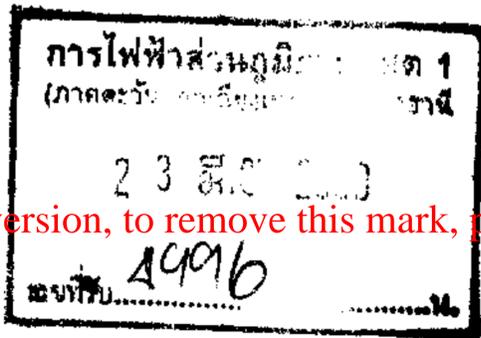


2494



http://www.adept.com

Created by Image To PDF trial version, to remove this mark, please register this software.

เรียน อ.จ.น.1

เพื่อโปรดทราบ อนุมัติ รพค.(ส) ลว. 4 เม.ย. 2560
 เรื่องการดำเนินโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยว
 เชิงวัฒนธรรมไทย ณ พระธาตุเรณู วัดธาตุเรณู จังหวัด
 นครพนม และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย
 จะขอบคุณยิ่ง

260-1.

(นางนวลอนงค์ คำใสแสง)
 ชก.คส. รักษาการแทน อก.คส.
 - 7 เม.ย. 2560

เรียน อ.จ.น.1, อ.จ.น.น.,
 ผจก.กฟผ.นพ., อก.อก.จ.จ
 เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
 กอก.จ.จ - ดำเนินเรื่อง

ผ. น.จ.จ. ๒๖๐
 (นายเจด็จ วัชรวิ)
 อ.จ.น.๑

กองจัดการโครงการสังคมและสิ่งแวดล้อม กฟผ
 โทรศัพท์.9927 โทรสาร. 9929

วันที่ ๒๖ เม.ย. ๒๕๖๐



คำสั่งเจ้าพนักงาน
กิจการรับแจ้งและสิ่งแวดล้อม
เลขที่รับ 1137

ฝ่ายสังคมและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 31 ส.ค. 2560
เลขรับที่ 1215

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กคส.

ถึง ผสส.

เลขที่ กคส.(จค.๓) ๖๐๕/๒๕๖๐

วันที่ ๓๑ มิ.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย ณ พระธาตุเรณู วัดธาตุเรณู จังหวัดนครพนม

เรียน อ.ผ.สส. ผ่าน ร.ผ.สส.

๑. เรื่องเดิม

อนุมัติหลักการ ผวก. ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ หนังสือเลขที่ กคส.(จค.๓) ๒๐๖๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ให้จัดทำโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย จำนวน ๓๐ แห่ง ตั้งแต่ มกราคม ๒๕๖๐ - ธันวาคม ๒๕๖๒ ระยะเวลา ๓ ปี มีค่าใช้จ่ายในวงเงิน ๖๐ ล้านบาท (หกสิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และให้ กคส. ร่วมกับ กฟข. ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ประมาณการค่าใช้จ่าย ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก โดยให้ กคส. เป็นผู้ขออนุมัติ รผก.(ส) ดำเนินโครงการในแต่ละแห่ง (เอกสารแนบ ๑)

๒. ข้อเท็จจริง

กคส. ผสส. ร่วมกับ กฟผ.๑ และ กฟฟ. ในสังกัด สำรวจพื้นที่เพื่อออกแบบการติดตั้งและปรับปรุงระบบส่องสว่างภายในพระธาตุเรณู วัดธาตุเรณู จังหวัดนครพนม โดยได้จัดทำแบบตามแผนผังเลขที่ LED-CSR๐๕/๕๕๐๔ จำนวน ๘ แผ่น (เอกสารแนบ ๒) และได้ทำการสืบราคาค่าอุปกรณ์ตามท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำสุดของแต่ละรายการจากผู้เสนอราคา และอัตราค่าแรงงานตามระเบียบกรมบัญชีกลางว่าด้วยบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๕๘ ในการกำหนดงบประมาณ ๒,๐๒๗,๐๑๐.๕๗ บาท และ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% เป็นเงิน ๑๔๑,๘๙๐.๗๔ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๖๘,๙๐๑.๓๑ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยหนึ่งบาทสามสิบเอ็ดสตางค์) ตามรายละเอียด ดังนี้ (เอกสารแนบ ๓)

๑) ปรับปรุงและเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า	เป็นเงิน	๑,๙๓๐,๐๑๐.๕๗	บาท
๓) พิธีเปิดและส่งมอบโครงการฯ	เป็นเงิน	๖๒,๐๐๐.๐๐	บาท
๒) ป้ายโลหะประชาสัมพันธ์โครงการ	เป็นเงิน	๓๕,๐๐๐.๐๐	บาท
	รวมเป็นเงิน	๒,๐๒๗,๐๑๐.๕๗	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นเงิน	๑๔๑,๘๙๐.๗๔	บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๒,๑๖๘,๙๐๑.๓๑	บาท

๓. ข้อพิจารณา

จากข้อเท็จจริงดังกล่าว กคส. พิจารณาแล้ว เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการประหยัดพลังงาน ทำนุบำรุงศาสนา ลดภาระค่าใช้จ่ายจากการใช้ไฟฟ้า ลดค่าบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จึงเห็นควรขออนุมัติดำเนินการดังนี้

๓.๑ ให้ กคส. ผสส. และ กฟผ.๑ ร่วมดำเนินการจัดทำโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย ณ พระธาตุเรณู วัดธาตุเรณู จังหวัดนครพนม โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๖๘,๙๐๑.๓๑ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยหนึ่งบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

รวมวงเงินอนุมัติ ค่าพิมพ์ รายละเอียดตามข้อ ๒ และให้ กฟผ.๑ เป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง และส่งจ่ายเงิน
ตามข้อบังคับ กฟผ. และกำหนดราคากลาง กำหนดสเปค โดยเบิกจ่ายจากค่าใช้จ่ายเพื่อสังคมหรือสิ่งแวดล้อม
รหัสบัญชี ๕๓๐๖๕๐๕๐ ศูนย์ต้นทุน กคส. Z๑๐๕๐๒๒๐๐๐

๓.๒ ให้ ฝปส. ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ

๓.๓ ให้ กฟผ.๑ สรุปรายงานผลการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายแจ้งให้ กคส. ทราบ
เมื่อดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ

๓.๔ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในการดำเนินโครงการ ตามข้อ ๓ ให้ กฟผ.๑
ดำเนินการได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

๔. ข้อเสนอ

จากข้อพิจารณา เห็นควรนำเสนอขออนุมัติดำเนินการตามข้อ ๓.๑ - ๓.๔ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเสนอ รผก.(ส) ผ่าน ผชก.(ส) พิจารณาอนุมัติ
ตามข้อ ๓.๑ - ๓.๔ ต่อไป

(นายบรรจง ลายมะนะตา)

อก.คส.

เรียน รผก.(ส) ผ่าน ผชก.(ส) *น.ว.ร.*
- ๓ เม.ย. ๒๕๖๐;
เพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติตามข้อ ๓.๑ - ๓.๔
ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นางนิรมาน เจนจรัสสกุล)

อ.ฝ.สส.

31 มี.ค. 2560

(นายสมภพ เต็งทับทิม)

รผก.(ส)

๔ เม.ย. 2560

กคส.

(นางนิรมาน เจนจรัสสกุล)

อ.ฝ.สส.

- 5 เม.ย. 2560

๕ก.

๒๓ก.๙

๗๐๑.3

๗๐๑.



ผู้ว่าการ 9231
เลขรับที่ 29 พ.ย. 2559
วันที่ 10.55 น.

สายการรองผู้ว่าการ
กิจการสังคมและสิ่งแวดล้อม
เลขรับที่ 30400
วันที่ 28 พ.ย. 59

สายสังคมและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 23 พ.ย. 2559
เลขรับที่ 4124

สำนักส่งเสริมผู้ว่าการ
กิจการสังคมและสิ่งแวดล้อม
เลขรับที่ 3625
วันที่ 25 พ.ย. 2559

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กคส. ถึง ผสส.
เลขที่ กคส.(จค.๓) ๒๐๖๘/๒๕๕๙ วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๕๙
เรื่อง ขออนุมัติหลักการจัดทำโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒
เรียน อผ.สส. ผ่าน รผ.สส.

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ อนุมัติหลักการ ผวก. ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๖ หนังสือเลขที่ กคส.(จค.๓) ๑๗๓๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ ให้ กคส.ผสส. จัดทำโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย จำนวน ๔๒ แห่ง ตั้งแต่ มกราคม ๒๕๕๗ - ธันวาคม ๒๕๕๙ ระยะเวลา ๓ ปี มีค่าใช้จ่ายในวงเงิน ๘๕ ล้านบาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และให้ กคส. ร่วมกับ กฟช. ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ประเมินการค่าใช้จ่าย ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก โดยให้ กคส. เป็นผู้ขออนุมัติดำเนินโครงการในแต่ละแห่ง และให้ กปง. พิจารณาจัดสรรงบประมาณ (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ อนุมัติ ผวก. ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตามหนังสือ กคส.(จค.๓) ๑๖๑๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙ อนุมัติปรับปรุงสถานที่ดำเนินโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ จากเดิม ๔๒ แห่ง เป็น ๑๗ แห่ง ในวงเงิน ๑๙,๘๐๗,๐๘๕.-บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนเจ็ดพันแปดสิบบาทถ้วน) และสถานที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินโครงการให้ ผสส. พิจารณาความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการฯ และขออนุมัติในระยะต่อไป (เอกสารแนบ ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ นโยบายการบริหารและพัฒนาของ ผวก. Sustainable เติบโตอย่างยั่งยืน ในด้าน Towards Sustainable CSR เติบโตอย่างยั่งยืนร่วมกับชุมชนสังคมสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจของประเทศ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงบูรณาการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) กับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการท่องเที่ยวและความปลอดภัย (เอกสารแนบ ๓)

๒.๒ การปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างและเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าส่องสว่างจากเดิมเป็นหลอดไฟ LED ในพื้นที่รับผิดชอบของ PEA ตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๑๕ แห่ง และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๒ แห่ง โดยสามารถลดการใช้พลังงานได้ทั้งสิ้น ๑๔๑,๕๙๖.๒๐ kWh/ปี ค่าใช้จ่ายที่ลดได้จากการใช้ไฟฟ้า ๕๖๖,๓๘๗.๒๐ บาท/ปี และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ ๗๒.๓๘๗ tCO₂ /ปี (เอกสารแนบ ๔) ซึ่งตลอดระยะเวลา ๓ ปี ในการดำเนินโครงการฯ ทำให้เกิดการตระหนักถึงการประหยัดพลังงาน ลดการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและส่งเสริมการท่องเที่ยวโบราณสถาน เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีอย่างยั่งยืน

๒.๓ กคส. ขอความอนุเคราะห์ ให้ กฟช. ทั้ง ๑๒ เขต แจ้งรายชื่อสถานที่สำหรับดำเนินโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย ประจำปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ เสนอรายชื่อสถานที่จำนวน ๒๕ แห่ง และรายชื่อสถานที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินการในปี ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ จำนวน ๒๗ แห่ง (เอกสารแนบ ๕) โดย กคส. ได้คัดเลือกสถานที่เพื่อดำเนินโครงการฯ ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ จำนวนทั้งหมด ๓๐ แห่ง มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกสถานที่ดำเนินโครงการ ดังนี้

๑) เป็นสถานที่...

- ๑) เป็นสถานที่ที่โดดเด่น สำคัญเชิงวัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต ของจังหวัด
- ๒) มีประชาชนจำนวนมากมาทำกิจกรรมในสถานที่ดังกล่าว
- ๓) มีการเปิดไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
- ๔) เจ้าของสถานที่มีความยินดีเข้าร่วมโครงการ
- ๕) มีความเหมาะสมและน่าสนใจสำหรับการประชาสัมพันธ์
- ๖) ต้องการประหยัดพลังงานจากระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม

๓. ข้อพิจารณา

กคส. ฝสส. พิจารณาแล้วเพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้หลอดไฟ LED ในโบราณสถาน สถานที่สำคัญ แหล่งมรดกโลก ซึ่งสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยและการประหยัดพลังงานจากการติดตั้งระบบส่องสว่างด้วยหลอดไฟ LED ส่งผลให้เกิดความสวยงาม อีกทั้งยังกระตุ้นให้เกิดการท่องเที่ยวในประเทศมากยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำแผนงานส่งเสริมการใช้หลอดไฟ LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๓.๑. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้หลอด LED ในโบราณสถาน สถานที่สำคัญและแหล่งมรดกโลก
- ๒) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการประหยัดพลังงาน ลดภาระค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหลอดไฟ
- ๓) เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทยสู่ภูมิภาค และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น สร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย
- ๔) เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับ PEA

๓.๒ เป้าหมายการดำเนินการ ๓๐ แห่ง รวม ๓ ปี

๓.๓ ระยะเวลาดำเนินการ มกราคม ๒๕๖๐ - ธันวาคม ๒๕๖๒

๓.๔ งบประมาณ ในการดำเนินโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ จำนวน ๓๐ แห่ง งบประมาณ ๒ ล้านบาท วงเงินทั้งสิ้น ๖๐ ล้านบาท (หกสิบล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ดังนี้

- ปี ๒๕๖๐ จำนวน ๑๐ แห่ง เป็นเงิน ๒๐ ล้านบาท
- ปี ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ แห่ง เป็นเงิน ๒๐ ล้านบาท
- ปี ๒๕๖๒ จำนวน ๑๐ แห่ง เป็นเงิน ๒๐ ล้านบาท

๓.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) ลดการใช้พลังงานจากระบบไฟฟ้าส่องสว่างด้วยโคมไฟหลอดไฟ LED
- ๒) ช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อนจากการใช้พลังงาน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ๓) สร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อ PEA
- ๔) ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย

๔. ข้อเสนอ

จากข้อเท็จจริงและข้อพิจารณาข้างต้น เห็นควรขออนุมัติหลักการ ดังนี้

๔.๑ ให้จัดทำโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย จำนวน ๓๐ แห่ง วงเงินทั้งสิ้น ๖๐ ล้านบาท (หกสิบล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตั้งแต่ มกราคม ๒๕๖๐ - ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นระยะเวลา ๓ ปี รายละเอียดตามข้อ ๓

๔.๒ ให้ กคส. ผสส. ร่วมกับ กฟช. ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ประมาณการค่าใช้จ่าย รวมถึงการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น กรมศิลปากร กรมศาสนา ฯลฯ โดยให้ กคส. เป็นผู้ขออนุมัติดำเนินโครงการในแต่ละแห่ง

๔.๓ ให้ รพท.(ส) เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติการดำเนินโครงการฯ ตามข้อ ๔.๑

๔.๔ ให้ ผปส. ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ โดยใช้งบประมาณของ ผปส. ตามความเหมาะสม

๔.๕ หากมีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในการดำเนินโครงการฯ และสถานที่ ตามข้อ ๓ ให้ รพท.(ส) ดำเนินการได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องขออนุมัติอีก ทั้งนี้ต้องไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

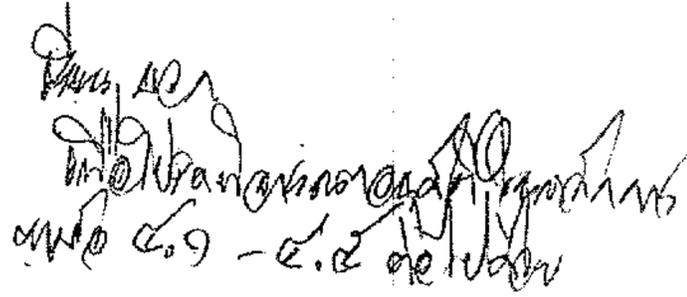
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน รพท.(ส) ผ่าน ผชก.(ส) พิจารณานำเสนอ ผวก. อนุมัติในหลักการตามข้อ ๔.๑-๔.๕ ต่อไป



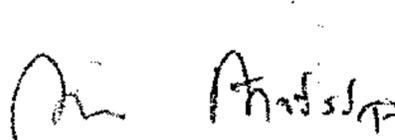
(นายบรรจง ลายมะนะตา)

อก.คส.

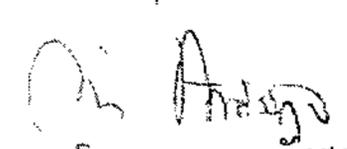
เรียน รพท.(ส) ผ่าน ผชก.(ส) ^{WASANA}
เพื่อโปรดพิจารณานำเสนอ ผวก. อนุมัติ
ในหลักการตามข้อ ๔.๑-๔.๕ ต่อไปด้วย
จะขอขอบคุณยิ่ง

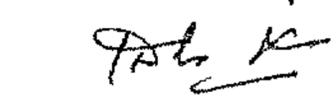


เพื่อโปรดพิจารณา
ข้อ ๔.๑ - ๔.๕ ต่อไป


อ.ศิริพร อรุณรัตน์
(นางนิรมาน เจนจรัสกุล)
อ.ผ.ส.ส.
24 พ.ย. 2559


(นายสมภพ เต็งทับทิม)
รพท.(ส)
20 พ.ย. 2559

๗๑๘.

(นางนิรมาน เจนจรัสกุล)
อ.ผ.ส.ส.


(นายเสริมสกุล คล้ายแก้ว)
ผวก.


(นายสมภพ เต็งทับทิม)
รพท.(ส)

- 7 ธ.ค. 2559
กองจัดการโครงการสังคมและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๙๙๒๗ โทรสาร ๙๙๒๙

- ๖ ธ.ค. ๒๕๕๙

(นายสมภพ เต็งทับทิม)
รพท.(ส)
- 6 ธ.ค. 2559

แผนการดำเนินงานโครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๒

<http://www.adultpdf.com>

Created by Image To PDF trial version, to remove this mark, please register this software.

ปี ๒๕๖๐		
ที่	สถานที่	กฟช.
๑	พระธาตุลำปางหลวง (พระธาตุประจำปีฉลู) จ.ลำปาง	กฟน.๑
๒	วัดพระธาตุดอยคำ จ.เชียงใหม่	กฟน.๑
๓	พระธาตุแช่แห้ง (พระธาตุประจำปีเถาะ) จ.น่าน	กฟน.๒
๔	พระธาตุเรณู จ.นครพนม	กฟฉ.๑
๕	วัดพระธาตุหนองบัว จ.อุบลราชธานี	กฟฉ.๒
๖	ลานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี (ย่าโม) จ.นครราชสีมา	กฟฉ.๓
๗	วัดเขาชีจรรย์ จ.ชลบุรี X	กฟก.๒
๘	อนุสรณ์ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี	กฟก.๓
๙	วัดราชบูรณะ (วัดช้างให้) จ.ปัตตานี	กฟต.๓
๑๐	มัสยิดกรือเซะ และ สุสานเจ้าแม่ลิ้มกอเหนี่ยว จ.ปัตตานี	กฟต.๓
ปี ๒๕๖๑		
๑	วัดสำคัญ ๙ แห่ง จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน	กฟน.๑
๒	วัดพระศรีรัตนมหาธาตุวรมหาวิหาร จ.พิษณุโลก	กฟน.๒
๓	วัดไพรพัฒนา จ.ศรีสะเกษ	กฟฉ.๒
๔	พระพุทธรัดนวมงคลมхамณี วัดบูรพาภิราม จ.ร้อยเอ็ด	กฟฉ.๒
๕	วิหารเซียน จ.ชลบุรี	กฟก.๒
๖	วัดเขาคีปลัก จ.สุพรรณบุรี	กฟก.๓
๗	อุทยานประวัติศาสตร์พระนครศรี (เขาวัง) จ.เพชรบุรี	กฟต.๑
๘	ศาลกรมหลวงชุมพร เขตอุดมศักดิ์ จ.ชุมพร	กฟต.๑
๙	วัดพระบรมธาตุศรีสุราษฎร์ จ.สุราษฎร์ธานี	กฟต.๒
๑๐	วัดถ้ำเสือ จ.กระบี่	กฟต.๒
ปี ๒๕๖๒		
๑	วัดพระสิงห์ (พระธาตุประจำปีมะโรง) จ.เชียงใหม่	กฟน.๑
๒	วัดท่าหลวง (หลวงพ่อเพชร) จ.พิจิตร	กฟน.๒
๓	พระปรางค์สามยอด จ.ลพบุรี	กฟน.๓
๔	พิพิธภัณฑสถานพระเทพสังวรญาณ สุชินทริโย (หลวงตาพวง) จ.ยโสธร	กฟฉ.๒
๕	สนามกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ต.ปทุมใหญ่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา	กฟฉ.๓
๖	วัดพระพุทธบาท จ.สระบุรี	กฟก.๑
๗	วัดพระประโทนเจดีย์ จ.นครปฐม	กฟก.๓
๘	อุทยานเฉลิมพระเกียรติ ร.๔ จ.เพชรบุรี	กฟต.๑
๙	วัดกะพังสุรินทร์ (พระอารามหลวง) จ.ตรัง	กฟต.๒
๑๐	วัดมณีมาวาส จ.สงขลา	กฟต.๓
รวม ๓๐ แห่ง		

ประมาณการค่าใช้จ่ายงานติดตั้งไฟส่องสว่างหลอดประหยัดพลังงาน LED พระธาตุเรณู วัดธาตุเรณู จังหวัดนครพนม กพฉ.1

(2/2)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	(1) ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)		(2) ค่าแรงงาน (บาท)		
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
23	ระบบกราวด์สำหรับตู้จ่ายไฟ LC (แบบเชื่อมด้วยความร้อน Exothermic Welding)	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	
24	ฐานคอนกรีตพร้อมเสาไฟปฏิภาณกรรมขนาด 3 เมตรและอุปกรณ์จับยึดโคมไฟ LED	4	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	
25	ฐานคอนกรีตพร้อมเสาไฟปฏิภาณกรรมขนาด 2 เมตรและอุปกรณ์จับยึดโคมไฟ LED	4	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	
26	งานชุด - กลบดิน	50.00	ลบ.ม.	30.00	1,500.00	62.00	3,100.00	
27	งานชุด - เพคอนกรีต	60.00	ลบ.ม.	50.00	3,000.00	50.00	3,000.00	
28	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง (ข้อต่อ, Fitting, Connector, Box กั้นน้ำ, ขั้วหลอด E27(ขั้วชุด), ขาสับริงหลอด T8(ขั้วชุด) ฯลฯ)	1	เพมา	15,000.00	15,000.00			
					260,654.75		56,158.00	
					995,929.75		331,323.00	
	รวมค่าปรับปรุงและเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า							



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

ผู้ว่าราชการ	6568
เลขรับที่	25 พ.ย. 2556
วันที่	10 31 4
เวลา	

สชก.(ชก)	
เลขรับที่	๒๖๗๙
วันที่	๑๒ พ.ย. ๒๕๕๖

จาก คณะกรรมการ ถึง รพท.(ชก)
 เลขที่ ผกร. ๑๙๕๕ /๒๕๕๖ วันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๕๖
 เรื่อง ปรับปรุงหลักเกณฑ์จัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า
 อ้างถึง

เขียน รพท.(ชก) ผ่าน ผชก.(ชก) *13 Nov 56*

ผู้ว่าราชการ	
เลขรับที่	13 พ.ย. 2556
เลขที่	3099
เวลา	11.52

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กฟภ. ที่ พ.(ก) ๑๘๕/๒๕๕๖ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ ส.ค. ๒๕๕๖ แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงคู่มือจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า ตามรายชื่อข้างท้ายนี้ เพื่อพิจารณาปรับปรุงคู่มือจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า และราคาต่อชุดของงานโยธาที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าใหม่เพื่อให้การประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบันและเป็นมาตรฐานในการสะท้อนถึงต้นทุนที่แท้จริงของงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ค่าแรงงานมาตรฐานในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้าของ กฟภ. ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ พ.ย. ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นการปรับปรุงครั้งล่าสุด โดยคิดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำวันละ ๓๐๐.- บาท เป็นฐานในการคำนวณ

๒.๒ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร กฟภ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๕๖ ให้ปรับอัตราค่าจ้างให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างค่าจ้างที่ปรับปรุงใหม่ (แนบท้ายอนุมติ ผวก. ลว. ๒๕ มี.ย. ๕๖) โดยกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละ ๓๗๘.- บาท ในท้องที่ กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, ปทุมธานี, ภูเก็ต, และสมุทรสาคร มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๕๖ เป็นต้นไป แต่ค่าแรงงานมาตรฐานในการก่อสร้างระบบไฟฟ้าที่ใช้อยู่ในปัจจุบันยังมิได้มีการปรับปรุงแต่อย่างใด

๒.๓ ตามวิธีปฏิบัติการปรับปรุงค่าแรงงานมาตรฐานในการก่อสร้างระบบไฟฟ้าที่ผ่านมา จะใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ประเภทผู้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้า) ที่กำหนดใหม่ล่าสุด เป็นฐานในการคำนวณเทียบกับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเดิม โดยใช้จำนวนเปอร์เซ็นต์ที่คำนวณได้ไปปรับเพิ่มอัตราค่าแรงงานมาตรฐานที่ใช้อยู่เดิม

$$\begin{aligned} \text{เปอร์เซ็นต์อัตราค่าแรงงานที่เพิ่ม} &= \frac{(\text{อัตราค่าจ้างขั้นต้นใหม่} - \text{อัตราค่าจ้างขั้นต้นเดิม}) \times 100}{\text{อัตราค่าจ้างขั้นต้นเดิม}} \\ &= \frac{(398 - 300) \times 100}{300} = 33\% \end{aligned}$$

๓. ข้อพิจารณา

๓.๑ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า คู่่มือจัดทำประมาณการฯ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ควรปรับปรุงแก้ไขในส่วนของหลักเกณฑ์ และอัตราค่าแรงงานต่อหน่วย ในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบ ไฟฟ้าโดยมีรายละเอียด แนวทางการพิจารณาของคณะกรรมการฯสรุปได้ดังนี้

หลักเกณฑ์เดิมตามคู่มือประมาณการ ปี ๒๕๕๕	หลักเกณฑ์ที่แก้ไขใหม่
๑) คู่มือจัดทำประมาณการฯ	๑) หลักเกณฑ์จัดทำประมาณการฯ เปลี่ยนจากคู่มือจัดทำประมาณการ เป็นหลักเกณฑ์จัดทำประมาณการ เนื่องจากเป็นหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ให้ใช้ปฏิบัติตาม
๒) ข้อ ๕ การอนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างาน จากยอดค่าใช้จ่ายตามประมาณการ (ไม่ได้กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์เดิม)	๑) ข้อ ๕ การอนุมัติค่าใช้จ่ายหน้างาน จากยอดค่าใช้จ่ายตามประมาณการ กำหนดแนวทางให้อนุมัติค่าใช้จ่ายขั้นต้น ต่ำกว่ายอดค่าใช้จ่ายตามประมาณการได้ และหากภายหลังมีค่าใช้จ่ายไม่เพียงพอ ให้พิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตามระเบียบต่อไป เนื่องจากอัตราค่าจ้างขั้นต้น ของผู้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าในแต่ละท้องที่จังหวัดกำหนดไว้ไม่เท่ากัน เพื่อให้การใช้งบประมาณเกิดประโยชน์สูงสุด
๓) ภาคผนวก ข้อ ๑ อัตราค่าแรงงาน	๒) ปรับเพิ่มอัตราค่าแรงงานทุกประเภทและทุกกรณี เพิ่มขึ้นจากเดิม ๒๖% ตามข้อ ๒.๓ ยกเว้นอัตราค่าแรงงานติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสื่อสาย Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW) (ภาคผนวกข้อ ๑.๒๐) ซึ่งอ้างอิงมาจากคู่มือจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง รื้อถอน และย้ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๓ ยังคงใช้อัตราค่าแรงงานเดิม

๓.๒ พิจารณาปรับปรุงราคาต่อชุดของงานโยธาที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าให้เป็นปัจจุบัน และกำหนดเพิ่มจากเดิมในส่วนที่ยังไม่มีการกำหนดไว้ เพื่อสะดวกต่อการประมาณการค่าใช้จ่าย

๔. ข้อเสนอ

คณะกรรมการพิจารณาแล้ว เห็นสมควรนำเสนอ ผวก. เพื่อพิจารณา ดังนี้.-

๔.๑ ยกเลิกอัตราค่าแรงงานต่อหน่วยในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า ตามอนุมัติ ผวก. ลว. ๒๒ ก.ย. ๒๕๕๕ ที่ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ พ.ย. ๒๕๕๕

๔.๒ อนุมัติแก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์จัดทำประมาณการ ตามข้อพิจารณา ๓.๑, ๓.๒ และให้ใช้หลักเกณฑ์จัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้าที่ปรับปรุงใหม่ ฉบับนี้เป็นหลักเกณฑ์ในการจัดทำประมาณการ และให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

๔.๓ ให้ กวธ. เป็นผู้พิจารณารออนุมัติปรับเปลี่ยนราคาต่อชุดของงานโยธาที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า ตามข้อ ๓.๒ ตามความเหมาะสมกับสภาพการณ์

๔.๔ ให้ ผสท. พิจารณาดำเนินการจัดทำโปรแกรมสำหรับคิดประมาณการค่าก่อสร้างดังกล่าว

๔.๕ ให้ กสร. แจ้งเวียนอนุมัติ ผวก. ให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอ ผวก. อนุมัติต่อไป หรือมีได้แนบหลักเกณฑ์จัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า ราคาต่อชุดของงานโยธาที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า และรายละเอียดต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาคำขอแล้ว.

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณา
หากเห็นชอบตามเรียนขอ
โปรดโปรดพิจารณาอนุมัติ
ต่อไปด้วย

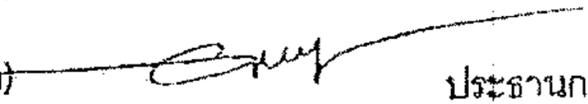
อนุมัติแทนนาง


(นายจตุชัย จิตชนวีระกิจ)
รพท.(จก)
20 พ.ย. 2556

(นางนำชัย หล่อวัฒนตระกูล)
ผวก.

25 พ.ย. 2556

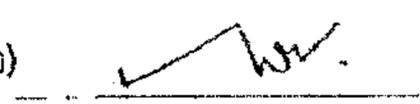

(นายอานนท์ คำนวิวัฒน์)
อผ.กร.
๒๘ พ.ย. ๒๕๕๖

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายอานนท์ คำนวิวัฒน์) อผ.กร.

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายภิญโญ ทานสัมพันธ์) ชผ.กส.

(ลงชื่อ)  กรรมการ

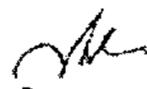
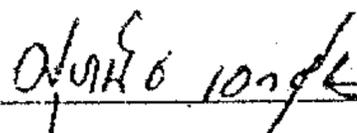
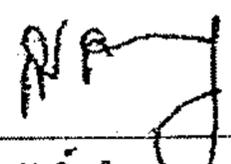
(นายภาสกร จิมลธนกิจ) รผ.บษ.

ชผ.กร.(ท)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

<http://www.adultpdf.com>

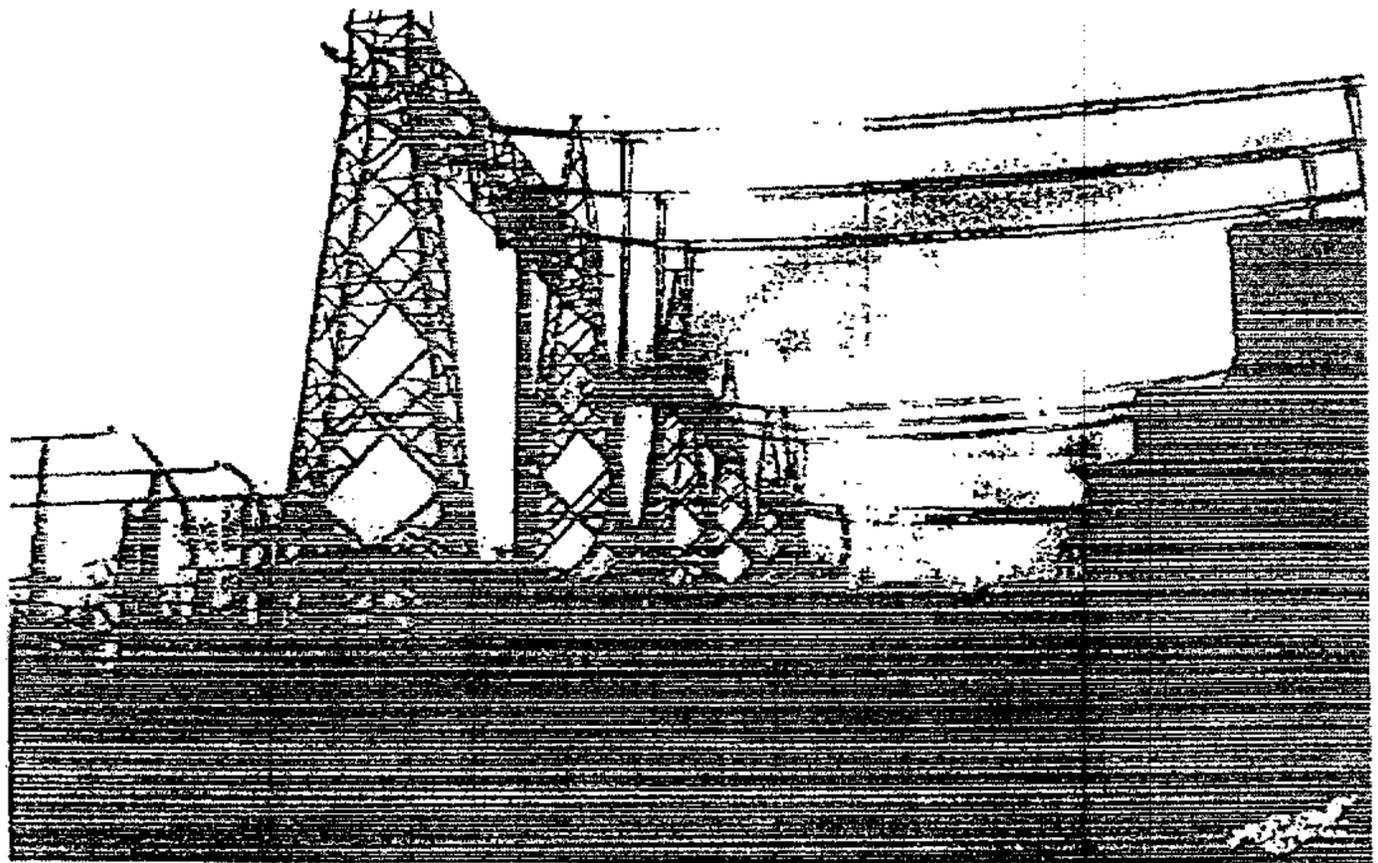
Created by Image To PDF trial version, to remove this mark, please register this software.

- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสมศักดิ์ สาระโภาค) ชฝ.อส.
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิฑูรย์ มีแสง) ชฝ.วท.
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุรพล รอดลัมฤทธิ์) ชฝ.บก.
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชลธร สดาวระ) ชก.วธ.
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายจิวิน พัฒนคุณะ) ชฝ.บก.(น.๑)
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสมปอง ดำรงถ่องตะกุล) ชฝ.บก.(ค.๑)
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายศุภชัย เอกจูน) ชก.บส.(ธ.๓)
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสมศักดิ์ สาทษาษฎ์พร) ชก.บส.(ก.๒)
- (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นายไพฑูรย์ แสงศรีจันทร์) ชฝ.กร.



หลักเกณฑ์จัดทำประมาณการ

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า



ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๗



หลักเกณฑ์จัดทำประมาณการ

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๗

หลักเกณฑ์จัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายระบบไฟฟ้า

๑. หัวข้อหลักในการจัดทำประมาณการ

๑.๑ ค่าวัสดุอุปกรณ์

๑.๒ ค่าแรงงาน

๑.๓ ค่าควบคุมงาน

๑.๔ ค่าขนส่ง

๑.๕ ค่าเบ็ดเตล็ด

๑.๖ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๑.๗ กำไรขั้นต้น (กรณีที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟฟ้า)

๑.๘ ค่าสำรวจออกแบบ

๒. การจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

๒.๑ ค่าวัสดุอุปกรณ์

ใช้ราคามาตรฐานวัสดุก่อสร้าง สำหรับงบลงทุน

๒.๒ ค่าแรงงาน

คิดค่าแรงงาน ตามสภาพภูมิประเทศ

๒.๓ ค่าควบคุมงาน

คิดค่าควบคุมงาน ๓๐ % ของค่าแรงงานทั้งหมด

๒.๔ ค่าขนส่ง

๒.๔.๑ งานก่อสร้างระบบสายส่ง, ระบบจำหน่ายแรงสูง - แรงต่ำ, ไฟฟ้าสาธารณะ คิดค่าขนส่ง ๕% ของค่าวัสดุอุปกรณ์

๒.๔.๒ งานติดตั้งสถานีไฟฟ้า, Mobile substation, หม้อแปลง, Circuit Breaker, Switchgear, Recloser, Voltage Regulator, Capacitor คิดค่าขนส่ง ๑.๕ % ของค่าวัสดุอุปกรณ์

๒.๕ ค่าเบ็ดเตล็ด

คิดค่าเบ็ดเตล็ด ๕ % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึง ๒.๔) ยกเว้นงานติดตั้ง Power Transformer ของงานติดตั้งสถานีไฟฟ้าและ Mobile substation คิดค่าเบ็ดเตล็ด ๑ % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๔)

๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๒.๖.๑ งานก่อสร้างระบบสายส่ง, ระบบจำหน่ายแรงสูง - แรงต่ำ และไฟฟ้าสาธารณะ คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ๕ % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๕)

๒.๖.๒ งานติดตั้งสถานีไฟฟ้า, Mobile substation, หม้อแปลง, Circuit Breaker, Switchgear, Recloser, Voltage Regulator และ Capacitor คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ๒ % ของค่าใช้จ่าย รวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๕)

๒.๗ กิ่งไรรันต้น

กรณีที่ดินที่ทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ ให้บวกกิ่งไรรันต้น ตามลักษณะแต่ละประเภทงาน ดังนี้

๒.๗.๑ งานก่อสร้างระบบสายส่ง, ระบบจำหน่ายแรงสูง - แรงต่ำ บวก ๓๐% ของค่าใช้จ่าย รวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๖)

๒.๗.๒ งานติดตั้งสถานีไฟฟ้า, Mobile substation, หม้อแปลง, Circuit Breaker, Switchgear, Recloser, Voltage Regulator และ Capacitor บวกกิ่งไรรันต้น ดังนี้

- กรณีวงเงินค่าวัสดุอุปกรณ์รวมกันไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท บวก ๒๐ % ของค่าใช้จ่าย รวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๖)

- กรณีวงเงินค่าวัสดุอุปกรณ์รวมกันเกิน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท ขึ้นไป บวก ๑๕ % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๖)

๒.๗.๓ งานก่อสร้างไฟฟ้าสาธารณะบวกกิ่งไรรันต้น ดังนี้

- ส่วนที่ทรัพย์สินเป็นของหน่วยงานราชการ บวก ๑๕ % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๖)

- ส่วนที่ทรัพย์สินเป็นของเอกชนหรือรัฐวิสาหกิจ บวก ๓๐ % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (ข้อ ๒.๑ ถึงข้อ ๒.๖)

๒.๘ ค่าสำรวจออกแบบ

คิดค่าใช้จ่ายตามคำสั่ง กฟผ. ที่ อ.๕ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

๓. การจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนระบบไฟฟ้า

๓.๑ ค่าแรงงาน ๕๐ % ของค่าแรงงานก่อสร้าง ตามสภาพภูมิประเทศ

๓.๒ ค่าควบคุมงาน ๓๐ % ของค่าแรงงาน

๓.๓ ค่าเบ็ดเตล็ด ๓๕ % ของค่าแรงงาน

๓.๔ ค่าขนส่ง ๒๕ % ของค่าเบ็ดเตล็ด

๓.๕ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการงานทุกประเภท คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ๕ % ของค่าใช้จ่าย รวมทั้งหมด (ข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔)

๓.๖ กิ่งไรรันต้น กรณีที่ดินที่ทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ บวก ๓๐ % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด (ข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๕) ยกเว้นงานรื้อถอนไฟฟ้าสาธารณะที่ทรัพย์สินเป็นของหน่วยงานราชการ ไม่บวกกิ่งไรรันต้น

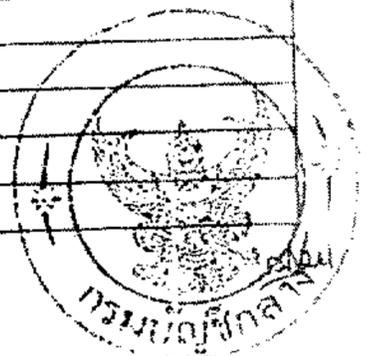
บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ

สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

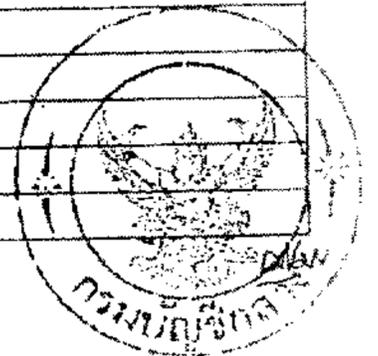
บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินการสำหรับบริการถอดแบบดินเหนียว

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 3C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	60	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	75	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	85	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	110	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	165	
4.7	4C-CV 0.6/1 kV			
	- 4C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	30	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	140	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	165	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	195	
4.8	1C-NYY			
	- 1C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	12	ราคา 78
	- 1C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 1C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 1C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	22	
	- 1C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	35	
	- 1C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	85	
	- 1C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 1C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 1C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 1C-NYY 400 sq.mm.	เมตร	170	
	- 1C-NYY 500 sq.mm.	เมตร	195	



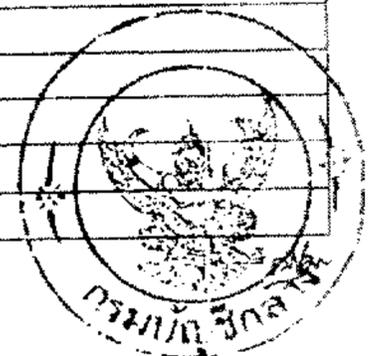
บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนื้องานสำหรับการถอดแบบคานาผนังรตากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 4C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 4C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.15	2C-VCT			
	- 2C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	11	
	- 2C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	13	
	- 2C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	30	
	- 2C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.16	3C-VCT			
	- 3C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- 3C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	22	
	- 3C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.17	4C-VCT			
	- 4C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 4C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	45	
4.18	2C-VCT/G			
	- 2C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	26	ราคาเมตร 21
	- 2C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	32	ราคาเมตร 20
	- 2C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	35	



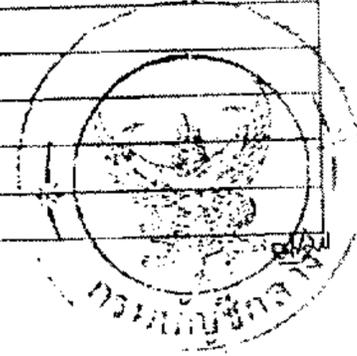
บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิมนการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคาจากกลางงานก่อสร้าง

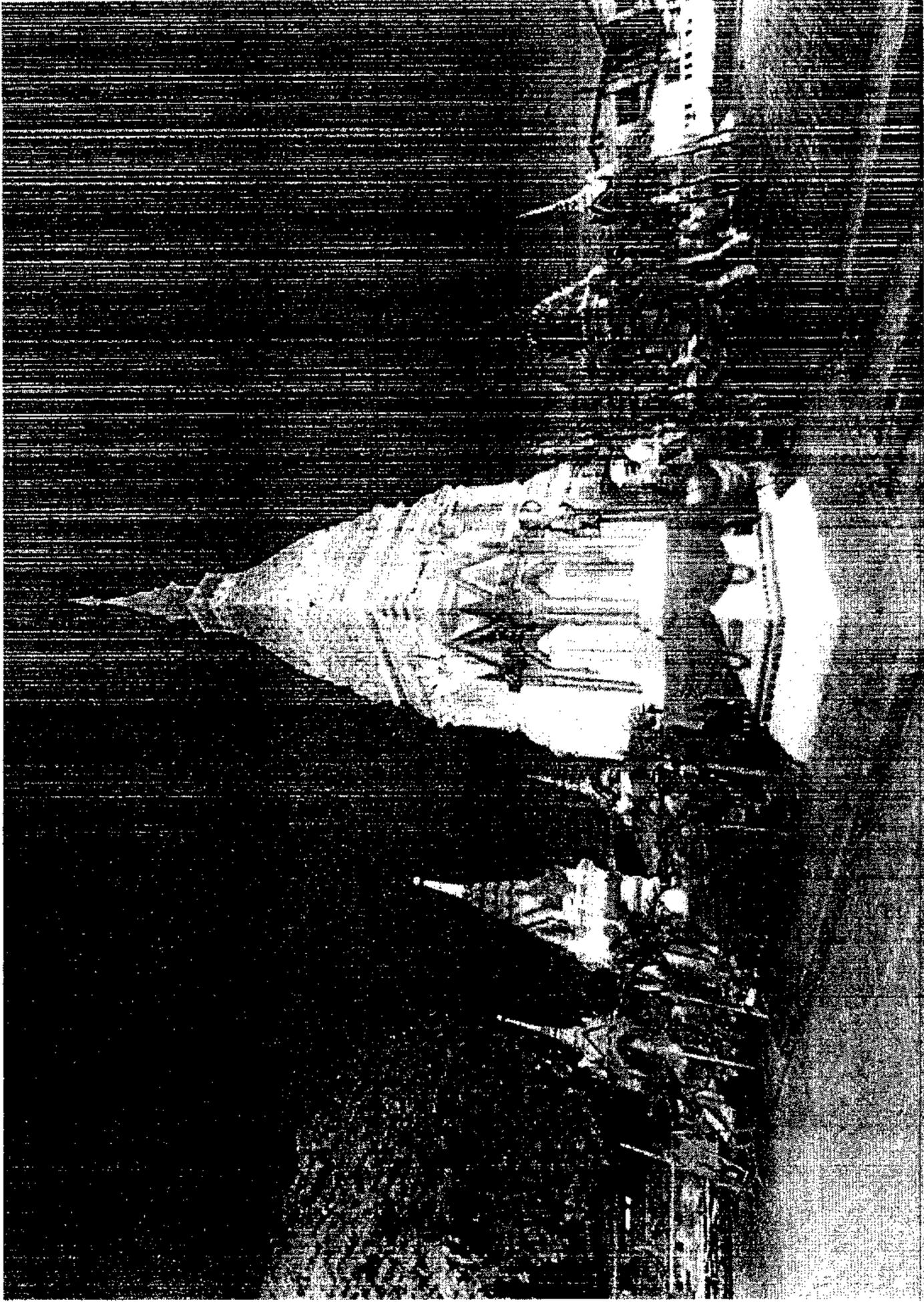
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- 2C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	40	รายการที่ 22
4.19	3C-VCT/G			
	- 3C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 3C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	44	
4.20	4C-VCT/G			
	- 4C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	
4.21	VAG (300 Volt)			
	- VAF (300 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VAF (300 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF (300 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF (300 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VAF (300 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF (300 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VAF (300 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
4.22	VVF (750 Volt)			
	- VVF (750 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VVF (750 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF (750 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- VVF (750 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VVF (750 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	17	
	- VVF (750 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VVF (750 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- VVF (750 Volt) 25 sq.mm.	เมตร	27	
	- VVF (750 Volt) 35 sq.mm.	เมตร	30	
4.23	VAF/G (300 Volt)			
	- VAF/G (300 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF/G (300 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF/G (300 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VAF/G (300 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF/G (300 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- VAF/G (300 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	24	
	- VAF/G (300 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	28	
	- VAF/G (300 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	35	



บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 50 mm.	เมตร	20	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 40 mm.	เมตร	16	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 32 mm.	เมตร	15	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 25 mm.	เมตร	13	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 20 mm.	เมตร	12	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) dia. 15 mm.	เมตร	11	
4.43	Eflex. (I.D.Sizing)			
	- Eflex. (I.D.Sizing) dia. 160 mm.	เมตร	35	
	- Eflex. (I.D.Sizing) dia. 125 mm.	เมตร	29	
	- Eflex. (I.D.Sizing) dia. 100 mm.	เมตร	25	
	- Eflex. (I.D.Sizing) dia. 80 mm.	เมตร	23	
	- Eflex. (I.D.Sizing) dia. 50 mm.	เมตร	20	
	- Eflex. (I.D.Sizing) dia. 25 mm.	เมตร	14	
4.44	PVC Conduit (Yellow)			
	- PVC Conduit (yellow) dia. 100 mm.	เมตร	48	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 80 mm.	เมตร	42	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 65 mm.	เมตร	32	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 50 mm.	เมตร	35	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 40 mm.	เมตร	30	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 32 mm.	เมตร	27	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 25 mm.	เมตร	25	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 20 mm.	เมตร	23	
	- PVC Conduit (yellow) dia. 15 mm.	เมตร	20	
4.45	HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing]			
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 63 mm.	เมตร	25	ราคา 28
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 50 mm.	เมตร	22	ราคา 25
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 40 mm.	เมตร	20	ราคา 26
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 32 mm.	เมตร	19	
	- HDPE I (PN 6) [O.D.Sizing] dia. 25 mm.	เมตร	18	ราคา 23
4.46	HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing]			
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 63 mm.	เมตร	25	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 50 mm.	เมตร	22	
	- HDPE I (PN 4) [O.D.Sizing] dia. 40 mm.	เมตร	20	
4.47	Epoxy Wireway			
	- Epoxy Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	145	
	- Epoxy Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	132	
	- Epoxy Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	125	
	- Epoxy Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	





โครงการ PEA LED เพื่อแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไทย

พิพิธภัณฑ์ วังหน้าเมือง จ. นครพนม

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

แผ่นที่	รายละเอียด
1	สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
2	แบบจำลองค่าความสว่างระบบไฟฟ้าแสงสว่างวัดธาตุเรณู จ.นครพนม(ก่อนและหลังปรับปรุง)
3	แผนผังแนวแสดงค่าความสูงขององค์ประกอบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จ.นครพนม
4	แผนผังการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง วัดธาตุเรณู จ.นครพนม (ก่อนปรับปรุง)
5	แผนผังการออกแบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง วัดธาตุเรณู จ.นครพนม (หลังปรับปรุง)
6	แผนผังการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง วัดธาตุเรณู จ.นครพนม (หลังปรับปรุง)
7	รายการหลอดไฟฟ้าภายในวัด
8	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

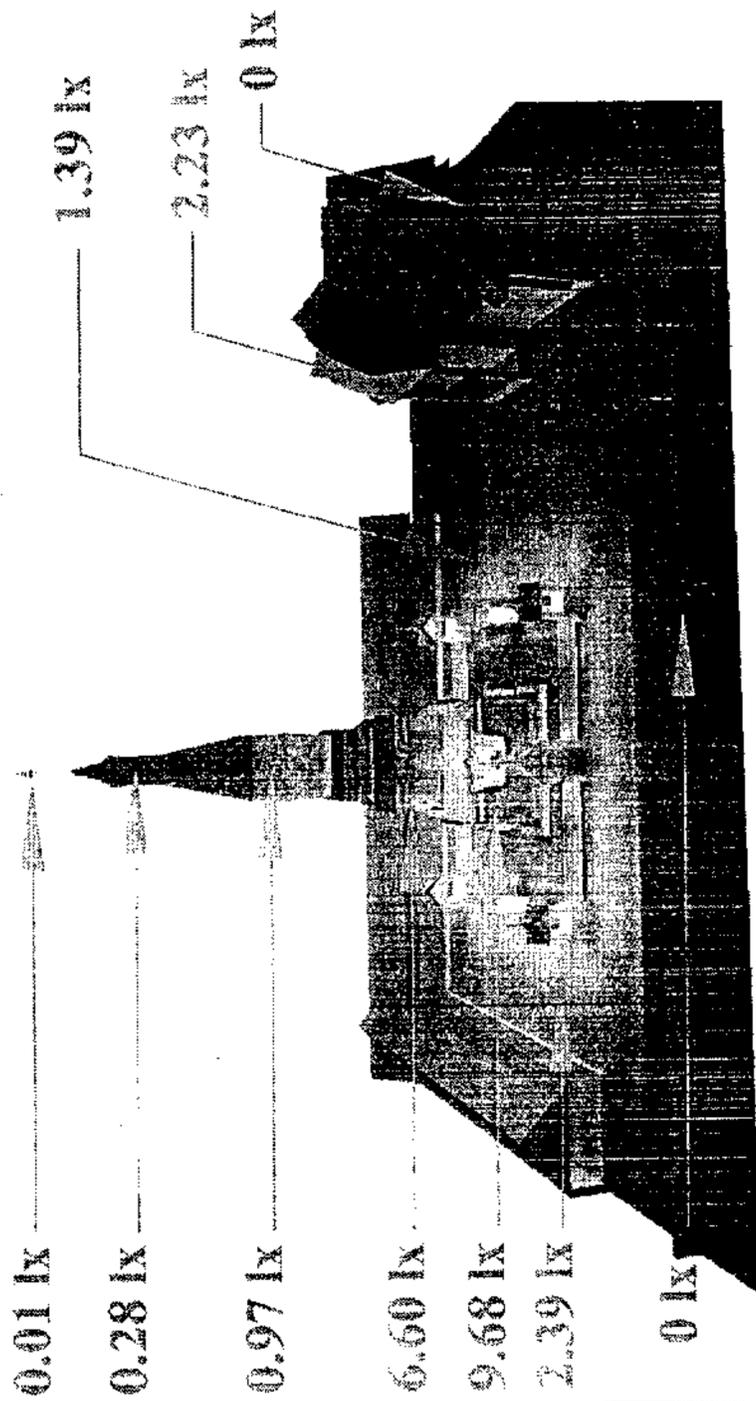
สัญลักษณ์ : โคมไฟ (เดิม)		จำนวน
SYMBOL	คำอธิบาย	
"a"	Flood Light 1,000 Watt Color : Warm white	8 ชุด
"b"	Compact Fluorescent Lamps E27 24 Watt	71 ชุด
"c"	Mercury Lamps E27 70 Watt	28 ชุด
"d"	โคมไฟ Garden light 5 ซ่อ สูง 2 เมตร ขั้ว E27 พร้อมหลอด CFL SX24 watt	3 ชุด
"e"	Fluorescent Lamps T8 36 Watt Color : Day light	45 ชุด

สัญลักษณ์ : ระบบไฟฟ้า	
SYMBOL	คำอธิบาย
	2x35,10,16 sq.mm. VCT-G/2.5 sq.mm. NY Y in HDPE CONDUIT
	Load center ภายในตู้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด แบบ Manual + Timer + Photo พร้อมอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection) โดยภายในประกอบด้วย Circuit breaker ดังนี้ Circuit breaker 2P 60AT IC>16 kA จำนวน 1 ชุด Circuit breaker 1P 25AT IC>10 kA จำนวน 1 ชุด (LC-3) Circuit breaker 1P 16AT IC>10 kA จำนวน 1 ชุด (LC-2) Circuit breaker 1P 10AT IC>10 kA จำนวน 4 ชุด (LC-1,4,5,6)
	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Ø 5/8" x10'
	ฐานคอนกรีตพร้อมเสาไฟปฏิภาณกรรมสูง ขนาด 3 เมตร พร้อมอุปกรณ์ยึดยึดคัมไฟ
	ฐานคอนกรีตพร้อมเสาไฟปฏิภาณกรรมสูง ขนาด 2 เมตร พร้อมอุปกรณ์ยึดยึดคัมไฟ

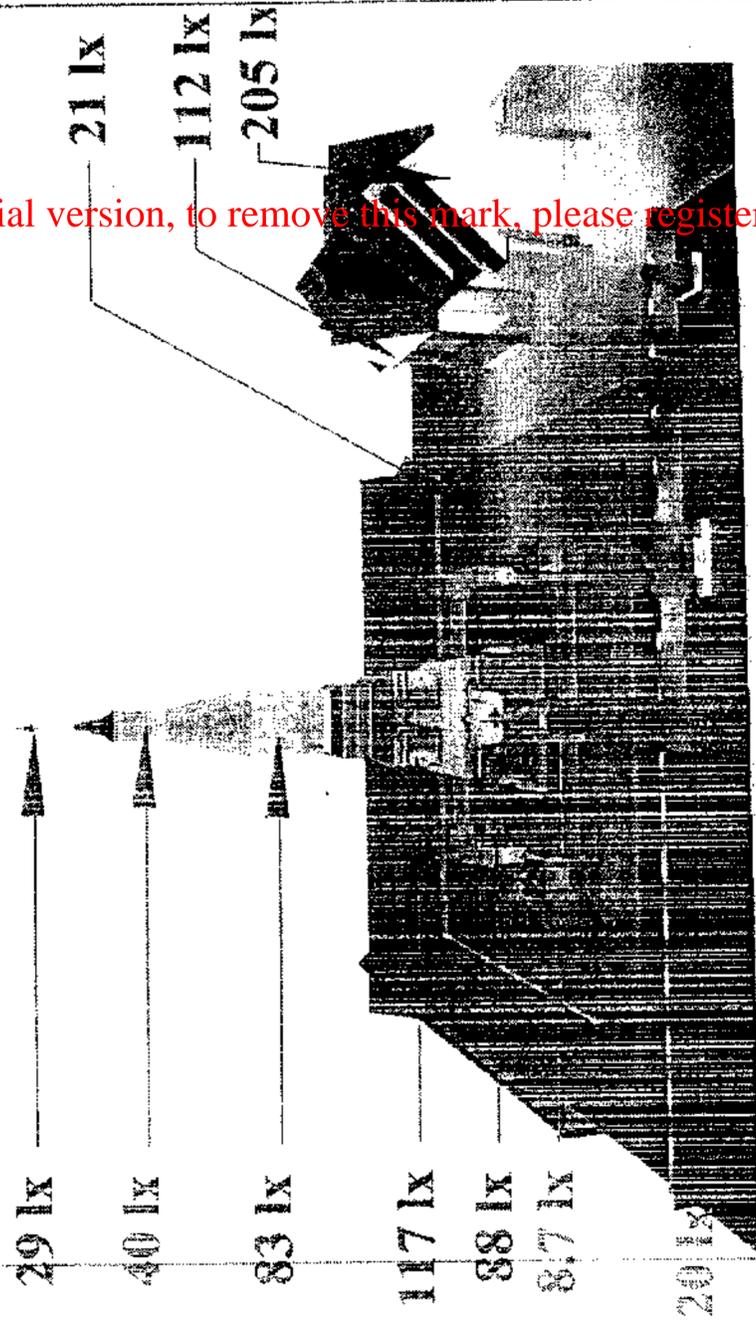
สัญลักษณ์ : โคมไฟ (LED)		จำนวน
SYMBOL	คำอธิบาย	
"A"	LED Flood light (Warm white) Medium Beam 500 Watt(≥55,000 Lumen)	6 ชุด
"B"	LED Flood light (Warm white) Medium Beam 250 Watt(≥24,000 Lumen)	3 ชุด
"C"	LED Flood light (Warm white) Wide Beam 150 Watt (≥14,000 Lumen)	4 ชุด
"D"	LED Flood light (Warm white) Wide Beam 10 Watt (≥9000 Lumen)	4 ชุด
"E"	ดวงโคมไฟสวนสาธารณะพร้อมหลอดไฟ LED Bulb E27 Color : Warm white 14 Watt	67 ชุด
"F"	โคมไฟ LED Garden light 5 ซ่อ สูง 2 เมตร ขั้ว E27 พร้อมหลอด LED SX14 watt Color: Warm white	6 ชุด
"G"	Fluorescent Lamps T8 23 Watt Color : Day light	37 ชุด
"H"	หลอดไฟ LED Bulb E27 Color : Warm white 14 Watt	28 ชุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
กองช่างควบคุมโครงการและสิ่งแวดล้อม	ผู้กำกับ
ผู้สำรวจ: นาย ชัยโชค	โครงการ PEA LED เพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงาน
ผู้เขียน: นาย ชัยโชค	เป็นแบบร่างแบบให้ส่งไปยังกองช่างควบคุมโครงการ
ผู้ตรวจสอบ: นาย ชัยโชค	
ผู้ควบคุม: นาย ชัยโชค	
ผู้บันทึก: นาย ชัยโชค	
วันที่: 21 มี.ค. 2559	
สถานที่: นครพนม	
หน้า: 1	

แบบจำลองค่าความสว่างระบบไฟแสงสว่างวัดประสิทธิภาพ จ.นครพนม



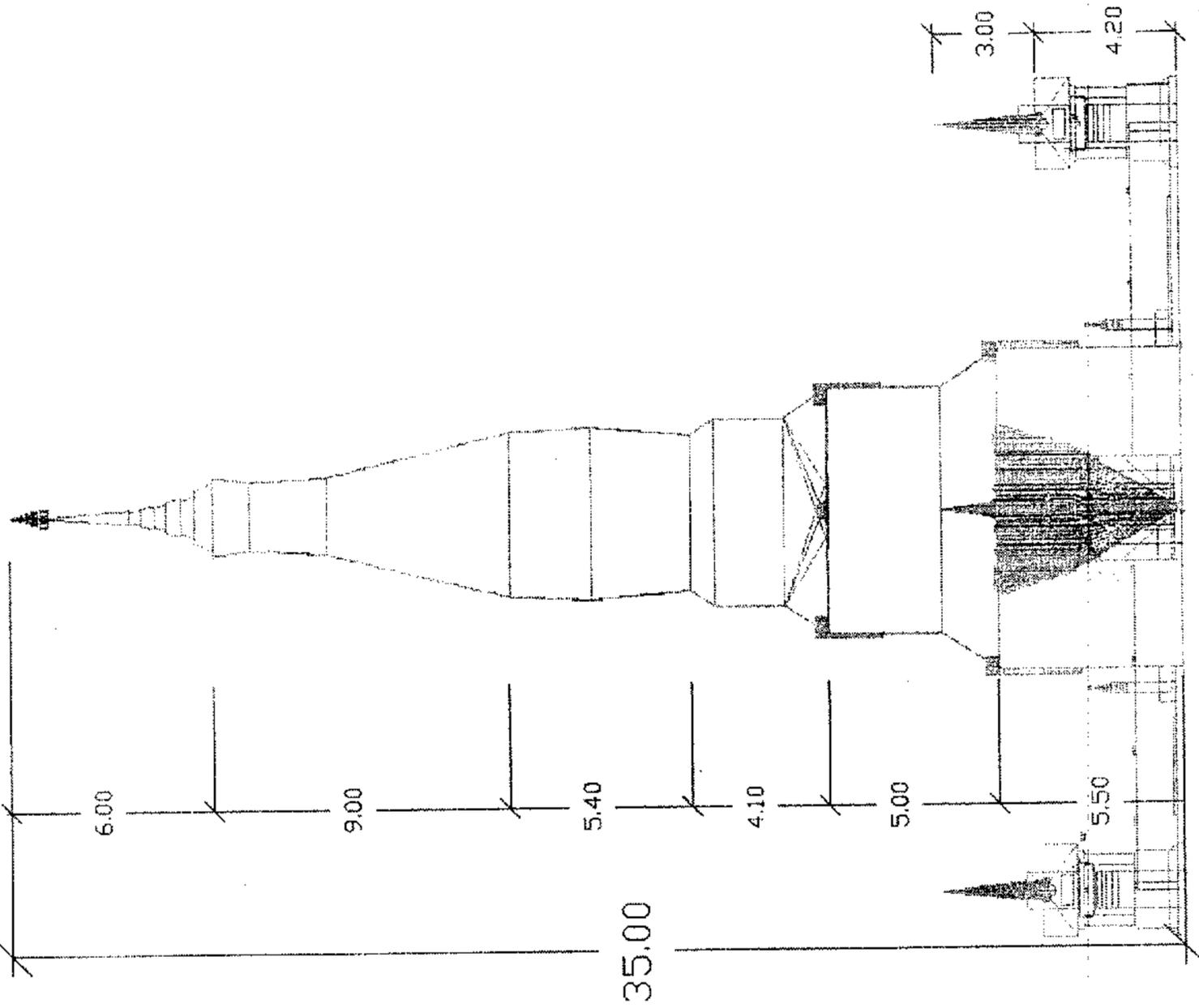
ก่อนปรับปรุง



หลังปรับปรุง

หน่วยงาน..... จุดติดตั้ง..... 21 ม.ย. 2559 ผู้ประเมิน..... ผู้ประเมิน..... ผู้ประเมิน..... ผู้ประเมิน..... ผู้ประเมิน.....	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ว่าราชการ..... โครงการ PEA LED เพื่อประหยัดพลังงานจังหวัดนครพนม จังหวัดนครพนม ไฟฟ้าเพื่อชีวิต จังหวัดนครพนม LED จังหวัดนครพนม	หน่วยงานโครงการ..... และสิ่งแวดล้อม..... ผู้สำรวจ..... ผู้ประเมิน..... ผู้ประเมิน..... ผู้ประเมิน..... ผู้ประเมิน.....
--	---	--

แผนผังแสดงความสูงของพระธาตุเรณู จ.นครพนม



<http://www.adultpdf.com>

Created by Image To PDF trial version, to remove this mark, please register this software.

6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.

โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง	โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง
โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง	โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง

โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง	โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง
--	--

โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง	โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง
--	--

โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง	โครงการ ชื่อโครงการ เลขที่โครงการ ปีงบประมาณ ปีพ.ศ. ชื่อผู้จัดทำ ตำแหน่ง
--	--

รายการหลอดไฟฟ้ภายในวัดธาตุเรณู จ.นครพนม

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	FL 36 Watt	FL 18 Watt	CFL 24 Watt
1.	ศาลาหอฉันมดถึงเก่า	20	-	-
2.	ศาลาหอฉันมดถึงใหม่	21	-	-
3.	ห้องน้ำหลังวัดหลังเก่า	3	24	-
4.	ห้องน้ำข้างเรือนไทย	32	3	-
5.	หอพระประจำวันเกิดหน้าเรือนไทย	6	-	-
6.	ศาลาออกไม้	22	-	-
7.	ศาลากระจง	44	-	-
8.	หน้ากุฏิกลางหอ	5	-	-
9.	ห้องน้ำหลังวัด(หลังคาสีแดง)	21	-	-
10.	กุฏิตามแนว	20	2	-
11.	ศาลาสมเด็จพระพุทธจารย์	11	-	71
12.	กุฏิพระภิกษุประจูดทางออกข้างวัด	9	5	-
13.	หอระฆังกับห้องน้ำ	5	5	-
14.	โรงเรียนพระปริยัติธรรม	43	9	20
15.	ห้องน้ำโรงเรียน	5	24	-
16.	ศาลาต้นศรีมหาโพธิ์	8	-	-
	รวมหลอดไฟฟ้ทั้งสิ้น	275	72	91

หมายเหตุ หลอดไฟฟ้ภายในวัดเป็นสี Day light

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	LED FL 23 Watt	LED FL 10 Watt	LED Bulb 14 Watt
1.	ศาลาหอฉันมดถึงเก่า	20	-	-
2.	ศาลาหอฉันมดถึงใหม่	21	-	-
3.	ห้องน้ำหลังวัดหลังเก่า	3	24	-
4.	ห้องน้ำข้างเรือนไทย	32	3	-
5.	หอพระประจำวันเกิดหน้าเรือนไทย	6	-	-
6.	ศาลาออกไม้	22	-	-
7.	ศาลากระจง	44	-	-
8.	หน้ากุฏิกลางหอ	5	-	-
9.	ห้องน้ำหลังวัด(หลังคาสีแดง)	21	-	-
10.	กุฏิตามแนว	20	2	-
11.	ศาลาสมเด็จพระพุทธจารย์	11	-	71
12.	กุฏิพระภิกษุประจูดทางออกข้างวัด	9	5	-
13.	หอระฆังกับห้องน้ำ	5	5	-
14.	โรงเรียนพระปริยัติธรรม	43	9	20
15.	ห้องน้ำโรงเรียน	5	24	-
16.	ศาลาต้นศรีมหาโพธิ์	8	-	-
	รวมหลอดไฟฟ้ทั้งสิ้น	275	72	91

กองจัดการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า และสิ่งบ่งชี้	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ผู้รับงาน นาย วิชาญ	ผู้รับงาน นาย วิชาญ
ตรวจสอบ นาย วิชาญ	ตรวจสอบ นาย วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน นาย วิชาญ	ผู้ควบคุมงาน นาย วิชาญ
สถานที่ติดตั้ง วัดธาตุเรณู จ.นครพนม	สถานที่ติดตั้ง วัดธาตุเรณู จ.นครพนม
วันที่ติดตั้ง 21 ต.ค. 2558	วันที่ติดตั้ง 21 ต.ค. 2558
ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า
เลขที่บัญชี 111-111-111111	เลขที่บัญชี 111-111-111111

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการฯ

พระธาตุเรณู วัดธาตุเรณู จังหวัดนครพนม กฟฉ.1

ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	ประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง		
1)	ค่าวัสดุอุปกรณ์	995,929.75	รายละเอียด
2)	ค่าแรงงาน	331,323.00	ตามเอกสารแนบท้าย
3)	ค่าควบคุมงาน (30% ของค่าแรงทั้งหมด)	99,396.90	
4)	ค่าขนส่ง (5% ของค่าวัสดุอุปกรณ์)	49,796.49	
5)	ค่าเบ็ดเตล็ด (5% ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด)	73,822.31	
6)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (5% ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด)	77,513.42	
7)	กำไรขั้นต้น	-	
8)	ค่าสำรวจออกแบบ	-	
	รวม 1	1,627,781.87	
2	ประมาณการค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน		
1)	ค่าแรงงาน (50% ของค่าแรงงานก่อสร้าง ตามสภาพภูมิประเทศ)	165,661.50	
2)	ค่าควบคุมงาน (30% ของค่าแรงงาน)	49,698.45	
3)	ค่าเบ็ดเตล็ด (35% ของค่าแรงงาน)	57,981.53	
4)	ค่าขนส่ง (25% ของค่าเบ็ดเตล็ด)	14,495.38	
5)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (5% ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด)	14,391.84	
6)	กำไรขั้นต้น	-	
	รวม 2	302,228.70	
	รวม 1+2	1,930,010.57	
3	ค่าพิธีเปิดและส่งมอบโครงการฯ	62,000.00	รายละเอียด ตามเอกสารแนบท้าย
4	ค่าจัดทำป้ายถาวร อลูมิเนียมสแตนเลสด้าน ตัวอักษรเสาธง ขนาด 0.6x1.2x2.15 ม.	35,000.00	
	รวม 1+2+3+4	2,027,010.57	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ	141,890.74	
	รวมเป็นเงิน	2,168,901.31	

พระธาตุเรณู วัดธาตุเรณู จ.นครพนม

ร.น.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)	
				ราคา/หน่วย	รวม
1	ค่าพิธีสงฆ์ จตุปัจจัย ไทยธรรม	1	เหมา	20,000.00	20,000.00
2	ค่าตกแต่งสถานที่ พิธีการ การแสดง เครื่องเสียง	1	เหมา	25,000.00	25,000.00
3	ค่าจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	1	เหมา	5,000.00	5,000.00
4	ค่าเครื่องดื่ม อาหารว่าง	1	เหมา	10,000.00	10,000.00
5	ค่าเบ็ดเตล็ด	1	เหมา	2,000.00	2,000.00
	รวม				62,000.00