

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระหัง อำเภอมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

ดำเนินการก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระหัง อำเภอมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานเป็นการปรับปรุงและต่อเติมอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก มีรายละเอียดของงานและปริมาณงาน ที่จะดำเนินการพอสังเขปดังนี้

๑) งานฐานรากและปรับสภาพพื้นที่

- | | | |
|-------------------------|-------|----------|
| - งานดินขุดและถมกลับ | จำนวน | ๑๖ ลบ.ม. |
| - งานคอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕. | จำนวน | ๑ ลบ.ม. |
| - งานทรายหยาบรองพื้น | จำนวน | ๑ ลบ.ม. |

๒) งานโครงสร้างและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

- | | | |
|--|-------|----------|
| - คอนกรีตโครงสร้าง ๑:๒:๔ | จำนวน | ๒ ลบ.ม. |
| - นํ้ายากันซึม | จำนวน | ๑๐ ลิตร |
| - ตะแกรงเหล็กไวร์เมช(wire mesh) ศก.๔ มม. ขนาด ๐.๒๐x๐.๒๐ ม. | จำนวน | ๒๐ ตร.ม. |
| - เหล็กเคลือบGalvanized □ ๑ ๑/๒"x๑ ๑/๒" หนา ๓.๒ มม. | จำนวน | ๑๖ ท่อน |

๓) งานมุงหลังคา

- | | | |
|---|-------|----------|
| - งานมุงหลังคาเหล็กดัดลอน Metal Sheetลอนมาตรฐาน | จำนวน | ๓๐ ตร.ม. |
|---|-------|----------|

๔) งานพื้นและผิวพื้น

- | | | |
|--|-------|-----------|
| - พื้นปูกระเบื้องเคลือบชนิดผิวด้าน ๑๒ นิ้ว X ๑๒ นิ้ว | จำนวน | ๔๐ ตร.ม. |
| - งานรื้อพื้น-ผนัง ปูกระเบื้องเคลือบ (ชนทั้ง) | จำนวน | ๑๒๕ ตร.ม. |

๕) งานผนังและตกแต่ง

- | | | |
|---|-------|-----------|
| - ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ๘ นิ้ว x ๘ นิ้ว หรือ ๘ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว | จำนวน | ๑๒๕ ตร.ม. |
|---|-------|-----------|

๖) งานฝ้าเพดาน

- | | | |
|--|-------|----------|
| - ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม.ทนความชื้นคร่าวลูมิเนียม ที่บาร์ | จำนวน | ๔๐ ตร.ม. |
|--|-------|----------|

๗) งานประตู-หน้าต่าง (รูปแบบและขนาด ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง)

จำนวน ๑ ชุด

๘) งานระบบไฟฟ้า (ตามที่กำหนดในแบบแปลนและรายการตามสัญญา)

จำนวน ๔ รายการ

๙) งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ (ตามที่กำหนดในแบบแปลนและรายการตามสัญญา)

จำนวน ๑๒ รายการ

๑๐)งานระบบสุขาภิบาล

- | | | |
|------------------------------------|-------|--------|
| - ท่อบำบัด PVC ๘.๕ ขนาด ศก. ๔ นิ้ว | จำนวน | ๖ ท่อน |
|------------------------------------|-------|--------|

.../ท่อน้ำทิ้ง PVC

- ท่อน้ำทิ้ง PVC ๘.๕ ขนาด ศก. ๓ นิ้วจำนวน ๖ท่อน
- ท่อน้ำทิ้ง PVC ๘.๕ ขนาด ศก. ๑ นิ้วจำนวน ๔ท่อน
- ท่อระบายอากาศ PVC ๘.๕ ขนาด ศก. ๒ นิ้วจำนวน ๔ท่อน
- ถังบำบัดปฏิกูลชนิดไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด ๘๐๐ ลิตร จำนวน ๒ชุด

๑๑)งานทาสี

- สีน้ำพลาสติกทาภายนอก(สีปูนเก่า) จำนวน ๘๒๗ ตร.ม.
- สีน้ำพลาสติกทาภายใน(สีปูนเก่า) จำนวน ๕๑๓ตร.ม.
- ค่าแรงชุดล้างสีผนังเดิมจำนวน ๑,๓๔๐ตร.ม.
- สีน้ำมันสำหรับงานไม้จำนวน ๓๐ตร.ม.

