



โครงการปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน
บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4

แบบเลขที่ 20/2565

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลบางปลา

หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

1. รายการประกอบแบบ

โครงการ ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนได้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4

รายละเอียดโครงการ ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนได้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4

ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 315.00 เมตร ปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 637.75 ตารางเมตร ปรับปรุงกระถางคอนกรีต จำนวน 20 ชุด

ปรับปรุงระบบระบายน้ำโดยการวางท่อระบายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมพื้น ค.ส.ล. ปรับปรุงพื้นที่ปล่อยน้ำพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72.00 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 224.00 เมตร

ช่วงที่ 3 ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 485.50 เมตร ปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 91.00 ตารางเมตร และติดตั้งโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ขนาด 250 วัตต์ จำนวน 8 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่เทศบาลตำบลบางปลา หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร

ระดับก่อสร้าง ให้ถือระดับพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ + 0.000 เมตร

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจในพื้นที่ก่อสร้างว่าต้องดำเนินการเช่นไรก่อนดำเนินการก่อสร้าง



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงฝังกั้นริมแม่น้ำท่าจีน
บริเวณชุมชนได้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

๑๐
นางสาวปวีณา อารักษ์
วิศวกรสำรวจ ศึกษาดูงาน
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ

N. Gonlaet
นายสมเด็จ วีระโรจนกุล
วิศวกรโยธา ๒๒๒๕๔๗

เห็นชอบ

จ่านอก สุวิทย์ ฉัตรจาม
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายวิรัช โพธิ์อบ
นายกเทศมนตรี

เขียนแบบ

จังหวัดสมุทรสาคร

วัน/เดือน/ปี

16 กันยายน 2565

แบบเลขที่

20 / 2565

แผ่นที่

14



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงคูน้ำพร้อมแนวกันตลิ่ง
บริเวณชุมชนบ้านไร่ถึงชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะ อ.เมือง ฯ
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นางสาวเบ็ญจมา อารุณี
วิศวกรโยธา วิศวกรรมการ
โยธาที่ ๑๖๕๖๗

ออกแบบ

N. Gammet
นายถนัดเจน วิจิตรกุลกุล
วิศวกรโยธา ๒๒.๐๕๔๗

เห็นชอบ

จ่ากองช่าง จ่าช่าง
ปิ่นทิพย์ วัฒนกุล

อนุมัติ

นายธีรชาติ โพธิ์อวบ
นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

ชื่อแบบ

แบบขยายผนังกันน้ำพร้อมราวกันตลิ่ง

วัน/เดือน/ปี

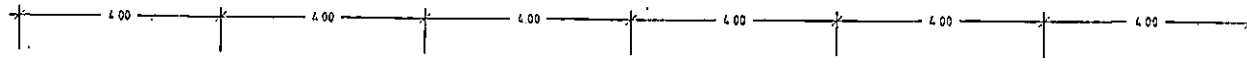
18 กันยายน 2565

แบบเลขที่

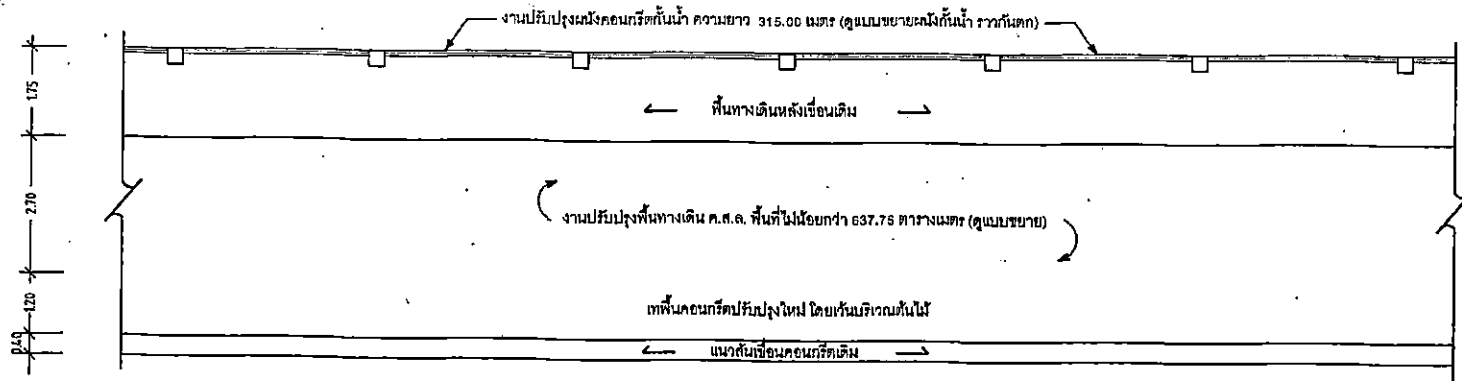
20 / 2565

แผ่นที่

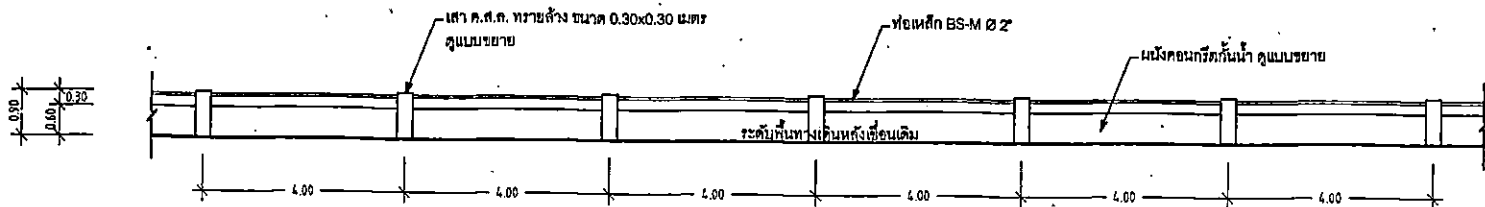
4 / 14



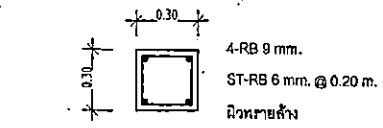
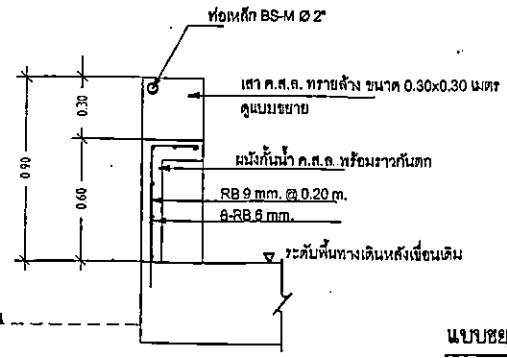
แม่บ้านท่าจีน



แบบแปลนผนังกันน้ำพร้อมราวกันตลิ่ง



รูปด้านผนังกันน้ำพร้อมราวกันตลิ่ง



แบบขยายเสา ค.ล.ล. สิวทรายล่าง

แบบขยายผนังกันน้ำ ค.ล.ล. พร้อมราวกันตลิ่ง



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงพื้นที่ในแนวรั้วทำคัน
บริเวณชุมชนบ้านโคกวังชุมชนบ้านโพธิ์
หมู่ที่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.เมือง จ.
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นางสาวปวีณา อารรัตน์
วิศวกรโยธา ชั้นโทชำนาญ
พิเศษ

