

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักดิน (ประปาภูเขา น้ำตกเขาคราม)

1. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยระบบประปาภูเขา น้ำตกเขาครามได้ดำเนินการก่อสร้างมาประมาณ 25 ปี ประชาชนได้รับประโยชน์ในการใช้น้ำสำหรับการอุปโภค บริโภคครอบคลุมหลายหมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 , 4 , 5 , 7 , 10 และหมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา จำนวน 1,064 ครัวเรือน แต่เนื่องจากระบบประปาภูเขาไม่มีระบบกรองน้ำเพื่อกรองน้ำสะอาดให้แก่ผู้บริโภค จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักดิน(ประปาภูเขา น้ำตกเขาคราม) เพื่อแก้ไขการ เพื่อให้ประชาชนได้มีน้ำสะอาดใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้อย่างครอบคลุมและทั่วถึง

ดังนั้น เพื่อให้แก่ประชาชนในเขตพื้นที่หมู่ที่ 2 , 4 , 5 , 7 , 10 และหมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา ได้มีน้ำสะอาดใช้เพื่อการอุปโภค - บริโภค โดย กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านนา ได้ดำเนินการสำรวจและออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง พร้อมทั้งประมาณการราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบประปาฝักดิน (ประปาภูเขา น้ำตกเขาคราม) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับคณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณา กำหนดราคากลางต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้ประชาชนได้มีน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภค
2. เพื่อให้ประชาชนมีน้ำใช้สำหรับการเกษตรกรรมและปศุสัตว์
3. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่

3. คุณสมบัติการเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ (e-Government Procurement e-Gp)
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
6. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
 - 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 106 วรรคสาม

6.5 คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่ใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-bidding) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,000,000.- บาท..... (-สามล้านบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจสัญญาเดียว

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ก่อสร้างสร้างอาคารระบบกรองน้ำฝักดิน ขนาด 10 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง ตามแบบมาตรฐานสำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ พร้อม วางท่อส่งน้ำ ท่อ PE พร้อมระบบครอบคลุมความยาว 2,950 เมตร

4.2 คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา (ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณีสืบกลาง ส่วนที่ 31 กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564)

ผู้ว่าจ้างต้องพิจารณาการใช้เหล็กในการก่อสร้างก่อน โดยต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

4.3 กรณีผู้ว่าจ้างจะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบ ร้อยละ 60 ให้ผู้ว่าจ้างเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

5. สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 10 บ้านป่าสน ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

7.1 ระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบวัสดุไว้ด้วยแล้ว

7.2 ผู้รับจ้างจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ผนวก 1) และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ผนวก 2) เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.3 คณะกรรมการตรวจสอบแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ แล้วรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ

8. วงเงินในการจัดหางบประมาณ

เงินงบประมาณ 6,156,000.-บาท (หกล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด.....2.....ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว หากเกิดความบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด....15...วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวด ๆ จำนวน.....4.....งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของราคาจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานตอกเสาเข็มอาคารระบบกรองน้ำและเสาเข็มรับถังน้ำใส แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก คานคอดิน พื้น อาคารระบบกรองน้ำ ถึงตกตะกอน แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นถังน้ำใส แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานขุดวางท่อเมนจ่ายน้ำประปา ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 50% ของระยะทางทั้งหมด แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของราคาจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กเสาอาคาร ผนังถึงตักตะกอน ถึงกรองน้ำ ลานชั้นบนและพื้นหลังคา ถึงเติมสารส้ม ปูนขาว ขานรับบันได แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานเทคอนกรีตผนังโดยรอบถึงน้ำใส จำนวน 2 ถึง แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานเชื่อมติดตั้งสะพานรับท่อ ช่องวางท่อข้ามทางน้ำ แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ งานก่อสร้าง
- งานขุดวางท่อเมนประปา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 105 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของราคาจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานเทคอนกรีตรางระบายตะกอน เดินท่อระบบ อาคารกรองน้ำไปยังถึงน้ำใส แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กฝาดังน้ำใส แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานก่ออิฐผนังอาคาร ติดตั้งวงกบ ฉาบปูนผนังอาคาร และถึงน้ำใส แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานฉาบกันซึมภายในถึงน้ำใส แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานก่ออิฐฉาบปูนระบบกรองเวียนบนพื้นหลังคา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ประปา ระบบท่อเมนจ่ายน้ำ แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของราคาจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบกรองน้ำและระบบจ่ายน้ำ เชื่อมต่อเข้าท่อเมนประปา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- งานฉาบผนังฝาดังและทาสีถึงน้ำใส แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- เติมน้ำกรองในระบบกรองน้ำ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ติดตั้งป้ายบอกระดับน้ำ บันไดลงถึงน้ำใส ฝาปิดช่องคนลงถึงน้ำใส แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ทดสอบจ่ายน้ำเข้าระบบการทำงานของระบบประปา แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ งานก่อสร้าง
- ตรวจสอบความเรียบร้อยและทำความสะอาดสถานที่แล้วเสร็จทั้งหมด

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ - แบ่งงวดงาน เป็น 4 งวด รวมระยะเวลาก่อสร้างจนแล้วเสร็จทั้งหมด 180 วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อย ครบถ้วน ตามที่รายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก็ดีหรือผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อตกลงในสัญญาจ้างก่อสร้าง เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบงานจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้างผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาที่สูงจ้างในครั้งนั้น

12. ขอสถวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

12.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล ตามแผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นเงิน 6,156,000.-บาท (หกล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

13. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการให้เป็นไปตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (ค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลบ้านนาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ดังนี้

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะวันเปิดซองประกวดราคาสำหรับการที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากนายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของเทศมนตรีตำบลบ้านนาเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

- กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

สูตรสำหรับคำนวณค่า K ในตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง มีดังนี้

งานอาคาร

$$K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

- K = EXCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนเปิดซองประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

งานระบบสาธารณูปโภค

$$K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCT/PVCo$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

- K = EXCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนเปิดซองประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ เดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% ขึ้นไป มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

14. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลบ้านนาได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชน ที่ราชการรับรองหรือมีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

14.1 สาขาช่างก่อสร้าง

14.2 สาขาวิศวกรรมโยธา โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

15. การรักษาความสะอาด หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง การจัดทำป้ายเตือนต่าง ๆ

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า-ออกโครงการให้เรียบร้อย ให้ทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนนหนทางในระหว่างก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน/ป้ายระวางอันตรายต่าง ๆ แจ้งไว้ในระหว่างก่อสร้าง

16. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

คณะกรรมการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) นี้ โดยใช้เกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

17. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โดย กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง

18. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ทางไปรษณีย์ตอบรับได้ที่ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านนา (กองคลัง) อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง 93000 หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร 0-7460-6049 ในวันเวลาราชการ

ผ่านทางเว็บไซต์เทศบาลตำบลบ้านนา www.bannaptcity.go.th เมฆกระดานสนทนา หรือทาง E-mail : office@bannaptcity.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสินไชย บุญวิสูตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอภิชาติ บัวแก้ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

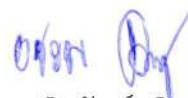
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสุคนธา อินทนชนก)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เห็นควรอนุมัติ



(นายมนพพร เขมะวนิช)
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านนา

เห็นควรอนุมัติ



(นายชिरพัฒน์ มิตรชู)
รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ

.....
.....



(นายเนติกรณ์ ชูเจริญ)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา