

ค่าวัฒนากร

ที่ นท 0855.4/ว.2368



ศาลากลางจังหวัดแพร่
ถนนไชยบูรณะ พร 54000

๑ กันยายน 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน นายอmbาภูมิอmbาภูมิ

- ข้อสังเขป 1. หนังสือจังหวัดแพร่ ค่าวัฒนากร ที่ นท 0855.4/ว1490 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547
2. หนังสือจังหวัดแพร่ ค่าวัฒนากร ที่ นท 0855.4/ว1100 ลงวันที่ 30 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ค่าวัฒนากร ที่ นท 0808.2/ว2808 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2547

ตามที่จังหวัดได้แจ้งนโยบายเพื่อเอาชนะปัญหาการทุจริตครั้งปรับปรุง โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ “ท้องถิ่นไทยใสสะอาด” ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตครั้งปรับปรุงที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว อันเป็นการตอนสนองนโยบายของรัฐในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบ ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ โดยที่โครงการส่วนใหญ่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชน โดยส่วนรวม แต่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งยังไม่ให้ความสำคัญต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตครั้งปรับปรุงในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างจริงจัง กระทรวงมหาดไทยจึงเน้นย้ำแนวทางปฏิบัติที่ได้สั่งการแล้วและกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือเป็นระเบียบปฏิบัติ และแจ้งเทศบาลตำบลและองค์การ - บริหารส่วนตำบลในท้องที่ถือเป็นระเบียบปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกิจฯ กรุณานนท์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปัจจุบันได้ราชการแทน

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด

ฝ่ายกฎหมายและเบี้ยน และเรื่องราวร้องทุกษ์

โทร. ๐-๕๔๕๓-๔๑๑๙, ๐-๕๔๕๓-๔๐๕ ๕ คือ ๒๐

ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่



ตัวบัญญักษณ์

ที่ นท 0855.4/ว. ๒๓๖๙

ศาลากลางจังหวัดแพร
ถนนไชยบูรณะ พร 54000

๑ กันยายน 2547

เรื่อง การป้องกันการทุจริตและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร และนายกเทศมนตรีเมืองแพร

- ข้างต่อไปนี้
 1. หนังสือจังหวัดแพร ด่วนมาก ที่ นท 0855.4/ว1491 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547
 2. หนังสือจังหวัดแพร ด่วนมาก ที่ นท 0855.4/ว1099 ลงวันที่ 30 เมษายน 2547

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

ตามที่จังหวัดได้แจ้งนโยบายเพื่อเอาชนะปัญหาการทุจริตครั้งรับปั้น โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้ขัดทำโครงการ “ท้องถิ่นไทยใสสะอาด” ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตครั้งรับปั้นที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว อันเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐในทางป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบ ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ โดยที่โครงการส่วนใหญ่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชนโดยส่วนรวม แต่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งยังไม่ให้ความสำคัญต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตครั้งรับปั้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างจริงจัง กระทรวงมหาดไทยจึงเน้นข้อแนวทางปฏิบัติที่ได้สั่งการแล้วและกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือเป็นระเบียบปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกิจฯ กรุณานที)

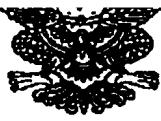
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด

ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร

ฝ่ายกฎหมายระเบียน และเรื่องราวร้องทุกข์

โทร 0-5453-4119, 0-5453-405-5 ต่อ 20



วันที่...
กระทรวงมหาดไทย 14.00 น.
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. หลักเกณฑ์การคำนวณราคาภาระงานก่อสร้าง

ตามที่รัฐบาลได้มีนโยบายเพื่อเข้าหนึ่งปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ “ห้องถิ่นไทยใส่สะอาด” ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันที่เกิดขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว อันเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบ ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการต่างๆ เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้มีความเจริญก้าวหน้า และโดยที่โครงการส่วนใหญ่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชน โดยส่วนรวม แต่เมื่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งยังไม่ให้ความสำคัญต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างจริงจัง ทำให้เกิดการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอยู่เสมอฯ และกระทรวงมหาดไทยได้วางแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันการทุจริตและการสร้างความโปร่งใสในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามลำดับแล้ว ดังนั้น เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการใช้จ่ายบประมาณให้มีประสิทธิภาพและเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มากยิ่งขึ้น กระทรวงมหาดไทยจึงเน้นย้ำแนวทางการปฏิบัติที่ได้สั่งการไปแล้วและกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

1. การป้องกันการทุจริต

1.1 การป้องกันการสมยอมราคาในการประกวดราคางานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546 โดยเครื่องครัด ซึ่งได้กำหนดมาตรการให้ผู้ว่าราชการจังหวัดกดวง章ดูแลการประกวดราคางานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย

1.1.1 มาตรการกำกับดูแลการประกวดราคา ได้แก่ การเผยแพร่ประกาศประกวดราคา และการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารประกวดราคา ก่อนวันรับซองประกวดราคา

/1.1.2 มาตรการ

1.1.2 มาตรการลงโทษผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการสมยอมราคา ได้แก่ การให้ผู้ว่าราชการจังหวัดดำเนินการแก้ผู้เข้าข่ายความผิดเกี่ยวกับการสมยอมในการเสนอราคางานพัฒนาฯ ตามพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคางานท่อห่วงงานของรัฐ พ.ศ. 2542

1.1.3 มาตรการบังกันการใช้อิทธิพลชั้นวาง ชั้มชู หรือประทุษร้ายในการยื่นซองประ gw ราคา ได้แก่ การใช้สถานที่กลางจังหวัดและอำเภอเป็นสถานที่รับและเปิดซองประ gw ราคาอย่างเคร่งครัด

1.1.4 มาตรการด้านการติดตามประเมินผล ได้แก่ การให้จังหวัดรายงานสรุปผลการดำเนินการประ gw ราคาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้กระทรวงมหาดไทยทราบ

1.2 การดำเนินการและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมาก ที่มท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547 โดยเคร่งครัด ซึ่งได้กำหนดมาตรการต่างๆ ที่จำเป็นในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามโครงการ “ท้องถิ่นไทยใสสะอาด” ประกอบด้วย

1.2.1 มาตรการป้องกัน

- จัดทำโครงการรณรงค์ปลูกจิตสำนึกรักและค่านิยมในการปฏิบัติราชการของผู้บริหารท้องถิ่นและพนักงาน/ข้าราชการส่วนท้องถิ่น

- มาตรการด้านงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้างและการเบิกจ่ายเงิน

1.2.2 มาตรการด้านการปราบปรามและการลงโทษ ได้แก่ การกำหนดมาตรฐานการลงโทษทางวินัยแก่พนักงาน/ข้าราชการส่วนท้องถิ่นที่กระทำการทุจริตให้ชัดเจนและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

1.2.3 มาตรการด้านการติดตาม ตรวจสอบ และการวิจัยประเมินผล ได้แก่ การกำหนดให้จัดระบบการติดตามงาน การตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านการเงิน การบัญชี ตลอดจนนิเทศงานให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งละ 2 ครั้ง ต่อปี

1.2.4 มาตรการด้านการรณรงค์ประชาสัมพันธ์โครงการ ได้แก่ การประชาสัมพันธ์โครงการตามสื่อต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกรักกับประชาชน ประชุมทุกระดับร่วมกันคิด ร่วมตรวจสอบ ติดตามการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในทุกชั้นตอน

2. ในด้านการตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานตามแนวทางปฏิบัติในข้อ 1 พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งยังกำหนดราคากลางในการก่อสร้างสูงกว่าความเป็นจริงตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลาง และในระหว่างการก่อสร้างโครงการต่างๆ ประชาชนยังไม่ได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดการก่อสร้าง ทำให้โครงการต่างๆ ขาดการตรวจสอบจากประชาชนที่จะได้รับประโยชน์จากการและมีปัญหาร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้างอยู่เสมอ ดังนั้น กระทรวงมหาดไทยจึงขอชี้แจงแนวทางปฏิบัติในเรื่องดังกล่าวเพิ่มเติมดังนี้

2.1 การกำหนดราคากลาง

ก่อนการดำเนินการสอบราคา ประ gw ราคา ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภอแนะนำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดราคากลางงานก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างที่ส่งมาพร้อมนี้ เพื่อให้ราคากลางสอดคล้องกับค่างานก่อสร้างที่จะดำเนินการจริง หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้มีสิบคุณลักษณะที่มีความรู้ด้านช่างและการกำหนดราคากลางเพียงพอ

/ให้ผู้ดูแลราชการ ...

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภอເກົ່າເກົ່າໄປໃຫ້ຄວາມຂ່າຍເຫຼືອ ໂດຍອາຈໃຫ້ບຸຄລາກຽຂອງ
ໜ່າຍງານຂອງຮັບທີ່ອອກຈົດຕິດຕັ້ງແຜ່ນປ້າຍ ໂດຍອາຈໃຫ້ບຸຄລາກຽຂອງ
ຂອງອົງຄອງປົກປອງສ່ວນທ້ອງດີນ

2.2 การประชาสัมพันธ์ໂຄຮງການ

ຫລັງຈາກດຳເນີນການສອບຮາຄາ ປະກວດຮາຄາແລ້ວ ກ່ອນເຮັມດຳເນີນການຕາມ
ໂຄຮງການກ່ອສ້າງ ໃຫ້ອົງຄອງປົກປອງສ່ວນທ້ອງດີນ ທີ່ມີງານກ່ອສ້າງເຊີ່ມຕ່າງໆນັ້ນແຕ່ 100,000 ບາທ
(ທີ່ນີ້ແສນບາກດ້ວນ) ຂຶ້ນໄປ ປະກາສັນພັນທີ່ເກີຍກັບຮາຍລະເອີຍດອງໂຄຮງການກ່ອສ້າງໃຫ້ຊຸມໜ້າຫົວໜ້າ
ປະເທດໃໝ່ບ້ານ ຕຳບລກຮາບ ໂດຍອາຈຈັດປະຊຸມຂຶ້ນແຈງ ແພຍແພວ່ຂ້ອມໜາກທາງເອກສາຮອງອົງຄອງປົກປອງ
ສ່ວນທ້ອງດີນ ປະກາສເສີຍຕາມສາຍ ອີ່ວິປະກາສັນພັນທີ່ທາງທອກຮະຈາຍຂ່າວ ເປັນຕົ້ນ ແລະໃຫ້ຈັດທຳ,
ຫລັກສູາການປະກາສັນພັນທີ່ໄວ້ຖຸກຄັ້ງເພື່ອການຕິດຕາມປະເມີນແນດ

