ด่วนมาก

ที่ มท 0855.4/ ว.2368

ศาลากลางจังหวัดแพร่

ถนนไชยบูรณ์ พร 54000

1 กันยายน 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ

อ้างถึง 1. หนังสือจังหวัดแพร่ ด่วนมาก ที่ มท 0855.4/ว1490 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547
2. หนังสือจังหวัดแพร่ ด่วนมาก ที่ มท 0855.4/ว1100 ลงวันที่ 30 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0808.2/ว2808 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2547

ตามที่จังหวัดได้แจ้งนโยบายเพื่อเอาชนะปัญหาการทุจริตคอร์รัปชั่น โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ "ท้องถิ่นไทยใสสะอาด" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว อันเป็นการตอนสนองนโยบายของรัฐในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบ ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ โดยที่โครงการส่วนใหญ่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชนโดยส่วนรวม แต่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งยังไม่ให้ความสำคัญต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอรัปชั่นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างจริงจัง กระทรวงมหาดไทยจึงเน้นย้ำแนวทางปฏิบัติที่ได้สั่งการแล้วและกำหนดแนวทางปฏิบัติ เพิ่มเติม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือเป็นระเบียบปฏิบัติ และแจ้งเทศบาลตำบลและองค์การ - บริหารส่วนตำบลในท้องที่ถือเป็นระเบียบปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกิจจา กรุณานนท์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด

ฝ่ายกฎหมายระเบียบ และเรื่องราวร้องทุกข์

โทร 0-5453-4113,0-5453-4135 ต่อ 20

ด่วนมาก

ที่ มท 0855.4/ว ๒๖๑

ศาลากลางจังหวัดแพร่
ถนนไชยบูรณ์ พร 54000

๑ กันยายน 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ และนายกเทศมนตรีเมืองแพร่

อ้างถึง 1. หนังสือจังหวัดแพร่ ด่วนมาก ที่ มท 0855.4/ว1491 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547
2. หนังสือจังหวัดแพร่ ด่วนมาก ที่ มท 0855.4/ว1099 ลงวันที่ 30 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0808.2/ว2808 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2547

ตามที่จังหวัดได้แจ้งนโยบายเพื่อเอาชนะปัญหาการทุจริตคอร์รัปชั่น โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ "ท้องถิ่นไทยใสสะอาด" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว อันเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐในทางป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบ ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ โดยที่โครงการส่วนใหญ่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชนโดยส่วนรวม แต่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งยังไม่ให้ความสำคัญต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอรัปชั่นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างจริงจัง กระทรวงมหาดไทยจึงเน้นย้ำแนวทางปฏิบัติที่ได้สั่งการแล้วและกำหนดแนวทางปฏิบัติ เพิ่มเติม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือเป็นระเบียบปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกิจจา กรุณานนท์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด
ฝ่ายกฎหมายระเบียบ และเรื่องราวร้องทุกข์
โทร 0-5453-4119,0-5453-405-5 ต่อ 20

ด่วนมาก 26 ส.ค. 2547

ที่ มท 0808.2/ว 2808

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดแพร่
เลขรับ 3210
วันที่ 26 ส.ค. 2547
เวลา 14:00 น.

กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กทม. 10200

20 สิงหาคม 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตัวอย่างแผ่นป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามที่รัฐบาลได้มีนโยบายเพื่อเอาชนะปัญหาการทุจริตคอร์รัปชั่น โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ "ท้องถิ่นไทยใสสะอาด" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว อันเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการต่างๆ เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้มีความเจริญก้าวหน้า และโดยที่โครงการส่วนใหญ่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชนโดยส่วนรวม แต่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งยังไม่ให้ความสำคัญต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชั่นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างจริงจัง ทำให้เกิดการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอยู่เสมอๆ และกระทรวงมหาดไทยได้วางแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันการทุจริตและการสร้างความโปร่งใสในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาตามลำดับแล้ว ดังนั้น เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการใช้จ่ายงบประมาณให้มีประสิทธิภาพและเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมากยิ่งขึ้น กระทรวงมหาดไทยจึงเน้นย้ำแนวทางการปฏิบัติที่ได้สั่งการไปแล้วและกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

1. การป้องกันการทุจริต

1.1 การป้องกันการสมยอมราคาในการประกวดราคาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546 โดยเคร่งครัด ซึ่งได้กำหนดมาตรการให้ผู้ว่าราชการจังหวัดกวดขันดูแลการประกวดราคาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย

1.1.1 มาตรการกำกับดูแลการประกวดราคา ได้แก่ การเผยแพร่ประกาศประกวดราคา และการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารประกวดราคาก่อนวันรับซองประกวดราคา

/1.1.2 มาตรการ ....

