



โครงการติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดียว หมู่ที่ 12
ตำบลทุ่งลูกนก
สายหลังโรงเรียนบ้านห้วยรางเกตุเชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลห้วยหมอนทอง
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

สารบัญแบบ	หน้า
แบบแปลนแสดง สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ	01
แบบแปลนแสดง แผนที่โดยสังเขปสายทางการติดตั้งโคมไฟสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดียว	02
แบบแปลนแสดง ผังติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่าง	03-06
แบบแปลนแสดง แบบขยายเสาไฟฟ้าแสงสว่าง(แบบกิ่งเดียว)	07
แบบแปลนแสดง การติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนน	08
แบบแปลนแสดง บ้ายชื่อโครงการก่อสร้าง	08

หมายเหตุทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยทั่วไปที่มีได้ระบุเป็นการเฉพาะหากมีความจำเป็นจะต้องดัดแปลงแก้ไขรายการใดในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
5. ที่ตั้งโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
6. สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า , โทรศัพท์ , ประปา , ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้น ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
7. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
8. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้น ๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างซึ่งกำหนดไว้ในกฎกระทรวงมหาดไทย ทั้งที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันและที่จะประกาศใช้บังคับในภายหน้าด้วย
9. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ
10. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ
11. รายการแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ผู้คุมงานจะเป็นผู้กำหนดและยึดผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

หมายเหตุ

1. วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้ต้องได้รับเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
2. ที่ตั้งโครงการรวมทั้งทางแยกให้ปรับถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่มีอุปสรรคในการจราจร
3. สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง ที่เป็นอุปสรรคผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการย้ายสิ่งต่างๆเองค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง
4. งานทดสอบวัสดุชั้นต่าง ๆ ที่กำหนดในแบบค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างและจะต้องส่งผลการทดสอบให้กับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเมื่อทำการทดสอบแล้วจึงดำเนินการขั้นตอนต่อไป
5. ระดับในการก่อสร้างผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด
6. หากเกิดปัญหาในการก่อสร้าง การวินิจฉัยให้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
7. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย
8. ตำแหน่งต่างๆอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน

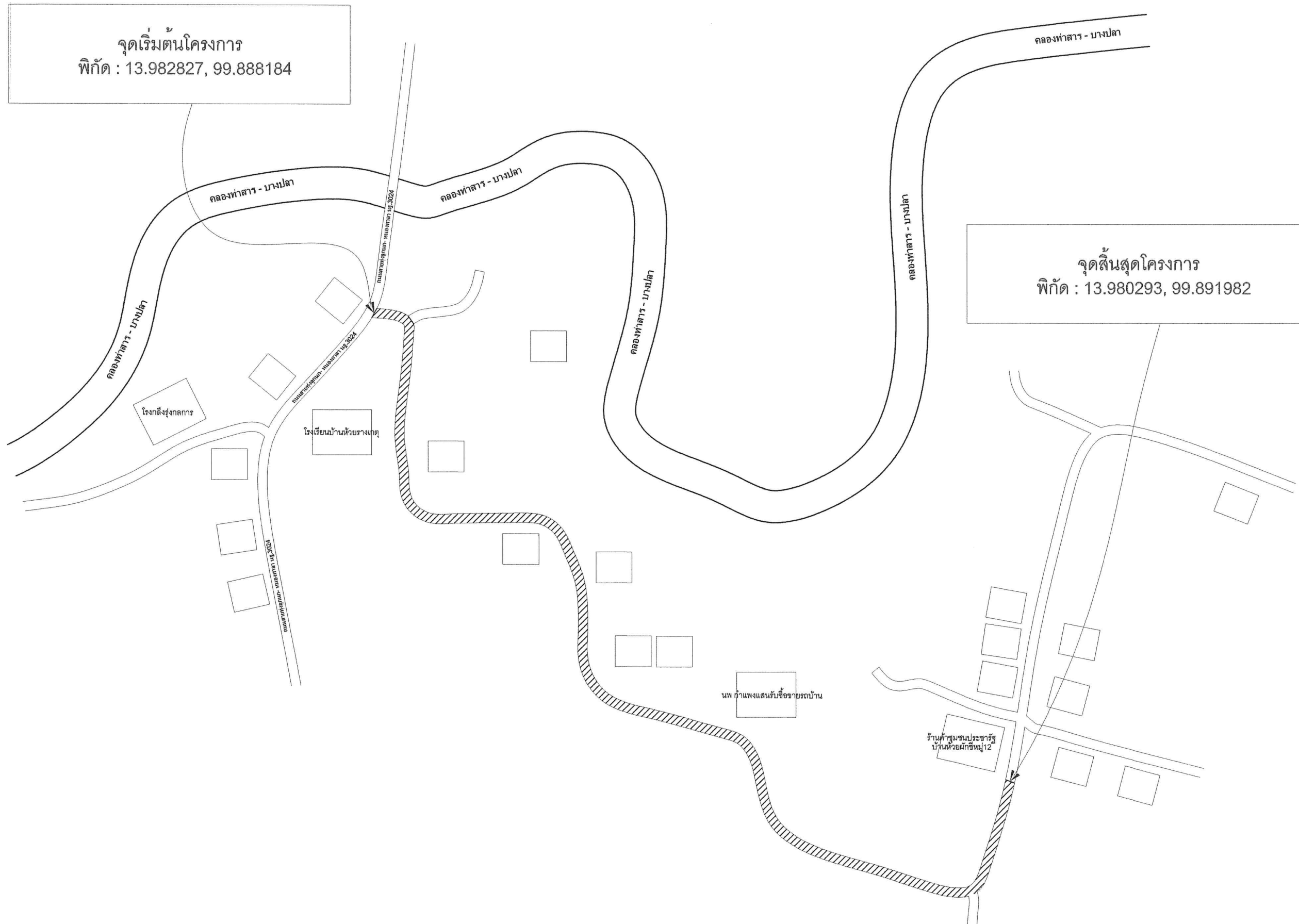


แบบแปลนแสดงสารบัญแบบรายการประกอบแบบ
Not to scale



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

แบบมาตรฐาน	
โครงการติดตั้งโคมไฟสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดียว หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งลูกนก สายหลังโรงเรียนบ้านห้วยรางเกตุเชื่อมต่อนหมู่ที่ 12 ตำบลห้วยหมอนทอง	
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก	
สำรวจ	
(นายณัฐวุฒิ คำดี) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
เขียนแบบ	
(นางสาวณัฐวดี จักจันทร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจ/ออกแบบ	
(นายศุภวิท ขาโชติ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจสอบ	
(นายมานะ สังเกตการณ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
(นางสาวปณิชา มีศิริธรรม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก	
อนุมัติ	
(นางสาวณัฐชฎา จำเริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก	
มาตราส่วน	แผ่นที่
-	1/6
แบบเลขที่	
02 / 2568	



แบบแปลนแสดง แผนที่โดยสังเขปสายทางการติดตั้งโคมไฟสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว
Not to scale



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

แบบมาตรฐาน

โครงการติดตั้งโคมไฟสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว
หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งลูกนก
สายหลังโรงเรียนบ้านห้วยรางเกตุเชื่อมต่อนูที่ 12
ตำบลห้วยหมอนทอง

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

สำรวจ

(นายณัฐวุฒิ คำดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นางสาวณัฐวิจิ จักจันทร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ/ออกแบบ

(นายศุภวิท ชาติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ/สอบ

(นายมานะ สังเกตการณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

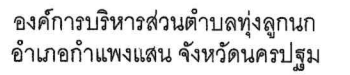
(นางสาวปาณิศา มีคศิริธรรม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

อนุมัติ

(นางสาวณัฐชดา จำเริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

มาตราส่วน	แผ่นที่
-	2/6

แบบเลขที่



โครงการติดตั้งคอมพิวเตอร์สำหรับสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดียว
หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งลูกนก
สายหลังโรงเรียนบ้านห้วยรางเกดเชื่อมต่อกับหมู่ที่ 12
ตำบลห้วยหมอนทอง

(นายณัฐวุฒิ คำดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นางสาวณัฐวดี จักขุจันทร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

