



โครงการ

ปรับปรุงคู่มือชี้แจงคณะกรรมการกลางคณบดีฝ่าย ส.ค.ศ 8-0001 (คณบดีคณาจารย์ 4)
ศูนย์ขงขงขงขงขง

1 / 2563

นางอจจจจจจจจ

สำนักงานคณาจารย์คณาจารย์คณาจารย์

สำนักงานคณาจารย์

(คณบดีคณาจารย์ 4) ศูนย์ขงขงขงขง

หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการ

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารจอดรถ ๓๓ 8-001 (ถนนพหลโยธิน 4) ชุดตัวบ้านวงรีสี

รายละเอียดงบประมาณประมาณ ๒๒,๐๐๐ บาท งบประมาณ 400,๐๐๐ บาท

หรือพื้นที่ประมาณ 784.๐๐ ตร.เมตร โดยคิดพื้นที่ประมาณ 1.40 ไร่ ค่าจ้าง 16 คน

รายละเอียดโครงการ

พื้นที่ก่อสร้างประมาณ 120 ไร่ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 120 ไร่ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 120 ไร่ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 120 ไร่ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 120 ไร่ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 120 ไร่

ลักษณะที่ก่อสร้าง

1. รายการที่ปลูก

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

2. ปลูกต้นไม้

- 2.1 การก่อสร้างทางระบายน้ำ... 2.2 ผู้ที่จะจ้างรถบรรทุก... 2.3 ไม้ประดับที่ปลูก... 2.4 ลักษณะดิน... 2.5 ผู้ที่จะจ้างรถบรรทุก...

2.6 ผู้ที่จะจ้างรถบรรทุก...

2.7 วิศวกรที่ปรึกษารับรอง...

2.8 งบค่าจ้างรถบรรทุก...

ผู้จ้างได้ดำเนินการ...

รายการค่าจ้าง... ค่าจ้างรถบรรทุก...

- 2.9 ผู้ที่จะจ้างรถบรรทุก... 2.10 ผู้ที่จะจ้างรถบรรทุก...

รายละเอียด

- ปลูกต้นไม้... - ค่าจ้างรถบรรทุก... - ค่าจ้างรถบรรทุก... - ค่าจ้างรถบรรทุก...

สารบัญแบบ

Table with 2 columns: No. (A-01 to A-08) and Description (รายการประกอบแบบ, งบค่าจ้างรถบรรทุก, etc.)



เทศบาลกรุงเทพมหานคร

กองช่าง

โครงการ

พื้นที่ก่อสร้างอาคารจอดรถ ๓๓ 8-001 (ถนนพหลโยธิน 4) ชุดตัวบ้านวงรีสี

สำรวจ

นายวิชาญ คำวงษ์

เขียนแบบ

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

นายวิชาญ คำวงษ์

1 / 2563

A-01

รายละเอียดของข้อกำหนดทางเทคนิค

รายละเอียดข้อกำหนดของสายไฟ (Cable Street Light) รายละเอียด

รายละเอียดทั่วไป

เป็นแบบกลางแจ้ง ใช้สำหรับส่องสว่างตามถนนและทางเท้า มีโครงสร้างที่ทนทาน ทนทานต่อสภาพอากาศ และมีความปลอดภัย

วัสดุที่ใช้ทำสายไฟและสายเคเบิลต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทนทานต่อการกัดกร่อน

- 1. ขนาดของสายไฟ 4 ตลับ 2 มม.
- 2. ไฟที่ใช้ส่องสว่าง 4 ตลับ 2 โวลต์
- 3. สายไฟที่ใช้ 4 ตลับ 2 โวลต์
- 4. สายเคเบิล 4 ตลับ 2 มม.
- 5. สายเคเบิล 4 ตลับ 2 มม.
- 6. สายไฟ 4 ตลับ 1 มม.

