



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองพิษณุโลก บริเวณคูเมืองพิษณุโลก ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองพิษณุโลกบริเวณคูเมืองพิษณุโลก ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลกจังหวัดพิษณุโลก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครพิษณุโลก / เทศบาลนครพิษณุโลก

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป อาคาร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2569 เป็นเงิน 4,444,098.34 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กมล สุขศีล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 สมเกียรติ เรืองผึ้ง กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานจัดสถานที่และการไฟฟ้าสาธารณะ

7.3 วินัย ทองสอาด กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานสาธารณูปโภค

7.4 ณัฐวุฒิ ศรีมงคล กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.5 กฤษณะพัชร เลี่ยมวิสัย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานสวนสาธารณะ

กมล สุขศีล



15 พฤษภาคม 2569 16:25:41

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิจะเสนอราคา

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณ  
เป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองพิษณุโลก  
ประจำปีงบประมาณ 2569  
ส่วนการโยธา สำนักช่าง

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองพิษณุโลก		
งบประมาณ	5,000,000.- บาท		
ราคากลาง	4,444,098.34		
ระยะเวลาการก่อสร้าง	120 วัน		
ลักษณะผลงาน	งานอาคาร หรืองานประเภทเดียวกัน		
วงเงินผลงาน	2,000,000.00 บาท		
ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง	ช่างควบคุมงานวุฒิ วิศวกรโยธา 1 คน และ วิศวกรไฟฟ้า 1 คน		
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ	1. นายกมล	สุขศีล	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
	2. นายปานพัฒน์	เลี่ยมวิลัย	หน.งานสวนสาธารณะ
	3. นายสมเกียรติ	เรืองผึ้ง	หน.งานจัดสถานที่ฯ
	4. นายธนวัฒน์	ขุนโต	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
	5. นางสาวรารัตน์	บุญรักษ์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
กรรมการตรวจรับพัสดุ	1. นายสุเจนต์	ไชแสงจันทร์	ผู้อำนวยการสำนักช่าง
	2. นายณัฐวุฒิ	ศรีมงคล	หน.ฝ่ายสาธารณูปโภค
	3. นายวินัย	ทองสะอาด	หน.งานสาธารณูปโภค
เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน	1. นายปานพัฒน์	เลี่ยมวิลัย	หน.งานสวนสาธารณะ
	2. นายธนวัฒน์	ขุนโต	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

หมายเหตุ

1. ผลงานต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ
2. ผลงานต้องเป็นผลงานของผู้เสนอราคาในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นงานประเภทเดียวกันกับที่ระบุในตารางคุณสมบัติ ซึ่งวงเงินผลงานต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ..........หน.ฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล)

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และ  
ประวัติศาสตร์ของเมืองพิษณุโลก

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

งวดที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 20 ระยะเวลาดำเนินการ 40 วัน

- งานเคลียร์พื้นที่ ขุดล้อมต้นไม้และขนย้ายพร้อมปลูกทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อส่งน้ำและวาล์วรดน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารห้องปั๊ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานดินขุดวางท่อสายไฟฟ้า งานตอกเสาเข็มฐานรากเสาไฮแมส งานหล่อฐานรากเสาตอม่อ และตั้งเสาไฟฟ้าไฮแมส สูง 15 เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานลาน คสล. เอนกประสงค์ พื้นที่ 132 ตร.ม. ทำผิวพิมพ์ลาย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทางเดินในสวน กว้าง 2.00 ม. ยาว 106.00 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 40 ระยะเวลาดำเนินการ 40 วัน

- งานดินขุดวางท่อสายไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ งานตั้งเสาโคมไฟแสงสว่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ 40 ระยะเวลาดำเนินการ 40 วัน

- งานภูมิทัศน์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเดินสายไฟ และโคมไฟแสงสว่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟ ติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฮแมส ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งครุภัณฑ์ปั๊มน้ำหอยโข่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทุกอย่างแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ

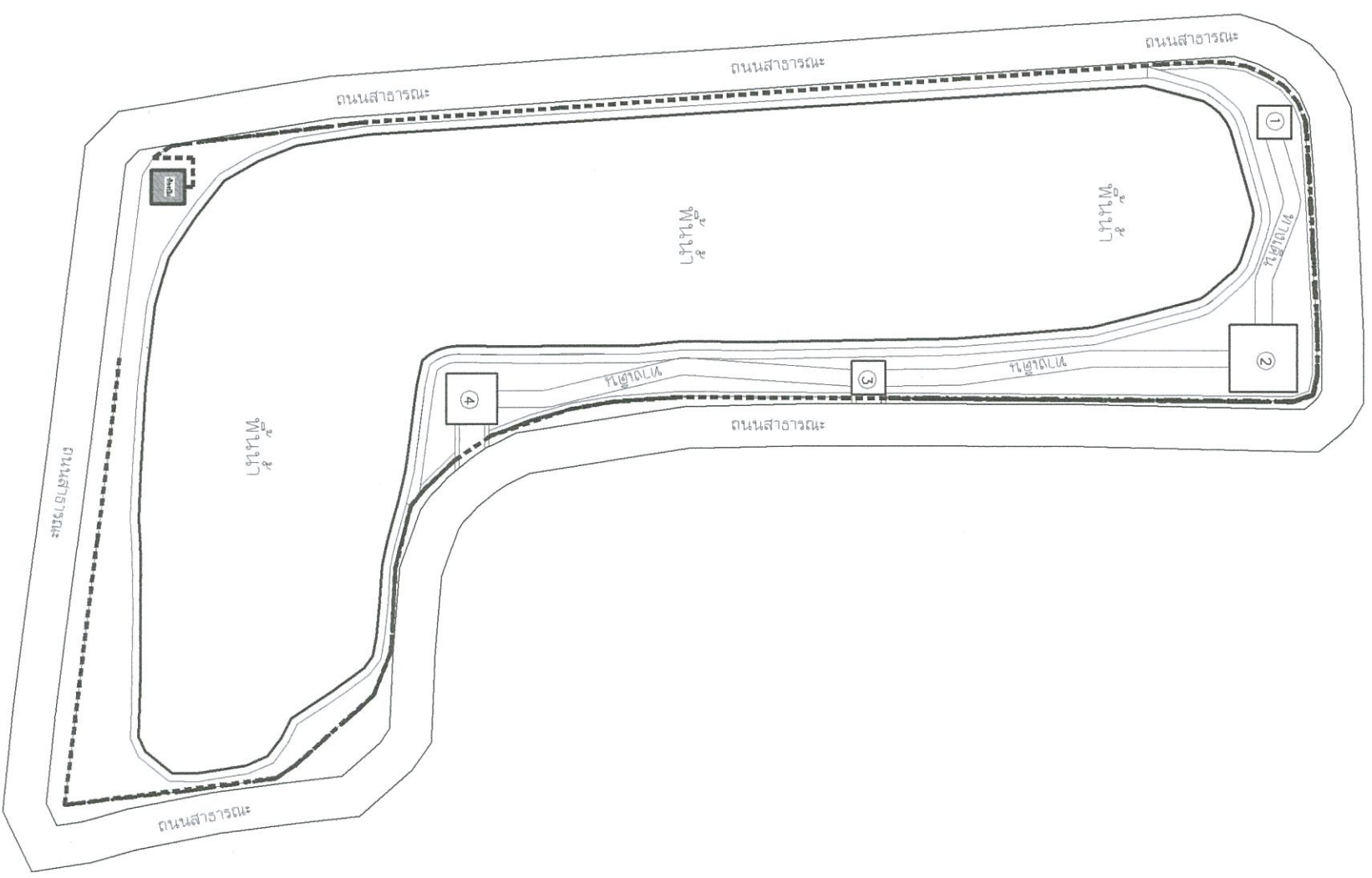
ลงชื่อ..........หน.ฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล)

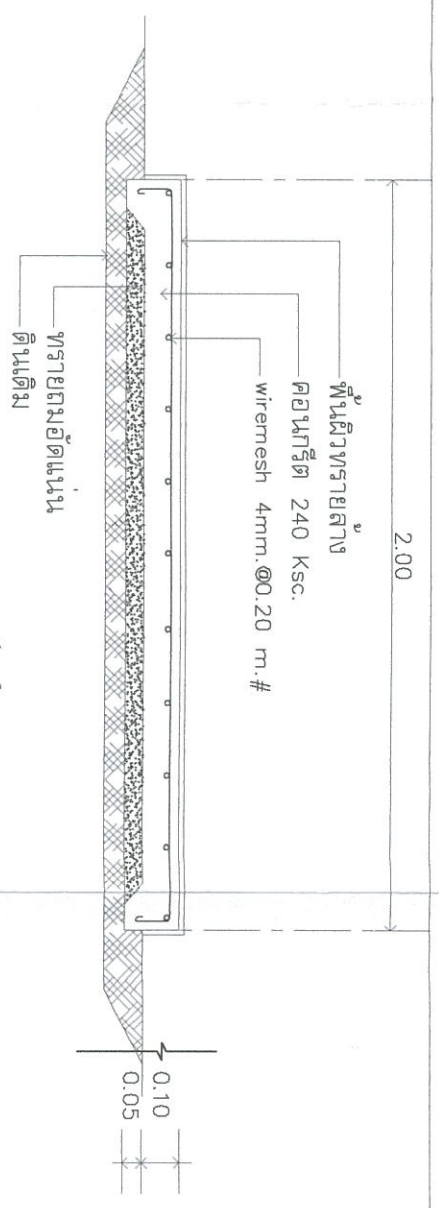


## โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทาง  
ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองพิเศษโลก



ผังบริเวณแสดงตำแหน่งลาน คสล. เอนกประสงค์ (ป้อมเพชร)  
SCALE 1 : 750

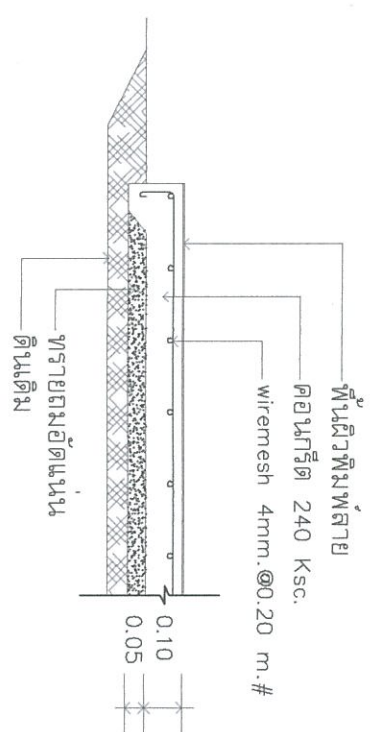


ขยายการเสริมเหล็กพื้นทางเดิน

SCALE 1 : 20

งานโครงสร้าง - ทำลึงอัดประลัยคอนกรีต (fc) ไม่น้อยกว่า 240 Ksc  
ช่องแวงคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่หล่อในหน่วยงาน  
เมื่อแวงคอนกรีตมีอายุ 28 วัน หรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบทางเดินในส่วน	ผิวหน้า
ความกว้าง 2.00 ม. ยาว 106.00 ม.	พื้นปลัวย
หรือมีพื้นที่รวม ไม่น้อยกว่า 212.00 ตร.ม.	



ขยายการเสริมเหล็กพื้น คสล.

SCALE 1 : 20

รายการประกอบแบบงานลาน คสล. เอนกประสงค์	ผิวหน้า
① ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 4.00 ม. ยาว 4.00 ม. ทนฯ 10 ซม.	ทรายล้าง
② ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 8.00 ม. ยาว 8.00 ม. ทนฯ 10 ซม.	ทรายล้าง
③ ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 4.00 ม. ยาว 4.00 ม. ทนฯ 10 ซม.	ทรายล้าง
④ ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 6.00 ม. ยาว 6.00 ม. ทนฯ 10 ซม. หรือมีพื้นที่รวม ไม่น้อยกว่า 132.00 ตร.ม.	ทรายล้าง

หมายเหตุ :  
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช พร้อมปรับระดับดินเดิมให้เรียบ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง และปรับภูมิทัศน์



สำนักช่างเทศบาลนครกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับ  
คลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทาง  
ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์  
และประวัติศาสตร์ของเมืองที่มรดกโลก

