



เอกสารสอบราคาจ้าง
เลขที่ ๘ /2558

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง สอบราคาจ้างโครงการขุดลอกคลองชะเอม บ้านสามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ 13
ตำบลวังพิถูล อำเภอ빙สามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างโครงการขุดลอก
คลองชะเอม บ้านสามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ 13 ตำบลวังพิถูล อำเภอ빙สามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ สภาพเดิม
ขนาดปากคลอง กว้าง 5.00-10.00 เมตร ลึก 1.50-2.00 เมตร ยาวประมาณ 4,000.00 เมตร ขุดลอกใหม่ให้มี
ขนาดปากคลองกว้าง 20.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร ลาดเอียง 1:1.5 หรือมีปริมาตรดินขุด
ไม่น้อยกว่า 34,300 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ราคากลางของงานจ้าง ในการสอบราคาครั้งนี้ ตั้งไว้ 1,087,000.- บาท (-หนึ่งล้านแปดหมื่นเจ็ดพัน
บาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว ซึ่งมีผลงาน
ก่อสร้างลักษณะประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศสอบราคาจ้างซึ่งเป็นผลงานในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า
500,000.- บาท (-ห้าแสนบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย
ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัด” เชื้อถือ
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วย
การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น
เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับ “องค์การบริหารส่วนจังหวัด”
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurment:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกิน
สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ **21 เม.ย. 2558** โดยพร้อมกัน ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เวลา 10.00 น. หรือให้ผู้ซื้อเอกสารสอบราคาไปดูสถานที่ด้วยตนเอง โดยถือว่าผู้ซื้อเอกสารสอบราคาได้ทราบสถานที่ก่อสร้างเป็นที่ถูกต้องแล้ว จะฟ้องร้องหรืออุทธรณ์ใด ๆ ในภายหลังไม่ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ **2 เม.ย. 2558** ถึงวันที่ **22 เม.ย. 2558** ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และในวันที่ **23 เม.ย. 2558** ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ณ สถานที่ กลางรับ -เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

กำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ **24 เม.ย. 2558** ณ สถานที่กลางรับ - เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ **2 เม.ย. 2558** ถึงวันที่ **22 เม.ย. 2558** ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 หรือทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ www.thaimallplaza.com ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ **2 เม.ย. 2558**

(นายสมศักดิ์ อนรรฆพันธ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ขุดลอกคลองชะเอม บ้านสามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลวังพิกุล อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๓ ลักษณะงานโดยสังเขป

ให้มีขนาดปากคลอง กว้าง ๒๐.๐๐ เมตร ลึก ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร
ลาดเอียง ๑ : ๑.๕ หรือมีปริมาตรดินขุด ไม่น้อยกว่า ๓๔,๓๐๐ ลบ.ม.

๔ ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ส.ค. 2558

เป็นเงิน ๑,๐๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคาากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง
(แบบ ปร.๕)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๖.๑ นายสนั่น ไฉนงุ่น	นักบริหารงานช่าง ๗
๖.๒ นายสุรพล จำปาวงษ์	วิศวกรโยธา ๗ว
๖.๓ นายสิริพัฒน์ จตุพจน์	นายช่างโยธา ๔

สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประเภทงาน ชลประทาน
 ราคาน้ำมันดีเซลในเขตอำเภอเมือง (เฉลี่ย) 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558
 รายละเอียดโครงการ
 ชื่อโครงการ ขุดลอกคลองชะเอม
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ 13 ตำบลวังพิถูล อำเภอเบ็ญจมพิตร จังหวัดเพชรบูรณ์
 เจ้าพนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 สภาพเดิม ปากคลองกว้าง 5.00 - 10.00 เมตร ลึก 1.50 - 2.00 เมตร ยาวประมาณ 4,000.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ ให้มีขนาดปากคลองกว้าง 20.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร ลาดเอียง 1:1.5
 หรือมีปริมาตรดินขุด ไม่น้อยกว่า 34,300 ลบ.ม.

