

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว

โครงการแก้มลิงหนองกก (เขাত่อยไห)

ตำบลนาทามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

๒.....กรรมการ

.....กรรมการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไผ่)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



แผนที่สังเขป

(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ)

รายละเอียดประกอบงานติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำและไฟสัญญาณจราจร
- งานติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำ จำนวน 1 แห่ง เสาสูง 7,20 เมตร
ติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำ เสาสูง 7 เมตร จำนวน 203 ต้น
ติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำ เสาสูง 20 เมตร จำนวน 5 ต้น

ลําดับ		
ที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่สังเขป, ลําดับ	
2-10	แบบแปลนงานติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำ	
11	แบบเสาไฟฟ้า 7 เมตร	
12	แบบเสาไฟฟ้า 20 เมตร	
13	ระบบควบคุมแจ้งเตือนไฟฟ้าลัดวงจรอัจฉริยะ (Smart Device)	
14	แบบรายละเอียดดวงโคม	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไผ่)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

แก้ไข

อนุมัติ

แผ่นที่

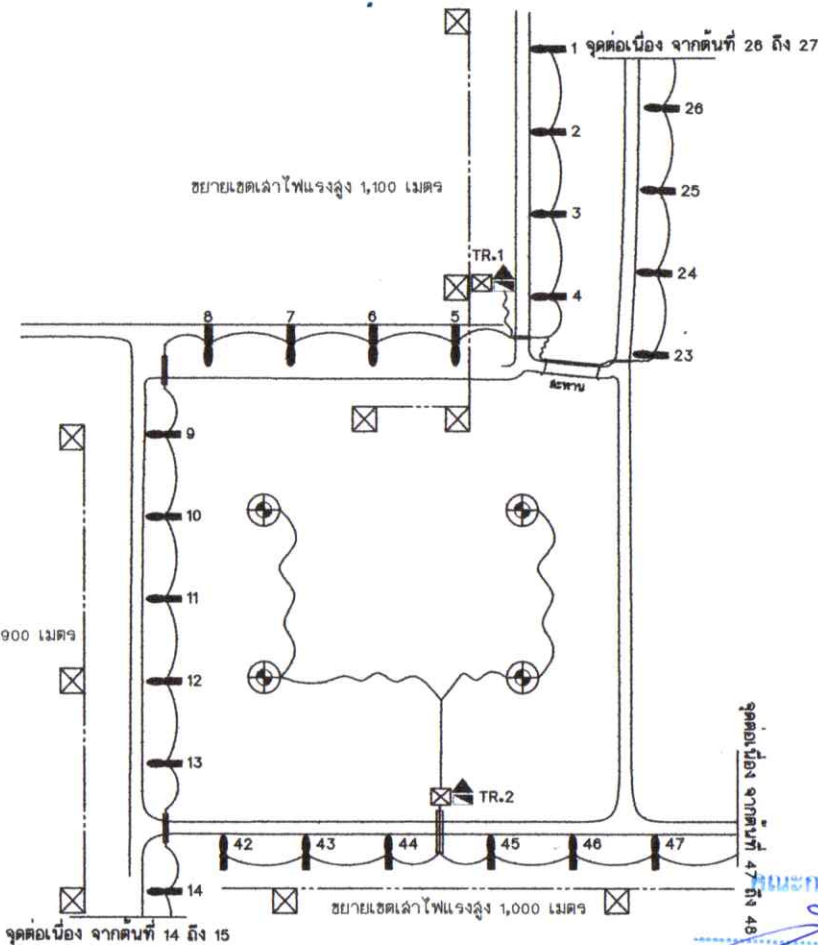
จำนวนแผ่น

1

14



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไผ่)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



สัญลักษณ์

- เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010036
 - เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029
 - สายไฟ CV 3C x 10 sq.mm.
 - ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
 - ตู้ควบคุมไฟฟ้า
 - เสาไฟฟ้า
 - มิเตอร์ไฟฟ้า
- หมายเหตุ
(ในกรณีที่ไม่มีค่ามาตรฐานในการคำนวณรายการข้างต้น
ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไผ่)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผ่นที่

2

จำนวนแผ่น

14

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไห)
ตำบลนาทามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไห)
ตำบลนาทามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

[Signature]

ออกแบบ/เขียนแบบ

[Signature]

ตรวจสอบ

[Signature]

เห็นชอบ

[Signature]

อนุมัติ

[Signature]