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภอแล้วแต่กรณี เข้าไปให้ความช่วยเหลือ โดยอาจให้บุคลากรของหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นให้การสนับสนุน แนะนำการกำหนดราคากลางขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

2.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ

หลังจากดำเนินการสอบราคา ประกวดราคาแล้ว ก่อนเริ่มดำเนินการตามโครงการก่อสร้าง ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น **ที่มีงานก่อสร้างซึ่งมีค่างานตั้งแต่ 100,000 บาท** (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการก่อสร้างให้ชุมชนหรือประชาคมในหมู่บ้าน ตำบลทราบ **โดยอาจจัดประชุมชี้แจง เผยแพร่ข้อมูลทางเอกสารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น** ประกาศเสียงตามสาย หรือประชาสัมพันธ์ทางหอกระจายข่าว เป็นต้น **และให้จัดทำหลักฐานการประชาสัมพันธ์ไว้ทุกครั้งเพื่อการติดตามประเมินผล**

2.3. การติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

2.3.1 ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น**ติดตั้งแผ่นป้าย** (ตามตัวอย่างแนบท้าย) โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ **ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้**สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายดังกล่าว **ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง** โดยเป็น**หน้าที่ขององค์กรปกครอง**ส่วนท้องถิ่น**จะต้องตรวจสอบติดตาม**ผลให้ผู้รับจ้างปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา และกำหนดความรับผิดกรณีไม่ปฏิบัติตามสัญญา โดยผู้ว่าราชการจังหวัดและนายอำเภอต้องกำกับดูแลให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดด้วย

2.3.2 แผ่นป้ายเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภท คือ

2.3.2.1 แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดข้อความ ดังนี้

(1) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
(2) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
(3) ปริมาณงานก่อสร้าง
(4) ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง
(5) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
(6) วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ
(7) ราคากลางค่าก่อสร้าง
(8) วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
(9) ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

กรณีงานก่อสร้างใดไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง ให้จัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงเหตุของความล่าช้า ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ หรือระยะเวลาที่ได้มีการขยายเวลาตามสัญญาจ้าง (ถ้ามี) โดยติดตั้งไว้คู่กับป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างตามข้อ 2.3.2.1 ก่อนหมดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

/กรณีป้าย ...

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ .....(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....
โทร. .....

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง .....
ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้) .....
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล).....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ .....
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง .....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง .....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ .....

หมายเหตุ **วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร**

- ค่าความผันผวน เห็นสมควรกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๕ ของค่างานสุทธิ (อัตราเบี้ยประกันภัย ร้อยละ ๐.๒๕ บวกกับค่าความเสียหายเบื้องต้นที่ผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบเอง เฉลี่ยประมาณร้อยละ ๐.๒๕)

- ค่าดอกเบี้ย พิจารณาจากข้อมูลพื้นฐาน ๗ ประการ

A = ค่าวัสดุแรงงาน เป็นการจ่ายเงินสดไม่รวมภาษีทุกชนิด

B = ระยะเวลาการก่อสร้าง (ตามสัญญา และการคำนวณ)

C = งบประมาณการก่อสร้าง (ก่อนดอกเบี้ย - ภาษี)

D = จำนวนเงินล่วงหน้า (หากมี)

E = ระยะเวลาแตกต่างของการจ่ายเงินออกถึงการรับเงิน

F = อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ต่อปี

G = อัตราเงินประกันผลงาน (Retension)

สูตรการคำนวณแยกเป็น ๒ ขั้นตอน ขั้นตอนแรกเป็นการหาจำนวนเงินที่ลงทุน (ซึ่งเป็นเงินที่ Cashflow อยู่ใต้ศูนย์) และดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินลงทุนไปนั้น ดังสูตรต่อไปนี้

เงินลงทุน = (C/B X E) - D + G

ดอกเบี้ย = (เงินลงทุน x F x B/๑๒)

เงินลงทุนที่คำนวณถือว่าเป็นเงินลงทุนโดยเฉลี่ยจากระยะเวลาทำงานทั้งหมดคูณด้วยเวลาที่เกิดความแตกต่างของการจ่ายเงิน - รับเงิน และคิดครบตลอดระยะเวลาทำงาน เป็นจำนวนดอกเบี้ยที่เกิด และจากสูตรดังกล่าว คณะกรรมการฯ ได้จัดทำเป็นตาราง Factor F โดยพิจารณาถึงตัวแปรที่มีผลต่ออัตราดอกเบี้ย ๓ ตัวแปร ดังนี้

