๖. ระยะเวลายืนราคาที่เสนอ

- ราคาที่ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับจากวันที่ผู้รับจ้างเสนอราคา

(นายธนกฤต โพธิ์หล้า)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๗. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

- ผู้รับจ้างจักต้องเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือขอส่งมอบพื้นที่และแจ้งให้เริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้าง และต้องแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือฉบับดังกล่าว

๘. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดประมาณร้อยละ ๓๐ ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการขุดดินลงทรายปรับระดับ เทคอนกรีตหยาบรองท่อ และก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๓๖.๐๐ เมตร พร้อมผลทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ตามแบบรูปรายการประกอบแบบและข้อกำหนดในสัญญาจ้างของเทศบาลเมืองบ้านเป็ดทุกประการ ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ คิดประมาณร้อยละ ๓๐ ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการขุดดินลงทรายปรับระดับ เทคอนกรีตหยาบรองท่อ และก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๓๖.๐๐ เมตร พร้อมผลทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ตามแบบรูปรายการประกอบแบบและข้อกำหนดในสัญญาจ้างของเทศบาลเมืองบ้านเป็ดทุกประการ ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) คิดประมาณร้อยละ ๔๐ ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการขุดดินลงทรายปรับระดับ เทคอนกรีตหยาบรองท่อ และก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ แล้วเสร็จพร้อมผลทดสอบ แท่งคอนกรีต ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

<u>รายละเอียดการแบ่งจ่ายงวดการจ่ายเงิน</u>

- งวดที่ ๑ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา
- งวดที่ ๒ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา
- งวดที่ ๓ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา

สำเนาถูกต้อง

๙. การรับประกัน

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(นายธนกฤต โพธิ์หล้า)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๑๐. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง และมาตรฐานฝีมือช่าง

๑๐.๑ ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกำหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑๐.๑.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุมงาน สาขาวิศวกรโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองบ้านเป็ด ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันทางราชการ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ต่อไป

๑๐.๒.๑ ช่างก่อสร้าง

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานงานก่อสร้างตามข้อ ๑๐.๑ และหลักฐานคุณสมบัติของผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตาม ข้อ ๑๐.๒ แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างนี้

๑๑. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรปรับราคา ตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ นร.๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับทีกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองบ้านเป็ดได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และ การคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ดังนี้

๑๑.๑ ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า k)

๑) ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง

๒) ประเภทงานก่อสร้าง และสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

ประเภทงาน	งานดิน
รายการ	งานดิน
(สูตรที่ ๒.๑)	K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It / Io + ๐.๔๐ Et / Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo
ประเภทงาน	งานทาง
รายการ	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
(สูตรที่ ๓.๔)	K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It / Io + ๐.๓๕ Ct / Co + ๐.๑๐ Mt / Mo + ๐.๑๕ St / So
ประเภทงาน	งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก
(สูตรที่ ๓.๕)	K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io+ ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

(นายธนกฤต โพธิ์หล้า)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๓) ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR
IT = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซอง
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกาศ
St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นซองประกวดราคา

๑๒. ค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

สำเนาถูกต้อง

- สถานที่ติดต่อ เทศบาลเมืองบ้านเป็ด เลขที่ ๕๕๕ หมู่ที่ ๒ ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐
- โทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๓-๔๒๓-๘๗๐ ต่อ ๔๔๑ กองคลัง/งานพัสดุฯ
- Email Address : www.banped.go.th

(นายธนกฤต โพธิ์หล้า)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายนันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายถนอม วงษ์สาจันทร์)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายพีรพัฒน์ สีชาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช่จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองขาม (ซอย ๔ เชื่อมซอย ๓)

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองช่าง

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒,๕๔๗,๒๐๐.๐๐ **บาท**

๔. **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)**

ค่าก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองขาม (ซอย ๔ เชื่อมซอย ๓) ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น งานวางท่อระบายน้ำ ๑.ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) ความยาว ๒๒๕.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อ ๒.ขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร (มอก.ชั้น ๓) ความยาว ๒๒๙.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักฝาเหล็กหล่อ รวมทั้ง ๒ ฝั่ง ความยาวรวม ๔๕๔.๐๐ เมตร

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 04 พ.ย. 2569 **เป็นเงิน** ๒,๓๙๙,๕๕๑.๙๐ .- **บาท**

๖. **บัญชีประมาณราคากลาง**

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

๖.๓

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นายนันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็น ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายถนอม วงษ์สาจันทร์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ เป็น กรรมการ

๗.๓ นายพีรพัฒน์ สีชาเหง้า ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ เป็น กรรมการ