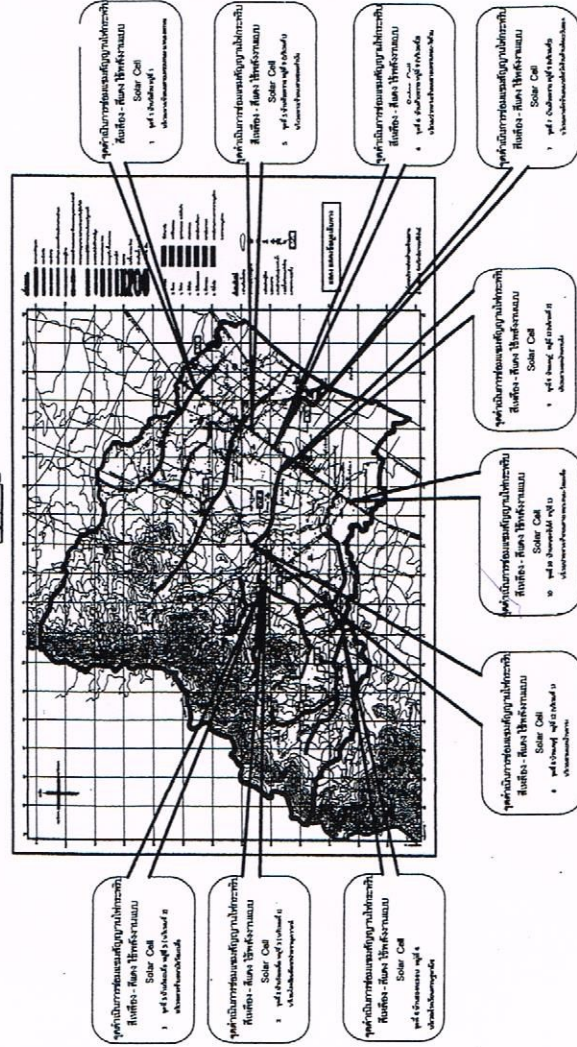


โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



แผนที่แสดงจุดดำเนินการ
NOT TO SCALE

โครงการ:โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย

โดยทำการซ่อมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบสีเหลือง - สีแดง ให้พลังงานแบบ SOLAR CELL จำนวน 10 จุด รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายกำหนด

รายละเอียดประกอบแบบ

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่แสดงจุดดำเนินการ	1 แผ่น
2	แผนที่บริเวณก่อสร้าง หมู่ที่ 1	1 แผ่น
3	แผนที่บริเวณก่อสร้าง หมู่ที่ 3	1 แผ่น
4	แผนที่บริเวณก่อสร้าง หมู่ที่ 4	1 แผ่น
5	แผนที่บริเวณก่อสร้าง หมู่ที่ 9	1 แผ่น
4	แผนที่บริเวณก่อสร้าง หมู่ที่ 12	1 แผ่น
5	แผนที่บริเวณก่อสร้าง หมู่ที่ 13	1 แผ่น

(ลงชื่อ)...
(ลงชื่อ)...
(ลงชื่อ)...
(ลงชื่อ)...

นายจำเริญ จันทิ
นายก อบต.ห้วยทราย
ผู้ว่าราชการในตำบล

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย

โครงการ:โครงการซ่อมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบ
ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย

ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แบบแสดง

แสดงจุดดำเนินการ

แบบแผนที่...008/2561.....

แผ่นที่.....1.....

