

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร / องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร
 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,645,400.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 8,070,730.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วัฒนา โคตธา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 อนุพงศ์ เมืองโคตร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สมคิด คินดี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดวงงาน

ชื่องานจ้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุ แปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ)
บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ผิวจราจรรวมไหล่ทางกว้าง 10.00 เมตร
ระยะทาง 0.710 กิโลเมตร หนา 0.04 เมตร

ระยะเวลาก่อสร้าง กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ค่าจ้าง เป็นเงินทั้งสิ้น **8,070,730.14** บาท (แปดล้านเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยสามสิบบาทสิบสี่สตางค์)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่งบประมาณแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็น
เกณฑ์การจ่ายเงินค่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นงวด ๆ โดยผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายได้
โดยไม่ต้องลำดับวงงานยกเว้นงวดสุดท้าย ตามรายละเอียดดังนี้

งานก่อสร้างถนน

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 20.00 เปอร์เซ็นต์ ของค่าจ้างทั้งหมด
เป็นเงินทั้งสิ้น 1,647,098.34 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าสิบบาทสามสิบสี่สตางค์)
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังต่อไปนี้

1 งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (จุดเริ่มต้นโครงการ)

2 งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานดิน

- | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|------------------|---|----------|--------------|
| 2.1 | งานวางป่าและชุดตอ ขนาดเบา | แล้วเสร็จทั้งหมด | จำนวน | 7,100.00 | ตารางเมตร |
| | เป็นเงิน | 16,636.09 บาท | (หนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยสามสิบบาทเก้าสตางค์) | | |
| 2.2 | งานตัดดิน | แล้วเสร็จทั้งหมด | จำนวน | 2,641.00 | ลูกบาศก์เมตร |
| | เป็นเงิน | 164,791.02 บาท | (หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทสองสตางค์) | | |
| 2.3 | งานดินถมคันทาง | แล้วเสร็จทั้งหมด | จำนวน | 3,063.00 | ลูกบาศก์เมตร |
| | เป็นเงิน | 545,572.81 บาท | (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) | | |
| 2.4 | งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) | แล้วเสร็จทั้งหมด | จำนวน | 1,608.00 | ลูกบาศก์เมตร |
| | เป็นเงิน | 472,686.03 บาท | (สี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบบาทสามสตางค์) | | |

3 งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง

- | | | | | | |
|-----|---|------------------|--|--------|------|
| 3.1 | งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและกำแพงปากท่อ | แล้วเสร็จทั้งหมด | | | |
| | - งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 0.60 ม. | | จำนวน | 32.00 | ท่อน |
| | - งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 0.80 ม. | | จำนวน | 102.00 | ท่อน |
| | - กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2-ศก. 0.60 ม. | | จำนวน | 1.00 | แห่ง |
| | - กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2- ศก. 0.80 ม. | | จำนวน | 2.00 | แห่ง |
| | เป็นเงิน | 286,932.41 บาท | (สองแสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยสามสิบบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) | | |

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

4 งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง

- | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|---|-------|--------------|
| | งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ | แล้วเสร็จบางส่วน | จำนวน | 63.00 | ลูกบาศก์เมตร |
| | เป็นเงิน | 160,479.98 บาท | (หนึ่งแสนหกหมื่นสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบบาทแปดสตางค์) | | |

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 45.00 เปอร์เซ็นต์ ของค่างานทั้งหมด
เป็นเงินทั้งสิ้น 3,601,884.10 บาท (สามล้านหกแสนหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบสี่บาทสิบสตางค์)
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังต่อไปนี้

1 งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง

1.1 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน 1,414.00 ลูกบาศก์เมตร
เป็นเงิน 3,601,884.10 บาท (สามล้านหกแสนหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบสี่บาทสิบสตางค์)
(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 35.00 เปอร์เซ็นต์ ของค่างานทั้งหมด
เป็นเงินทั้งสิ้น 2,821,747.70 บาท (สองล้านแปดแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์)
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังต่อไปนี้

1 งานที่ปรับราคาได้ประเภท งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

1.1 งานลาดแอสฟัลต์ PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก) แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน 7,100.00 ตารางเมตร
เป็นเงิน 297,814.95 บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบห้าสตางค์)

2 งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานผิวทาง Asphaltic Concrete

2.1 งานปูผิวและไหล่ทางจราจร แบบ Asphaltic Concrete ทหนา 0.04 เมตร
แล้วเสร็จเป็นระยะทาง 0.710 กิโลเมตร (หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,100 ตารางเมตร)
เป็นเงิน 2,400,501.99 บาท (สองล้านสี่แสนห้าร้อยเอ็ดบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)