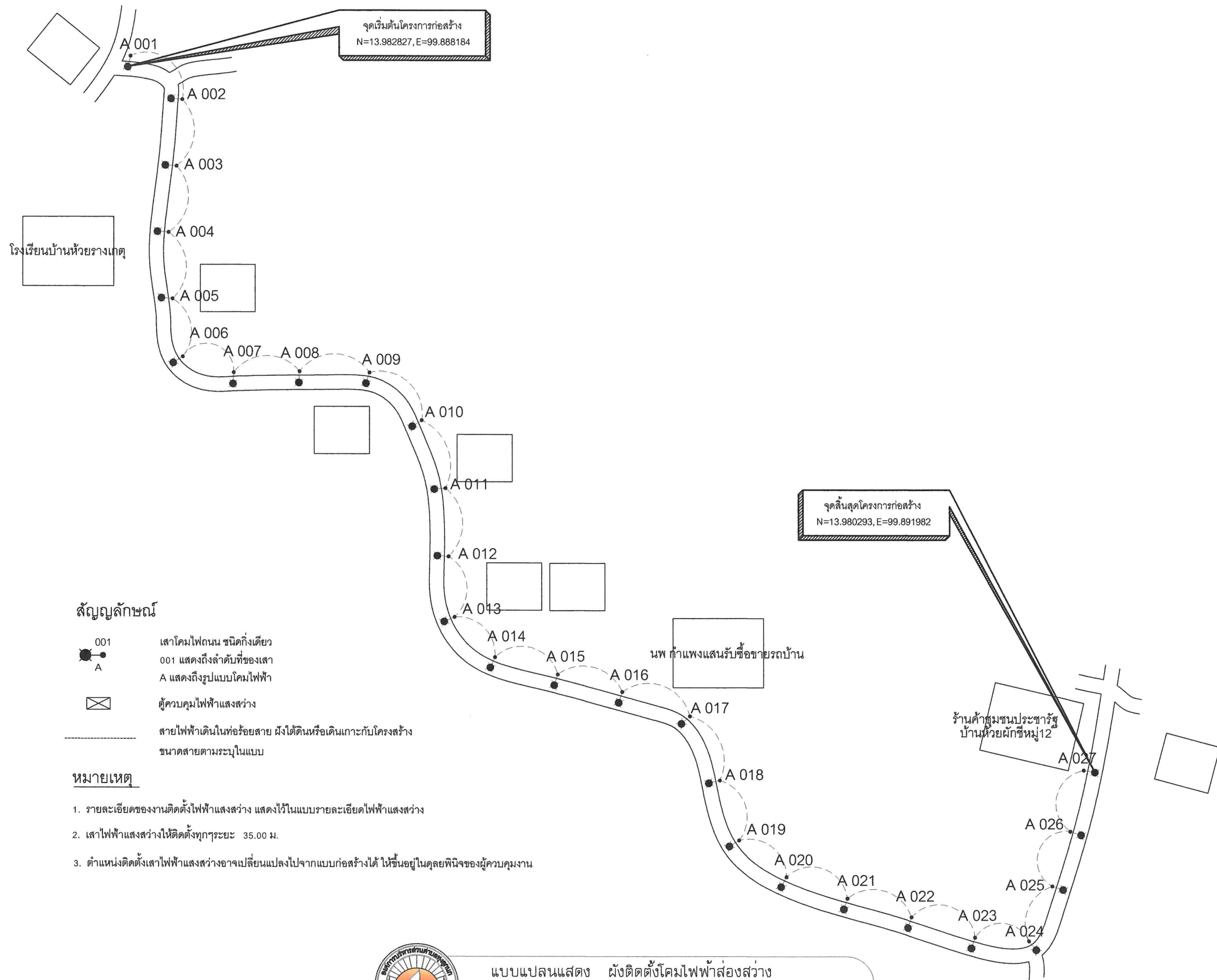
ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