นายกเทศมนตรี

นางปิ่นราช ศรีเจริญพันธ์

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณญา เนตรสม

รองปลัดเทศบาล

รศ. น.ส.ศ.พิเศษ น.ส.จรูญ น.ส.สุภัท

ผอ. สำนักช่าง

นายสุเนต ไชยสังรินทร์

ผอ. สำนักช่าง

ผอ. ส่วนการโยธา

นายอมล สุขสิล

หัวหน้าฝ่ายสำรวจทั่วไป

นายอริวุฒิ ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายอนันต์ ชุนโต

นายสมเกียรติ เรืองผั่ง

สำรวจ / ศึกษารายงาน

นายวินัย อองสอาด

นายปานพจน์ เลี้ยววัลย์

แบบแสดง

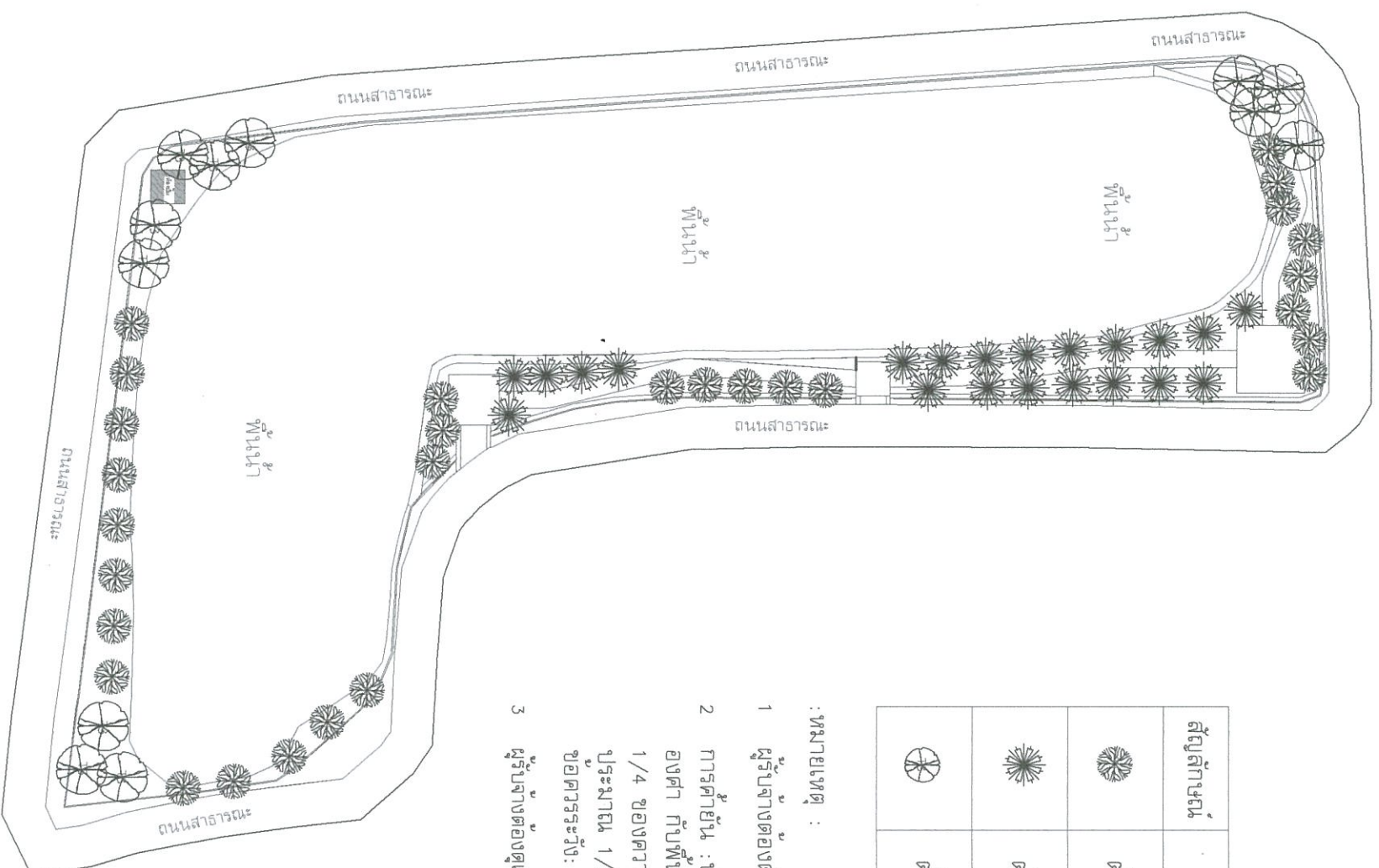
ช่างบริเวณแสดงตำแหน่งลาน

ลานคสล. เอนกประสงค์ (ป้อมเพชร)