2.3. ການຕິດແຜ່ນປ້າຍແສດງຮາຍລະເອີຍດາງກ່ອສ້າງ

2.3.1 ໃຫ້ອົງຄອງປົກປອງສ່ວນທ້ອງດີນຕິດຕັ້ງແຜ່ນປ້າຍ (ຕໍາມຕົວຢ່າງແນບທ້າຍ)
ໂດຍແສດງຮາຍລະເອີຍດາງກ່ອສ້າງໄວ້ ໄນ ບ້າງວິທະຍານທີ່ກ່ອສ້າງ ໃຫ້ສາມາດມອງເຫັນໄດ້ຫັດເຈນ
ແລະໃຫ້ກຳທັນດີເປັນເງື່ອນໄຂໃນສັງຄູາຈ້າງ ໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງເປັນຜູ້ຮັບຜິດຍອບໃນການດຳເນີນການຈັດທຳແລະຕິດຕັ້ງ
ແຜ່ນປ້າຍດັ່ງກ່າວ ກາຍໃນ 7 ວັນ ນັບຕັ້ງແຕ່ວັນລົງນາມໃນສັງຄູາຈ້າງ ໂດຍເປັນຫັນທີ່ຂອງອົງຄອງປົກປອງ
ສ່ວນທ້ອງດີນຈະຕ້ອງທຽບສອບຕິດຕາມຜລໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງປົງປັບຕິໄທ້ເປັນໄປຕາມສັງຄູາ ແລະກຳທັນດີຄວາມຮັບຜິດ
ການໃໝ່ປົງປັບຕິຕາມສັງຄູາ ໂດຍຜູ້ວ່າຮາຍຈັດທຳແລະນາຍົາເກົ່າເກົ່າໄດ້ກຳກັບດູແລໄທ້ເປັນໄປຕາມແນວທາງ
ທີ່ກຳທັນດ້ວຍ

2.3.2 ແຜ່ນປ້າຍເກີຍກັບງານກ່ອສ້າງ ໃຫ້ມີແຜ່ນປ້າຍແສດງຮາຍລະເອີຍດ 2 ປະເທດ ສີອ

2.3.2.1 ແຜ່ນປ້າຍໃນຮະຫວ່າງດໍາເນີນການກ່ອສ້າງ ຕ້ອງມີສຳພາບຄົງທນ
ຕລອດຮະຍະເວລາການກ່ອສ້າງແລະອີກໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 6 ເດືອນ ຫລັງຈາກນາມແລ້ວເສົ່າງ ໂດຍອ່າງນ້ອຍຕ້ອງມີ
ຮາຍລະເອີຍດ້ວຍຄວາມ ຕັ້ງນີ້

- (1) ຂໍອົງຄອງປົກປອງສ່ວນທ້ອງດີນ ພຣ້ອມທ່ານຍາເລຂໂທຣສັພ໌
- (2) ປະເທດແລະໜີດຂອງສິ່ງກ່ອສ້າງ
- (3) ປະມານງານກ່ອສ້າງ
- (4) ຂໍ້ອໍ້ ທ່ອຍໍ ມາຍເລຂໂທຣສັພ໌ຂອງຜູ້ຮັບຈ້າງ
- (5) ຮະຍະເວລາເຮັມຕົ້ນ ແລະຮະຍະເວລາສິ້ນສຸດ ລວມຮະຍະເວລາ
ກ່ອສ້າງທັງສິ້ນ
- (6) ວິເງິນນບປະມານທີ່ໄດ້ຕັ້ງໄວ້ຫຼືທີ່ໄດ້ຮັບ
- (7) ຮາຄາກລາງຄ່າກ່ອສ້າງ
- (8) ວິເງິນຄ່າກ່ອສ້າງຕາມທີ່ໄດ້ລົງນາມໃນສັງຄູາຈ້າງ
- (9) ຂໍອົງຮົມການຕຽບການຈ້າງ ແລະຜູ້ຄວບຄຸມງານພຣ້ອມທ່ານຍາເລຂ
ໂທຣສັພ໌

ການຟື້ນງານກ່ອສ້າງໃໝ່ໄດ້ມີສາມາດດຳເນີນການໃຫ້ແລ້ວເສົ່າງຕໍ່າມກຳທັນ
ຮະຍະເວລາໃນສັງຄູາຈ້າງ ໃຫ້ຈັດທຳແລະຕິດຕັ້ງແຜ່ນປ້າຍແສດງເຫຼືອຂອງຄວາມສ່າຂ້າ ຮະຍະເວລາທີ່ຄາດວ່າຈະແລ້ວ
ເສົ່າງ ອີ່ວິປະກາສັນພັນທີ່ໄດ້ມີການຂໍຍາຍເວລາຕາມສັງຄູາຈ້າງ (ດ້ວຍນີ້) ໂດຍຕິດຕັ້ງໄວ້ຄູ່ກັບປ້າຍແສດງຮາຍລະເອີຍດ
ການກ່ອສ້າງຕາມຂອ້າ 2.3.2.1 ກ່ອນທຸມຮະຍະເວລາໃນສັງຄູາຈ້າງ

/ການຟື້ນປ້າຍ ...

กรณีป้ายตามข้อ 2.3.2.1 ข้ารุด ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
รับแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ

ให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง ตามข้อ 2.3.2.1 ไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง

2.3.2.2 แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่นติดตั้งแผ่นป้ายชี้มีลักษณะคงทนถาวรสอดร้ายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยอย่างน้อย^{๑๗}
มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ชื่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (2) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (3) ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง
- (4) วันเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
- (5) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตาม

สัญญา (กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)

สำหรับจุดบริเวณการติดป้ายควร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับ
สภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงาม และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์
จากการ

3. ให้ผู้ว่าราชการจังหวัด และนายอำเภอ กำกับดูแลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ดำเนินการป้องกันการทุจริตและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น ตามข้อ 1-2 ข้างต้น และหากพบว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังมีข้อบกพร่อง
ในการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว ให้จังหวัดในฐานะผู้กำกับดูแลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้สอบสวน
ข้อเท็จจริงและดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถือเป็นระเบียบปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชา โนกจะเรศ)

รองปลัดกระทรวงมหาดไทย

หัวหน้ากลุ่มการกิจด้านพัฒนาชุมชนและส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

โทร. 0-2241-9049, 0-2243-2275

โทรสาร 0-2241-9049

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ(ชื่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....

โทร.

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้)

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล).....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา กวัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ

ราคาคง ค่าก่อสร้าง

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเหตุโทรศัพท์

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๑. ความเป็นมาตรฐานหลักเกณฑ์

๑.๑ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในระยั่งแกรกได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยคณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงระบบการก่อสร้างสถานที่-ราชการและสถาบันตุชของประเทศไทย (ปกส.) มีสำนักงบประมาณเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ซึ่งคณะกรรมการ ปกส. ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ สร ๑๖๐๗/ว ๑๐๐ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๔๒ โดยให้มีปัจจัยในการพิจารณา คือ ค่าอ่านวิเคราะห์และค่าดำเนินงาน ค่ากำไร และค่าภาษี

ต่อมา คณะกรรมการ ปกส. ได้เห็นชอบกับหลักเกณฑ์การประเมินราคางาน ก่อสร้างทางช่องกรรมทางหลวง โดยมีปัจจัยในการพิจารณา คือ ค่าอ่านวิเคราะห์ ค่าความผันผวน ค่าตอกเบี้ยเงินวัน ค่ากำไร และค่าภาษี โดยจัดทำในรูปของตาราง Factor F

๑.๒ คณะรัฐมนตรีได้มีมติ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะรัฐมนตรี ต่วนมาก ที่ นร ๑๖๐๗/๑๑๗๒๖ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๔๒ เห็นชอบให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมราคากลาง โดยมีผู้ดูแลนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน และมอบให้คณะกรรมการควบคุมราคากลางพิจารณา มาตราการการป้องกันหรือลดโอกาสการสมยอมกันในการเสนอราคา รวม ๔ ประการ ตามที่สำนักงานการตรวจสอบเงินแผ่นดินเสนอ ซึ่งมีเรื่องหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง เป็นมาตรฐานการหักภาษี ในการนี้ คณะกรรมการควบคุมราคากลาง ได้พิจารณาเห็นว่า การคำนวณราคากลาง ก่อสร้างช่องทางช่องกรรมทางหลวง ให้เป็นแนวทางเดียวกัน จึงให้เป็นมาตรฐานการคำนวณแต่ต่างกัน จึงเห็น สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางให้เป็นแนวทางเดียวกัน โดยปรับปรุงหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ตามมติคณะรัฐมนตรี ว ๑๐๐ และหลักเกณฑ์การประเมิน ราคางานก่อสร้างทางช่องกรรมทางหลวง ให้เป็นรูปแบบเดียวกันในรูปของตาราง Factor F จำแนก ตามลักษณะงาน และกำหนดแนวทางปฏิบัติในการคำนวณราคากลางเพิ่มเติม ดังนี้

(๑) งานอาคาร

ให้ใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณหาค่า Factor F ซึ่งประกอบด้วย ค่าอ่านวิเคราะห์ ค่าความผันผวน หักเบี้ย กำไร และภาษี ดังนี้

- ค่าอ่านวิเคราะห์ กำไร และภาษี ถือเกณฑ์ตามมติคณะรัฐมนตรี แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการ ที่ สร ๑๖๐๗/ว ๑๐๐ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๔๒ โดยมีข้อสังเกตว่า สำหรับค่างานสนับสนุนหัวไป (Construction General Support) ซึ่งหมายถึง กรรมวิธีเฉพาะหรืออุปกรณ์พิเศษ เช่น Tower Crane และไม่ได้ใช้กับงานก่อสร้างหัวไป ให้นำส่วน ไว้จ่ายดังกล่าว (ถ้ามี) ไปรวมค่าหัวของในล่วงงานสุทธิ (Net Cost)

ค่าความผันผวน เก็บสมควรกำหนดในอัตราอ้อยละ ๐.๕ ของ
ค่าใช้จ่ายประจำเดือน กับค่าความเสี่ยงที่ผู้เอาประกันภัย
จะต้องรับผิดชอบเอง เนื่องจากอัตราอ้อยละ ๐.๖๕

- ค่าดอกเบี้ย พิจารณาจากข้อมูลพื้นฐาน ๙ ประการ

A = ค่าวัสดุแรงงาน เป็นการจ่ายเงินสดไม่รวมภาษีทุกชนิด

B = ระยะเวลาการก่อสร้าง (ตามสัญญา และการคำนวณ)

C = งบประมาณการก่อสร้าง (ก่อนดอกเบี้ย - ภาษี)

D = จำนวนเงินส่วนหน้า (หักมี)

E = ระยะเวลาแตกต่างของจำนวนเงินอุดหนุนที่ได้รับเงิน

F = อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ต่อปี

G = อัตราเงินประกันผู้คงงาน (Retention),

สูตรการคำนวณแยกเป็น ๒ ชนิด คือ การหัวจันวนเงินที่
คงทุน (ซึ่งเป็นเงินที่ Cashflow อยู่ใต้ศูนย์) และค่าดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินคงทุนไปนั้น ดังสูตรต่อไปนี้

$$\text{เงินคงทุน} = (C/B \times E) - D + G$$

$$\text{ดอกเบี้ย} = (\text{เงินคงทุน} \times F \times B/๑๖)$$

เงินคงทุนที่คำนวณถือว่าเป็นเงินคงทุนโดยเฉลี่ยจากการระยะเวลาทำงานทั้งหมด
คูณด้วยเวลาที่เกิดความแตกต่างของจำนวนเงิน - รับเงิน และคิดครบตลอดระยะเวลาทำงาน
เป็นจำนวนดอกเบี้ยที่เกิด และจากสูตรดังกล่าว คณะกรรมการฯ ได้จัดทำเป็นตาราง Factor F
โดยพิจารณาดังตัวแปรที่มีผลต่ออัตราดอกเบี้ย ๓ ตัวแปร ดังนี้

- ค่าเงินส่วนหน้า คำนวณตั้งแต่ ๐.๐๐%, ๕%, ๑๐% และ ๑๕%

- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์

- เงินประกันผู้คงงาน คำนวณตั้งแต่ ๐.๐๐%, ๕% และ ๑๐%

สำหรับอัตราดอกเบี้ยที่จะนำมาใช้คำนวณหากคลังตั้งกล่าว ให้ถือตามอัตรา
ดอกเบี้ยขั้นต่ำของเงินกู้ (MLR) ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันเริ่มต้นของปีงบ-
ประมาณ (วันที่ ๑ ตุลาคม) ยกเว้นในระหว่างปีงบประมาณมีการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเกินกว่า
อ้อยละ ๑ จึงให้เปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยตามอัตราที่ใช้ในขณะนั้นได้ โดยสำนักงานปลัดสำนัก
นายกรัฐมนตรีเป็นที่น่วงงานรับผิดชอบในการแจ้งอัตราดอกเบี้ยตั้งกล่าว และเนื่องจากอัตราดอก-
เบี้ยในตาราง Factor F เป็นตัวเลขคงมีจำนวน ๔ ในการประกาศอัตราดอกเบี้ย ควรยึดตัวเลขคงด้วย
กรณีอัตราดอกเบี้ยเป็นเศษ ถ้าถึง ๐.๕ ให้ปัดเศษ ถ้าไม่ถึง ๐.๕ ให้ปัดลง

(๒) งานทาง

ให้ใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณหาค่า Factor F ซึ่งประกอบด้วย
ค่าอ่อนนุนวิการ ค่าความผันผวน อกเบี้ย กำไร และภาษี ดังนี้

- ค่าอ่อนนุนวิการ กำไร และภาษี ให้เข้ามาอัตราที่กรมทางหลวง
ใช้ค่าในปัจจุบัน ซึ่งเป็น อาราที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จารณา ปภส. มา ก่อนแล้ว
- ค่าความผันผวน และค่าตัดอกเบี้ย ให้ใช้หลักเกณฑ์เช่นเดียวกับวิธี
การศึกษาในกฎหมาย

(๓) งานชลประทาน

เนื่องจากงานชลประทาน ภัยจะมีภัยกับงานทางจะมีความ
แตกต่างกันบ้างในเรื่องของการคำนวณเนื่องงานท่านั้น ในหลักการแล้วสามารถใช้ค่า Factor F
ด้วยกันได้ ดังนั้น จึงเห็นสมควรให้ใช้หลักเกณฑ์ค่า Factor F สำหรับงานชลประทาน
เช่นเดียวกันกับงานทาง

ในหลักเกณฑ์การสำนวนราคากลาง งานก่อสร้างปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีค่าระ-
การมากการกำหนดราคากลาง มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลาง โดยองค์ประกอบและการดำเนินงาน
ของกรรมการ เป็นดังนี้

(๔) ผู้มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการ

ให้หัวหน้าข่าวรัฐการตามระเบียบส้านักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
พ.ศ. ๒๕๓๔ (ฉบับดี ผู้ว่าราชการฯ หัวหน้า หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจในการดำเนินการตามระเบียบฯ
ว่าด้วยการพัสดุ) เป็นผู้มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(๕) องค์ประกอบคณะกรรมการ

ให้คณะกรรมการฯ กำหนดราคากลาง มีองค์ประกอบเป็นลักษณะเดียวกัน
ไม่กำหนดเงินค่าก่อสร้าง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ๑ คน และกรรมการอย่างน้อย ๒
คน โดยปกติให้แต่งตั้งจากข้าราชการชั้นตั้งแต่ระดับ ๓ หรือเทียบเท่าขึ้นไป และควรแต่งตั้งผู้ชำนาญการ
หรือผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการประมวลราคาไว้เป็นกรรมการด้วย ในกรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์
ของราชการการจะแต่งตั้งบุคคลที่ไม่ใช้ข้าราชการไว้เป็นกรรมการด้วยก็ได้ (เทียบเคียงการแต่งตั้ง
คณะกรรมการดำเนินการซื้อหรือจ้าง ตามระเบียบส้านักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๔
ข้อ ๓๔)

ในการนี้ที่จะแต่งตั้งบุคคลที่ไม่ใช้ข้าราชการไว้เป็นกรรมการกำหนดราคากลางด้วยนั้น บุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการซื้อหรือจ้างโดยตรงด้วย

(๖) ยໍານາຈ້າທີ່ຈອງຄະນະກຽມກາງ

(๓.๖) กำหนดราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางของ

งานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

(๓.๒) เก็บรักษารายละเอียดการคำนวณราคา각คงไว้เป็นความลับให้เปิดเผยราคากลางล่วงไป

(๓) จัดทำบันทึก คำชี้แจง ส่งให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินหรือ
สำนักงานภาษีอากร กรณีที่ผลการประมวลราคาปัจจุบันกว่าราคากลางที่กำหนดไว้สูงหรือต่ำกว่าราคา
ที่ประมวลราคาได้เกิน ๑๕% ขึ้นไป

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางและแนวทางปฏิบัติตั้งก่อสร้าง ได้ถือปฏิบัติมาจนถึง

๒. การปรับปรุงผลลัพธ์การคำนวณระหว่างคงที่กับตัวแปร

๒.๓ คณะกรรมการควบคุมราคากลาง ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา
ปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (อปก.) โดยมีอธิบดีกรมโยธาธิการ เป็น^{ประธาน} มีอำนาจหน้าที่ประการหนึ่ง ศึกษาจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงาน
ก่อสร้าง แล้วจัดทำเป็นคู่มือให้ส่วนราชการต่างๆ ถือปฏิบัติ ต่อมา อปก. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการรวม^{๓ คน} ได้แก่ คณะกรรมการพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร มี^{สถาปนิก} ในญี่ปุ่น กรมโยธาธิการเป็นประธาน คณะกรรมการทำงานพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง มีรองอธิบดีกรมทางหลวง (นายวิชา สุวรรณนุเคราะห์) เป็นประธาน และ^{คณะกรรมการพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน} มีรองอธิบดี^{กรมชลประทาน} (นายธีระ วงศ์สมุทร) เป็นประธาน ให้มหนวดศึกษาร่วมหลักเกณฑ์การคำนวณ
ราคากลางงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้เหมาะสมและสอดคล้องกับหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดทำ
ตาราง Factor F แล้วนำเสนอ อปก.พิจารณา ซึ่งคณะกรรมการฯ ทั้ง ๓ คณะกรรมการได้พิจารณาจัดทำหลัก-
เกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยยึดแนวทางของหลักเกณฑ์เดิม มติคณะกรรมการรัฐมนตรีที่^{เกี่ยวข้อง} และความถูกต้องตามหลักวิชาทาง ที่สามารถถืออธิบายได้อย่างชัดเจนเป็นหลัก โดยได้ปรับ-^{ปรุง}ในส่วนที่ไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง และส่วนที่ยังไม่มีความชัดเจน ซึ่งคณะกรรมการควบคุมราคากลาง ได้พิจารณาเห็นชอบกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว

หลักเกณฑ์การค่าหัวราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว
ประกอบด้วย ๒ ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนที่ ๑ ประกอบด้วยหลักเกณฑ์ที่ทวีไปข่องการค่าหัวราคากลาง

งานเกือบสร้าง ซึ่งทุกงานจะถือปฏิบัติเป็นแนวทางเดียวกัน หลักเกณฑ์วิธีการเฉพาะตามประเภทของงาน ซึ่งจะมีความแตกต่างกัน และตาราง Factor F ส่วนที่ ๒ เป็นวิธีปฏิบัติที่จะสนับสนุนให้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง บรรลุผลมากขึ้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์ที่ใช้ไปยังการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ผู้ประเมินราคากลางควรประเมินราคากลางกับความเป็นจริงในขณะที่ประเมินราคามากที่สุด การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทุกงานตามหลักเกณฑ์นี้ จะใช้หลักเกณฑ์การศึกษาใช้จ่าย รูปแบบและอัตราต่างๆ เป็นแนวทางเดียวกัน และมีความแตกต่างกันในรายละเอียดบางรายการ ซึ่งเป็นไปตามลักษณะ กรรมวิธีและวิธีการในการก่อสร้าง และเพื่อความสะดวกในการศึกษา จึงได้กำหนดไว้ในรูป Factor F ค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่ ต้นทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง และค่าภาษี ซึ่งแต่ละรายการจะมีชื่อมูลที่จะนำมาใช้ในการคำนวณราคากลาง ดังนี้

๑.๑ ต้นทุน ได้แก่ ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

- ค่าวัสดุ คือส่วนประกอบใช้ราคากรรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

ส่วนภูมิภาค ใช้ราคาสำนักงานพานิชย์จังหวัด

กำหนดราคาไว้ให้ใช้ราคสิบเอ็ด กรณีเป็นวัสดุที่กรรมการค้าภายในห้ามพานิชย์จังหวัดมิได้

และจังให้หน่วยงานต่างๆ ทราบ เชื่โนก้าสตอร์ไปคณะกรรมการฯ จะเป็นผู้กำหนด

๑.๒ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ ค่าอำนวยการ ค่าตอบเบี้ย และค่ากำไร

ค่าอำนวยการ ค่าอำนวยการ ค่าอำนวยการ กำหนดให้ทุกงานใช้แนวทางเดียวกัน โดยแบ่งออกเป็น ๔ หมวด คือ หมวดค่าใช้จ่ายชนิดของการเสนอราคาและสัญญา หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน พัฒนาและโรงงาน หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง และหมวดค่าใช้จ่ายในการประกันภัย ซึ่งหมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน พัฒนาและโรงงานและหมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง ซึ่งหมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน พัฒนาและโรงงานและหมวดค่าใช้จ่ายในการประกันภัย ซึ่งหมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน พัฒนาและโรงงานและหมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดแตกต่างกัน ในงานก่อสร้างอาคารและงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหล็ก สำหรับหมวดค่าใช้จ่ายชนิดอนการเสนอราคาและสัญญา กับหมวดค่าใช้จ่ายในการประกันภัย ซึ่งหมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน พัฒนาและโรงงานและหมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด วิธีการศึกษาและอัตราเดียวกันทุกประการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) หมวดค่าใช้จ่ายขั้นตอนการเสนอราคาและสัญญา ศึกษา

(๑.๑) ค่าธรรมเนียมค่าประกันสัญญาจ้าง ประกอบด้วย

- ระยะเวลาการค้าประกัน คิดตามระยะเวลาการก่อสร้าง
- วงเงินค่าประกัน คิดอัตรา率อย่าง ๔ ของมูลค่า้งาน
- ค่าธรรมเนียม คิดอัตรา率อย่าง ๒.๕ ต่อปี

(๑.๒) ค่าธรรมเนียมในการรับผิดชอบผุ้งานก่อสร้าง ประกอบด้วย

- ระยะเวลาการค้าประกันการบำรุงดูแลฟรี ๒ ปี
- วงเงินค่าประกัน คิดอัตรา率อย่าง ๔ ของมูลค่า้งาน
- ค่าธรรมเนียม คิดอัตรา率อย่าง ๒.๕ ต่อปี

(๑.๓) ค่าอาการติดสัญญา คิดอัตรา率อย่าง ๐.๑ ของมูลค่า้งาน

(๑.๔) ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและค่ากองทุนประกันสังคม

ให้คิดเฉพาะค่าแรงงาน (อัตรา率อย่าง ๑๐ ของมูลค่า้งาน) มือตัวราช ร้อยละ ๐.๒๕๘๐ ประกอบด้วย

- ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทน ร้อยละ ๐.๔๙

$$= 0.49 \times ๑๐/๑๐๐ = 0.๔๙๐$$

- ค่ากองทุนประกันสังคม ร้อยละ ๐.๗๕

$$= 0.75 \times ๑๐/๑๐๐ = ๐.๗๕๐$$

สำหรับค่าใช้จ่ายในหมวด (๒) ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงานและโรงงา และ

หมวด (๓) หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง จะมีความแตกต่างกัน
ในงานแต่ละประเภท รายละเอียดจะกำหนดไว้ในส่วนของงานแต่ละประเภท

(๔) หมวดค่าใช้จ่ายในการประกันภัย คิดตามตัวในอัตรา率อย่าง ๐.๓๐๐

(๔.๑) ค่าเบี้ยประกันภัย คิดอัตรา率อย่าง ๐.๒๕๐

(๔.๒) ค่าความเสียหายอื่นที่ผู้เอ้าประกันต้องรับผิดชอบเอง

คิดอัตรา率อย่าง ๐.๐๕๐

- ค่าดอกเบี้ยคิดจากปัจจัยและสมมติฐาน ดังนี้

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่องบี้ย	สมมติฐาน	บทวิเคราะห์
๑. การก่อหนี้ดอกเบี้ยเงินก่อหนี้ ๕.๘๐ ห้อ ๐๕ %	ใช้ความปัจจัยเดิม แตะได้รับเงินส่วนหนึ่งเมื่อวันเดือนที่ ๐ (ใช้วิถีเดิม) เสื่อนหักจ้างเช่น (สัญญา) หักสินรายการทุกงวดอย่าง ๐.๘%	อาจจะซื้อขายเร็วกว่า ๐ เดือน ในความเป็นทักษะรับเหมารับเงินเร็วกว่า ๐ เดือน จะประโบยชั้นมากขึ้น
๒. การก่อหนี้ดอกเบี้ยประกันภัย ๕.๐๐%	ใช้ความปัจจัยเดิม แตะยื้อรับเหมาไม่ขอเงินคืนหลังการ	ผู้รับเหมาอาจขอเงินคืนได้ในเดือนที่ ๖

บังคับที่มีผลครอบคลุมกับเบี้ย	สมมติฐาน	บทวิเคราะห์
๗. (ก) อัตราการเข้าข่ายเงินจาก Curve ของข้อมูลในเดือน ก.พ. ๘. (ข) อัตราการเข้าข่ายเงินแบบฟ้าเมืองของ มูลค่าโครงการ	(ก) ต้นทุน + กำไร ($t_{\text{ต}} - t_{\text{ข}}$) โดยกำไร = ๐ (ข) จำนวนเงินเท่ากันทุกเดือน	ความเป็นจริงยุรับเหมาจะรับเงินแบบ (ก) และเพื่อความสะดวกและเข้าใจง่ายจึงใช้แบบ (ข) ความจริงยุรับเหมาจะมีกำไรไว้ต่อตัว จะทำให้สามารถนำกำไรมาใช้จ่ายได้ซึ่งจะทำให้การหักเบี้ยลดลง
๙. ระยะเวลาดังนี้ถ้าร่วมมอนงานเดือนก.พ. เว้น ใช้ระยะเวลา ๑๔ วัน - ๒๖ เดือน ถ้าหากการส่งมอบงาน	กำหนดให้ ๒ เดือนหลังจากส่งมอบงาน โดยมี การเรียกเข้าข่ายเงินทุกเดือน	ยุรับเหมาได้รับประโยชน์จากการหัก ๒ เดือน ถ้ายุรับเหมาได้รับเงินเร็วจะได้ประโยชน์มากขึ้น
๑๐. เครื่องซ่อมสานสำหรับยุรับเหมา ๙๐ - ๑๐ วัน	กำหนดให้ ๐ วัน	ความจริงยุรับเหมาอาจได้ประโยชน์จากการหัก ซึ่งจะได้ประโยชน์มากขึ้น
๑๑. อัตราดอกเบี้ย	กำหนดตามอัตราดอกเบี้ยเงินปัจจุบัน	กิตความดื้อรัศโดยเปรียบเงินปัจจุบันกับในกรณีที่ยุรับเหมาได้เงินจากแหล่งอื่นเพลกการมีที่ยุรับเหมาชดเชยดังนี้ (ซึ่งมีผลกระทบต่อค่าดอกเบี้ยดังนี้ คือพาร์ท ๒ ในกรณีที่เงินล่วงหน้าถูกนัดชำระเวลา ก่อสร้างทราบแล้ว)
๑๒. ระยะเวลาโครงการ	กำหนดระยะเวลาการศึกษาข่าวสาร	ควรศึกษาระยะเวลาภารกิจอย่างร่วมด้วย แต่ในกรณีที่ให้ผลลัพธ์ต้องกับการศึกษาข่าวสาร ซึ่งใช้ระยะเวลา ก่อสร้างความการศึกษาข่าวสาร การ
๑๓. ดอกเบี้ยเงินเดือน	กำหนดให้ดอกเดือนที่ต้องเดือนใหม่ติดต่อเบี้ย กับเดือน	ยุรับเหมาไม่เงินรายเดือนค่าดอกเบี้ยมาจ่าย คงเหลือได้ปั๊บ
๑๔. ค่างาน	ศึกษาต้นทุนพร้อมกับค่าใช้จ่ายการท่านนั้น	
๑๕. การรับเข้าข่ายเงินของยุรับเหมา	เก็บ ๑ เดือนของแต่ละเดือน	สำหรับข้อง่ายๆ ของเดือนทุกวันที่มีเครื่องซักรีด

ดอกเบี้ยได้เป็นดังนี้

$$I = \frac{1}{12} [r + (T+D-1)a - (r+a) * (T-1)/2 - (D-1)]$$

ค่าดอกเบี้ยรวมของโครงการ

อัตราดอกเบี้ยต่อเดือน

ระยะเวลา ก่อสร้างทั้งหมด(เดือน)

ช่วงเดือนการรับเงิน(เดือน)

เงินค่าจ้างล่วงหน้า

เงินประกันผลงาน

$T+D-1$ เดือนที่รับเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

- สำหรับ ศึกษาค่ากำไรมีเงินทรัพย์อัตรา率ทั่วไป ร้อยละ ๗.๕๐ - ๘.๕๐

๒.๙ สำหรับ ศึกษาอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ปัจจุบันอัตรา率ทั่วไป

๒. หลักเกณฑ์วิธีการเดินทางสำหรับงานก่อสร้างแต่ละประเภท

เนื่องจากสักษณะงานก่อสร้างของงานแต่ละประเภท มีความแตกต่างกันในวิธีการก่อสร้าง ทำให้มีความแตกต่างกันในเรื่องของอุปกรณ์ เครื่องมือเทคโนโลยีและระยะเวลาในการก่อสร้าง จึงทำให้ไม่สามารถกำหนดหลักเกณฑ์บางประการให้เป็นมาตรฐานเดียวกันได้ ซึ่งในส่วนนี้ ยังปฏิบัติจะต้องพิจารณาควบคู่กับหลักเกณฑ์ในข้อ ๑ ด้วย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ งานก่อสร้างอาคาร

ในการก่อสร้างอาคารทั่วไป มีขั้นตอนที่สำคัญชั้นตอนหนึ่ง คือการตัดแบบชิงในหลักเกณฑ์การคำนวณราคาภาระงานก่อสร้างอาคาร ได้กำหนดหลักเกณฑ์การตัดแบบสำรับ ปริมาณงานและวัสดุก่อสร้างไว้ ดังนี้

การตัดแบบสำรับปริมาณงานวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

การตัดแบบเพื่อสำรับปริมาณงานวัสดุและแรงงานก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคารทั่วไป ต้องดำเนินการตามลำดับของการก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร และกำหนดหน่วยงานช่องปริมาณวัสดุและแรงงานต่อหน่วยของส่วนประกอบต่างๆ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันตามหลักวิชาช่าง เช่น คอนกรีต มีหน่วยเป็นตูกับเมตร (ต.บ.ม.) แบบที่อ่อนกว่า มีหน่วยเป็นตารางเมตร (ต.ร.ม.) เป็นต้น

เพื่อให้การประมาณราคางานก่อสร้างอาคารทั่วไปเป็นไปตามขั้นตอน และลำดับของการทำงานที่ถูกต้อง สามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ ค่างาน แบ่งออกได้เป็น ๔ กลุ่มงาน โดยให้คิดเฉพาะทุนชั่งยัง ไม่วิเคราะห์ค่าดำเนินการ 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 งานระบบสิ่ฟท์และบันไดเลื่อน

๒.๓ งานระบบพิเศษอื่นๆ

กลุ่มงานที่ ๓ งานครุภัณฑ์สั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร

กลุ่มงานที่ ๔ งานภูมิทัศน์

ส่วนที่ ๒ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) เป็นค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทั่วไป เช่น ค่า TOWER CRANE ระบบป้องกันผู้น ระบบป้องกันดินพัง และการไม่อนุญาตให้คนงานทักในบริเวณที่ก่อสร้าง ฯลฯ เป็นต้น โดยได้จัดทำแบบฟอร์มการคิดค่าใช้จ่ายส่วนนี้ไว้ด้วย ตามเอกสารหน้า ๙/๑

ส่วนที่ ๓ การสรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด คือการนำค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือค่างาน (ทุน) ของงานส่วนที่ ๑ ไปค่าวนหาค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ Factor F รวมกันเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด แต่ถ้ากรณีที่มีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ก็นำค่างานส่วนที่ ๒ ซึ่งเป็นราคางานสุทธิไปบวกกับค่างานส่วนที่ ๓ ซึ่งได้รวมกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างทั่วไป (Factor F) แล้ว จึงสรุปเป็นราคาก่อสร้างทั้งหมด

ทั้งนี้ ได้จัดทำแบบฟอร์มในการสำรวจปริมาณงานวัสดุและแรงงานก่อสร้าง (ตามเอกสารหน้า ๙/๒) และแบบฟอร์มสรุปค่าก่อสร้าง(ตามเอกสารหน้า ๙/๓ - ๙/๔) พร้อมกับคำอธิบาย เพื่อสะดวกในการประมาณราคาและใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยในแบบฟอร์มได้แบ่งเป็นช่องๆ ดังนี้

ช่องลำดับที่ ๑ คือช่องใส่ตัวเลขหัวขอของงานประเภทต่างๆ เรียงตามลำดับช่องรายการ คือช่องใส่ชื่อรายการของงานประเภทต่างๆ ที่ทำการก่อสร้าง ช่องจำนวน คือช่องใส่ตัวเลขจำนวนหน่วยงานของงานประเภทต่างๆ ช่องหน่วย คือช่องใส่หน่วยของงานประเภทต่างๆ เช่น ลบ.ม. ตร.ม. เป็นต้น ช่องค่าวัสดุ คือช่องใส่ตัวเลขจำนวนค่าวัสดุต่อหน่วยของงานประเภทต่างๆ ช่องค่าแรงงาน คือช่องใส่ตัวเลขจำนวนค่าแรงงานต่อหน่วยของงานประเภทต่างๆ

ช่องรวมค่าวัสดุและแรงงาน คือช่องรวมตัวเลขจำนวนค่าวัสดุและค่าแรงงานของงานประเภทต่างๆ

ช่องหมายเหตุ คือช่องเพื่อไว้สำหรับรายการที่มีเงื่อนไขหรือข้อความอื่นๆ ที่ต้องการเขียน

ตารางดังกล่าวแสดงให้เห็นการเรียงลำดับและงานประเภทต่างๆ ซึ่งส่วนมากในงานก่อสร้างอาคารทั่วไปจะมี แต่ถ้าการก่อสร้างอาคารไม่มีงานประเภทที่อยู่ในเอกสารดังกล่าว ก็ไม่ต้องเรียนไว้ หรือถ้ามีงานประเภทอื่นที่นอกเหนือที่ระบุไว้ ก็สามารถเพิ่มเติมได้

นอกจากนี้ ได้กำหนดแบบฟอร์มในการจัดแบบฟอร์มในการจัดแบบฟอร์มในการจัดแบบฟอร์มในการจัดแบบฟอร์มเพื่อให้ผู้กำหนดแบบฟอร์มได้ใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ปัจจุบันได้กำหนดไว้ ๖ แบบ (ตามเอกสารหน้า ๑๐/๑ - ๑๐/๖) คือ

การอุดหนาด้วยเครื่องหมายที่แสดงถึงความต้องการ

ก็เป็นที่น่าสังข์คติว่าในงานเดียวกันนี้ ด้วยความที่เป็นงานที่ต้องใช้เวลาอย่างยาวนาน ทำให้เกิดความเบื่อหน่ายและไม่สามารถรักษาความตื่นเต้นของผู้เข้าร่วมงานได้

ຕ្រូវការពន្លាបានជាការអនុវត្តន៍របស់ភាគីទាំងអស់

ส่วนที่ 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามที่ควรดำเนินการ (หักภาษี)

ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ
1	หมายศักดิ์ไว้ร่วมกับหัวหน้าบุคลากรในส่วนราชการที่เป็นศักดิ์	พนักงาน
1.1	การกำหนดเดือนกรมบัญชีกลางปั๊บภูมิภาค หรือท้องที่จังหวัดท้องที่จังหวัด	
1.2	การกำหนดให้เริ่มนับรวมและให้ความสำคัญกับข้อมูลงานทั้งหมดทั้งหมดของ	
1.3	กำหนด BENCH-MARK สำหรับมาตรฐานคุณภาพด้านกระบวนการ	
1.4	การทดสอบภาระทุกด้านของอาคารที่มีลักษณะต่างๆ	
1.5	การให้ห้องทำงานที่กว้างให้เกิดเพิ่มเติมได้ในรากฐานเดิมๆ	
1.6	การกำหนดให้ห้องทำงานก่อสร้างและอิฐมวล C.P.M	
1.7	การจัดการห้องสำนักงานตามสำนักผู้อำนวยการเรื่องด้านความงาม	
1.8	การดำเนินการเปลี่ยนผ่านห้องสำนักงานเดิม	
1.9	การดำเนินการปรับปรุงห้องสำนักงาน	
1.10	การใช้ร่างสำหรับห้องสำนักงานเดิมที่อยู่ในสภาพชำรุดเสื่อมโทรม TOWER CRANE ในการรื้อ	
1.11	การรื้อถอนห้องสำนักงานเดิมที่อยู่ในสภาพชำรุดเสื่อมโทรมที่ไม่สามารถรักษาไว้ได้	
1.12	การรื้อถอนห้องสำนักงานเดิมที่อยู่ในสภาพชำรุดเสื่อมโทรมที่ไม่สามารถรักษาไว้ได้	
1.13	อื่นๆ ตามที่ได้ระบุ	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ (ค่าใช้จ่ายสำหรับเดินทางและค่าเช่าที่ดิน)	

רשות היבטים

รายงานที่ก่อสร้าง

แบบเก็บตัว

କୋ

ประชานาional โภ

รายงานการเดินที่

ก ร ณ

៤០២

แบบ ปร. ๓ ใช้ประมาณการลดแบบหากปริมาณงานและวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น หากปริมาณงานถูกติน ฯลฯ หรือใช้เป็นแบบพยุงประมาณราคาก่อสร้างงานต่างๆ เพื่อหาราคาต่อหน่วย เช่น งานทำประตูหน้าต่าง งานเดินท่อระบบต่างๆ เป็นต้น

แบบ ปร. ๔ ใช้ประมาณการลดแบบงานคอนกรีต งานไม้แบบ งานไม้ค้ำยัน และงานเหล็กเสริมคอนกรีตโดยเฉพาะ

แบบ ปร. ๕ ใช้ประมาณการลดแบบหากปริมาณงานไม่มีโดยเฉพาะ

แบบ ปร. ๖ ใช้สำหรับรวมปริมาณงานแต่ละประเภทงาน โดยจะแสดงจำนวนวัสดุและแรงงานก่อสร้างที่ประมาณการไว้ในแบบ ปร. ๑ ปร. ๒ และปร. ๓ แล้วนำยอดรวมมาลงในแบบ ปร. ๖ นี้ เป็นแบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างและค่าแรงงานก่อสร้าง

แบบ ปร. ๗ ใช้ประมาณการสรุปราคาก่อสร้างทั้งหมด

แบบ ปร. ๘ ใช้ประมาณการสรุปราคาก่อสร้างก่อสร้างก่อสร้างห้องน้ำ ห้องน้ำ หรือใช้เปรียบเทียบราคา

การคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ในส่วนของค่าอำนวยการ หมวดที่ ๔ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน และโรงงาน หมวดที่ ๕ ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายแตกต่างกันไปตามลักษณะของการก่อสร้าง ในส่วนของงานก่อสร้างอาคาร ได้กำหนดให้คิดจากการรายการต่างๆ ดังนี้

(๖) หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงานและโรงงาน คิดจาก

- ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบพิมพ์เพิ่มเติม การทำ SHOP DRAWING
- ค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
- ค่าใช้จ่ายในการเตรียมเอกสารต่างๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง
- ค่าวัสดุความสะอาดและชนชัยะในระหว่างการก่อสร้าง
- ค่าก่อสร้างที่พักคนงาน สำนักงาน โรงงาน โรงเก็บวัสดุชั่วคราว
- ค่าวัสดุรูปโภคภัณฑ์ ไฟฟ้า การสื่อสารชั่วคราว
- ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย
- ค่าทำป้ายชื่องาน ป้ายลัญญาณเดือนกัยต่างๆ

(๗) หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง

- เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากรในงานก่อสร้างโครงการนั้นจนเสร็จ

งาน ได้แก่ ผู้จัดการ วิศวกรโครงการ สถาปนิก ฟอร์แม่น และสมิยน เป็นต้น

ค่าใช้จ่ายทั้งสองหมวดดังกล่าวข้างต้น จะแปรเปลี่ยนไปตามค่างานและระยะเวลาในการก่อสร้างอาคาร

บัญชีผลิตภัณฑ์และต้นทุนจราจร

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
ผู้ที่ 2	ค่าใช้จ่ายในการซื้อขายผลิตภัณฑ์			
1	หัวด้ามไฟฟ้าและสายเชื่อมต่อหัวด้ามไฟฟ้าและสายเชื่อมต่อหัวด้ามไฟฟ้า			
	รวมค่าวัสดุที่ 2			
ผู้ที่ 3	ค่าใช้จ่ายในการซื้อขายผลิตภัณฑ์			
ก.	หัวด้ามหัวด้าม (คิดตามหัวด้ามที่ซื้อมาแล้วหัวเดียวต้องหัวเดียวเท่านั้นไม่รวมหัวเดิมที่ซื้อมาแล้วหัวเดียวแล้วหัวเดิมที่ซื้อมาแล้วหัวเดียว)			
4.	ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการซื้อขาย FACTOR F ตามตาราง [= (ก) FACTOR F - 1] x หัว ก]			
ก.	รวมค่าวัสดุที่ 3 หัว ก + หัว 4			
1.	ค่าวัสดุที่ 2 (ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการซื้อขายหัวด้ามหัวเดียว)			
	รวมค่าวัสดุที่ 2 หัว ก + หัว 3			

ว่าทางไปทางน้ำ ทางเดินกรีฑาริมแม่น้ำ

三

三

๑๓๔

BIBLIOGRAPHY

三三九

xviii 10/3

ମୁଦ୍ରଣକାରୀ

ପ୍ରକାଶକ

สรุปผลการประเมินค่าคงที่ก่อสร้าง

ແບບ ປາ

ךראקנָה אַמְכָּרָה

ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ

三

四

๑๘๙

เจ้าของรายการ

สถานที่ก่อสร้าง

អន់បង្កានិចកបេបបញ្ជីនិងទារពុករ

- 92 -

०३८

แบบเรียนที่

ประมวลกฎหมายแพ่งฯ ๑๕

พี่น้อง

111

ประชานาฬิรากาเมืองรัตน์

ເຕັມ

Digitized by srujanika@gmail.com

ลำดับที่	รายการ	ค่ารักดูและก่อการงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ตากอสร้างห้องน้ำ รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประภากางานขาตาร				
2	ประภากางานทาง				
3	ประภากางานรากประทาน				
4	ประภากางานและพากและหอยเชลล์	"			
	เมืองไช				
	เมืองกาฬสินธุ์%				
	เมืองปะติบูลหลามเมือง%				
	เมืองเชียงราย%				
	เมืองเชียงใหม่%				
รวม	รวมค่ากอสร้างห้องน้ำเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
	ก้าอักษร				

ឧប្បជ្ជកម្ម

11

ເລື່ອມຕົວພາກສະນະ

140/๙๓ บ. ๑๒

ประชุมฯ ครั้งที่ ๑๖

(.....)

၅၁၃

ຂ້າວທັນສຳເປົນບໍລະມາດຽງ

(.....,)

ເໜີນວາວ່າ

• អូរ៉ានាកម្មក្រសួង

รายละเอียดการกำกับอุตสาหกรรม

ຕະດານທີ່ກໍ່ມະກົງ

แบบทดสอบ

၁၀၄

ก้าวที่สอง

卷之三

•

รายงานผลที่

• ८३१

三

ເກີນຂອບ ສັງເກດໃນວິທະຍາກອງ

100-101 C.....

ก้าวที่น้ำฝ่าขบวนราชา

ພະແນກງານ ໂກງານ ໂກງານ

๒.๒ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหล็ก

เนื่องจากงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหล็ก เป็นการก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นทางยิรา ซึ่งจะแตกต่างกับงานก่อสร้างอาคาร ทำให้วิธีการในการก่อสร้าง ข้อมูล เงื่อนไขที่จำเป็นต่อการก่อสร้าง ตลอดจนวิธีการประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อ- เหล็ก แตกต่างกับงานก่อสร้างอาคารหลายประการ ดังนี้

(๑) มีการกำหนดแหล่งวัสดุบางชนิด ได้แก่ แหล่งวัสดุเชิงเด่นปอร์ตแลนด์ แหล่งวัสดุบางแหล่งฟลัก เป็นต้น

(๒) กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างหรือเข้าสู่นักงานให้กับ เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวงที่กำหนดน้ำที่เป็นกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องไป ตรวจงานในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	แบบที่ก่อสร้าง รายชื่าเจ้าหน้าที่	จำนวน	ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน
๑.	สำนักงาน	--			
๒.	โรงอาหาร - ครัว	๔K/๐๘๐-๗๐/๔-๐	..... หลัง	๖๘๘,๐๐๐	
๓.	บ้านพัก ๑ ห้องนอน	๔K/๐๘๐-๗๐/๔-๐	..... หลัง	๕๕๘,๐๐๐	
๔.	บ้านพัก ๒ ห้องนอน	๔K/๐๘๐-๗๐/๕-๐	..... หลัง	๙๘๐,๐๐๐	
๕.	บ้านพักเรือนแพ	๔K/๐๘๐-๗๐/๕-๐	..... หลัง	๙๘๘,๐๘๖	
๖.	ห้องทดลองและฟลัก	๔K/๐๘๐-๗๐/-๔-๐	..... หลัง	๘๐,๕๐๐	
๗.	สำนักงาน	๔K/๐๘๐-๗๐/๖	..... เดือน	๖๗,๐๐๐	
๘.	สำนักห้องทักษะ เดือน	พ.ท. < ๑๕๐ พ.ร.น.	..... หลัง	๙๐,๐๐๐	
๙.	สำนักเครื่องมือทดลองวัสดุ	พ.ท. < ๑๖ พ.ร.น.	..... เดือน	๖,๔๐๐บ./ต.	
๑๐.	สำนักเครื่องมือทดลองวัสดุ	ตามประภาก	..... เดือน	๕,๐๐๐	
๑๑.	สำนักเครื่องมือทดลองวัสดุ	ตามประภาก	..... เดือน	๖,๕๐๐	
๑๒.	สำนักเครื่องมือทดลองวัสดุ	ตามประภาก	..... เดือน	๖,๐๐๐	
๑๓.	สำนักเครื่องมือสำรวจ	ตามประภาก	..... เดือน	๔,๕๐๐	
๑๔.	สำนักสำรวจทางว่างก่อสร้าง	ตามแบบมาตรฐาน	..... เดือน	๖,๐๐๐	
๑๕.	สำนักประปา-ไฟ-โทรศัพท์	ตามประภาก	..... เดือน	๘๐,๐๐๐	
๑๖.	สำนักหอดูน้ำปีกอัพ วัน	ตามประภาก	..... คืน	๔,๐๐๐	
	รวมค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไข	ตามประภาก	..... คืน	๕๐๐บ./ว.	

หมายเหตุ

๑. กรณีเป็นการก่อสร้างสำนักงานจะไม่มีรายการสำลับที่ ๑ - ๔
๒. กรณีเป็นการเข้าสู่นักงาน ไม่มีรายการสำลับที่ ๑ - ๔

๓. ราษฎร์ทางด่วนนี้เป็นราคาก่อสร้างที่คำนวณไว้เดิน สามารถกับรับเปลี่ยนตามอัตราเงินเฟ้อจริง ในแต่ละปี (เป็นราคาก่อสร้างของทางด่วน)

๔. กรณีเวลา ก่อสร้างไม่เกิน ๔๐๐ วัน ให้พิจารณาเข้าสู่นักงานแทนการก่อสร้างสำนักงาน

สำหรับการคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ในส่วนของค่าอำนวยการ หมวดที่ ๖ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน และโรงงาน หมวดที่ ๗ ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้ตามลักษณะของการก่อสร้าง ในส่วนของงานก่อสร้างทาง ได้กำหนดให้คิดจากรายการต่างๆ โดยแยกค่างานออกเป็น ๔ ระดับ ได้แก่ ค่างานลงทุนไม่เกิน ๖๐ ส้านบาท ค่างานลงทุนไม่เกิน ๑๕๐ ส้านบาท ค่างานลงทุนไม่เกิน ๓๐๐ ส้านบาท และค่างานลงทุนเกิน ๓๐๐ ส้านบาท ทั้งระดับจะคิดค่าใช้จ่ายในอัตราเดียวกัน

หมวดที่ ๖ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักงาน และโรงแรม ยกเว้นในรายกิจการที่จัดตั้งเครื่องจักรและโรงแรม (รายการที่ ๑.๓) จะใช้พื้นที่มากขึ้นระดับค่างานละ ๕๐๐ ต.ร.ม. ตั้งนี้ การณ์ค่างานจะหักไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท

การคิดคำใช้เชิงยานพาหนะมีน้ำตกเก็บน้ำ ดังนี้

ค่าเช่ารถยนต์บรรทุกเก็บเครื่องยนต์ดีเซล	๔๕๐ บาท/วัน	ความยาวทางก่อสร้าง	๖ กม.
อัตราความเร็วสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง	๘ กม./ลิตร	จำนวนเที่ยวของ การใช้วัสดุงานไปกลับ	๘ เที่ยว
ราคาน้ำมันดีเซล	๑๗ บาท/ลิตร	จำนวน/เดือน	๘๐ วัน

สำหรับการคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ในส่วนของค่าอ้านวยการ หมวดที่ ๖ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน และโรงงาน หมวดที่ ๗ ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง ในส่วนของงานก่อสร้างสะพานแฟลล์ท่อเหล็กยม ได้กำหนดให้คิดจากรายการค่างๆ โดยแยกค่างๆ ออกเป็น ๔ ระดับ ได้แก่ ค่างงานลงทุนไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ค่างงานลงทุนไม่เกิน ๕๐ ล้านบาท ค่างงานลงทุนไม่เกิน ๑๐๐ ล้านบาท และค่างงานลงทุนเกิน ๑๐๐ ล้านบาท ทุกระดับจะคิดค่าใช้จ่ายในอัตราเดียวกัน

หมายเหตุที่ ๖ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พัสดุคงงาน และโรงงาน ยกเว้นในรายการที่จดหมายเครื่องจักรบ.และโรงชุลม (รายการที่ ๑.๓) จะใช้เพิ่มที่มากกว่าห้าร้อยบาทค่าว่างงานและ ๔๐๐ ต.ร.น. ตั้งแต่

กรณีค่าว่างงานลงทุนไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	จำนวน	อัตราค่าเช่าเงินเดือน บาท/เดือน	ค่าเช่าเงินเดือน บาท/เดือน
๑	อาคาร				
๑.๑	สำนักงานทั่วไป เข้าสีกาก้า + ก้อง	ห้อง	๑	๕,๖๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐
๑.๒	สำนักงานเข้าหนังสือ	ห้อง	๑	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑.๓	ห้องประชุมทั่วไปและใช้ซ่อน	ห้อง	๔๐๐	๔.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐
๑.๔	สำนักงานทั่วไปที่ต้องห้ามดูรายการ รายงานพัฒนา	โครงการ	๑	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒	สำนักงานบัญชี	ห้อง	๑	๘๐,๕๐๐.๐๐	๘๐,๕๐๐.๐๐
๒.๑	สำนักงานบัญชีและห้องประชุม	ห้อง	๑	๖,๗๕๐.๐๐	๖,๗๕๐.๐๐
๒.๒	สำนักงานบัญชีและห้องประชุม	ห้อง	๑	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๒.๓	สำนักงานบัญชีและห้องประชุม	ห้อง	๑	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๓	สำนักงานทั่วไป	ห้อง	๑	๘๐,๕๐๐.๐๐	๘๐,๕๐๐.๐๐
๔	สำนักงานทั่วไป	ห้อง	๑	๖,๗๕๐.๐๐	๖,๗๕๐.๐๐
๕	สำนักงานทั่วไป	ห้อง	๑	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๖	สำนักงานทั่วไป	ห้อง	๑	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
รวม					๘๗,๙๕๐.๐๐

การศึกษาใช้จ่ายข่านพาหนะมีหลักเกณฑ์ดังนี้

ค่าเช่ารถบันเดอร์รุ่กเกิร์ลเครื่องยนต์ดีเซล ๔๕๐ บาท/วัน ความชำนาญก่อสร้าง

อัตราหัวงานเร็วทันแม่นปืนรองเดสก์ ๘ กม./ลิตร จำนวนเที่ยวของการใช้รถคุณงานไปกลับ ๖ กม.
ราคาน้ำมันดีเซล ๔ เที่ยว
๑๐ บาท/ลิตร จำนวน/เดือน ๑๐ วัน

สำหรับหมวดที่ ๑ ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการก่อสร้าง ศึกษาค่าใช้จ่ายในส่วนของค่าบุคลากรและค่าใช้จ่ายสำนักงานใหญ่ ซึ่งจะเป็นไปตามมาตรฐานและระยะเวลาในการก่อสร้าง

(๓) ปรับปรุงวิธีการคิด Factor F ของพื้นที่ผนวก โดยกำหนดให้เพิ่มค่า Factor F ผนวก โดยมีอัตราแตกต่างกันไปตามปริมาณผนวกเฉลี่ยต่อปี ตามข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อให้เป็นไปตามข้อเท็จจริงมากที่สุด ดังนี้

ปริมาณผนวกเฉลี่ยต่อปี (มม.)	เพิ่มค่า Factor F (ร้อยละ)
มากกว่า ๕,๕๐๐	๐.๔
มากกว่า ๓,๐๐๐ - ๕,๕๐๐	๐.
มากกว่า ๒,๕๐๐ - ๓,๐๐๐	๖.๕
มากกว่า ๒,๐๐๐ - ๒,๕๐๐	๖
มากกว่า ๑,๕๐๐ - ๒,๐๐๐	๐.๕

ทั้งนี้ ได้จัดสรุมจังหวัดไว้ด้วยว่า จังหวัดใดอยู่ในกลุ่มใดเพื่อให้สะดวกในการคำนวณ-
ราคาคลัง ดังนี้

ตราก พังฯ ระยอง	จังหวัด	จังหวัด	จังหวัด	จังหวัด
จังหวัด	กรุง ศรี นគរ ศรี หรา พัท สุ่ง ภูเก็ต ภูเก็ต นគរ พัท สุ่ง	เชียงราย มุกดาหาร ศรีสะเกษ สกลนคร หนองคาย ชานชาลา อุบลราชธานี ปราจีนบุรี อุมา ปัตตานี ยะลา สงขลา สุราษฎร์ธานี		

จากการกำหนดหักเกณฑ์ใหม่นี้ รัฐจังหวัดผู้ดักซูกเพิ่มขึ้นจากเดิม ๕ จังหวัด
ได้แก่ ยโสธร มุกดาหาร ศรีสะเกษ และยานาจเจริญ

ค่าง ๗ กล่าวดือ

(๔) กำหนดให้มีรายละเอียดการประเมินราคากันทุนของงานรายการ

(๔.๑) งานก่อสร้างที่สามารถประเมินค่าเฉลี่ยได้ จะประเมินราคากันทุนรายการต่างๆ จากค่าเฉลี่ย

(๔.๒) งานก่อสร้างที่ไม่สามารถประเมินค่าเฉลี่ยได้ จะให้นำทาง
การประเมินราคารายรายการต่างๆ เท่านั้น ผู้ประเมินราคากันทุนต้องพิจารณารายละเอียดจากแบบ-

แบบก่อสร้างเฉพาะสายทาง

(๔.๓) งานก่อสร้างที่ไม่มีรูปแบบคงที่แน่นอน ให้ผู้ประเมินราคากันทุน

(๔.๔) งานก่อสร้างที่ใช้ในงานบำรุงท้องเป็นส่วนใหญ่ ไม่ค่อยพับใน
งานก่อสร้างทาง เช่น งาน COLD MIXED ASPHALT, SLURRY SEAL, CAPE SEAL เป็นต้น ให้ประเมิน
ตามมาตรฐานบำรุงท้องของกองบำรุง

๒.๗ งานก่อสร้างชลประทาน

(๑) งานก่อสร้างชลประทาน ได้แก่งานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำทั้งที่เป็นการควบคุมเพื่อการเกษตร หรือเพื่อด้านอื่นๆ เช่น การประมง การป้องกันน้ำทิ่ม การป้องกันน้ำท่วม หรือเพื่อการผสัตติกรรมและไฟฟ้า เป็นต้น โดยกิจกรรมการก่อสร้างชลประทานจะมีหลายสกัดตามดังนี้

(๑.๑) เชื่อนก遁น้ำ ได้แก่ ฝายกับเชื่อนระบายน้ำ

(๑.๒) อาคารประกอบของเชื่อนก遁น้ำ ได้แก่ ประตูหรือห้องปากคุกของส่งน้ำ ประตุระบายน้ำ บันไดปลา ประตูเรือแพสัญจร

(๑.๓) เชื่อนเก็บกักน้ำ

(๑.๔) อาคารประกอบของเชื่อนเก็บกักน้ำ ได้แก่ อาคารระบายน้ำสัน ห้องปากคุกของส่งน้ำ ห้องระบายน้ำสันน้ำท้ายเชื่อน

(๑.๕) คลองส่งน้ำ

(๑.๖) อาคารของคุกของส่งน้ำ ได้แก่ ประตูหรือห้องปากคุกของชัย แสตมป์ แยกชอยห้องชัย สะพานน้ำตก ร่างเกห อาคารอัตน้ำ ห้องส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูก ห้องระบายน้ำ ตลอดไปคุกของส่งน้ำ

(๑.๗) คลองระบายน้ำ ..