- ค่าเงินล่วงหน้า คำนวณตั้งแต่ ๐.๐๐%, ๕%, ๑๐% และ ๑๕%
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์
- เงินประกันผลงาน คำนวณตั้งแต่ ๐.๐๐%, ๕% และ ๑๐%

สำหรับอัตราดอกเบี้ยที่จะนำมาใช้คำนวณราคากลางดังกล่าว ให้ถือตามอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำของเงินกู้ (MLR) ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันเริ่มต้นของปีงบประมาณ (วันที่ ๑ ตุลาคม) ยกเว้นในระหว่างปีงบประมาณมีการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเกินกว่าร้อยละ ๑ จึงให้เปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยตามอัตราที่ใช้ในขณะนั้นได้ โดยสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการแจ้งอัตราดอกเบี้ยดังกล่าว และเนื่องจากอัตราดอกเบี้ยในตาราง Factor F เป็นตัวเลขกลม ฉะนั้น ในการประกาศอัตราดอกเบี้ย ควรยึดตัวเลขกลมด้วย กรณีอัตราดอกเบี้ยเป็นเศษ ถ้าถึง ๐.๕ ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง ๐.๕ ให้ปัดลง

(๓) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

(๓.๑) กำหนดราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

(๓.๒) เก็บรักษารายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้เป็นความลับ โดยถือเป็นเอกสารสำคัญ และให้เปิดเผยราคากลางต่อหน้าคณะกรรมการเปิดซองและผู้เสนอราคา

(๓.๓) จัดทำบันทึก คำชี้แจง ส่งให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินหรือสำนักงานภูมิภาค กรณีที่ผลการประกวดราคาปรากฏว่าราคากลางที่กำหนดไว้สูงหรือต่ำกว่าราคาที่ประกวดราคาได้เกิน ๑๕% ขึ้นไป

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางและแนวทางปฏิบัติดังกล่าว ได้ถือปฏิบัติมาจนถึงปัจจุบัน

๒. การปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๒.๑ คณะกรรมการควบคุมราคากลาง ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (อปก.) โดยมีอธิบดีกรมโยธาธิการ เป็นประธาน มีอำนาจหน้าที่ประการหนึ่ง คือพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แล้วจัดทำเป็นคู่มือให้ส่วนราชการต่างๆ ถือปฏิบัติ ต่อมา อปก. ได้แต่งตั้งคณะทำงานรวม ๓ คณะ ได้แก่ คณะทำงานพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร มีสถาปนิกใหญ่ กรมโยธาธิการเป็นประธาน คณะทำงานพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง มีรองอธิบดีกรมทางหลวง (นายวิชา สรรพนุเคราะห์) เป็นประธาน และคณะทำงานพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มีรองอธิบดีกรมชลประทาน (นายธีระ วงศ์สมุทร) เป็นประธาน ให้มีหน้าที่ศึกษารวบรวมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้เหมาะสมและสอดคล้องกับหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F แล้วนำเสนอ อปก.พิจารณา ซึ่งคณะทำงานฯ ทั้ง ๓ คณะได้พิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยยึดแนวทางของหลักเกณฑ์เดิม มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง และความถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่สามารถอธิบายได้อย่างชัดเจนเป็นหลัก โดยได้ปรับปรุงในส่วนที่ไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง และส่วนที่ยังไม่มีความชัดเจน ซึ่งคณะกรรมการควบคุมราคากลาง ได้พิจารณาเห็นชอบกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ได้ปรับปรุงใหม่นี้ มีรายละเอียดประกอบด้วย ๒ ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนที่ ๑ ประกอบด้วยหลักเกณฑ์ทั่วไปของการคำนวณราคากลาง

(๑) หมวดค่าใช้จ่ายขั้นตอนการเสนอราคาและสัญญา คิดจาก

(๑.๑) ค่าธรรมเนียมค้ำประกันสัญญาจ้าง ประกอบด้วย

- ระยะเวลาการค้ำประกัน คิดตามระยะเวลาการก่อสร้าง
- วงเงินค้ำประกัน คิดอัตราร้อยละ ๕ ของมูลค่างาน
- ค่าธรรมเนียม คิดอัตราร้อยละ ๒.๕ ต่อปี

(๑.๒) ค่าธรรมเนียมในการรับผิดชอบผลงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

- ระยะเวลาการค้ำประกันการชำรุดบกพร่อง คิด ๒ ปี
- วงเงินค้ำประกัน คิดอัตราร้อยละ ๕ ของมูลค่างาน
- ค่าธรรมเนียม คิดอัตราร้อยละ ๒.๕ ต่อปี