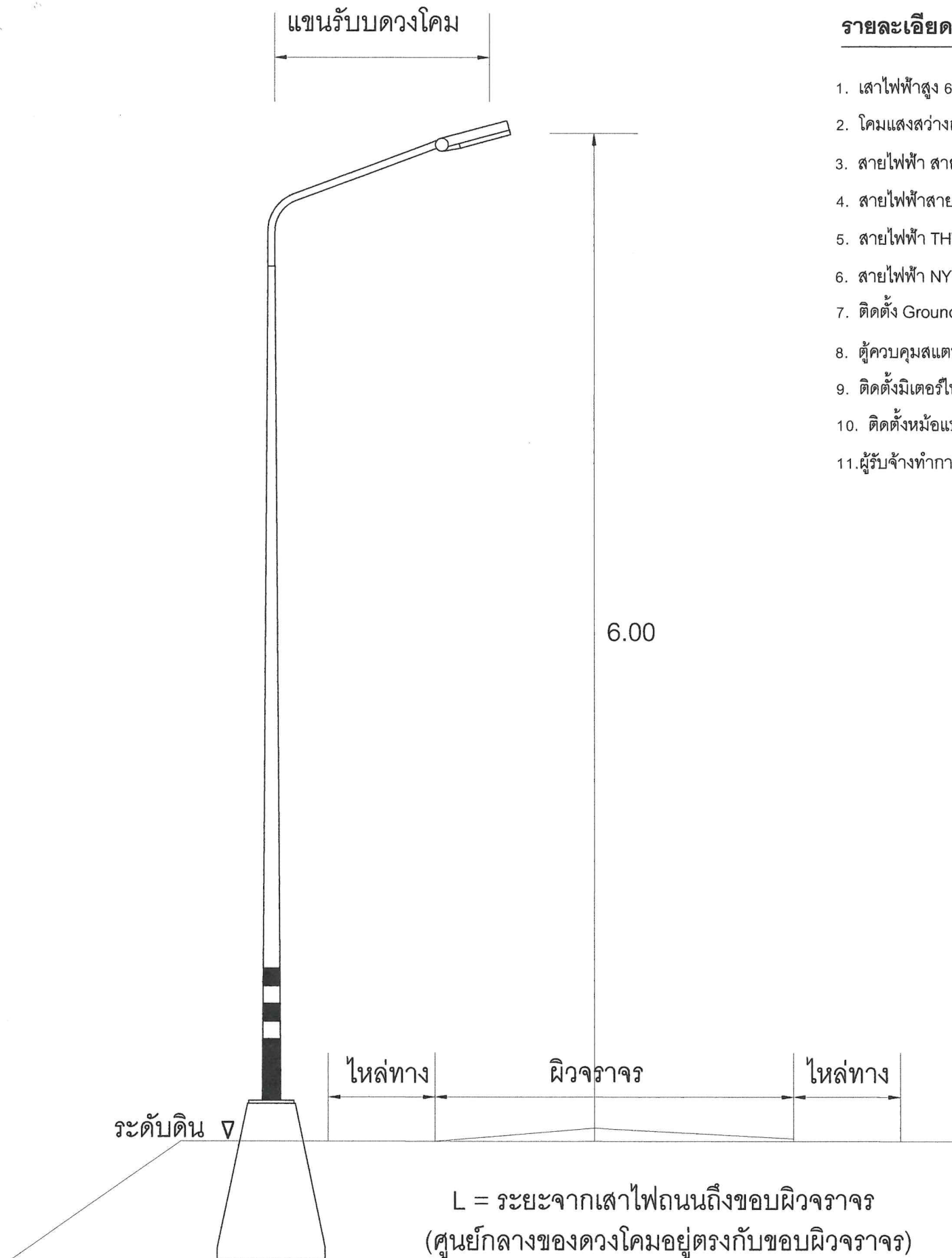
มาตราส่วน	แผนที่
-	3/6

02 / 2568



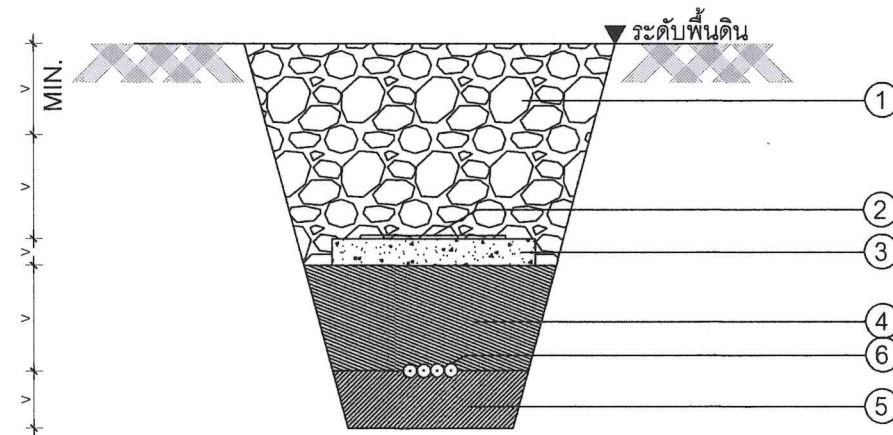
แบบแปลนแสดง ผังติดตั้งคอมพิวเตอร์ไฟส่องสว่าง

Not to scale



รายละเอียดงานติดตั้งโคมไฟฟ้าถนน

1. เสาไฟฟ้าสูง 6.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ครบชุด
2. โคมแสงสว่างถนนหลอด LED ขนาด 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3. สายไฟฟ้า สาย NYY 2X25 มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา+ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล)
4. สายไฟฟ้าสาย CV 2CX2.5 Sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม)
5. สายไฟฟ้า THW 1X25 มม. (สายไฟฟ้าชุดบรรจบไฟจากมิเตอร์ไฟฟ้าถึงตู้ควบคุม)
6. สายไฟฟ้า NYY 2x25 มม. (จากตู้ควบคุมถึงโคมเสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว)
7. ติดตั้ง Ground Rod (ทุกเสาโคมกิ่งเดี่ยว)
8. ตู้ควบคุมสแตนเลสชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
9. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 30 (100 แอมป์) จำนวน 1 ชุด
10. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA)
11. ผู้รับจ้างทำการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมดำเนินการจ่ายค่าธรรมเนียมการต่อไฟ จนสามารถใช้งานได้



- ① อัดกลับด้วยดินเดิม(SOIL BACKFILL)
- ② เทปเตือนอันตราย (WARNING SIGN STRIP)
- ③ แผ่นคอนกรีตหนา 5 ซม. (ใช้คอนกรีต ค2 ตาม มทข101)
- ④ ทราย (SAND)
- ⑤ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑥ สายไฟฟ้าเดินร้อยท่อ HDPE(ตามข้อกำหนดการติดตั้ง)
- ▼ ระดับพื้นดินหรือทางเท้า

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมถนนทางเชื่อม ทางแยก บริเวณที่ทำการขุดวางสายไฟให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ รายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนดอีกครั้ง



แบบแปลนแสดง การติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนน

Not to scale



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

แบบมาตรฐาน

โครงการติดตั้งโคมไฟสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว
หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งลูกนก
สายหลังโรงเรียนบ้านห้วยรางเกตุเชื่อมต่อกับหมู่ที่ 12
ตำบลห้วยหมอนทอง

