



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง
เรื่อง ราคาากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง
สำหรับการจ้างโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ ๔ บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร
รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร มีความประสงค์
จะจ้างโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ ๔ บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วน
ตำบลบางยางกำหนด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการ
คำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความโปร่งใสตรวจสอบได้ เป็นไปตามพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการ
ป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๖๑ องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัด
สมุทรสาคร จึงขอประกาศราคาากลางโครงการจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย
ประกาศฉบับนี้ และสามารถติดต่อขอรับข้อมูลเกี่ยวกับราคากลางตามโครงการดังกล่าวข้างต้นได้ที่งานพัสดุและ
ทรัพย์สิน กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง โทร. ๐๓๔-๔๙๙-๔๗๗-๘ หรือสามารถดูรายละเอียดได้ที่
www.bangyang.go.th และ www.gprocurement.go.th

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายเศกสรรค์ ฮีสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง

อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

2. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ " องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง / องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,380,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว ขนาด 10.00x30.00 เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 ก.ค. 2562 เป็นเงิน 2,332,791.93 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน пр.4
- 6.2 รายงาน пр.5 (ก)
- 6.3 รายงาน пр.6
- 6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ศุภกร รัตนยาติกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
- 7.2 นิศาชล ชวบบางยาง กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน
- 7.3 ชมภิศา กวางแสง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ศุภกร รัตนยาติกุล

22 กรกฎาคม 2562 12:05:07

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ ๔ บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร
รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒,๓๘๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป... (อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว ขนาด ๑๐.๐๐x๓๐.๐๐ เมตร)
ก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ ๔ บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร
รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒...เป็นเงิน ๒,๓๓๒,๗๙๑.๙๓ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ รายงาน ประ.๔ จำนวน ๘ แผ่น
 - ๖.๒ รายงาน ประ.๕ (ก) จำนวน ๓ แผ่น
 - ๖.๓ รายงาน ประ.๖ จำนวน ๒ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายศุภกร รัตนยาติกุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๗.๒ นางสาวนิศาชล ฮวนบางยาง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน
 - ๗.๓ นางชมภิกา กวางเส็ง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

บันทึกเสนอแบบแปลน - ประมาณราคา

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง จัดทำแบบโครงการและประมาณราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ (บ้านคลองโรงปูน) ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

งบประมาณ (ราคากลาง) ๒,๓๓๒,๗๙๑.๙๓ บาท

ราคาประมาณการ ๒,๓๓๒,๗๙๑.๙๓ บาท

เลขที่แบบแปลน กองช่าง ๒๕๖๒

จำนวน ๑๕ แผ่น ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

ประมาณการโดย นางชมภิกา กวางแสง

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ - ระยะเวลาดำเนินการ - วัน โดยมีปริมาณงาน คือ -

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ - ระยะเวลาดำเนินการ - วัน โดยมีปริมาณงาน คือ -

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนด

ชื่อผู้ควบคุมงานโครงการ นางชมภิกา กวางแสง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ

(นายศุภกร รัตนชาติกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นางสาวนิศาชล ชวบางยาง)

หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นางชมภิกา กวางแสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

☒ เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่เห็นควรพิจารณาอนุมัติ เนื่องจาก.....

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ _____

(นางสาวพิชชาภา ทิพย์ทำไม้)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

ลงชื่อ _____

(นายเศกสรรค์ ยี่สวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ : มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง : เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	อาคารที่จอดรถพร้อมห้องเก็บของ คอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1,000 หลังละ 2,332,791.93 บาท	2,332,791.93	
สรุป	ราคากลาง	2,332,791.93	
	ราคากลาง (..... ต้องอ่านสามแสนสามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสามสตางค์)		

สุกกร รัตนยติกุล

26 กรกฎาคม 2562 11:10:32

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกะพ้อ จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกะพ้อ จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด
สถานที่ก่อสร้าง	อำเภอ กระพ้อ
แบบเลขที่	สมุทรสาคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง / องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562

ศกกร รัตนยาดิกุล
(ศกกร รัตนยาดิกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นิศชล ขวบบางยาง
(นิศชล ขวบบางยาง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชมกศา กวางเล้ง
(ชมกศา กวางเล้ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	อาคารที่จอดรถพร้อมห้องเก็บของ คอนกรีตเสริมเหล็ก		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง (e-bidding) /ก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร		
แบบเลขที่	รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง / องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	8	หน่วย
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	26 กรกฎาคม 2562	

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่จอดรถพร้อมห้องเก็บของ คอนกรีตเสริมเหล็ก	1,789,225.29	1.3038	2,332,791.93	
รวมค่าก่อสร้าง				2,332,791.93	

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 300.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 7.775.97 บาท/ตารางเมตร
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,332,791.93 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่จอดรถพร้อมห้องเก็บของ คอมพิวเตอร์เสริมหลัก
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกะพ้อ จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง ยาว 30.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง กิ่งอำเภอ อ่าวใหญ่ ตำบล บางยาง
 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกะพ้อ จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร หมู่ที่ 4
 แบบเลขที่ รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง กิ่งอำเภอ อ่าวใหญ่ ตำบล บางยาง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง / องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง
 แบบ บร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนภายใน 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	2,332,791.93

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 300.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 7,775.97 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,332,791.93 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการสร้างโครงสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร		
สถานที่ก่อสร้าง	รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด		
แบบเลขที่	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง / องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง		
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	8 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	26 กรกฎาคม 2562	

ศุภกร รัตนยัตติกุล
(ศุภกร รัตนยัตติกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นิชาชล สวบบางยาง
(นิชาชล สวบบางยาง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชมกิต ภาวแสง
(ชมกิต ภาวแสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม
1,789,225.29 บาท ต่อ 1 หน่วย

2
Wm 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ดินลูกรัง	195.000	ลบ.ม.	280.37	54,672.15	99.00	19,305.00	73,977.15	
	- หินคลุก	146.250	ลบ.ม.	327.10	47,838.37	99.00	14,478.75	62,317.13	
	- งานดินอุดฐานรากและถมดิน	27.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	3,375.00	3,375.00	
	- เสาค้ำ คอ. ขนาด 1.026x 0.26 x 21.00 เมตร	27.000	ต้น	4,515.00	121,905.00	1,450.00	39,150.00	161,055.00	
	- คอนกรีตหยาบ	480	ลบ.ม.	1,682.13	807.42	398.00	191.04	998.46	
	- ทราบหยาบ	600	ลบ.ม.	464.96	278.97	91.00	54.60	333.58	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (f'c = 280 ksc ลูกบาศก์)	114.180	ลบ.ม.	1,867.68	213,251.70	391.00	44,644.38	257,896.08	
	- เหล็ก RB 6 มม. SR 24	1.538	ตัน	23,962.81	36,854.80	4,100.00	6,305.80	43,160.60	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR 24	.035	ตัน	21,792.15	762.72	4,100.00	143.50	906.23	
	- เหล็ก RB 19 มม. SR 24	.053	ตัน	22,926.87	1,215.12	2,900.00	153.70	1,368.82	
	- เหล็ก DB 12 มม. (SD 30)	1.003	ตัน	22,100.93	22,167.23	3,300.00	3,309.90	25,477.13	
	- เหล็ก DB 16 มม. (SD 30)	4.327	ตัน	21,320.56	92,254.06	3,300.00	14,279.10	106,533.16	