(๑.๓) ค่าอากรติดสัญญา คิดอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่างาน

(๑.๔) ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและค่ากองทุนประกันสังคม ให้คิดเฉพาะค่าแรงงาน (อัตราร้อยละ ๓๐ ของมูลค่างาน) มีอัตรา ร้อยละ ๐.๒๕๘๐ ประกอบด้วย

- ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทน ร้อยละ ๐.๕๑

= ๐.๕๑ x ๓๐/๑๐๐ = ๐.๑๕๓๐

- ค่ากองทุนประกันสังคม ร้อยละ ๐.๓๕

= ๐.๓๕ x ๓๐/๑๐๐ = ๐.๑๐๕๐

สำหรับค่าใช้จ่ายในหมวด (๒) ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงานและโรงงาน และหมวด (๓) หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง จะมีความแตกต่างกันในงานแต่ละประเภท รายละเอียดจะกำหนดไว้ในส่วนของงานแต่ละประเภท

(๔) หมวดค่าใช้จ่ายในการประกันภัย คิดตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๓๐๐๐ ประกอบด้วย

(๔.๑) ค่าเบี้ยประกันภัย คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๕๐๐

(๔.๒) ค่าความเสียหายอื่นที่ผู้เอาประกันต้องรับผิดชอบเอง คิดอัตราร้อยละ ๐.๐๕๐๐

- ค่าดอกเบี้ยคิดจากปัจจัยและสมมติฐาน ดังนี้

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อดอกเบี้ย	สมมติฐาน	บทวิเคราะห์
๑. การกำหนดการจ่ายเงินล่วงหน้า ๐ ๕ ๑๐ หรือ ๑๕ %	ใช้ตามปฏิบัติจริง และได้รับเงินล่วงหน้าเมื่อวันสิ้นเดือนที่ ๑ (ใช้เวลาเบิกเงิน ๑ เดือนหลังจากเซ็นสัญญา)หักคืนรายการทุกงวดงวดละ ๑๕%	อาจจะช้าหรือเร็วกว่า ๑ เดือน ในความเป็นหากผู้รับเหมารับเงินเร็วกว่า ๑ เดือน จะไประโยชน์มากขึ้น
๒. การกำหนดเงินประกันผลงาน ๐ ๕ ๑๐%	ใช้ตามปฏิบัติจริง และผู้รับเหมาไม่ขอเงินคืนตลอดเวลาโครงการ	ผู้รับเหมาอาจขอเงินคืนได้ในเดือนที่ ๖

๒. หลักเกณฑ์วิธีการเฉพาะสำหรับงานก่อสร้างแต่ละประเภท

เนื่องจากลักษณะงานก่อสร้างของงานแต่ละประเภท มีความแตกต่างกันในวิธีการก่อสร้าง ทำให้มีความแตกต่างกันในเรื่องของอุปกรณ์ เครื่องมือเทคนิคและระยะเวลาในการก่อสร้าง จึงทำให้ไม่สามารถกำหนดหลักเกณฑ์บางประการให้เป็นมาตรฐานเดียวกันได้ ซึ่งในส่วนนี้ผู้ปฏิบัติจะต้องพิจารณาควบคู่กับหลักเกณฑ์ในข้อ ๑ ด้วย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ งานก่อสร้างอาคาร

ในการก่อสร้างอาคารทั่วไป มีขั้นตอนที่สำคัญขั้นตอนหนึ่ง คือการถอดแบบ ซึ่งในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ได้กำหนดหลักเกณฑ์การถอดแบบสำรวจปริมาณงานและวัสดุก่อสร้างไว้ ดังนี้

การถอดแบบสำรวจปริมาณงานวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

การถอดแบบเพื่อสำรวจปริมาณงานวัสดุและแรงงานก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคารทั่วไป ต้องดำเนินการตามลำดับของการก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร และกำหนดหน่วยงานของปริมาณวัสดุและแรงงานต่อหน่วยของส่วนประกอบต่างๆ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันตามหลักวิชาช่าง เช่น คอนกรีต มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร (ลบ.ม.) แบบหล่อคอนกรีต มีหน่วยเป็นตารางเมตร (ต.ร.ม.) เป็นต้น

เพื่อให้การประมาณราคาของงานก่อสร้างอาคารทั่วไปเป็นไปตามขั้นตอนและลำดับของการทำงานที่ถูกต้อง สามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ ค่างาน แบ่งออกได้เป็น ๕ กลุ่มงาน โดยให้คิดเฉพาะทุนซึ่งยังไม่รวมค่าดำเนินการ กำไร และภาษี