แผนที่

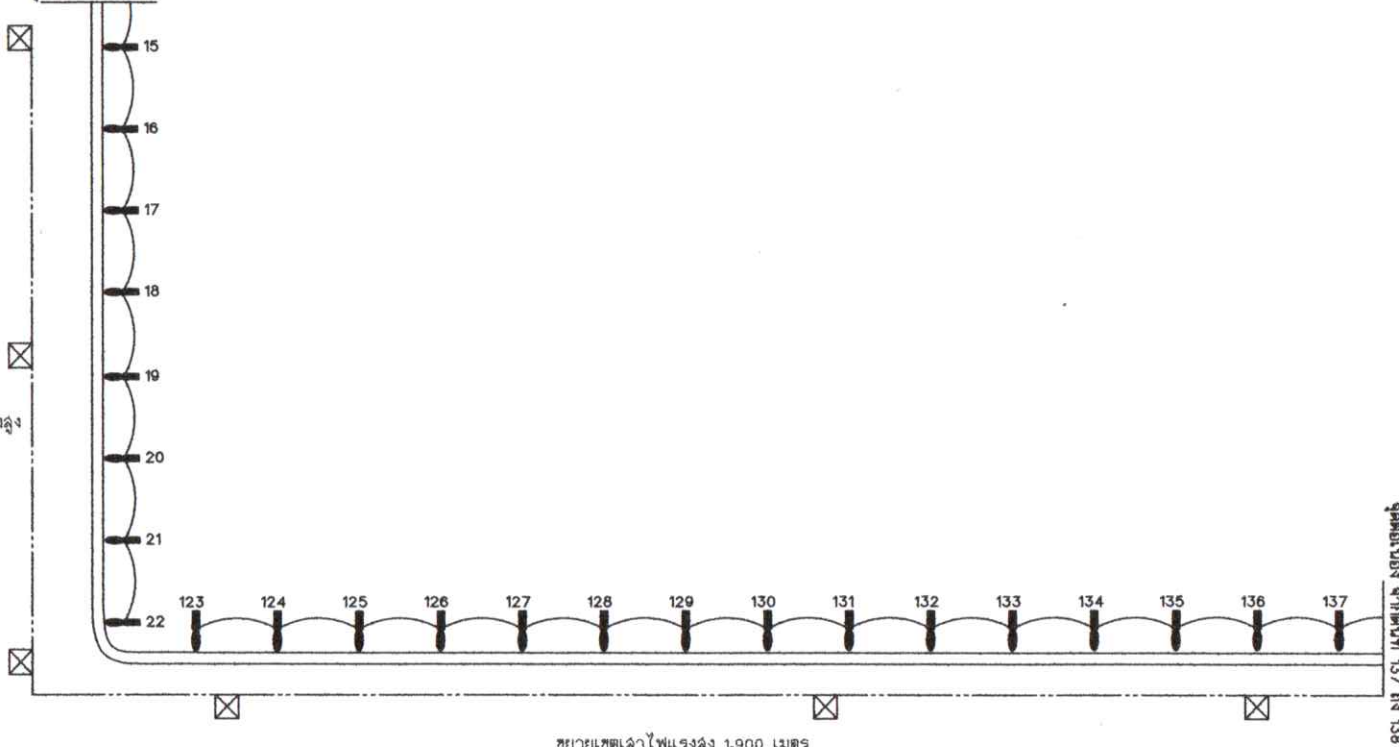
จำนวนแผ่น

3

14



จุดต่อเนื่อง จากต้นที่ 14 ถึง 15



ขยายเขตเสาไฟแรงสูง
1,900 เมตร

ขยายเขตเสาไฟแรงสูง 1,900 เมตร

สัญลักษณ์

- เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010036
- เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029
- สายไฟ CV 3C x 10 SQ.MM.
- ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า
- เสาไฟฟ้า
- ฝาท่อไฟฟ้า

หมายเหตุ
(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น
ให้ออกใบแจ้งข้อควรพิจารณา และต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ไม่แสดงมาดราส่วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

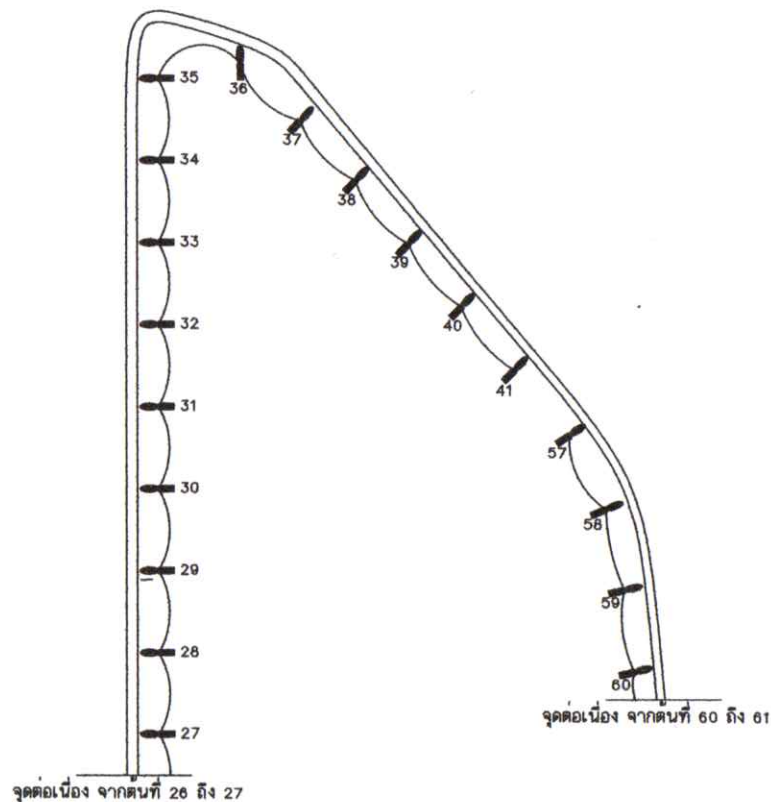
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทร)
ตำบลนาทามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



สัญลักษณ์

-  เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010036
-  เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010029
-  สายไฟ CV 3C x 10 SQ.MM.
-  ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
-  ตู้ควบคุมไฟฟ้า
-  เสาไฟฟ้า
-  โคมไฟ

หมายเหตุ
(ใบงานนี้ไม่สามารถนำเสนองานได้ตามรายการข้างต้น
ให้อ่านข้อมูลของชุดควบคุมฯ และต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีและปริมาณงาน)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทร)
ตำบลนาทามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผนที่