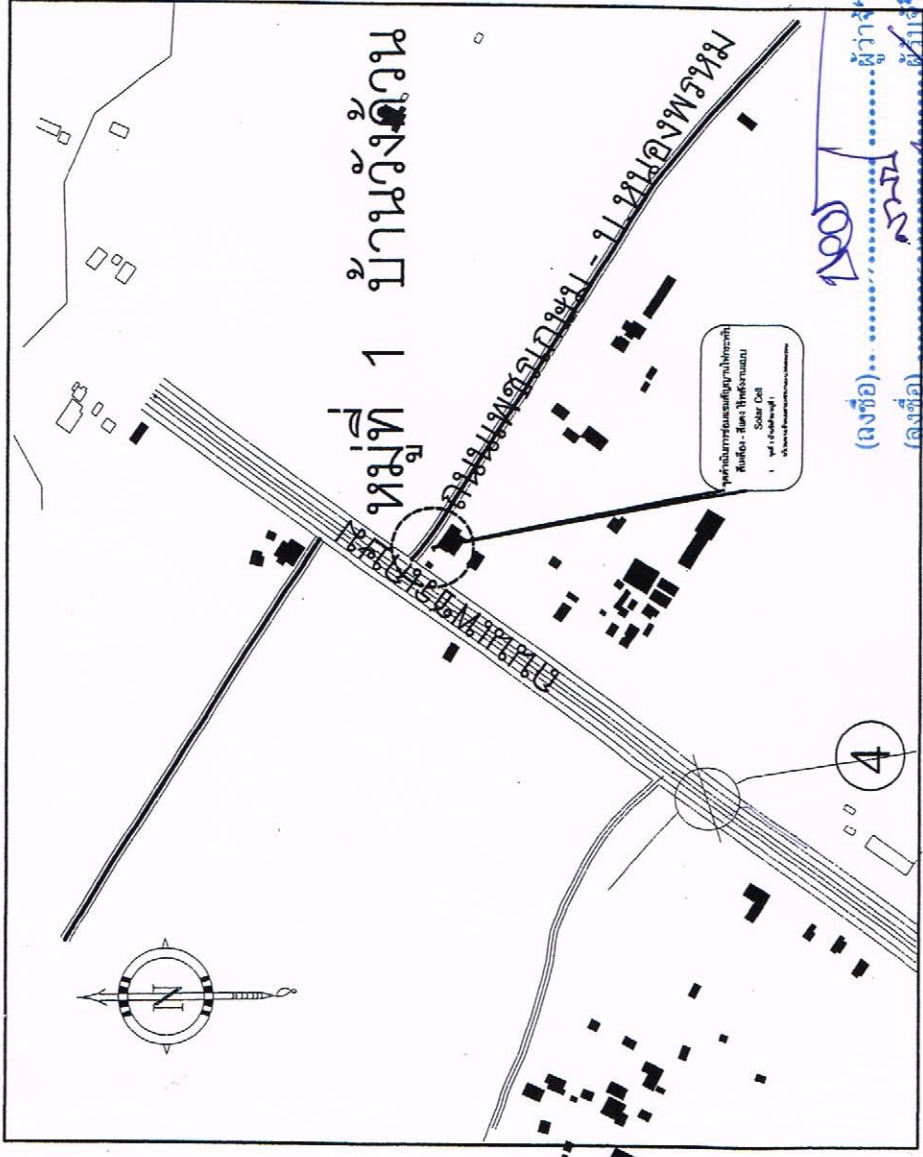
จำนวน.....7.....แผ่น

31 สิงหาคม 2561

โครงการ:ซ่อมแซมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รายละเอียดประกอบกา
โครงการ:โครงการ:ซ่อมแซมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
โดยทำการซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบสีเหลือง - สีแดง ให้พลังงานแบบ SOLAR CELL จำนวน 10 ชุด รายละเอียดตาม
แบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายกำหนด



แผนที่สังเขป หมู่ที่ 1
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	งานชุดโครงสร้าง		
1	จุดที่ 1 บ้านวังฉนวน หมู่ที่ 1		
	บริเวณทางเข้าถนนสายเพชรเกษม-บ.หนองพรม		
	-เปลี่ยนเบตเตอร์ 12V.9A	1	ชิ้น
	-ถังแสง PC พร้อมเคือบ้านยากันความชื้น	1	ชุด
	-ถังแสงหลอด LED ทั้งชุดพร้อมเคือบ้านยากัน	1	ชุด
	-ตรวจเช็คหลอด LED พร้อมซ่อมหลอดที่ชำรุด	1	ชุด
	-ค่าแรง	1	ชุด

สำเนาชุดโครงสร้างและจุดติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบสีเหลือง - สีแดง
และชุดโครงสร้างให้ไว้รับแจ้งแจ้งคณะกรรมการ
โครงการ:ซ่อมแซมแซมสัญญาณไฟกระพริบสีเหลือง - สีแดง
จำนวน 1 ชุด พร้อมเคือบ้านยากันความชื้น 1 ชุด
สำหรับติดตั้งและซ่อมหลอดที่ชำรุด

(นายจำเริญ จูจันทร์)
นายช่างโยธา/ช่างเทคนิค รับผิดชอบโครงการในตำแหน่ง
ผู้ชำนาญการของ อบ.อ.อ.