3 งานที่ปรับราคาไม่ได้

3.1 งานติดตั้งเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และป้ายจราจร
- งานตีเส้นจราจร งานป้ายจราจรพร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จ
เป็นเงิน 123,430.76 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยสามสิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)
และงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบและรายการละเอียด
(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

หมายเหตุ - การแบ่งงวดงาน ได้แบ่งจากค่างานในราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายวัฒนา โคตถา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อกรรมการ
(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการ
(นายสมคิด คินดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง
จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	7,100.000	1.73	12,283.00	1.3544	2.34	16,636.09
2	1.1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,063.000	131.51	402,815.13	1.3544	178.11	545,572.81
3	1.1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.3.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,641.000	46.07	121,670.87	1.3544	62.39	164,791.02
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							

สมคิด คีนดี

30 มกราคม 2567 11:01:41

(นายวัฒนา โคตถา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมคิด คีนดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง
 จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,608.000	217.04	349,000.32	1.3544	293.95	472,686.03
5	2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	1,477.000	1,880.76	2,777,882.52	1.3544	2,547.30	3,762,364.08
6	3. งานผิวทางและไหล่ทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	7,100.000	30.97	219,887.00	1.3544	41.94	297,814.95

สมคิด คินดี

30 มกราคม 2567 11:01:41

(นายวัฒนา โคตธา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง

จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	3.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4. งานเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	7,100.000	249.63	1,772,373.00	1.3544	338.09	2,400,501.99
8	4.1.1.1 สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง สีขาว 4.1.2 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)	ตร.ม.	240.000	290.00	69,600.00	1.3544	392.77	94,266.24
9	4.1.2.1 หลักกิโลเมตร	หลัก	1.000	2,073.19	2,073.19	1.3544	2,807.92	2,807.92
10	4.2 ป้าย บ.1	ชุด	1.000	4,720.00	4,720.00	1.3544	6,392.76	6,392.76
11	4.3 ป้าย ต.13	ชุด	1.000	2,850.00	2,850.00	1.3544	3,860.04	3,860.04
12	4.4 ป้าย ต.14	ชุด	1.000	2,850.00	2,850.00	1.3544	3,860.04	3,860.04
13	4.5 ป้าย ต.64	ชุด	1.000	3,370.00	3,370.00	1.3544	4,564.32	4,564.32

สมคิด คินดี
 30 มกราคม 2567 11:01:41

(นายวัฒนา โคตถา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมคิด คินดี)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง


จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร


ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	4.6 ป้าย ต.67	ชุด	1.000	3,370.00	3,370.00	1.3544	4,564.32	4,564.32
15	4.7 ป้าย ต.75	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3544	3,115.12	3,115.12
	5. งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและกำแพงปากท อ							
	5.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
16	5.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.	ม.	32.000	1,175.81	37,625.92	1.3544	1,592.51	50,960.54
17	5.1.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.	ม.	102.000	1,420.87	144,928.74	1.3544	1,924.42	196,291.48
	5.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.2.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							

สมคิด คินดี

30 มกราคม 2567 11:01:41


 (นายวัฒนา โคตถา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


 (นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายสมคิด คินดี)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง
จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	5.2.1.1 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))	EACH	1.000	6,441.44	6,441.44	1.3544	8,724.28	8,724.28
19	5.2.1.1.1 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2-0.60 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - 0.60 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1 (DWG.NO.DS105)	EACH	2.000	11,417.25	22,834.50	1.3544	15,463.52	30,927.04
20	5.2.1.1.2 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3-0.80 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3 - 0.80 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1 (DWG.NO.DS105)	EACH	1.000	21.47	21.47	1.3544	29.07	29.07
	6. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	21.47	21.47	1.3544	29.07	29.07
รวมราคากลาง								8,070,730.14

สมคิด คินดี

30 มกราคม 2567 11:01:41

(นายวิวัฒนา โคตกา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง
จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร



(Handwritten signature)

(นายวัฒนา โคตกา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(Handwritten signature)

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(Handwritten signature)
(นายสมคิด คินดี)
นาง *(Handwritten name)* งาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

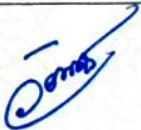
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมือง
จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร/องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร



(อนุพงศ์ เมืองโคตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วัฒนา โคตธา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สมคิด คินดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ว่าที่ร้อยเอก

(วิทธิกร ทรงแยศวินนา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

พ.ต.ท.