1. รายละเอียดของสายไฟ

- 1.1 เป็นแบบส่องสว่างที่ใช้หลอด LED แบบ 2 โวลต์ 4 ตลับ 2 มม. สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 1.2 เป็นแบบส่องสว่างที่ใช้หลอด LED แบบ 2 โวลต์ 4 ตลับ 2 มม. สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 1.3 ขนาดของสายไฟ (Nominal Voltage) 17.5 โวลต์
- 1.4 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า (Normal Current) 6.74 แอมป์
- 1.5 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า (Short Circuit Current) 6.74 แอมป์
- 1.6 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า (Open Circuit Voltage) 21.0 โวลต์
- 1.7 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า (Voltage at Max Power (Vmp)) 17.5 โวลต์
- 1.8 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า (SW) ที่สามารถทนต่อการกัดกร่อน
- 1.9 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม

2. รายละเอียดของหลอดไฟ

- 2.1 เป็นแบบส่องสว่างที่ใช้หลอด LED ความส่องสว่างสูงตามข้อกำหนดของ LED รุ่นใหม่ 60 วัตต์
- 2.2 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า (Degree of Protection IP65)
- 2.3 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า 5.000 หรือ 6.300 วัตต์
- 2.4 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 2.5 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 2.6 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า 50.000 วัตต์
- 2.7 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้า 1955-2951

3. รายละเอียดของสายเคเบิล (Cable Control) รายละเอียด

- 3.1 เป็นแบบส่องสว่างที่ใช้สายเคเบิลที่มีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 3.2 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 3.3 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 3.4 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 3.5 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 3.6 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม

4. รายละเอียด

- 4.1 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.2 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.3 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.4 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.5 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.6 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.7 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.8 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.9 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 4.10 สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม

5. รายละเอียด

- 5.1 เป็นแบบส่องสว่างที่ใช้หลอด LED แบบ 2 โวลต์ 4 ตลับ 2 มม.
- 5.2 เป็นแบบส่องสว่างที่ใช้หลอด LED แบบ 2 โวลต์ 4 ตลับ 2 มม.

6. สายไฟ


- 6.1 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 6.2 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- 6.3 สายไฟที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม

- สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม
- สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม

รายละเอียดของสายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม (Cable Control) รายละเอียด

สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม (Cable Control) รายละเอียด

สายเคเบิลที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ดีเยี่ยม (Cable Control) รายละเอียด

	
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองช่าง	
วัตถุประสงค์ของโครงการ (ตามหนังสือ)	วันที่ 1 / 2563
จำนวน 18 กุมภาพันธ์ 2563	วันที่ 1
ลงนาม นาย [ชื่อ]	
1 / 2563	