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย

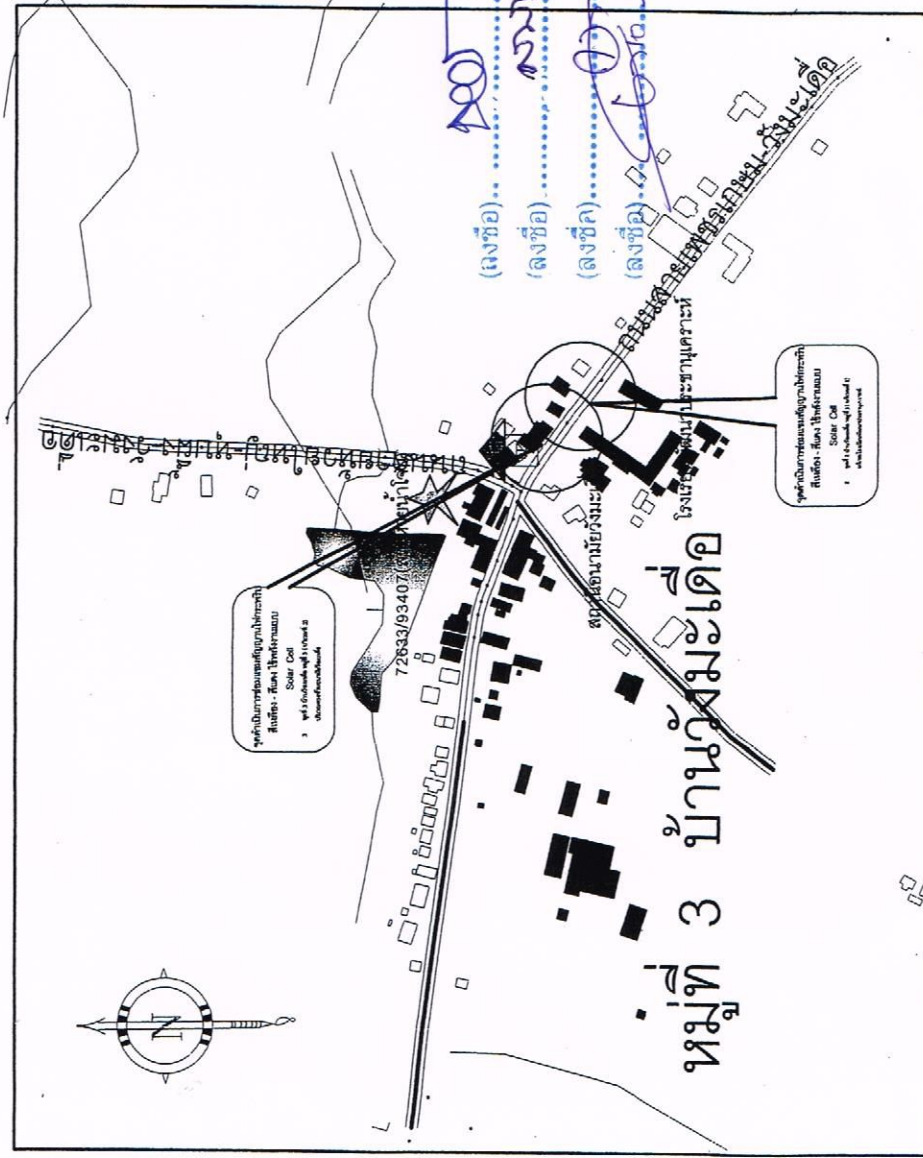
โครงการ:โครงการ:ซ่อมแซมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย	เขียนแบบ (นายจำเริญ จูจันทร์) นายช่างโยธา/ช่างเทคนิค รับผิดชอบโครงการในตำแหน่ง ผู้ชำนาญการของ อบ.อ.อ.	ตรวจ (นายจำเริญ จูจันทร์) นายช่างโยธา/ช่างเทคนิค รับผิดชอบโครงการในตำแหน่ง ผู้ชำนาญการของ อบ.อ.อ.
ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	เห็นชอบ (นายสมชาย จรุงกิจ) นายก อบ.อ.ห้วยทราย	อนุมัติ (นายสมชาย จรุงกิจ) นายก อบ.อ.ห้วยทราย
แบบแสดง แผนที่สังเขป หมู่ที่ 1		
แบบเลขที่...008/2561.....	แผ่นที่...2.....	จำนวน...7.....แผ่น
		31 สิงหาคม 2561

โครงการ: ชมรมแสงปัญญาไฟฟ้ากริพ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โครงการ: โครงการ:ซ่อมแซมสัญญานไฟฟ้ากระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
รายละเอียดประกอบกร
โดยทำการซ่อมแซมสัญญานไฟกระพริบสีเหลือง - สีแดง ให้พลังงานแบบ SOLAR CELL จำนวน 10 จุด ราย
แบบแปลนเพื่อโครงการบริหารส่วนตำบลห้วยทรายกำหนด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
2	จุดที่ 2 บ้านวังมะเดื่อ หมู่ที่ 3 (บริเวณที่ 1) บริเวณโรงเรียนพัฒนาประชาชนเคราะห์ -เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V.9A 1 ชิ้น -เปลี่ยนแผง PC พร้อมเคสเปลี่ยนความถี่ 1 ชิ้น -ล้างแผงหลอด LED ทั้งชุดพร้อมเคสเปลี่ยนน้ำยา 1 ชุด -ตรวจเช็คหลอด LED พร้อมซ่อมหลอดที่ชำรุด 1 ชุด -ค่าแรง 1 ชุด		
3	จุดที่ 3 บ้านวังมะเดื่อ หมู่ที่ 3 (บริเวณที่ 2) บริเวณตรงข้ามอนามัยวังมะเดื่อ -เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V.9A 1 ชิ้น -เปลี่ยนแผง PC พร้อมเคสเปลี่ยนความถี่ 1 ชิ้น -ล้างแผงหลอด LED ทั้งชุดพร้อมเคสเปลี่ยนน้ำยา 1 ชุด -ตรวจเช็คหลอด LED พร้อมซ่อมหลอดที่ชำรุด 1 ชุด -ค่าแรง 1 ชุด		

(2) $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d^2}{dt^2} \right)$

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย
นายชัชชัย ชัยบุญ รักษาการในตำแหน่ง

โครงการ:โครงการซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างภายในบริเวณ ในเขตพื้นที่ใต้ถุนหลังวัดพระยา ตำบลวัดพระยา อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	เขียนแบบ (นายสันตนาจ ไชยเสน) นายสันตนาจ ไข่มุกงาน	ตรวจ (นายจุฑาเดช จรุงฤทธิ์) นางสาวจุฑาเดชจรุงฤทธิ์ ผู้ควบคุมงาน
แบบแสดง แผนที่สังเขป หน้าที่ 3	เห็นชอบ (นายสมชาย หอมเงิน) ปลัด อบต.วัดพระยา	อนุมัติ (นายสมชาย หอมเงิน) นายก อบต.วัดพระยา
แบบเลขที่...08/2561.....	จำนวน...7.....แผ่น	31 สิงหาคม 2561

