

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกมะระ หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ตคาม
จังหวัดปราจีนบุรี



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกมะระ หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดบุรีรัมย์



โครงการ :

ก่อนสร้างถนนคอนกรีตเสร็จแล้ว เหลือ สายโศกณะ
หมู่ที่ 7 บ้านโคกสะอาด
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดปราจีนบุรี

คำถาม :

หมู่ที่ ๗ บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์รัตน

၂၆၂

เลขาธิการศูนย์อำนวยการบริหาร
จังหวัดชายแดนภาคใต้

เลขที่ : ๖๖๖๖๖๖๖๖

นางสาวณัฐพร วัฒนศิริกุล

นางสาวสุภาวดี

นายเอกสิทธิ์ เขี่ยมศิริ
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ព្រះរាជក្រឹត្យ :

ເປັນຈຸນຊາດ

ตั้งอยู่ที่ ร่มเกล้า
ปัดเศษค่าลบให้เหลือจำนวน
หลักจำนวนทศนิยมผู้คำนวณค่ากลางของช่วง

1997

၂၀၁၆-၂၀၁၇

ပြောင်းလဲနေသော

ปลัดเทศบาลฯ เข้าไปขอโทษพนักงาน

উদ্ভিদ:

ផ្ទៃក្រឡា ១២៣ ហិកតា

นายแพทย์สมเกียรติ กังสวณิช

נחלת בני ישראל

ការពារខេបដកស្រង់សង្គម

แม่ท	จำนวนแม่
------	----------

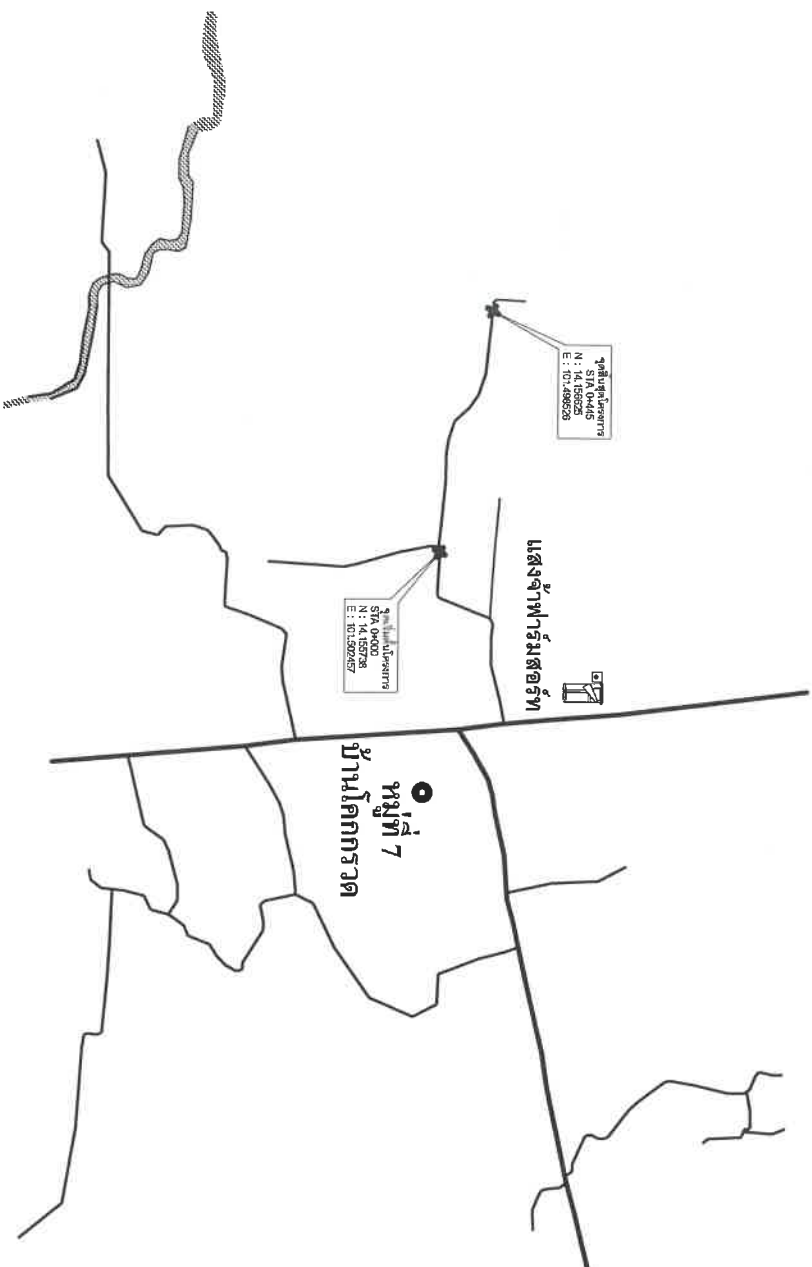
A-0

בתנאי:

ตารางรูปแบบ		สัญลักษณ์		รายละเอียด
แผ่นที่	รายการ	สัญลักษณ์		
A-01	ตารางรูปแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ		ทิศเหนือ	
A-02	รายการประกอบแบบจากเสาตัวกลาง			
A-03	สัญลักษณ์โครงสร้าง			
A-04	แปลนถนนคอนกรีต ช่วงที่ 1			
A-05	แปลนถนนคอนกรีต ช่วงที่ 2		เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา	
A-06	แปลนถนนคอนกรีต		เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงริม	
A-07	ตารางประกอบแบบ		เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม	
A-08	สัญลักษณ์เสาไฟฟ้า		แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย	
A-09	แปลนเสาไฟฟ้า		แนวศูนย์กลางเสา	
A-10	รูปแบบวงจรไฟฟ้าในเสาตัว		ทิศทางและตำแหน่งคันการรถต้องยกกระดานลงล่าง	
A-11	แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าในเสาตัว			
A-12	รายละเอียดโคมไฟฟ้า			
A-13	การติดตั้งไฟฟ้าเพื่อสว่างบริเวณทางลงและทางแยก			
A-14	รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าในเสาตัวถนน			
A-15	การติดตั้งโคมไฟถนนบนเสาเหล็ก			
A-16	การเดินสายไฟฟ้าในลิ้น และโคมไฟสาย			
A-17	ข้อชี้แจง			
A-18	ข้อชี้แจง			
A-18	บันทึกลูก			