วันที่

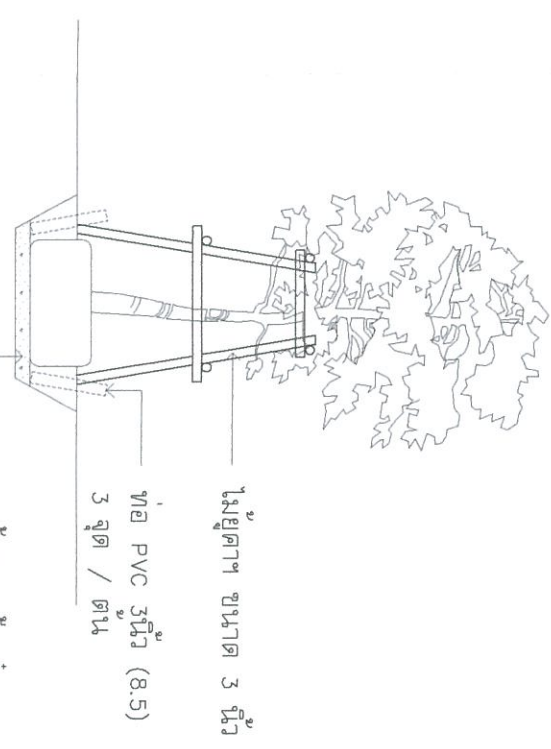
แบบเลขที่ 01

ยธ. 02/๖๗ 14



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน (ต้น)
	ต้นเหลืองปรีดียาธรณ์ ขนาด 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 3 ม.	29
	ต้นศรีตรัง ขนาด 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 3 ม.	21
	ต้นประดู่กิ่งอ่อน ขนาด 10 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 6 ม.	12

- หมายเทศ :
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช พร้อมปรับระดับดินเดิมให้เรียบ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง และปรับภูมิทัศน์
  - การค้ำยัน : ปักเสาค้ำยัน: ปักเสา 4 ต้นรอบลำต้น ห่างจากโคนต้นเล็กน้อย และเอียงทำมุมประมาณ 45 องศา กับพื้นดิน โดยให้เสาเอนกลับด้านแนวความลึกในการปัก: ควรปักให้ลึกพอสมควร (อย่างน้อย 1/3 ถึง 1/4 ของความยาวเสาที่อยู่เหนือพื้นดิน) เพื่อให้เสามีแรงจุดผูกยึด: ผู้ยึดลำต้นกับเสาที่ ความสูงประมาณ 1/3 ถึง 1/2 ของความสูงของลำต้นทั้งหมด
  - ผู้รับจ้างต้องดูแลต้นไม้ยืนต้น หลังจากเสร็จงานต่อ เป็นระยะเวลา 60 วัน



รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอกประมาณ 10 เซนติเมตร เพื่อให้รากของต้นไม้ตั้งรับอากาศทางตรงเพียงพอต่อความต้องการ

ผังบริเวณปลูกไม้ยืนต้น  
SCALE 1:750

รูปแบบค้ำยันต้นไม้



สำนักงานเทศบาลนครกรุงเทพฯ

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองที่มั่งคั่ง

นายกเทศมนตรี

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์

รองนายกเทศมนตรี  
ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณา เนตรผสม

รองปลัดเทศบาล  
ภก.ปลัดเทศบาลนครทุ่งใหญ่

ผอ.สำนักช่าง

นายสุจินต์ ไชยสังหาร

ผอ.สำนักช่าง

ผอ.ส่วนการโยธา

นายเปศล สุชัยล

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายอัฐวิมล ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายอนวัสน์ ชุมนัด

นายสมเกียรติ เรืองผิง

สำรวจ / ศึกษารูปแบบ

นายวินัย ทองสีอาด

นายชัชวาลย์ เลี่ยมวลย์

แบบแสดง

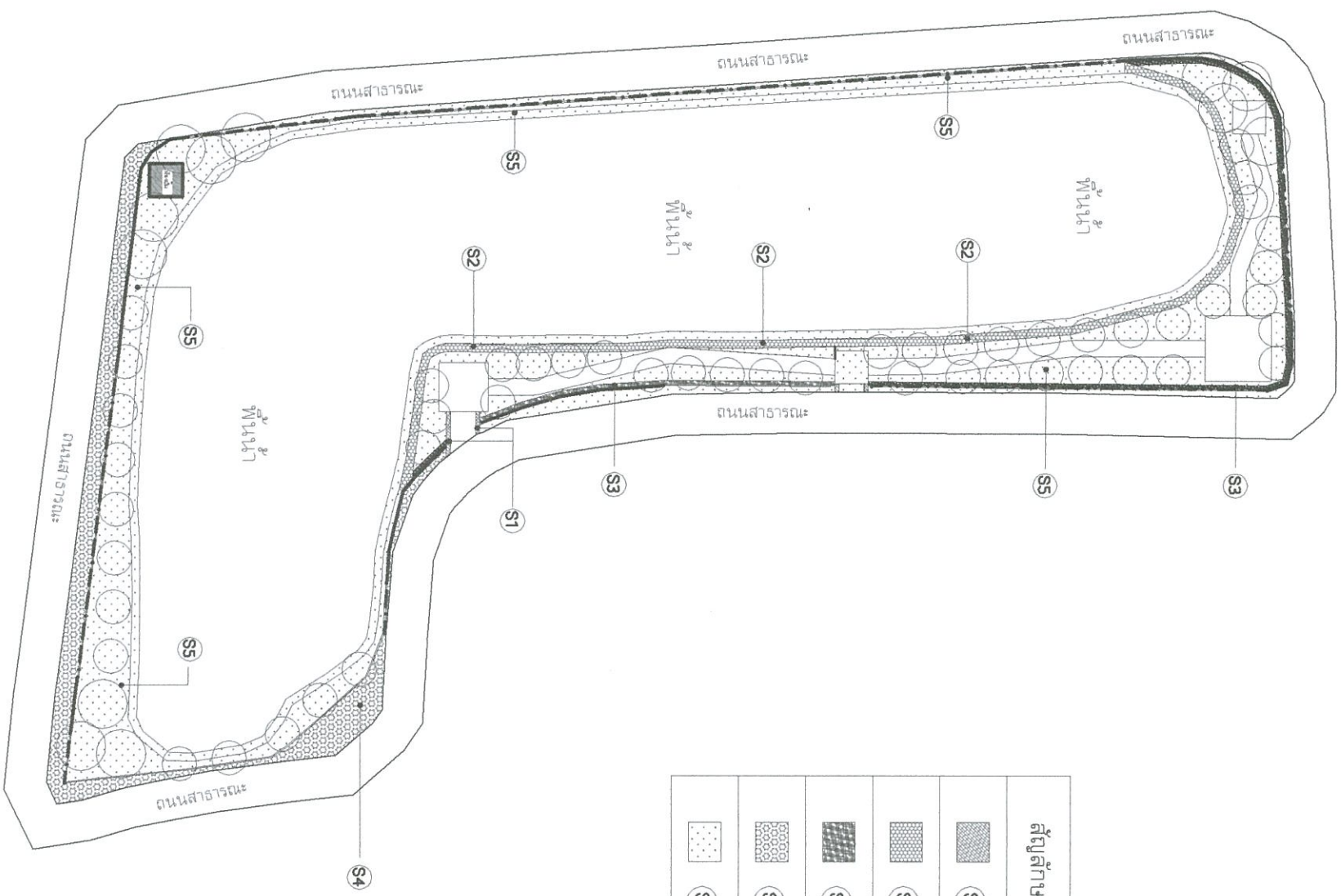
ผังบริเวณปลูกไม้ยืนต้น

วันที่

แบบเลขที่ 02

ยธ. 02/61 14

หมายเทศ  
ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปภาพต้นไม้เพื่อขออนุมัติจากแผนผังปลูก



สัญลักษณ์	รายละเอียด	ระยะปลูก @ (ม.)
S1	ต้นชบาต่าง ถูขนาด 7 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 0.35 ซม.	0.40
S2	ต้นศรีศดิษา ถูขนาด 7 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 0.80 ซม.	0.40
S3	ต้นชบาเทียน ถูขนาด 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 0.15 ซม.	0.15
S4	ต้นหลิวญี่ปุ่นดอกขาว กระถางขนาด 6 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 0.15 ม.	0.20
S5	หญ้าฉนวนน้อย (รวมปุ๋ยมูลสัตว์ระยะ 1 ม.)	-

ขั้นตอนการเตรียมดินและปลูกหญ้าฉนวนน้อย

1. เคลียร์พื้นที่: ถากหญ้าเก่า วัชพืช และเก็บก้อนหินออกจากพื้นที่ทั้งหมด.
2. ปรับระดับดิน: พรวนดินให้ร่วนซุย ใช้จอบเกลี่ยให้เรียบเสมอกัน.
3. ลงทรายปรับหน้าดิน: ทรายทรายซีเมนต์ (ทรายผสมดิน) หรือทรายถมให้หน้าประมาณ 5-10 ซม. เพื่อช่วยระบายน้ำและทำให้ดินโปร่งขึ้น (ถ้าดินเดิมเป็นดินร่วนอยู่แล้วอาจไม่ต้องลงทรายหนา).
4. โรยปุ๋ย: โรยปุ๋ยรองพื้น เช่น ปุ๋ย 15-15-15 หรือปุ๋ยคอกบดบดขึ้นทรายเพื่อให้สารอาหารกับหญ้า.
5. ปลูกหญ้า: วางแผ่นหญ้าฉนวนน้อยให้ติดกันแน่นบดอัด.

บดอัดซ้ำ & รดน้ำ: ใช้ลูกกลิ้งทับ หรือบดขยจอบอีกครั้ง แล้วรดน้ำให้ชุ่มฉ่ำ เพื่อให้รากหญ้าแน่นบดอัดดิน.

ดูแลช่วงแรก: รดน้ำสม่ำเสมอทุกวัน โดยเฉพาะ 1-2 สัปดาห์แรก เพื่อให้หญ้าตั้งตัวได้ดี.

ผังบริเวณปลูกไม้คลุมดิน  
SCALE 1 : 750

หมายเหตุ  
ไม้คลุมดินจากแผ่นหญ้าฉนวนเพื่อขออนุมัติใช้ก่อนนำมาปลูก



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

**โครงการ**

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองภูเก็ต

นายกเทศมนตรี

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์  
รองนายกเทศมนตรี

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณา เคนธสม  
รองปลัดเทศบาล

รท. ปลัดเทศบาลนครภูเก็ต

ผอ. สำนักช่าง

นายสุเจนนต์ ไชแสงจันทร์  
ผอ. สำนักช่าง

ผอ. ส่วนการโยธา

นายชัย สุขศล

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายวิชาญ ศรีมงคล

นายวิชาญ ฟ้าฟ้า

นายอรวรรณ ขุนนิต

นายสมเกียรติ เรืองผิง

สำรวจ / เขียนแบบ

นายบุญของ สอาด

นายปานพจน์ เลี้ยววัลย์

แบบแสดง

ผังบริเวณปลูกไม้คลุมดิน

วันที่

แบบเลขที่

ยธ. 02/19

03

14



สำนักงานเขตพื้นที่ประถมศึกษา

**โครงการ**

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับ  
คลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทาง  
ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์  
และประวัติศาสตร์ของเมืองที่มรดกโลก

นายภคพงศ์มนตรี

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์

รองนายกเทศมนตรี

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณา เนตรผสม

รองปลัดเทศบาล

รท. ปลัดเทศบาลนครพิบูลย์

ผอ. สำนักช่าง

นายสุเจตน์ ไชยสุนทร

ผอ. สำนักช่าง

ผอ. ส่วนการโยธา

นายธนิต สุขศล

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายธนัฐพล ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายธนวัฒน์ ชุมโคต

