



## โครงการ

ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์กวดอัดขึ้นรูป พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง สายวงแหวนตะวันตก  
หมู่ที่ 15 บ้านหนองมะเเือก

## สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 15 บ้านหนองมะเเือก ตำบลโพธิ์ธิ์งาม อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี



โครงการ :

ปรับปรุงแผนและคู่มือการปฏิบัติงาน พร้อมติดตั้ง  
ไฟส่องสว่าง ๕ ช่วงตามระยะบันได  
หมู่ที่ ๑๖ ป่าดงมะเดื่อ

สถานที่ :

หมู่ที่ ๑๖ บ้านดงมะเดื่อ  
ตำบลโพธิ์เงิน อำเภอประจักษ์ศิลปาคม  
จังหวัดปราจีนบุรี

สำรวจ :

นางสาวพัทธกานต์ แสงสูง  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวปิ่นพร แสงชัย  
ผู้ช่วยนายช่างโยธาแบบ

งานวิศวกรรม

นางสาวสิริชัย เยี่ยมสิทธิ์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :  
นางสาวสิริชัย เยี่ยมสิทธิ์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

หน้าออก  
เปลี่ยน  
เปลี่ยนแบบ  
เปลี่ยนแบบ

นายอัมรินทร์ ปาณวุฒี  
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์เงิน

แบบแสดง :

สาขาโยธา  
สัญญาจ้าง

แผ่นที่ : จำนวนแผ่น  
A - 01 17

เลขที่แบบ : 117

ตารางรูปแบบ		สัญลักษณ์	
แผ่นที่	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A-01	ตารางรูปแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ		
A-02	รายการประกอบแบบงานก่อสร้างถนน		ทิศเหนือ
A-03	รายการประกอบแบบไฟฟ้า		แสดงแนวรูปได้
A-04	สัญลักษณ์		
A-05	รูปตัด A-A		เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา
A-06	สัญลักษณ์ไฟฟ้า		เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงริม
A-07	แปลนเสาไฟฟ้า		เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
A-08	รูปแบบของไฟฟ้าแสดงช่วง		แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
A-09	แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุม ไฟฟ้าแสดงช่วง		แนวศูนย์กลางเสา
A-10	รายละเอียดโยธาไฟฟ้า		ทิศทางและความถี่ในการติดตั้งเสาเข็มและเสา
A-11	การติดตั้งไฟฟ้าแรงส่งวางบริเวณทางหลวงและทางแยก		
A-12	รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงส่งวางถนน		
A-13	การติดตั้งโคม ไฟถนนบนเสาเหล็ก		
A-14	การติดตั้งไฟฟ้าที่ดิน และนอกที่ดิน		
A-15	ป้ายชื่อถนน		
A-16	ป้ายชื่อการวาง		
A-17	ป้ายเขตเล็ก		







โครงการ :  
ป่าชุมชนและสวนสาธารณะ  
ในพื้นที่ 5 ตำบลของเมือง

สถานที่ :

หมู่ที่ 15 บ้านหนองเขก  
ตำบลวังยาง อำเภอวังสะพุง  
จังหวัดบึงกาฬ

สำรวจ :

นางสาววิภาดา นิลสูง  
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

เขียนแบบ :

นางสาวนันทิยา นิลสูง  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายเสกสิทธิ์ นิลสูง  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นางสาวนันทิยา นิลสูง  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เห็นชอบ :

นายเสกสิทธิ์ นิลสูง  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

อนุมัติ :

นายสมนึก นิลสูง  
นายกเทศมนตรีตำบลวังยาง

แบบแสดง :

ผังชุมชน

แผ่นที่ : จำนวนแผ่น  
A-04 17

เลขที่แบบ : 117

สำนักงานปศุสัตว์

จุดเริ่มต้นโครงการ  
SAT ที่ 0+000  
N : 14.130659  
E : 101.497948

วัด  
หนองไม้เอก

ศาลาประชาคม  
หมู่ที่ 15  
บ้านหนองเขก  
ตำบลวังยาง  
อำเภอวังสะพุง

จุดสิ้นสุดโครงการ  
SAT ที่ 6+896  
N : 14.12569  
E : 101.50086

วัดประจันตคามเสมางาม

## ปริมาณงาน

1. ปรับปรุงถนนด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 696 เมตร หนา 0.05 เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,784 ตารางเมตร
2. ลงหินคลุกให้ล้นทางตามสภาพพื้นที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตร
3. ติดตั้งไฟฟ้าสายทางความยาว 696 เมตร จำนวน 20 จุด (ตามแบบเทศบาลกำหนด)

## ผังชุมชน





โครงการ :

ปรับปรุงถนนเขตติดต่อเทศบาลตำบล พงษ์ณรงค์  
ให้สามารถรองรับจราจรหนาแน่นได้  
พื้นที่ 15 ไร่ ทางหลวงหมายเลข 1

สถานที่ :

หมู่ที่ 15 บ้านหนองชะเอม  
ตำบลโพธิ์สูง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม  
จังหวัดขอนแก่น

สำรวจ :

นางสาวพญานันท์ แสงสุข  
ผู้ช่วยนางช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวนันทพร แสงสุข  
ผู้ช่วยนางช่างโยธา

งานวิศวกรรม

นายเอกสิทธิ์ เขื่อนสิงห์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

ผอ.เขต  
ผอ.แขวง  
ผอ.จังหวัด  
ผอ.กรมโยธาธิการและผังเมือง

อนุมัติ :  
นายสมชาย ภูมิบุญ  
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์สูง

แบบแสดง :  
แบบแสดง :  
รูปตัด A-A

รูปตัด A-A  
NOT TO SCALE

ผิวจราจร 4.00 ม.

ไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี้ยงระดับตามสภาพพื้นที่  
ไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี้ยงระดับตามสภาพพื้นที่

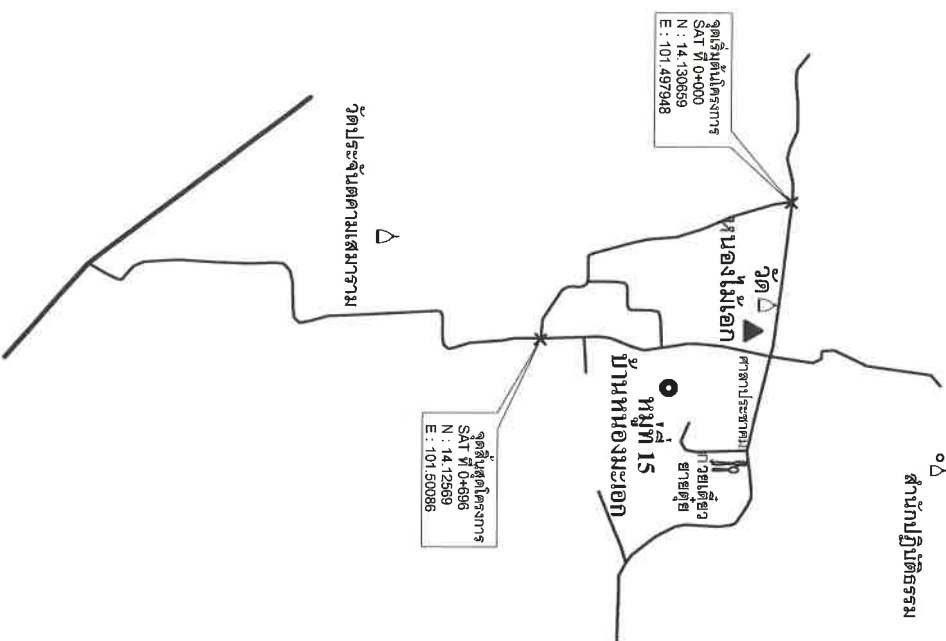
0.05

พื้นที่ทาง คสล.(เดิม)  
TACK COAT  
PARA ASPHALT CONCRETE

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	17
เลขที่แบบ :	117



๐๖  
สำนักวิทยบริการ



## ปริมาณงาน

1. ปรับปรุงถนนด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 696 เมตร หน้า 0.05 เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,784 ตารางเมตร
2. ลงหินคลุกให้ล้นทางตามสภาพพื้นที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตร
3. ติดตั้งไฟฟ้าสายทางความยาว 696 เมตร จำนวน 20 จุด (ตามแบบเทคนิคกำหนด)

## ผังสิ่งปลูกสร้าง



โครงการ :

ปรับปรุงถนนและติดตั้งไฟฟ้า  
ไฟฟ้าส่องสว่าง อาคารเรียน  
หมู่ที่ 15 ตำบลคูย อำเภอคูย

สถานที่ :

หมู่ที่ 15 บ้านหนองเม็ก  
ตำบลคูย อำเภอคูย จังหวัดบุรีรัมย์

สำรวจ :

นางสาววิภาดา งาม  
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

เขียนแบบ :

นางสาววิภาดา งาม  
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายเสกสิทธิ์ เขื่อนสิงห์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

นายเสกสิทธิ์ เขื่อนสิงห์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน  
นายเสกสิทธิ์ เขื่อนสิงห์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

หน้างาน

นายเสกสิทธิ์ เขื่อนสิงห์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

อนุมัติ :

นายเสกสิทธิ์ เขื่อนสิงห์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

แบบแสดง :

ผังสิ่งปลูกสร้าง

แผ่นที่ : จำนวนแผ่น

A-06 17

เลขที่แบบ : 117



พ.ศ. 15 ปีที่ผ่านมานี้

File:

ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ

၂၂၂

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ

ကဏ္ဍအလိုက်

ကျေးဇူးတင်အောင် အကူအညီပြုပေးပါရန် တောင်းဆိုပါသည်။

นางสาวสุภาวดี

ស្ថាប័នក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ମାତ୍ର ୧୫୫

အမည်: \_\_\_\_\_

ታሪክ:

ታሪክ:

1

ปลัดเทศบาลตำบลโพธิ์ศรี

อเนก :

นายแพทย์สุรวิทย์

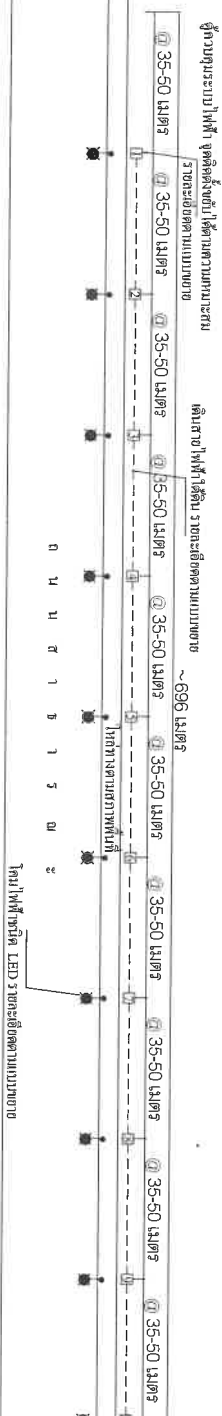
מסמך מס' 1000

အမျိုးသမီးများ

และ

A -

เลขที่แบบ: 117



not to scale

# ปฐมาภรณ์

1. ติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร 696 เมตร จำนวน 20 ชุด