ออกแบบ

V. Somchet
นายสมเจตน์ วิจิตรกรกุล
วิศวกรโยธา ช.บ.๑๑๔7

เห็นชอบ

จ่านก สุวิทย์ ชำนาญ
ประธานชุมชน

อนุมัติ

นายคือชา โพธิ์
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ

แบบปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน ค.ล.๑

วัน/เดือน/ปี

16 กันยายน 2565

แบบเลขที่

20 / 2565

แผ่นที่

5

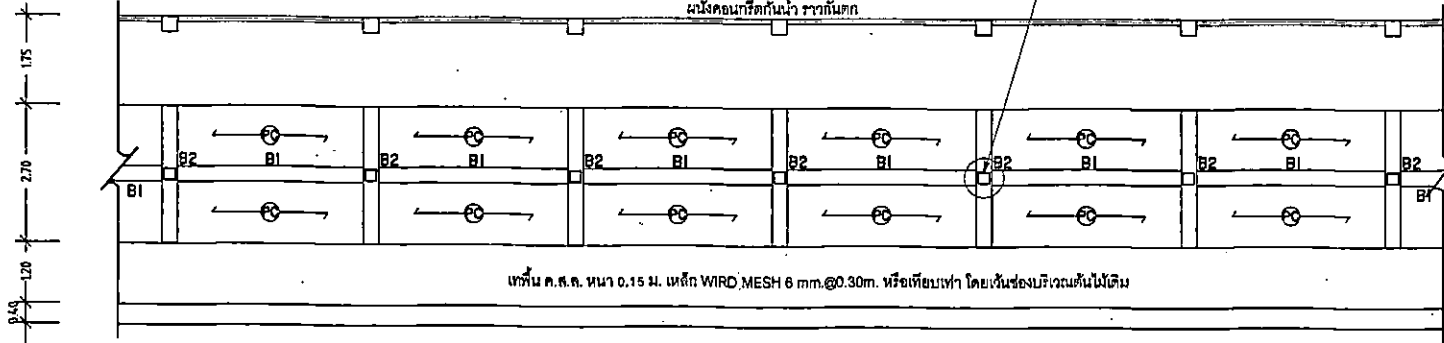
14



แม่ น้ำ ท า จั น

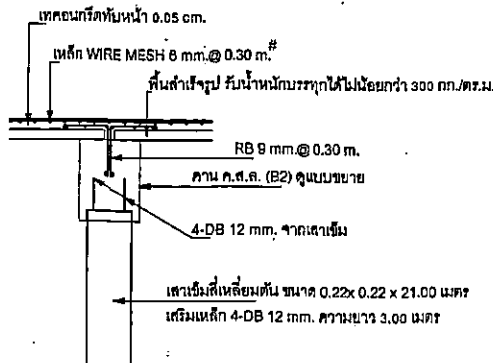
เสาเข็มที่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x 0.22 x 21.00 เมตร

ผนังคอนกรีตกันน้ำ วางกันตึก

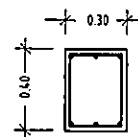


แปลน คาน เสา พื้น งานปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน ค.ล.๑

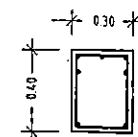
หมายเหตุ: ผิวพื้นเดิมหลาย กำหนดหลายและสีภายหลัง



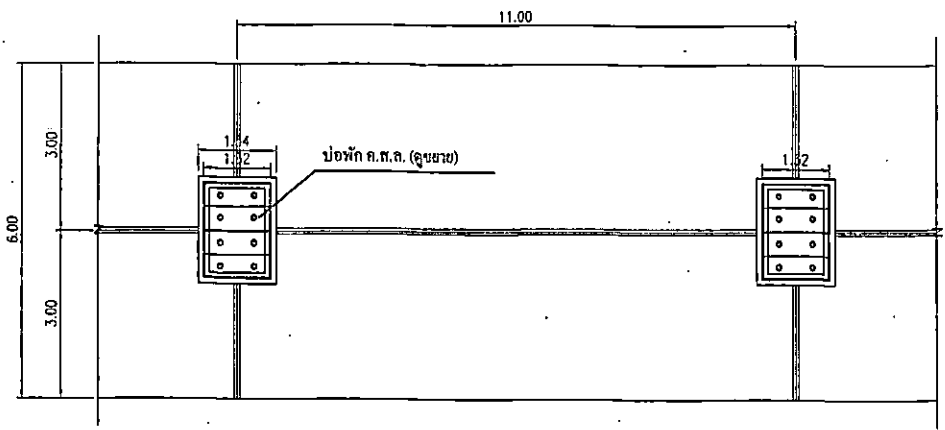
แบบแสดงการวางแม่เหล็ก



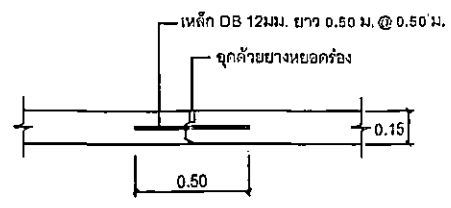
B1



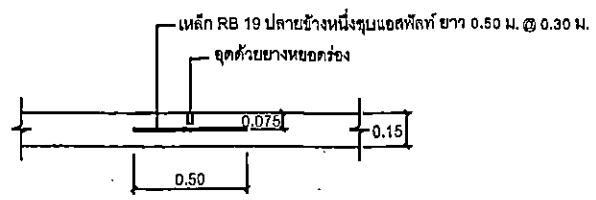
B2



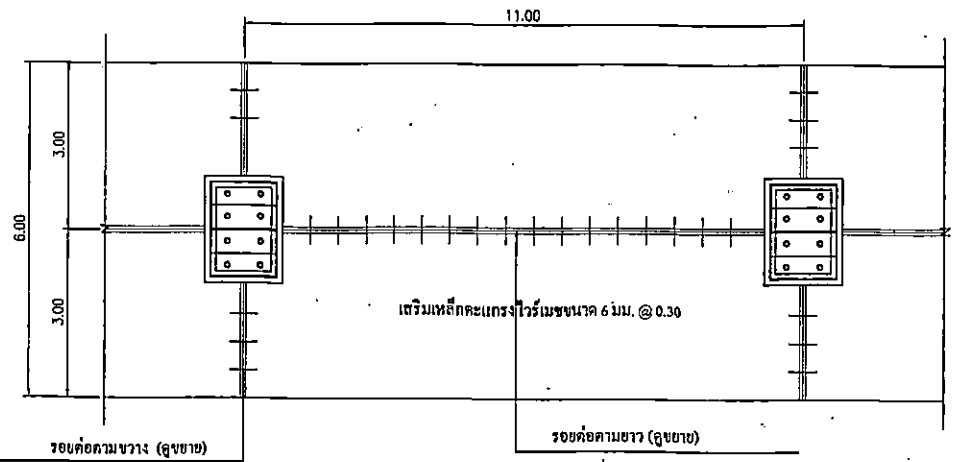
รูปแปลนถนน ค.ส.ล.