๑๒) งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำนักงาน จำนวน ๑ แห่ง

๑๓) งานประกอบและติดตั้งป้ายสำนักงาน(ตามแบบ) จำนวน ๑ ป้าย

๑๔) งานอื่นๆตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามสัญญา

๑๕) การดำเนินการก่อสร้าง ตามรายการที่ ๑ – ๑๔ มีรูปแบบตามแบบแปลนโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐หมู่ที่ ๘ตำบลขุนกระหัง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร๑ แห่งแบบเลขที่ สทภ. ๑๐-๐๑๖-๒๕๖๓จำนวน ๘ แผ่น

๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๙๙๙,๒๔๐.๙๖ บาท(เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบหกสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบ ปร.๔,ปร.๕ มีจำนวน ๑ ชุด ๖ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และ เงื่อนไขการพิจารณา

- | | |
|---------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสุทิน เพชรเกลี้ยง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายปฐมพร อินยะวิน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายพิชาญ ตันติวิวัฒน์ | กรรมการ |

รายละเอียดราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระโทก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ✓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	Factor F	ราคากลาง/หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
					(บาท)	(บาท)	
๑	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม						
๑.๑	งานขุดดิน						
๑.๑.๑	-งานขุดดินฐานรากและถมดิน						
	-ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.มหรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.	๑๖.๐๐	ลบ.ม.	๑.๓๐๑๕	๑๙๒.๖๒	๓,๐๘๑.๙๒	✓
๑.๒	วัสดุรองฐานราก						
๑.๒.๑	-คอนกรีตหยาบรองฐานราก 1:3:5 ประเภท 1	๑.๐๐	ลบ.ม.	๑.๓๐๑๕	๒,๔๔๓.๑๒	๒,๔๔๓.๑๒	✓
๑.๒.๒	-งานทรายหยาบรองพื้น	๑.๐๐	ลบ.ม.	๑.๓๐๑๕	๘๖๖.๕๐	๘๖๖.๕๐	✓
๑.๓	งานคอนกรีตโครงสร้าง						
	คอนกรีตโครงสร้างประเภท 1						
๑.๓.๑	-คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว	๒.๐๐	ลบ.ม.	๑.๓๐๑๕	๒,๘๘๕.๔๒	๕,๗๗๐.๘๔	✓
๑.๓.๒	-น้ำยากันซึม (1 แกลลอน = 5 ลิตร)	๑๐.๐๐	ลิตร	๑.๓๐๑๕	๔๕.๕๕	๔๕๕.๕๐	✓
๑.๔	งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ						
๑.๔.๑	-เหล็กเคลือบGalvanized □ 1 1/2x1 1/2 หน้า 3.2 มม.	๑๖.๐๐	ท่อน	๑.๓๐๑๕	๗๖๐.๐๗	๑๒,๑๖๑.๑๒	✓
๑.๔.๒	-ค่าแรงประกอบเหล็กโครงหลังคา(โครงหลังคาทั่วไป)	๒๙๒.๐๐	กก.	๑.๓๐๑๕	๑๕.๖๑	๔,๕๕๘.๑๒	✓
๑.๔.๓	-ตะแกรงเหล็กไวร์เมช(wire mesh) 4 มม.0.20x0.20 m#	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๔๒.๘๔	๘๕๘.๘๐	✓
๒	หมวดงานสถาปัตยกรรม						
๒.๑	งานมุงหลังคา						
๒.๑.๑	-หลังคาเหล็กยึดลอน Metal Sheetลอนมาตรฐาน	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๒๕๘.๓๒	๗,๗๔๙.๖๐	✓
๒.๒	งานฝ้าเพดาน			๑.๓๐๑๕			
๒.๒.๑	-ฝ้าเพดานภายในยิบซัมบอร์ด หน้า ๙ มม.โครงเคร่าทึบบาร์	๔๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๔๖๑.๗๐	๑๘,๔๖๘.๐๐	✓

รายละเอียดราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระโทก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	Factor F	ราคากลาง/หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
					(บาท)	(บาท)	
๒.๒.๒	-ค่าแรงรื้อถอนผ้าเพดานภายในยิปซัมบอร์ด หน้า ๖ มม. โครงเคร่าที่บาร์	๔๐.๐๐	เมตร	๑.๓๐๑๕	๑๙.๕๒	๗๘๐.๘๐	✓
๒.๓	งานพื้น						
๒.๓.๑	-พื้นปูกระเบื้องเคลือบชนิดผิวด้าน ขนาด ๑๒"x๑๒"	๔๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๖๔๒.๕๑	๒๕,๗๐๐.๔๐	✓
๒.๓.๒	-ค่าแรงรื้อพื้น-ผนังปูกระเบื้องเคลือบ(ชนทั้ง)	๑๒๕.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๕๒.๐๖	๖,๕๐๗.๕๐	✓
๒.๔	งานผนัง						
๒.๔.๑	-ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ๘"x๘" หรือ ๘"x๑๒"	๑๒๕.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๕๕๙.๔๑	๖๙,๙๒๖.๒๕	✓
๒.๕	งานประตู-หน้าต่าง						
๒.๕.๑	-ประตูบานเลื่อนกระจกอลูมิเนียมเคลือบขาวขนาด ๒.๘๐x๒.๘๐ ม. หน้า ๕ มม.	๑.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๒๖,๖๘๐.๗๕	๒๖,๖๘๐.๗๕	✓
๒.๖	งานสุขภัณฑ์(เคลือบขาว)						
๒.๖.๑	-โถนั่งราบ	๑๒.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๗,๐๙๓.๑๗	๘๕,๑๑๘.๐๔	✓
๒.๖.๒	-อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	๖.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๑,๑๐๖.๒๗	๖,๖๓๗.๖๒	✓
๒.๖.๓	-ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนพลาสติก	๔.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๖๗๖.๗๘	๒,๗๐๗.๑๒	✓
๒.๖.๔	-ที่ใส่สบู่	๔.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๖๑๑.๗๐	๒,๔๔๖.๘๐	✓
๒.๖.๕	-ที่ใส่กระดาษชำระ	๑๒.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๕๒๐.๖๐	๖,๒๔๗.๒๐	✓
๒.๖.๖	-สายชำระ	๑๒.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๔๘๑.๕๕	๕,๗๗๘.๖๐	✓
๒.๖.๗	-รูระบายน้ำทั้งที่พื้นชนิดกันกลิ่น	๑๖.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๔๒๒.๙๘	๖,๗๖๗.๖๘	✓
๒.๖.๘	-ราวแขวนผ้าพลาสติก ยาว ๐.๖๐ ม.	๔.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๒๖๐.๓๐	๑,๐๔๑.๒๐	✓
๒.๖.๙	-กระจกเงา	๔.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๕๕๖.๖๓	๒,๑๘๖.๕๒	✓
๒.๖.๑๐	-ชั้นพลาสติก	๔.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๔๑๖.๔๘	๑,๖๖๕.๙๒	✓
๒.๖.๑๑	-ก๊อกล้างพื้น	๔.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๑๙๕.๒๒	๗๘๐.๘๘	✓
๒.๖.๑๒	-ก๊อกล้างสำหรับอ่างล้างหน้า	๔.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๓๙๐.๔๕	๑,๕๖๑.๘๐	✓

รายละเอียดราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระหัง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	Factor F	ราคากลาง/หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
					(บาท)	(บาท)	
๒.๗	งานทาสี						
	ทาสีปูนเก่า						
๒.๗.๑	-สีน้ำพลาสติกทาภายนอก(สีปูนเก่า)	๘๒๗.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๑๐๖.๗๒	๘๘,๒๕๗.๔๕	
๒.๗.๒	-สีน้ำพลาสติกทาภายใน(สีปูนเก่า)	๕๑๓.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๙๓.๗๐	๔๘,๐๖๘.๑๐	
๒.๗.๓	-ค่าแรงชุดล้างสีผนังเดิม	๑,๓๔๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๑๓.๐๑	๑๗,๔๓๓.๔๐	
	งานทาสีไม้จริง						
๒.๗.๔	-สีน้ำมันสำหรับงานไม้	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐๑๕	๙๑.๑๐	๒,๗๓๓.๐๐	
๓	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย						
๓.๑	วัสดุท่อและอุปกรณ์						
๓.๑.๑	-ท่อ PVC Ø ๔" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อน้ำทิ้ง	๖.๐๐	ท่อน	๑.๓๐๑๕	๑,๕๘๗.๘๓	๙,๕๒๖.๙๘	
๓.๑.๒	-ท่อ PVC Ø ๓" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อน้ำทิ้ง	๖.๐๐	ท่อน	๑.๓๐๑๕	๑,๒๗๖.๑๒	๗,๖๕๖.๗๒	
๓.๑.๓	-ท่อ PVC Ø ๒" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อระบายอากาศ	๔.๐๐	ท่อน	๑.๓๐๑๕	๔๐๙.๙๗	๑,๖๓๙.๘๘	
๓.๑.๔	-ท่อ PVC Ø ๑" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อน้ำทิ้ง	๔.๐๐	ท่อน	๑.๓๐๑๕	๑๓๗.๓๐	๕๔๙.๒๐	
๓.๑.๕	-น้ำยาประสานท่อPVC (๑๐๐๐กรัม)	๓.๐๐	กระป๋อง	๑.๓๐๑๕	๕๖๔.๘๕	๑,๖๙๔.๕๕	
๓.๑.๖	-ถังบำบัดปฏิกูลชนิดไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด ๘๐๐ ลิตร	๒.๐๐	ชุด	๑.๓๐๑๕	๖,๑๑๗.๐๕	๑๒,๒๓๔.๑๐	
๓.๑.๗	-ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและสุขาภิบาล	๒.๐๐	แห่ง	๑.๓๐๑๕	๔,๕๕๕.๒๕	๙,๑๑๐.๕๐	
๔	หมวดงานระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร						
๔.๑	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอยขนาด ๓๖ วัตต์ ครอบผ้าแก้ว/อะคริลิก	๔.๐๐	หลอด	๑.๓๐๑๕	๗๕๔.๘๗	๓,๐๑๙.๔๘	
๔.๒	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอยขนาด ๑๘ วัตต์ ครอบผ้าแก้ว/อะคริลิก	๑๒.๐๐	หลอด	๑.๓๐๑๕	๖๑๑.๗๐	๗,๓๔๐.๔๐	

รายละเอียดราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระหัง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	Factor F	ราคากลาง/หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
					(บาท)	(บาท)	
๔.๓	-สวิทซ์ไฟฟ้าเดี่ยวมีขาติน ขนาด ๑๕A-๒๕๐V ติดผนัง/ข้างเสา	๔.๐๐	จุด	๑.๓๐๑๕	๑๓๒.๗๕	๕๓๑.๐๐ /	
๔.๔	-งานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ PVC ภายในอาคาร	๒๐.๐๐	จุด	๑.๓๐๑๕	๑๓๐.๑๕	๒,๖๐๓.๐๐ /	
๕	หมวดค่าใช้จ่ายอื่นตามข้อกำหนด						
๕.๑	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำนักงาน	๑.๐๐	แห่ง	๑.๐๗๐๐	๔๑๓,๔๙๐.๓๖	๔๑๓,๔๙๐.๓๖	
๖	หมวดงานเบ็ดเตล็ด						
๖.๑	-งานประกอบและติดตั้งป้ายสำนักงาน(ตามแบบ)	๑.๐๐	ป้าย	๑.๓๐๑๕	๖๔,๔๒๔.๒๕	๖๔,๔๒๔.๒๕ /	
	คิดเป็นเงิน(ราคานี้รวม Factor F แล้ว)					๙๙๙,๒๔๐.๙๖	
	รวมเป็นเงิน				(เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบหกสตางค์)		