หม่อมราชวงศ์-ตุ้มแห่งแคว้นระบฏกระด้างสามารถเปลี่ยนได้ความหมายสมเหตุสมผลทางที่  
ก่อก่อสร้างและตั้งขึ้นใหม่ซึ่งคนบางคน





โครงการ :

ปรักระบบสายส่งไฟฟ้าภายในอาคาร และติดตั้ง  
ไฟฟ้าส่องสว่างระบบประหยัดพลังงาน  
หมู่ที่ 15 บ้านตะเภา

สถานที่ :

หมู่ที่ 15 บ้านตะเภา  
ตำบลตะเภา อำเภอตะเภา  
จังหวัดบุรีรัมย์

สำรวจ :

สำรวจ :

นางสาวพิกุล แสงสุข  
ผู้เขียนรายงาน

ชื่อแบบ :

นางสาวพิกุล แสงสุข  
ผู้เขียนรายงาน

งานวิศวกรรม

นายคณิศร เสือสิงห์  
วิศวกรประจำโครงการ

ตรวจสอบ :

นายคณิศร เสือสิงห์  
วิศวกรประจำโครงการ

หน้าปก

เรื่องชื่อ : วัสดุ  
วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

รายการวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

หน้าปก

เรื่องชื่อ : วัสดุ  
วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

รายการวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

หน้าปก

เรื่องชื่อ : วัสดุ  
วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

รายการวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

หน้าปก

เรื่องชื่อ : วัสดุ  
วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

รายการวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

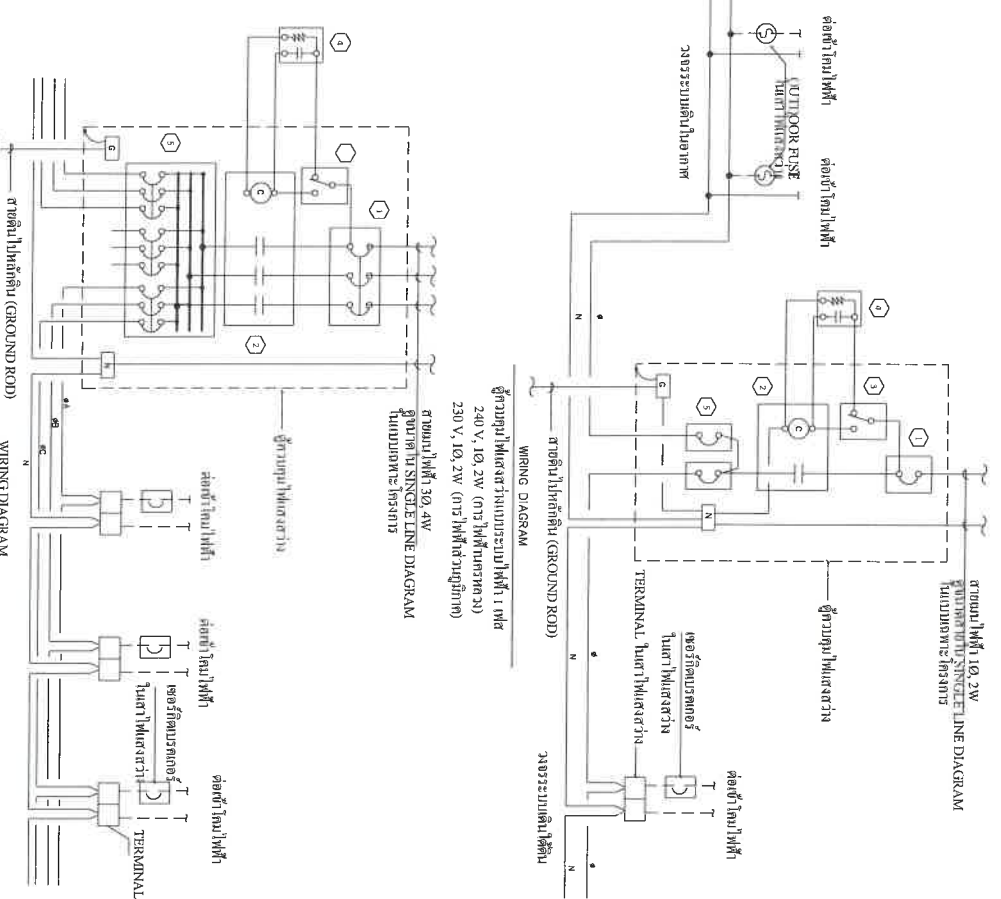
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ชุดเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 โพล 240 โวลต์ ขนาด 10 แอมป์ SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
2	แม่เหล็กคอนแทกเตอร์ 1 โพล 240 โวลต์ ขนาด 10 แอมป์ SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	ไฟสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
5	แผงเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย หรือ โหลดชนิดอื่นต่อสู่ ขนาด 10 แอมป์ SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ

สัญลักษณ์

- ชุดไฟฟ้าภายนอก (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
- แม่เหล็กคอนแทกเตอร์ (MAGNETIC CONTACTOR)
- CONTRACTOR COIL
- HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
- ไฟฟ้าสวิตช์เปิด
- ไฟฟ้าสวิตช์ปิด
- ไฟฟ้าสวิตช์เปิด-ปิด

หมายเหตุ

- วงจรควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร และ ไฟสวิตช์ 1 โพล 240 โวลต์ ขนาด 10 แอมป์ SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
- ไฟสวิตช์เป็นชนิดที่ทำงานร่วมกับรีเลย์แสงสว่าง
- ผู้เขียนต้องทราบขนาดของสายส่ง (SMOR DIAGRAM) ของมูลนิธิโครงการไฟฟ้าท้องถิ่น



ชุดควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างแบบไฟฟ้า 3 เฟส  
415/240 V, 30, 4W (กรร ไฟฟ้า 3 เฟส)  
400/230 V, 30, 4W (กรร ไฟฟ้า 3 เฟส)

หน้าปก

เรื่องชื่อ : วัสดุ  
วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

รายการวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง



โครงการ :

ปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบ  
ไฟฟ้าสำหรับอาคารพาณิชย์  
พื้นที่ 10 ไร่ อาคาร 2 ชั้น

สถานที่ :

พื้นที่ 10 ไร่ อาคารพาณิชย์  
ตำบลโพธิ์เงิน อำเภอระโนด  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ :

นางสาวทัศนีย์ แสงสุข  
ผู้ช่วยนางช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวบุญจันทร์ แสงสุข  
ผู้ช่วยนางช่างโยธา

งานวิศวกรรม

นายอดิศักดิ์ เอี่ยมสุสิทธิ์  
วิศวกรโยธา 1 ใบพิจารณา

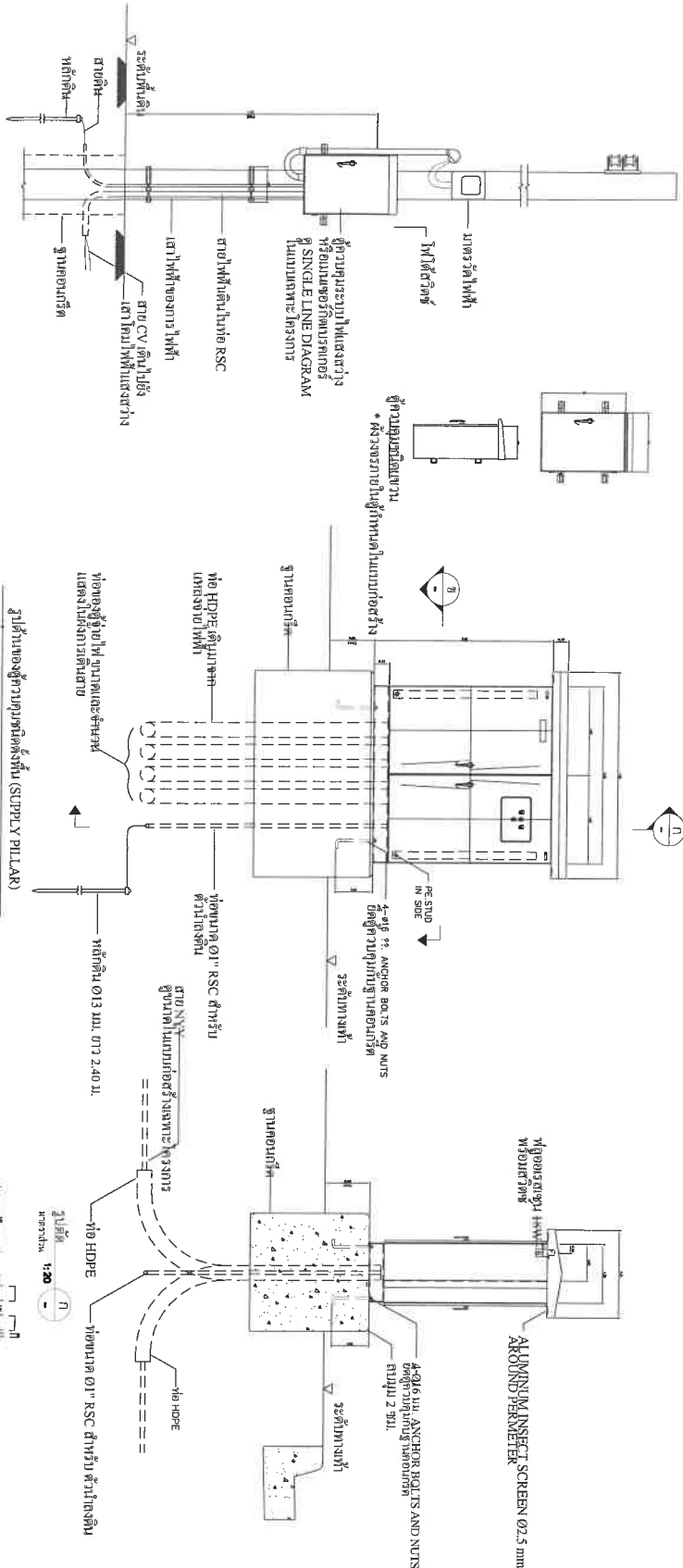
ตรวจสอบ :  
นางสาวทัศนีย์ แสงสุข  
ผู้ช่วยนางช่างโยธา

หน้างาน  
ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบ  
ไฟฟ้าสำหรับอาคารพาณิชย์

แบบแปลน :  
นายอดิศักดิ์ เอี่ยมสุสิทธิ์  
วิศวกรโยธา 1 ใบพิจารณา

แบบร่างและแบบแปลนไฟฟ้าและระบบ  
ไฟฟ้าสำหรับอาคารพาณิชย์

หน้างาน  
A - 09  
17



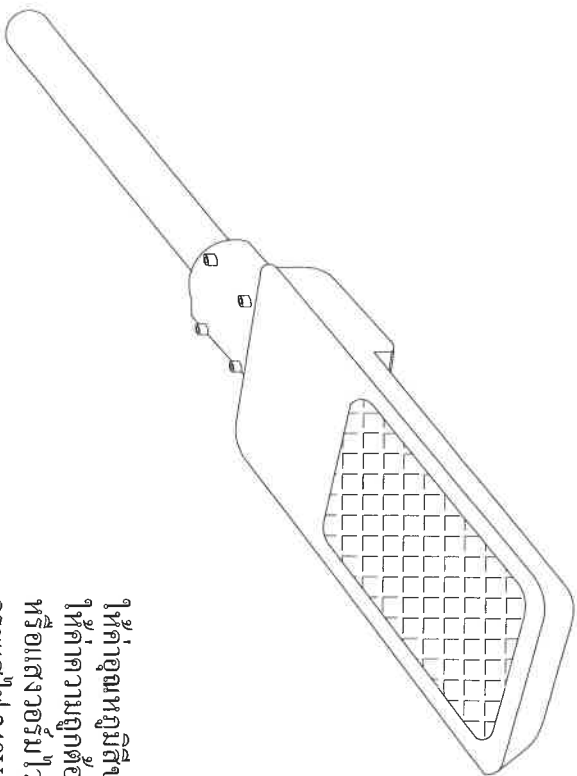
แบบแปลนตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและระบบ  
ไฟฟ้าสำหรับอาคารพาณิชย์

- ข้อควรระวัง :
1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
  2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้ากันไฟฟ้า
  3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้า
  4. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมสายรัดนิรภัย
  5. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกกันน็อก

แบบแปลนตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและระบบ  
ไฟฟ้าสำหรับอาคารพาณิชย์

- หมายเหตุ :
1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
  2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้ากันไฟฟ้า
  3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้า
  4. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมสายรัดนิรภัย
  5. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกกันน็อก
  6. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมสายรัดนิรภัย
  7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมสายรัดนิรภัย

โคมไฟฟ้านิ็ด LED



ให้ค่าอุณหภูมิสีของแสงเป็น แสงขาว 5700K  
ให้ค่าความถูกต้องสีของแสงตรงตามธรรมชาติ CRI 70  
หรือแสงวอร์มไวท์ (Warm white) 2000-4000K  
กระแสไฟ 240V ค่ามาตรฐาน IP66 สามารถป้องกันน้ำและป้องกันฝุ่น  
ให้ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 15,000 lm.  
กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 120 Watt

พจนานุกรม

1. สำหรับชนิดของโคมไฟที่ใช้ในโครงการ ให้ผู้รับจ้างเสนอก่อนติดตั้ง ให้ช่างคุมงานและกรรมกรตรวจสอบการช่าง พิจารณา
2. โคมไฟที่เป็นไฟชนิดหลอด LED ที่ทั้งนี้จะต้องได้รับการทดสอบค่าความสว่างบนพื้นผิวถนน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากนั้นรายงานของการไฟฟ้าหรือสถาบันอื่น ที่กรมทางหลวงชนบทเห็นชอบ
3. ตำแหน่งและรูปแบบ ระยะทาง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมหน้าสถานที่ก่อสร้างจริง ช่างอยู่กับชุดพนักงานช่างควบคุมงาน



โครงการ :  
 ไปประชุมงานเอสทีทีที่กรุงเทพฯ ซึ่งติดต่อส่ง  
 ไฟล์เรื่องวางสายงานแล้วเสร็จ  
 วันที่ 15 ปีมะแมชงแฉอ

UPLUB

หนังสือ 15 ป้านหนังสือระลอก  
ตำราแปลพิมพ์ อักษรประดิษฐ์ตาม  
สังเขตประจักษ์

ផ្ទាំង : ២២២

[illegible]

பெயர்

ការអនុវត្តន៍នៃកិច្ចសន្យា

นางสาวสุภาวดี

นายเอกสิทธิ์ เต็มมณีสิทธิ์  
วิชาวชิธา มัธยมศึกษา

১৭৬৫

เรื่องชาย สูงศิริ  
ปลัดเทศบาลตำบลเมืองพิบูล  
ศึกษาจากหนังสือความรู้ทาง  
เกษตร :

ИМЯ:

WILLIAM

เรื่องที่ยิ่งใหญ่  
ปลดแอกมวลความเป็นทาส

ଉତ୍ତର :

คณะผู้พิมพ์และจัดพิมพ์  
ศูนย์วิจัยและพัฒนา

1000

รายละเอียดเพิ่มเติมไฟฟ้า

กรมการปกครอง	กรมการปกครอง
--------------	--------------

A-10

សេចក្តីសង្ខេប: 117



โครงการ :

ปรับปรุงถนนและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ  
พื้นที่ 15 บ้านหนองละลอก อำเภอบึงสามพัน  
จังหวัดบึงสามพัน

สถานที่ :

หมู่ที่ 15 บ้านหนองละลอก  
ตำบลโพธิ์สูง อำเภอบึงสามพัน  
จังหวัดบึงสามพัน

สำรวจ :

นางสาวพัทธกานต์ แสงสุข  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวณัฏฐพร แสงสุข  
ผู้ช่วยนายช่างโยธามบ

งานวิศวกรรม

นายคณิศร รุ่งชัย  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :  
นางสาวณัฏฐพร แสงสุข  
ผู้ช่วยนายช่างโยธามบ

หน้างาน

เขียนแบบ รุ่งชัย  
ปัดเศษตามหลักเกณฑ์ของกรม

อนุมัติ :

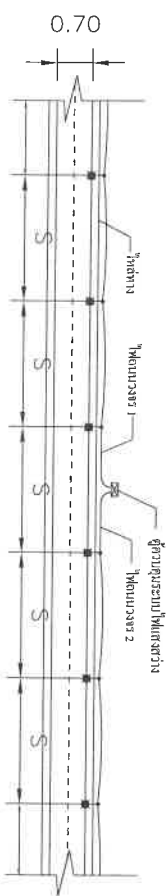
นายอเนก นิลบุญ  
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์สูง

แบบแปลน :

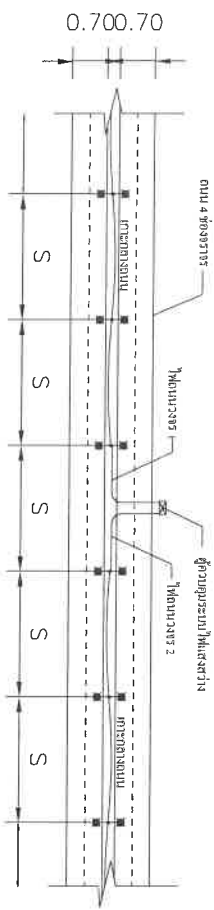
การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ  
ทางหลวงชนบท

แผ่นที่ : 17

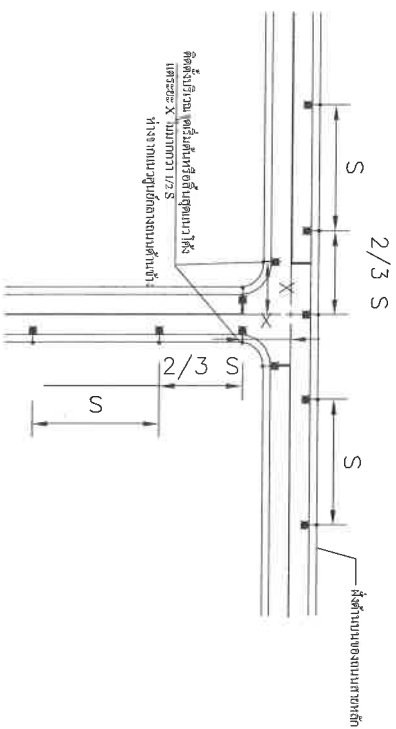
เลขที่แบบ : 117



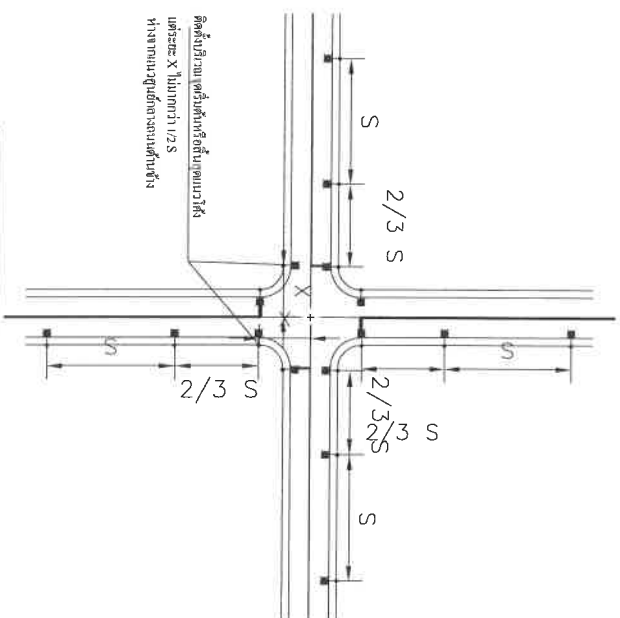
รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางหลวง



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางหลวง



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนบริเวณสี่แยก



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนบริเวณสี่แยก

หมายเหตุ

1. ตรวจสอบและแก้ไขการติดตั้งบริเวณไฟฟ้าส่องสว่างถนน และรูปแบบ
2. รหัสของโคมไฟให้แสงสว่างและชนิดโคม
3. รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนที่แสดงในแบบแปลนนี้ เป็นการติดตั้งบริเวณทางหลวงชนบท

ที่สำนักงาน การปรับปรุงการติดตั้งบริเวณทางหลวงชนบทให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งและพื้นที่ติดตั้ง

ติดตั้ง หรือติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนถนนที่ติดตั้งตามแบบ



แพทย์ต้องวาง สายของแอมบิวลา  
หน้าที 15 ปีบนของเขาค

สถาปนา :

2000

၂၆၂

អ្នកបោះឆ្នោត

ကဏ္ဍ

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

งานบริการ

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

பெயர் :

Method:

--

ଉତ୍ତମତ୍ତମ :

[illegible]

אנחנו:

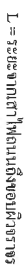
10

**התאחדות**

အမှတ်	၁၂၃၄
-------	------

A-12	17
------	----

เลขที่แบบ : 117



(ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตามความเหมาะสมหน้าสถานก่อสร้าง)

รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงว่าปริมาณและประเภทกลาง

ตารางแสดงรายละเอียดการคิดค่าระบบไฟฟ้าแสดงว่างาน

รูปแบบถนน	รูปแบบการติดตั้ง	ความถี่ในการติดตั้ง (กิโลเมตร)	ระยะห่างระหว่างเสา (เมตร)	ระบบไฟฟ้า	จำนวนโคม (ชุดโคม)	โคม (V/A)	วัสดุและค่าติดตั้ง	ใช้พลังงานหรือพลังงานทดแทน	ระยะความยาวของชุดติดตั้ง (กิโลเมตร)	หมายเหตุ
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	30-50 10, 2W 220-240V	18 22 26	3,600 4,400 5,200	IP, 32AT, 240V IP, 32AT, 240V IP, 40AT, 240V	450 ลิตร 550 ลิตร 650 ลิตร	900 ลิตร 1,100 ลิตร 1,300 ลิตร	
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	30-50 10, 2W 220-240V	13 16 19	4,550 5,600 6,650	IP, 32AT, 240V IP, 30AT, 240V IP, 30AT, 240V	390 ลิตร 480 ลิตร 570 ลิตร	780 ลิตร 960 ลิตร 1,140 ลิตร	
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	25 10, 2W 220-240V	12 15 18	4,800 6,000 7,200	IP, 40AT, 240V IP, 30AT, 240V IP, 33AT, 240V	300 ลิตร 375 ลิตร 450 ลิตร	600 ลิตร 750 ลิตร 900 ลิตร	
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	30 10, 2W 220-240V	9 11 13	6,300 7,700 9,100	IP, 30AT, 240V IP, 33AT, 240V IP, 30AT, 240V	270 ลิตร 330 ลิตร 390 ลิตร	540 ลิตร 660 ลิตร 780 ลิตร	









# โครงการ :

ปรับปรุงและก่อสร้างอาคารเรียน ๖ ชั้น และอาคารเรียน ๓ ชั้น  
โรงเรียนบ้านหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

# สถานที่ :

หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองบัว  
ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

# สำรวจ :

นางสาวพริ้งดา นาคสูง  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

# เขียนแบบ :

นางสาวพริ้งดา นาคสูง  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

# งานวิศวกรรม :

นายคณิศร ชื่นเมือง  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

# ตรวจสอบ :

นางสาวพริ้งดา นาคสูง  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

# เขียนแบบ :

นายคณิศร ชื่นเมือง  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน

# อนุมัติ :

นายคณิศร ชื่นเมือง  
นายกเทศมนตรีตำบลเมืองเก่า

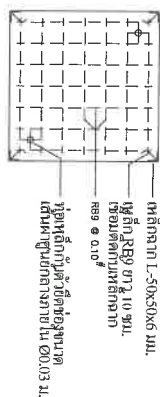
# แบบแสดง :

การติดตั้งสายไฟฟ้าภายในอาคาร และภายนอกอาคาร

แผ่นที่ : จำนวนแผ่น

A - 14 17

แผ่นที่แบบ : 117

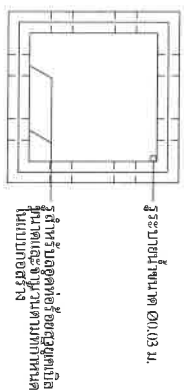


แปลน  
มาตราส่วน

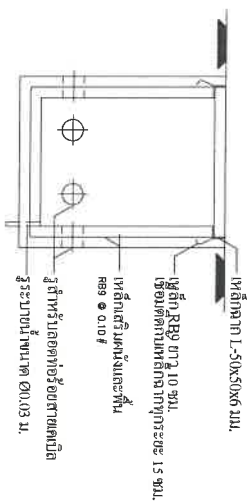


รูปตัด  
มาตราส่วน

## รายละเอียดฝักรับมือที่ซ้าย



แปลน  
มาตราส่วน



รูปตัด  
มาตราส่วน

## รายละเอียดช่องเปิดที่ซ้าย (HAND HOLE)

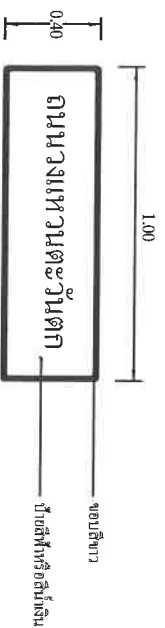
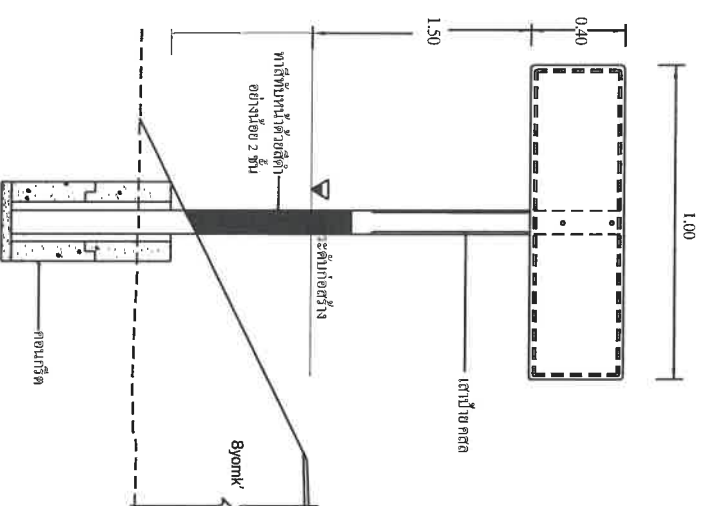


Figure 1: Diagram of the proposed model. The diagram shows a rectangular box with a black border. Inside the box, the text "ฉนวนกั้นตะกอน" (Sediment Barrier) is written vertically. Below the box, there are two labels: "ขอบสีขาว" (White border) and "น้ำที่แพร่กลับ" (Water that seeps back). A dimension line on the right indicates a height of 1.00. A dimension line on the top indicates a width of 0.40.

ស្ថិតិសាស្ត្រ

អង្គជំនុំជម្រះ

นางสาวอุบลพรไพฑูริย์ -



แสดงการแก้สมการ

พืชมะเขือเทศ

[illegible]



โครงการ :

ปรับปรุงแบบแปลนเพื่อใช้ประกอบพิธี พร้อมติดตั้ง  
ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบระบายน้ำ  
หมู่ที่ 15 บ้านมะละแหม่ง

สถานที่ :

หมู่ที่ 15 บ้านมะละแหม่ง  
ตำบลโพธิ์โพธิ์ อำเภอเมือง  
จังหวัดบึงกาฬ

สำรวจ :

นางสาวกัญญาภรณ์ แก้วสุข  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวกัญญาภรณ์ แก้วสุข  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

งานวิศวกรรม

นายเดชาสิทธิ์ เนื่องสิทธิ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

นายเดชาสิทธิ์ เนื่องสิทธิ์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ :

นางสาวกัญญาภรณ์ แก้วสุข  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายอัมรินทร์ บัวบาน

นายอัมรินทร์ บัวบาน

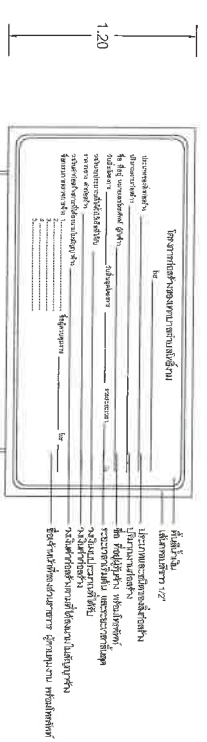
นายอัมรินทร์ บัวบาน

นายอัมรินทร์ บัวบาน

นายอัมรินทร์ บัวบาน

นายอัมรินทร์ บัวบาน

หมายเหตุ ปริมาณงานรายละเอียดโครงการขึ้นอยู่กับแบบแปลนที่ตามรายละเอียดโครงการ(แบบชั่วคราวติดตั้งจำนวน 2 ปี)



โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลโพธิ์โพธิ์

ในวาระที่ \_\_\_\_\_

ปีงบประมาณที่ \_\_\_\_\_

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง \_\_\_\_\_

วงเงินงบประมาณที่จัดตั้งให้ \_\_\_\_\_

รายละเอียดของงานที่จ้าง \_\_\_\_\_

วงเงินค่าจ้าง \_\_\_\_\_

ชื่อกรรมการตรวจสอบราคาจ้าง \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

แบบขยายอัตรางานแบบแปลน

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A - 16	17
เลขที่แบบ :	117

**โครงการ :**

ปฐปฐกตามนอชัฏทักทาคอนาฏิก พฐัณชิตอั้ง  
ไผ่ฟ้าต่องสง่าง ธารวงนพวงนพวง  
หมู่ที่ 15 บ้านหนองเม็ก

： 497.1242

หมู่ที่ 15 บ้านหนองมะเดื่อ  
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม  
จังหวัดปราจีนบุรี

ស្ទីវ ហ្វីលីប៖

นางสาวหทัยภาณุ แสงสุข  
ผู้ช่วยนางเอกนางเอกรา

15

កាកបាទក្រហមស្ថាបនាសហប្រតិបត្តិការជាតិ  
លេខ២៣១ ៨៧២ ក្រុងភ្នំពេញ

นางสาวสุภาวดี

นายเอกสิทธิ์ เขื่อนสิทธิ์  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

เมื่อครั้งวัย วัยหนุ่ม  
ปัดป้องบาดแผลด้วยใบโพธิ์ที่ฉีกแฉก  
: ปอดแห่งหนึ่ง

Меню:

เรื่องย่อ ผู้หญิง  
ปลัดเทศบาลตำบลโพธิ์ช้างงาม

အမည် :

ស្ត្រីកំព័រ ឡូហ្គូសេម

นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์ธิงาม

**แบบและซอง**

บ้านเหล็ก

การพัฒนาระบบ

17	17
----	----

117

117

## แบบแสดงรายละเอียดของงาน

[illegible]

120

## สำนักงานเทศบาลตำบลโพธิ์เงิน

### โครงการ.....

ม. .... ค.โพธิ์เงิน อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.มหาสารคาม

ประธาน..... ผู้ประสานงาน..... ครูจ้าง..... ม. ชาว..... ม.

หน้า..... ม. หรือผู้สนใจไปแสดงว่า..... ตารางแสดง

ปีงบประมาณ พ.ศ. ....

ค่าก่อสร้างเป็นเงิน .....	บาท
ค่าก่อสร้างหลังคาเงิน .....	บาท

[illegible]

รูปด้านหน้าซ้าย

SCALE 1 : 12.5

Technical drawing of a rectangular box with dimensions 0.80, 0.80, and 0.60. A vertical dimension line on the right indicates a height of 0.80. A horizontal dimension line at the bottom indicates a width of 0.60. A vertical dimension line on the left indicates a depth of 0.80. A small circle is located on the top surface of the box.

แปลนโครงสร้างหลักด้านซ้าย

SCALE 1 : 12.5

ทั้งภายในและภายนอกองค์กรจะยึดถือโครงการนี้อยู่ แต่จะคงโครงการตามกฎระเบียบเดิมต่อไปตามลักษณะยึดถือโครงการ

ทั้งภายในและภายนอกองค์กรจะยึดถือโครงการนี้อยู่ แต่จะคงโครงการตามกฎระเบียบเดิมต่อไปตามลักษณะยึดถือโครงการ