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	FACTOR F	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานขุดลอกคลอง	819,878.00	1.3266	1,087,650.15	- FACTOR F
2	ป้ายชื่อโครงการ จำนวน 1 ป้าย				- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
3	ป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย				- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- เงินประกันผลงานหัก 0 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง เป็นเงิน			1,087,650.15	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,087,000.00	

(หนึ่งล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

หมายเหตุ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฯ ผู้รับจ้างฯ จะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งในบริเวณจุดเริ่มต้นก่อสร้าง หรือจุดที่ตั้งโครงการ ที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน (คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาค่าก่อสร้างแห่งนี้ และให้ยึดประมาณการราคานี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนั่น ไฉนจัน)

นักบริหารงานช่าง 7

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรพล จำปาวงษ์)

วิศวกรโยธา 7ว

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)

นายช่างโยธา 4

รายการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ชุดลอกคลองชะเอม
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ 13 ตำบลวังพิกุล อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
 สภาพเดิม ปากคลองกว้าง 5.00 - 10.00 เมตร ลึก 1.50 - 2.00 เมตร ยาวประมาณ 4,000.00 เมตร
 ชุดลอกใหม่ ให้มีขนาดปากคลอง กว้าง 20.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร ลาดเอียง 1:1.5
 หรือมีปริมาตรดินขุด ไม่น้อยกว่า 34,300 ลบ.ม.
 แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
1	งานถากถางและล้มต้นไม้	11,400.00	ตร.ม.	2.20	25,080.00	
2	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	34,300.00	ลบ.ม.	17.81	610,883.00	
3	งานตักย้ายดิน (แน่น)	18,300.00	ลบ.ม.	10.05	183,915.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				819,878.00	
	FACTOR F. =	1.3266			267,772.15	
	รวมทั้งสิ้น				1,087,650.15	
4	ป้ายชื่อโครงการ	1	ป้าย			
5	ป้ายประชาสัมพันธ์	1	ป้าย			
	รวมทั้งโครงการเป็นเงิน				1,087,650.15	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		หนึ่งล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		1,087,000.00	

หมายเหตุ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฯ ผู้รับจ้างฯ จะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งในบริเวณจุดเริ่มต้นก่อสร้าง หรือจุดที่ตั้งโครงการ ที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคากลางค่าก่อสร้างแห่งนี้ และให้ยึดประมาณการราคานี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสนั่น โอนงัน)
 นักบริหารงานช่าง 7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรพล จำปาวงษ์)
 วิศวกรโยธา 7ว

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)
 นายช่างโยธา 4

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ ขุดลอกคลองชะเอม

สถานที่ บ้านสามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ 13 ตำบลวังพิรุณ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

สภาพเดิม ปากคลองกว้าง 5.00 - 10.00 เมตร ลึก 1.50 - 2.00 เมตร ยาวประมาณ 4,000.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ ให้มีขนาดปากคลอง กว้าง 20.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร ลาดเอียง 1:1.5
หรือมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 34,300 ลบ.ม.

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 105 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

การจ่ายเงินค่างาน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้

จำนวนวงงาน รวม 2 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานตากถางและล้มต้นไม้แล้วเสร็จ โดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,500 ตารางเมตร
 - งานขุดดินด้วยเครื่องจักรแล้วเสร็จ โดยมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 17,200 ลูกบาศก์เมตร
 - งานตักย้ายดินขุดแล้วเสร็จ โดยมีปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 9,200 ลูกบาศก์เมตร
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานตากถางและล้มต้นไม้ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขุดดินด้วยเครื่องจักรทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตักย้ายดินขุดทั้งหมดแล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จตามรูปแบบและ

รายการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 105 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคง แข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาชีพ และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

รายละเอียดสัญญาแบบปรับราคาได้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มเติมหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามแบบสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

งานดิน

หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแบบเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง และงานขุดลอก ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

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

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิ้งงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่ หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ต่อไป

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา