

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายยางเอน-มะเดื่อ (สายเก่า) หมู่ที่ ๖ ตำบลห้วยทับมอญ มีความคานกี่ว่าต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๒ ตำบลเขาน้อย อําเภอเข้าชะเมາ จังหวัดระยอง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โคงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายยางเอน-มะเดื่อ หมู่ที่ ๖ ตำบลห้วยทับมอญ จังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนท้องที่ระยอง (สายเก่า) หมู่ที่ ๖ ตำบลห้วยทับมอญ มีความคานกี่ว่าต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๒ ตำบลเขาน้อย อําเภอเข้าชะเมາ จังหวัดระยอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,580,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว 1,855 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรจำนวนไม่น้อยกว่า 11,130 ตารางเมตร ไม่มีเหล็ทาง (ตามแบบ อบจ.รย.)

5. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ ๑๓ ต.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 7,497,420.35 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุประ cara กลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มนัส พุ่งชจร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

7.2 ฤกษ์ชัย สุนทรเวชพงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 คมสัน คำเรือง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

คมสัน คำเรือง

09 ตุลาคม 2562 09:39:20



# แบบฟอร์มรายงานหนี้รือสรุปรายภาระค่าแรงงานก่อสร้างทาง สีภาพน แหล่งทอให้เสีย

สู่โครงการ/งานก่อสร้าง  
ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๒ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๓ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓

จังหวัดระยอง ด้วยระบบการประมูลอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
อย่างเป็นธรรมและโปร่งใส ของทางบริหารส่วนจังหวัดระยอง/ยังคงการบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน	FN	ราคาต้นทุนยก X FN	ชุดคากลาง
1	1. งานปรับพื้นทราดใหม่ 1.1 งานปรับพื้นทราดใหม่โดยรวม	ตร.ม.	12,057,000	10.43	125,754.51	1.3570	14.15
2	2. งานศิกรัง 2.1 งานศิกรังโดยรวม	ลบ.ม.	1,168,000	303.70	354,721.60	1.3570	412.21
3	3. งานหินคลอก 3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.1.1.1 งานพื้นทางหินคลอก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานปูกระเบื้อง 4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1.1 งานเพร์มโคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	2,300,000	882.58	2,029,934.00	1.3570	1,197.66
							2,754,620.43

คงเหลือ ดำเนินการ

09 ตุลาคม 2562 09:40:44



**แบบพ่อรอมราบงานหรือสรุปราคาคลังงานก่อสร้างทาง สีสะพาน และหอเหลี่ยม**

ประวัติคราจากองศร้างท่อการก่อสร้างท่อการก่อสร้างในสีด้ายและพื้นที่ค่อนรึต สายยางเข้ม-มีเส้น (สายยาง) ชุดที่ ๖ ตามลักษณะของกับ ชุดที่ ๒ ตามลักษณะของกับ ชุดที่ ๑ ตามลักษณะของกับ มีความคงทนที่มากที่สุด (สายยาง)

จึงทรงด้วยระบบ ด้วยรูปแบบการก่อสร้างท่อที่ต้องมีความเข้มแข็ง ทนทาน คงทนและยังคงสภาพเดิมอยู่เป็นเวลานาน

หมายเหตุ: จัดทำโดยผู้ควบคุมงาน/งานก่อสร้าง

จึงทรงด้วยรูปแบบการก่อสร้างท่อที่ต้องมีความเข้มแข็ง ทนทาน คงทนและยังคงสภาพเดิมอยู่เป็นเวลานาน

ลำดับที่ ตามลัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาถัง
4	4.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์พรมเกรต (PRIME COAT) (พื้นทางพิมคถูก)	ตร.ม.	11,130.000	27.95	311,083.50	1.3570	37.92
	5. งานปูผ้าและพื้นที่ติดก้อนกรีต						422,140.30
5	5.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)  5.1.1 งานแอสฟัลต์เคลื่อนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	11,130.000	230.74	2,568,136.20	1.3570	313.11
	5.1.1.1 งานปูรองผิวทางแอสฟัลต์เคลื่อนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)						3,484,960.82
6	6. งานผิวสีเจลาจาร 6.1 งานติดสีเจลาจาร	ตร.ม.	438.000	290.00	127,020.00	1.3570	393.53
	7. งานวางห่อระบายน้ำ						172,366.14
7	7.1 ห่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 ม. ท่อน	ท่อน	9,000	927.42	8,346.78	1.3570	1,258.50
							11,326.58
							1,420.35
							รวมรวม