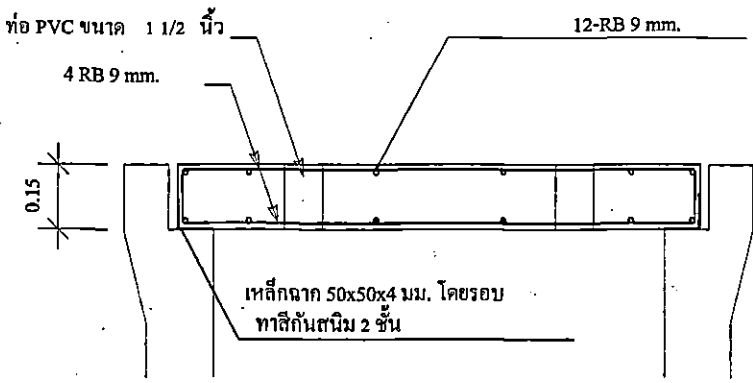
รอยต่อตามยาว



รอยต่อตามขวางเพื่อการขยายตัว (ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.)



รูปแปลนเหล็กเสริมถนน ค.ส.ล.



แบบรูปตัดขยายบ่อพัก ค.ส.ล.



เทศบาลตำบลบางปลา
คลองช้าง

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์และน้ำท่วม
บริเวณชุมชนบ้านใหม่ริมถนนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา อำเภอเมืองฯ
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
นางสาวปวีณา อารยะหัตถ์
วิศวกรโยธา วิศวกรสถาปัตย์
ผู้รับใบอนุญาต

ออกแบบ
N. Sumanet
นายสมเจตน์ วิจิตรกรสุต
วิศวกรโยธา ๕๒.๑๑๔๗

เห็นชอบ
จ่าเอก สุวิทย์ คำจรัม
ปลัดเทศบาลตำบลบางปลา

อนุมัติ
นายวิเชียร ไพ่อื้อบ
นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

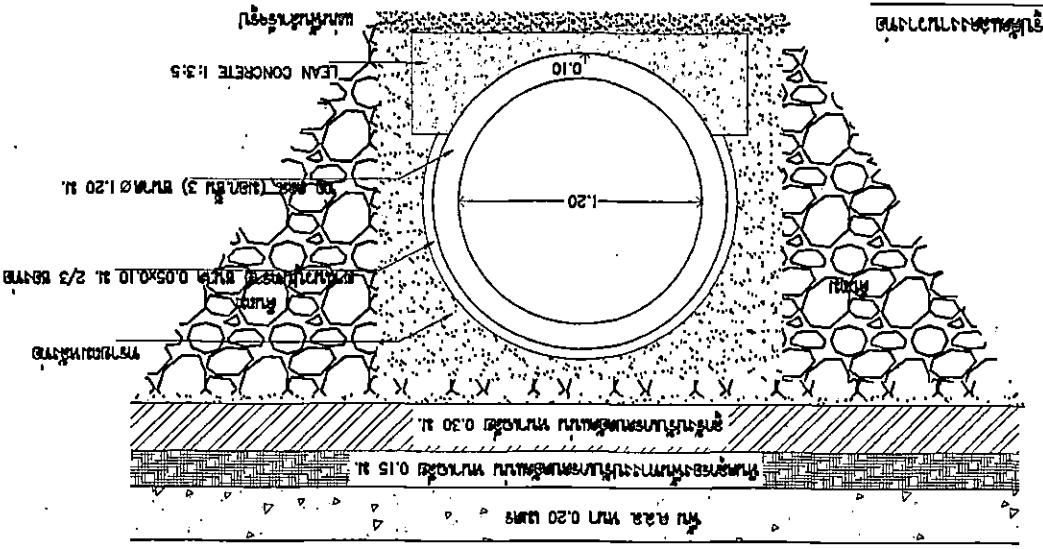
ชื่อแบบ
งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ

วัน/เดือน/ปี
16 กันยายน 2565

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2565	6 / 14

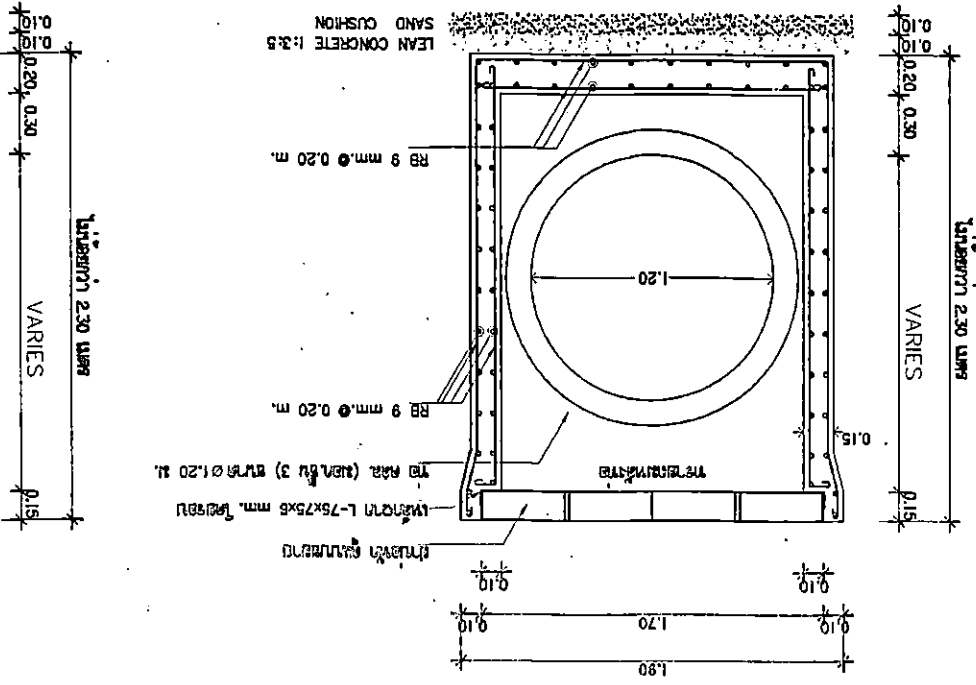
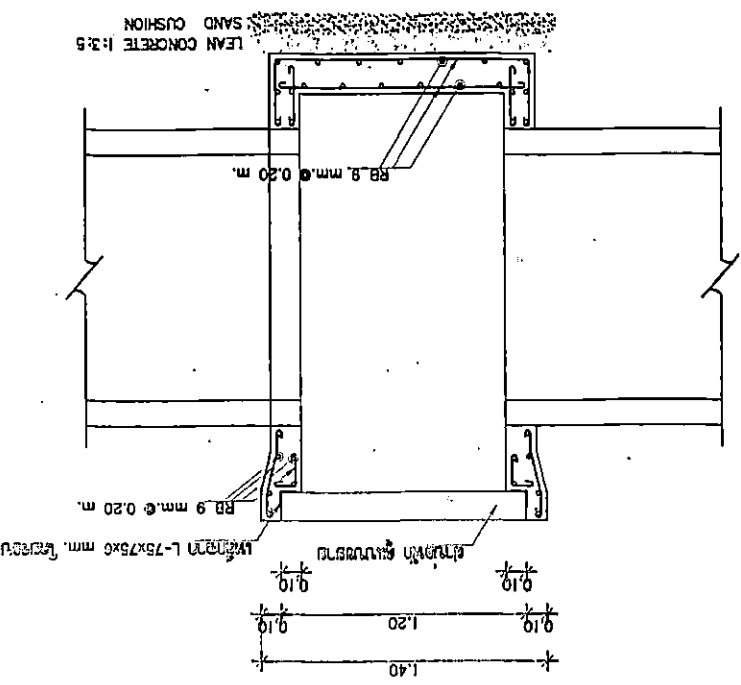
14	20 / 2565
	7
วันที่	วันที่
วันที่รับงาน	16 กันยายน 2565
ชื่อโครงการ	โครงการ...
ชื่อผู้รับงาน	บริษัท...
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อ...
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อ...
ชื่อผู้รับงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อ...
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อ...
ชื่อผู้รับงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อ...
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อ...
ชื่อผู้รับงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อ...
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อ...
ชื่อผู้รับงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อ...
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อ...
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อ...