(จิตต์ ศรีโยทะ มุกดาธนพงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทางเข้าที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน มท.506 (อาคารรวมใจ) บ้านด่านคำ ตำบลสมุกดาหาร อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ด้วยวิธี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1	งานดิน							
	1.1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1	งานวางป่าและขุดต่อ							
3.1	1.1.1.1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	7,100.00	1.73	12,283.00	1.3544	2.34	16,636.09
	1.1.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4.1	1.1.2.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,063.00	131.51	402,815.13	1.3544	178.11	545,572.81
	1.1.3	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
5.1	1.1.3.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,641.00	46.07	121,670.87	1.3544	62.39	164,791.02
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
8.1	2.1.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,608.00	217.04	349,000.32	1.3544	293.95	472,686.03
	2.1.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
9.1	2.1.2.1	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	1,477.00	1,880.76	2,777,882.52	1.3544	2,547.30	3,762,364.08
	3	งานผิวทางและไหล่ทาง							
	3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1	งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
12.1	3.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	7,100.00	30.97	219,887.00	1.3544	41.94	297,814.95
	3.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
13.1	3.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING SURFACE)	ตร.ม.	7,100.00	249.63	1,772,373.00	1.3544	338.09	2,400,501.99
	4	งานเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร							
	4.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.1.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
16.1	4.1.1.1	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง สีขาว	ตร.ม.	240.00	290.00	69,600.00	1.3544	392.77	94,266.24
	4.1.2	เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
17.1	4.1.2.1	หลักกิโลเมตร	หลัก	1.00	2,073.19	2,073.19	1.3544	2,807.92	2,807.92
17.2	4.2	ป้าย บ.1	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00	1.3544	6,392.76	6,392.76
17.3	4.3	ป้าย ต.13	ชุด	1.00	2,850.00	2,850.00	1.3544	3,860.04	3,860.04

อ.สม
 (นายวิวัฒนา โคตถา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

อ.บ
 (นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
 ช่างโยธาชำนาญงาน

อ.บ
 (นายสมคิด คิงลิ)
 นายช่างโยธา
 2,807.92
 6,392.76
 3,860.04

17.4	4.4	ป้าย ต.14	จุด	1.00	2,850.00	2,850.00	1.3544	3,860.04	3,860.04
17.5	4.5	ป้าย ต.64	จุด	1.00	3,370.00	3,370.00	1.3544	4,564.32	4,564.32
17.6	4.6	ป้าย ต.67	จุด	1.00	3,370.00	3,370.00	1.3544	4,564.32	4,564.32
17.7	4.7	ป้าย ต.75	จุด	1.00	2,300.00	2,300.00	1.3544	3,115.12	3,115.12
	5	งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและกำแพงปากท่อ							
	5.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
19.1	5.1.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด □ 0.60 ม.	ม.	32.00	1,175.81	37,625.92	1.3544	1,592.51	50,960.54
19.2	5.1.2	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด □ 0.80 ม.	ม.	102.00	1,420.87	144,928.74	1.3544	1,924.42	196,291.48
	5.2	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.2.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	5.2.1.1	กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))							
22.1	5.2.1.1.1	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2- □ 0.60 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR EACH	EACH	1.00	6,441.44	6,441.44	1.3544	8,724.28	8,724.28
22.2	5.2.1.1.2	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3- □ 0.80 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR EACH	EACH	2.00	11,417.25	22,834.50	1.3544	15,463.52	30,927.04
22.3	6	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.00	21.47	21.47	1.3544	29.07	29.07
								TOTAL	8,070,730.14

(นายวิฒนา โคตธา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมคิด คินติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อ ดชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของ ประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้อง เรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของ งวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด

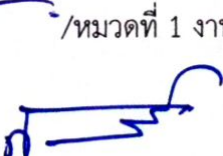
ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4%

เมื่อต้องเรียกค่างานคืน ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้


(นายวัฒนา โคตกา)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

/หมวดที่ 1 งานอาคาร.....

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัจฉจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบ พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 St/So$

(นายวัฒนา โคตถา)
ผู้อำนวยการกอง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

/2.3 งานเจาะ.....
(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

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 งานผิวทาง 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 งานผิวทาง 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 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ(PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสสะพานรวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

(นายวัฒนา โคตถา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

/3.6 งานโครงสร้าง.....

3.6 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ

ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่

เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น 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 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำ เขื่อนา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น 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 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึงบานระบายเหล็กเครื่องกั้วนและโครงยกรวมทั้ง 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 ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น


$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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


(นายวัฒนา โคตถา)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายยงพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายสมคิด คินติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

/4.6 งานเจาะ.....

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและ อาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนี ราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 It/Io + 0.25 Mt/Mo$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCt/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน 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 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และ หรืออุปกรณ์


ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PET/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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


(นายวัฒนา โคตดา)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

5.4 งานวางท่อ.....

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVct/PVCo}$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVct/PVCo}$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIpt/GIPo}$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ

PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS ,

INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES,

CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES,

GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

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

/ประเภทงาน.....


(นายวิตนา โคตธา)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

/PVct = ดัชนีราคาท่อ.....

(นายวัฒนา โคตตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIpo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา



(นายวัฒนา โคตถา)
ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายอนุพงศ์ เมืองโคตร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายสมคิด คินดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน