



ปีงบประมาณ 2568

โครงการติดตั้งโคมไฟส่องสว่างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ภายในตำบลกาหลง

โคมไฟส่องสว่างขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ แผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ พร้อมเสาไฟชนิดชุบกำปวาไนซ์

ความสูงไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร จำนวน 80 ชุด

รายการประกอบแบบ

ด้านการเตรียมงานและการดูสถานที่

- (1) ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาทำความเข้าใจรูปแบบรายการและวิธีการก่อสร้าง ตามความมุ่งหมายของแบบให้ตีเสียก่อน ถ้ามีปัญหา หรือสงสัยเกี่ยวกับ ด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรม หรือสภาพพื้นที่ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง ให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อวินิจฉัยก่อนดำเนินการก่อสร้างโดยจะดำเนินการ จะต้องเป็นไปตามระเบียบพัสดุทุกประการ
- (2) การดูสถานที่ เมื่อมีข้อสงสัย หรือมีข้อขัดแย้งให้สอบถามเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งสถานที่หรือผู้ควบคุมงานและต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคาหรือเอกสารประกวดราคาทุกประการ ก่อนลงมือทำงานจะต้องติดต่อกับผู้ควบคุมงาน ทำความตกลงในเรื่องสถานที่ที่เก็บวัสดุ-ที่พักคนงาน ทางเข้า-ออก การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำ-ห้องส้วม การกำจัดสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้ง และกำหนดขอบเขตพื้นที่ใช้งานให้เกิดความสะดวกเหมาะสม เป็นสัดส่วน สะดวกต่อการควบคุมดูแล
- (3) หากมีความจำเป็นจะต้องย้ายระบบสาธารณูปโภคและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นหน้าที่ของผู้จ้างจะต้องดำเนินการหรือผู้รับจ้างในกรณีที่ดินค่าจ้างไว้แล้ว
- (4) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทำการซ่อมแซม หรือชดเชยต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคส่วนบุคคล หรือส่วนสาธารณะใดๆก็ตามที่เกิดขึ้น เนื่องจากการทำงานของผู้รับจ้าง
- (5) หากปรากฏว่าแบบรายการไม่ชัดเจน หรือแบบด้านวิศวกรรมบางส่วนซึ่งไม่สามารถเห็นได้จากแบบด้านสถาปัตยกรรม หรือขณะทำการก่อสร้างแบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม-วิศวกรรมไม่ชัดเจน แต่จำเป็นต้องมีในสิ่งก่อสร้าง สถาปนิกหรือวิศวกรจะเป็นผู้กำหนดให้ โดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรงและวิธราช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ซึ่งมีการเพิ่มเติมดังกล่าว
- (6) ในกรณีที่แบบรายการขัดแย้งกัน หรือแบบรูปกับแบบรูปขัดแย้งกันหรือรายการกับรายการขัดแย้งกัน ให้มีแนวปฏิบัติดังนี้
 * ไม่มีผลกระทบต่องานสำคัญที่กำหนดในสัญญาจ้าง กรณีที่ยังไม่ดำเนินการ ให้ถืออย่างใดอย่างหนึ่งที่มีประโยชน์ด้านความมั่นคงและการใช้สอยที่เหมาะสมและดีกว่าเป็นเกณฑ์ปฏิบัติ โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- (7) การใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่าตามที่ระบุไว้ในรายการ หากมีเหตุผลความจำเป็นและเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเทียบเท่าต่อผู้จ้างโดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กรณีที่ดำเนินการไปแล้ว ให้เปรียบเทียบราคาตามระเบียบพัสดุ การตรวจรับพัสดุพิจารณา เพื่อเสนอความเห็นไปยังผู้จ้างล่วงหน้าก่อนเวลาอันสมควรเมื่อได้รับอนุญาตให้ใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่าแล้วจึงจะใช้ได้ ห้ามใช้วัสดุอุปกรณ์ซึ่งยังไม่ได้รับอนุญาต ให้ใช้ก่อนโดยเด็ดขาด ระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่านี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุต่อสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น
- (8) การก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามแบบสรุปและรายการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรายการก่อสร้างที่เกี่ยวกับความมั่นคง แข็งแรงหรือเทคนิคเฉพาะ อย่างใดในกรณีที่มีความจำเป็นโดยไม่ทำให้ทางราชการต้องเสียประโยชน์ หรือเพื่อประโยชน์ทางราชการ และไม่เพิ่มวงเงินแล้ว ต้องผ่านคณะกรรมการตรวจการจ้างและมีวิศวกรให้ความคิดเห็น และรอรับก่อนที่จะให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติหรือไม่อนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาต่อไป สำหรับการคำนวณเงินในส่วนที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการดังกล่าว ที่ต้องหักจากค่าจ้าง (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

