

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชอบ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชอบ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,189,015.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งโคมเดี่ยวสูง 7 เมตร จำนวน 5 ต้น และกิ่งโคมเดี่ยว จำนวน 21 ชุด (ตามแบบ
อบจ.รย.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2569 เป็นเงิน 1,189,768.95 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มนัส พุ่งขจร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 มานิตา รัตนเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

7.3 สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:44:28



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชชอบ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029 1.1 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL, ตู้เหล็กกันน้ำ แบบมีหลังคา ฝ้า 2 ชั้น ฝ้าด้านนอกของตู้เป็นแบบกระจกนิรภัยและตะแกรงลวดรอบกระจกติดขอบยางกันน้ำ ขนาด 650x750x250 มม. ±2 มม. อกสีครีมแบบย่น (Polyester Powder Coate), Metering + Wiring + Accessories 1.2 Fuse Gg + Holder ขนาด 125A. 1.3 Surge Protection Devices SPD Class 1+2, 1m ไม่น้อยกว่า 25kA 1.4 เมนเชอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB ขนาด 100A, 2P, 1c ไม่น้อยกว่า 10kA 1.5 Molded Case Circuit Breaker (MCCB) ขนาด 30A ,2P ,1c ไม่น้อยกว่า 7.5kA 1.6 Magnetic Contactor ขนาด 30A ,2P	ตู้	1.000	10,121.00	10,121.00	1.3642	13,807.06	13,807.06
2		ชุด	1.000	1,650.00	1,650.00	1.3642	2,250.93	2,250.93
3		ชิ้น	1.000	17,000.00	17,000.00	1.3642	23,191.40	23,191.40
4		ชิ้น	1.000	2,530.00	2,530.00	1.3642	3,451.42	3,451.42
5		ชิ้น	2.000	1,463.00	2,926.00	1.3642	1,995.82	3,991.64
6		ชิ้น	2.000	1,452.00	2,904.00	1.3642	1,980.81	3,961.63



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:45:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชน หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 สวิตช์แสงแดด (PhotoSwitch) แบบปลั๊กอิน, ขาล็อค 3 ขา	ชิ้น	2,000	990.00	1,980.00	1.3642	1,350.55	2,701.11
8	1.8 ขาเสียบสวิตช์แสงแดด 3 ขาพร้อมขมายึดโลหะ	ชิ้น	2,000	660.00	1,320.00	1.3642	900.37	1,800.74
9	1.9 กิ่งโคมไฟถนนขุ่นกัลวาไนซ์ ชนิดโค้ง	ชิ้น	21,000	2,500.00	52,500.00	1.3642	3,410.50	71,620.50
10	1.10 เสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน สูง 7 เมตร แบบกึ่งเดี่ยวเสาเหล็กรีดรีพ Hot Dip Galvanized, Circuit Breaker 10A, 2P, Terminal	ต้น	5,000	9,760.00	48,800.00	1.3642	13,314.59	66,572.96
11	1.11 แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีส้มฟลูออเรสเซนต์ ชนิดไดมอนด์เกรด ขนาด 150x150 มม.	แผ่น	12,000	110.00	1,320.00	1.3642	150.06	1,800.74
12	1.12 แผ่นสติ๊กเกอร์หมายเลขเสาตัวอักษรและตัวเลขสามหลัก	แผ่น	26,000	16.50	429.00	1.3642	22.50	585.24
13	ขนาดความสูงของหมยเลขไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว	ชิ้น	26,000	910.00	23,660.00	1.3642	1,241.42	32,276.97
	1.13 ชุดแทงกราวด์ ขนาด 5/8" ยาว 2.40 เมตร. (Hot Dip Galvanized Steel Ground Rod)							



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:45:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาราษฎร์ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	1.14 แท่งกรวด ขนาด 5/8" ยาว 2.40 เมตร. (Copper Ground Rod)	ชิ้น	3.000	436.00	1,308.00	1.3642	594.79	1,784.37
15	1.15 เทปเตือนแนวท่อร้อยสายไฟฟ้า (Warning Tape) ขนาด กว้าง 6 นิ้ว	บาท/เมตร	351.000	13.00	4,563.00	1.3642	17.73	6,224.84
16	1.16 สายไฟฟ้า IEC53/G 2Cx2.5/G2.5 ตร.มม.	เมตร	250.000	122.00	30,500.00	1.3642	166.43	41,608.10
17	1.17 สายไฟฟ้า CV 3x16 ตร.มม. 0.6/1 กิโลโวลต์	เมตร	361.000	343.00	123,823.00	1.3642	467.92	168,919.33
18	1.18 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 16 ตร.มม.	เมตร	1.500	84.49	126.73	1.3642	115.26	172.88
19	1.19 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 35 ตร.มม.	เมตร	10.000	163.22	1,632.20	1.3642	222.66	2,226.64
20	1.20 ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1-1/4 นิ้ว	เมตร	3.500	195.37	683.79	1.3642	266.52	932.82
21	1.21 ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit 1-1/4 นิ้ว	เมตร	.300	157.40	47.22	1.3642	214.72	64.41
22	1.22 ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว	เมตร	1.250	37.75	47.18	1.3642	51.49	64.36
23	1.23 งานขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	เมตร	351.000	100.00	35,100.00	1.3642	136.42	47,883.42



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:45:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชน หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	1.24 ทนวกเสาสูงห้า (Service Entrance Caps) ขนาด 1-1/4 นิ้ว	ชิ้น	1.000	77.00	77.00	1.3642	105.04	105.04
25	1.25 ค้ำตันทอลอด 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	เมตร	10.000	1.200.00	12.000.00	1.3642	1,637.04	16,370.40
							รวมราคากลาง	1,189,768.95



สิทธิศักดิ์ การพิมพ์


25 พฤษภาคม 2569 09:45:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะบนสายประจวบ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง


(มานิตา รัตนเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(มนต์ พงจร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
25 พฤษภาคม 2569

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชน หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชน หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

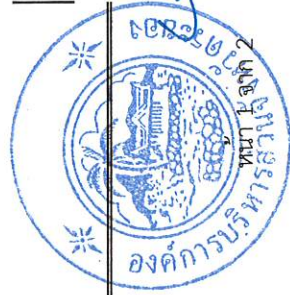
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานขยายระบบจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 kVA, 1เฟส, 22KV, 400/230V	280,000.00	0.00	280,000.00	
2	โคมไฟฟ้าถนนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029	335,400.00	0.00	335,400.00	
3	โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์)	60,000.00	0.00	60,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				675,400.00	



ลิขิต์ศักดิ์ การะพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:46:33

กลุ่มงาน/งาน : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชอบ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชอบ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล น้ำคอก อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
 แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 คำนำราคาตกลง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3	รุ่น KEMREX FS114	60,000.00	0.00	60,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				675,400.00	

หน่วย : บาท



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชน หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก นี้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชน หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานขยายระบบจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA, 1เฟส, 22kV, 400/230V		รวม					280,000.00	



หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 675,400.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
25 พฤษภาคม 2569 09:46:49

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะณสถานประกอบการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก นี้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะณสถานประกอบการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 อำเภอเมืองระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	โคมไฟฟ้าถนนบิวชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029		รวม					335,400.00	
3	โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์) ฐานเสาเข็มเหล็ก บัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 01010042 รุ่น KEMREX FS114		รวม					60,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								675,400.00	



หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคาครวม 675,400.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:46:49

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขยายเขตระบบจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 kVA, 1เฟส, 22kV, 400/230V 1.1 หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30kVA รวมค่างานขยายเขตระบบจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 kVA, 1เฟส, 22kV, 400/230V	1.000	ชุด	280,000.00	280,000.00	0.00	0.00	280,000.00	
2	โคมไฟฟ้าถนนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029 โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์) 2.1 โคมไฟฟ้าถนนบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส07010029 รวมค่าโคมไฟฟ้าถนนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029 โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์)	26.000	โคม	12,900.00	335,400.00	0.00	0.00	335,400.00	



สิทธิศักดิ์ การพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:46:49

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ฐานเสาเข็มเหล็ก บัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 01010042 รุ่น KEMREX FS114	5.000	ฐาน	11,000.00		0.00		55,000.00	
	3.1 ฐานเสาเข็มเหล็กบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส01010042รุ่น KEMREXFS114								
	3.2 ราคาค่าแรงฐานเข็มเหล็ก	5.000	ฐาน	1,000.00		0.00		5,000.00	
	รวมค่าฐานเสาเข็มเหล็ก บัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 01010042 รุ่น KEMREX FS114	-	-	12,000.00	60,000.00	0.00		60,000.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								