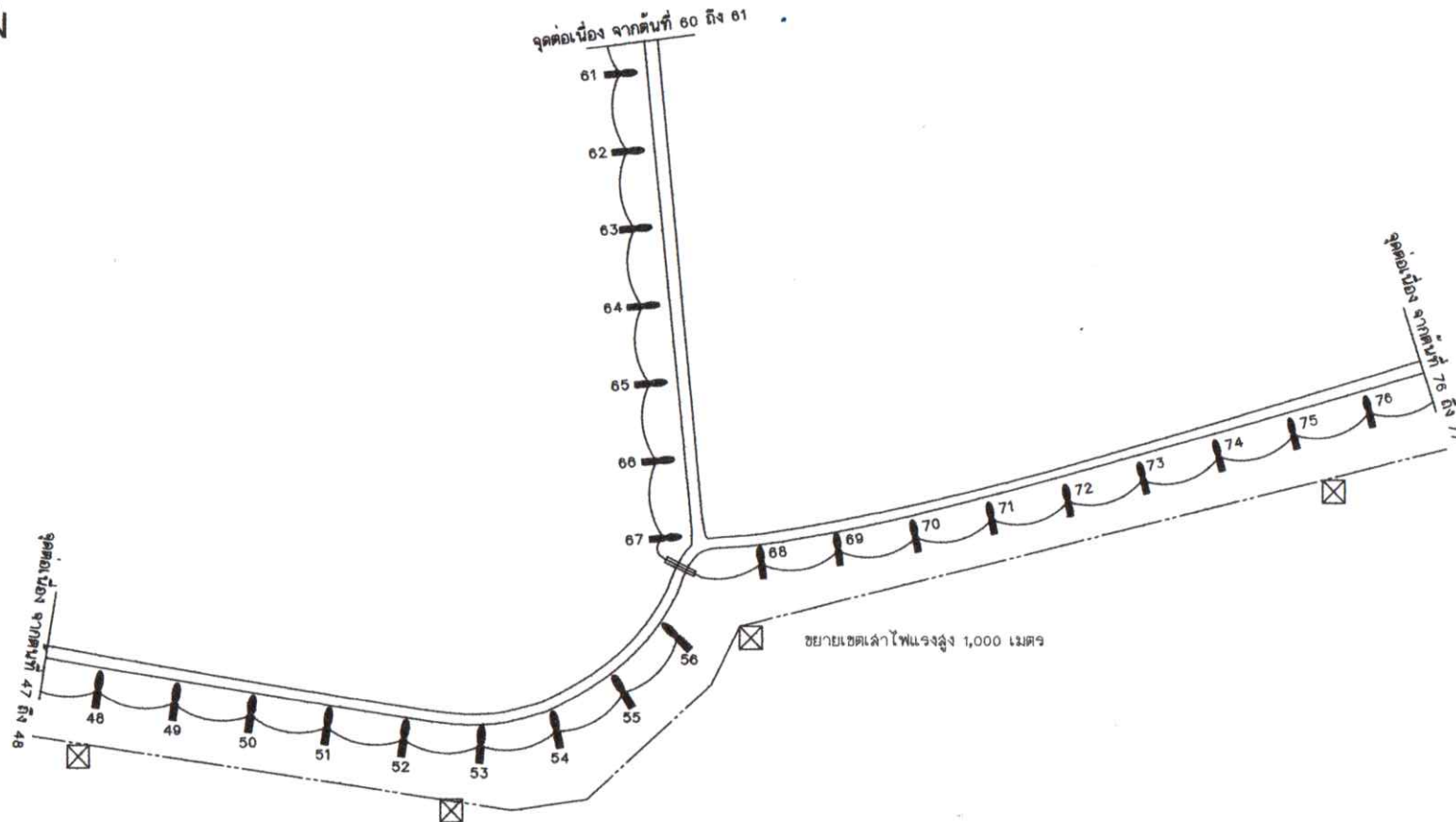
จำนวนแผ่น

4

14



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทย)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



สัญลักษณ์

-  เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010036
-  เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029
-  สายไฟ CV 3C x 10 SQ.MM.
-  ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
-  ตู้ควบคุมไฟฟ้า
-  เสาไฟฟ้า
-  มิเตอร์ไฟฟ้า

หมายเหตุ
(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น
ให้ออกใบเสนอราคาจากผู้ขายงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทย)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผ่นที่

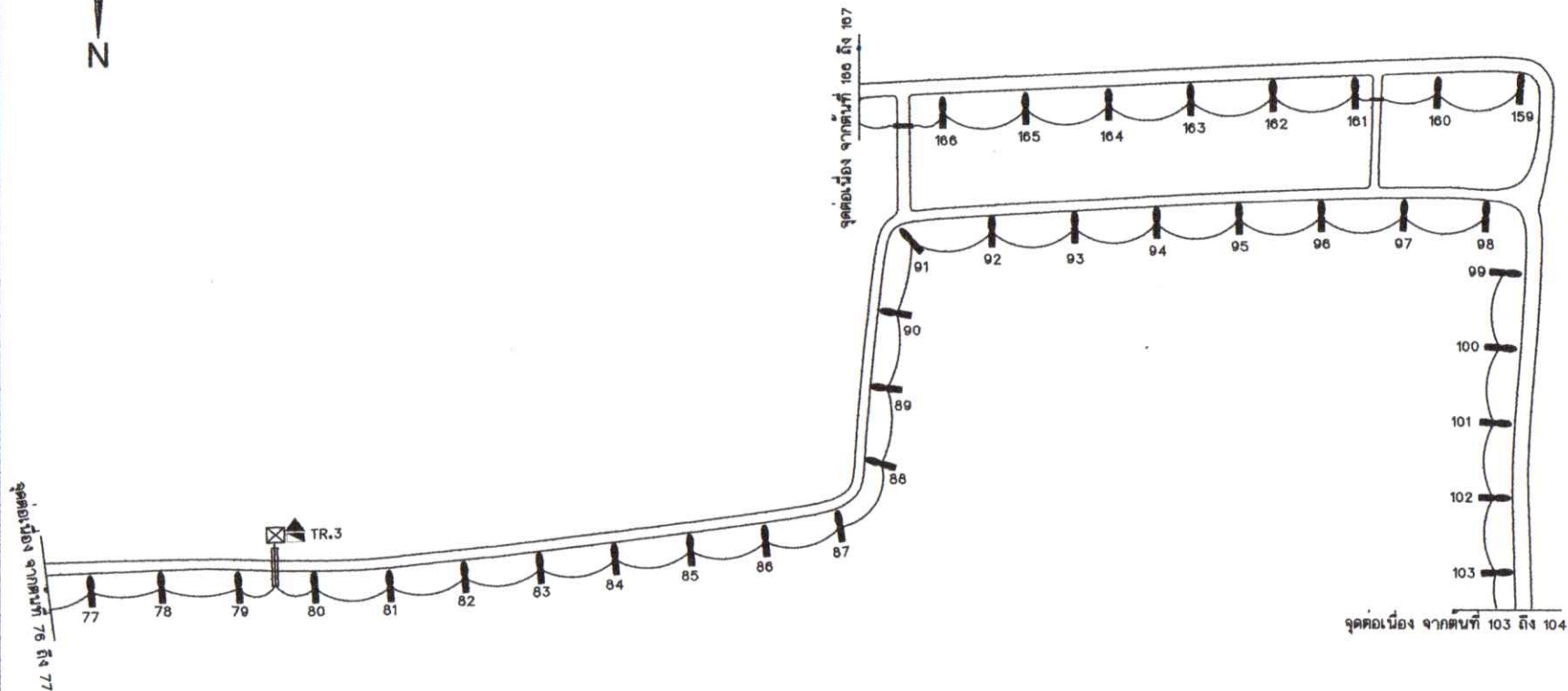
จำนวนแผ่น

5

14



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทย)
ตำบลนาทมไต อำเภอมือง จังหวัดตรัง