รายละเอียดการดำเนินการ

ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟ Led Street Light ไม่น้อยกว่า 50 Watt พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ระยะห่างระหว่างเสา 15.00 - 25.00 เมตร (สามารถปรับระยะห่างเสาไฟได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่)

รายละเอียดการการดำเนินการ อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ และปัญหาอุปสรรคหน้างาน โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ต่อทางราชการ

โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบแปลนและสัญญา ทั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด



โครงการติดตั้งโคมไฟกำลังวางระบบ
พลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)
ภายในศาลากลาง

สำรวจ

(นายสทวิช โธราลี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ/ออกแบบ

(นายสกลชัย แก้วเลี้ยง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ

(นายยอดชาย สมคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่พันตรี (จิรวรรณ อินทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดหลุม

อนุมัติ

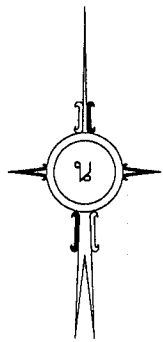
(นายวิชัย ธีระปราโมทย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดหลุม

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

วันที่

แบบเลขที่



ค.โรงเรียน อ.บ้านแพ้ว

ค.ยกกระบัตร อ.บ้านแพ้ว

หมู่ที่ 2 บริเวณทางหลวงหมายเลข 3403 จำนวน 14 จุด

ไม่ถูกต้อง
พื้นที่ ๑๖๖๔

ค.บ้านแพ้ว

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๒

หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าโรงเรียน, ลานจอดรถวัดกาหลง จำนวน 7 จุด

หมู่ที่ 6 บริเวณซอยบ้านทองคั้ง, ซ้ำงซอยแฉ่ง จำนวน 11 จุด

ค.บางไทร อ.เมือง

หมู่ที่ 2 บริเวณกาหลง ซอย 3 จำนวน 7 จุด

หมู่ที่ 5 บริเวณซอยร้านอาหารแอมร่อย จำนวน 6 จุด

ค.บางไทร อ.เมือง

หมู่ที่ 5 บริเวณถนนทางเข้าชุมชนบ้านนาขวาง จำนวน 7 จุด

หมู่ที่ 5 บริเวณซอยบ้านครุฑ จำนวน 5 จุด

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

บ้านแพ้ว
หมู่ที่ ๕

สัญลักษณ์/เครื่องหมาย

- == ถนน
- ~ ทางน้ำ คลอง ห้วย
- == สะพานลอยคนข้าม
- +++++ ทางรถไฟ
- เขตตำบล
- สะพานคสล.
- สถานีราชการ
- สถานศึกษา
- สถานพยาบาล
- ๕ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- ★ วัดสำนักสงฆ์

หมู่ที่ 8 บริเวณ รพ.วัด.กาหลง, ศาลารอรถไฟ, รถมอเตอร์ไซด์ทางรถไฟ หมู่ที่ 8 จำนวน 14 จุด

ผังบริเวณติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง
NOT TO SCALE

หมู่ที่ 7 บริเวณถนนไปสะพานหลายรัง, ถนนชุมชนหมู่บ้านชายทะเล จำนวน 10 จุด



โครงการติดตั้งโคมไฟส่องสว่างระบบ
พลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)
ภายในตำบลกาหลง

สำรวจ

(นายสหวัช โถชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ/ออกแบบ

(นายสมานธ์ แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ

(นายยอดชาย สมชาติ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่พันตรี
(จิววัฒน์ อินทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ

(นายวิชัย ธีระปราโมทย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

แบบแสดง

แผนที่สังเขป

วันที่

แบบเลขที่

คุณสมบัติเสาไฟโซลาร์เซลล์

- เสาผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านการชุบเคลือบ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิม ความสูงไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- โครงรับแผงโซลาร์เซลล์และก้านโคมไฟสามารถถอดประกอบได้ เพื่อสะดวกในการติดตั้ง
- เป็นเสาที่ผลิตในประเทศไทย มีใบรับรองมาตรฐาน MIT (Made in Thailand)