กลุ่มงานที่ ๑

๑.๑ งานโครงสร้าง

๑.๒ งานสถาปัตยกรรม

๑.๓ งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง(ในอาคาร)

๑.๔ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร(ในอาคาร)

กลุ่มงานที่ ๒

๒.๑ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

๒.๒ งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน

๒.๓ งานระบบพิเศษอื่นๆ

กลุ่มงานที่ ๓ งานครุภัณฑ์สั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร

กลุ่มงานที่ ๔ งานภูมิทัศน์

ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมการปกครอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ระดับ	สังกัด	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมาย	ผลการดำเนินงานเทียบกับปีที่ผ่านมา	ผลการดำเนินงานเทียบกับค่าเฉลี่ย	ผลการดำเนินงานเทียบกับมาตรฐาน	ผลการดำเนินงานเทียบกับคู่แข่ง	ผลการดำเนินงานเทียบกับอุตสาหกรรม	ผลการดำเนินงานเทียบกับภาคเอกชน	ผลการดำเนินงานเทียบกับภาครัฐ	ผลการดำเนินงานเทียบกับต่างประเทศ	หมายเหตุ
๑															
๒															
๓															
๔															
๕															
๖															
๗															
๘															
๙															
๑๐															
๑๑															
๑๒															
๑๓															
๑๔															
๑๕															
๑๖															
๑๗															
๑๘															
๑๙															
๒๐															

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หมายเหตุ : ๑. ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกช่อง หากไม่มีข้อมูลให้ระบุว่า "ไม่มี" หรือ "-"

๒. ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมาย ให้ระบุเป็นร้อยละ

๓. ผลการดำเนินงานเทียบกับปีที่ผ่านมา ให้ระบุว่า "เพิ่มขึ้น" "ลดลง" หรือ "เท่าเดิม"

๔. ผลการดำเนินงานเทียบกับค่าเฉลี่ย ให้ระบุว่า "สูงกว่าค่าเฉลี่ย" "ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย" หรือ "เท่ากับค่าเฉลี่ย"

๕. ผลการดำเนินงานเทียบกับมาตรฐาน ให้ระบุว่า "ผ่านมาตรฐาน" หรือ "ไม่ผ่านมาตรฐาน"

๖. ผลการดำเนินงานเทียบกับคู่แข่ง ให้ระบุว่า "ดีกว่าคู่แข่ง" "เสมอคู่แข่ง" หรือ "ด้อยกว่าคู่แข่ง"

๗. ผลการดำเนินงานเทียบกับอุตสาหกรรม ให้ระบุว่า "สูงกว่าอุตสาหกรรม" "ต่ำกว่าอุตสาหกรรม" หรือ "เท่ากับอุตสาหกรรม"

๘. ผลการดำเนินงานเทียบกับภาคเอกชน ให้ระบุว่า "ดีกว่าภาคเอกชน" "เสมอภาคเอกชน" หรือ "ด้อยกว่าภาคเอกชน"

๙. ผลการดำเนินงานเทียบกับภาครัฐ ให้ระบุว่า "ดีกว่าภาครัฐ" "เสมอภาครัฐ" หรือ "ด้อยกว่าภาครัฐ"

๑๐. ผลการดำเนินงานเทียบกับต่างประเทศ ให้ระบุว่า "ดีกว่าต่างประเทศ" "เสมอต่างประเทศ" หรือ "ด้อยกว่าต่างประเทศ"

รายประมาณการ แบบ ปร. 1 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

กอง รายการเลขที่

ประมาณการโดย กรม

เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน บาท/สต.	หมายเหตุ

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	ฉากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(ถ้ามี)			
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นที่ต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 2			
	ส่วนที่ 3 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก.	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานเรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าดำเนินการ,กำไรและค่าภาษี)			
ข.	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง [= (ค่า FACTOR F - 1) x ข้อ ก]			
ค.	รวมค่าก่อสร้าง : ข้อ ก. + ข้อ ข.			
ง.	ค่างานส่วนที่ 2 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)			
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค. + ข้อ ง.			

หน้า 9/1

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.

ส่วนราชการ ฝ่ายประมาณราคา กอง กรม

ประเภท

เจ้าของอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง กรม

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานรถประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายหน้างาน .... %				
	เงินประกันผลงาน ..... %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .... %				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก .... %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
	ตัวอักษร				

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย .....

(.....)

ตรวจ ..... หัวหน้าฝ่ายประมาณราคา

(.....)

เห็นชอบ ..... ผู้อำนวยการกอง

(.....)

