



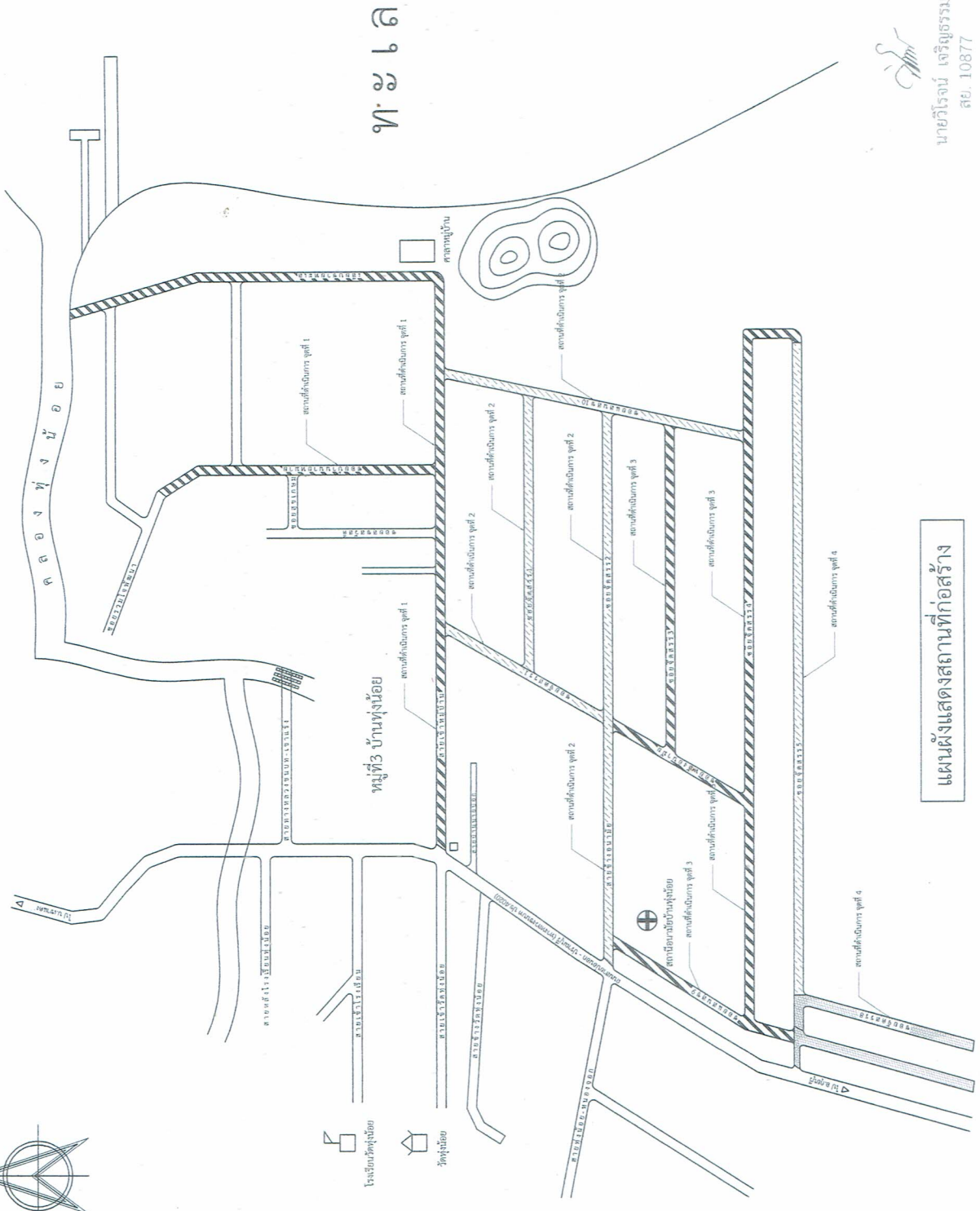
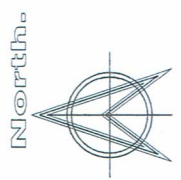
แบบโครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่งสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวบ้านทุ่งน้อย