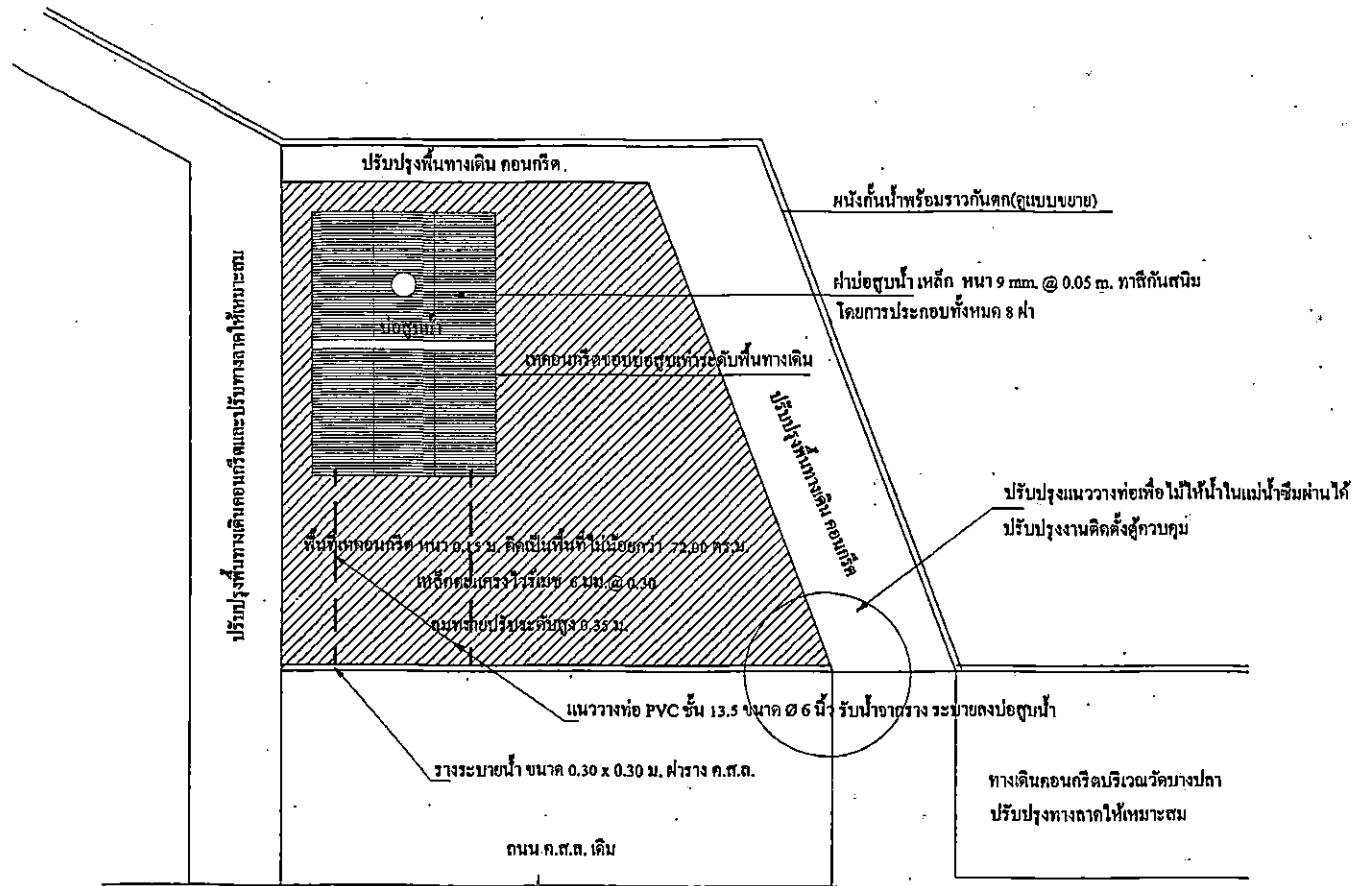
หมายเหตุ - ผู้รับงานต้องดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนการปิดงาน
 - ผนังภายในห้องต้องมีประตูบานไม้ 2 บาน และบานหน้าต่างบานไม้ 2 บาน
 - ผู้รับงานต้องดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนการปิดงาน



รูปถ่ายหน้าตัด

รูปถ่ายหน้าตัด





ปรับปรุงพื้นที่บ่อสูบน้ำ



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงพื้นที่บริเวณบ่อสูบน้ำ
บริเวณชุมชนวัดบางปลา
หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

Je
นางสาววิไลษา อารตผล
สถาปนิก (จ.) วิชาชีพ
ด้านสถาปัตย์

ออกแบบ

N. Gornchart
นายสมเจตน์ วิจิตรกุลกุล
วิศวกร
สาขาวิชา ๕๓.๐๕47

เห็นชอบ

จ.เอก สุวิทย์ ฉัตรรัมย์
ผู้อำนวยการเขต

อนุมัติ

นายวิไลษา ไพรัตน์
นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

ชื่อแบบ

งานปรับปรุงพื้นที่บ่อสูบน้ำ

วัน/เดือน/ปี

16 กันยายน 2565

แบบเลขที่

20 / 2565

แผ่นที่

8

14



เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์ริมแม่น้ำท่าจีน
บริเวณชุมชนบ้านโคกขาม
หมู่ที่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.เมือง ฯ
จังหวัดสมุทรสาคร

คำตรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

Je
นางสาวประิษา อารศรี
ตำแหน่ง: วิศวกร
ตำแหน่ง: วิศวกร

ออกแบบ

N. Gomart
นายสมเจตน์ วิจิตรกิจกุล
วิศวกรโยธา ๕๒๐๕๗

เห็นชอบ

จ่านอก สุวิทย์ ฉัตรรัมย์
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

อนุมัติ

นายวิเชียร โพธิ์ชัย
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

ชื่อแบบ

แบบปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน ค.ล.ล.