สถาปัตยกรรมศาสตร์
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ
คอสี่ทาง

ชื่อโครงการ
คอสี่ทาง

ชื่ออาจารย์
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

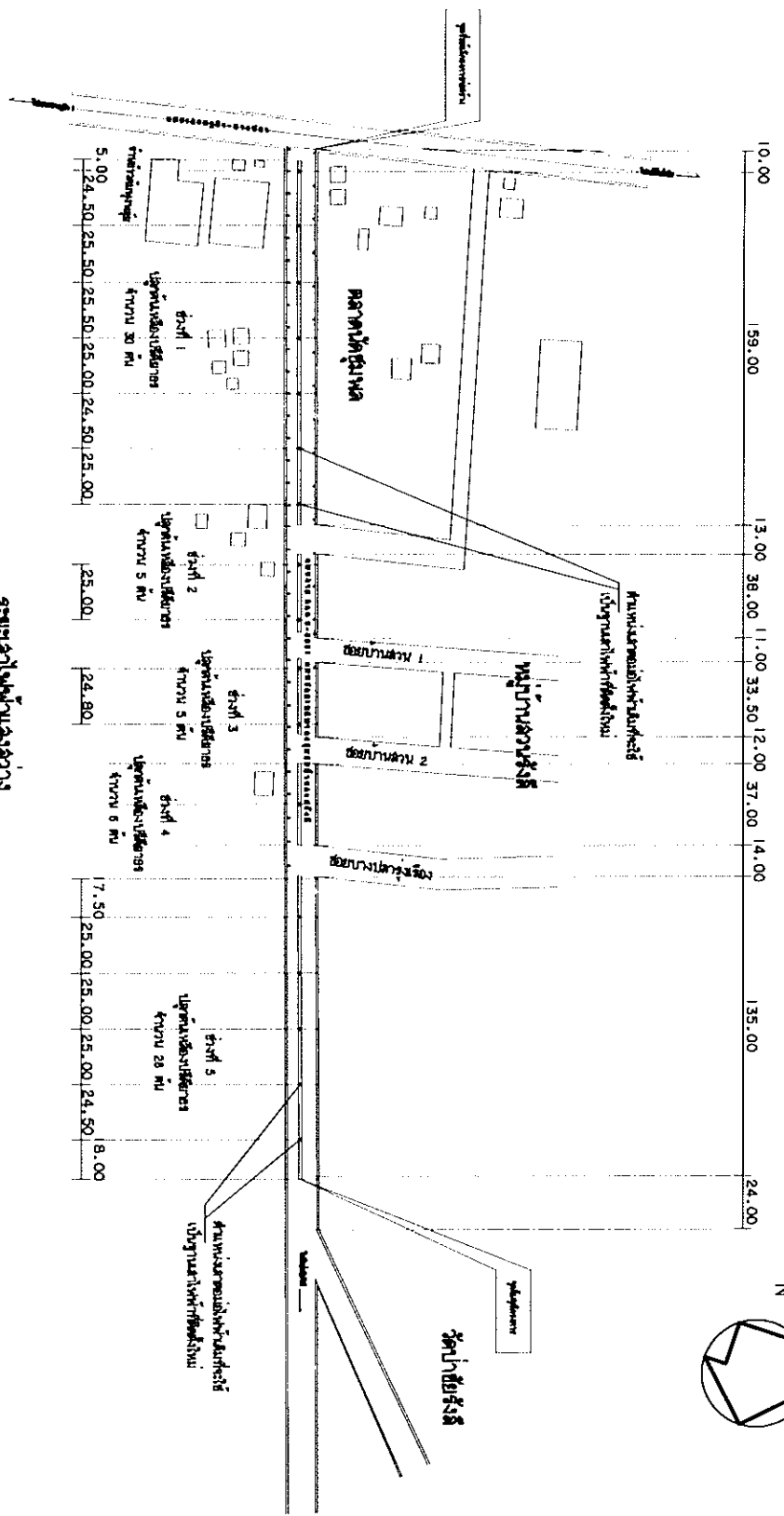
ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง

ชื่อผู้ช่วย
คอสี่ทาง



แปลนพื้นที่โครงการคอสี่ทางขนาดหน้าผาก ๓๓.๐ B-0001 (ถนนพหลโยธิน) <-> คู่มือพื้นที่จอดรถ
มาตราส่วน non scale

หน้า ๑๘๓ จาก ๑๙๓
โครงการคอสี่ทางขนาดหน้าผาก ๓๓.๐ B-0001 (ถนนพหลโยธิน) <-> คู่มือพื้นที่จอดรถ

หน้า ๑๘๓ จาก ๑๙๓	โครงการคอสี่ทางขนาดหน้าผาก ๓๓.๐ B-0001 (ถนนพหลโยธิน) <-> คู่มือพื้นที่จอดรถ
หน้า ๑๘๓ จาก ๑๙๓	โครงการคอสี่ทางขนาดหน้าผาก ๓๓.๐ B-0001 (ถนนพหลโยธิน) <-> คู่มือพื้นที่จอดรถ



สถาบันสุขภาพปศุสัตว์
กรุงเทพฯ

กรุงเทพฯ

โครงการ

ศึกษาผลกระทบของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสุขภาพของสัตว์