สัญลักษณ์

-  เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010036
-  เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029
-  สายไฟ CV 3C x 10 SQ.MM.
-  ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
-  ตัวควบคุมไฟฟ้า
-  เสาไฟฟ้า
-  มิเตอร์ไฟฟ้า

หมายเหตุ
(ใบอนุมัตินี้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น
ให้อยู่ในดุลยพินิจของหน่วยงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทย)
ตำบลนาทมไต อำเภอมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผนที่

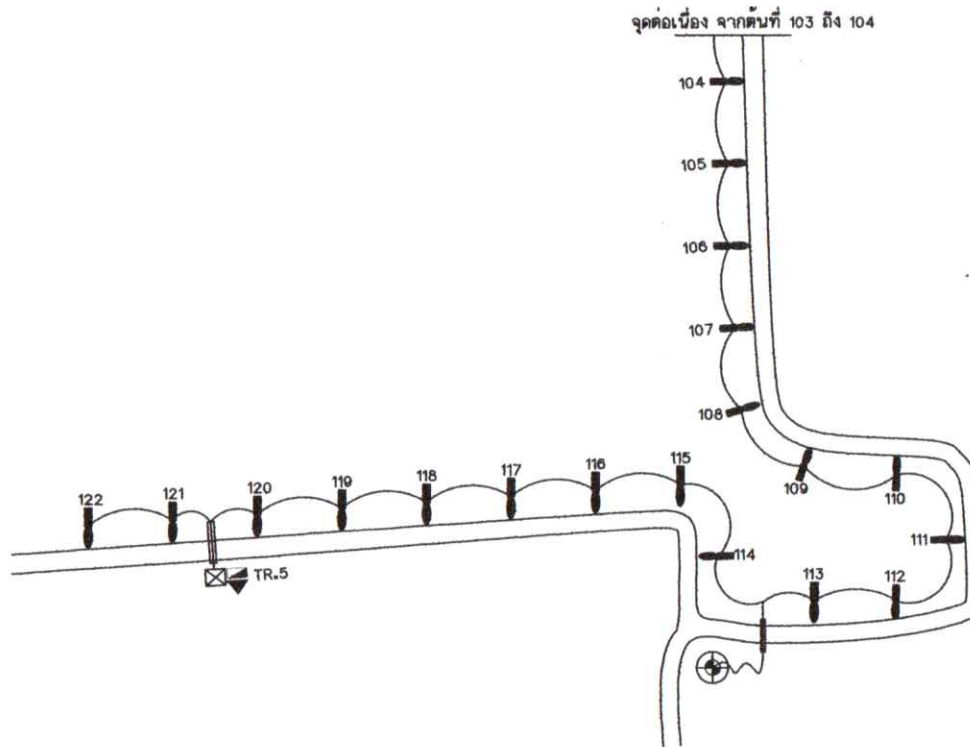
จำนวนแผ่น

6

14



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไผ่)
ตำบลนาทมไต้ อำเภอมะนัง จังหวัดตรัง



สัญลักษณ์

-  เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010036
-  เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029
-  สายไฟ CV 3C x 10 sq.mm.
-  ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
-  ตู้ควบคุมไฟฟ้า
-  เสาไฟฟ้า
-  มิเตอร์ไฟฟ้า

หมายเหตุ
(ใบงานนี้ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น
ให้อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด และต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีแสดงปริมาณงาน)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไผ่)
ตำบลนาทมไต้ อำเภอมะนัง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผ่นที่