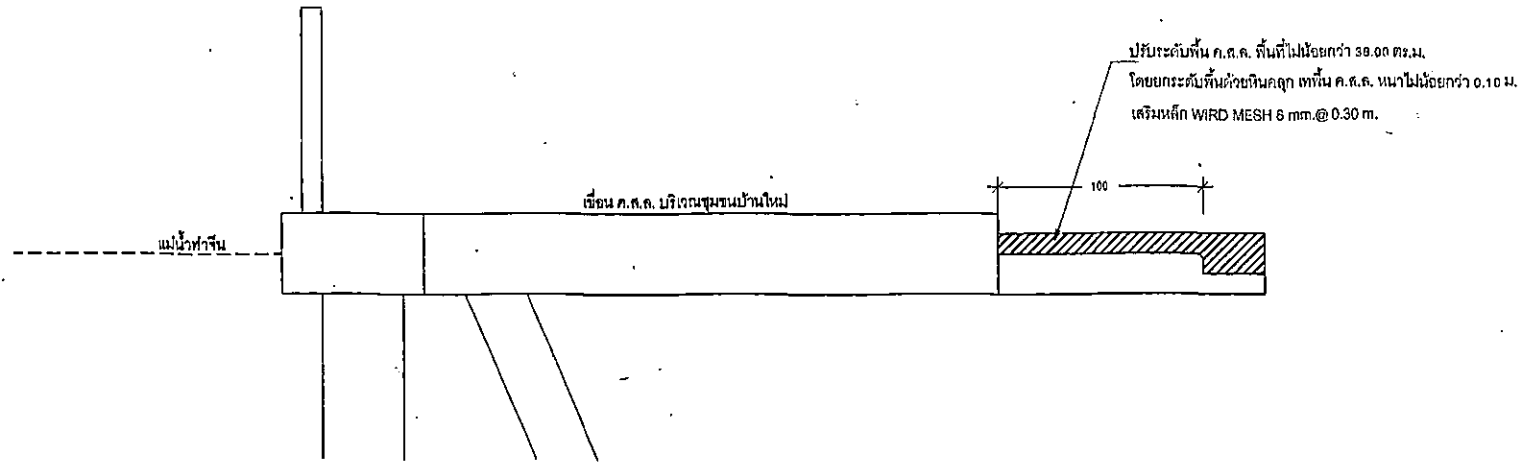
วัน/เดือน/ปี

16 กันยายน 25๕5

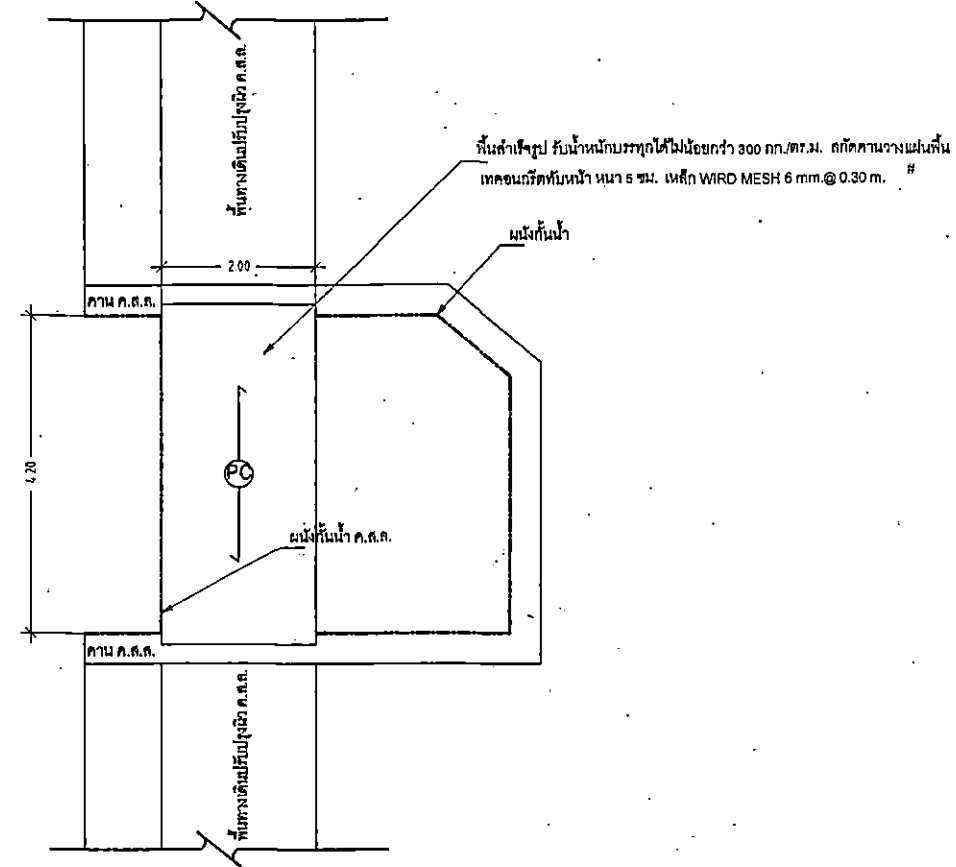
แบบเลขที่

แผ่นที่

20 / 25๕5 9 14



งานปรับระดับพื้น ค.ล.ล.



ปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน ค.ล.ล.

ปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน ค.ล.ล. หรือปรับพื้นที่ทางลาด พื้นที่ไม่สูงกว่า ๑1.๐๐ ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ โฟลทระบบพลังงานแสงอาทิตย์

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบรายละเอียด ข้อกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ จนเข้าใจถึงเงื่อนไขต่างๆ โดยละเอียดแล้ว และจะเรียกคำสั่งใหม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาสายเคเบิล ขั้วลวดทางเทคนิคของวัสดุและอุปกรณ์ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ หรืออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานโยธา
- ผู้รับจ้างต้องยอมรับและดำเนินการโดยมีค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา และอุปกรณ์หลักต่างๆ โดยจะเรียกข้อต่อค่าใช้จ่ายในการนำเสนองาน ทั้งสิ้น
- โฟลทระบบที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ มีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนดรายละเอียด
- ต้องรับประกันความเสียหายที่เกิดกับโฟลทระบบพลังงานแสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นใด ในระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากความบกพร่องจากการประกอบของชิ้นส่วน จะรื้องานขึ้นส่วนมาเปลี่ยน หรือซ่อมให้ใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้น
- เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการทดสอบการใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง เพื่อทดสอบหน้าที่และการทำงานของระบบ คุณลักษณะ ความทนทานหรือความเสียหายจากผลการศึกษา ต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที
- รายการละเอียดด้านเทคนิค โฟลทระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วยอุปกรณ์ประกอบและคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cells) มีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีขนาดกำลังไฟพร้อมไม่น้อยกว่า 80 วัตต์ ผลผลิตการกักตุนน้ำ จากพื้นที่ที่ติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสตรง ขนาดแรงดันไฟฟ้าของแผง 12 โวลต์
 - 1.2 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ผลิตจากสารกึ่งตัวนำแบบ Poly Crystalline Silicon หรือมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1.3 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงผลิตจากรังงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015
 - 1.4 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand : MIT จากหน่วยงาน ภาวอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสารให้คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - 1.5 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งด้วยกระจกนิรภัยประสิทธิภาพสูงในการลงน้ำหนัก รับความชื้น และป้องกันความชื้นได้ดี มีกรอบอลูมิเนียมชนิดกันกัดกร่อน รวมทั้งต้องมีความแข็งแรงทนทาน
 - 1.6 ความดันของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ คือต้องขั้วต่อสาย ที่มีการป้องกันและติดตั้งสายไฟให้มาพร้อมทั้งแผงเซลล์อย่างมั่นคงแข็งแรง หรือติดตั้งขั้วต่อสายไฟที่ขั้วต่อสายไฟที่ติดตั้งภายในกล่องอย่างมั่นคงแข็งแรง และมีฝาปิดกล่อง สามารถป้องกันและละอองน้ำ
 - 1.7 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผง จะต้องระบุเครื่องหมายการค้าและกำลังไฟสูงสุดเหมือนกับ