สุภกร รัตนชาติกุล

26 กรกฎาคม 2562 11:10:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ลวดผูกเหล็ก	208.680	กก.	40.81	8,516.23	0.00	0.00	8,516.23	
	- ค่าแรงไม่แบบหล่อคอนกรีต	479.540	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	63,778.82	63,778.82	
	- ไม่แบบ หน้า 1"	211.410	ลบ.ม.	350.00	73,993.50	0.00	0.00	73,993.50	
	- ไม่คร่าว ไม่ค้ำยัน	63.420	ลบ.ฟ.	350.00	22,197.00	0.00	0.00	22,197.00	
	- ตะปู	89.250	กก.	37.92	3,384.36	0.00	0.00	3,384.36	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	122,019.29	700,098.63	20,486.00	209,169.59	909,268.25	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- แปเหล็ก C 125x50x20x3.2 mm	81.660	ท่อน	831.43	67,894.57	365.00	29,805.90	97,700.47	
	- จันทันเหล็ก C 150X50X20X3.2 mm	15.470	ท่อน	875.00	13,536.25	403.00	6,234.41	19,770.66	
	- อุกไก่เหล็ก C 150X50X20X3.2 mm	11.660	ท่อน	875.00	10,202.50	403.00	4,698.98	14,901.48	
	- ดึง เหล็ก C 100X50X20X3.2 mm	10.140	ท่อน	725.56	7,357.17	235.00	2,382.90	9,740.08	
	- sag rod เหล็ก DB 12 mm.	.070	ตัน	22,100.93	1,547.06	3,300.00	231.00	1,778.07	

ศุภกร รัตนชาติกุล

26 กรกฎาคม 2562 11:10:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Plate 200 x 200 x 16 mm	21.000	แผ่น	187.00	3,927.00	55.00	1,155.00	5,082.00	
	- stiffener plate ขนาด 100 x 100 x 25 mm	84.000	แผ่น	27.00	2,268.00	8.00	672.00	2,940.00	
	- Bolt 20 mm ยาว 50 cm	84.000	ชุด	90.00	7,560.00	25.00	2,100.00	9,660.00	
	- เหล็ก METAL SHEET เคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.45 mm ชนิดมีแผ่นกันความชื้น PU foam พร้อมอุปกรณ์	433.400	ตร.ม.	380.00	164,692.00	70.00	30,338.00	195,030.00	
	- ครอบสัน METAL SHEET	59.120	ม.	95.00	5,616.40	0.00	0.00	5,616.40	
	- ทาสีหนาไม่น้อยกว่า 0.45 mm พร้อมอุปกรณ์	299.000	ตร.ม.	81.00	24,219.00	38.00	11,362.00	35,581.00	
	- แผ่นกันนก	27.000	ม.	25.00	675.00	8.00	216.00	891.00	
	- เชิงชายไม้เทียม	92.000	ม.	65.00	5,980.00	15.00	1,380.00	7,360.00	
	- งานผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 3.5 x 7 x 16 ซม.	163.000	ตร.ม.	259.03	42,221.89	89.00	14,507.00	56,728.89	
	- งานเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง	49.000	ม.	94.47	4,629.03	44.00	2,156.00	6,785.03	

ศุภกร รัตนยาคกุล

26 กรกฎาคม 2562 11:10:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานฉาบปูนผนัง	326.000	ตร.ม.	52.00	16,952.00	87.00	28,362.00	45,314.00	
	- กรูแผ่นไม้เทียม 6" บริเวณจั่วอาคาร	138.500	ม.	65.00	9,002.50	15.00	2,077.50	11,080.00	
	- งานฉัฏยึกษณปัยซึอสแตนเลส (โลโก้พร้อมเพื่อ อบต.)	1.000	ชุด	29,000.00	29,000.00	0.00	0.00	29,000.00	
	- ฟันปูกระเบื้อง 12" x 12"	100.000	ตร.ม.	303.38	30,338.00	158.00	15,800.00	46,138.00	
	- ฟันขัดมัน	200.000	ตร.ม.	95.74	19,148.00	82.00	16,400.00	35,548.00	
	- ผ้าเพดาน T-BAR กันชื้น	100.000	ตร.ม.	101.95	10,195.00	52.00	5,200.00	15,395.00	
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี								
	- ผ้าเพดานยึบซึมบอรัด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	92.840	ตร.ม.	140.11	13,007.81	75.00	6,963.00	19,970.81	
	- ประตูนวน พร้อมมอเตอร์ (ป.1) พร้อมติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า	1.000	ชุด	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	- งานทาสีผนังน้้าอะครีลิก 100 %	326.000	ตร.ม.	48.75	15,892.50	30.00	9,780.00	25,672.50	
	- งานทาสีเพดานภายนอก(ชายคา)	92.840	ตร.ม.	48.75	4,525.95	30.00	2,785.20	7,311.15	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	86,567.10	540,387.63	5,587.00	194,606.89	734,994.54	

สุภกร รัตนยาคูกุล

26 กรกฎาคม 2562 11:10:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร - โค้มไฟฟ้า ไฮเบย์ 400 w 18" (หลอดเมทัลฮาไลด์) - โค้มหลอด LED TUBE T8 2x18w. (120cm 220V แบบมีตะแกรง) - แผงจ่ายไฟชนิด 12 ช่องเมน 100A (Load center) พร้อมลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 16A, 250V - เตารีดไฟฟ้าชนิด UNIVERSAL TYPE 2 เตารีด / ชุด 16A, 250V พร้อมกล่องกันน้ำ - รางไวร์เวย์ ขนาดกว้าง 4" สูง 4" ยาว 2.40 ม. - สายไฟ THW 4.0 sq.mm. - สายไฟ THW 2.5 sq.mm. - สายไฟ THW 1.5 sq.mm.	6,000	ดวง	3,900.00	23,400.00	1,000.00	6,000.00	29,400.00	
		16,000	ชุด	2,200.00	35,200.00	135.00	2,160.00	37,360.00	
		1,000	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
		8,000	ชุด	465.00	3,720.00	90.00	720.00	4,440.00	
		30,000	พอน	235.00	7,050.00	108.00	3,240.00	10,290.00	
		2,000	ม้วน	1,229.50	2,459.00	1,000.00	2,000.00	4,459.00	
		2,000	ม้วน	1,229.50	2,459.00	700.00	1,400.00	3,859.00	
		1,000	ม้วน	550.50	550.50	500.00	500.00	1,050.50	

