

ร่าง

การแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

- ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐.๐๐ เมตร รอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อพร้อม
ป้ายอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ และก่อสร้างอาคารป้อมยาม พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ ตารางเมตร
(ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓,๐๔๐,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ประกาศ
ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ประเภทงานอาคาร
โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔)

จำนวน ๕ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕)

จำนวน ๑ แผ่น

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายนิพัทธ์ แสนสุข	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายวีระชัย มุลยะ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๔ นายกนกภิน จันทาเรียน	วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ร่าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

แผนงานเคหะและชุมชน หน้า 280

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ ตำบลน้ำคอก อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

เลขที่แบบ 1507/2561 จำนวน 41 แผ่น

ราคากลางเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคากลางงานก่อสร้าง ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและ ก่อสร้างอาคารป้อมยาม	3,040,345.17	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	3,040,345.17	
	ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็น	3,040,000.00	
	ราคากลาง (สามล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ)



(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายวีระชัย มุลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายกนกขิณ จันทาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ



แบบสรุปรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ. รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เลขที่แบบ 1507/2561 จำนวน 41 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

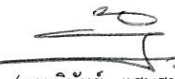
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาก่อสร้าง ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม	2,333,163.36	1.3031	3,040,345.17	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				3,040,345.17	

(ลงชื่อ)


(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

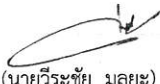
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายวีระชัย มุลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายกนกชิน จันทาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

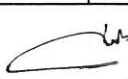
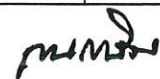
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เลขที่แบบ 1507/2561 จำนวน 41 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	ป้อมยาม								
	- งานดินซุดและถมดินคั่น	11.20	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,400.00	1,400.00	
	- ทราห์หยาบ	10.40	ลบ.ม.	514.00	5,345.60	91.00	946.40	6,292.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.20	ลบ.ม.	1,786.00	357.20	398.00	79.60	436.80	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	4.60	ลบ.ม.	2,102.00	9,669.20	391.00	1,798.60	11,467.80	
	- งานไม้แบบ	112.80	ลบ.ฟ.	457.00	51,549.60	-	-	51,549.60	
	- งานไม้ค้ำยัน	33.84	ลบ.ฟ.	448.00	15,160.32	-	-	15,160.32	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	141.00	ตร.ม.	-	-	133.00	18,753.00	18,753.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.	93.80	กก.	21.27	1,995.13	4.10	384.58	2,379.71	
	- RB 9 mm.	263.30	กก.	21.02	5,534.57	4.10	1,079.53	6,614.10	
	- DB 12 mm. SD 40	114.30	กก.	20.52	2,345.66	3.30	377.19	2,722.85	
	- DB 16 mm. SD 40	106.90	กก.	19.54	2,088.83	3.30	352.77	2,441.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	17.35	กก.	42.06	729.70	-	-	729.70	
	- ตะปู	35.25	กก.	36.45	1,284.86	-	-	1,284.86	
	- Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.	14.00	ตร.ม.	27.00	378.00	5.00	70.00	448.00	
	- ผนังก่ออิฐอมูญครึ่งแผ่น	34.20	ตร.ม.	252.00	8,618.40	89.00	3,043.80	11,662.20	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	49.93	ตร.ม.	84.00	4,194.12	82.00	4,094.26	8,288.38	
	- สีนํ้ามัน	15.00	ตร.ม.	35.00	525.00	38.00	570.00	1,095.00	
	- สีกันสนิม	21.80	ตร.ม.	40.00	872.00	35.00	763.00	1,635.00	
	- สีนํ้าภายนอก	32.70	ตร.ม.	58.00	1,896.60	34.00	1,111.80	3,008.40	
	- สีนํ้าภายใน	34.24	ตร.ม.	52.00	1,780.48	30.00	1,027.20	2,807.68	
	- งานพื้นขัดมัน + ขัดมันเคาเตอร์	15.70	ตร.ม.	107.00	1,679.90	82.00	1,287.40	2,967.30	
	- งานพื้นปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"	2.00	ตร.ม.	254.00	508.00	158.00	316.00	824.00	
	- งานปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ 8" x 8"	8.20	ตร.ม.	273.00	2,238.60	166.00	1,361.20	3,599.80	
	- เหล็ก ตัวซี 125 X 50 X 20 X 3.2 mm.	185.00	กก.	24.31	4,497.35	10.00	1,850.00	6,347.35	
	- เหล็กกล่อง 25 X 25 X 1.6 mm.	80.00	กก.	23.50	1,880.00	10.00	800.00	2,680.00	
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6"	17.60	ลบ.ฟ.	795.00	13,992.00	-	-	13,992.00	
	- ค่าแรงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6"	15.00	ม.	-	-	94.00	1,410.00	1,410.00	
	- แผ่นเหล็กหนา 6 mm.	4.00	กก.	23.00	92.00	10.00	40.00	132.00	
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็งขนาด 1" x 8"	18.00	ลบ.ฟ.	1,019.00	18,342.00	-	-	18,342.00	
	- ค่าแรง เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 8"	15.00	ม.	-	-	94.00	1,410.00	1,410.00	
	- หลังคากระเบื้องซีแพคโมเนีย	231.00	แผ่น	11.68	2,698.08	-	-	2,698.08	
	- ค่าแรงหลังคากระเบื้องซีแพคโมเนีย	21.00	ตร.ม.	-	-	74.00	1,554.00	1,554.00	



ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ ตำบลน้ำคอก อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เลขที่แบบ 1507/2561 จำนวน 41 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ค่าแรงประกอบตะเข้สัน	33	แผ่น	25.70	848.10			848.10	
	- ครอบตะเข้สัน	10.00	ม.	-	-	74.00	740.00	740.00	
	- ครอบปิดจั่ว	4.00	ตัว	40.00	160.00	-	-	160.00	
	- ครอบโค้ง 4 ทาง	1.00	ตัว	50.00	50.00	-	-	50.00	
	- งานฝ้าฉาบเรียบยิบซัมบอร์ดหนา 9.00 ม.ม.	6.76	ตร.ม.	329.00	2,223.05	75.00	506.78	2,729.83	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	- งานฝ้าระแนงไม้เนื้อดำ 0.8x7.5x300 ซม.	6.50	ตร.ม.	485.00	3,152.50	94.00	611.00	3,763.50	
	ตีเว้นร่อง 1 ซม. ภายในกรุตาข่ายกันแมลง								
	กระเบื้องไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @0.50 ม.								
	- ประตูพีวีซี วงกบพีวีซี บานพีวีซี มือจับลูกบิด	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	อุปกรณ์ครบชุด								
	- ประตูบานเปิดไม้เนื้อแข็ง วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
	บานประตูไม้เนื้อแข็ง กลอนสแตนเลส ขนาด 4"								
	พร้อมบานพับสแตนเลส 4" กุญแจ ลูกบิด พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด								
	- หน้าต่าง บานเกร็ดซ้อนติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง	1.00	ชุด	3,540.00	3,540.00	-	-	3,540.00	
	ขนาด 2" x 4" พร้อมกระจกฝ้า หน้า 5 มม.								
	- หน้าต่าง บานเลื่อน วงกบอลูมิเนียมสีขาว	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว กระจกสีใส หน้า 5 มม. อุปกรณ์ครบชุด								
	- สายไฟ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม.	35.00	ม.	9.55	334.25	5.00	175.00	509.25	
	- หลอดไฟ 1 x 18 W พร้อมโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมขาสปริง	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	135.00	810.00	8,010.00	
	- แผงควบคุมไฟฟ้าอัตโนมัติ สวิตช์แบบฝังผนัง	1.00	งาน	3,600.00	3,600.00	400.00	400.00	4,000.00	
	- สวิตช์ ไฟฟ้าทางเดียว	4.00	ชุด	52.00	208.00	80.00	320.00	528.00	
	- เตารับแบบ 3 ขา 2 ช่อง เตารับโทรศัพท์ฝังติดผนัง	3.00	ชุด	250.00	750.00	90.00	270.00	1,020.00	
	- ส้วมนั่งราบชนิดมีหมอน้ำ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	450.00	450.00	5,450.00	
	- อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	1.00	ชุด	770.00	770.00	450.00	450.00	1,220.00	
	- ท่อ pvc 1/2" ขึ้น 13.5	8.00	ม.	13.40	107.20	30.00	240.00	347.20	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (งานประปา)	1.00	งาน	54.00	54.00	16.00	16.00	70.00	
	- เหล็กยึดท่อ (งานประปา)	1.00	งาน	32.16	32.16	10.00	10.00	42.16	
	- ท่อ pvc 3" ขึ้น 8.5	4.00	ม.	88.88	355.50	75.00	300.00	655.50	
	- ท่อ pvc 4" ขึ้น 8.5	20.00	ม.	144.00	2,880.00	100.00	2,000.00	4,880.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (งานท่อระบายน้ำ)	1.00	งาน	1,152.00	1,152.00	345.60	345.60	1,497.60	
	- เหล็กยึดท่อ (งานท่อระบายน้ำ)	1.00	งาน	864.00	864.00	259.20	259.20	1,123.20	
	- สติ๊กเกอร์	2.00	ชุด	75.00	150.00	35.00	70.00	220.00	
	- กระจกแสงสำเร็จรูป	1.00	ชุด	395.00	395.00	70.00	70.00	465.00	
	- ชั้นวางของใต้กระจกในห้องน้ำ (เจาะยึดสกรู)	1.00	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ ตำบลน้ำคอก อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ยะลา)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

เลขที่แบบ 1507/2561 จำนวน 41 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- สายชำระพร้อมส้วมบลูวาล์ว	1.00	ชุด	320.00	320.00	70.00	70.00	390.00	
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง 1/2"	1.00	ชุด	232.00	232.00	35.00	35.00	267.00	
	- สายน้ำดี อ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	150.00	150.00	35.00	35.00	185.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	350.00	350.00	35.00	35.00	385.00	
	- รุระบายน้ำทั้ง 2" พร้อมตะแกรงกรองผงสแตนเลส	1.00	ชุด	250.00	250.00	200.00	200.00	450.00	
	- clean out dia 4"	1.00	ชุด	190.00	190.00	200.00	200.00	390.00	
	- อ่างน้ำหินขัดสำเร็จรูป	1.00	ชุด	850.00	850.00	35.00	35.00	885.00	
	- งานล้างบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1 ลบ.ม.	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	3,500.00	3,500.00	14,200.00	
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	955.00	955.00	100.00	100.00	1,055.00	
	- FLEXIBLE CONNECTOR 4" x 12" (พร้อมสายรัด)	2.00	ชุด	310.00	620.00	70.00	140.00	760.00	
	- ท่อดักกลิ่น ระบายน้ำ อ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	150.00	150.00	70.00	70.00	220.00	
รวมราคาป้อมยาม								303,509.86	
2	รั้ว และประตู								
	งานรื้อพื้นเพื่อก่อสร้างและเทพื้นกลับคืน								
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	95.10	ตร.ม.	-	-	97.00	9,224.70	9,224.70	รื้อขนไป
	- คอนกรีต 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	50.00	ลบ.ม.	2,102.00	105,100.00	391.00	19,550.00	124,650.00	
	- Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.	66.50	ตร.ม.	27.00	1,795.50	5.00	332.50	2,128.00	
	- ทราดยาบรองพื้นก่อนเทคอนกรีตกลับคืนสภาพเดิมหนา 0.05m	4.16	ลบ.ม.	514.00	2,139.53	99.00	412.09	2,551.61	
	- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและงานหยอดยางมะตอย	135.00	ม.	-	-	22.65	3,057.75	3,057.75	
	งานก่อสร้างรั้วและประตู								
	- งานดินชุดและถมดินคืน	609.20	ลบ.ม.	-	-	125.00	76,150.00	76,150.00	
	- ทราดยาบ	28.55	ลบ.ม.	514.00	14,674.70	99.00	2,826.45	17,501.15	
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	7.50	ลบ.ม.	1,786.00	13,395.00	398.00	2,985.00	16,380.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	57.10	ลบ.ม.	2,102.00	120,024.20	391.00	22,326.10	142,350.30	
	- งานไม้แบบ	528.00	ลบ.ฟ.	457.00	241,296.00	-	-	241,296.00	
	- งานไม้ค้ำยัน	158.00	ลบ.ฟ.	448.00	70,784.00	-	-	70,784.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	660.00	ตร.ม.	-	-	133.00	87,780.00	87,780.00	
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.	1,968.00	กก.	21.27	41,859.36	4.10	8,068.80	49,928.16	
	- RB 9 mm.	1,611.00	กก.	21.02	33,863.22	4.10	6,605.10	40,468.32	
	- DB 12 mm. SD 40	2,163.44	กก.	22.52	48,725.00	3.30	7,139.35	55,864.35	
	- ลวดผูกเหล็ก	172.27	กก.	42.06	7,245.81	-	-	7,245.81	
	- ตะปู	145.00	กก.	36.45	5,285.25	-	-	5,285.25	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ ตำบลน้ำคอก อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เลขที่แบบ 1507/2561 จำนวน 41 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ค่าแรงเสาเอ็นทับหลัง	430.00	ม.	-	-	78.00	33,540.00	33,540.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	1810.00	ตร.ม.	84.00	152,040.00	82.00	148,420.00	300,460.00	
	- สีนํ้าภายนอก	1810.00	ตร.ม.	56.00	101,360.00	34.00	61,540.00	162,900.00	
	- ก่อผนังคอนกรีตบล็อกชนิดโปร่ง	158.00	ตร.ม.	187.00	29,546.00	65.00	10,270.00	39,816.00	
	- ก่อผนังคอนกรีตบล็อกบล็อก	694.00	ตร.ม.	128.00	88,832.00	65.00	45,110.00	133,942.00	
	- แผ่น PLATE สแตนเลส ขนาด 150x150 mm. x 12 mm. THK	1.50	กก.	94.64	141.96	70.00	105.00	246.96	
	- แผ่น PLATE สแตนเลส 50 x 6 mm. THK	165.00	กก.	94.64	15,615.60	70.00	11,550.00	27,165.60	
	- ท่อสแตนเลส Ø 19 mm. x1.2 mm. เกรด 304	162.00	ม.	66.00	10,692.00	-	-	10,692.00	
	- ค่าแรง ท่อสแตนเลส Ø 19 mm. x1.2 mm. เกรด 304	513.00	กก.	-	-	70.00	35,910.00	35,910.00	
	- กล่องสแตนเลส 2 นิ้ว X 2 นิ้ว หน้า 1.2 มม. เกรด 304	165.24	กก.	97.42	16,097.68	70.00	11,566.80	27,664.48	
	- ชุดล๊อคสแตนเลส ขนาด Ø 4" x 1 1/2" ร่องวี	6.00	ชุด	1800.00	10,800.00	250.00	1,500.00	12,300.00	
	- ฉากสแตนเลส ขนาด 5 cm. x 5 cm. หน้า 4 มม.	98.33	กก.	95.00	9,341.35	70.00	6,883.10	16,224.45	
	- งานอุปกรณ์ยึดรั้วและโครงสร้างประตู (น็อตยึด , ฝาฉิ่ง , Plate , เหล็กถูกปืนหมุนรอบตัววัสดุอุปกรณ์อื่นๆ) อุปกรณ์ครบชุด (เสาโครมไฟ)	1.00	เหมา	8000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00	
	- โคมไฟหัวเสา	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	165.00	495.00	1,545.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	23.04	ตร.ม.	252.00	5,806.08	89.00	2,050.56	7,856.64	
	- งานฉาบปูนเรียบ (เสาโครมไฟ)	25.44	ตร.ม.	84.00	2,136.96	82.00	2,086.08	4,223.04	
	- กลอนประตูลงพื้นชายขวา (สแตนเลส)	2.00	อัน	550.00	1100.00	120.00	240.00	1,340.00	
	- หูช้าง (สแตนเลส)	1.00	ชุด	190.00	190.00	100.00	100.00	290.00	
	- บุสประตูล็อคสแตนเลส 1 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	560.00	2240.00	120.00	480.00	2,720.00	
	- ชุดล๊อคประตอ	4.00	ชุด	950.00	3800.00	150.00	600.00	4,400.00	
	- สายไฟ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม.	20.00	ม.	9.55	191.00	5.00	100.00	291.00	
	- สวิตช์ ไฟฟ้าทางเดียว	1.00	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	132.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	20.00	ม.	21.58	431.60	25.00	500.00	931.60	
รวมราคารั้วและประตู								1,788,236.17	
3	ป้าย								
	- งานดินขุดและถมดินคืน	12.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,500.00	1,500.00	
	- ทราดยา	0.40	ลบ.ม.	514.02	205.61	91.00	36.40	242.01	
	- คอนกรีตยา 1 : 3 : 5	0.25	ลบ.ม.	1,786.00	446.50	398.00	99.50	546.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	4.00	ลบ.ม.	2,102.80	8,411.20	391.00	1,564.00	9,975.20	
	- งานไม้แบบ	20.00	ลบ.ฟ.	457.00	9,140.00	-	-	9,140.00	
	- งานไม้ค้ำยัน	5.00	ลบ.ฟ.	448.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	25.00	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	3,325.00	3,325.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคารเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและก่อสร้างอาคารป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ ตำบลน้ำคอก อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เลขที่แบบ 1507/2561 จำนวน 41 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