แผนที่สังเขป หมู่ที่ 3
NOT TO SCALE

หมายเหตุ... หากขอแค่ดำเนินการก่อสร้างมีข้อสงสัย ปัญหา และอุปสรรคในการก่อสร้าง ให้รีบแจ้งแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือนายช่างควบคุมงานก่อสร้างของ อบต. เพื่อพิจารณาแก้ไข โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

โครงการ:ซ่อมแซมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

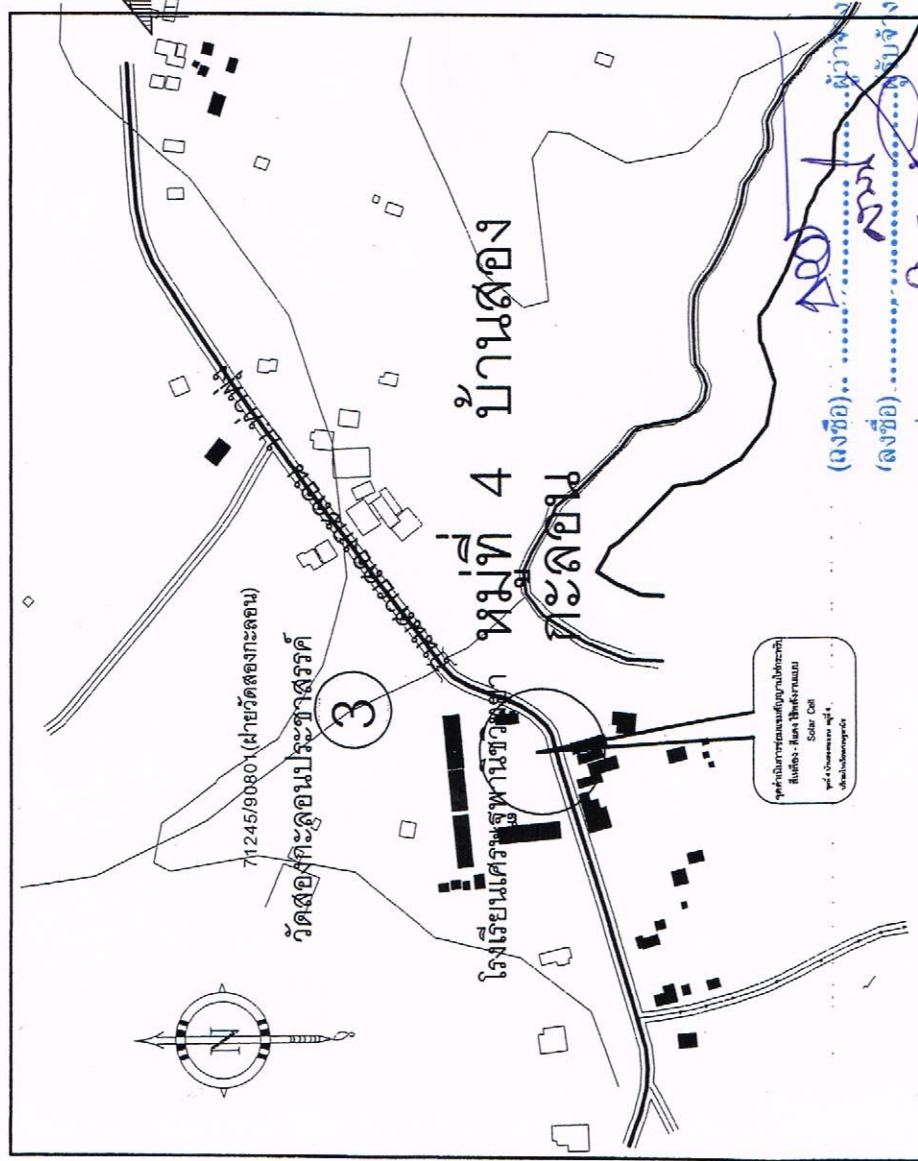
ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โครงการ:โครงการซ่อมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย

โดยทำการซ่อมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบสี่เเลื่อง - สี่แฉง ใช้พลังงานแบบ SOLAR CELL จำนวน 10 ชุด รายละเอียดตาม
แบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายกำหนด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	งานชุดโครงสร้าง		
4	จุดที่ 4 บ้านสองกลอน หมู่ที่ 4 บริเวณโรงเรียนเศรษฐบุษิษ -เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V.9A -เปลี่ยนแผง PC พร้อมเคสลิ้นน้ำยาค้นความชื้น -ล้างแผงหลอด LED ทั้งชุดพร้อมเคสลิ้นน้ำยา -ตรวจเช็คหลอด LED พร้อมซ่อมหลอดที่ชำรุด -ค่าแรง	1 1 1 1 1	ชิ้น ชิ้น ชุด ชุด ชุด



แผนที่สังเขป หมู่ที่ 4

NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง
(นายจันเล จูจันทร์)
นายช่างโยธาและงาน รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง 18/51