สุกกร รัตนยติกุล

26 กรกฎาคม 2562 11:10:29

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 1/2 " ยาว 4 เมตร	60.000	ท่อน	31.00	1,860.00	9.00	540.00	2,400.00	
	- สายส่งกำลังไฟฟ้า แกนเดียว ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร พร้อมต่อไฟฟ้า	4.000	มวน	7,113.50	28,454.00	2,500.00	10,000.00	38,454.00	
	- เส้าไฟฟ้าสูง 6 เมตร พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง	3.000	ต้น	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร			24,854.00	116,052.50	7,492.00	28,910.00	144,962.50	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							1,789,225.29	

สุภกร รัตนยาคกุล

26 กรกฎาคม 2562 11:10:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกะห้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกะห้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร (e-bidding) / ใบปลิว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางยาง อำเภอกะห้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง อำเภอกะห้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

รายละเอียดแบบแปลนโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ตำบลบางยาง อำเภอกะห้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ไม่พบข้อมูล									

หน่วย : บาท

บาท ต่อ 1 หน่วย

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

ศุภกร รัตนยาคู
26 กรกฎาคม 2562 11:10:27

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

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 ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินค้ำ ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.40 M_v/M_o + 0.10 S_v/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง ตันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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 เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคingleและท้องลำน้ำ

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

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 ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำคัน 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 อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำชันนา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำคัน 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 บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

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

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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

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 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน 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 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา 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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

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
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำหนดเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สิทธิการใช้งานซึ่งเป็นผู้สนับสนุนโปรแกรมเป็นของ : องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

ประเภทงาน		รายละเอียดสูตร
หมวดที่ 1 งานอาคาร		
1.1	งานอาคาร	K1 = $0.25+0.15(I_t/I_o)+0.10(C_t/C_o)+0.40(M_t/M_o)+0.10(S_t/S_o)$
หมวดที่ 2 งานดิน		
2.1	งานดิน	K2.1 = $0.30+0.10(I_t/I_o)+0.40(E_t/E_o)+0.20(F_t/F_o)$
2.2	งานหินเรียง	K2.2 = $0.40+0.20(I_t/I_o)+0.20(M_t/M_o)+0.20(F_t/F_o)$
2.3	งานเจาะระเบิดหิน	K2.3 = $0.45+0.15(I_t/I_o)+0.10(M_t/M_o)+0.20(E_t/E_o)+0.10(F_t/F_o)$
หมวดที่ 3 งานทาง		
3.1	งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat, Seal Coat	K3.1 = $0.30+0.40(A_t/A_o)+0.20(E_t/E_o)+0.10(F_t/F_o)$
3.2	งานผิวทาง Surface Treatment, Slurry Seal, Cape Seal	K3.2 = $0.30+0.10(M_t/M_o)+0.30(A_t/A_o)+0.20(E_t/E_o)+0.10(F_t/F_o)$
3.3	งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam	K3.3 = $0.30+0.10(M_t/M_o)+0.40(A_t/A_o)+0.10(E_t/E_o)+0.10(F_t/F_o)$
3.4	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	K3.4 = $0.30+0.10(I_t/I_o)+0.35(C_t/C_o)+0.10(M_t/M_o)+0.15(S_t/S_o)$
3.5	งานท่อระบายน้ำ คสล. และงานบ่อพัก	K3.5 = $0.35+0.20(I_t/I_o)+0.15(C_t/C_o)+0.15(M_t/M_o)+0.15(S_t/S_o)$
3.6	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง	K3.6 = $0.30+0.10(I_t/I_o)+0.15(C_t/C_o)+0.20(M_t/M_o)+0.25(S_t/S_o)$
3.7	งานโครงสร้างเหล็ก	K3.7 = $0.25+0.10(I_t/I_o)+0.05(C_t/C_o)+0.20(M_t/M_o)+0.40(S_t/S_o)$
หมวดที่ 4 งานชลประทาน		
4.1	งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก	K4.1 = $0.40+0.20(I_t/I_o)+0.10(C_t/C_o)+0.10(M_t/M_o)+0.20(S_t/S_o)$
4.2	งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก	K4.2 = $0.35+0.20(I_t/I_o)+0.10(C_t/C_o)+0.10(M_t/M_o)+0.25(S_t/S_o)$
4.3	งานบานระบาย Trashrack และ Steel Liner	K4.3 = $0.35+0.20(I_t/I_o)+0.45(G_t/G_o)$
4.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ Anchor Bar	K4.4 = $0.25+0.15(I_t/I_o)+0.60(S_t/S_o)$
4.5	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง	K4.5 = $0.40+0.15(I_t/I_o)+0.25(C_t/C_o)+0.20(M_t/M_o)$
4.6	งานเจาะ	K4.6 = $0.40+0.20(I_t/I_o)+0.10(M_t/M_o)+0.20(E_t/E_o)+0.10(F_t/F_o)$
4.7	งานอัดฉีดน้ำปูน	K4.7 = C_t/C_o
หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค		
5.1	งานวางท่อ AC และ PVC กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้	K5.1.1 = $0.50+0.25(I_t/I_o)+0.25(M_t/M_o)$
5.2	งานวางท่อ AC กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์ให้	K5.1.2 = $0.40+0.10(I_t/I_o)+0.10(M_t/M_o)+0.40(A_t/A_o)$
5.3	งานวางท่อ PVC กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์ให้	K5.1.3 = $0.40+0.10(I_t/I_o)+0.10(M_t/M_o)+0.40(PV_Ct/PVCo)$
5.4	งานวางท่อ GSP และท่อ HDPE กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและอุปกรณ์ให้	K5.2.1 = $0.40+0.10(I_t/I_o)+0.15(M_t/M_o)+0.20(E_t/E_o)+0.15(F_t/F_o)$
5.5	งานวางท่อ GSP กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและอุปกรณ์ให้	K5.2.2 = $0.40+0.10(I_t/I_o)+0.10(M_t/M_o)+0.10(E_t/E_o)+0.30(GI_Pt/GIPo)$
5.6	งานวางท่อ HDPE กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อและอุปกรณ์ให้	K5.2.3 = $0.50+0.10(I_t/I_o)+0.10(M_t/M_o)+0.30(Pe_t/PEo)$
5.7	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining	K5.3 = $0.40+0.10(I_t/I_o)+0.15(E_t/E_o)+0.35(GI_Pt/GIPo)$
5.8	งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต	K5.4 = $0.30+0.10(I_t/I_o)+0.20(C_t/C_o)+0.05(M_t/M_o)+0.05(S_t/S_o)+0.30(PV_Ct/PVCo)$
5.9	งานวางท่อ PVC กลบทราย	K5.5 = $0.25+0.05(I_t/I_o)+0.05(M_t/M_o)+0.65(PV_Ct/PVCo)$
5.10	งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี	K5.6 = $0.25+0.25(I_t/I_o)+0.50(GI_Pt/GIPo)$
5.11	งานโครงสร้างเหล็กเสาต่ง	K5.7.1 = $0.60+0.25(I_t/I_o)+0.15(F_t/F_o)$
5.12	งานฐานรากเสาต่ง	K5.7.2 = $0.35+0.20(I_t/I_o)+0.20(C_t/C_o)+0.10(S_t/S_o)+0.15(F_t/F_o)$
5.13	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K5.7.3 = $0.50+0.20(I_t/I_o)+0.15(C_t/C_o)+0.15(S_t/S_o)$
5.14	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	K5.8.1 = $0.35+0.15(I_t/I_o)+0.20(C_t/C_o)+0.30(S_t/S_o)$
5.15	งานเสาเข็ม CAST IN PLACE	K5.8.2 = $0.30+0.10(I_t/I_o)+0.25(C_t/C_o)+0.35(S_t/S_o)$
5.16	งานสายส่งแรงสูงเฉพาะค่าแรง	K5.9.1 = $0.80+0.05(I_t/I_o)+0.10(M_t/M_o)+0.05(F_t/F_o)$
5.17	งานสายส่งแรงสูงรวมจัดหาและติดตั้ง	K5.9.2 = $0.45+0.05(I_t/I_o)+0.20(M_t/M_o)+0.05(F_t/F_o)+0.25(W_t/W_o)$