๒.๒ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

เนื่องจากงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม เป็นการก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นทางยาว ซึ่งจะแตกต่างกับงานก่อสร้างอาคาร ทำให้วิธีการในการก่อสร้าง ข้อมูลเงื่อนไขที่จำเป็นต่อการก่อสร้าง ตลอดจนวิธีการประมาณราคาของงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม แตกต่างกับงานก่อสร้างอาคารหลายประการ ดังนี้

(๑) มีการกำหนดแหล่งวัสดุบางชนิด ได้แก่ แหล่งวัสดุซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ แหล่งวัสดุยางแอสฟัลท์ เป็นต้น

(๒) กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างหรือเช่าสำนักงานให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวงที่ทำหน้าที่เป็นกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องไปตรวจงานในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	แบบก่อสร้าง รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน
๑.	สำนักงาน	๙K/๑๘๐-๓๑/๑-๑	..... หลัง	๒๙๘,๐๐๐	.....
๒.	โรงอาหาร - ครัว	๙K/๑๘๐-๓๑/๒-๑	..... หลัง	๑๕๘,๐๐๐	.....
๓.	บ้านพัก ๑ ห้องนอน	๙K/๑๘๐-๓๑/๓-๑	..... หลัง	๑๗๐,๐๐๐	.....
๔.	บ้านพัก ๒ ห้องนอน	๙K/๑๘๐-๓๑/๔-๑	..... หลัง	๑๙๔,๐๐๖	.....
๕.	บ้านพักเรือนแถว	๙K/๑๘๐-๓๑/-๕-๑	..... หลัง	๘๐,๕๐๐	.....
๖.	ห้องทดลองแอสฟัลท์	๙K/๑๘๐-๓๑/๖	..... เดือน	๖๗,๐๐๐	.....
๗.	ค่าเช่าสำนักงาน	พ.ท.< ๑๕๐ ตร.ม.	..... หลัง	๑๐,๐๐๐	.....
๘.	ค่าเช่าห้องพัก .....เดือน	พ.ท. < ๑๒ ตร.ม.	..... เดือน	๒,๕๐๐บ./ด.	.....
๙.	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองวัสดุ	ตามประกาศ	..... เดือน	๓,๐๐๐	.....
๑๐.	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองแอสฟัลท์	ตามประกาศ	..... เดือน	๖,๕๐๐	.....
๑๑.	ค่าเช่าเครื่องพิมพ์ดีดไทย-อังกฤษ	ตามประกาศ	..... เดือน	๕๐๐	.....
๑๒.	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์	ตามประกาศ	..... เดือน	๒,๐๐๐	.....
๑๓.	ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ	ตามประกาศ	..... เดือน	๔,๕๐๐	.....
๑๔.	ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ตามแบบมาตรฐาน	..... เดือน	๑๐,๐๐๐	.....
๑๕.	ค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า-โทรศัพท์	ตามประกาศ	..... คัน	๔,๐๐๐	.....
๑๖.	ค่าจัดหารถยนต์ปิคอัพ ..... วัน	ตามประกาศ	..... คัน	๕๐๐บ./ว.	.....
	รวมค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไข				

หมายเหตุ

๑. กรณีเป็นการก่อสร้างสำนักงานจะไม่มีรายการลำดับที่ ๗ - ๘

๒. กรณีเป็นการเช่าสำนักงาน ไม่มีรายการลำดับที่ ๑ - ๕

๓. ราคาตามตารางนี้เป็นราคาที่คำนวณไว้เดิม สามารถปรับเปลี่ยนตามข้อเท็จจริงในแต่ละปี (เป็นราคาตามแบบของกรมทางหลวง)

๔. กรณีเวลาก่อสร้างไม่เกิน ๔๐๐ วัน ให้พิจารณาเช่าสำนักงานแทนการก่อสร้างสำนักงาน

กรณีค่างานลงทุนไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	จำนวน	อัตราค่าเช่า/เงินเดือน บาท/เดือน	ค่าเช่า/เงินเดือน บาท/เดือน
๑	อาคาร				
๑.๑	สำนักงานสนาม เช่าตึกแถว ๑ ห้อง	ห้อง	๑	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐
๑.๒	บ้านพักเจ้าหน้าที่	หลัง	๑	๓,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑.๓	ที่จอดเครื่องจักรและโรงซ่อม	ต.ร.ม.	๔๐๐	๒.๐๐	๘๐๐.๐๐
๑.๔	เช่าเอกสารโฆษณาและด้านธุรการ	โครงการ	๑	๒,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๒	ยานพาหนะ				
๒.๑	ค่ารถควบคุมงาน+พนักงานขับรถ	คัน	๑	๒๑,๕๐๐.๐๐	๒๑,๕๐๐.๐๐
๒.๒	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	คัน	๑	๒,๓๔๐.๐๐	๒,๓๔๐.๐๐
๒.๓	ค่าซ่อมบำรุง	คัน	๑	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๒.๔	ค่าเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ	คัน	๑	๘๔๐.๐๐	๘๔๐.๐๐
	รวม				๓๙,๙๔๐.๐๐

