

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสะพานทางเข้าวัดคงคาราม หมู่ที่ 7 ตำบลนาโยงใต้
อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาโยงใต้
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 3,220,000.- บาท
4. ลักษณะงาน : ทำการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการมาตรฐาน จำนวน 1 ป้าย
(รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.นาโยงใต้ กำหนด)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ : 2 สิงหาคม 2561 เป็นเงิน 3,246,000.- บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง :
 - 6.1 แบบ ป.ร.4
 - 6.2 แบบ ป.ร.5
 - 6.3 รายละเอียดที่มาของราคากลาง
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง :

7.1 นายรัฐวุฒิ คงแก้ว	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
7.2 นายอาคม ดำรงค์ดี	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
7.3 นายไชยา คงนคร	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางเข้าวัดคงคาดี

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลมายังใต้ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร

ประมาณราคากลางวันที่ 2 สิงหาคม 2561

ยาว 5.00 + 10.00 + 5.00 = 20.00 เมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าแรงต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม							
	งานก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร							
	1.1.1 งานเสาเข็ม							
	1.1.1(1) เสาเข็ม ขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม. ความยาว 10.00 ม. (ตับริม)	ตัน	10.00	24,000.00	240,000.00	1.2782	30,676.80	306,768.00
	1.1.1(2) เสาเข็ม ขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม. ความยาว 10.00 ม. (ตับกลาง)	ตัน	10.00	22,000.00	220,000.00	1.2782	28,120.40	281,204.00
	1.1.1(2) สกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตัน	20.00	370.00	7,400.00	1.2782	472.93	9,458.60
	1.1.1(3) ตอกเสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตัน	20.00	2,300.00	46,000.00	1.2782	2,939.86	58,797.20
	1.1.1(4) งานนั่งร้านดอกเสาเข็ม	ตร.ม.	180.00	1,365.00	245,700.00	1.2782	1,744.74	314,053.20
	1.1.2 งานตอม่อรับพื้นสะพาน							
	1.2.2(1) ตอม่อรับพื้นและกำแพงกันดินดินรับริม	ตลับ	2.00	101,142.00	202,284.00	1.2782	129,279.70	258,559.40
	1.2.2(2) ตอม่อตบกลาง	ตลับ	2.00	80,137.12	160,274.24	1.2782	102,431.27	204,862.54
	1.1.3 งานพื้นสะพาน							
	1.1.4(1) งานอัดแรง Plank - Girder (ตัวริม) สำหรับช่วงความยาว 5.00 ม. (หลังสำเร็จ)	คาน	4.00	25,000.00	100,000.00	1.2782	31,955.00	127,820.00
	1.1.4(2) งานอัดแรง Plank - Girder (ตัวใน) สำหรับช่วงความยาว 5.00 ม. (หลังสำเร็จ)	คาน	12.00	24,500.00	294,000.00	1.2782	31,315.90	375,790.80
	1.1.4(3) งานอัดแรง Plank - Girder (ตัวริม) สำหรับช่วงความยาว 10.00 ม. (หลังสำเร็จ)	คาน	2.00	43,000.00	86,000.00	1.2782	54,962.60	109,925.20
	1.1.4(4) งานอัดแรง Plank - Girder (ตัวใน) สำหรับช่วงความยาว 10.00 ม. (หลังสำเร็จ)	คาน	6.00	42,000.00	252,000.00	1.2782	53,684.40	322,106.40
	1.1.3(5) ทำคัตตึง Plank - Girder สำหรับช่วงความยาว 5.00 ม.	คาน	16.00	750.00	12,000.00	1.2782	958.65	15,338.40
	1.1.4(6) ทำคัตตึง Plank - Girder สำหรับช่วงความยาว 10.00 ม.	คาน	8.00	1,300.00	10,400.00	1.2782	1,661.66	13,293.28
	1.1.3(7) งานคอนกรีต Topping	ตร.ม.	140.00	408.00	57,120.00	1.2782	521.51	73,011.40
	1.1.4 งานทางเท้า ราวสะพาน และงานเบ็ดเตล็ด อื่น ๆ							
	1.1.4(1) งานราวสะพาน คสล.	ม.	40.00	2,917.00	116,680.00	1.2782	3,728.51	149,140.40

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางเข้าวัดคงคาวิไล

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลนาโง้งใต้ อำเภอมืองตรัง จังหวัดตรัง

ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร

ยาว 5.00 + 10.00 + 5.00 = 20.00 เมตร

ประมาณราคากลางวันที่ 2 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
			ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
2	1.1.4(2) งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	LS	1.00	10,000.00		10,000.00	1.2782	12,782.00	12,782.00
	1.1.4(3) ป้ายข้อมูลสะพานชนิด หินแกรนิตสีดำ ขนาด 0.25 x 0.85 ม.	ป้าย	2.00	3,650.00		7,300.00	1.2782	4,665.43	9,330.86
	1.1.4(4) รอยต่อเพื่อการขยายตัว	ม.	20.00	68.00		1,360.00	1.2782	86.92	1,738.40
	1.1.4(5) สีสะท้อนแสงคอนกรีต	แผง	4.00	153.00		612.00	1.2782	195.56	782.24
	1.1.4(6) ทาสีสะพาน 2 ด้าน (ทาสีทั้ง 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง)	ม.	40.00	108.00		4,320.00	1.2782	138.05	5,522.00
	1.1.5(8) CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	248.00	607.00		150,536.00	1.2782	775.87	192,415.76
	1.1.5(9) งานฉาบคอนกรีต CONCRETE SLOPE PROTECTION	ลบ.ม.	48.00	415.62		19,949.76	1.2782	531.25	25,500.00
	1.1.5(9) รื้อถอนสะพาน คสล.เดิม	LS	1.00	64,000.00		64,000.00	1.2782	81,804.80	81,804.80
	รวมค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม					2,307,936.00			2,307,936.00
2	ประเภทงานทาง								
	2.1 งาน APPROACH SLAB								
	2.1.1 โครงสร้างทาง								
	2.1.1(1) งานดินถม	ลบ.ม.	22.00	615.13		13,532.86	1.3822	850.23	18,705.06
	2.1.1(2) งานชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	22.00	219.00		4,818.00	1.3822	302.70	6,659.40
	2.1.1(3) งานทรายรองใต้ผิวจราจร	ลบ.ม.	5.50	582.54		3,203.98	1.3822	805.19	4,428.54
	2.1.1(4) Approach slab คอนกรีตความหนา 0.20 ม.	ตร.ม.	110.00	1,011.00		111,210.00	1.3822	1,397.40	153,714.00
2.2	งานติดตั้ง GUARD RAIL	เมตร	32.00	1,660.00		53,120.00	1.3822	2,294.45	73,422.40
	งานดินถมคอนกรีต	ลบ.ม.	70.00	221.58		15,510.60	1.3822	306.27	21,438.90
	รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง					201,395.44			278,368.30
3	ประเภทงานอื่นๆ								
	3.1 งานทดสอบคุณสมบัติของชั้นดิน	จุด	1.00	15,000.00		15,000.00	1.0000	15,000.00	15,000.00

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางเข้าวัดคงคาวิศิ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร
ยาว 5.00 + 10.00 + 5.00 = 20.00 เมตร
ประมาณราคากลางวันที่ 2 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)		#REF!
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม	
3.2	งานปียาโครงการ	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00	
	รวมค่างานต้นทุนงานอื่น ๆ				18,000.00			18,000.00	
เงื่อนไข Factor F ผิดทุก 1									
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%									
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง									
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น			ราคาตกลง	3,246,373.18	3200000
							ปรับลดราคากลางสุทธิ	3,246,000.00	46,000.00
							ตัวอักษร	(สานลั่นสองแสนสี่พันหกพันบาทถ้วน)	
							2,527,331.44		
							2,527,331.44		

Factor F (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)
Factor F (งานก่อสร้างทางฝนตกชุก 1)

1.2782
1.3822

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.นาโยงใต้ ที่ 195 / 2561 ตั้ง ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายรัฐพิณ คงแก้ว) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ ฯ
(นายอาคม ดำรงศักดิ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ ฯ
(นายวิชา คงนคร) ผู้อำนวยการกองช่าง

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างสะพานทางเข้าวัดคงคาราม หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

๑.ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาโยงใต้ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการที่ได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินเหลือจ่าย เพื่อไปดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย (เพิ่มเติม) และเพื่อไปดำเนินการภารกิจสำคัญตามนโยบายของรัฐบาล โครงการก่อสร้างสะพานทางเข้าวัดคงคาราม หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร เลขที่ใบจัดสรร ๑๓๙๔/๒๕๖๑ งบประมาณ ๓,๒๒๐,๐๐๐.-บาท กองช่างมีความประสงค์จะดำเนินการโครงการดังกล่าว เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในพื้นที่

๒.วัตถุประสงค์

เนื่องจากสะพานทางเข้าวัดคงคาราม หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ได้ทำการก่อสร้างและใช้งานมาเป็นระยะเวลานานหลายปีแล้ว จึงทำให้สะพานมีสภาพทรุดโทรม ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้ไม่ดำเนินการก่อสร้างสะพานใหม่เกรงว่าอาจจะก่อให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างสะพานเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับราษฎรในหมู่บ้านและผู้ที่ใช้สะพานเป็นเส้นทางสัญจรไป - มา โดยดำเนินการก่อสร้างสะพานกว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร งบประมาณทั้งสิ้น ๓,๒๒๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๓.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาก่อสร้างสะพานทางเข้าวัดคงคาราม หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร โดยกำหนดราคากลางไว้เป็นเงิน ๓,๒๔๖,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

โดยผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามแบบรูปที่กำหนดและรายการก่อสร้าง ตลอดจนวัสดุ หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่จำเป็นต้องมีหรือทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์จนใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

โครงการก่อสร้างสะพานทางเข้าวัดคงคาราม หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) รายละเอียดการคำนวณสูตรตามเอกสารแนบท้าย

๔.ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างสะพานทางเข้าวัดคงคาราม หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร โดยกำหนดราคากลางไว้เป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๓,๒๔๖,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. งบประมาณ แบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑

- งานรื้อถอนสะพานเดิม
- งานเสาเข็ม
- งานทดสอบคุณสมบัติชั้นดิน

คิดเป็นเงินงบประมาณ ๑,๐๖๗,๐๘๔.-บาท คิดเป็น ๓๒.๘๗ % ของงาน

/งวดที่ ๒.....

งวดที่ ๒

- งานต่อม่อรับพื้นสะพาน
- งานพื้นสะพาน

คิดเป็นเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๗๐๔.-บาท คิดเป็น ๔๖.๒๓ % ของงาน

งวดที่ ๓

- งานทางเท้าราวสะพาน และงานเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ
 - งานติดตั้ง GUARD RAIL
 - งานถมดินคอสะพาน
 - งานซ่อมปรับปรุงถนน คสล.ที่เสียหาย
 - งานซ่อมปรับปรุงถนนผิวแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๔ ซม. บน Prime Coat ที่เสียหาย
- คิดเป็นเงินงบประมาณ ๖๗๘,๒๑๒.-บาท คิดเป็น ๒๐.๙๐ % ของงาน

๖. วงเงินในการจัดหา

ตามรายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างสะพานทางเข้าวัดคงคาดี หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินงบประมาณ ๓,๒๔๖,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา



(นายอณัฐพงษ์ ลูกแล่น)

นายช่างโยธา



(นายไชยา คงนคร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างสะพาน บ้านนางน้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลนาโยงใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

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

หมวดที่ ๒ งานดิน

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

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

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

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

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

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก

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 ๔.....

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

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

๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

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

๔.๓ งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.60 \text{ St/So}$$

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง

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

๔.๖ งานเจาะ

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

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = \text{CtCo}$$

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

- กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ

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

- กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Act/Aco}$$

- กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC

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

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

- กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

- กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIpt/GIPo}$$

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Pet/Peo}$$

๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIpt/GIPo}$$

๕.๔ งานวางท่อ PVC หนุนด้วยคอนกรีต

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

/๕.๕ งานวางท่อ.....

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

- งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

- งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

- งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

- งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

- เสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙ - ๑๑๕ KV.

- กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ

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

- กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

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 PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา