

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังศาล

2. อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,358,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขุดสระเก็บน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๖ ..... เป็นเงิน ..... 1,310,431.30 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุรพล จำปาวงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 วิโรจน์ วิชิตนาค กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

7.3 เผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สุรพล จำปาวงษ์

15 พฤศจิกายน 2566 13:55:06

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางโครงการชลประทานส่วนที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการชลประทานส่วนที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ครั้งที่ 1                   | ครั้งที่ 2   | ครั้งที่ 3 | ครั้งที่ 4 | ครั้งที่ 5            | ครั้งที่ 6       | ค่า Factor F | ครั้งที่ 7       |              | หมายเหตุ |
|------------------------------|--|------------|------------|-----------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|----------|
|                              |  |            |            |                       |                  |              | ราคากลาง         | ราคากลาง     |          |
| ลำดับที่                     | รายการ   | ปริมาณ     | หน่วย      | ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างรวม (บาท) |              | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง     |          |
| 1                            | งานขุดสระเก็บน้ำ   |            |            |                       |                  |              |                  |              |          |
| 1.1                          | งานถางป่า  |            |            |                       |                  |              |                  |              |          |
| 1.1.1                        | [1.2]งานถางกลางและลมหตมไม้   | 9,600.000  | ตร.ม.      | 2.60                  | 24,960.00        | 1.3392       | 3.48             | 33,426.43    |          |
| 1.2                          | งานดินขุด  |            |            |                       |                  |              |                  |              |          |
| 1.2.1                        | [3.2]งานดินขุดด้วยเครื่องจักร  | 29,700.000 | ลบ.ม.      | 18.39                 | 546,183.00       | 1.3392       | 24.62            | 731,448.27   |          |
| 1.3                          | งานขบยาดินขุด แน่น ระยะทาง 1 กิโลเมตร                                  | 21,500.000 | ลบ.ม.      | 14.25                 | 306,375.00       | 1.3392       | 19.08            | 410,297.40   |          |
| 1.4                          | งานก่อสร้างทางระบายน้ำท่อ คสล.Dia 1 - 0.80x6.00ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ | 1,000      | แห่ง       | 23,000.00             | 23,000.00        | 1.3392       | 30,801.60        | 30,801.60    |          |
| 1.5                          | งานก่อสร้างทางรับน้ำท่อ คสล.Dia 1 - 0.80x6.00ม. พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ   | 2,000      | แห่ง       | 39,000.00             | 78,000.00        | 1.3392       | 52,228.80        | 104,457.60   |          |
| รวมค่าจ้างต่อพื้นที่ทั้งสิ้น |  |            |            |                       | 978,518.00       |              |                  |              |          |
| รวมราคากลางทั้งสิ้น          |  |            |            |                       |                  |              |                  | 1,310,431.30 |          |

ราคากลาง (.....) ทั้งนี้สามารถแนบหนังสือพร้อมหลักฐานการประมูลได้ต่าง (.....)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  ประกวดรคาค้างก่อสร้างโครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงาน  องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



สุรพล จำปวงษ์

15 พฤศจิกายน 2566 13:54:31

## แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการชุดออกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังไทรงาม อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการชุดออกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังไทรงาม อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์


หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

  
( รุ่งโรจน์ รัตนา )

กรรมการกำกับราคากลาง

( สุรพล จำปาวงษ์ )

ประธานกรรมการกำกับราคากลาง

  
( สุรพล จำปาวงษ์ )

กรรมการกำกับราคากลาง



สุรพล จำปาวงษ์

15 พฤศจิกายน 2566

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑ โครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเจริญ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

### ๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยประชาชนบ้านโคกเจริญ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรมซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในการประกอบอาชีพ ซึ่งบริเวณดังกล่าวไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่ใช้ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร เมื่อถึงฤดูแล้งทำให้ขาดแคลนน้ำ เกษตรกรไม่สามารถทำการเกษตรได้ หากมีการดำเนินการขุดสระเก็บน้ำ จะทำให้สามารถเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้ง เกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกได้ตลอดทั้งปี ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น แต่เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลวังศาล ไม่มีงบประมาณเพียงพอสำหรับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงได้ขอรับการสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน และไม่ให้มีผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณะเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในเขตจังหวัด ซึ่งตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. ๒๕๔๑ (๑) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตร และพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ (๒๕) สนับสนุนช่วยเหลือส่วนราชการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น ดังนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงได้จัดทำโครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ บ้านคลองไพร ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของเกษตรกรอย่างเร่งด่วน

### ๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับทำการเกษตรในฤดูแล้ง

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

### ๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่

ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ  
ของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ  
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาจ้าง และเป็น  
สัญญาเดียวเท่านั้น ไม่น้อยกว่า ๕๕๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงาน  
ของรัฐ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย  
หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็น  
บาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน  
จดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่น  
ข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุน  
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน  
๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคาร  
ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ  
กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่ง  
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณา  
จากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี  
ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน  
๙๐ วัน)

๔.ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

โครงการขุดลอกสระเก็บน้ำ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโคกเจริญ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยขุดสระใหม่ให้มีขนาดพื้นที่ ๙,๖๐๐ ตารางเมตร ลึก ๔.๐๐ เมตร ลาดเอียงด้านข้าง ๑:๑.๕ หรือมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๒๙,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

๕.กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวม

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จำนวน ๑,๓๕๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๑ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายเตือนระหว่างงานก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทดิน

- งานถางป่าปรับพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒๙,๗๐๐ ลบ.ม.

- งานขนย้ายดินขุด แน่น ระยะทาง ๑ กม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ลบ.ม.

งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานทางระบายน้ำ งานทางรับน้ำ พร้อมวางท่อ คลส. Dia ๐.๘๐ ม.

จำนวนรวมทั้งหมด ๓ แห่ง แล้วเสร็จ

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานอื่นๆที่ระบุทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคงแข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาการ และผู้รับจ้างสามารถส่งงวดงานใดก่อนหรือหลัง ก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จ

เรียบริ้อยครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะเบิกเงินค่าจ้างได้ต่อเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับฯ เป็นการถูกต้องแล้วเท่านั้น

#### ๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างปรับปรุง หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงษ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวิโรจน์ วิชิตนาค)

(ลงชื่อ)

ไพฑูริย์ เขื่อนเพชร กรรมการและเลขาฯ

(นายเผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า)



รายการแสดงปริมาณงานก่อสร้าง

โครงการ  
สถานที่ก่อสร้าง  
สภาพเดิม  
ชุดลอกใหม่

ชุดสระเก็บน้ำ  
หมู่ที่ 11 บ้านโคกเจริญ ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์  
พื้นที่ราบ  
ให้มีขนาดพื้นที่ 9,600 ตารางเมตร ลึก 4.00 เมตร ลาดเอียงด้านข้าง 1:1.5  
หรือมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 29,700 ลูกบาศก์เมตร พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ

แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

| ที่ | รายการ  | จำนวนหน่วย |       | ค่างานต้นทุน         |                    | ยอดรวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|-----|---|------------|-------|----------------------|--------------------|---|----------|
|     |   | จำนวน      | หน่วย | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |   |          |
| 1   | งานวางป่าปรับพื้นที่  | 9,600.00   | ตร.ม. |                      |                    |   |          |
| 2   | ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร  | 29,700.00  | ลบ.ม. |                      |                    |   |          |
| 3   | งานขนย้ายดินขุด(แน่น) ระยะทาง 1 กิโลเมตร                        | 21,500.00  | ลบ.ม. |                      |                    |   |          |
| 4   | ทางระบายน้ำท่อ คสล. Ø 1 - 0.80 x 6.00ม.<br>พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ | 1.00       | หน่วย |                      |                    |   |          |
| 5   | ทางรับน้ำท่อ คสล. Ø 1 - 0.80 x 6.00ม.<br>พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ   | 2.00       | หน่วย |                      |                    |   |          |
|     |   |            |       |                      |                    |   |          |
|     |   |            |       |                      |                    |   |          |

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....เลขาฯ.....กรรมการ

## สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนด P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

### หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุดถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง ดันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.VEARING) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.15C_t/C_o + 0.20M_t/M_o + 0.25S_t/S_o$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

$I_t$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$I_o$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$C_t$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$C_o$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$M_t$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$M_o$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$S_t$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$S_o$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$G_t$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$G_o$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$A_t$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$A_o$  = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$E_t$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$E_o$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$F_t$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$F_o$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACO = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

## วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคา มากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็น ความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่า งานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนัก งบประมาณ