องค์การบริหารส่วนตำบลบางยาง

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถและห้องเก็บของ หมู่ที่ 4 บ้านคลองโรงปูน ต.บางยาง
อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร ขนาดกว้าง 10.00 ม. ยาว 30.00 ม. รายละเอียดตาม

แบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางกำหนด

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

[illegible][illegible]

16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851

[illegible][illegible][illegible]

राधाकृष्णदास

[illegible]

04/05/2019 14:59

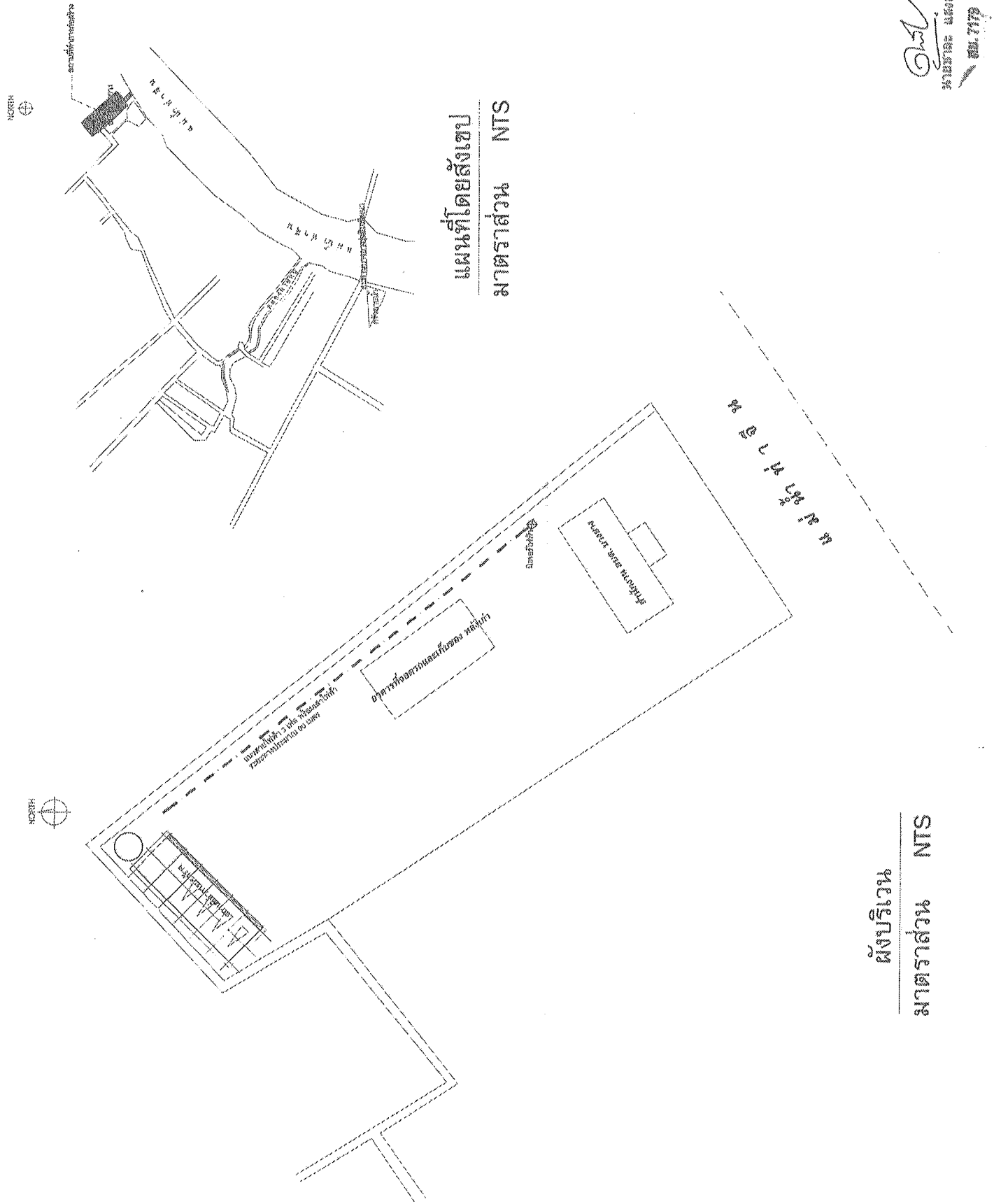
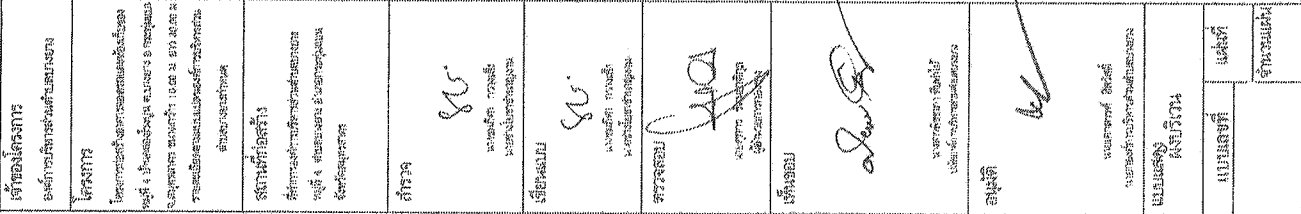
[illegible]