สาขา

สัตวแพทยศาสตร์

เรียนมอบ

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

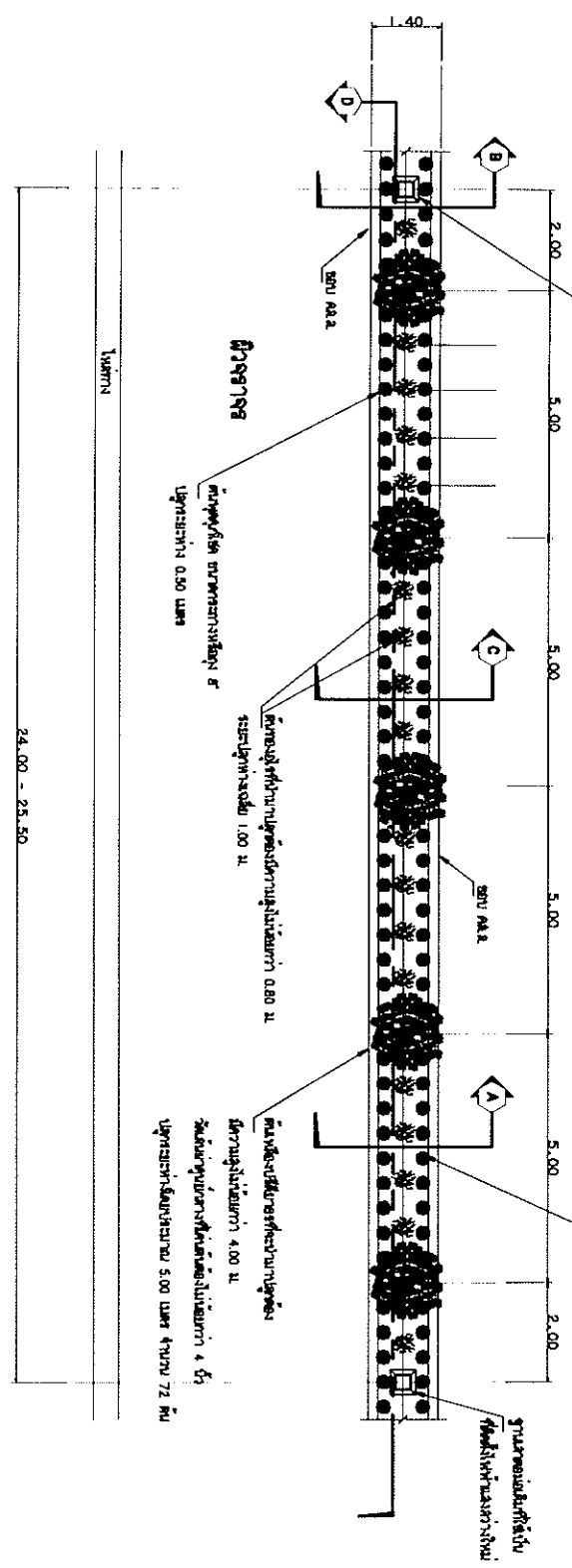
นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