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

สำรวจ

(นายณัฐวุฒิ คำดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นางสาวณัฐวิจิตร จักขุพันธ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ/ออกแบบ

(นายศุภวิท ชาติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

(นายมานะ สังเกตการณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

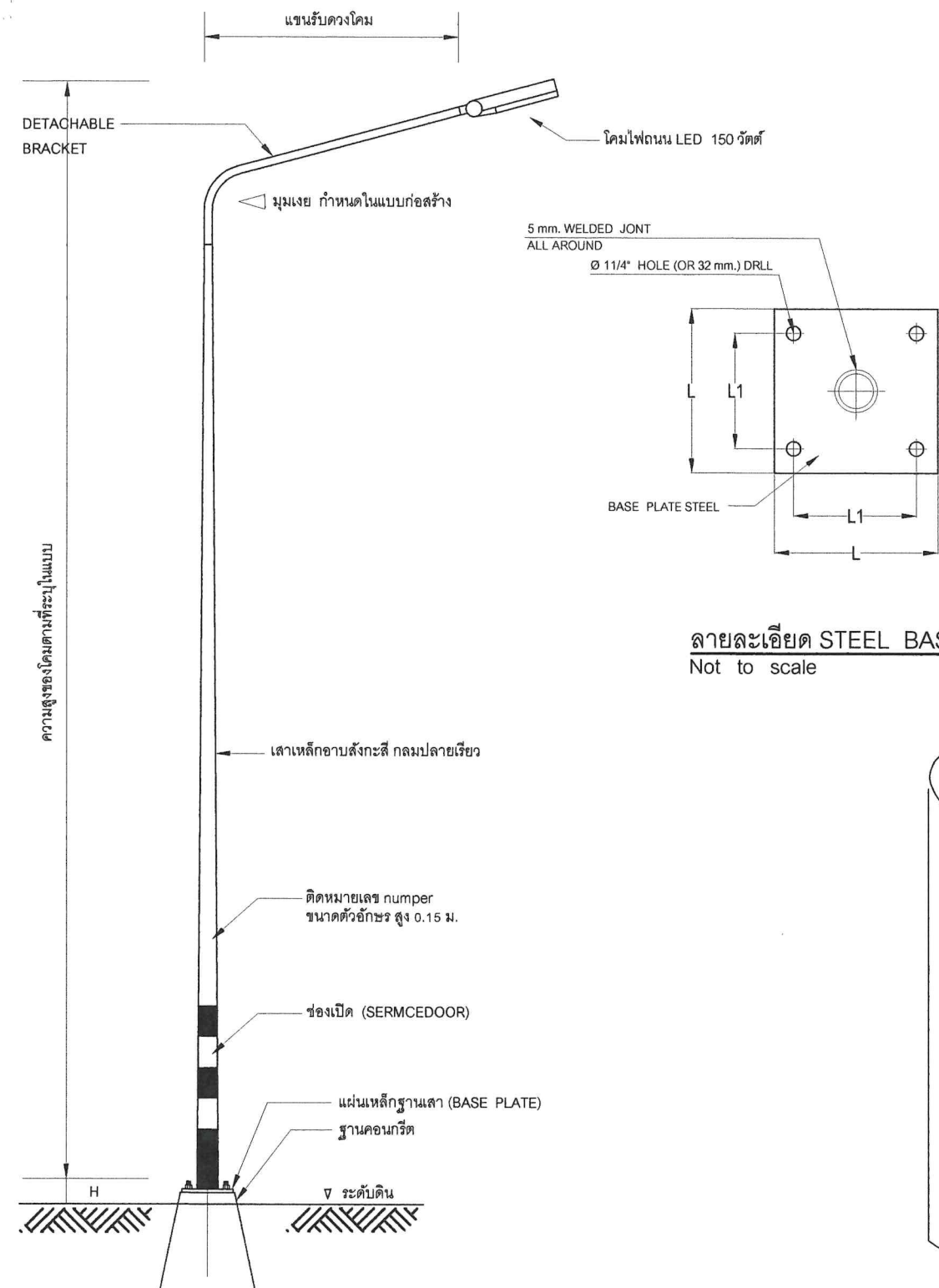
(นางสาวปณิศา มีศิริธรรม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

อนุมัติ

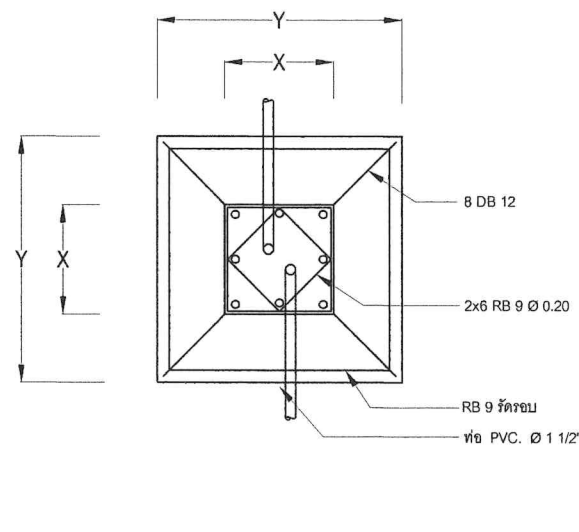
(นางสาวณัฐวิจิตร คำดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