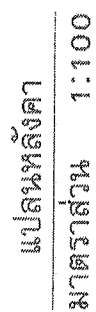
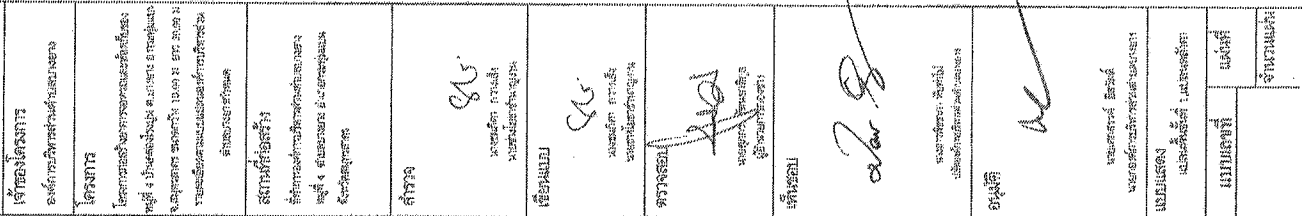
2

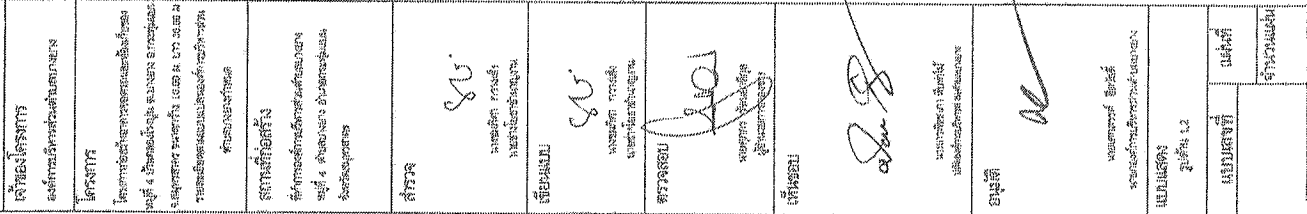
| | |
|------------------|---------------------------------|
| နိမိတ်အမျိုးအမည် | အိုး-အမည်အမျိုးအမည် |
| နံ ၁ | နိမိတ်အမျိုးအမည် အမည်အမျိုးအမည် |
| နံ ၂ | နိမိတ်အမျိုးအမည် အမည်အမျိုးအမည် |

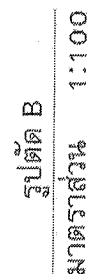
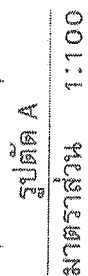
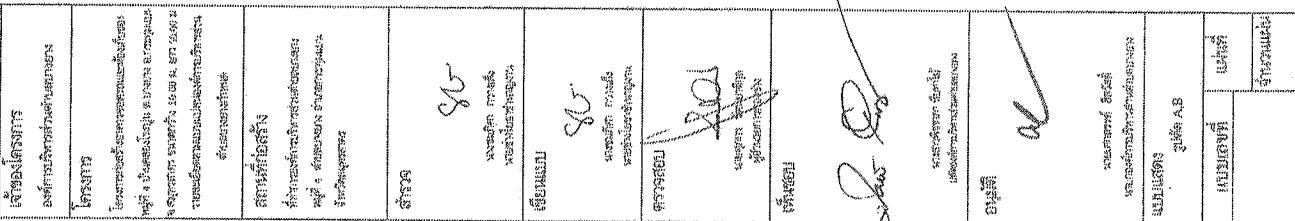
644 1000

[illegible]









04
MAR 22 1970
82.7170

การขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรค

[illegible]

การขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรค

| โครงการ | ค่าขายยูนิต (บาท/ยูนิต) | |
|------------------|-------------------------|-----------|
| | ยูนิต | ค่าใช้สอย |
| บ้านระยอง | 7.5 | 5 |
| พื้นที่บ้านระยอง | 10 | 5 |
| เช่า | 12.5 | 5 |
| ที่ดิน และบ้าน | 15 | 5 |

အသံအသွယ်အသွယ်အသွယ်

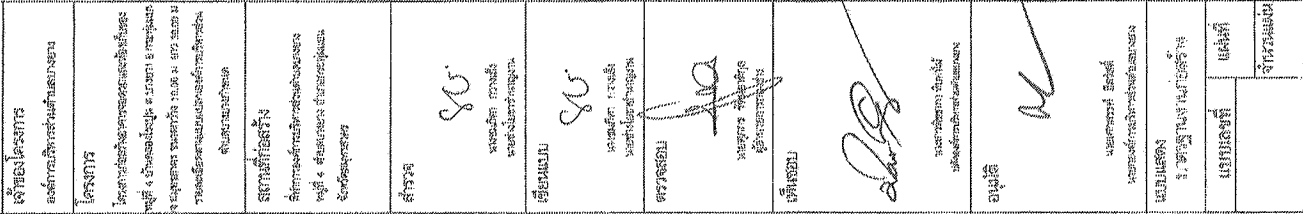
[illegible]

01
2025-07-15
11.7179

.....
.....
.....
.....
.....
.....