หมายเหตุ ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๑๒๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุทิน เพชรเกลี้ยง)

ลงชื่อ.....ไปช่วยราชการ สททช.....กรรมการฯ
(นายปฐมพร อินะวิน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิชาญ ตันติวิวัฒน์)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

- ☐ ประเภท อาคารสำนักงาน
- ☐ เจ้าของ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐
- ☐ สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระหัง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
- ☐ แบบเลขที่ สทภ.๑๐ - ๐๑๖ - ๖๓
- ☐ กำหนดราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๒ แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
๑	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม	๒๓,๑๘๗.๕๗	๑.๓๐๑๕	๓๐,๑๗๘.๖๒	
๒	หมวดงานสถาปัตยกรรม	๓๓๔,๔๒๘.๗๐	๑.๓๐๑๕	๔๓๕,๒๕๘.๙๕	
๓	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย	๓๒,๕๘๗.๐๐	๑.๓๐๑๕	๔๒,๔๑๑.๙๘	
๔	หมวดงานระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร	๑๐,๓๖๘.๐๐	๑.๓๐๑๕	๑๓,๔๙๓.๙๕	
๕	หมวดค่าใช้จ่ายอื่นตามข้อกำหนด	๓๘๖,๔๓๙.๕๙	๑.๐๗๐๐	๔๑๓,๔๙๐.๓๖	
๖	หมวดงานเบ็ดเตล็ด	๔๙,๕๐๐.๐๐	๑.๓๐๑๕	๖๔,๔๒๔.๒๕	
เงื่อนไข	เงินจ่ายล่วงหน้า.....๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก.....๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๕.๐๐%				
	ภาษี.....๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	๘๓๖,๕๑๐.๘๖		๙๙๙,๒๕๘.๑๑	
	คิดเป็นเงินประมาณ			๙๙๙,๒๕๘.๐๐	
	(ตัวอักษร)	(เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน)			
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	-	ตร.ม.		
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท/ตร.ม.		

ประมาณการ.....
 (นายจตุร ชุมแก่น)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เสนอ.....ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ พังงา
 (นายสุทิน เพชรเกลี้ยง)

เห็นชอบ.....ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐
 (นายสาธิต รัตนสิงห์)

ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระโทก อำเภอมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ประมาณราคาโดย นายจรูญ ชุมแก่น

แบบเลขที่ สทภ.๑๐ - ๐๑๖ - ๖๓

เจ้าของ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ปร.๔

แผ่นที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	แรงงาน(บาท)	
๑	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม							Factor F= ๑.๓๐๑๕	
๑.๑	งานขุดดิน								
๑.๑.๑	-งานขุดดินฐานรากและถมคัน								
	-ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.มหรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.	๑๖.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๑๔๘.๐๐	๒,๓๖๘.๐๐	๒,๓๖๘.๐๐	
๑.๒	วัสดุรองฐานราก								
๑.๒.๑	-คอนกรีตหยาบรองฐานราก 1:3:5 ประเภท 1	๑.๐๐	ลบ.ม.	๑,๔๗๙.๑๖	๑,๔๗๙.๑๖	๓๙๘.๐๐	๓๙๘.๐๐	๑,๘๗๗.๑๖	
๑.๒.๒	-งานทรายหยาบรองพื้น	๑.๐๐	ลบ.ม.	๕๕๑.๔๑	๕๕๑.๔๑	๙๙.๐๐	๙๙.๐๐	๖๕๐.๔๑	
๑.๓	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้างประเภท 1								
๑.๓.๑	-คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว	๒.๐๐	ลบ.ม.	๑,๗๑๙.๐๐	๓,๔๓๘.๐๐	๔๙๘.๐๐	๙๙๖.๐๐	๔,๔๓๔.๐๐	
๑.๓.๒	-น้ำยากันซึม (1 แกลลอน = 5 ลิตร)	๑๐.๐๐	ลิตร	๓๕.๐๐	๓๕๐.๐๐	-	-	๓๕๐.๐๐	
๑.๔	งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ								
๑.๔.๑	-เหล็กเคลือบGalvanized □ 1 1/2x1 1/2 หน้า 3.2 มม.	๑๖.๐๐	ท่อน	๕๘๔.๐๐	๙,๓๔๔.๐๐	-	-	๙,๓๔๔.๐๐	
๑.๔.๒	-ค่าแรงประกอบเหล็กโครงสร้างหลังคา(โครงหลังคาทั่วไป)	๒๙๒.๐๐	กก.	-	-	๑๒.๐๐	๓,๕๐๔.๐๐	๓,๕๐๔.๐๐	
๑.๔.๓	-ตะแกรงเหล็กไวร์เมช(wire mesh) 4 มม.0.20x0.20 m#	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๒๘.๐๐	๕๖๐.๐๐	๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖๖๐.๐๐	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน				๑๕,๗๒๒.๕๗		๗,๔๖๕.๐๐	๒๓,๑๘๗.๕๗	
๒	หมวดงานสถาปัตยกรรม							Factor F= ๑.๓๐๑๕	
๒.๑	งานมุงหลังคา								
๒.๑.๑	-หลังคาเหล็กยึดลอน Metal Sheetลอนมาตรฐาน	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๑๒๓.๔๘	๓,๗๐๔.๔๐	๗๕.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	๕,๙๕๔.๔๐	

ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระหิง อำเภอมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ประมาณราคาโดย นายจรูญ ชุมแก่น

ปร.๔

แผ่นที่

แบบเลขที่ สทภ.๑๐ - ๐๑๖ - ๖๓

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เจ้าของ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒.๒	งานฝ้าเพดาน								
๒.๒.๑	-ฝ้าเพดานภายในยิปซัมบอร์ด ทหนา ๙ มม.โครงเคร่าที่บาร์	๔๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๒.๗๕	๑๒,๑๑๐.๐๐	๕๒.๐๐	๒,๐๘๐.๐๐	๑๔,๑๙๐.๐๐	
๒.๒.๒	-ค่าแรงรื้อถอนฝ้าเพดานภายในยิปซัมบอร์ด ทหนา ๖ มม.โครงเคร่าที่บาร์	๔๐.๐๐	เมตร	-	-	๑๕.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๒.๓	งานพื้น								
๒.๓.๑	-พื้นปูกระเบื้องเคลือบชนิดผิวด้าน ขนาด ๑๒"x๑๒"	๔๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๗.๖๗	๑๓,๑๐๖.๘๐	๑๖๖.๐๐	๖,๖๔๐.๐๐	๑๙,๗๔๖.๘๐	
๒.๓.๒	-ค่าแรงรื้อพื้น-ผนังปูกระเบื้องเคลือบ(ชนทั้ง)	๑๒๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๔๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๒.๔	งานผนัง								
๒.๔.๑	-ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ๘"x๘" หรือ ๘"x๑๒"	๑๒๕.๐๐	ตร.ม.	๒๖๓.๘๒	๓๒,๙๗๗.๕๐	๑๖๖.๐๐	๒๐,๗๕๐.๐๐	๕๓,๗๒๗.๕๐	
๒.๕	งานประตู-หน้าต่าง								
๒.๕.๑	-ประตูบานเลื่อนกระจกอลูมิเนียมเคลือบขาวขนาด ๒.๘๐x๒.๘๐ ม. ทหนา ๕ มม.	๑.๐๐	ชุด	๒๐,๕๐๐.๐๐	๒๐,๕๐๐.๐๐	-	-	๒๐,๕๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖	งานสุขภัณฑ์(เคลือบขาว)								
๒.๖.๑	-โถนั่งราบบ	๑๒.๐๐	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๖๕,๔๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๒	-อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	๖.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๓	-ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนพลาสติก	๔.๐๐	ชุด	๔๕๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๒๘๐.๐๐	๒,๐๘๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๔	-ที่ใส่สบู่	๔.๐๐	ชุด	๓๕๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๔๘๐.๐๐	๑,๘๘๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๕	-ที่ใส่กระดาษชำระ	๑๒.๐๐	ชุด	๓๕๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๖	-สายชำระ	๑๒.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๔,๔๔๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๗	-รูระบายน้ำทั้งที่พื้นชนิดกันกลิ่น	๑๖.๐๐	ชุด	๒๕๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๗๕.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๘	-ราวแขวนผ้าพลาสติก ยาว ๐.๖๐ ม.	๔.๐๐	ชุด	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์

ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระโทก อำเภอมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ประมาณราคาโดย นายจรูญ ชุมแก่น

ปร.๔

แผ่นที่

แบบเลขที่ สทก.๑๐ - ๐๑๖ - ๖๓

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เจ้าของ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒.๖.๙	-กระจกเงา	๔.๐๐	ชุด	๓๕๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๒๘๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๑๐	-ชั้นพลาสติก	๔.๐๐	ชุด	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๒๘๐.๐๐	๑,๒๘๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๑๑	-ก๊อกล้างพื้น	๔.๐๐	ชุด	๑๒๕.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๖.๑๒	-ก๊อกล้างสำหรับอ่างล้างหน้า	๔.๐๐	ชุด	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	พร้อมอุปกรณ์
๒.๗	งานทาสี								
	ทาสีปูนเก่า								
๒.๗.๑	-สีน้ำพลาสติกทาภายนอก(สีปูนเก่า)	๘๒๗.๐๐	ตร.ม.	๔๘.๐๐	๓๙,๖๙๖.๐๐	๓๔.๐๐	๒๘,๑๑๘.๐๐	๖๗,๘๑๔.๐๐	
๒.๗.๒	-สีน้ำพลาสติกทาภายใน(สีปูนเก่า)	๕๑๓.๐๐	ตร.ม.	๓๘.๐๐	๑๙,๔๙๔.๐๐	๓๔.๐๐	๑๗,๔๕๒.๐๐	๓๖,๙๔๖.๐๐	
๒.๗.๓	-ค่าแรงขุดล้างสิ่งฝังเดิม	๑,๓๔๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐.๐๐	๑๓,๔๐๐.๐๐	๑๓,๔๐๐.๐๐	
	งานทาสีไม้จริง								
๒.๗.๔	-สีน้ำมันสำหรับงานไม้	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๕.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๓๕.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน				๒๒๕,๗๓๘.๗๐		๑๐๘,๖๙๐.๐๐	๓๓๔,๔๒๘.๗๐	
๓	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย							Factor F= ๑.๓๐๑๕	
๓.๑	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
๓.๑.๑	-ท่อ PVC Ø ๔" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อบำบัด	๖.๐๐	ท่อน	๙๒๑.๐๐	๕,๕๒๖.๐๐	๒๙๙.๐๐	๑,๗๙๔.๐๐	๗,๓๒๐.๐๐	
๓.๑.๒	-ท่อ PVC Ø ๓" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อนำทิ้ง	๖.๐๐	ท่อน	๗๙๖.๐๐	๔,๗๗๖.๐๐	๑๘๔.๕๐	๑,๑๐๗.๐๐	๕,๘๘๓.๐๐	
๓.๑.๓	-ท่อ PVC Ø ๒" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อระบายอากาศ	๔.๐๐	ท่อน	๒๓๑.๐๐	๙๒๔.๐๐	๘๔.๐๐	๓๓๖.๐๐	๑,๒๖๐.๐๐	
๓.๑.๔	-ท่อ PVC Ø ๑" ชนิดปลายเรียบ(ชั้น ๘.๕)ท่อนำทิ้ง	๔.๐๐	ท่อน	๗๓.๐๐	๒๙๒.๐๐	๓๒.๕๐	๑๓๐.๐๐	๔๒๒.๐๐	
๓.๑.๕	-น้ำยาประสานท่อPVC (๑๐๐๐กรัม)	๓.๐๐	กระป๋อง	๔๓๔.๐๐	๑,๓๐๒.๐๐	-	-	๑,๓๐๒.๐๐	

ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระโทก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ประมาณราคาโดย นายจรูญ ชุมแก่น

แบบเลขที่ สทท.๑๐ - ๐๑๖ - ๖๓

เจ้าของ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ปร.๔
แผ่นที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	แรงงาน(บาท)	
๓.๑.๖	-ถังบำบัดปฏิกูลชนิดไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด ๘๐๐ ลิตร	๒.๐๐	ชุด	๔,๗๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	-	-	๘,๔๐๐.๐๐	
๓.๑.๗	-ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและสุขาภิบาล	๒.๐๐	แห่ง	-	-	๓,๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน				๒๒,๒๒๐.๐๐		๑๐,๓๖๗.๐๐	๓๒,๕๘๗.๐๐	
๔	หมวดงานระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร							Factor F= ๑.๓๐๑๕	
๔.๑	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอยขนาด ๓๖ วัตต์ ครอบฝาแก้ว/อคริลิก	๔.๐๐	หลอด	๔๕๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑๓๐.๐๐	๕๒๐.๐๐	๒,๓๒๐.๐๐	
๔.๒	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอยขนาด ๑๘ วัตต์ ครอบฝาแก้ว/อคริลิก	๑๒.๐๐	หลอด	๓๕๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๕,๖๔๐.๐๐	
๔.๓	-สวิทซ์ไฟฟ้าเดี่ยวมีขาคิน ขนาด ๑๕A-๒๕๐V ติดฝังผนัง/ข้างเสา	๔.๐๐	จุด	๕๒.๐๐	๒๐๘.๐๐	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐๘.๐๐	
๔.๔	-งานเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ PVC ภายในอาคาร	๒๐.๐๐	จุด	๑๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐		-	๒,๐๐๐.๐๐	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน				๘,๒๐๘.๐๐		๒,๑๖๐.๐๐	๑๐,๓๖๘.๐๐	
๕	หมวดค่าใช้จ่ายอื่นตามข้อกำหนด							Factor F= ๑.๐๗๐๐	
๕.๑	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำนักงาน	๑.๐๐	แห่ง	๓๘๖,๔๓๙.๕๙	๓๘๖,๔๓๙.๕๙	-	-	๓๘๖,๔๓๙.๕๙	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน				๓๘๖,๔๓๙.๕๙		-	๓๘๖,๔๓๙.๕๙	
๖	หมวดงานเบ็ดเตล็ด							Factor F= ๑.๓๐๑๕	
๖.๑	-งานประกอบและติดตั้งป้ายสำนักงาน(ตามแบบ)	๑.๐๐	ป้าย	๓๘,๐๐๐.๐๐	๓๘,๐๐๐.๐๐	๑๑,๕๐๐.๐๐	๑๑,๕๐๐.๐๐	๔๙,๕๐๐.๐๐	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน				๓๘,๐๐๐.๐๐		๑๑,๕๐๐.๐๐	๔๙,๕๐๐.๐๐	
	รวมค่างานต้นทุน							๘๓๖,๕๑๐.๘๖	
	ราคารวม Factor F แล้ว							๙๙๙,๒๕๘.๑๑	
	รวมเป็นเงิน			(เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบแปดบาทสิบเอ็ดสตางค์)					

ประมาณราคาค่าปรับปรุงอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๘ ตำบลขุนกระโทก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ประมาณราคาโดย นายจรูญ ชุมแก่น

ปร.๔

แผ่นที่

แบบเลขที่ สทท.๑๐ - ๐๑๖ - ๖๓

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เจ้าของ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		

ประมาณการ.....

(นายจรูญ ชุมแก่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เสนอ.....ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยาที่ ๒ พังงา

(นายสุทิน เพชรเกลี้ยง)

เห็นชอบ.....ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐

(นายสาธิต รัตนสิงห์)