มาตราส่วน	แผ่นที่
-	4/6

แบบเลขที่

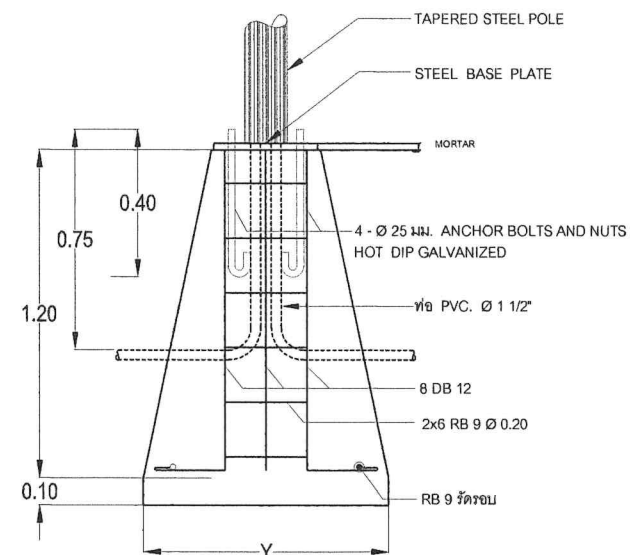


ลายละเอียด STEEL BASE PLATE
Not to scale

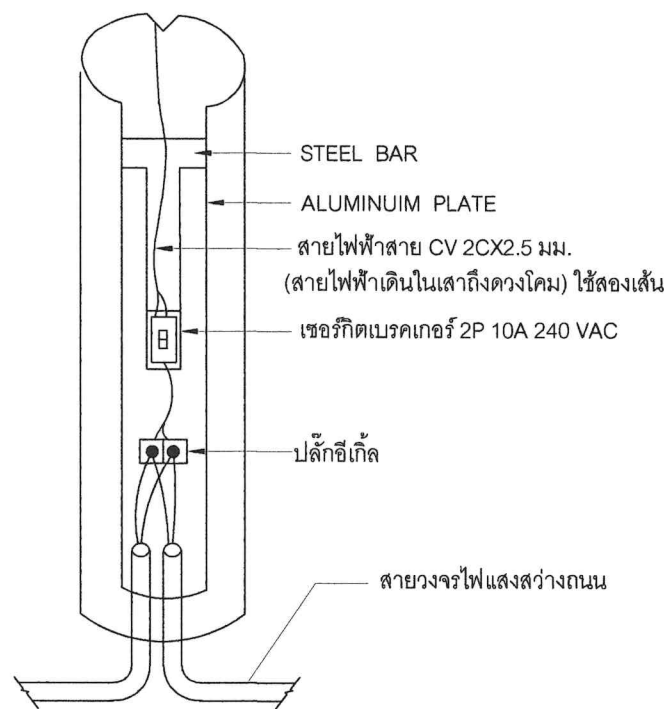


แปลน

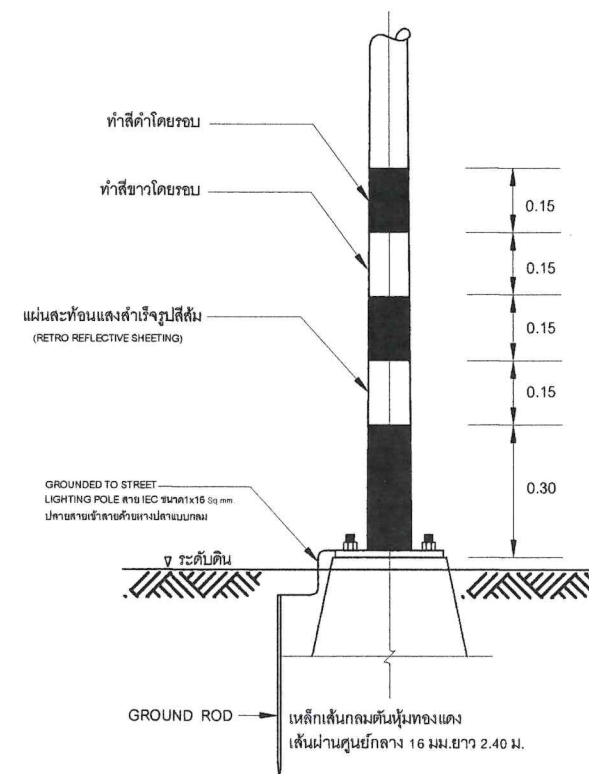
ลายละเอียด ฐานเสาโคมไฟถนน
Not to scale



รูปตัด



รายละเอียดการต่อสายภายในเสา
Not to scale



ลายละเอียด และการติดตั้ง GROUND ROD
Not to scale

รายละเอียด เสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน
Not to scale

ระยะต่างๆของฐานเสาไฟถนนและรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

เสาสูง (ม.)	ระยะ X (ซม.)	ระยะ Y (ซม.)	ระยะ Z (ซม.)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม.)	ระยะห่างรูเจาะ L1 (ซม.)
6.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30
12.00	50x50	100x100	120	45x45x2.5	35