บ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเขาแดง อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กองช่าง อบต.เขาแดง



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง	
อำเภออุตุบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
โครงการ	
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างคูน้ำหลังของที่บ้านทุ่งน้อย	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ 3	
ตน.เขาแดง อุตุบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายช่างโยธา ชำนาญงาน	
ตรวจแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายช่างโยธา ชำนาญงาน	
เห็นชอบ	
นายสุพหล แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
อนุมัติ	
นายสุพหล แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดงปฏิบัติหน้าที่ นายทองศักรบริรักษ์ส่วนตำบลเขาแดง	
วันที่	วันที่
	1
แบบแสดง	รวมแผ่น
-แผนผังแสดง	11
สถานที่ก่อสร้าง	



ทะเล

นายวีโรจน์ เจริญธรรม
สย. 10877

แผนผังแสดงสถานที่ก่อสร้าง



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง
หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง อำเภออุตุบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โครงการ
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างอุโมงค์ท่อส่งที่หมู่บ้านทุ่งเขียม
สถานที่ก่อสร้าง
บ้านทุ่งเขียม หมู่ที่ 3 ต.เขาแดง อ.อุตุบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายชยางกูร ชำนาญงาน
ตรวจแบบ
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายชยางกูร ชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่
นายสุพัต แสงกล้า นางศุภรดา แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง
อนุมัติ
นายสุพัต แสงกล้า นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง
วันที่
2
รวมแผ่น
11

สัญลักษณ์

001
A

001
A

เสาโคมไฟถนน ชนิดตั้งเสา
001 แอสซีมétrีตัวที่ต่อเสา
A แอสซีมétrีรูปแบบโคมไฟฟ้า

เสาโคมไฟถนน ชนิดตั้งเสา
001 แอสซีมétrีตัวที่ต่อเสา
A แอสซีมétrีรูปแบบโคมไฟฟ้า

1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ต้องจัดซื้อเป็นของใหม่ คุณภาพดีและผลิตได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล
2. งานไฟฟ้ากำลัง และแสงสว่างทั้งหมดเป็นสายทองแดง แกนเดี่ยว ทุ้มฉนวน PVC ผนังฉนวน PVC ผนังฉนวน PVC (ตาม CV) ตามที่ระบุไว้ในแบบเขียนอย่างอื่น
3. สายดินเป็นสายทองแดง แกนเดี่ยว ทุ้มฉนวน PVC (ตาม THW)
4. ท่อร้อยสายไฟที่และอุปกรณ์เป็นชนิดท่อเหล็กอ่อนสังกะสี รมสังกะสี (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ทุ้มฉนวน ย่นประจุแบบแข็งชนิดอื่น
5. ฉนวนหุ้มท่อร้อยสายไฟเป็นชนิด MOLDED CASE ชนิดแข็งชนิดอื่น สามารถใช้ท่อร้อยสายไฟที่ระบุได้ ผลิตภัณฑ์
6. แม่แรงยึดสายเคเบิล เป็นชนิดที่ใช้แรงบีบอัดเป็นแรงดันสูง HD ชนิดเป็นชิ้นส่วนประกอบผลิตได้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC
7. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่างแบบและสถาน ท้าวมั่น STAINLESS STEEL ทุ้มฉนวน เป็นชนิดติดตั้งบนเสาไฟฟ้าหรือติดตั้งบนฐานคอนกรีต ตามที่แสดงในแบบ สามารถใช้ได้ทุกชนิดที่ระบุไว้
8. เซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นชนิด MINIATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC
9. ไนไตรต์ (PHOTO SWITCH) เป็นชนิด THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE ตามการปรับระดับความเข้มแสงได้เหมาะสมไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ ที่ 210 - 250 โวลต์
10. หลักรับเป็นแบบเหล็กกล้า ทุ้มฉนวน (Z STEEL, GROUND ROD) เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ความยาว 2.40 เมตร

ข้อกำหนดการติดตั้ง

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบระบบจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
2. ผู้จ้างจะต้องจัดทราฟฟิกวางและช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญงานดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมด
3. การติดตั้งสายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าเดินเหนือดิน ให้ตาม NYY เดินในท่อ RSC ยึดกับโครงสร้างเหล็กที่แสดงในแบบรายละเอียด
 - สายไฟฟ้าเดินใต้ดินตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าเดินใต้ดินให้ใช้ตาม NYY เดินในท่อ RSC ชนิดตามรายละเอียดในแบบ
4. ตู้ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างชนิดติดตั้ง
 - ฐานตู้ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างชนิดติดตั้ง ให้ใช้ตามแบบเขียนอย่างอื่น
 - ฐานตู้ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างชนิดติดตั้ง ให้ใช้ตามแบบเขียนอย่างอื่น
5. ตู้ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างชนิดติดตั้ง
 - ฐานตู้ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างชนิดติดตั้ง ให้ใช้ตามแบบเขียนอย่างอื่น
 - ฐานตู้ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างชนิดติดตั้ง ให้ใช้ตามแบบเขียนอย่างอื่น
6. เปลี่ยนกล่องอุปกรณ์ในระบบที่เป็นโลหะ เช่น ตู้ร้อยสายไฟ ตู้เหล็ก เสาและฐานโลหะ เป็นต้น จะต้องติดตั้งโดยใช้ GROUNDING FITTING ที่ใช้การผูกมัด
7. หลักรับ จะต้องยกสูงในดินให้สูงกว่าของหลักรับ ชนิดยกกระแสชนิดอื่นไม่น้อยกว่า 30 ซม.
8. ท่อร้อยสายไฟชนิดสังกะสีและรมสังกะสี และอุปกรณ์ประกอบสายไฟที่ระบุไว้จะต้องเป็นประเภท 2 ด้านด้วย CONDUIT CAP เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งแปลกปลอมเข้าไปอุดตัน

งานขอรับในการก่อสร้าง HANDHOLE ฐานเสาไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมไฟฟ้า จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ

ข้อกำหนดทั่วไป

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานดังนี้
 - แบบปฏิบัติการติดตั้งและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - กฎว่าด้วยการติดตั้งและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนหลวง
 - มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2. ผู้จ้างจะต้องส่งแบบและรายละเอียดของระบบไฟฟ้าและแสงสว่างฉบับสมบูรณ์พร้อมรายการต่อให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 - รายการประกอบรายการติดตั้ง 1 ชุด
 - แบบแผนการติดตั้งแบบแปลนและรายการเดินสายไฟฟ้า (LAYOUT AND WIRING DIAGRAM)
 - แบบรายละเอียดของระบบไฟฟ้า พร้อมฐานคอนกรีต
3. ผู้จ้างจะต้องส่งแบบและแสงสว่างแบบร่าง (SHOP DRAWINGS) มาให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างก่อนดำเนินการติดตั้ง
4. ผู้จ้างจะต้องส่งแบบร่างการเดินสายไฟที่จัดทำขึ้นโดยวิศวกรควบคุมและช่างผู้ปฏิบัติงานเองด้วย พร้อมทั้งให้รายละเอียดของระบบไฟฟ้าและแสงสว่างแบบร่าง โดยผู้จ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งสายไฟที่พร้อมแล้วที่ติดตั้งที่โครงการดังนี้
 - จัดหาและจัดส่งสายไฟ (POWER SUPPLY) ซึ่งจ่ายมาที่ตู้ควบคุมระบบและช่างผู้ปฏิบัติงานเอง
 - จัดหาและจัดส่งสายไฟที่จ่ายมาที่ตู้ควบคุมระบบและช่างผู้ปฏิบัติงานเอง
 - การที่สายไฟเป็นชนิดที่ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าและบนฐานคอนกรีตที่สายของทางไฟฟ้า ผู้จ้างจะต้องมีเอกสารแนบให้ทราบเพื่อใช้ในการพิจารณาและจ่ายค่าแรงจ่ายในภายหลัง ผู้จ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการนี้
6. แบบร่างที่ส่งมาจะต้องระบุอย่างต่าง ๆ ในระบบ รูปแบบร่าง และแบบวิธีการเดินสายไฟในระบบก่อนการติดตั้ง ผู้จ้างจะต้องศึกษาแบบร่าง และแบบร่างอย่างอื่น ๆ ในโครงการ รวมทั้งสำรวจสภาพพื้นที่ที่จะใช้เดินสายไฟและติดตั้ง เพื่อให้งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีข้อบกพร่องในผู้จ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขข้อบกพร่อง
7. ผู้จ้างจะต้องทำการสำรวจจำนวนและตำแหน่งสายไฟตามแบบร่างโครงการ ซึ่งจะต้องทำการเขียน โดยกรอกชื่อของสายไฟและระบุอย่างละเอียดว่า สายไฟแต่ละสายคืออะไร และอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างชนิดติดตั้ง และช่างผู้ปฏิบัติงานจะต้องดำเนินการตามแบบร่าง
8. ในกรณีที่สายไฟและอุปกรณ์เป็นชนิดที่ติดตั้งบนมาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดต่าง ๆ ของการไฟฟ้าซึ่งมีผลอยู่ในเขตที่โครงการ ให้ใช้ตามมาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดทางไฟฟ้าเป็นหลัก และผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ และปฏิบัติตามการตรวจการปฏิบัติงานตามแบบร่าง

นายวิโรจน์ เจริญธรรม
สย. 10877

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้อุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างที่ ดอยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมดในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลังจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศตามสัญญาก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้รับจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนด ในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้าง ไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิเลิกสัญญาได้

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างไรก็ดีผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้าง ร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1.) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย อุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย
- 2.) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3.) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่

ผลิตภัณฑ์ในประเทศเช่นด้านแท่งที่ดิ่งไร้มีนิน ทำพราย บ่อดิน

เป็นต้น

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการสินค้า/ครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณ (บาท)	มูลค่า (บาท)	ชนิด/ค่าประมาณ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							

ฉบับ..... (ผู้พิมพ์และผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กต(กรจ) 0405.2 /3452 ทว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่ตั้งจ้าง ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวีธี การเดียวกับกับหนังสือ 7452

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ.....
รายการสินค้า/ครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	มูลค่า (บาท)	ชนิด/ค่าประมาณ
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
รวม						

ฉบับ..... (ผู้พิมพ์และผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนตำบลแดง	
หมู่ที่ 2 ตำบลแดง อำเภออุตุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
โครงการ	
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างคูน้ำหนองห้วยบ้านทุ่งน้อย	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลแดง อ.อุตุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	
นายอภิเดช เพ็ชอยู่ นายชังโยธา ชำนาญงาน	
ตรวจแบบ	
นายอภิเดช เพ็ชอยู่ นายชังโยธา ชำนาญงาน	
เห็นชอบ	
นายสุพัต แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแดง	
อนุมัติ	
นายสุพัต แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแดง นายองค์การบริหารส่วนตำบลแดง	
วันที่	แผ่นที่
	3
แบบแสดง	รวมแผ่น
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์	11
ตามสัญญาก่อสร้าง	



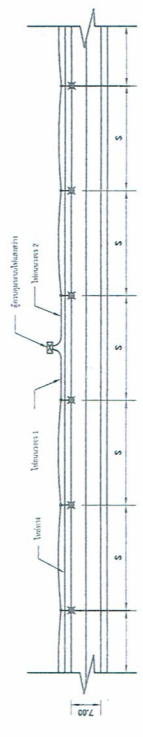
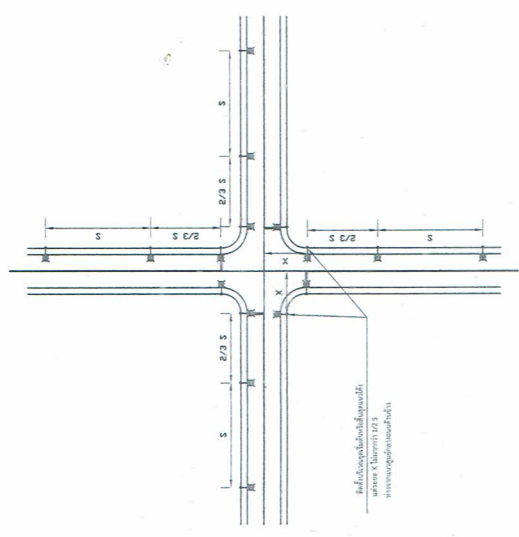
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง	
อำเภออุทุมพร จ.ประจวบคีรีขันธ์	
โครงการ	
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างอุโมงค์ท่องเที่ยวบ้านทุ่งน้อย	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ 3	
ออกแบบ/ออกแบบ/เขียนแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายชงโชธา ชำนาญงาน	
ตรวจแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายชงโชธา ชำนาญงาน	
เห็นชอบ	
นายสุพหล แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
อนุมัติ	
นายสุพหล แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดงปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
วันที่	วันที่
	6
รวมแผ่น	
รวมแผ่น	11
รายละเอียดโมเดลไฟฟ้า	

<p>โมเดลสว่างถนน ขนาดสูง 2 เมตร วัสดุท่อเหล็ก 30x30 มม. วัสดุโคมไฟ 50x50 ซม. B 30 P FITECH พินโค้ดสีฟ้าขนาด 2 มม. สีโคมไฟจาก DE-CAST ALUMINUM พ่นผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบ โคมไฟชนิด LED 50W 2000lm สีฟ้า โคมไฟเคลือบสีเทาเคลือบผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม ขนาดสูง 2.20 เมตร วัสดุโคมไฟ 50x50 ซม. สีโคมไฟจาก DE-CAST ALUMINUM พ่นผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบ โคมไฟชนิด LED 50W 2000lm สีฟ้า โคมไฟเคลือบสีเทาเคลือบผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม ขนาดสูง 2.20 เมตร วัสดุโคมไฟ 50x50 ซม. สีโคมไฟจาก DE-CAST ALUMINUM พ่นผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบ โคมไฟชนิด LED 50W 2000lm สีฟ้า โคมไฟเคลือบสีเทาเคลือบผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม</p>	<p>โมเดลสว่างถนน ขนาดสูง 2 เมตร วัสดุท่อเหล็ก 30x30 มม. วัสดุโคมไฟ 50x50 ซม. B 30 P FITECH พินโค้ดสีฟ้าขนาด 2 มม. สีโคมไฟจาก DE-CAST ALUMINUM พ่นผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบ โคมไฟชนิด LED 50W 2000lm สีฟ้า โคมไฟเคลือบสีเทาเคลือบผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม ขนาดสูง 2.20 เมตร วัสดุโคมไฟ 50x50 ซม. สีโคมไฟจาก DE-CAST ALUMINUM พ่นผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบ โคมไฟชนิด LED 50W 2000lm สีฟ้า โคมไฟเคลือบสีเทาเคลือบผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม</p>	<p>โมเดลสว่างถนน ขนาดสูง 2 เมตร วัสดุท่อเหล็ก 30x30 มม. วัสดุโคมไฟ 50x50 ซม. B 30 P FITECH พินโค้ดสีฟ้าขนาด 2 มม. สีโคมไฟจาก DE-CAST ALUMINUM พ่นผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบ โคมไฟชนิด LED 50W 2000lm สีฟ้า โคมไฟเคลือบสีเทาเคลือบผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม ขนาดสูง 2.20 เมตร วัสดุโคมไฟ 50x50 ซม. สีโคมไฟจาก DE-CAST ALUMINUM พ่นผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบ โคมไฟชนิด LED 50W 2000lm สีฟ้า โคมไฟเคลือบสีเทาเคลือบผงสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟจากกระจกเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม กระจกโคมไฟเคลือบสีเทาเข้ม</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ C</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ B</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ A</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ C</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ B</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ A</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ D</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ D</p>	<p>โคมไฟฟ้า แบบ D</p>
<p>หมายเหตุ</p> <p>1. สำหรับชนิดของโคมไฟที่ใช้ในโครงการ ดูแบบก่อสร้างงานไฟฟ้าของโครงการนั้น</p> <p>2. โคมไฟฟ้าแบบ A และ B อาจใช้โคมไฟชนิดหลอด LED ได้ ทั้งนี้จะต้องได้รับการทดสอบ</p> <p>ค่าความสว่างบนพื้นผิวถนน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานของทางไฟฟ้า</p> <p>หรือสถาบันอื่น ที่กรมทางหลวงชนบทเห็นชอบ</p>											

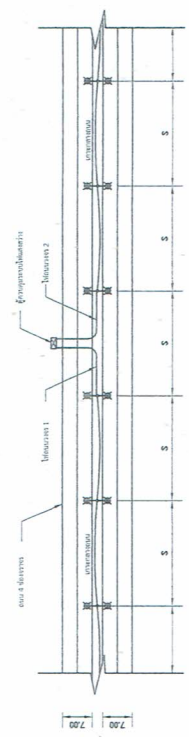
นายจิรจอน เจริญธรรม
 สย. 10877



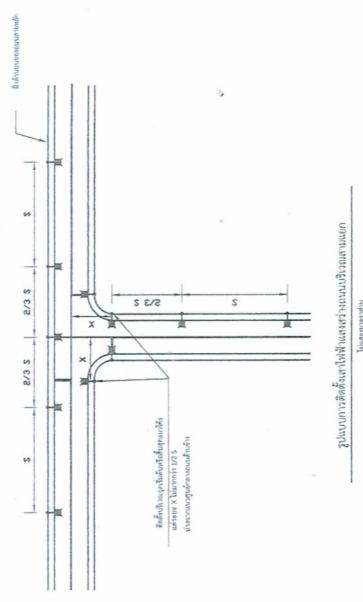
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง	
อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	
โครงการ	
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างคูน้ำของเขี้ยวบ้านทุ่งน้อย	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ 3	
ต.เขาแดง อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายชัชโยธิน ชำนาญงาน	
ตรวจแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายชัชโยธิน ชำนาญงาน	
เห็นชอบ	
นายสุวิมล แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
อนุมัติ	
นายสุวิมล แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
วันที่	วันที่
	หน้า 7
แบบแสดง	รวมแผ่น
- การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก	11



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างแบบ 2 ช่องทางตรง บริเวณทางตรง
ขนาดถนน 7.00 เมตร



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างแบบ 4 ช่องทางตรง บริเวณทางตรง
ขนาดถนน 7.00 เมตร



รูปแบบการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างแบบบริเวณทางแยก
ขนาดถนน 7.00 เมตร

หมายเหตุ

1. ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนน แสดงในแบบ แผ่นที่ 8
2. ชนิดของโคมไฟที่ส่องสว่างดูรายละเอียดแบบ แผ่นที่ 6
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางแยกที่แสดงในแบบแผ่นนี้ เป็นการติดตั้งบริเวณแบบหรือทางแยกที่สร้างขึ้นใหม่ สำหรับบริเวณการติดตั้งบริเวณทางแยกที่ได้จากถนนเดิมที่มีโคมอยู่แล้ว อาจจำเป็นต้องย้าย หรือติดตั้งโคมใหม่เป็นแบบผสมสายเคเบิลตามความเหมาะสม

นายวิโรจน์ เจริญธรรม
สย. 10877



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง
 หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง
 อำเภออุทุมพร จ.ประจวบคีรีขันธ์
 โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเชิงอุตสาหกรรมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
 สถานที่ก่อสร้าง

บ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ 3
 ต.เขาแดง อ.อุทุมพร จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
 นายอภิเดช เพชรอยู่
 นายชางโยธา ชำนาญงาน

ตรวจแบบ

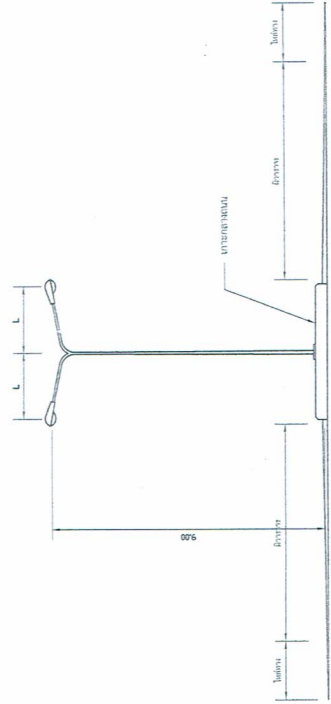
นายอภิเดช เพชรอยู่
 นายชางโยธา ชำนาญงาน

เงินต่อใบ
 นายสุวิทย์ แสงกล้า
 ปตท.อสังหาริมทรัพย์ส่วนตำบลเขาแดง

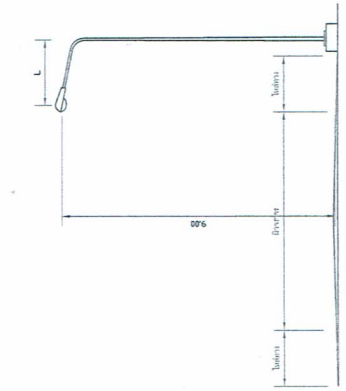
อนุมัติ
 นายสุวิทย์ แสงกล้า
 ปตท.อสังหาริมทรัพย์ส่วนตำบลเขาแดง
 นายชางโยธา ชำนาญงาน

วันที่ 8
 เดือน

รวมแผ่น 11
 -ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



L = ระยะจากเสาโคมไฟถึงศูนย์กลางโคมไฟ
 (ศูนย์กลางของโคมไฟอยู่ตรงกึ่งกลางโคมไฟ)



L = ระยะจากเสาโคมไฟถึงศูนย์กลางโคมไฟ
 (ศูนย์กลางของโคมไฟอยู่ตรงกึ่งกลางโคมไฟ)

รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนนและบนเกาะกลาง

NOT TO SCALE

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

รูปแบบถนน	รูปแบบการติดตั้ง	ความสูงเสาติดตั้ง (เมตร)	ความสูงโคมไฟ (เมตร)	ความสูงจากพื้นผิวจราจร (เมตร)	ระยะห่างระหว่างโคมไฟ (เมตร)	ชนิดโคมไฟ	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)	ขนาดโคมไฟ (วัตต์)
2 ช่องจราจร	ริมถนน	15	9.00	25	10.2W 220-240V	SEMI-CUTOFF 150W HPS	3x10 ฟ.ค.บ.ล.	IP, 50AT, 200V	450 มม.	900 มม.	900 มม.	900 มม.	900 มม.	900 มม.	900 มม.
2 ช่องจราจร	ริมถนน	21.5	9.00	30	10.2W 220-240V	SEMI-CUTOFF 250W HPS	3x10 ฟ.ค.บ.ล.	IP, 50AT, 200V	550 มม.	1,100 มม.	1,100 มม.	1,100 มม.	1,100 มม.	1,100 มม.	1,100 มม.
4 ช่องจราจร	บนเกาะกลาง	15	9.00	25	10.2W 220-240V	SEMI-CUTOFF 150W HPS	3x10 ฟ.ค.บ.ล.	IP, 50AT, 200V	390 มม.	780 มม.	780 มม.	780 มม.	780 มม.	780 มม.	780 มม.
4 ช่องจราจร	บนเกาะกลาง	21.5	9.00	30	10.2W 220-240V	SEMI-CUTOFF 250W HPS	3x10 ฟ.ค.บ.ล.	IP, 50AT, 200V	480 มม.	960 มม.	960 มม.	960 มม.	960 มม.	960 มม.	960 มม.