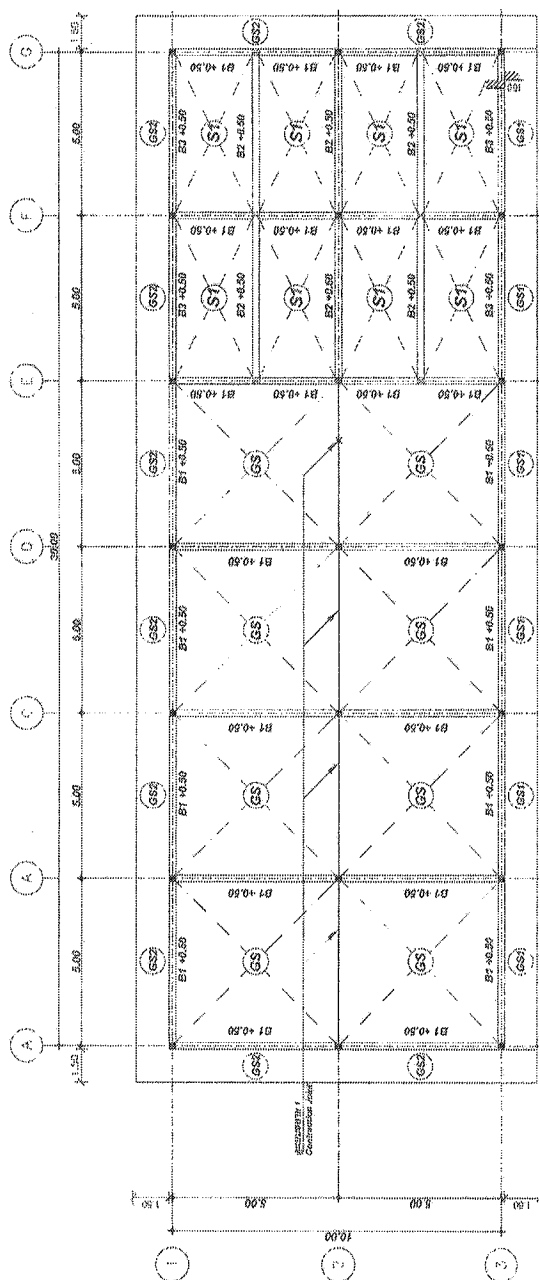
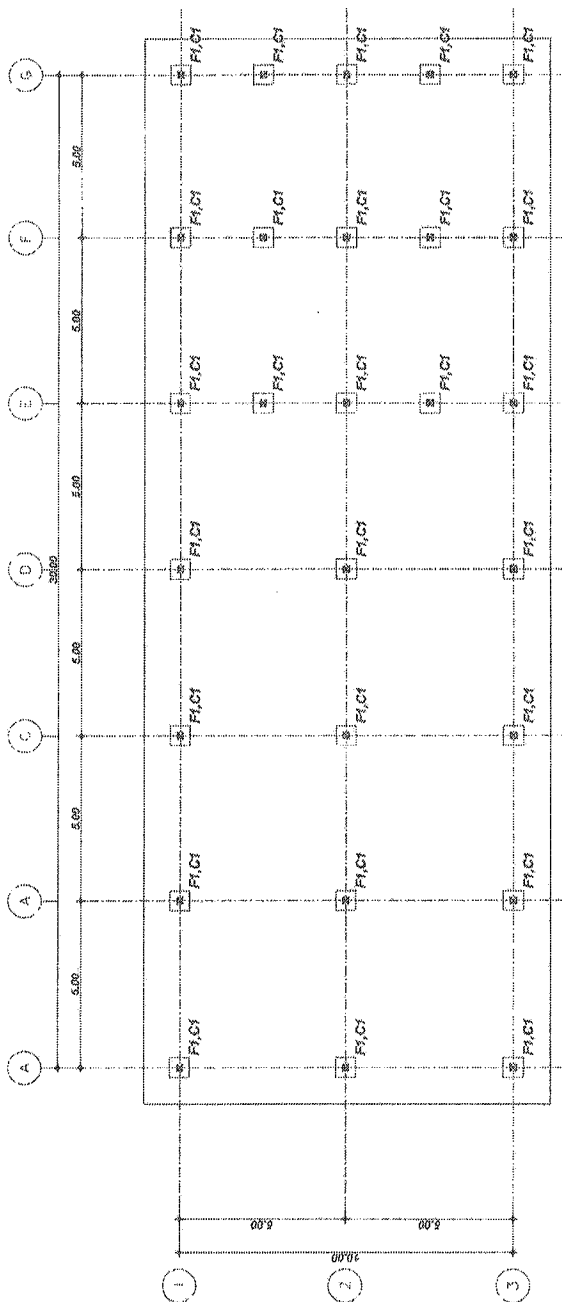
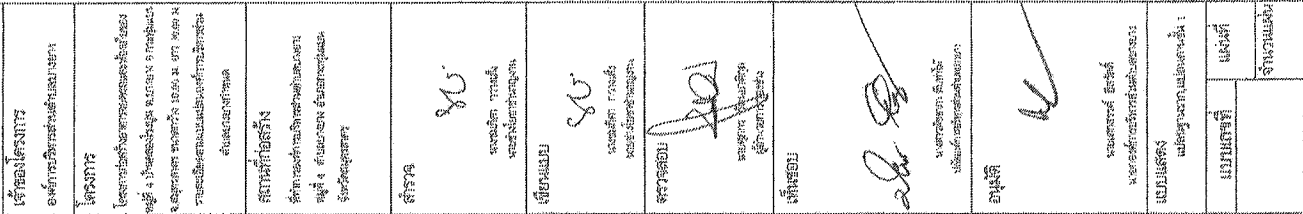
- [illegible]