(๑.๘) คุส่งน้ำ

(๑.๙) คูระบายน้ำ

(๒) สำหรับหลักเกณฑ์การคำนวณราคาภาระงานก่อสร้างชลประทาน จะมีหลักเกณฑ์การคำนวณราคาภาระงาน ดังนี้

หลักเกณฑ์คำนวณหัวละภาระงานก่อสร้างชลประทาน

งานก่อสร้างชลประทาน จะทำการซึ่งก่อสร้างแบบสัญญาราคาต่อหน่วย (Unit Price) ในการประกวดราคาซึ่งก่อสร้าง ผู้ว่าจังหวัดนั้นจะยังงานรับผิดชอบในการจัดทำเอกสาร ประกวดราคาก็จะเป็นผู้กำหนดรายการและปริมาณงานของกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่จะจ้างไว้ให้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (Bill Of Quantities, BOQ) ของเอกสารประกวดราคา โดยกำหนด และศึกคำนวณจากแบบ datum หลักวิชาช่างและความความเป็นจริง ยังเสนอราคาเพียงแต่คิดราคาเสนอมาเท่านั้น สำหรับรายภาระงานก่อสร้างชลประทานส่วนใหญ่จะมีรายการโดยสรุปได้ ดังนี้

(๓.๑) งานกางป่า

- ค่ากางป่า

- ค่าถากถางและสัมตันไม้

(๓.๒) งานชุดเบ็ดหน้าดิน

(๓.๓) งานเดินดูดี้ด้วยเครื่องจักร

(๓.๔) งานตักดิน

(๓.๕) งานเดินชุดยก

- ค่าชุด

- ค่าดันและตัก

(๓.๖) งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ๙๕%

(๓.๗) งานถูกรังบดอัดแน่นวัสดุคัดเสือก

- ค่าชุด

- ค่าบดทับ

(๓.๘) งานพื้นทางหินศูนย์

- ค่าผสม (BLEND)

- ค่าบดทับ

ส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ตัน) อัตราราคาค่าใช้จ่ายที่อัตราการคำนวณน้ำหน่วยตันต่างๆ (ตารางค่าใช้

(๔) ให้กำหนดอัตราส่วนขยายตัวจากสภาพธรรมชาติ และส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ
ของชนิดวัสดุ เช่น เติมภัณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหล็ก และชนิดวัสดุที่มีเนื้อหาจะงานก่อสร้าง
ชั้นประทุมไข่ ดังนี้

ลำดับ	ชนิดวัสดุ	ส่วนตัวของภาระทางธรรมชาติ	ส่วนตัวเมื่อปรับทับ
๑	กราฟ	—	—
๒	หินแกรนิต	๐.๖๘	๐.๕๐
๓	หินแกรนิต	๐.๖๙	๐.๖๐
๔	หินแกรนิต	๐.๖๘	๐.๖๐
๕	หินบุก	๐.๖๘	๐.๕๐
๖	หินและหินอ่อนค่อนกรวดที่ทับซ้อนกัน	๐.๖๐	—
๗	หินกรวด	๐.๗๐	—
๘	หินคลุก	๐.๖๘	๐.๕๐

(๔) สำหรับตาราง Factor F: เนื่องจากงานก่อสร้างชั้นประทับส่วนใหญ่จะมีหลักเกณฑ์ไปถูกตัดสินใจกับงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหล็ก จึงสมควรใช้ Factor F มาเป็นตัววัดกับงานทางสะพานและท่อเหล็ก โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

(๔.๑) Factor F งานสะพานและท่อเหล็ก

(๔.๑.๑) งานก่อสร้างอาคารชั้นประทับขนาดใหญ่ที่มีรายการเป็นงานย่อยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เช่นงานค่อนกริตทุกประเภท งานเหล็กเสริมค่อนกริต และงานวัสดุร้อยต่อค่อนกริตทุกชนิด

(๔.๑.๒) งานก่อสร้างอาคารชั้นประทับที่กำหนดหน่วยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เป็นตันหัก

(๔.๑) Factor F งานทาง

(๔.๑.๑) งานก่อสร้างชั้นประทับอื่น ๆ นอกเหนือจากข้อ (๔.๑)

(๔.๑.๒) งานค่อนกริตด้าน

๓. ตาราง Factor F

คณะกรรมการควบคุมราคากลางได้ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่โดยให้ทุกงานใช้รูปแบบและหลักเกณฑ์เดียวกัน เว้นแต่ในส่วนที่เป็นวิธีการเฉพาะแต่ละงาน สรุปได้ดังนี้

งานอาคาร

Factor F ปัจจุบัน	Factor F ที่ปรับปรุงใหม่
รูปแบบตาราง	รูปแบบตาราง ได้ตัดช่องระยะเวลา กับช่องค่าความผันแปร อย่าง มากปรับปรุงใหม่เป็น ดังนี้
ตารางแบ่งออกเป็น ๘ ช่อง	ตารางแบ่งออกเป็น ๘ ช่อง
ช่องที่ ๑ ค่างาน กำหนดค่างานตั้งแต่ ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ ถึง เกินกว่า ๕๐๐,๐๑๐,๐๐๐ ล้านบาท	ช่องที่ ๑ ค่างาน (ทุน)(ล้านบาท) กำหนดค่างานตั้งแต่ ๐.๕๐ - เกินกว่า ๕๐๐
ช่องที่ ๒ เวลาทำงาน (เดือน) กำหนดเวลาตั้งแต่ ๓ - ๗๖ เดือน	ช่องที่ ๒ ค่าอันวยการ กำหนดให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ใหม่ เป็นเดียวกับงานก่อสร้างทาง สะพานและห้องโถง
ช่องที่ ๓ ค่าอัตราภาระ (%) คิดตามหลักเกณฑ์งาน ก่อสร้างทาง	ช่องที่ ๓ ค่าตัด扣เบื้องต้นให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ใหม่ เป็นเดียวกับงานก่อสร้างทาง สะพานและห้องโถง
ช่องที่ ๔ ค่าความผันแปร (%) กำหนดตั้งแต่ ๐.๕๐	ช่องที่ ๔ ค่าสำหรับ ก่อสร้างทาง สะพานและห้องโถง
ช่องที่ ๕ ตัด扣เบื้อง (%) คิดตามหลักเกณฑ์งาน ก่อสร้างทาง	ช่องที่ ๕ ปรับปรุงเป็น รวมในรูป Factor
ช่องที่ ๖ ร้าว (%) กำหนดให้ตัดจากกำไรปกติและ กำไรเริ่มต้น	ช่องที่ ๖ กำไร ใช้อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม
ช่องที่ ๗ รวมในรูป Factor	ช่องที่ ๗ Factor F
ช่องที่ ๘ กำไร ใช้อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม	
ช่องที่ ๙ Factor F	

งานทาง สะพานและห้องโถง

Factor F ปัจจุบัน	Factor F ที่ปรับปรุงใหม่
รูปแบบตาราง	รูปแบบตาราง ได้ตัดช่องระยะเวลา ช่องค่าความผันแปร นอกช่อง Factor F ฝันสุกออก มากปรับปรุงใหม่เป็น ดังนี้
ตารางแบ่งออกเป็น ๑๐ ช่อง	ตารางแบ่งออกเป็น ๘ ช่อง
ช่องที่ ๑ ค่างาน (ทุน)(ล้านบาท) กำหนดค่างานตั้งแต่ ไม่เกิน ๕ - เกินกว่า ๕๐๐	ช่องที่ ๑ คงเดิม
ช่องที่ ๒ เวลาทำงาน (เดือน) กำหนดเวลาตั้งแต่ ๙ - ๖๖ เดือน	ช่องที่ ๒ ค่าอันวยการ กำหนดให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ใหม่ เป็นเดียวกับงานก่อสร้างอาคาร

Factor F ปัจจุบัน	Factor F ที่ปรับปรุงใหม่
ช่องที่ ๓ ค่าสำหรับการ (%) ศักดิ์ความสามารถที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (%)	ช่องที่ ๓ ค่าคงเดิมเป็นร้อยละ ของศักดิ์ความสามารถที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
ช่องที่ ๔ ค่าความผันผวน (%) ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (%)	ช่องที่ ๔ ค่าคงเดิมเป็นร้อยละ ของศักดิ์ความสามารถที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (%)
ช่องที่ ๕ ลดลงเป็น (%) ศักดิ์ความสามารถที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (%)	ช่องที่ ๕ ลดลงเป็น (%) ศักดิ์ความสามารถที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (%)
ช่องที่ ๖ สำหรับ (%) ศักดิ์ความสามารถที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (%)	ช่องที่ ๖ สำหรับ (%) ศักดิ์ความสามารถที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (%)
ช่องที่ ๗ รวมค่าใช้จ่าย (ผลรวมของช่องที่ ๒ - ๕)	ช่องที่ ๗ รวมค่าใช้จ่าย (ผลรวมของช่องที่ ๒ - ๕)
ช่องที่ ๘ ปรับปรุงเป็น รวมในรูป Factor	ช่องที่ ๘ รวมในรูป Factor
ช่องที่ ๙ ภาษี ใช้อัตราภาษีชุดเดียวกัน	ช่องที่ ๙ ภาษี ใช้อัตราภาษีชุดเดียวกัน
ช่องที่ ๑๐ Factor F ปกติ	ช่องที่ ๑๐ Factor F ปกติ
ช่องที่ ๑๑ Factor F ผันผวน	ช่องที่ ๑๑ Factor F ผันผวน
จัดทำเป็น ๘ ตารางแยกเป็นมาตรฐานสำหรับเงินงบประมาณ และตารางสำหรับเงินด้วย	จัดทำเป็นตารางเดียว โดยจัดทำสำหรับงบประมาณและตารางสำหรับเงินด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้มีความเข้าใจมากขึ้น ได้จัดทำคำย่อเรียกว่าใช้ตาราง Factor F ขยายแต่ละงาน และวิธีการหาค่า Factor F กรณีค่างานที่จะจัดซื้ออยู่ระหว่างค่างานที่ก่อให้เกิดภัยในตารางด้วย

ส่วนที่ ๒ บริษัทเดิมที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ให้ทำการคำนวณรายการค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ต้องดังนี้ เพื่อให้การคำนวณรายการค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ใกล้เคียงกับข้อเท็จจริงมากที่สุด จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติตามดังนี้

๑. หลักเกณฑ์นี้ใช้บังคับกับหน่วยงานภาครัฐ
๒. หลักเกณฑ์นี้ให้ใช้กับการซื้อสร้างที่มีมูลค่าค่างานเกินกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๓. อัตราดอกเบี้ยเงินดู้ที่ใช้ในหลักเกณฑ์นี้ ให้ถืออัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมและอัตราดอกเบี้ยเงินเดือนของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เป็นเกณฑ์ โดยใช้ตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยเป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดเศษ ถ้าไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง
๔. อัตราภาษีในหลักเกณฑ์นี้ ให้เป็นไปตามอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ วันออกประกาศ