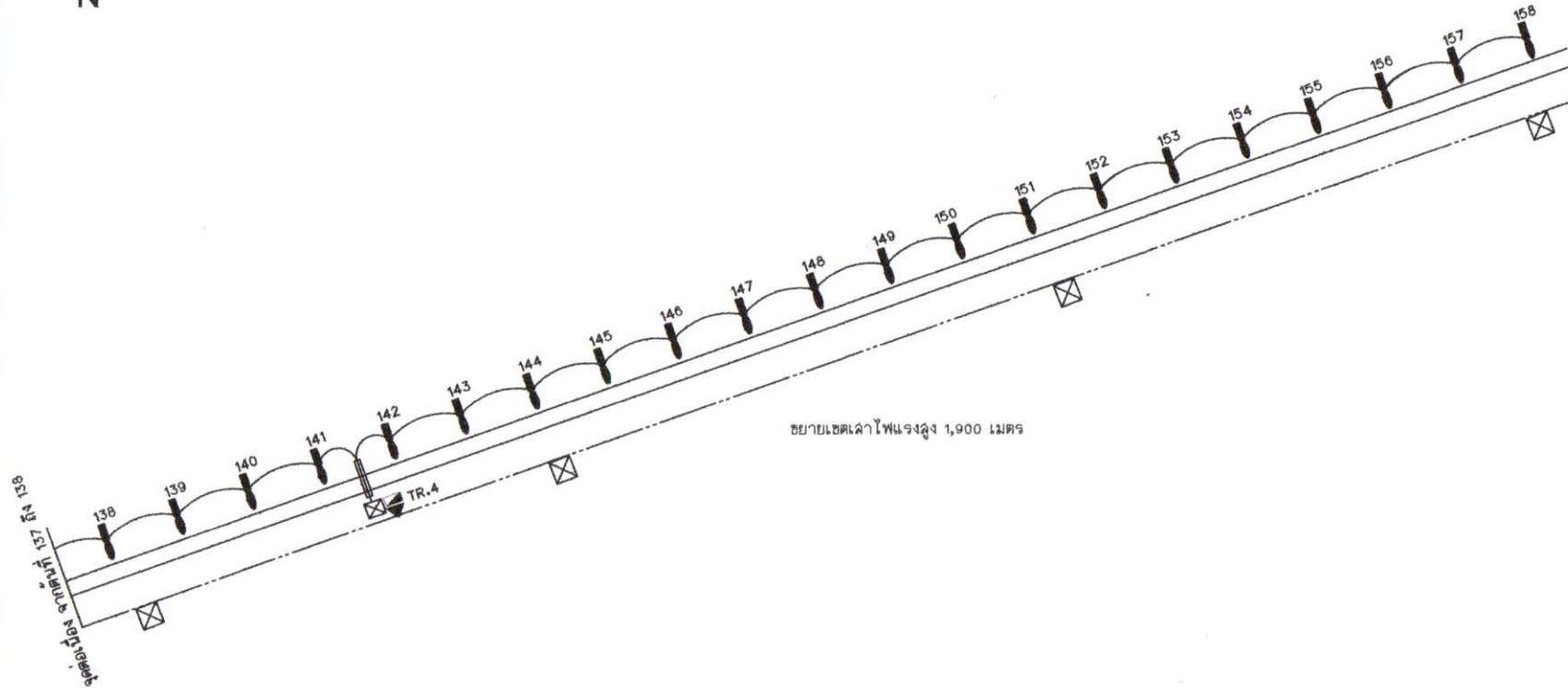
7

จำนวนแผ่น

14



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทย)
ตำบลนาทมำใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



ขยายเขตเสาไฟแรงสูง 1,900 เมตร

สัญลักษณ์

-  เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีบริษัทกรมไทย รหัส 07010036
-  เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟที่ส่องสว่าง LED บัญชีบริษัทกรมไทย รหัส 07010029
-  สายไฟ CV 3C x 10 SQ.MM.
-  ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
-  ตู้ควบคุมไฟฟ้า
-  เสาไฟฟ้า
-  มิเตอร์ไฟฟ้า

หมายเหตุ
(ในกรณีที่ไม่มีสายงานสายไฟฟ้าได้ตามรายการข้างต้น
ให้ออกใบเสนอราคาของสายงาน และต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีและปริมาณวัสดุ)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน

คณะกรรมการกำหนด

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาดอยไทย)
ตำบลนาทมำใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผนที่

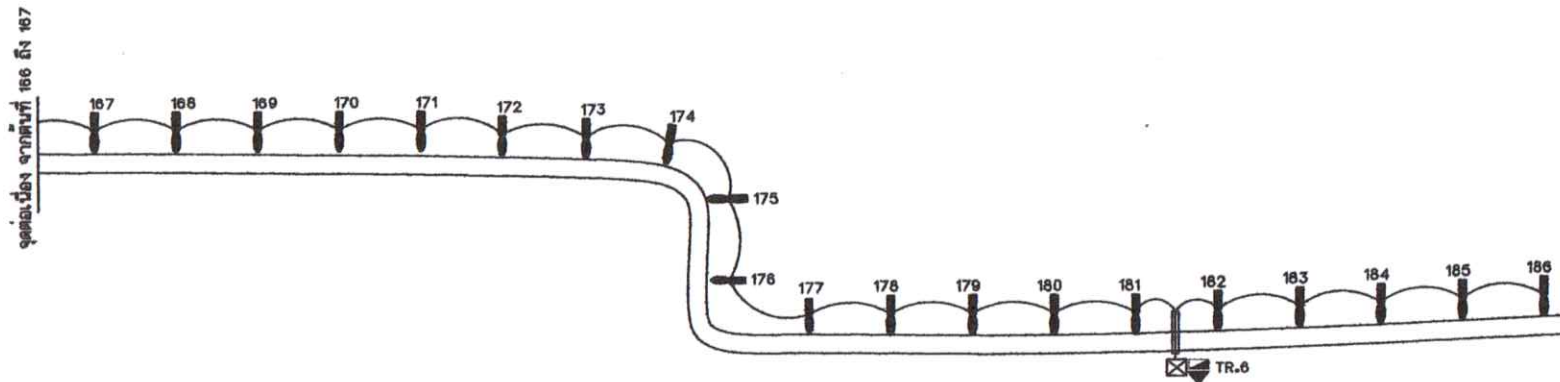
8

จำนวนแผ่น

14



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาคอยไทย)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



สัญลักษณ์

-  เสาไฟฟ้า 20 เมตร ติดโคมไฟ LED บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010036
 -  เสาไฟฟ้า 7 เมตร ติดโคมไฟ LED บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010029
 -  สายไฟ CV 3C x 10 SQ.MM.
 -  ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
 -  ตู้ควบคุมไฟฟ้า
 -  เสาไฟฟ้า
 -  โคมไฟ
- หมายเหตุ
ในการนี้ที่ไม่ผ่านงานด้านวิศวกรรมทางไฟฟ้า
ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อนุมัติงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในบัญชีราคากลาง

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงมาตราส่วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาคอยไทย)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผ่นที่