2. แบตเตอรี่ ใช้สำหรับเก็บพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในเวลากลางวันและนำไปใช้เปิดหลอดไฟในเวลากลางคืน มีคุณลักษณะดังนี้

- 2.1 แบตเตอรี่แบบมีวาล์วกลับแรงดันภายในชนิด GEL type Deep Cycle battery ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 12 VDC ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 65AH
- 2.2 แบตเตอรี่เหมาะสำหรับการใช้งานภายใต้อุณหภูมิแวดล้อม 0 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 2.3 แบตเตอรี่ออกแบบให้อายุการใช้งาน design life ไม่น้อยกว่า 10 ปี ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 2.4 ผลิตจากรังงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 หรือเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากรังงานผลิต / หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย
- 2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานค่า CE หรือ UL พร้อมยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา หรือดีกว่า
- 2.6 แบตเตอรี่ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งบนลิ้นชักหรือกล่องแยกความสูงตามกฎหมาย

3. ตู้อุปกรณ์ควบคุม เป็นตู้กันน้ำแบบมีหลังคา มีคุณลักษณะดังนี้

- 3.1 เป็นตู้เหล็กแผ่นพับขึ้นรูป พ่นสีชุบอบแห้ง ขนาดตู้สามารถใส่แบตเตอรี่ได้อย่างเหมาะสม มีหลังคายื่นออกจากตู้เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าตู้
- 3.2 ตู้มีขนาดของช่องเปิดป้องกันน้ำเข้า และมีสายยางซีด พร้อมมีชุดกวดแรงล๊อค สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและกันน้ำกับน้ำได้ IP44
- 3.3 ผลิตจากรังงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 3.4 ให้ผู้รับจ้างทำการล็อคแบตเตอรี่ใหม่ เพื่อป้องกันการขโมย



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์ถนนหน้าท่า
บริเวณชุมชนบ้านใช้สิ่งชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะ อ.เมือง จ.
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นางสาวปวีณา อารักษ์
วิศวกรโยธา ศึกษานิเทศก์
สำนักงานโยธา

ออกแบบ

นายสมเจตน์ วิจิตรกุลกุล
วิศวกรโยธา สย.9947

เห็นชอบ

จ.เอก สุวิชัย ด้วงจ๋าม
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายวิเศษ โพธิ์อ่อน
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ
งานติดตั้งโคมไฟถนนใช้ค่าเซลล์

วัน/เดือน/ปี
10 กันยายน 2565

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2565	10 / 14

4. ชุดควบคุมการประจุของแบตเตอรี่ มีคุณลักษณะดังนี้

- 4.1 ชุดอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟให้กับแบตเตอรี่และชุดควบคุมการเปิดปิดโคมไฟ LED การชาร์จของกระแสไฟฟ้าที่รองรับ 15 แอมแปร์
- 4.2 มีความสามารถในการเลือกขนาดแรงดันแบบ 12Volt หรือ 24Volt ได้ในแบบอัตโนมัติ
- 4.3 เป็นระบบประเภท MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- 4.4 ทำงานแบบอัตโนมัติในการควบคุมไม่ให้แบตเตอรี่เกิดความเสียหายจาก Overcharging Overdischarging และ Reverse current ในเวลาจ่ายไฟ
- 4.5 สามารถควบคุมการเปิดปิดระบบโคมไฟอัตโนมัติ มีฟังก์ชันการทำงานที่สามารถปรับลด-เพิ่มความสว่างได้ตามช่วงเวลา
- 4.6 วัสดุภายนอกทำด้วยอลูมิเนียม พร้อมซีลระบบความชื้น
- 4.7 สินค้าได้รับรองมาตรฐานสากล CE มีระดับมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นอยู่ที่ IP68

5. โคมไฟถนน ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

- 5.1 ตัวโคมไฟถนนผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม สามารถทนทานต่อการกัดกร่อน มีความแข็งแรง และสามารถติดตั้งเข้ากับปลายกิ่งโคมไฟถนน ตามมาตรฐานอย่างเหมาะสม
- 5.2 โคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำ-กันฝุ่นของโคมทั้งหมด ไม่น้อยกว่า IP65 การป้องกันโดยวัสดุประเภทพลาสติกไม่สามารถยอมรับได้
- 5.3 ตัวโคมมีพื้นที่ผิวเพียงพอสำหรับระบายความร้อนออกได้อย่างรวดเร็วและเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยใช้ลวดระบายความร้อนบนตัวโคม
- 5.4 ค่ากำลังไฟฟ้าที่รวมของโคมไฟต้องไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ 30 วัตต์
- 5.5 เป็นหลอดไฟชนิด LED ใช้กับไฟกระแสตรงขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 12/24 VDC
- 5.6 ผลิตชิป LED Chip จากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูง ได้แก่ Cree , Bridgelux , Epistar , Philips , Nichia หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า 75
 - ค่าอุณหภูมิของสี 6,000K
 - หลอดไฟมีอายุการใช้งานยาวนานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 120 lm/w

6. เสาไฟถนน มีคุณลักษณะดังนี้

- 6.1 เป็นเหล็กกลมดำ มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม. ขนาด Ø 4" ยาว 6.00 ม.ที่ฐานเสามีแผ่นเหล็กขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 350x350 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ตำแหน่งวางตุ้บนูปกรอมมีแผ่นเหล็กยื่นออกมารองรับ ด้านบนลำโคมจะต้องเหล็กดำหุ้มยัดผงซิลิกาอย่างแน่นหนาแข็งแรง กิ่งโคมเป็นเหล็กกลมดำขนาดสามเหลี่ยมที่โคนยาวไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ผิวชิ้นงานทั้งหมดผ่านการชุบด้วยโลหะ (Hot Dip Galvanized) มาตรฐาน ASTM-A123 พร้อมเอกสารรับรอง เพื่อป้องกันการกัดกร่อน
- 6.2 ลายไฟฟ้า VCI. ขนาดไม่น้อยกว่า 2x2.5 มม. ซ่อนไว้ในเสาและกิ่งโคมไฟ

ในกรณีเกิดการขัดแย้งระหว่างรายละเอียดด้านวิศวกรรมกับรายการในแบบแปลน ให้ถือเอารายละเอียดด้านวิศวกรรมเป็นหลัก และได้รับการพิจารณาเห็นชอบหรืออนุมัติจากผู้จ้างก่อนดำเนินการใดๆ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับและมิตริไว้ใช้งานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คทุก 6 เดือน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากการประกอบ หรือชิ้นส่วนจากโรงงาน ผู้รับจ้างจะต้องนำอะไหล่มาซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ ตลอดระยะเวลาประกัน



เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว
บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดสุพรรณบุรี
พื้นที่ 4 ไร่ ๓ งาน ๓๕ ตารางวา
จังหวัดสุพรรณบุรี

คำตรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
จ.ค
นางสาวไฉรินทร์ อาระหิต
สถาปนิก (จ.) วิชาชีพสถาปัตย์
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ
N. Gomchet
นายสมเจตน์ วิจิตรกรกุล
วิศวกร ๒๒.๐๕๔๗

เห็นชอบ
จ.เอก สุวิทย์ คำรัตน์
ปลัดเทศบาลนคร

อนุมัติ
นายธีรชาติ โพธิ์อ่อน
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ
งานสร้างโคมไฟถนน 15 ชุด

วันเดือนปี
16 กันยายน 2565

แบบครั้งที่	แผ่นที่
20 / 2565	11 / 14



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงสถานีประมงน้ำจืด
บริเวณชุมชนบ้านโคกสิงห์ชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา อ.เมือง จ.
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

Je
นางสาวรัชชานา อารักษ์
วิศวกรโยธา วิศวกรรมการ
โยธา ๒๕๖๒

ออกแบบ

N. Gombet
นายณวัฒน์ วิจิตรกุลกุล
วิศวกรโยธา ๒๕๖๓

เห็นชอบ

[Signature]
จ่ากอง สุวิทย์ คำจาม
วิศวกรโยธา

อนุมัติ

[Signature]
นายวิเชียร วิเชียร
ประธานชมรมเทศบาล

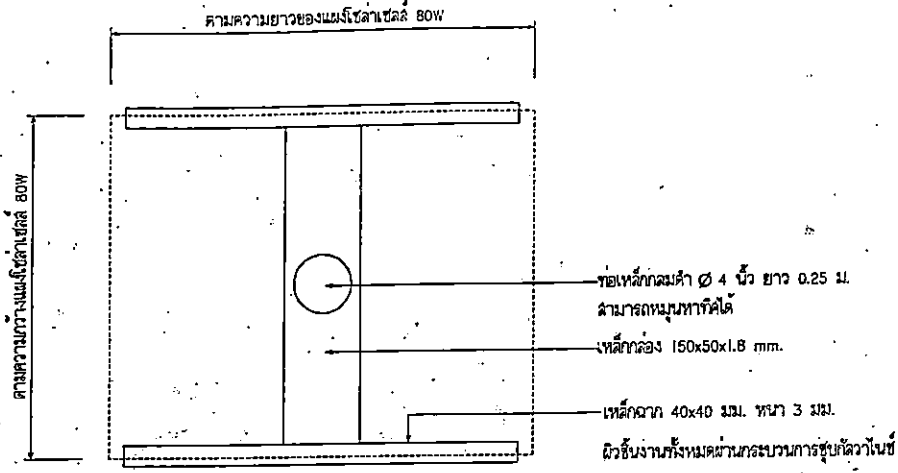
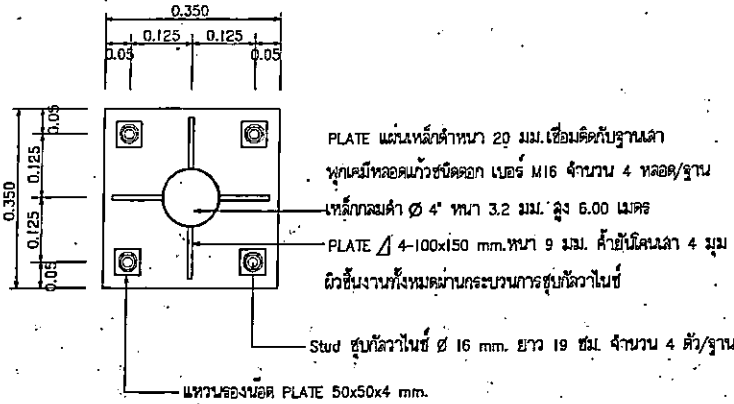
เขียนแบบ

นายวิเชียร วิเชียร

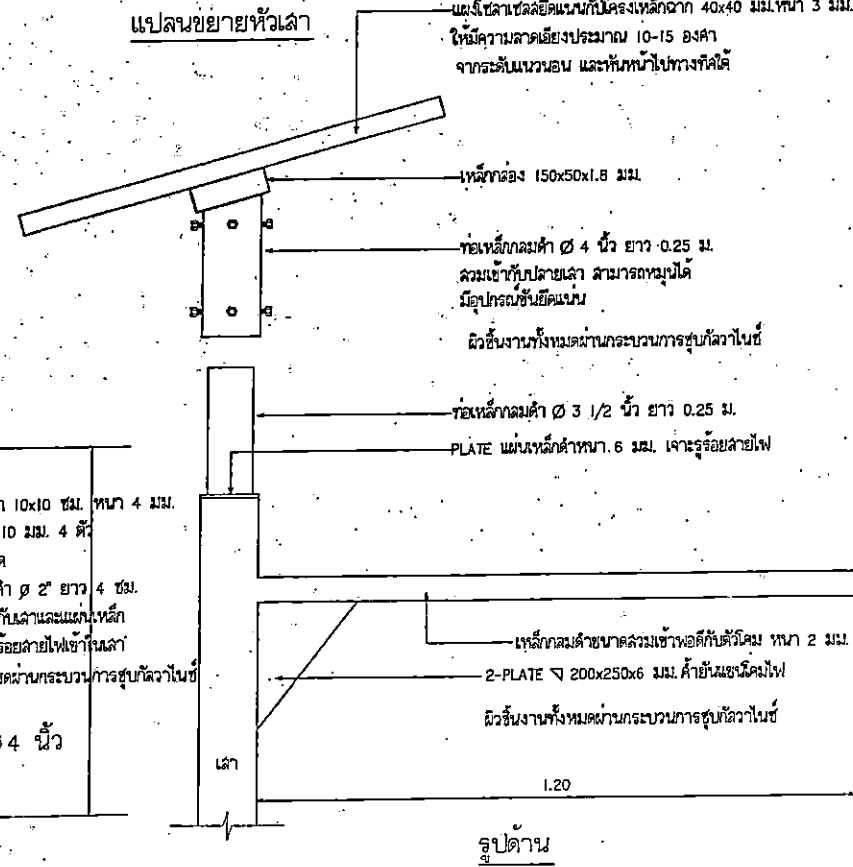
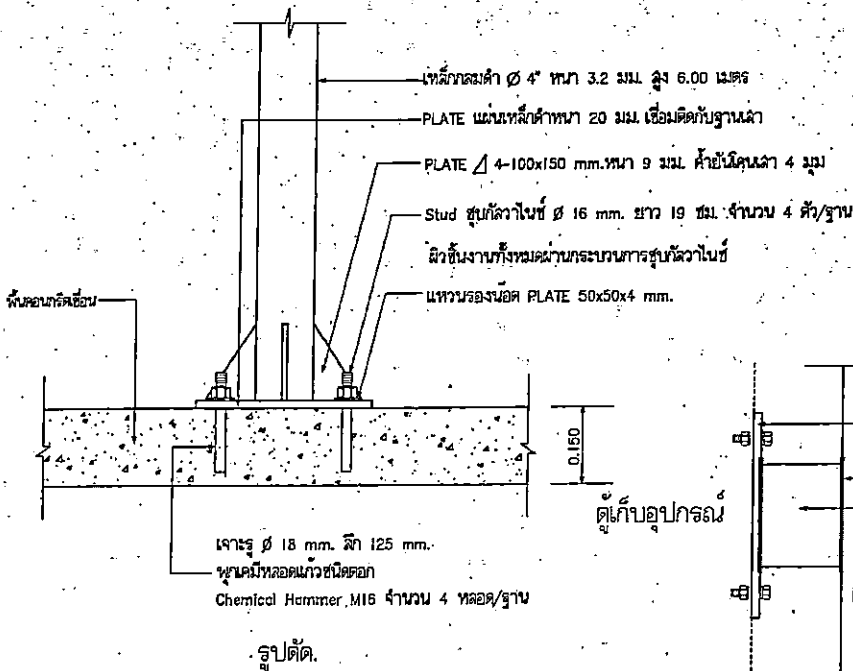
วันที่ออกใบ