	
โครงการ : ก่อสร้างถนนสุขุมวิทและตัด สร้างโคกพระ หมู่ 7 บ้านโคกพระ ตำบลโคกพระ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	
สถานที่ : หมู่ที่ 7 บ้านโคกพระ ตำบลโคกพระ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	
สำรวจ :	
นายสุพรรณกิจ กาญจนสุภาพ ผู้ควบคุมงานสำรวจ	
(ลายเซ็น)	
งานวิศวกรรม	
นายศุภสิทธิ์ ชัยมงคล วิศวกรโยธา ปฏิบัติงาน	
(ลายเซ็น)	
ตรวจสอบ :	
นายสุพรรณกิจ กาญจนสุภาพ วิศวกรโยธา ผู้ควบคุมงานสำรวจ	
(ลายเซ็น)	
ออกแบบ :	
นายอเนก นิลนาค วิศวกรโยธา ผู้ควบคุมงานออกแบบ	
(ลายเซ็น)	
แบบแปลน :	
นายอเนก นิลนาค วิศวกรโยธา ผู้ควบคุมงานออกแบบ	
(ลายเซ็น)	
จัดทำแบบ :	
นายอเนก นิลนาค วิศวกรโยธา ผู้ควบคุมงานออกแบบ	
(ลายเซ็น)	

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกมะระ หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดปราจีนบุรี



ปริมาณงาน

1. ลงดินลูกรังบดอัดแน่น ความกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 445 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,225 ตารางเมตร
2. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 445 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,225 ตารางเมตร
3. ติดตั้งไฟฟ้าสายทาง ระยะทาง 445 เมตร จำนวน 11 จุด
4. ลงหินคลุกไหล่ทาง จำนวน 66 ลูกบาศก์เมตร

ผังผังเขตที่ตั้งโครงการ



โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกมะระ หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดปราจีนบุรี

สถานที่ :

หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดปราจีนบุรี

สำรวจ :

นางสาวศุภกานต์ แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวนงนุช แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

งานวิศวกรรม

นายศุภสิทธิ์ เอี่ยมสิทธิ์
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นางสาวศุภกานต์ แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

อนุมัติ :

นายสมศักดิ์ นิลบุญดี
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์งาม

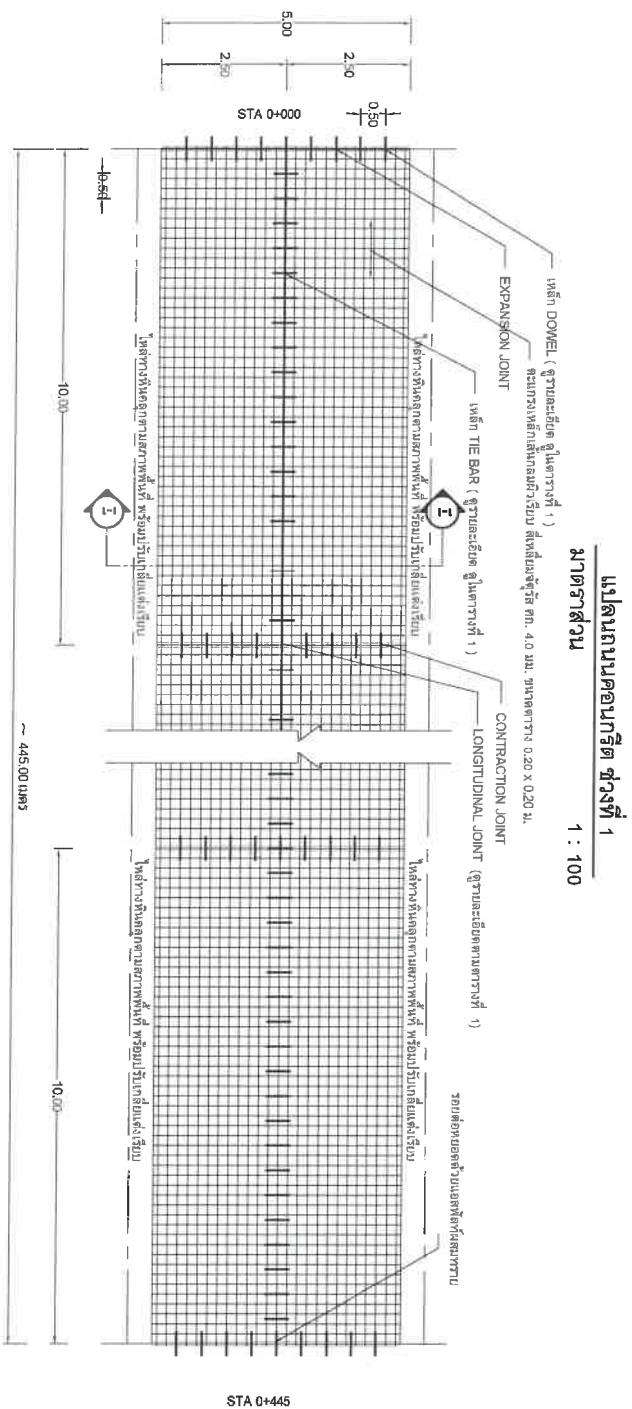
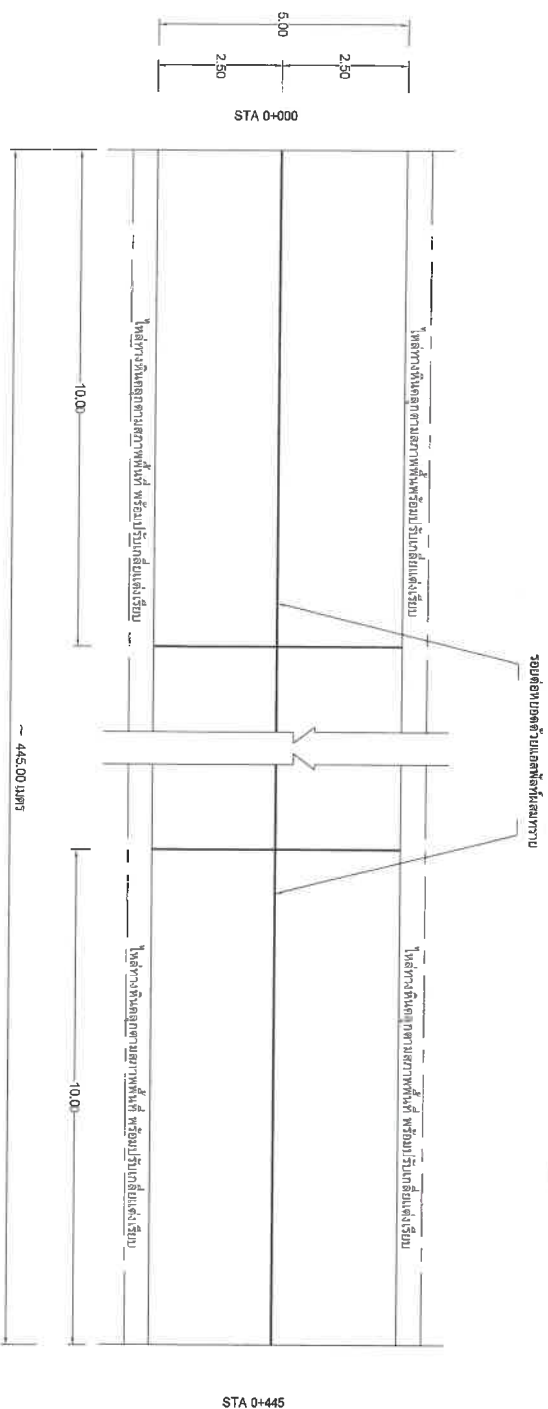
แบบแปลน :