การคิดค่าใช้จ่ายยานพาหนะมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเช่ารถยนต์บรรทุกเล็กเครื่องยนต์ดีเซล	๕๕๐ บาท/วัน	ความยาวทางก่อสร้าง	๖ กม.
อัตราความเร็วสิ้นเปลืองเฉลี่ย	๘ กม./ลิตร	จำนวนเที่ยวของการใช้รถคุมงานไปกลับ	๕ เที่ยว
ราคาน้ำมันดีเซล	๑๓ บาท/ลิตร	จำนวน/เดือน	๓๐ วัน

สำหรับหมวดที่ ๓ ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง คิดจากค่าใช้จ่ายในส่วนของค่าบุคลากรและค่าใช้จ่ายสำนักงานใหญ่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปตามมูลค่างานและระยะเวลาในการก่อสร้าง

(๓) ปรับปรุงวิธีการคิด Factor F ของพื้นที่ฝนชุก โดยกำหนดให้เพิ่มค่า Factor F ฝนชุก โดยมีอัตราแตกต่างกันไปตามปริมาณฝนตกเฉลี่ยต่อปี ตามข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อให้เป็นไปตามข้อเท็จจริงมากขึ้น ดังนี้

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี (มม.)	เพิ่มค่า Factor F (ร้อยละ)
มากกว่า ๓,๕๐๐	๓.๕
มากกว่า ๓,๐๐๐ - ๓,๕๐๐	๓
มากกว่า ๒,๕๐๐ - ๓,๐๐๐	๒.๕
มากกว่า ๒,๐๐๐ - ๒,๕๐๐	๒
มากกว่า ๑,๕๐๐ - ๒,๐๐๐	๑.๕

ทั้งนี้ ได้จัดกลุ่มจังหวัดไว้ด้วยว่า จังหวัดใดอยู่ในกลุ่มใดเพื่อให้สะดวกในการคำนวณราคากลาง ดังนี้

๒.๓ งานก่อสร้างชลประทาน

(๑) งานก่อสร้างชลประทาน ได้แก่งานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำทั้งที่เป็นการควบคุมเพื่อการเกษตร หรือเพื่อด้านอื่นๆ เช่น การประมง การป้องกันน้ำเค็ม การป้องกันน้ำท่วม หรือเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยกิจกรรมการก่อสร้างชลประทานจะมีหลายลักษณะกิจกรรม ประกอบด้วย

(๑.๑) เขื่อนทดน้ำ ได้แก่ ฝายกับเขื่อนระบายน้ำ

(๑.๒) อาคารประกอบของเขื่อนทดน้ำ ได้แก่ ประตูหรือท่อปากคลองส่งน้ำ ประตูระบายทราย บันไดปลา ประตูเรือแพสัญจร

(๑.๓) เขื่อนเก็บกักน้ำ

(๑.๔) อาคารประกอบของเขื่อนเก็บกักน้ำ ได้แก่ อาคารระบายน้ำล้น ท่อปากคลองส่งน้ำ ท่อระบายน้ำลงลำน้ำท้ายเขื่อน

(๑.๕) คลองส่งน้ำ

(๑.๖) อาคารของคลองส่งน้ำ ได้แก่ ประตูหรือท่อปากคลองซอย และคลองแยกซอยท่อเชื่อม สะพานน้ำ น้ำตก รางเท อาคารอัดน้ำ ท่อส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูก ท่อระบายน้ำลอดใต้คลองส่งน้ำ

(๑.๗) คลองระบายน้ำ

(๑.๘) คูส่งน้ำ

(๑.๙) คูระบายน้ำ

(๒) สำหรับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จะมีหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ดังนี้

<u>หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน</u>

งานก่อสร้างชลประทาน จะทำการจ้างก่อสร้างแบบสัญญาราคาต่อหน่วย (Unit Price) ในการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างโดยหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดทำเอกสารประกวดราคาจะเป็นผู้กำหนดรายการและปริมาณงานของกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ที่จะจ้างไว้ให้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (Bill Of Quantities, BOQ) ของเอกสารประกวดราคา โดยกำหนดและคิดคำนวณจากแบบตามหลักวิชาช่างและตามความเป็นจริง ผู้เสนอราคาเพียงแต่คิดราคาเสนอมาเท่านั้น สำหรับรายการงานก่อสร้างชลประทานส่วนใหญ่จะมีรายการโดยสรุปได้ ดังนี้