แบบแปลนแสดง แบบขยายเสาไฟฟ้าแสงสว่าง(แบบกึ่งเดี่ยว)
Not to scale



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

แบบมาตรฐาน

โครงการติดตั้งโคมไฟสาธารณะแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยว
หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งลูกนก
สายหลังโรงเรียนบ้านห้วยรางเค็ดเชื่อมต่อหมู่ที่ 12
ตำบลห้วยหมอนทอง

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

สำรวจ

(นายณัฐวุฒิ คำดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นางสาวณัฐวิจิตร จักขุนทด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ/ออกแบบ

(นายศุภวิท ชาติ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

(นายมานะ สังเกตการณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวปณิศา มีคัตติธรรม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

อนุมัติ

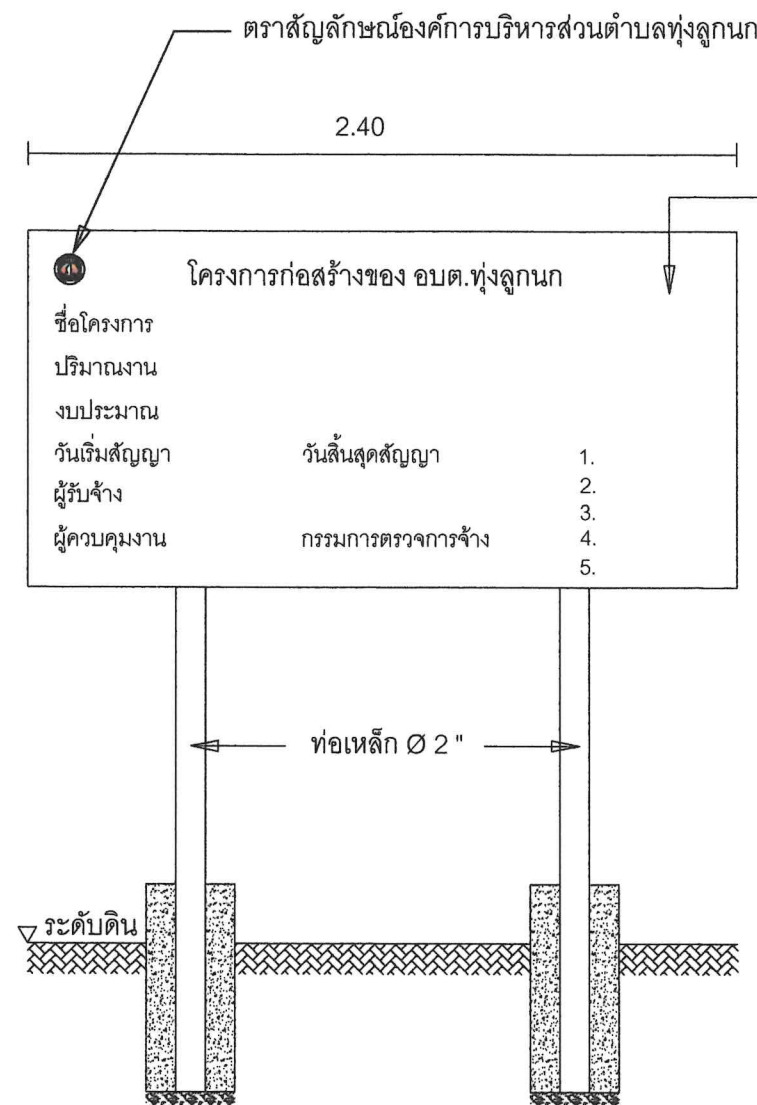
(นางสาวณัฐวิจิตร คำดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