ผังผังเขตที่ตั้งโครงการ

แผ่นที่ : จำนวนแผ่น

A-03 : 19

เลขที่แบบ : 120



โครงการ :

ทิศทางการก่อสร้างถนนคอนกรีต ระยะทาง
รวม 7 กิโลเมตร
จากถนนสาย 101
จุดเริ่มต้นโครงการ

สถานที่ :

พื้นที่ 7 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้ว่าราชการ :

นางสาวพิกุลรัตน์ เกษม
ผู้ช่วยนายก อบจ.บุรีรัมย์

เขียนแบบ :

นางสาวปัทมาพร เกษม
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายศุภสิทธิ์ เกษม
วิศวกรอาวุโส

ตรวจสอบ :

นางสาวปัทมาพร เกษม
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

หน้างาน

นางสาวปัทมาพร เกษม
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

หน้างาน

นางสาวปัทมาพร เกษม
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

หน้างาน

นางสาวปัทมาพร เกษม
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

หน้างาน

หน้างาน



โครงการ :

การจ้างงานซ่อมแซมผิวจราจรและ
ปรับปรุงทางเท้าบริเวณถนน
สาย 7 กิโลเมตร อำเภอวังน้อย
จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ :

หมู่ที่ 7 บ้านโคกหวด ตำบลโพธิ์เงิน
อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ :

นางสาวพญานันท์ แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวปณิษฐา แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธาแบบ

งานวิศวกรรม :

นายศุภสิทธิ์ เกษมสิทธิ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

ตรวจสอบ :

นางสาว
ปณิษฐา แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธาแบบ
นางสาวปณิษฐา แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธาแบบ

หน้างาน

เขียนแบบ
ปณิษฐา แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธาแบบ

อนุมัติ :

นายปณิธิ มณีบุญ
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์เงิน

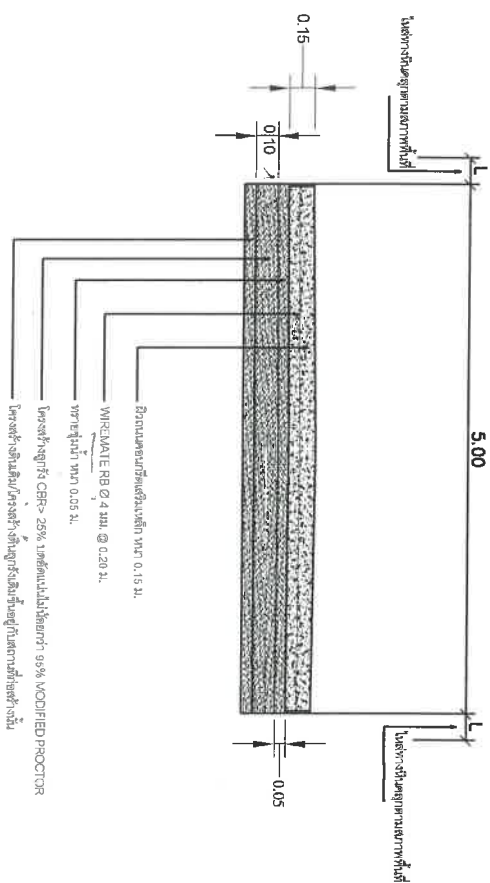
แบบแสดง :

แผ่นรายละเอียดโครงสร้างคาน้ำซึม

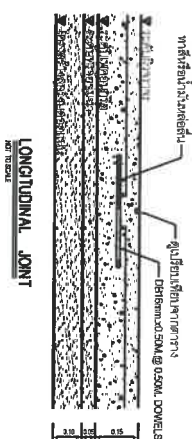
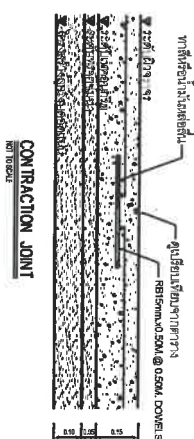
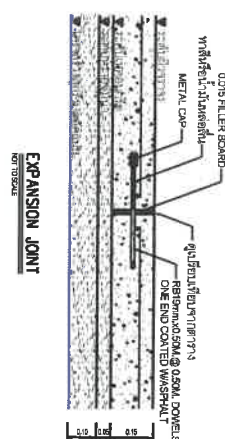
แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น

A-06 19

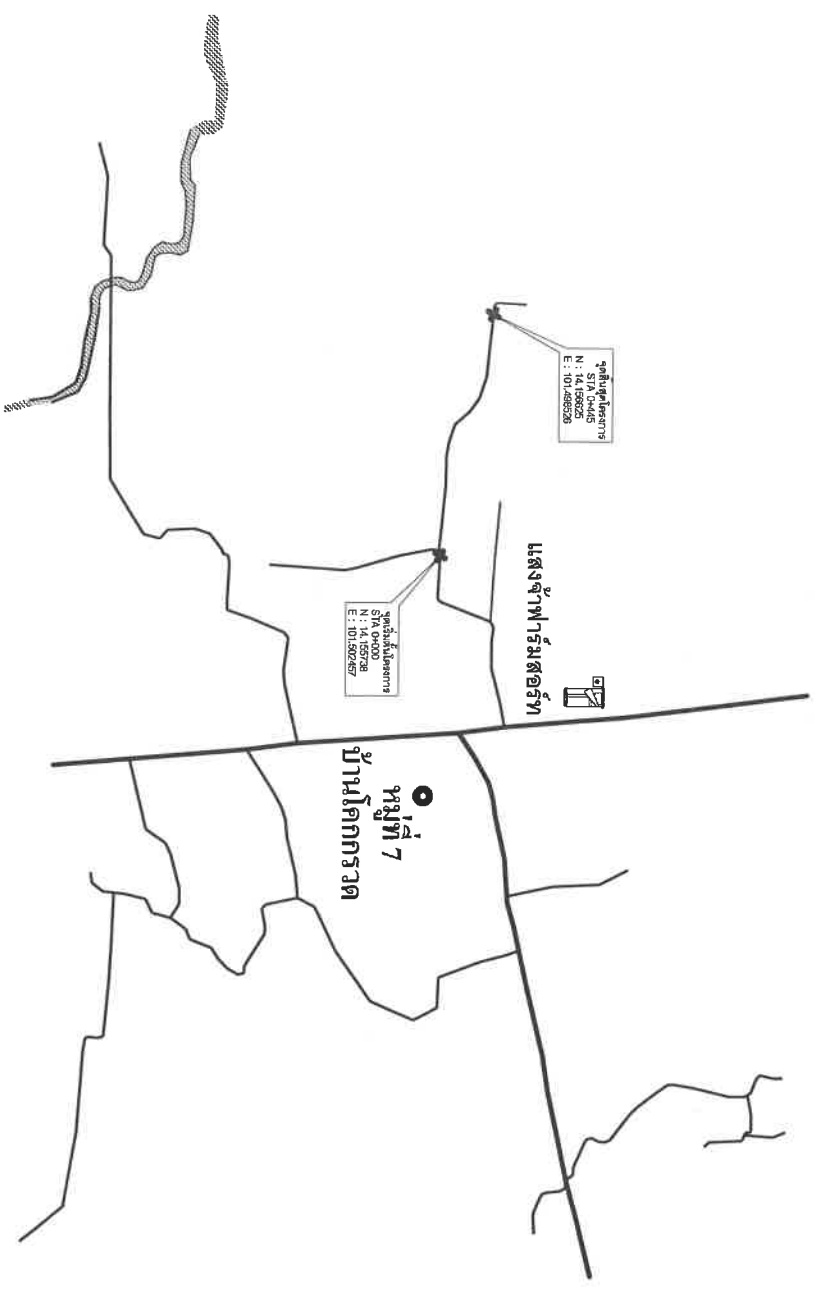
เลขที่แบบ : 120



SECTION 1 - 1
SCALE 1 : 50



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกมะระ หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี



ปริมาณงาน

1. ติดตั้งโคมไฟฟ้า จำนวน 11 จุด ระยะเดินสายไฟฟ้าไม่เกินกว่า 445 เมตร

ผู้สังเกตติดตั้งไฟฟ้า



		
โครงการ :		
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโคกมะระ หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี		
สถานที่ :		
หมู่ที่ 7 บ้านโคกกรวด ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี		
สำรวจ :		
นางสาวพศิศา นงนุช ผู้ช่วยนายก อบจ. ปราจีนบุรี		
เขียนแบบ :		
นางสาวปวีณา แสงสุข ผู้ช่วยนายก อบจ. ปราจีนบุรี		
งานวิศวกรรม		
ตรวจสอบ :		
นายศุภสิทธิ์ เข็มเหล็ก วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ		
คำนวณ :		
นางสาวพศิศา นงนุช วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ		
ตรวจสอบ :		
นายสมชาย นงนุช วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ		
อนุมัติ :		
นายสมชาย นงนุช นายก อบจ. ปราจีนบุรี		
แบบแสดง :		
ผู้สังเกตติดตั้งไฟฟ้า		
แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
A - 08	19	
เลขที่แบบ :		120



โครงการ :

การสำรวจและประเมินค่าสิ่งแวดล้อมตามโครงการ
และแผนปี 2 ในโครงการ
ตามโครงการ การประเมินค่า
สิ่งแวดล้อม

สถานที่ :

หมู่ที่ 2 ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำรวจ :

นางสาวพรทิพย์ เกตุชู
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวปิ่นเพชร เกตุชู
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

งานวิศวกรรม

นายเศรษฐี เข้มแข็ง
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นางสาว

เชิงชัย ชุ่มศรี

ได้ตรวจสอบและลงนามในเอกสาร
ที่เกี่ยวข้องแล้ว

เห็นชอบ :

นางสาว

เชิงชัย ชุ่มศรี

อนุมัติ :

นายสมนึก นุ่มนวล

นายช่างเทคนิค

งานโยธา

แบบแสดง :

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

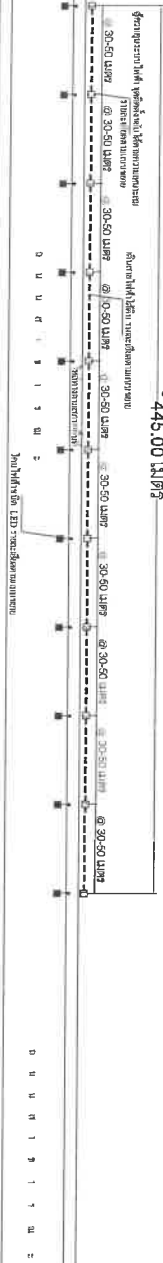
แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง



ปริมาณงาน

1. ติดตั้งไฟฟ้ารายทาง ระยะทาง 445 เมตร จำนวน 1 จุด

แปลนตำแหน่งเสาไฟฟ้า

หมายเหตุ - ตำแหน่งและรูปแบบ ระยะทาง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมหน้าสถานที่
ก่อสร้างจริง ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของวิศวกรผู้ปฏิบัติงาน

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-09	19
รวมทั้งหมด :	120



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย 100 หน่วย
ระยะที่ 1 / 100 หน่วย
ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น
จังหวัดสระบุรี

สถานที่ :

หมู่ที่ 7 ตำบลวังน้ำเย็น ตำบลวังน้ำเย็น
อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี

สำรวจ :

นางสาววิภาดา แสงสุ
ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า

เขียนแบบ :

นางสาววิภาดา แสงสุ
ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า

งานวิศวกรรม

นายสมชาย คุ้มชัย
วิศวกรไฟฟ้า

ตรวจสอบ :

นายสมชาย คุ้มชัย
วิศวกรไฟฟ้า

แปลน

แปลน 100 หน่วย

อนุมัติ :

นายสมชาย คุ้มชัย
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน :

รูปแบบร่างแบบแปลน

แผ่นที่

A - 10

จำนวนแผ่น

19

เลขที่แบบ :