ที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวเนื่องจากสภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ
๑	ทราย	- ๐.๐๕	- -
๒	ดินถม ๙๕%	๐.๒๕	๐.๔๐
๓	ดินถม ๙๕%	๐.๒๕	๐.๖๐
๔	ดินถม ๙๘%	๐.๒๕	๐.๗๐
๕	หินผุ	๐.๖๐	- -
๖	หินแข็งหรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	๐.๗๐	-
๗	ลูกรัง	๐.๒๕	๐.๖๐
๘	หินคลุก	-	๐.๕๐

(๕) สำหรับตาราง Factor F: เนื่องจากงานก่อสร้างชลประทานส่วนใหญ่จะมีหลักเกณฑ์ใกล้เคียงกับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม จึงสมควรใช้ Factor F เช่นเดียวกับงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

(๕.๑) Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

(๕.๑.๑) งานก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ที่แยกรายการเป็นงานย่อยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

(๕.๑.๒) งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่กำหนดหน่วยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เป็น ๑ แห่ง

(๕.๒) Factor F งานทาง

(๕.๒.๑) งานก่อสร้างชลประทานอื่น ๆ นอกเหนือจากข้อ (๕.๑)

(๕.๒.๒) งานคอนกรีตดาด

๓. ตาราง Factor F

คณะกรรมการควบคุมราคากลางได้ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่โดยให้ทุกงานใช้รูปแบบและหลักเกณฑ์เดียวกัน เว้นแต่ในส่วนที่เป็นวิธีการเฉพาะแต่ละงาน สรุปได้ดังนี้

งานอาคาร

Factor F ปัจจุบัน	Factor F ที่ปรับปรุงใหม่
รูปแบบตาราง ตารางแบ่งออกเป็น ๙ ช่อง ช่องที่ ๑ ค่างาน กำหนดค่างานตั้งแต่ ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ ถึง เกินกว่า ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท ช่องที่ ๒ เวลาทำงาน (เดือน) กำหนดเวลาตั้งแต่ ๓ - ๓๖ เดือน ช่องที่ ๓ ค่าอำนวยการ (%) คิดตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง ช่องที่ ๔ ค่าความผันผวน (%) กำหนดอัตราร้อยละ ๐.๕๐ ช่องที่ ๕ ดอกเบี้ย (%) คิดตามหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง ช่องที่ ๖ กำไร (%) กำหนดให้คิดจากกำไรปกติและกำไรเชิงธุรกิจ ช่องที่ ๗ รวมในรูป Factor ช่องที่ ๘ ภาษี ใช้อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ช่องที่ ๙ Factor F	รูปแบบตาราง ได้ตัดช่องระยะเวลา กับช่องค่าความผันผวนออก และปรับปรุงใหม่เป็น ดังนี้ ตารางแบ่งออกเป็น ๘ ช่อง ช่องที่ ๑ ค่างาน (ทุน)(ล้านบาท)กำหนดค่างานตั้งแต่ ๐.๕๐ - เกินกว่า ๕๐๐ ช่องที่ ๒ ค่าอำนวยการ กำหนดให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ใหม่ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ช่องที่ ๓ ค่าดอกเบี้ย กำหนดให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ใหม่ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ช่องที่ ๔ ค่ากำไร กำหนดให้คิดเฉพาะกำไรเชิงธุรกิจ อัตราเดียวกับงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ช่องที่ ๕ รวมค่าใช้จ่าย (ผลรวมของช่องที่ ๒ -๔) ช่องที่ ๖ ปรับปรุงเป็นรวมในรูป Factor ช่องที่ ๗ ภาษี ใช้อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ช่องที่ ๘ Factor F

งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

Factor F ปัจจุบัน	Factor F ที่ปรับปรุงใหม่
รูปแบบตาราง ตารางแบ่งออกเป็น ๑๐ ช่อง ช่องที่ ๑ ค่างาน (ทุน)(ล้านบาท)กำหนดค่างานตั้งแต่ ไม่เกิน ๕ - เกินกว่า ๕๐๐ ช่องที่ ๒ เวลาทำงาน (เดือน) กำหนดเวลาตั้งแต่ ๙ - ๒๔ เดือน	รูปแบบตาราง ได้ตัดช่องระยะเวลา ช่องค่าความผันผวน และช่อง Factor F ฝนชุกออก และปรับปรุงใหม่เป็น ดังนี้ ตารางแบ่งออกเป็น ๘ ช่อง ช่องที่ ๑ คงเดิม ช่องที่ ๒ ค่าอำนวยการ กำหนดให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ใหม่ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างอาคาร