คุณสมบัติดวงโคมถนน Led Street Light

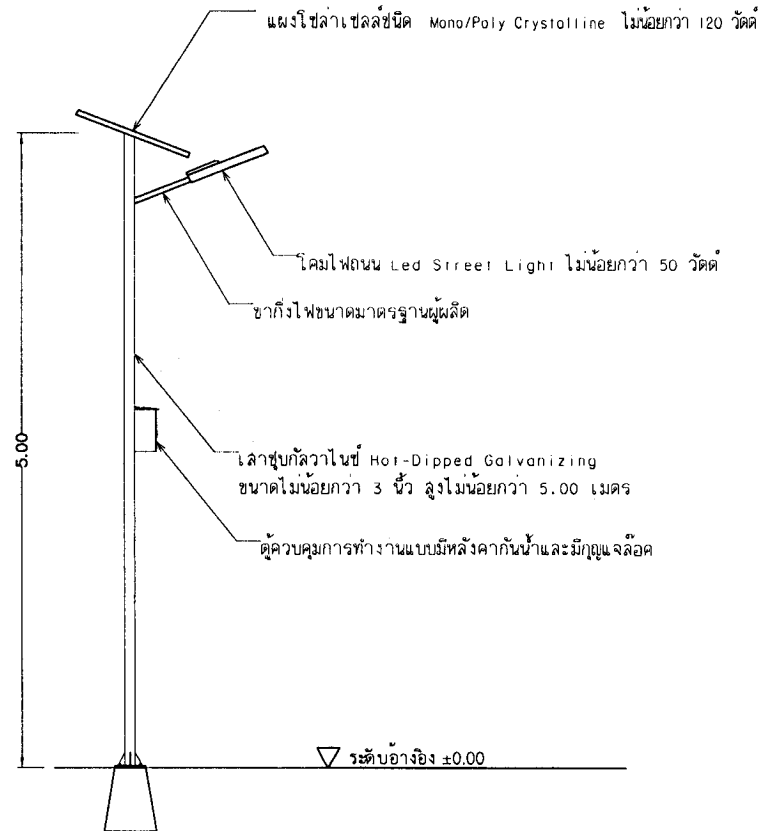
- ตัวโคมไฟถนน Led Street Light ไม่น้อยกว่า 50 Watt
- วัสดุโคมไฟสามารถทนต่อสภาวะอากาศได้เป็นอย่างดี
- ตัวโคมผ่านมาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP 65 (IP Rating) มีมาตรฐาน CE และ ISO9001
- ประสิทธิภาพการส่องสว่าง 120-130 ลูเมน/วัตต์ มุมกระจายแสงมากกว่า 120 องศา
- รับประกันอายุการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี
- เป็นโคมไฟที่ผลิตในประเทศไทย มีใบรับรองมาตรฐาน MIT (Made in Thailand)

คุณสมบัติแผงโซลาร์เซลล์

- แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Mono/Poly Crystalline ขนาด 120 Watt ผลิตตามมาตรฐาน CE , ISO9001 , ISO14000
- แผงโซลาร์เซลล์สามารถปรับองศาและทิศทางการรับแสงอาทิตย์ได้อย่างอิสระ

คุณสมบัติแบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO4) ขนาด 12.8 V ความจุไม่น้อยกว่า 45 แอมแปร์-ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ต้องมีใบรับรองผลิตภัณฑ์
- มีเครื่องควบคุมการชาร์จ ไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ และโปรแกรมการทำงาน สามารถตั้งโหมดการทำงานด้วย Wireless ปรับเปอร์เซ็นต์การทำงานแต่ละช่วงได้
- สามารถตั้งค่าผ่านระบบ Wireless ตัวเครื่องมีค่าการกันน้ำและฝุ่น IP67 มีมาตรฐาน CE , ISO9001 , ISO14000 และ ISO45001
- สำรองไฟอย่างน้อย 2 วัน ในกรณีไม่มีแดด
- ระยะเวลาส่องสว่างตลอดคืน และสำรองไฟอย่างน้อย 2 วัน ในกรณีไม่มีแดด
- ตู้หลักควบคุมการทำงานแบบมีหลังคา กันน้ำกันฝนได้เป็นอย่างดี



แบบเสาไฟโซลาร์เซลล์

SCALE 1 : 50

หมายเหตุ

- รูปลักษณะตามแบบเป็นเพียงตัวอย่างประกอบแบบ ก่อนผู้รับจ้างจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ทำหนังสือขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกชิ้นส่วน



โครงการติดตั้งโคมไฟส่องสว่างระบบ
พลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)
ภายในศาลากลาง

สำรวจ

(นายสหัส โกศล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ/ออกแบบ

(นายสนธิ แก้วเสียง)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ

(นายยอดชาย สมคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่พันตรี
(จรัสพันธ์ อินทเสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาง

อนุมัติ

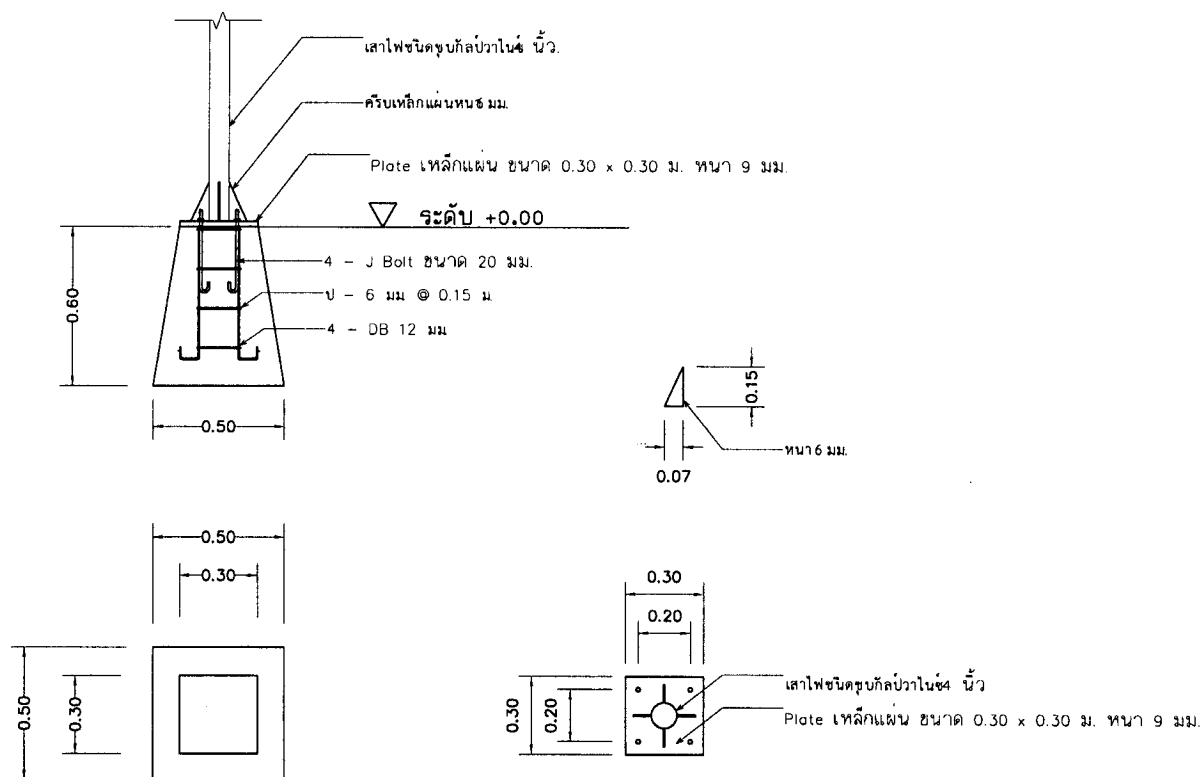
(นายวิชัย ธีระปราโมทย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาง

แบบแสดง

แบบเสาไฟโซลาร์เซลล์

วันที่

แบบเลขที่



แบบขยายต่อม่อเสไฟฟ้า
scale 1:20

อนุมัติ



(นายวิชัย ทิระปราโมทย์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

วันที่

แบบเลขที่ ๗

2.40

โครงการก่อสร้างของอบต. กาหลง

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง
 ประเภทงานก่อสร้าง
 ชื่อ ใหญ่ เบื้องหน้า ผู้รับจ้าง
 วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา ระยะเวลาก่อสร้าง วัน
 วงเงินงบประมาณที่ได้อนุมัติไว้ก่อนที่ได้รับ บาท (ตัวอักษร.....)
 ราคาสร้าง ค่าก่อสร้าง บาท (ตัวอักษร.....)
 วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้อนุมัติในสัญญาจ้าง บาท (ตัวอักษร.....)
 ผู้ควบคุมงาน 1.....

คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
 1. ประธาณกรรมการ
 2. กรรมการ
 3. กรรมการ

1.20

2.40

โครงการก่อสร้างของอบต. กาหลง

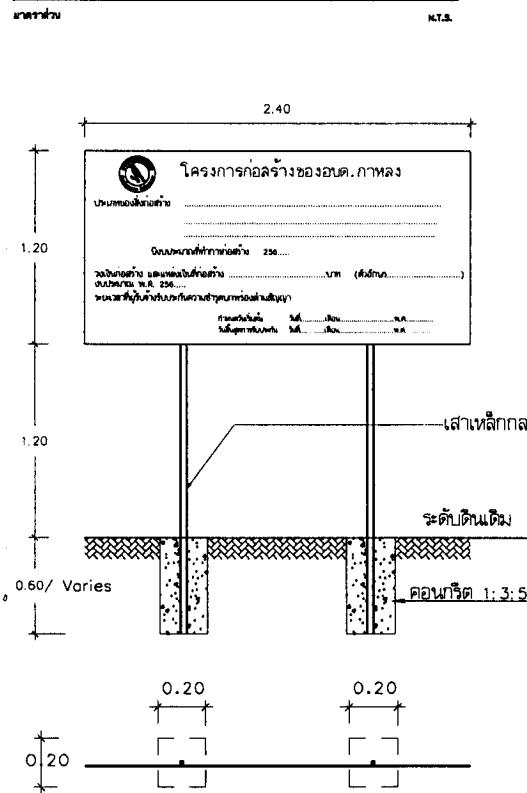
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง
 ประเภทงานก่อสร้าง
 ชื่อ ใหญ่ เบื้องหน้า ผู้รับจ้าง
 วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา ระยะเวลาก่อสร้าง วัน
 วงเงินงบประมาณที่ได้อนุมัติไว้ก่อนที่ได้รับ บาท (ตัวอักษร.....)
 ราคาสร้าง ค่าก่อสร้าง บาท (ตัวอักษร.....)
 วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้อนุมัติในสัญญาจ้าง บาท (ตัวอักษร.....)
 ผู้ควบคุมงาน 1.....

คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
 1. ประธาณกรรมการ
 2. กรรมการ
 3. กรรมการ

1.20

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำป้ายให้ใช้แผ่นไว้นิล
 ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

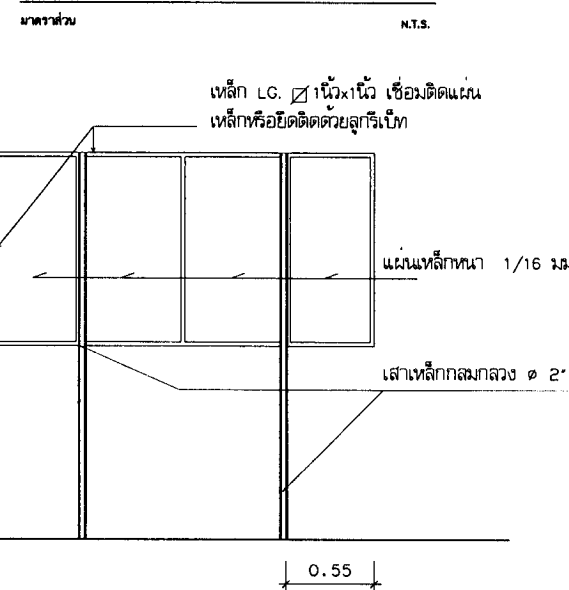
แผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง



แบบป้ายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ

มาตราส่วน N.T.S.

แบบป้ายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ



รายละเอียดประกอบ แบบป้ายโครงการ

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสแลมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว หรือตัดสติ๊กเกอร์สีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร เป็นแผ่นเดียวกัน
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามแบบหรือ ความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



โครงการติดตั้งโคมไฟหลอดยาวระบบ
 หลังงานเลงอาทิตย์ (โซล่าเซลล์)
 ภายในตำบลกาหลง

สำรวจ
 (นายสหวิทย์ โทชาติ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ/ออกแบบ
 (นายสมาน น้อยแสง)
 หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจ
 (นายยอดชาย สมคำ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 ว่าที่พันตรี
 (จรัสวัฒน์ อินทเสน)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

อนุมัติ
 (นายวิชัย ธีระปราโมทย์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

แบบแสดง
 ป้ายโครงการก่อสร้าง

วันที่

แบบเลขที่