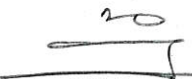
ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm.	59.00	กก.	21.27	1,254.93	4.10	241.90	1,496.83	
	- RB 9 mm.	14.50	กก.	21.08	305.66	4.10	59.45	365.11	
	- DB 12 mm. SD 40	130.00	กก.	20.52	2,667.60	3.30	429.00	3,096.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.10	กก.	42.06	256.57	-	-	256.57	
	- ตะปู	6.25	กก.	36.45	227.81	-	-	227.81	
	- ค่าแรงเสาเอ็นทับหลัง	30.40	ม.	-	-	78.00	2,371.20	2,371.20	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	2.40	ตร.ม.	252.00	604.80	89.00	213.60	818.40	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบเต็มแผ่น	21.00	ตร.ม.	520.00	10,920.00	167.00	3,507.00	14,427.00	
	- ผนังป้ายกรูหินแกรนิตดำ (0.60 x 0.60 m.)	20.00	ตร.ม.	5,500.00	110,000.00	302.00	6,040.00	116,040.00	
	- ตัวหนังสือแกะสลักหินแกรนิตดำ (ตัวหนังสือหาสีทอง)	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- บัวปูนปั้น (ขนาดกว้าง 10 cm. หนา 5 cm. โดยรอบ)	24.00	ม	90.00	2,160.00	40.00	960.00	3,120.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	47.95	ตร.ม.	84.00	4,027.80	82.00	3,931.90	7,959.70	
	- สีนํ้าภายนอก	49.65	ตร.ม.	52.00	2,581.80	34.00	1,688.10	4,269.90	
รวมราคาป้าย								241,417.33	
รวมค่างานวัสดุและค่าก่อสร้าง								2,333,163.36	

(ลงชื่อ)


(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายวีระชัย มุลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายกนกขิณ จันตาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(Po) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 IwTo + 0.10 Cv/Co + 0.40 Mv/Mo + 0.10 Sv/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่โครงการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคดลิ่งและท้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

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 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 ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัสน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน 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 ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น 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 ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น 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 หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโครงยก 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 ของงานฝาย ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ้างเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตลาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าของงานฝาย ทางระบายน้ำคันหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ้างเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินลูหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงความเข้มข้นราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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



ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสา 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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
 อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Me	=	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 PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



- PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นคอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับ ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป จากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน สัญญา โดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.40 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.40 \cdot Et / Eo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot At / Ao + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.35 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานสะพาน เชื้อน ท่าเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.45 \cdot Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.60 \cdot St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot ACt / ACo$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot PVCt / PVC Co$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.30 \cdot GI Pt / GI Po$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PEt / PEo$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Et / Eo + 0.35 \cdot GI Pt / GI Po$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PVCt / PVC Co + 0.05 \cdot St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.65 \cdot PVCt / PVC Co$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25 \cdot It / Io + 0.50 \cdot GI Pt / GI Po$
5	งานโครงสร้างเหล็กเสา	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสา	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Ft / Fo + 0.10 \cdot St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.30 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.35 \cdot St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.05 \cdot Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ft / Fo + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot Wt / Wo$