สิทธิศักดิ์ การพิมพ์

25 พฤษภาคม 2569 09:46:49

การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะถนนสายประชาชอบ หมู่ที่ ๔ ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย)

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานฐานเสาไฟฟ้าเข็มเหล็ก, งานร้อยสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตแล้วเสร็จทั้งหมด, งานติดตั้งกิ่งโคมเดี่ยวแล้วเสร็จ, งานติดตั้งเสาไฟฟ้าและโคมไฟฟ้าส่องสว่างแล้วเสร็จทั้งหมด, งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จทั้งหมด, งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้แล้วเสร็จทั้งหมด, และงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

มาตรฐานฝีมือช่าง วิศวกรไฟฟ้า

หมายเหตุ

กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน เนื่องจากมีผลกระทบต่อภารกิจราชการ
๒. ระยะเวลาของการประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(นายมนัส พึ่งขจร)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
"ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี



กองนิติกรรม

โทร. 2828149

นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

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 และต้องระบุในสัญญาอ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของ **สำนักงบประมาณ** ที่ดิน



นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- P = (Po) x (K)
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพืชผล โรงงาน ร้ว 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 เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินค้ำค้ำ ห่างจากอาคาร โดยรอบ

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 I/Po + 0.10 C/Cc + 0.40 M/Mo + 0.10 S/So

นายสิทธิศักดิ์ ภาวะพิมพ์

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง ถังกลอง ถังกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_v/F_o$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_v/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.20 F_v/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

สำเนาอุทธรณ์

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mv/Mo + 0.30 Av/Ao + 0.20 Ev/Eo + 0.10 Fv/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mv/Mo + 0.40 Av/Ao + 0.10 Ev/Eo + 0.10 Fv/Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Iv/Io + 0.35 Cv/Co + 0.10 Mv/Mo + 0.15 Sv/So

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 Iv/Io + 0.15 Cv/Co + 0.15 Mv/Mo + 0.15 Sv/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันคดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Iv/Io + 0.15 Cv/Co + 0.20 Mv/Mo + 0.25 Sv/So



นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.05 \text{ C/C}_0 + 0.20 \text{ M/M}_0 + 0.40 \text{ S/S}_0$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำสั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ C/C}_0 + 0.10 \text{ M/M}_0 + 0.20 \text{ S/S}_0$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำสั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ C/C}_0 + 0.10 \text{ M/M}_0 + 0.25 \text{ S/S}_0$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ I/I}_0 + 0.45 \text{ G/G}_0$$

สำเนาถูกต้อง



นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.60 S_v/S_o$$

4.5 งานคอนกรีต ไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 I_v/I_o + 0.25 C_v/C_o + 0.20 M_v/M_o$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หิน酥หรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 I_v/I_o + 0.25 M_v/M_o$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.40 AC/PVC$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.40 PVC/PVCo$$

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.15 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.15 F_v/F_o

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.10 E_v/E_o + 0.30 GIP_v/GIP_o

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.30 PE_v/PE_o

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.15 E_v/E_o + 0.35 GIP_v/GIP_o

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.20 C_v/C_o + 0.05 M_v/M_o + 0.05 S_v/S_o + 0.30 PVC_v/PVC_o

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05 I_v/I_o + 0.05 M_v/M_o + 0.65 PVC_v/PVC_o

5.6 งานวางท่อเหล็กออบสังกะสี

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25 I_v/I_o + 0.50 GIP_v/GIP_o

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำเนาถูกต้อง
(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.60 + 0.25 Iv/Io + 0.15 Fv/Fo

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 Iv/Io + 0.20 Ct/Co + 0.10 Sv/So + 0.15 Fv/Fo

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 Iv/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Sv/So

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15 Iv/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 Sv/So

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Iv/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 Sv/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 Iv/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Fv/Fo

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05 Iv/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Fv/Fo + 0.25 Pv/Po
(นโยสิทธิศกค การะพิมพ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ 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
- PVCI = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบดังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบดังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำนักงานอู่ตะเภา



- PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณ ได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณแล้ว
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15 * It / lo + 0.10 * Ct / Co + 0.40 * Mt / Mo + 0.10 * St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20 * It / lo + 0.20 * Mt / Mo + 0.20 * Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$
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	$K 3.4 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.35 * Ct / Co + 0.10 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.15 * Ct / Co + 0.20 * Mt / Mo + 0.25 * St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10 * It / lo + 0.05 * Ct / Co + 0.20 * Mt / Mo + 0.40 * St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20 * It / lo + 0.10 * Ct / Co + 0.10 * Mt / Mo + 0.20 * St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.10 * Ct / Co + 0.10 * Mt / Mo + 0.25 * St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.45 * Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15 * It / lo + 0.60 * St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15 * It / lo + 0.25 * Ct / Co + 0.20 * Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25 * It / lo + 0.25 * Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * Act / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * PVct / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.15 * Mt / Mo + 0.20 * Et / Eo + 0.15 * Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.10 * Et / Eo + 0.30 * GIpt / GIpo$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.30 * PEt / PEo$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10 * It / lo + 0.15 * Et / Eo + 0.35 * GIpt / GIpo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.20 * Ct / Co + 0.05 * Mt / Mo + 0.30 * PVCt / PVCco + 0.05 * St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05 * It / lo + 0.05 * Mt / Mo + 0.65 * PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25 * It / lo + 0.50 * GIpt / GIpo$
5	งานโครงเหล็กเสาตั้ง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25 * It / lo + 0.15 * Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาตั้ง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.20 * Ct / Co + 0.15 * Ft / Fo + 0.10 * St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20 * It / lo + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15 * It / lo + 0.20 * Ct / Co + 0.30 * St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.25 * Ct / Co + 0.15 * Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05 * It / lo + 0.10 * Mt / Mo + 0.05 * Et / Eo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05 * It / lo + 0.05 * Ft / Fo + 0.20 * Mt / Mo + 0.25 * St / So$

สำเนาถูกต้อง



ที่มา: คัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 (นายสิทธิศักดิ์ กัระพิมพ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คุณัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



ป้ายอีเมล

ขนาด ๒.๔๐ เมตร

ตราสัญลักษณ์ของ
กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะตามสายประจวบ หมู่ที่ ๔ ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ตามแบบ อบจ.รย.)

ได้รับการอุดหนุนเงินงบประมาณจาก กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตามแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑,๑๘๘,๐๑๕.- บาท

จำนวนเงินที่ได้รับอนุมัติ ๑,๑๘๘,๐๑๕.- บาท

ผู้รับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ขนาด ๑.๒๐ เมตร



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

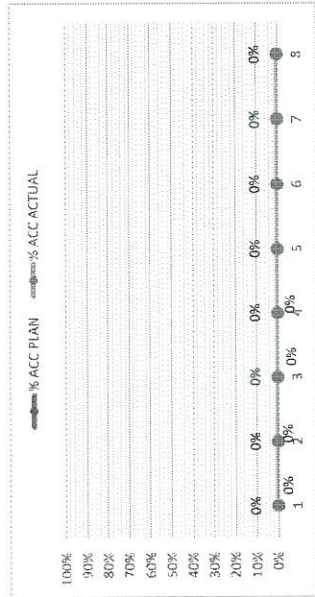


ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
			รวม			0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดเป็นงานทั้งหมดจำนวน 8 เดือน หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าดำเนินงานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมดโครงการ

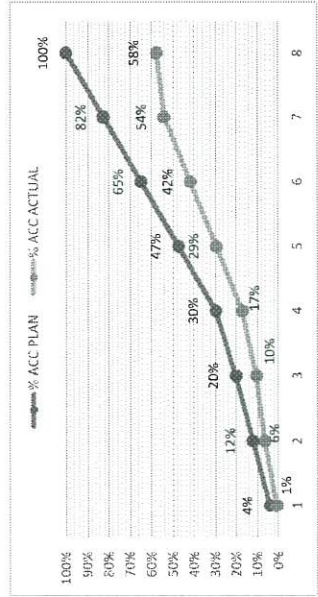
Money	
% PLAN	



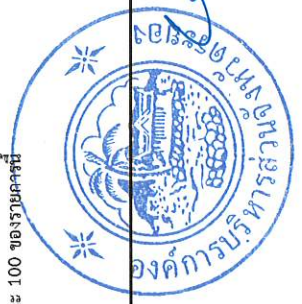
ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ งานก่อสร้างเดิม	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	1	2	3	4	5	6	7	8
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ส.บ.ม.	100	5,000	500,000	16%	25	25	25	25				
			120	2,000	240,000	8%	50	50						
2	งานค้ำทาง	ต.บ.ม.	400	2,000	800,000	26%				20	20	20	20	20
			300	5,000	1,500,000	49%					25	25	25	25
			รวม		3,040,000	100%								