120

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แผงวงจรควบคุมมอเตอร์ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ตู้ควบคุม SINGLE LINE DIAGRAM
2	แผงเหล็ก คอนแทคเตอร์ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ตู้ควบคุม SINGLE LINE DIAGRAM
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	ไฟไดโอด (PHOTO SWITCH)
5	แผงวงจรควบคุมมอเตอร์ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ตู้ควบคุม SINGLE LINE DIAGRAM

สัญลักษณ์



ชุดฟิวส์ภายนอก (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)



เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)



แม่เหล็กคอนแทคเตอร์ (MAGNETIC CONTACTOR)



CONTACTOR COIL



HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH



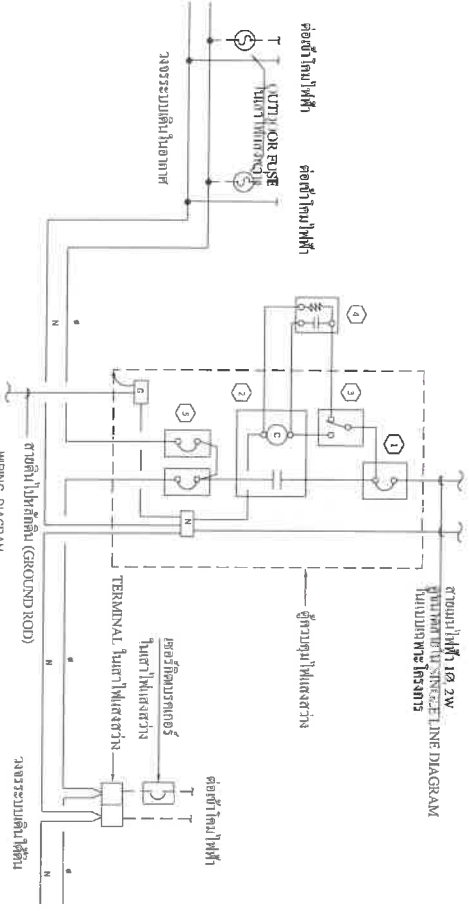
ไฟไดโอด (PHOTO SWITCH)



หน้าดิน (GROUNDING)

หมายเหตุ

1. ตรวจสอบตู้ควบคุมมอเตอร์ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ตู้ควบคุม SINGLE LINE DIAGRAM
2. ไฟไดโอด เป็นชนิดที่ทำงานด้วยแสง
3. ตู้ควบคุมมอเตอร์ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ตู้ควบคุม SINGLE LINE DIAGRAM



WIRING DIAGRAM

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

240 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

WIRING DIAGRAM

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส

220 V, 10, 2W (กรณีไฟฟ้าแรงดัน)

ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบไฟฟ้า 1 เฟส



โครงการ :

ก่อสร้างระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม สหกรณ์
มะม่วงหาวมะม่วง / ไร่ใหม่เจริญ
ตำบลใหม่เจริญ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดบึงกาฬ

สถานที่ :

หมู่ที่ 1 ไร่ใหม่เจริญ ตำบลใหม่เจริญ
อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดบึงกาฬ

ผู้ว่าฯ :

นางสาวนันทิยา นามวงศ์
ผู้ช่วยนายก อบจ.บึงกาฬ

ออกแบบ :

นางสาวนันทิยา นามวงศ์
ผู้ช่วยนายก อบจ.บึงกาฬ

งานวิศวกรรม

นายสุชาติ ลิ้ม
วิศวกรโยธา บริษัท

ตรวจสอบ :

นางสาว
นางสาวนันทิยา นามวงศ์
ผู้ช่วยนายก อบจ.บึงกาฬ

พิมพ์ :

นางสาว
นางสาวนันทิยา นามวงศ์
ผู้ช่วยนายก อบจ.บึงกาฬ

อนุมัติ :

นายสมศักดิ์ นามวงศ์
นายก อบจ.บึงกาฬ

แนบ :

แบบร่าง
แบบร่าง

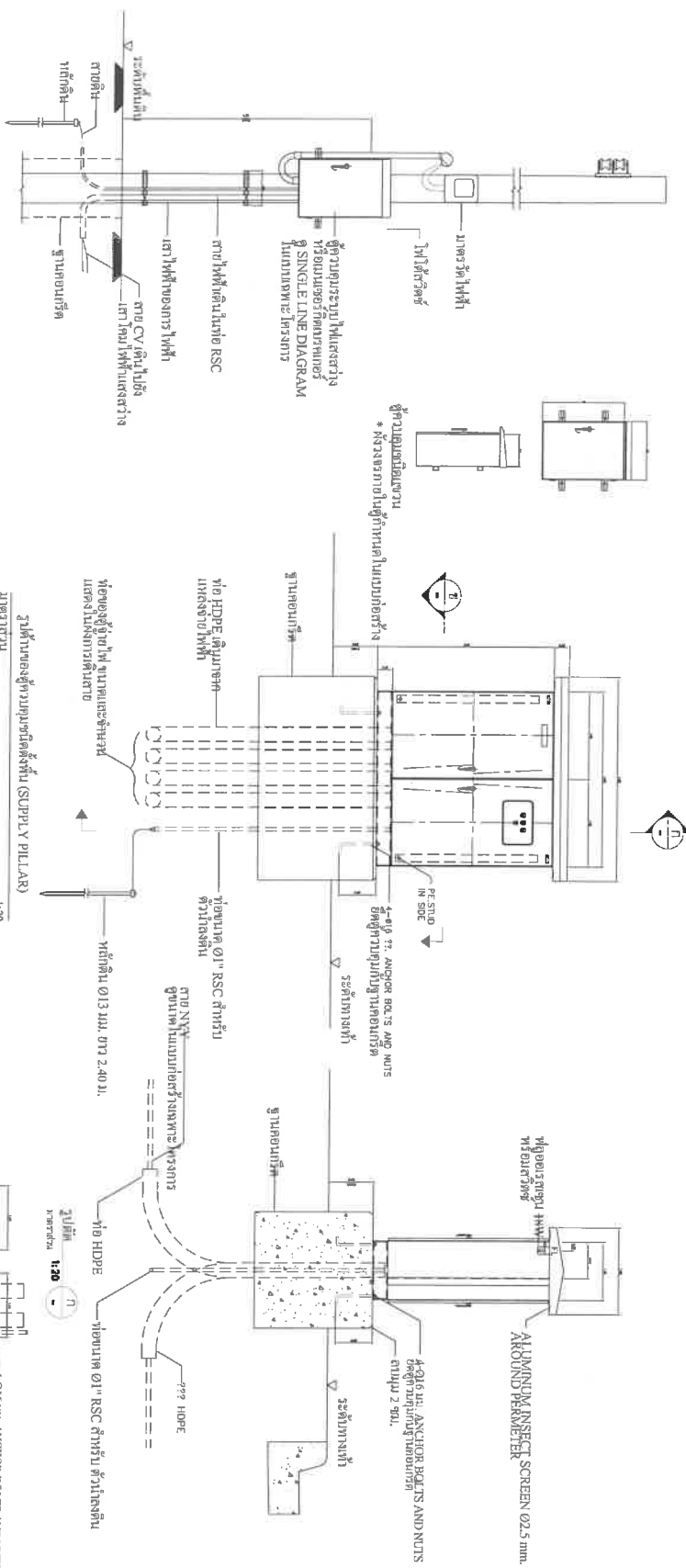
วันที่

A - 11

หน้า

เลขที่แบบ :

120



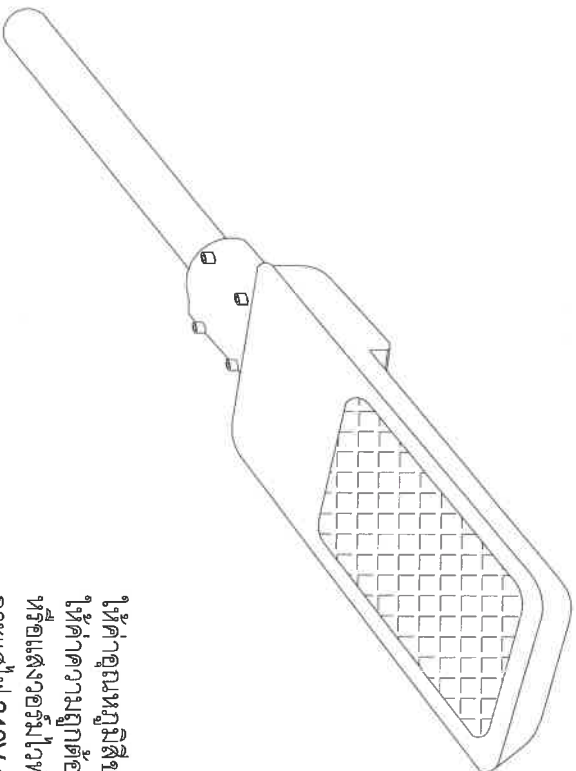
แบบร่างและตัดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ตำแหน่ง
มาตรฐาน
ข้อแนะนำ สำหรับผู้ใช้งาน หรือผู้รับระบบไฟฟ้า 1. เพื่อใช้งานของ
2. ตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า

1. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
2. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
3. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
4. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
5. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆในแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
2. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
3. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
4. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
5. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
6. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา
7. ผู้ใช้งานควรศึกษาแบบร่างการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่แนบมา

โคมไฟฟ้าชนิด LED



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

หมายเหตุ

1. สำหรับชนิดของโคมไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ ให้ผู้รับจ้างเสนอก่อนติดตั้ง ให้ช่างคุมงานและกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณา
2. โคมไฟฟ้าเป็น ไฟชนิดหลอด LED ที่นี้จะต้องได้รับการทดสอบ
ค่าความสว่างบนพื้นผิวถนน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานของการไฟฟ้า
หรือสถาบันอื่น ที่กรมทางหลวงชนบทเห็นชอบ
3. ค่าเหมาและรูปแบบ ระยะเวลา สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมหน้าสถานที่
ก่อสร้างจริง ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจทางควบคุมงาน



โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง
ระยะทาง 7 กิโลเมตร
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ :

หมู่ที่ 7 บ้านโคกขุด ตำบลโพธิ์งาม
อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ :

นางสาวกัญญาภรณ์ แสงสุภา
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวปัทมาพร แสงสุภา
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายศุภสิทธิ์ เอี่ยมสิทธิ์
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ตรวจเช็คแบบ :

นางสาว
นางสาวสุวิมล สัจจะ
ปลัดเทศบาลตำบลโพธิ์งาม
รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก

หมายเหตุ :

นางสาว
นางสาวสุวิมล สัจจะ
ปลัดเทศบาลตำบลโพธิ์งาม

อนุมัติ :

นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์งาม

แบบแสดง :

รายละเอียดโคมไฟฟ้า

แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น

A - 12 19

เลขที่แบบ : 120



โครงการ :

ก่อสร้างระบบระบายน้ำและรับน้ำจาก
ระบอบน้ำฝน 7 บ้านโคกหวด
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอระโนด
จังหวัดสงขลา

สถานที่ :

หมู่ 7 บ้านโคกหวด ตำบลโพธิ์งาม
อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา

สำรวจ :

นางสาวกัญญาภัค แสงสุข
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

เขียนแบบ :

นางสาวณิชาพร แสงสุข
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายเสกสิทธิ์ เนื่องลิ้ม
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นางสาวณิชาพร แสงสุข
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เป็นข้อสอบ :

นางสาวณิชาพร แสงสุข
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

อนุมัติ :

นายสมนึก นิลบุรุษ
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์งาม

แบบแสดง :

การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ
ทางหลวงชนบท

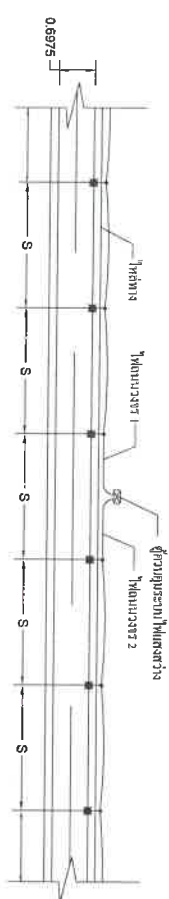
แผ่นที่ :

A - 13

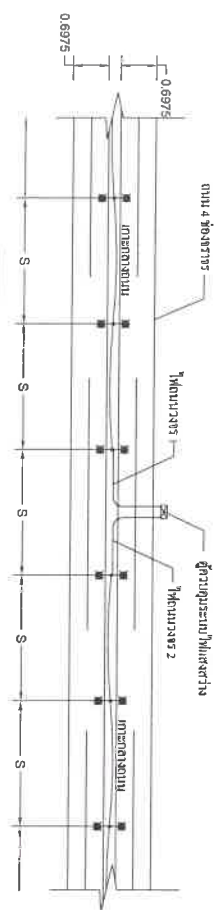
จำนวนแผ่น :

19

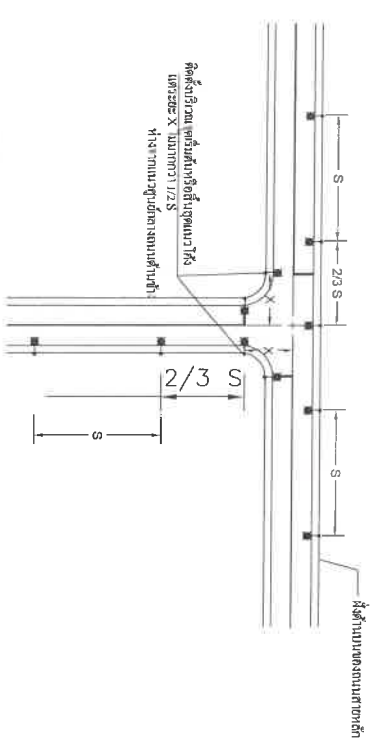
พื้นที่แบบ : 120



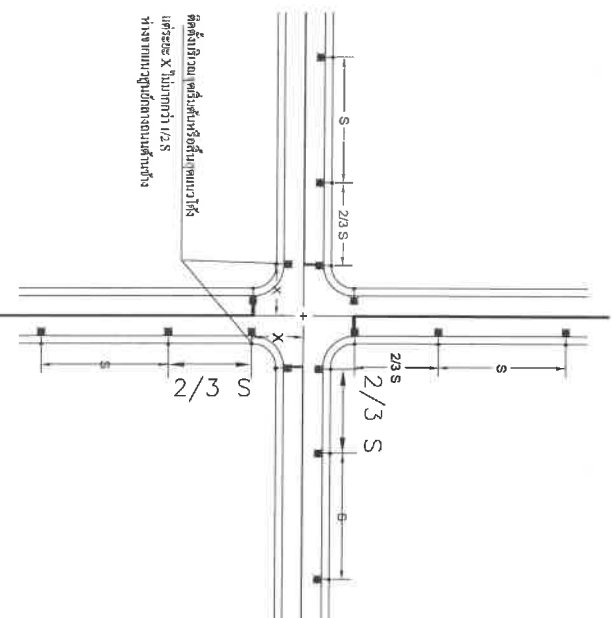
รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนน



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนน



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนน



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนน

หมายเหตุ :

1. การวางแนวท่อระบายน้ำควรติดตั้งระดับไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนน
2. ท่อระบายน้ำไฟฟ้าส่องสว่างควรติดตั้งตามแนวถนน
3. รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนที่แสดงในแบบร่างนี้เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น การดำเนินการติดตั้งจริงควรพิจารณาจากสภาพพื้นที่จริงและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง



โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ลายโศก
ระยะ หมู่ที่ 7 ตำบลควน
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดน่าน-จีนบุรี

สถานที่ :

หมู่ที่ 7 ตำบลควน ตำบลโพธิ์งาม
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดน่าน-จีนบุรี

สำรวจ :

นางสาวพัทธยา นงสุข
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นางสาวปัทมพร แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายเศรษฐสิทธิ์ เขื่อนสิงห์
วิศวกรโยธา ป.วิ.โยธา

ตรวจสอบ :

ผศ.จกต เขื่อนสิงห์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย
นักออกแบบสถาปัตย์และโครงสร้าง
วิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ :

หน้าจกต

เชิงชื่อย่อ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย

อนุมัติ :

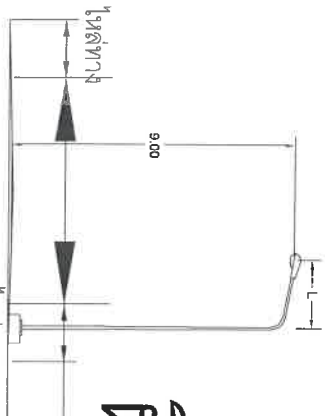
นายอโนน ปันบุญดี
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์งาม

แบบแสดง :

รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้า
แสงสว่างถนน

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A - 14 19

เลขที่แบบ : 120



L = ระยะจากเสา โคมไฟจนถึงขอบผิวจราจร

(ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตามหมยขยหน้าสถานีที่ก่อสร้าง)

รูปแบบการติดตั้งเสา ไฟฟ้าแสดงตัวบริเวณถนนและเกาะกลาง

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

รูปแบบถนน	รูปแบบการติดตั้ง	ความเข้มแสงที่ติดตั้งจากโคม (ลักซ์)	ระยะห่างระหว่างโคม (เมตร)	ระบบไฟฟ้า	จำนวนโคม	โคม (V/A)	หลอด	ชนิด	กำลังไฟ	ระยะการส่องสว่าง	หมายเหตุ
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	1Ø, 2W 220-240V	18	3,600	IP, 32AT, 240V	หลอด MCB	1P, 32AT, 240V	450 มม	900 มม
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	1Ø, 2W 220-240V	22	4,400	IP, 32AT, 240V	หลอด MCB	1P, 32AT, 240V	550 มม	1,100 มม
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	1Ø, 2W 220-240V	26	5,200	IP, 40AT, 240V	หลอด MCB	1P, 40AT, 240V	650 มม	1,300 มม
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	1Ø, 2W 220-240V	13	4,550	IP, 32AT, 240V	หลอด MCB	1P, 32AT, 240V	390 มม	780 มม
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	1Ø, 2W 220-240V	16	5,600	IP, 50AT, 240V	หลอด MCB	1P, 50AT, 240V	480 มม	960 มม
2 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	1Ø, 2W 220-240V	19	6,650	IP, 50AT, 240V	หลอด MCB	1P, 50AT, 240V	570 มม	1,140 มม
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	1Ø, 2W 220-240V	12	4,800	IP, 40AT, 240V	หลอด MCB	1P, 40AT, 240V	300 มม	600 มม
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	1Ø, 2W 220-240V	15	6,000	IP, 50AT, 240V	หลอด MCB	1P, 50AT, 240V	375 มม	750 มม
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	15	9.00	1Ø, 2W 220-240V	18	7,200	IP, 63AT, 240V	หลอด MCB	1P, 63AT, 240V	450 มม	900 มม
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	1Ø, 2W 220-240V	9	6,300	IP, 50AT, 240V	หลอด MCB	1P, 50AT, 240V	270 มม	540 มม
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	1Ø, 2W 220-240V	11	7,700	IP, 63AT, 240V	หลอด MCB	1P, 63AT, 240V	330 มม	660 มม
4 ช่องทางจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	1Ø, 2W 220-240V	13	9,100	IP, 70AT, 240V	หลอด MCB	1P, 70AT, 240V	390 มม	780 มม



၂၂၂

၂၂၂

2014

Wageningen

•

উৎস:

150

A.



2000



ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเคเบิล
ระยะทาง 7 กิโลเมตร
ตำบลพริ้งงาน อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หมู่ที่ ๗ บ้านโคกกระทิง ตำบลโพธิ์โพธิ์
อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดปราจีนบุรี

นางสาวทพียา นต์ แสงสุข
ผู้ช่วยนายกสำนักงาน

นายกฤษฎา บุญราช
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

นายเอกสิทธิ์ เอี่ยมสิทธิ์
หัวหน้าโยธา ปฏิบัติการ

เรื่องช่วย คู่หู
ปลัดเทศาภิบาลตำบลเมืองพิษณุ
รักษาอาณาเขตบ้านผู้ว่าราชการจังหวัด
เหนือเขา :

เรื่องย่อ รุ่งศิริ
ปลัดเทศบาลตำบลไผ่โพธิ์งาม

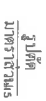
นายแพทย์หญิง บัญญาดี
นายกเทศมนตรีตำบลโพธิ์เงิน

การเขียนรายงานที่ดีขึ้น และปลอดภัยกว่า

புதிதானபுலக	உரிமை
-------------	-------

A - 16 1

សរុប : 120



รูเจาะใช้ค้ำของฟ้าสาย (HAND HOLE)

**โครงการ :**

ก่อตั้งวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไฟฟ้า
มะละปู้ที่ 7 บ้านโคกขาว
ตำบลโพธิ์งาม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดบุรีรัมย์

AMUL

หมู่ที่ ๖ บ้านโคกหวด ตำบลโพธิ์เงิน
อำเภอปะจันต์คาม จังหวัดปราจีนบุรี

၂၆၂၆

นางสาวหทัยกานต์ แสงสุข
ผู้ช่วยนายก อบจ. ยะลา

РЕЗУЛЬТАТЫ:

นางสาวเบญจพร แสงสุข
ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแบบ

นางสาวสุวิมล

นายเสกสิทธิ์ เขื่อนมณีรักษ์
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

பெயர் :

การดำเนินงาน

เรื่องที่ยี่สิบสี่
ปลัดเทศบาลขอให้ขอหนี้จาก
เจ้าพนักงานภาษีอากรจากกองช่าง
เพิ่มเติมข้อ :

Имя

ကိန်းသတ်

เรื่องย่อ ผู้พิทักษ์
ประเทศบาลสามารถพิทักษ์

ପ୍ରାୟଶଃ :

นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล

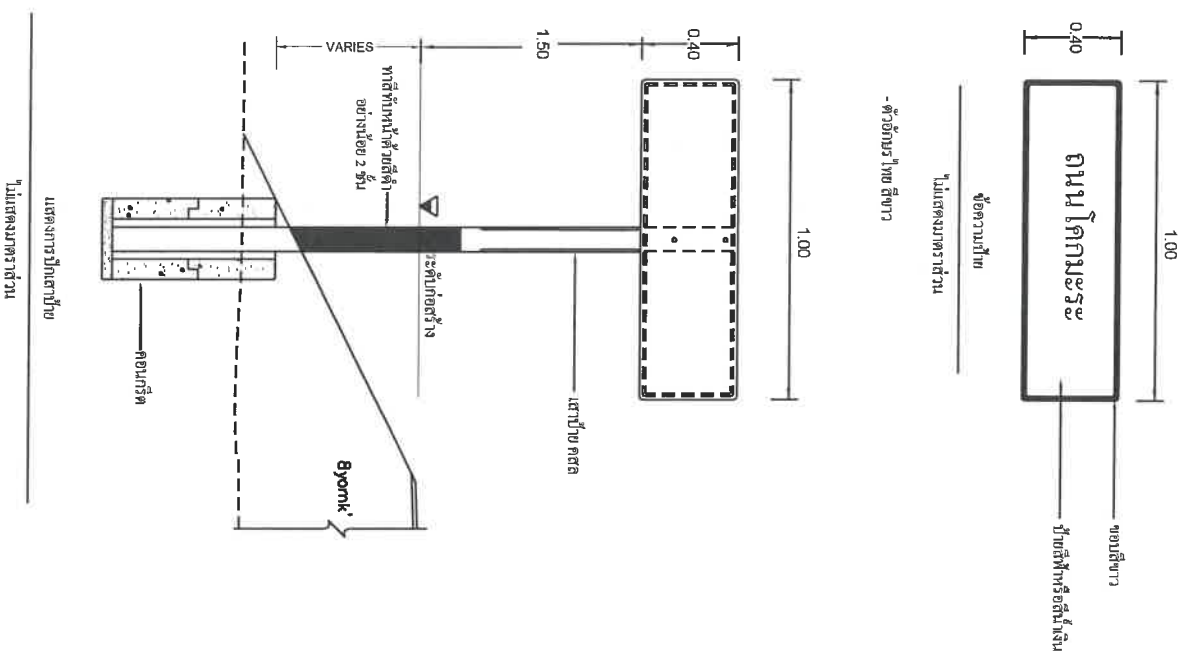
અનુભવ

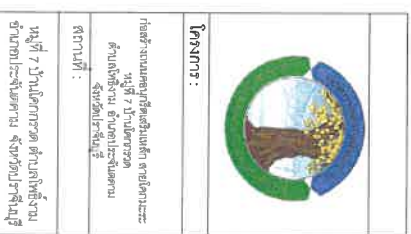
นายสีหอนัน

ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
-------	-------

A-

အကျဉ်းချုပ်: 120





နိဗ္ဗာန်

7

นางสาวสุภาวดี

ଆମର ସମସ୍ତ ସ୍ତମ୍ଭ : ୧୫

INDEX

1414

	0	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
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

A-1



แบบแสดงฐานะการเงินฉบับนี้



SCALE 1 : 12.5



SCALE 1 : 12.5

- ๗) ราชบัณฑิตยสถาน
- ๘) กรมศิลปากร
- ๙) กรมการศาสนา
- ๑๐) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๑) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๒) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๓) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๔) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๕) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๖) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๗) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๘) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๑๙) กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- ๒๐) กรมการศึกษานอกโรงเรียน