นายแพทย์ สอน

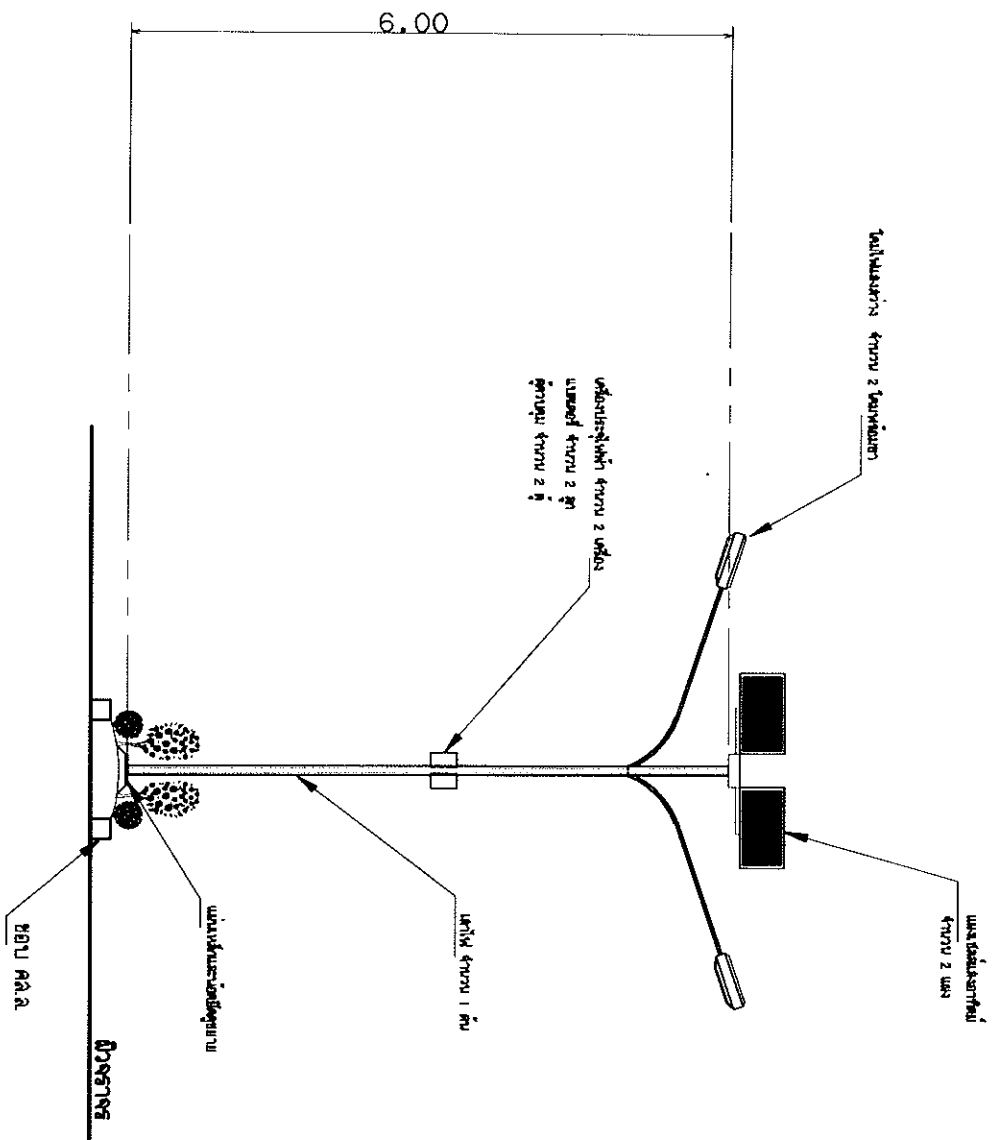
นายแพทย์ สอน



ผังแสดงการตั้งแปลงปลูกพืชผักสวนครัว
SCALE 1 : 100


นายแพทย์ สอน
ศึกษาผลกระทบของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสุขภาพของสัตว์