Money	
AccMoney	
% PLAN	
% ACC PLAN	
% ACTUAL	
% ACC ACTUAL	
% ACC DIFF	
% PLAN/2	
% PLAN/2 DIFF	



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้นตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
 - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ



ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

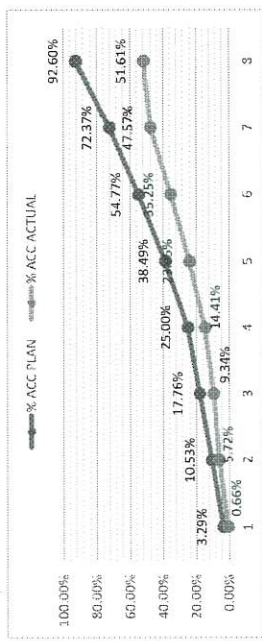
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	ระยะเวลาที่ 1 ใน 2				ระยะเวลาที่ 3 ใน 4			
							เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
1	งานก่อสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%	20	20	20	20	20			
			120	2,000	240,000	8%	50	50						
2	งานชีวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%			15					
			300	5,000	1,500,000	49%								
			รวม		3,040,000	100%								

$$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$$

$$(500,000 \times 20) = 100,000$$

$$100$$

	Money	AccMoney	% PLAN	% ACC PLAN	% ACTUAL	% ACC ACTUAL	% ACC DIFF
Money	100,000	220,000	3.29%	3.29%	7.24%	7.24%	220,000
AccMoney	100,000	320,000	3.29%	10.53%	17.76%	17.76%	540,000
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมด 8 เดือน
 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างชีวทาง)
 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง) รวมกัน 100 %

- 4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- 5) AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
- 6) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
- 7) % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
- 8) % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
- 9) % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
- 10) % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25

โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา



ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
งบ.ล. ๑1	800	5,000	500,000	8%	
งบ.ล. ๑2	120	2,000	240,000	4%	
งบ.ล. ๑3	150	2,000	300,000	5%	
งบ.ล. ๑4	150	2,000	300,000	5%	
งบ.ล. ๑5	400	2,000	800,000	13%	
งบ.ล. ๑6	200	5,000	1,000,000	16%	
งบ.ล. ๑7	300	10,000	3,000,000	45%	
รวม			6,140,000	100%	

เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
20	55	15	15	50	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100,000	200,000	335,000	410,000	410,000	770,000	1,180,000	1,490,000	1,590,000	1,590,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000

Money
 105,000 X 100 = 1.71 %
 5,840,000

AccMoney
 100,000 X 20 = 100,000
 100

% PLAN	% ACC PLAN	% ACTUAL	% ACC ACTUAL	% ACC DIFF	% PLAN/2	% PLAN/2 DIFF
1.63%	2.20%	1%	3%	2%	1%	0%
3.24%	5.40%	1%	3%	2%	1%	0%
6.68%	12.54%	4%	8%	5%	0%	0%
0%	0%	1%	4%	3%	0%	0%
1%	5%	1%	7%	1%	0%	0%
1%	1%	1%	3%	1%	0%	0%
0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%
3%	12%	5%	11%	3%	3%	3%
1%	7%	1%	2%	1%	-1%	-1%

หมายเหตุ:

- กรณีเกินกว่า กำหนดระยะเวลาที่กำหนดดำเนินการตามแผนการทำงานเกิน 1 ปี
- กรณีเกินกว่า กำหนดระยะเวลาที่กำหนดดำเนินการตามแผนการทำงานเกิน 1 ปี
- กรณีเกินกว่า กำหนดระยะเวลาที่กำหนดดำเนินการตามแผนการทำงานเกิน 1 ปี
- Money งบ.ล. ๑๕ จำนวน ๓๐๐ หน่วย ราคาต่อหน่วย ๑๐,๐๐๐ บาท
- % PLAN งบ.ล. ๑๕ จำนวน ๓๐๐ หน่วย ราคาต่อหน่วย ๑๐,๐๐๐ บาท