มาตราส่วน

แผ่นที่

- 5/6

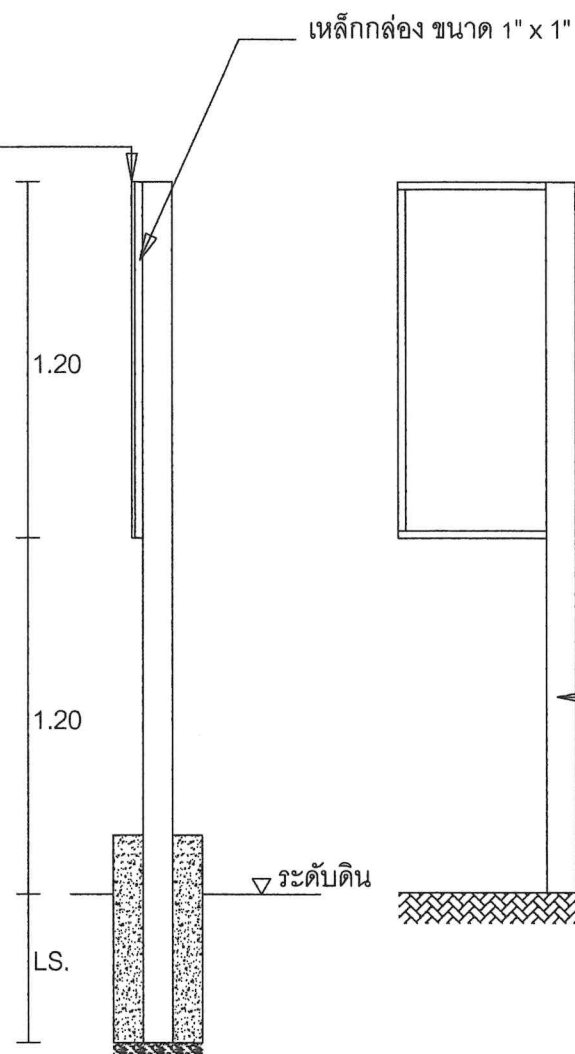
แบบเลขที่



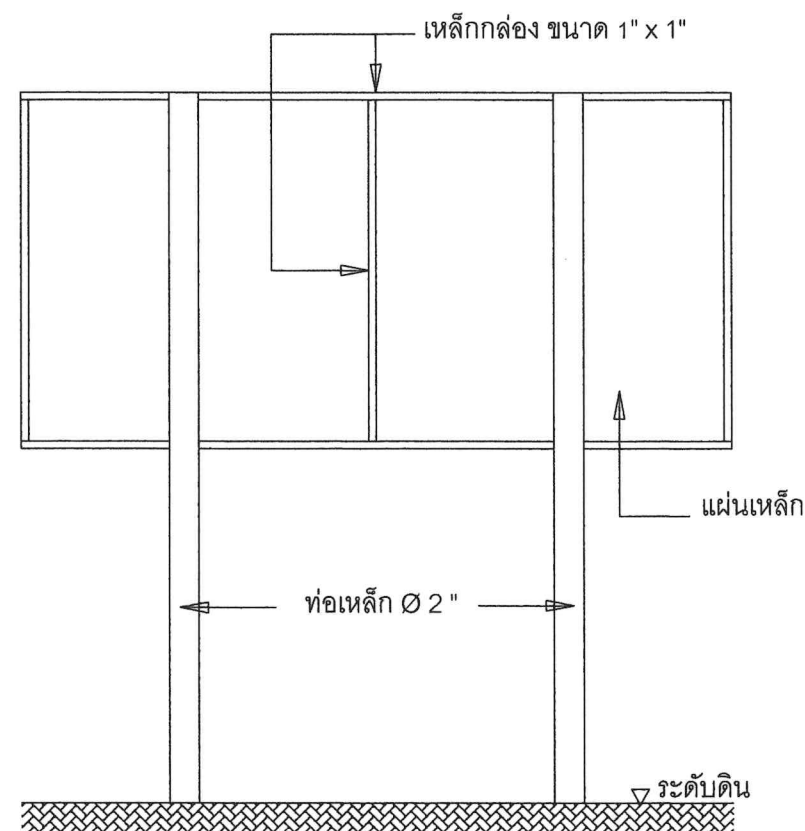
รูปด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

- 1.เสา พื้นป้าย ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ให้ทาสีกันสนิมก่อนทาสีจริง ให้ทาสีจริง(สีน้ำมัน) 2 ครั้ง
- 2.ตัวหนังสือสีขาว
- 3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามขนาดความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4.แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- 5.จุดติดตั้งป้ายโครงการ ติดตั้งตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



รูปด้านข้าง



รูปด้านหลัง



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

แบบมาตรฐาน

โครงการติดตั้งโคมไฟสาธารณะแสงสว่างแบบกิ่งเดียว
หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งลูกนก
สายหลังโรงเรียนบ้านห้วยรางเกตุเชื่อมต่อนูที่ 12
ตำบลห้วยหมอนทอง

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

สำรวจ

(นายณัฐวุฒิ คำดี)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นางสาวณัฐจิ จักจันทร์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ/ออกแบบ

(นายศุภวิท ชาติ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

(นายมานะ สังเกตการณ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวปณิชา มีคิธรรม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

อนุมัติ

(นางสาวณัฐฐา จำเริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนก

มาตราส่วน

แผ่นที่

-

6/6

แบบเลขที่

02 / 2568