คงเหลือ คงเหลือ

09 ตุลาคม 2562 09:40:44

หน้า 2 จาก 3



สำนักงานทรัพยากรบุคคล

สำนักงานทรัพยากรบุคคล

## แบบฟอร์มรายเดือนรือสูบราชบัณฑิตยานุเคราะห์ สำนักงาน ปลัดกระทรวง พัฒนาชุมชน

ประจำเดือน \_\_\_\_\_ ของปี \_\_\_\_\_ สำหรับการร้องขอสิ่งของตามที่ได้ระบุไว้ในหน้าที่ ๑ ของแบบฟอร์มนี้ ให้กับ สำนักงานปลัดกระทรวง พัฒนาชุมชน จังหวัด \_\_\_\_\_ ที่อยู่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

ผู้ขอร้องการ/งานก่อสร้าง  
\_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ อีเมล \_\_\_\_\_

จังหวัด \_\_\_\_\_ ที่ต้องการร้องขอสิ่งของ \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ หน่วย \_\_\_\_\_

หมายเหตุ \_\_\_\_\_



แบบฟอร์มรายงานผลรื้อสูตรภาคกลางภาคօรสทาง พาหนะหอเหลี่ยม

ผู้ประกอบการ/งานก่อสร้าง ประการดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างน้ำดယานและร่างถนนน้ำดယาน เอกพัทพีศิริกุณารีติ สายยางตอน-แม่ตื่อ (ลายยา) หน้าที่ ๑ ตําบลกาห์ทับมนอญ มีความชอบที่จะเสนอต่อ ทําบลฯ หน้าที่ ๒ ตําบลเขาน้อย อําเภอเทาทอง

จังหวัดระยอง ตรวจรับประทานดราคำขอสิ่งที่ต้องการซื้อ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนปัจจังหวัดระยอง



( มนัส พุ่งชนร )

ประชาราตนบานธรรมรงค์หัวหน้าครุภัณฑ์



( ยกฤทธิ์ สุนทรธรรมรงค์ )

กรรมการสำนักงานดราคำขอ



( คงศักดิ์ พูลสวัสดิ์ )

ประชาราตนบานธรรมรงค์หัวหน้าครุภัณฑ์



## การเบ่งวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายยางເອນ-ມະເດືອ (ສາຍເກົ່າ) ໜູ່ທີ່ ๖ ຕຳບລຫ້ວຍທັບມອງ ມີຄວາມຄາບເກື່ອງຕ່ອນເນື່ອງກັບ ໜູ່ທີ່ ๒ ຕຳບລເຂົ້ານ້ອຍ ອຳເກອເຂາະເມາ ຈັງຫວັດຮະຍອງ  
ຮະຍະເວລາດຳເນີນການ ៨០ ວັນ

### ງວດທີ່ ១

ຜູ້ວ່າຈ້າງຈະຈ່າຍເງິນຮ້ອຍລະ ២០ ຂອງຄ່າຈ້າງ ເມື່ອຜູ້ຮັບຈ້າງປົງປັບຕິງນາວທ່ອຮະບາຍນໍ້າ ດ.ສ.ລ. (ມອກ.) ຂາດເສັ້ນໄໝສູນຍົກລາງ 0.60 ເມື່ອ ແລ້ວເສົ່ງ, ຈານລົງລູກຮັງພ້ອມບດອັດແນ່ນແລ້ວເສົ່ງ, ຈານລົງທຶນຄຸກພ້ອມເກຣດບດອັດແນ່ນແລ້ວເສົ່ງ ແລະຄະນະກຽມກາຣຕຽຈົບພັສດຸໄດ້ທຳກາຣຕຽຈົບເປັນທີ່ເຮີຍບ້ອຍ ພາຍໃນ ៣០ ວັນ ນັບແຕ່ເຮີຍສັນນູ້ຈ້າງ

### ງວດທີ່ ២

ຜູ້ວ່າຈ້າງຈະຈ່າຍເງິນຮ້ອຍລະ ២០ ຂອງຄ່າຈ້າງ ເມື່ອຜູ້ຮັບຈ້າງປົງປັບຕິງໄພຣົມໂຄ້ກແລ້ວເສົ່ງ, ຈານປູ້ເວສັ້ນທີ່ຕິກຄອນກົດໄດ້ພື້ນທີ່ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៥,៥໬៥ ຕາຮາງເມື່ອ ແລະຄະນະກຽມກາຣຕຽຈົບພັສດຸໄດ້ທຳກາຣຕຽຈົບເປັນທີ່ເຮີຍບ້ອຍ ພາຍໃນ ៦០ ວັນ ນັບແຕ່ເຮີຍສັນນູ້ຈ້າງ