หมายเหตุ: หากคณะกรรมการก่อสร้างมีข้อสงสัย ปัญหา
และอุปสรรคในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการ
ตรวจสอบหรือหน่วยงานควบคุมงานก่อสร้างของ อบต. เพื่อ
พิจารณาแก้ไข โดยยึดถือประโยชน์ของสาธารณะเป็นหลัก

	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย		
	โครงการ:โครงการซ่อมแซมสัญญาไฟฟ้ากรพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย	เขียนแบบ	ตรวจ
	ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	(นายจันเล จูจันทร์) นายช่างโยธาและงาน รักษาการในตำแหน่ง	(นายจันเล จูจันทร์) นายช่างโยธาและงาน รักษาการในตำแหน่ง
	แบบแสดง	เห็นชอบ	อนุมัติ
แผนที่สังเขป หมู่ที่ 4		(นายจันเล จูจันทร์) ปลัด อบต. ห้วยทราย	(นายจันเล จูจันทร์) นายก อบต. ห้วยทราย
แบบเลขที่...008/2561.....	แผ่นที่...4.....	จำนวน...7.....แผ่น	31 สิงหาคม 2561

โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

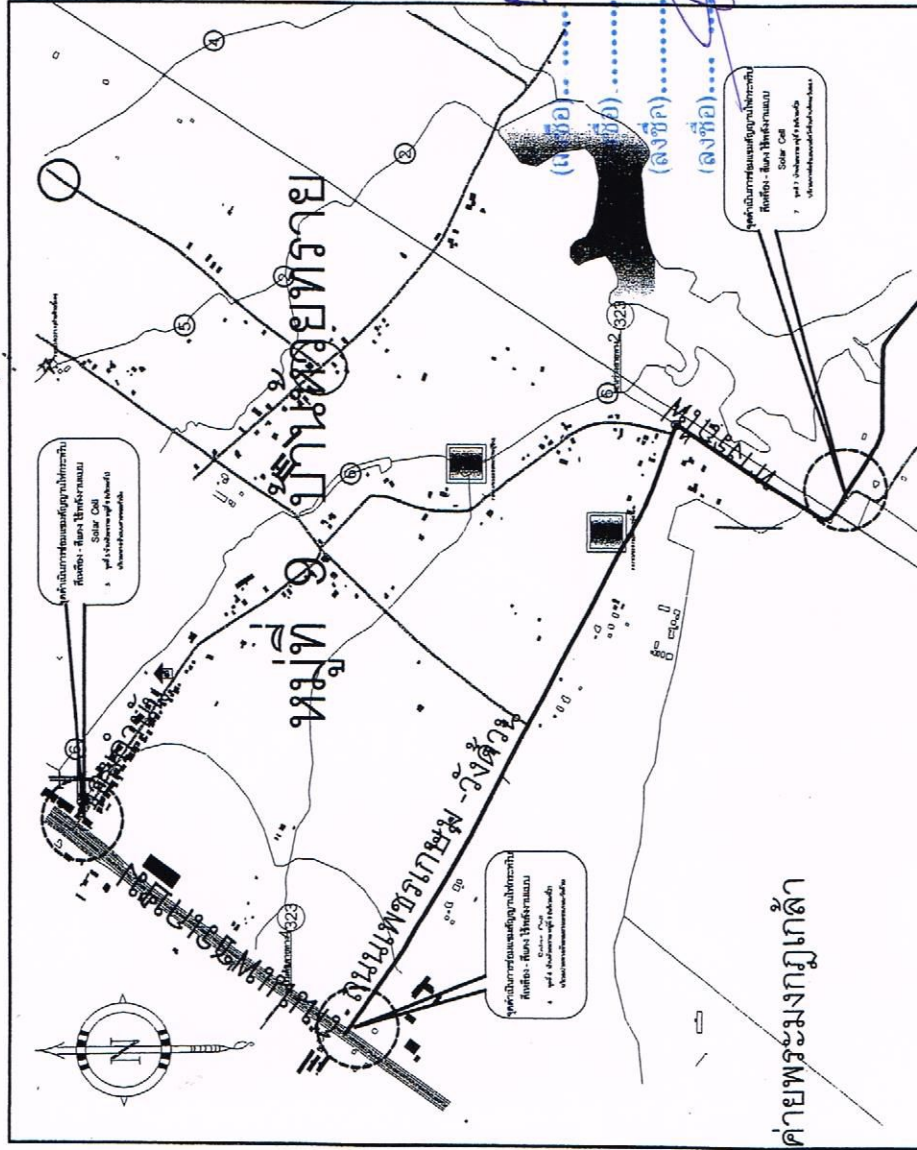
รายละเอียดประกอบกร
โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
โดยทำการซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ - สีแดง ใช้พลังงานแบบ SOLAR CELL จำนวน 10 ชุด รายละเอียดตาม
แบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายกำหนด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
5	จุดที่ 5 บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 9 (บริเวณที่1) บริเวณทางข้ามถนนสายซอยก้าน -เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V/9A -ถังแดง PC พร้อมเคเบิลร้อยกับความถี่ -ถังแดง LED ทั้งชุดพร้อมเคเบิลร้อยกับ -ตรวจสอบหลอด LED พร้อมเชื่อมหลอดที่ชำรุด -ค่าแรง	1 1 1 1 1	ชิ้น ชุด ชุด ชุด ชุด
6	จุดที่ 6 บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 9 (บริเวณที่2) บริเวณปากทางข้ามถนนสายเพชรเกษม-วัดคิ้ว -เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V/9A -ถังแดง PC พร้อมเคเบิลร้อยกับความถี่ -ถังแดง LED ทั้งชุดพร้อมเคเบิลร้อยกับ -ตรวจสอบหลอด LED พร้อมเชื่อมหลอดที่ชำรุด -ค่าแรง	1 1 1 1 1	ชิ้น ชุด ชุด ชุด ชุด
7	จุดที่ 7 บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 9 (บริเวณที่3) บริเวณทางกลับข้ามถนนรถไฟวัดคิ้วด้านทิศตะวันออก -เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V/9A -ถังแดง PC พร้อมเคเบิลร้อยกับความถี่ -ถังแดง LED ทั้งชุดพร้อมเคเบิลร้อยกับ -ตรวจสอบหลอด LED พร้อมเชื่อมหลอดที่ชำรุด -ค่าแรง	1 1 1 1 1	ชิ้น ชุด ชุด ชุด ชุด