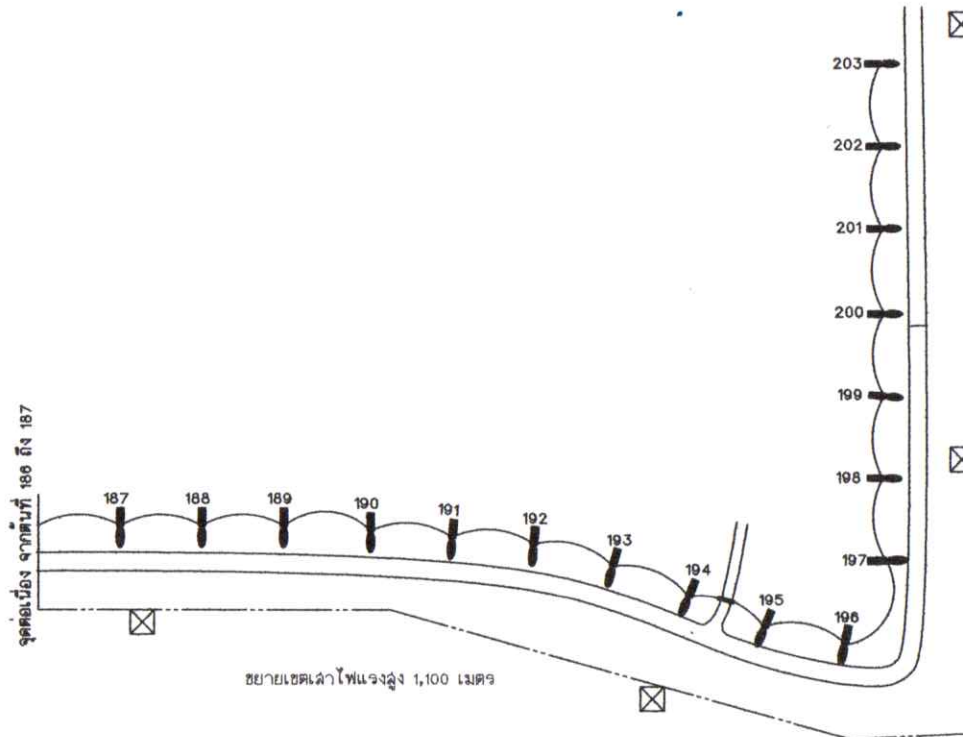
จำนวนแผ่น

9

14



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาคอยไ้)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



ขยายเขตเสาไฟแรงสูง 1,100 เมตร

สัญลักษณ์

-  เสาไฟฟ้า 20 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010036
 -  เสาไฟฟ้า 7 ม. พร้อมโคมไฟส่องสว่าง LED บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010029
 -  สายไฟ CV 3C x 10 SQ.MM.
 -  ท่อเหล็ก 2-1/2" RSC
 -  ตู้ควบคุมไฟฟ้า
 -  เสาไฟฟ้า
 -  มิเตอร์ไฟฟ้า
- หมายเหตุ
(ใบงานนี้ไม่สามารถดำเนินการได้จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง)

รูปแบบแปลนการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ไม่แสดงขนาดราวล้วน



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการแก้มลิงหนองกก (เขาคอยไ้)
ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

10

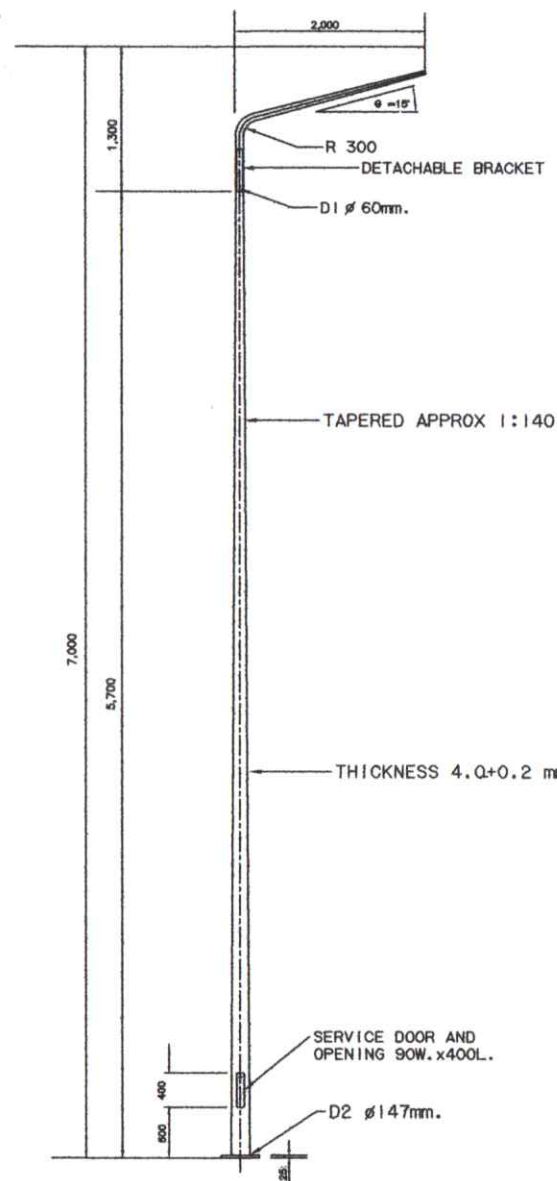
14

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

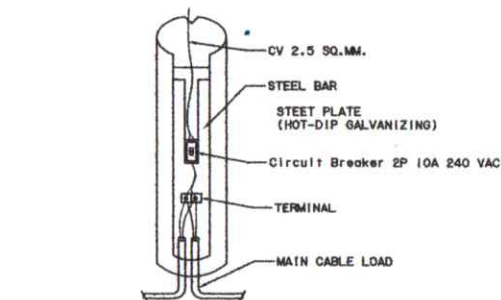
ประธานกรรมการ

กรรมการ

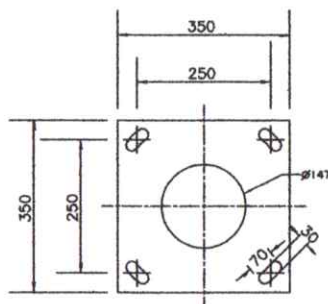
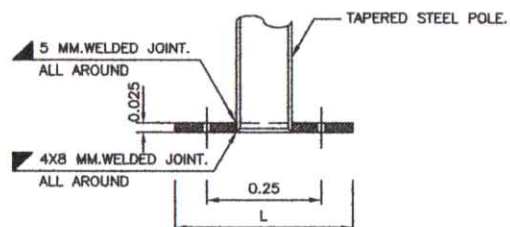
กรรมการ



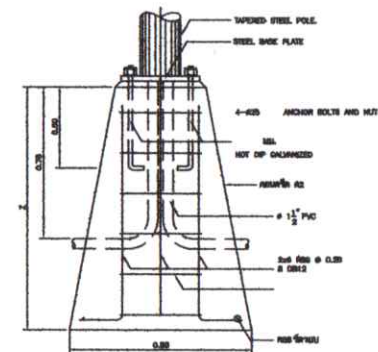
SINGLE BRACKET STEEL LIGHTING POLE
MOUNTING HEIGHT 7 M.
SCALE NONE



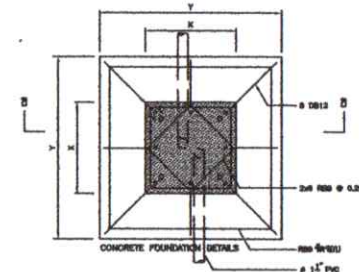
PANEL SWITCH BOARD & PULL OUT ELECTRICAL CONNECTION



DETAIL BASE PLATE
SCALE NONE

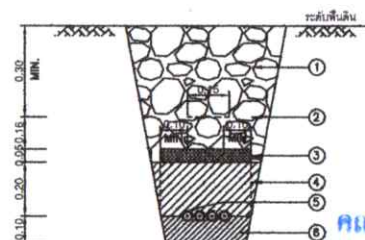


รูปตัด ข-ข



แปลนฐานรองรับเสาไฟฟ้า
ไม่แสดงขนาด

H (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
40	40	40	40



1. กลบดินด้วยดินเดิม (SOIL BACKFILL)
2. แถบเตือนดินทราย (WARNING SIGN STRIP)
3. แผ่นทรายกรวดหนา 50 มม.
4. ทราย (SAND)
5. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
6. สายไฟฟ้า (ตามข้อกำหนดการติดตั้ง)

รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
ไม่แสดงขนาด



โครงการ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าตามแนวถนนสายหลัก
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า)
ดำเนินการโดย สำนักโยธา กรุงเทพมหานคร

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

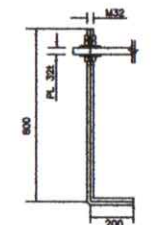
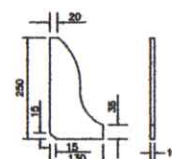
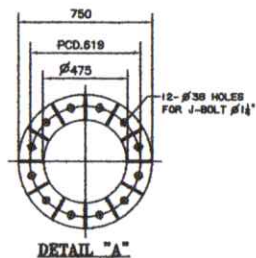
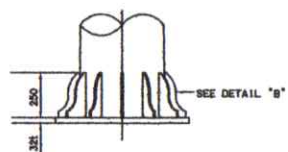
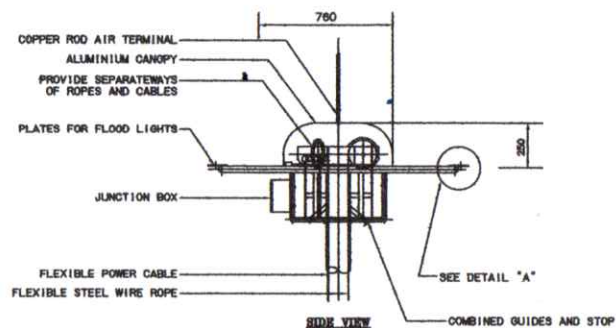
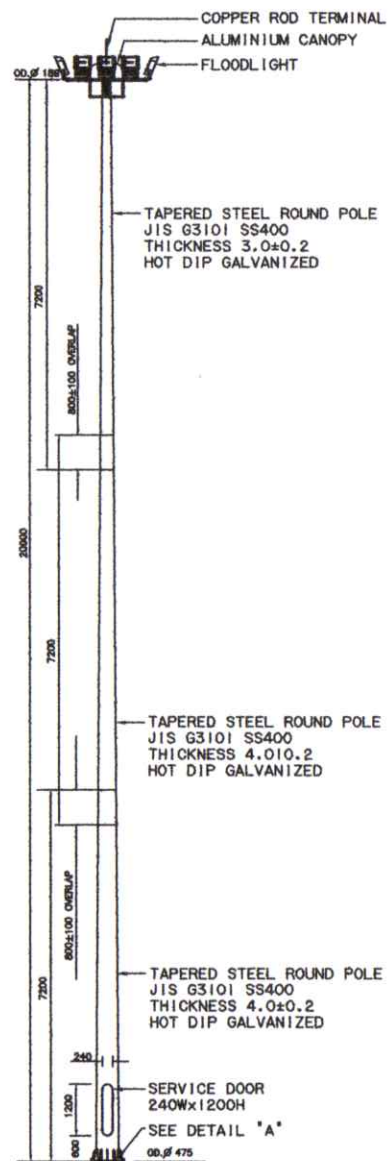
ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

จำนวนแผ่น
11 14

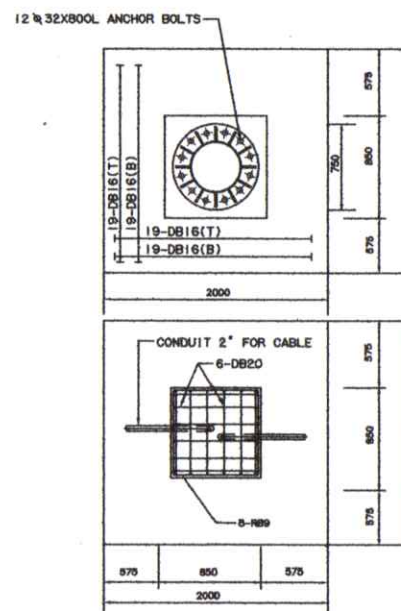
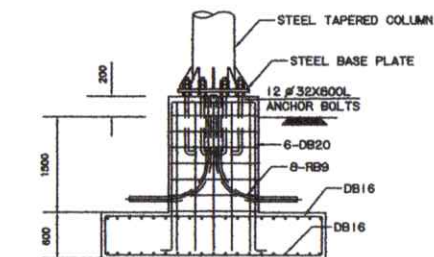
คณะกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



DETAIL "B"

DETAIL SCREW BOLT

Drawing not to scale



အသံကွဲလွဲမှု

1. มีลักษณะเป็นเสา ทรงกระบอกเรียบปลายทึบ
2. ความยาวได้กำหนดไว้ที่ 300 KG. ขนาดของฐาน 16 x 15 ซม.
3. เสาเหล็กขึ้น
- 3.1 เสาเหล็กฐาน (ROUND BAR) มีรูปร่างเป็นรูป T มีขนาดฐาน SP-24 ฐานหนา 20
- 3.2 เสาเหล็กขึ้น (DISFORMED BAR) มีรูปร่างเป็นรูป D มีขนาดฐาน SD-40 ฐานหนา 24
4. ความสูงของเสา (COVERAGE) มีค่าเท่ากับ 5 ซม.
5. รูปถ่ายเสา HIGH MAST มีลักษณะเป็นรูปเสาแบบทึบตันสามารถขึ้นลงได้โดยลิฟต์



โครงการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยว
โครงการพัฒนาลำโพงนก (เขาคอยไทย)
ส่วนงานทำนบกั้นน้ำบ้านเมือง จังหวัดสงขลา

สำรวจ

ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

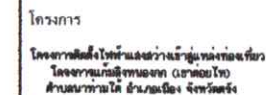
อนมัติ

แบบที่ ๑

จำนวนแผ่น

12

14



92

เขียนแบบ

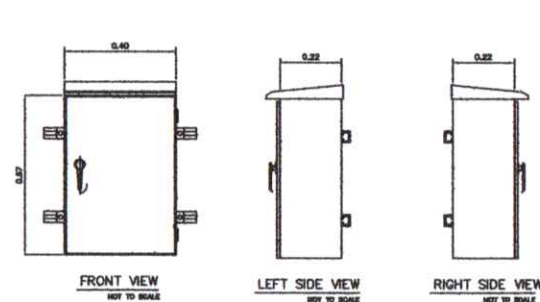
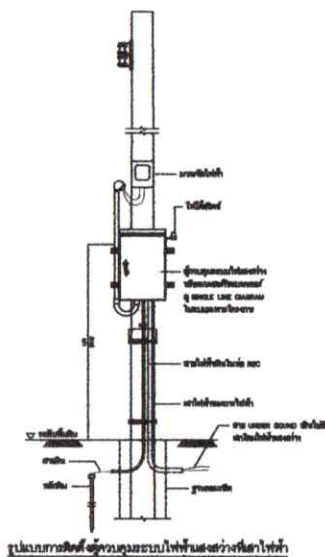
[Signature]



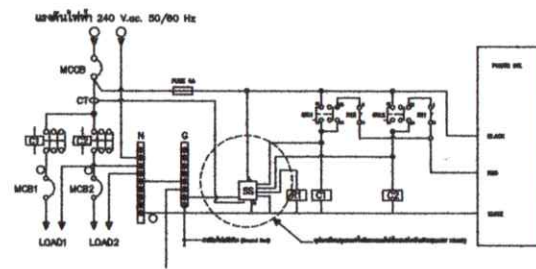
0

จำนวนแผ่น

14

[illegible]

แบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง



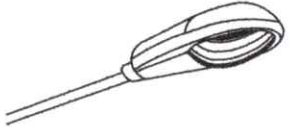
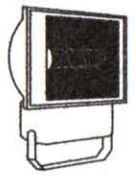
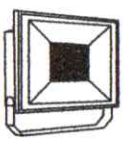
ELECTRIC WIRING DIAGRAM

[illegible][illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมกา

 โคมไฟแสงสว่างแบบ พลาสติกใสมีความสูง ๒ฟุต ๒ นิ้ว HSE หรือ HST มี SLIP FITTER พลาสติกใสความสูง ๒ฟุต ๒ นิ้ว ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี โคมไฟ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว มีไส้หลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ความยาวหลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว และหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ การกระจายแสงเป็นแบบ SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบใส มีระดับแสงสว่าง เป็นแบบ IP 55 ขึ้นไป ประสิทธิภาพการกระจายแสงในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานเป็น ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%	 โคมไฟแสงสว่างแบบ พลาสติกใสมีความสูง ๒ฟุต ๒ นิ้ว HSE หรือ HST มี SLIP FITTER พลาสติกใสความสูง ๒ฟุต ๒ นิ้ว ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี โคมไฟ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว มีไส้หลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ความยาวหลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว และหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ การกระจายแสงเป็นแบบ SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบใส มีระดับแสงสว่าง เป็นแบบ IP 55 ขึ้นไป ประสิทธิภาพการกระจายแสงในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานเป็น ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%	 โคมไฟแสงสว่างแบบ พลาสติกใสมีความสูง ๒ฟุต ๒ นิ้ว HSE หรือ HST มี SLIP FITTER พลาสติกใสความสูง ๒ฟุต ๒ นิ้ว ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี โคมไฟ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว มีไส้หลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ความยาวหลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว และหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ การกระจายแสงเป็นแบบ SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบใส มีระดับแสงสว่าง เป็นแบบ IP 55 ขึ้นไป ประสิทธิภาพการกระจายแสงในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานเป็น ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%	 โครงการ โครงการติดตั้งโคมไฟแสงสว่างภายในห้องเรียน โครงการแก้ไขปัญหามลพิษ ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม สำรวจ ออกแบบ/เขียนแบบ ตรวจสอบ เห็นชอบ อนุมัติ แผนแม่ จำนวนแผ่น 14 14
โคมไฟฟ้า แบบ A	โคมไฟฟ้า แบบ B	โคมไฟฟ้า แบบ C	
 โคมไฟ FLOOD LIGHT พลาสติกใส ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี โคมไฟ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว มีไส้หลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ความยาวหลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว และหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ การกระจายแสงเป็นแบบ SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบใส มีระดับแสงสว่าง เป็นแบบ IP 55 ขึ้นไป ประสิทธิภาพการกระจายแสงในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานเป็น ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%	 โคมไฟ FLOOD LIGHT พลาสติกใส ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี โคมไฟ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว มีไส้หลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ความยาวหลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว และหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว เป็นหลอดไส้ การกระจายแสงเป็นแบบ SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบใส มีระดับแสงสว่าง เป็นแบบ IP 55 ขึ้นไป ประสิทธิภาพการกระจายแสงในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานเป็น ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%	หมายเหตุ ๑. สำหรับโคมไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ ติดตั้งในห้องเรียน ๒. โคมไฟฟ้าแบบ A และ B อาจใช้โคมไฟฟ้ายี่ห้อ LED ได้ ถ้าเป็นหลอดไส้ได้มาจากหลอด ความยาวหลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ความยาวหลอด ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ๒ ฟุต ๒ นิ้ว จากหลอดหลอดไฟฟ้า หรือหลอดไส้ ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ๒ ฟุต ๒ นิ้ว ๒ ฟุต ๒ นิ้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ	
โคมไฟฟ้า แบบ D	โคมไฟฟ้า แบบ E		