### ງວດສຸດທ້າຍ

ຜູ້ວ່າຈ້າງຈະຈ່າຍເງິນຮ້ອຍລະ ៦០ ຂອງຄ່າຈ້າງ ເມື່ອຜູ້ຮັບຈ້າງປົງປັບຕິງນຸ້ມີເວສັ້ນທີ່ຕິກຄອນກົດໃນສ່ວນທີ່ເໜືອທັງໝາດແລ້ວເສົ່ງ, ຈານຕື່ເສັ້ນຈາກຮາງແລ້ວເສົ່ງ, ຈານຕິດຕັ້ງປ່າຍໂຄຣກາຣ ແບບ ก. ແລະຈານອື່ນ ๆ ໃນສ່ວນທີ່ເໜືອຕາມຮູບແບບຮາຍກາຣແລະສັນນູ້ແລ້ວເສົ່ງທັງໝາດ ແລະຄະນະກຽມກາຣຕຽຈົບພັສດຸໄດ້ທຳກາຣຕຽຈົບງານເປັນທີ່ເຮີຍບ້ອຍ ພາຍໃນ ៨០ ວັນ ນັບແຕ່ເຮີຍສັນນູ້ຈ້າງ

### ໝາຍເຫດ

ກອງໜ້າຂອ່າເສັນອ ດັ່ງນີ້

១. ອັດຕາຄ່າປັບໂຄຣການນີ້ ຮ້ອຍລະ 0.២៥ ຕ່ວັນ ເນື່ອຈາກມີຜລກະທບຕ່ອກຈາກຮາງ
២. ຮະຍະເວລາຄໍາປະກັນຄວາມຈຳຮຸດບກພ່ອງຂອງງານຈ້າງ ២ ປີ
៣. ໄກສູ້ຮັບຈ້າງເສັນອແພນງານໃຫ້ຜູ້ວ່າຈ້າງອນຸມັດກາຍໃນກຳຫັດ ៧ ວັນ ນັບຄັດຈາກວັນລົງນາມ  
ໃນສັນນູ້

(ນາຍມັສ ພຸ້ງຊຈຣ)

ນາຍຫ່າງໂຍຮາໝານໝາງ ຮັກຊາກາຣໃນຕໍາແໜ່ງ

ຫ້ານ້າຝ່າຍກ່ອສ້າງແລະຫ້ອມບໍາຮຸງ

ປະຮານກຽມກາຣກຳຫັດຮາຄາກລາງ



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประมวลงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

## ๑. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเป็นภาระค่าจ้างในลักษณะหมวดคำตุรกัณฑ์ ที่ศึกและสั่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะลำที่ศึกและสั่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่าจ้างจากค่าจ้างเดิมตาม สัญญา เมื่อตัวนิรากาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการตรวจสอบพิชช์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโควิชอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคายeten

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เนื่อง ในประกาศประมวลราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่าจ้างเข้ามาหนานั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หรือนั้นที่กำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างไว้ให้ชัดเจน

ในการพิจารณาคำนวณเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้สั่งมอบงานหมวดสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด้วย ใน การพิจารณาคำนวณเพิ่มค่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่าจ้างของภาคค่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๔. การขอเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้สั่งมอบงานหมวดสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด้วย ใน การพิจารณาคำนวณเพิ่มค่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่าจ้างของภาคค่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นเชิง



**บ. ประเกทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้กับงานตามสูตรดังนี้**

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้  $P$  = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่าย  
ให้ผู้รับซึ่ง

$P_0$  = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับซึ่งประเมินได้หรือราคาก่อสร้าง  
เป็นงวดที่จะระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มก่อสร้าง  
หรือขึ้นมาเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าแรงกัน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงแรม โรงพยาบาล หอพัก  
ที่พักอาศัย หอประชุม อัลจินทร์ ยิมเนเซียม สรรว่องน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รื้อ<sup>รื้อ</sup>  
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุดึงสาขamen สำาภ์ แล้วไม่รวมดึงหน้าแปลงและ  
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุดึงท่อเมนสำาภ์ แล้วไม่รวมดึงระบบประปา  
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดห่อฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น  
ห่อปรับอากาศ ห้ออีซ สายไฟฟ้าสำาหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำาหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคาร โดยดัง  
ที่ร่างหรือประกอบหรือตกแต่งกับการก่อสร้างอาคาร แล้วไม่รวมดึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา  
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร คินตอน คินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 It/To + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$



## หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การบด – บดบดอัดแน่นเขื่อน กลอง คันกลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการอุดดินให้หมายความถึงการอุดดินหรือรายหรือสุดอื่นที่มีการ ควบคุมคุณภาพบดของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดว่าการอุด รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานกันขนาดใหญ่ที่มีร่องรอยกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจะได้ความแน่นที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแขวนด้วยหินข้อก้านหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และหินที่เดินช่องว่าง มีการควบคุมคุณภาพบดของวัสดุและมีข้อกำหนดว่าใช้ปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินก้อน งานหินเรียง ยางนา หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายก้อน ก้อน เพื่อการป้องกันการกัดกร่อนพังทลายของ คาดเคลื่งและห้องค่าน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Ao} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระหว่างบนด้วย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้แทกนิกชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ It/Ao} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

## หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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



### 3.2 งานพิวท์ทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

### 3.3 งานพิวท์ทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานพิวตันคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวตันคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้งปะกอบด้วยคามแกร่งเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดียว (DOWEL BAR) เหล็กขึง (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อตัวๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณกองสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/It} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปอทัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคลาดคอนกรีตเสริมเหล็กทรงระบายน้ำและบริเวณลาดตอนสะพาน รวมทั้งงานปอหักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก้อนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปอทัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/It} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างก้อนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันคลื่น หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กกองสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กมก้อนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างก้อนกรีตเสริมเหล็ก เพื่องกันคลื่นก้อนกรีตเสริมเหล็ก ท่าน้ำยินดีคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/It} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคานเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสำหรับส่งของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่วัสดุงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รั้งเท สะพานน้ำ ท่ออดค ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองท่อผู้น้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ จากการขัดน้ำ ท่ออดค และอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายนเหล็กเกร็งกั้งว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้าน หรืออุตสาหกรรมประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจากงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/lo} + 0.60 \text{ Sv/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่ร่วมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่มักส่วนของเหล็กออกมานอกจากจำนวนค่าคงที่ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้านหรืออุตสาหกรรมประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Mo} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังหัวก่อกรุขนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน บินดูเรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และไว้ร่วมกับงานซ่อมแซมฐานรากอุตสาหกรรม ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Fr/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคายี่เมนค์ที่เปลี่ยนแปลงตามค่าชั้นราคายังยี่เมนค์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ไม่เดือนที่ผ่านงานแต่ละงวด กับเดือนที่ประกาศของประมวลราคา

## หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหัวรีดอุปกรณ์ไว้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/lo} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหัวรีดอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหัวรีดอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCo/PVCt}$$



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในการนิที่ผู้ว่าจังเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo$

5.2.2 ในการนิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo$

5.2.3 ในการนิที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K =  $0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มคิวบคอนกรีต

ใช้สูตร K =  $0.30 + 0.10 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05 Mt/Mo + 0.05 St/So + 0.30 PV Ct/PV Co$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบภาราย

ใช้สูตร K =  $0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PV Ct/PV Co$

5.6 งานวางท่อเหล็กงานสังกะสี

ใช้สูตร K =  $0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าข้อมูล

5.7.1 งานดิคตึ่ง เสา โครงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานท่อดูดอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าข้อมูล



สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน  
ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR  
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND  
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING  
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าบ่อฯ หมายถึง เทคนิคการติดตั้ง<sup>อุปกรณ์ไฟฟ้า</sup>เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน  
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าบ่อฯ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรค่าไปน้ำใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$



ดัชนีราคาที่ใช้กำหนดความสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บุกรุกทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บุกรุกทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมัน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมัน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาสีฟลอร์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสีฟลอร์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคาก่อรากและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาก่อรากและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไขหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไขหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน  
แต่ละงวด

PEo = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง  
ประมวลราคา

Wt = คัดน้ำรากาสาขไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = คัดน้ำรากาสาขไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประมวลราคา

### ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามสัญญาของงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขคัดน้ำรากาวังศุ  
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา  
เดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามสัญญาของงานนั้น และให้  
สองค่าดังกล่าวบวกกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหากค่า K กำหนดให้ใช้เศษเศษนิบบ 3 ตำแหน่งหลังจากจุด(.) ไม่  
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ห้ามลดสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ  
ผลลัพธ์ไปคูณกับค่าวัสดุคงที่หนึ่นลดสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ  
ผู้ว่าจ้าง เมื่อกำหนดค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป  
จากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ  
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วเดากรีบ (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน  
สัญญา โดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ก่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงาน  
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า  
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา  
ไปก่อน ทั่วค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบค่า K น้ำรากาวังศุก่อสร้าง  
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเสร็จแล้ว  
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา คำก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	K 1 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2	งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
2	งานหินเรียง	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2	งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง ST,SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานถนน คสล	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานคูและบ่อพัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานสะพาน เชื่อม ท่าเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3	งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบ้านเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	งานอาคารชลประทาน รวมบ้านเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานบ้านเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go
4	งานเหล็กเสริมและสมอรัง	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60* St / So
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	งานเจาะ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.7 = Ct / Co
5	รับวางท่อ AC,PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Io + 0.25* Mt / Mo
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* ACt / Aco
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PV Ct / PVCo
5	รับวางท่อ GSP HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.15* Ft / Fo
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GIPt / GIpo
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIpo
5	งานวางท่อ PVC ห้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PV Ct / PVCo + 0.05* St / So
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PV Ct / PVCo
5	งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIpo
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
5	งานฐานรากเสาส่ง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So
5	งานเสาเข็มอัดแรง	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5	งานสายส่งแรงสูง เนพะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Ft / Fo