18 สิงหาคม ๒๕๖๓

หน้า	รวม
๑๐ / ๑๑๑	12



แปลนการติดตั้งฐานเสากรณี พื้น คสล. หล่อในที่หนา 15 ซม.



หมายเหตุ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการใช้ทุกเคมีเข้าในใบจะ
ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบความละเอียดในรูที่เจาะก่อน
และหากมีความเรียบร้อยแล้วจึงดำเนินการในขั้นตอนต่อไปได้

ขยาย I

รูปด้าน



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าท่าเทียบ
บริเวณชุมชนบ้านวัดสิงห์ชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา อ.เมือง ฯ
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
นางสาววิจิตรมา อารยะไค
วิศวกรโยธา วิศวกรรมการ
เขียนแบบสถาปัตย์

ออกแบบ
N. Sornlaet
นายสมเจตน์ วิจิตรกุลกุล
วิศวกรโยธา ส.บ.๑๕๔7

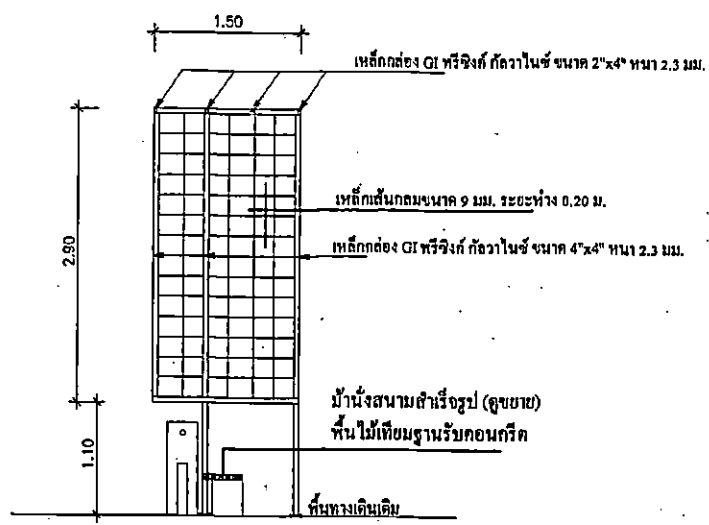
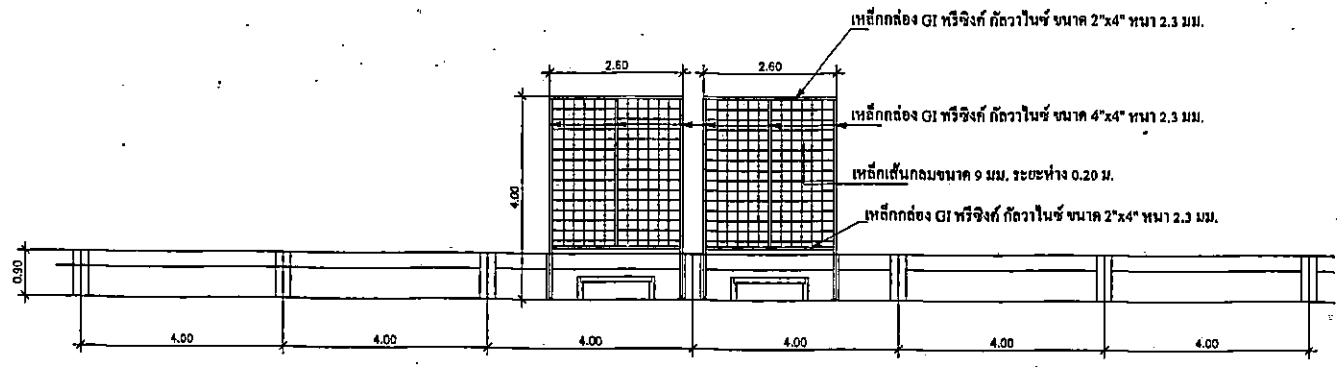
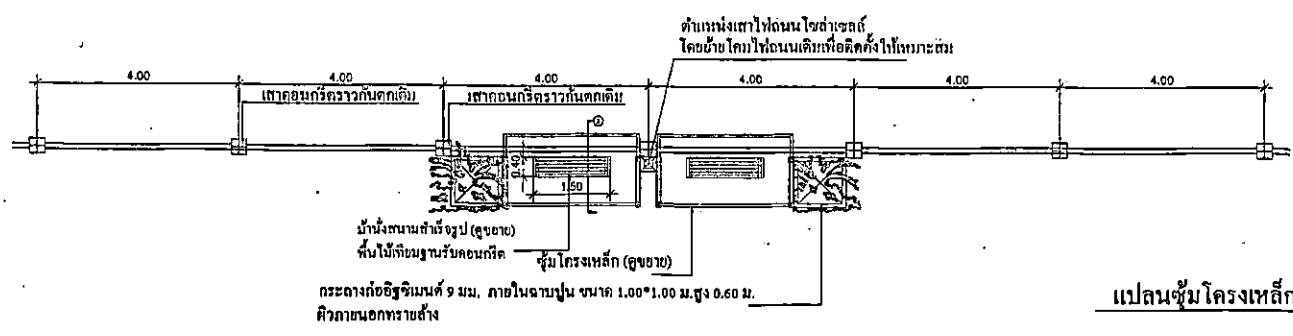
เห็นชอบ
จ่ากอง สุวิทย์ ฉ่างอัม
ปลัดเทศบาลเมือง

อนุมัติ
นายธีรธำ โพธิ์อบ
นายกเทศมนตรีเมือง

ชื่อแบบ
แบบชุมชนโรงเหล็กไม้เลื้อย
กลางคืนไม้

วัน/เดือน/ปี
16 กันยายน 2565

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2565	14 / 14



รูปตัดชุมชนโรงเหล็กไม้เลื้อย

หมายเหตุ งาน โครงเหล็กทั้งหมดต้องเหล็กทาสีกันสนิม 2 ชั้น และต้องดำเนินการปิดหัวเหล็ก

รูปด้านชุมชนโรงเหล็กไม้เลื้อย