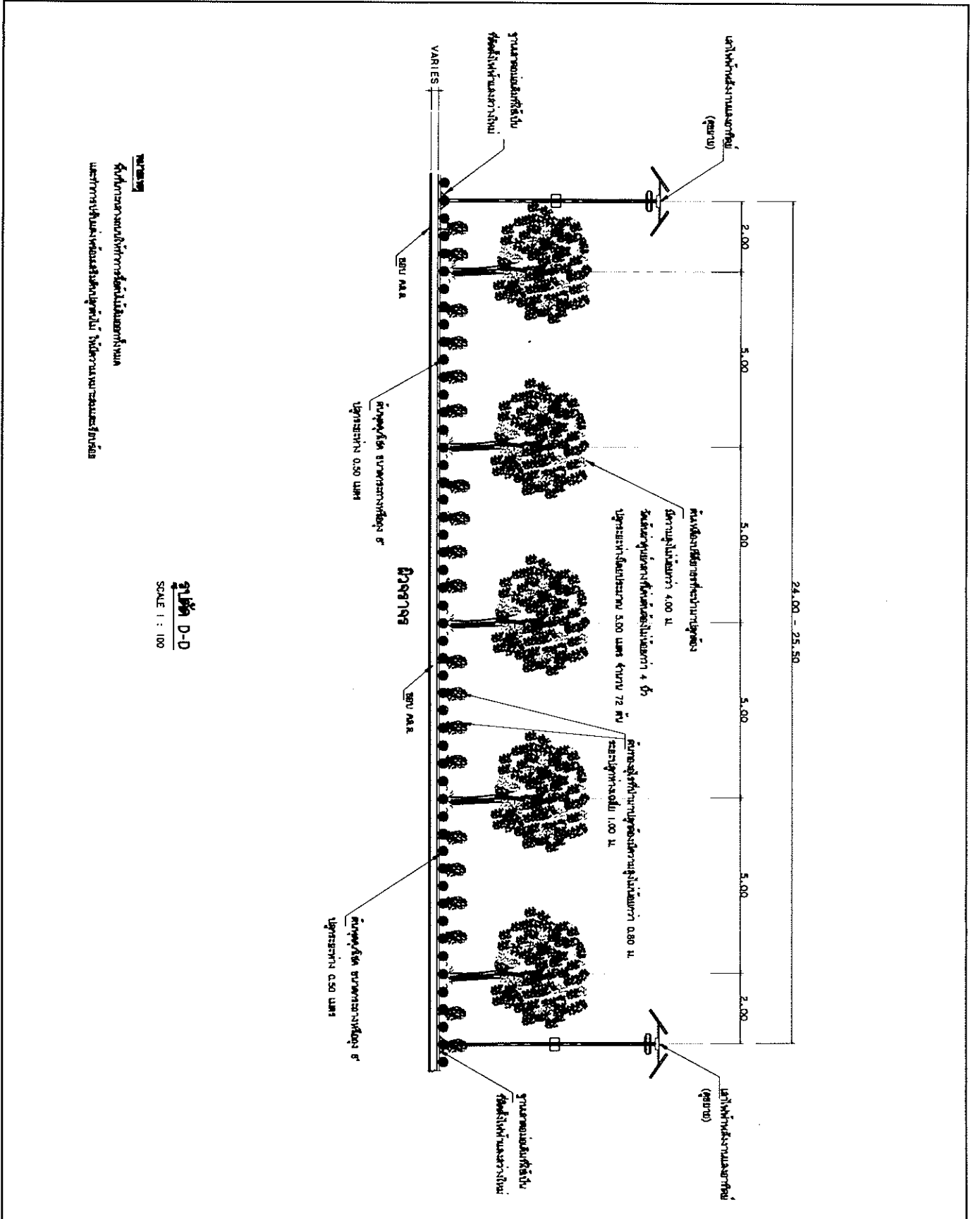
1 / 2563 A-05



หมายเหตุ
 รายละเอียดทั้งหมดจะแสดงในแบบร่าง
 รายละเอียดของงานที่แสดงในแบบร่าง
 รายละเอียดของงานที่แสดงในแบบร่าง
 รายละเอียดของงานที่แสดงในแบบร่าง
 รายละเอียดของงานที่แสดงในแบบร่าง

รูปตัด B-B
 SCALE 1 : 50

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สกลนคร	
โครงการ วิทยาลัยการอาชีพสกลนคร 2563 (อาคารเรียน 4) วิทยาลัยการอาชีพ	
สาขา วิศวกรรม	
อาจารย์ผู้สอน วิศวกรรม	
ผู้จัดทำ วิศวกรรม	
ผู้ตรวจสอบ วิศวกรรม	
ผู้ควบคุมงาน วิศวกรรม	
ผู้เขียน วิศวกรรม	
วันที่ 1 / 2563	
หน้า 4-07	



สถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตย์	
โครงการ 1/ 2563 4-08	
ชื่อโครงการ 18 กุมภาพันธ์ 2563	
ชื่อผู้จัดทำ ...	
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ...	
ชื่อผู้ดูแล ...	
ชื่อผู้จัดทำ ...	
ชื่อผู้ควบคุมงาน ...	
ชื่อผู้ควบคุมงาน ...	
ชื่อผู้ควบคุมงาน ...	
ชื่อผู้ควบคุมงาน ...	
ชื่อผู้ควบคุมงาน ...	

รูปตัด D-D
 SCALE 1 : 100
 ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า 18 กุมภาพันธ์ 2563
 และระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า 18 กุมภาพันธ์ 2563