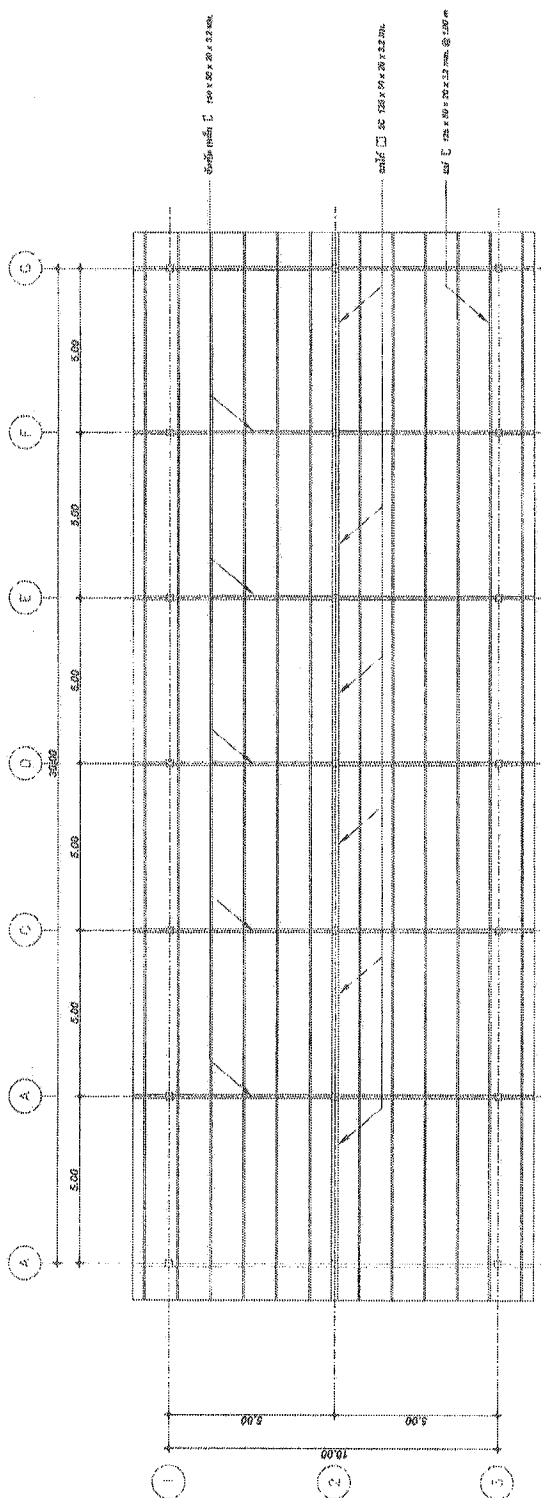
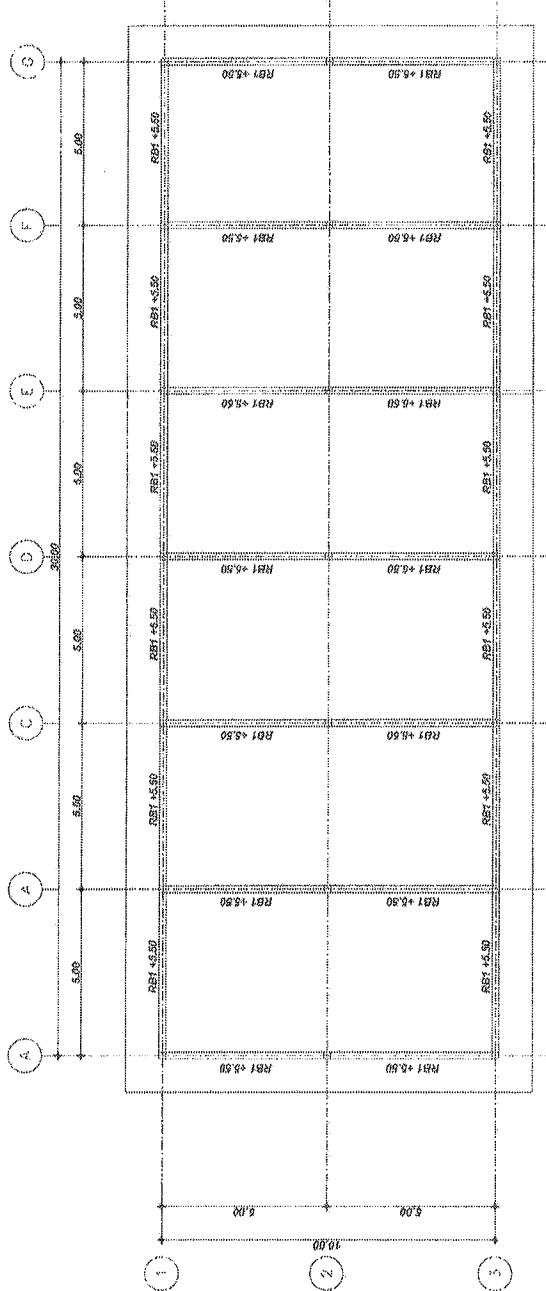
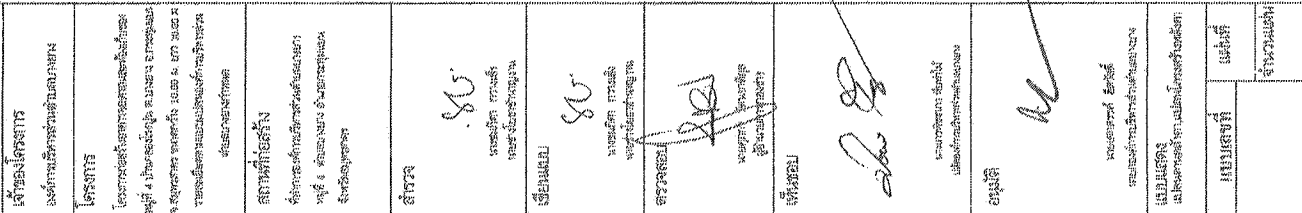
此等文字，皆係古人遺蹟，其間多有不可解者，如「
 此等文字，皆係古人遺蹟，其間多有不可解者，如「
 此等文字，皆係古人遺蹟，其間多有不可解者，如「



| DATE | Q | Q1990 | Q1991 |
|-------|------|-------|-------|
| Q1988 | 4.0 | 12 | 10 |
| Q1989 | 5.0 | 15 | 12 |
| Q1990 | 6.5 | 19 | 16 |
| Q1991 | 12.0 | 26 | 22 |
| Q1992 | 15.0 | 37 | 28 |

13







เจ้าพนักงาน
อำนวยการบริหารส่วนอนุรักษ์

โครงการ

โครงการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ 4 ไร่เศษ (พื้นที่ 10 ไร่เศษ) 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ
พื้นที่ 4 ไร่เศษ (พื้นที่ 10 ไร่เศษ) 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ
พื้นที่ 4 ไร่เศษ (พื้นที่ 10 ไร่เศษ) 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ

สถานที่ก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่อนุรักษ์
พื้นที่ 4 ไร่เศษ (พื้นที่ 10 ไร่เศษ) 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ
พื้นที่ 4 ไร่เศษ (พื้นที่ 10 ไร่เศษ) 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ 10 ไร่เศษ

ลักษณะ

รูป

ชื่อแบบ

รูป

ตรวจสอบ

รูป

แก้ไข

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

รูป

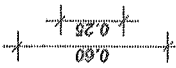
| | |
|--------------------------|--|
| C1 | |
| รูปหลัก | 0.25x0.25
6-DB16mm.
S-Ø6mm @0.15m. |
| รูปชั้น 1
(ต่อเนื่อง) | 0.25x0.25
6-DB16mm.
2 S-Ø6mm @0.15m. |

SCALE 1:20

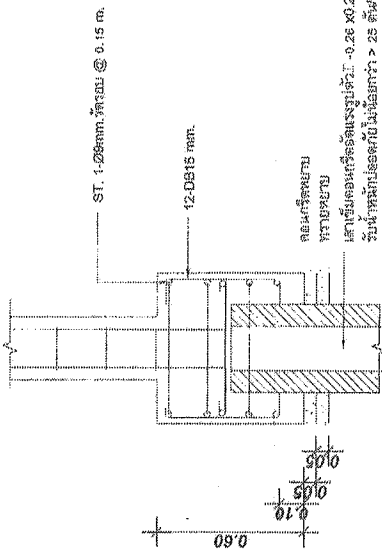
แบบขยายตาม

| | | | |
|--|--|--|--|
| B1 | B2 | B3 | RB1 |
| 0.25x0.25
2-DB 16 mm.
Str- RS 6 mm. @ 0.15 m.
3-DB 16 mm. | 0.25x0.25
2-DB 16 mm.
Str- RS 6 mm. @ 0.15 m.
4-DB 16 mm. | 0.25x0.25
3-DB 16 mm.
Str- RS 6 mm. @ 0.15 m.
5-DB 16 mm. | 0.25x0.25
2-DB 12 mm.
Str- RS 6 mm. @ 0.15 m.
4-DB 12 mm. |

SCALE 1:20



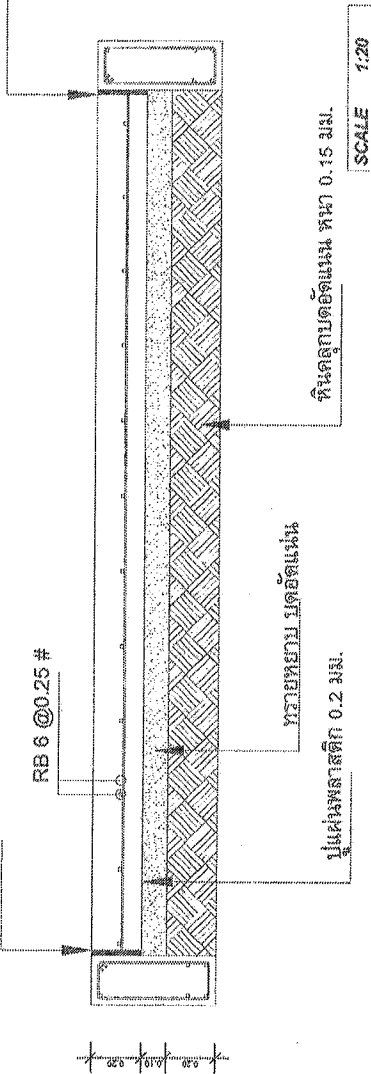
PLAN F1



SECTION F1

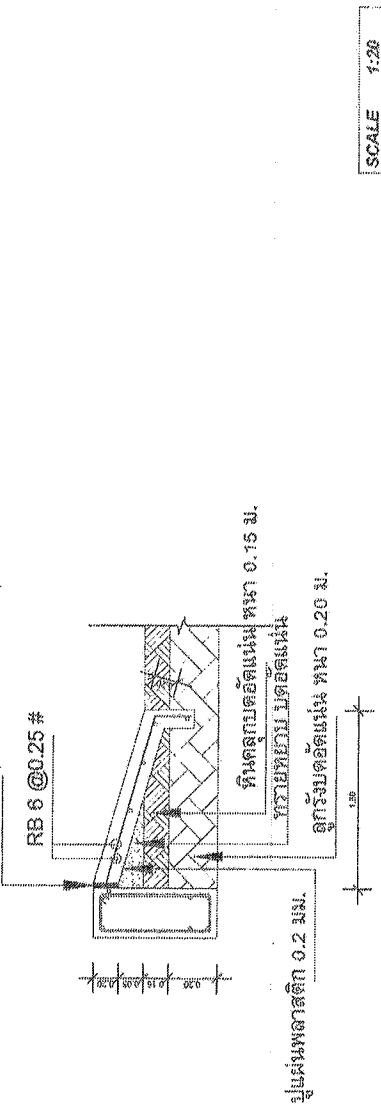
หน้ากระดาษ ผังสถาปัตย์
หน้า 7/7

Joint Filter (รอกหัดปลา)



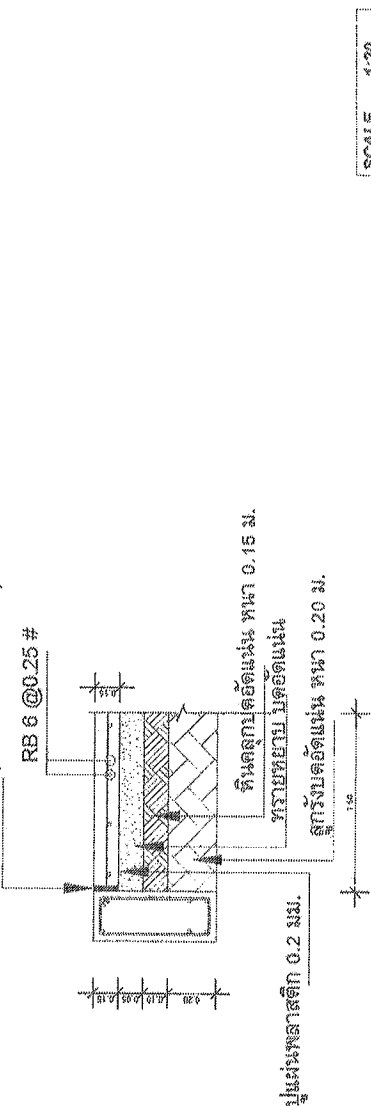
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

Director, FBI



၇၅၃၅၆၆ LAMP GS1

SECRET



જાણીતા LAMP GS2



සාමාන්‍යය

ອະທິບາຍ: ຈຳນວນທີ່ໄດ້ສະແດງຂຶ້ນນີ້ແມ່ນ

உயிர்

[illegible]

22

[illegible]

ಅವಿವಿಧ

[illegible]

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ

2

— 32 —

~~SECRET~~

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2345678> on Tue, 20 Jun 2017 12:00:00 UTC
All use subject to <http://about.jstor.org/terms>

02

2017年12月15日

١٠٠



三

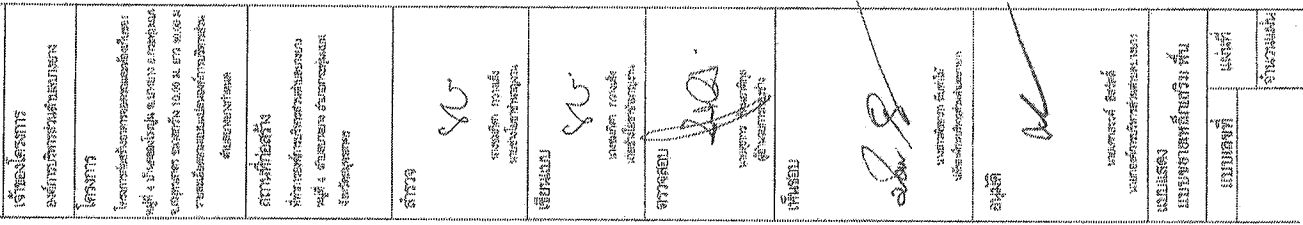
ಅವನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವುದು.

SECRET

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

[illegible]

FFCHLIS



100-443886-100