นายช่างโยธาชำนาญงาน รัชชารัตนากรในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง 29/3/

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย	
โครงการ:โครงการซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย	เขียนแบบ (นายชำนาญ ใจเสียม) นายชำนาญ ใจเสียม
ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ตรวจสอบ (นายชำนาญ ใจเสียม) นายชำนาญ ใจเสียม
แบบแสดง แผนที่สังเขป หมู่ที่ 9	อนุมัติ (นายชำนาญ ใจเสียม) นายชำนาญ ใจเสียม
แบบเลขที่...008/2561.....	จำนวน...7...แผ่น
แผนที่...5.....	31 สิงหาคม 2561



หมายเหตุ: หากจะดำเนินการก่อสร้างให้ติดตั้ง
และอุปกรณ์ในกรณีอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ
ตรวจสอบก่อน หรือขอความเห็นชอบจาก อบต. ห้วยทราย
พิจารณาแก้ไข โดยยึดถือประโยชน์ของราษฎรเป็นหลัก

แผนที่สังเขป หมู่ที่ 9
NOT TO SCALE

โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

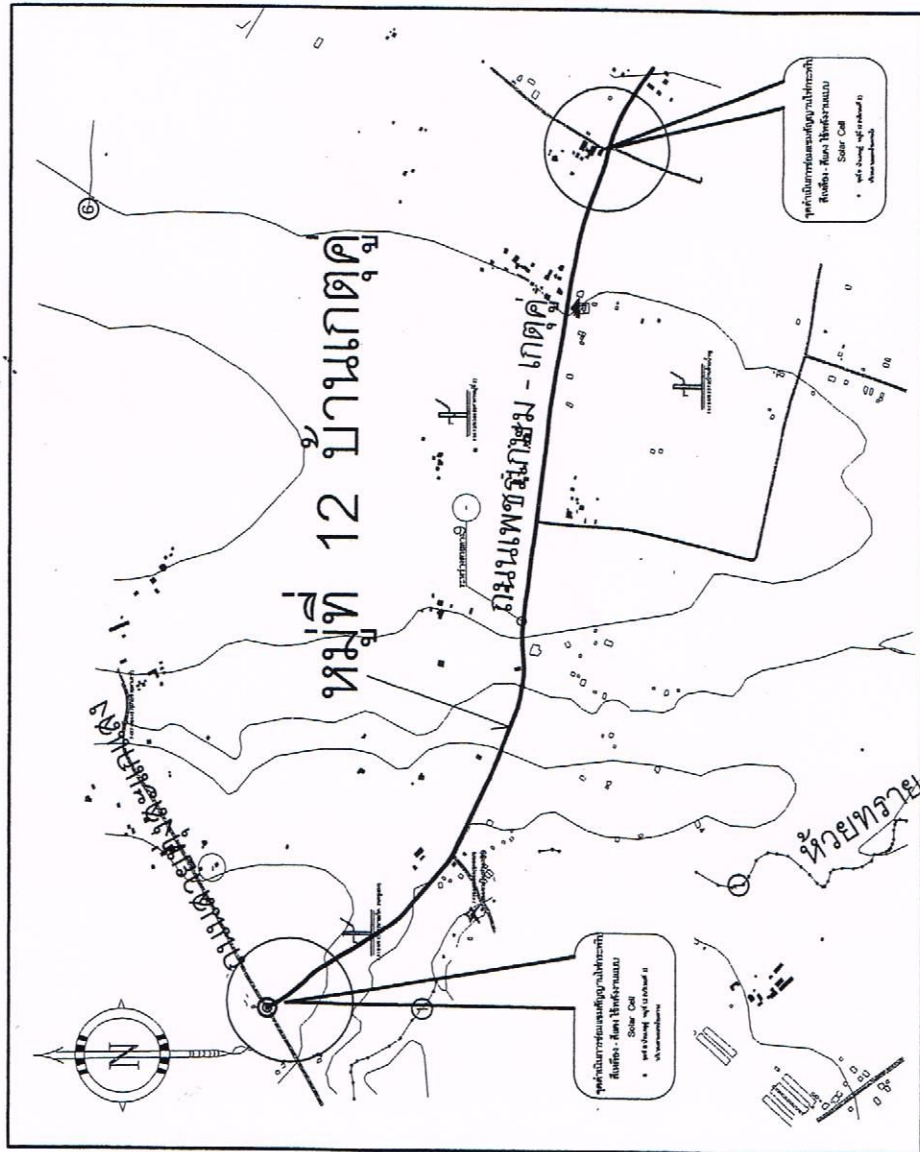
รายละเอียดประกอบ

โครงการ:โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย

โดยทำการซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบสีเหลือง - สีแดง ให้พลังงานแบบ SOLAR CELL จำนวน 10 ชุด รายละเอียดตาม
แบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายกำหนด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
8	จุดที่ 8 บ้านเกตุ หมู่ที่ 12 (บริเวณที่ 1)		
	บริเวณสามแยกบ้านคาง		
	-ค่าแรง	1	ชุด
9	จุดที่ 9 บ้านเกตุ หมู่ที่ 12 (บริเวณที่ 2)		
	บริเวณสามแยกบ้านคาง		
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V 9A	1	ชุด
	-ถังแสง PC พร้อมเคเบิลสายกันความชื้น	1	ชุด
	-ถังแสงหลอด LED ทั้งชุดพร้อมเคเบิลสาย	1	ชุด
	-ตรวจเช็คหลอด LED พร้อมซ่อมหลอดที่ชำรุด	1	ชุด
	-ค่าแรง	1	ชุด



แผนที่สังเขป หมู่ที่ 12
NOT TO SCALE

(นางช้อย)...ผู้ว่าจ้าง
(นางช้อย)...ผู้รับจ้าง
(นางช้อย)...พยาน
(นางช้อย)...พยาน

หมายเหตุ...หากพบการดำเนินการก่อสร้างมีข้อสงสัย ปัญหา และอุปสรรคในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งและขอความเห็น
ตรวจสอบหรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยด่วน เพื่อ
พิจารณาแก้ไข โดยยึดผลประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

(นายจำแล จูจันทร์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย
ผู้รับมอบหมาย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย	เขียนแบบ	ตรวจ
โครงการ:โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย	(นายจำแล จูจันทร์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย	(นายจำแล จูจันทร์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย
ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	เห็นชอบ	อนุมัติ
แบบแสดง	(นายช่อม พงษ์เงิน) ปลัด อบต. ห้วยทราย	(นายช่อม พงษ์เงิน) นายก อบต. ห้วยทราย
แผนที่สังเขป หมู่ที่ 12		
แบบเลขที่...008/2561.....	วันที่...6.....	จำนวน...7.....แผ่น
		31 สิงหาคม 2561

โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

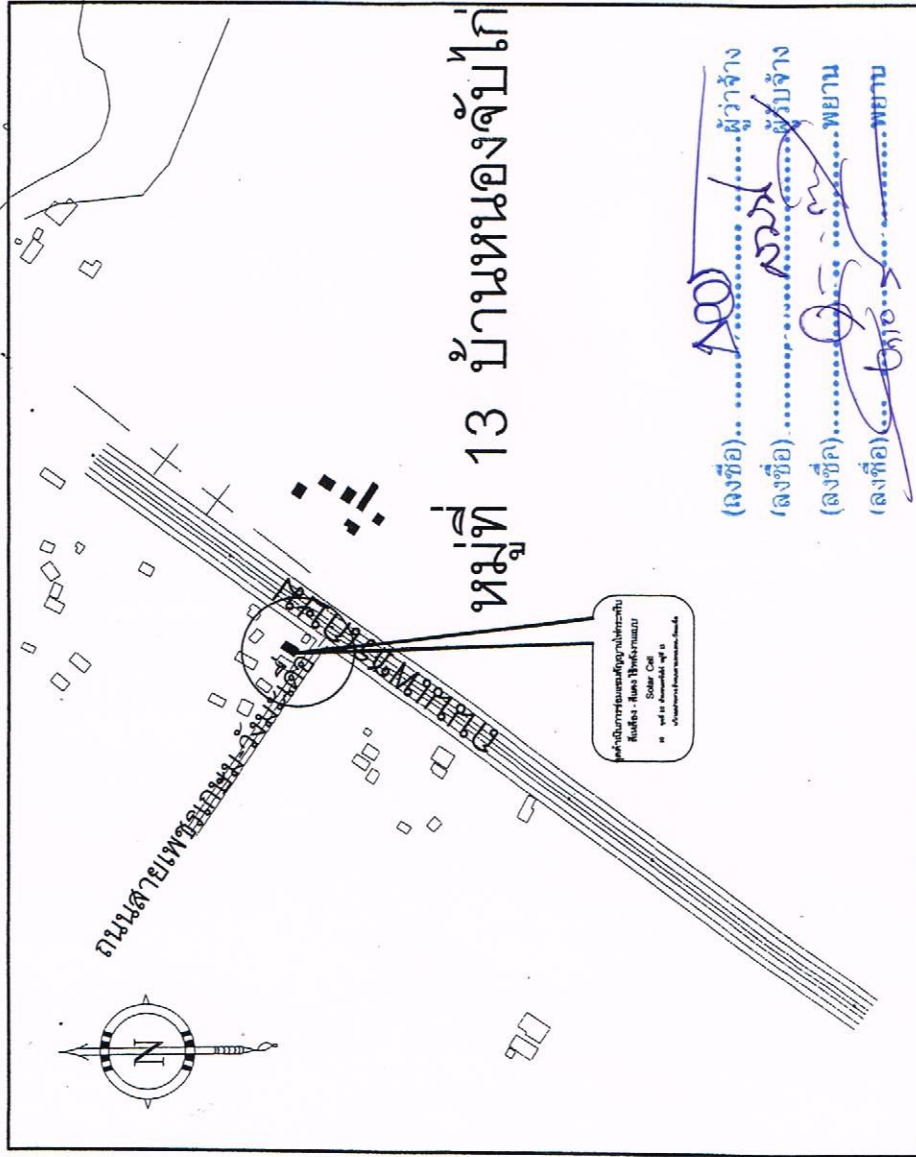
รายละเอียดประกอบการ

โครงการ:โครงการ:ซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย

โดยทำการซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ - สีแดง ให้พลังงานแบบ SOLAR CELL จำนวน 10 ชุด รายละเอียดตาม
แบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายกำหนด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
10	จุดที่ 10 บ้านหนองจอก หมู่ที่ 13		
	บริเวณปากทางเข้าถนนสายเพชรเกษม-วังมะเดื่อ		
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ 12V 9A	1	ชิ้น
	-ล้างแผง PC พร้อมเคลือบน้ำยากันความชื้น	1	ชุด
	-ล้างแผงหลอด LED ทั้งชุดพร้อมเคลือบน้ำยา	1	ชุด
	-ตรวจเช็คหลอด LED พร้อมซ่อมหลอดที่ชำรุด	1	ชุด
	-ค่าแรง	1	ชุด



แผนที่สังเขป หมู่ที่ 13
NOT TO SCALE

หมายเหตุ...หากขณะดำเนินการก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง บัญคา
และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการ
ตรวจการจ้าง หรือหน่วยงานควบคุมงานก่อสร้างของ อบต. เพื่อ
พิจารณาแก้ไข โดยไม่ต้องรอใบอนุญาตราชการเป็นต้น

สำเนาถูกต้อง
(นายจำแล จูจันทร์)
นายก อบต.ห้วยทราย
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง 3/3

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย	
โครงการ:โครงการซ่อมแซมสัญญาณไฟกระพริบ ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยทราย	เขียนแบบ (นายจำแล จูจันทร์) นายก อบต.ห้วยทราย
ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	เห็นชอบ (นายจำแล จูจันทร์) นายก อบต.ห้วยทราย
แบบแสดง แผนที่สังเขป หมู่ที่ 13	(นายชอสม ทองเงิน) นายก อบต.ห้วยทราย
แบบเสร็จ...008/2561.....	จำนวน...7...แผ่น
แผนที่สังเขป หมู่ที่ 13	จำนวน 2561

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สุด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายจันเต จูจันทร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง 7/16

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (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 ที่หักภาษี หอประชุม อัฒจันทร์ อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในตัวอาคาร (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

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

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๑ เมตร

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.15 Iu/Io + 0.10 Cc/Co + 0.40 Mu/Mo + 0.10 Su/So$

(นายจันทน์ จูจันทร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง 8/16

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การดัดดิน 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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.40 \text{ Ev/Eo} + 0.20 \text{ Fv/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Fv/Fo}$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าฯ
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าฯ
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าฯ
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าฯ

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 \text{ Av/Ao} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

สำเนาถูกต้อง
(นายอำเภอ - ผู้ขึ้นรับ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง 9/16

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.35 C_v/C_o + 0.10 M_v/M_o + 0.15 S_v/S_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.15 M_v/M_o + 0.15 S_v/S_o$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเพื่อกันดิน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อกันดินค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.20 M_v/M_o + 0.25 S_v/S_o$$

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง 10/16

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน
โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ
งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.05 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Sv/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ
ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย
ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Sv/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ
ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน
ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย
ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ Sv/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

สำเนาถูกต้อง
(นายจันทร ชื่นทรัพย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง ๑๑/๑๖

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.60 \text{ Sv/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mv/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Mv/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ AC/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ PVC/PVCo}$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นาย.....ผู้ว่าจ้าง)

นายช่างโยธาฯ.....

12/16 ปี

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 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ^{สำเนาถูกต้อง} รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

(ช่วยจั่วแล จ้งขันทร)
นายช่างวิศวกรในตำแหน่ง
13/16

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Fv/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Sv/So} + 0.15 \text{ Fv/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Cv/Co} + 0.15 \text{ Sv/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.30 \text{ Sv/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.35 \text{ Sv/So}$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.05 \text{ Fv/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.05 \text{ Fv/Fo} + 0.25 \text{ Wv/Wo}$$

14/16

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	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Fi	=	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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นายจันทน์ จันทร์)

ผู้อำนวยการในตำแหน่ง

15/16

PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด
PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประกวดราคา
Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ
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 ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้าง
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่กรณี
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