นายโจจน์ เจริญธรรม
 สย. 10877



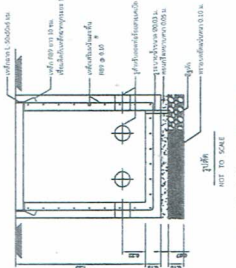
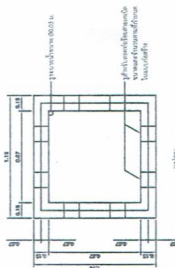
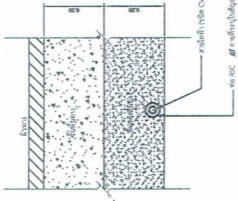
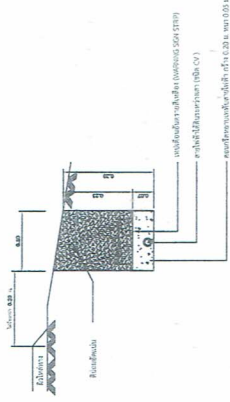
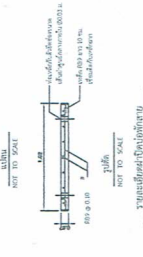
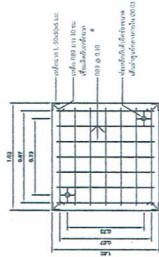
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง อำเภออุตุบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
โครงการ	
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเชิงสูงแหล่งท่องเที่ยวบ้านทุ่งน้อย	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเขาแดง อ.อุตุบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจแบบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เห็นชอบ	
นายสุรพล แสงกล้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
อนุมัติ	
นายสุรพล แสงกล้า นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดงปลัดหัวหน้า ฝ่ายองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
วันที่	วันที่
	10
แบบแสดง	รวมแผ่น
	11

ข้อกำหนด

- สายไฟดินลวดได้ทนในใช้สาย NYY เดินในท่อ RSC ที่มด้วยคอนกรีต DUCT BANK ขนาดที่ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- การก่อสร้างคอนกรีต DUCT BANK ลอดได้ทน ระดับผิวด้านบนของ DUCT BANK ต้องอยู่ต่ำกว่าส่วนล่างสุดของถนน ไม่น้อยกว่า 600 มม.
- ท่อร้อยสาย RSC ที่หุ้มด้วยคอนกรีต ต้องหุ้มด้วยคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 75 มม.

หมายเหตุ

- มิติเป็นเมตรนอกจากจะเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีต ค2 ตาม มทพ.101
- ชนิดของบ่อพักสายที่เลือก กำหนดในแบบก่อสร้าง



นายวิโรจน์ เจริญธรรม
สย. 10877



หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง
อำเภออุตุบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โครงการ

ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เชื่อมระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สถานที่ก่อสร้าง

บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 3

ตำบลเขาแดง อ.อุตุบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นายอภิเดช เพชรอยู่
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายอภิเดช เพชรอยู่
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ แสงกล้า
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

อนุมัติ

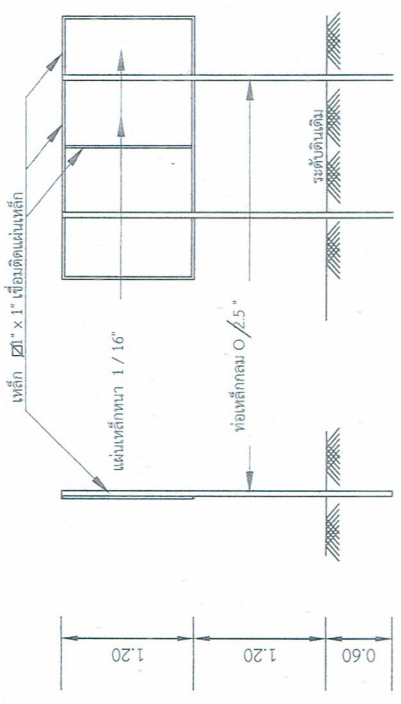
นายสุวิทย์ แสงกล้า
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วันที่	วันที่	แผ่นที่
		11

แบบแสดง	รวมแผ่น
	11

ชื่อโครงการ	
-------------	--

- รายการประกอบแบบ
1. เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
 2. ตัวหนังสือสีขาว
 3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
 4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



รูปด้านหลัง
NOT TO SCALE

รูปด้านข้าง
NOT TO SCALE

รูปด้านหน้า
NOT TO SCALE

นายวิโรจน์ เจริญธรรม
สย. 10877