นายสมเกียรติ เรืองผิง

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวิชาญ ทองสะอาด

นายปานพงษ์ เขียววัลย์

แบบแสดง

ผังการวางทางระบายน้ำ

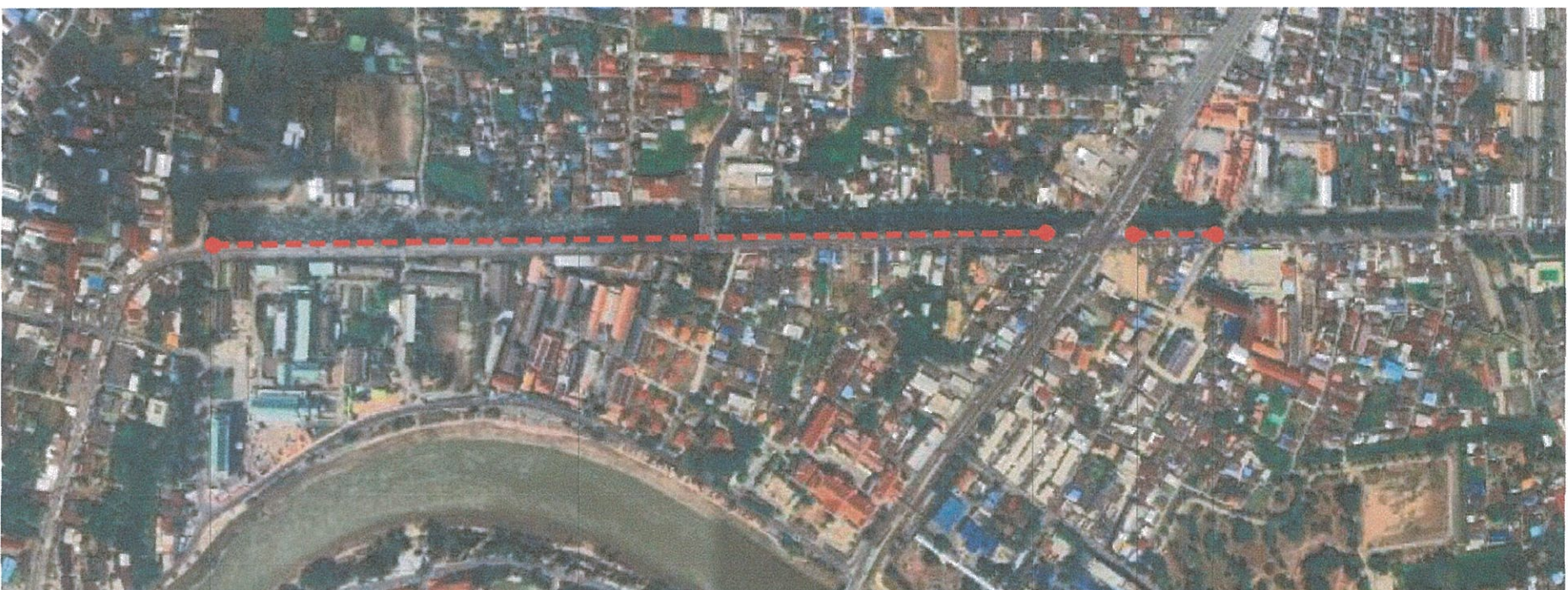
วันที่

แบบเลขที่

ยธ. 02/69

04

14



แยก โรงเรียนท่านรื่อง

ป้อมคูเมือง

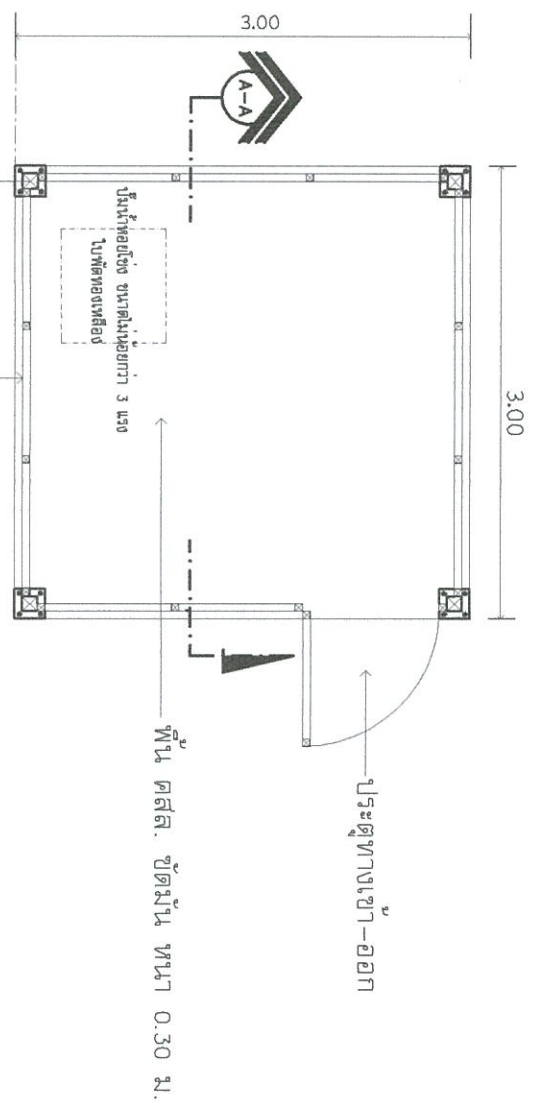
ป้อมคูเมือง

ถนนพระร่วง

ทางแยกด้านข้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผังการวางทางระบายน้ำ  
SCALE

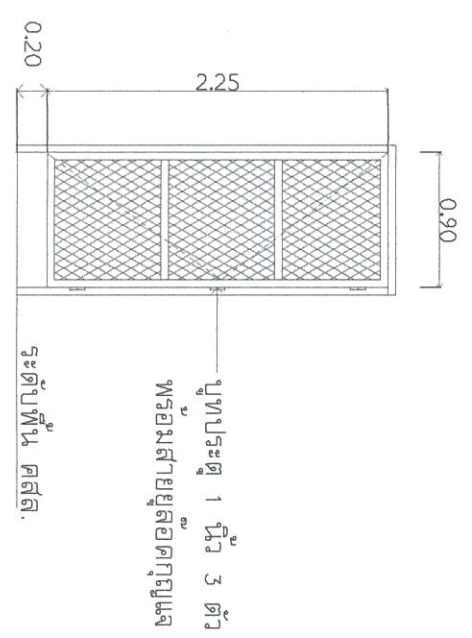




ผนังตาข่ายถัก เบอร์ 10 ตาห่าง 1 1/2 นิ้ว  
 โครงสร้างเหล็กแป๊บตี ขนาด 2 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 เสาเหล็กแป๊บตี 4x4 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 เชื่อมติด Plate ขนาด 0.20x0.20x9mm. ยึดด้วยพุกคอนกรีต 4 ทวน / 4 ตัว

**แปลนห้องเก็บปุ๋ย**

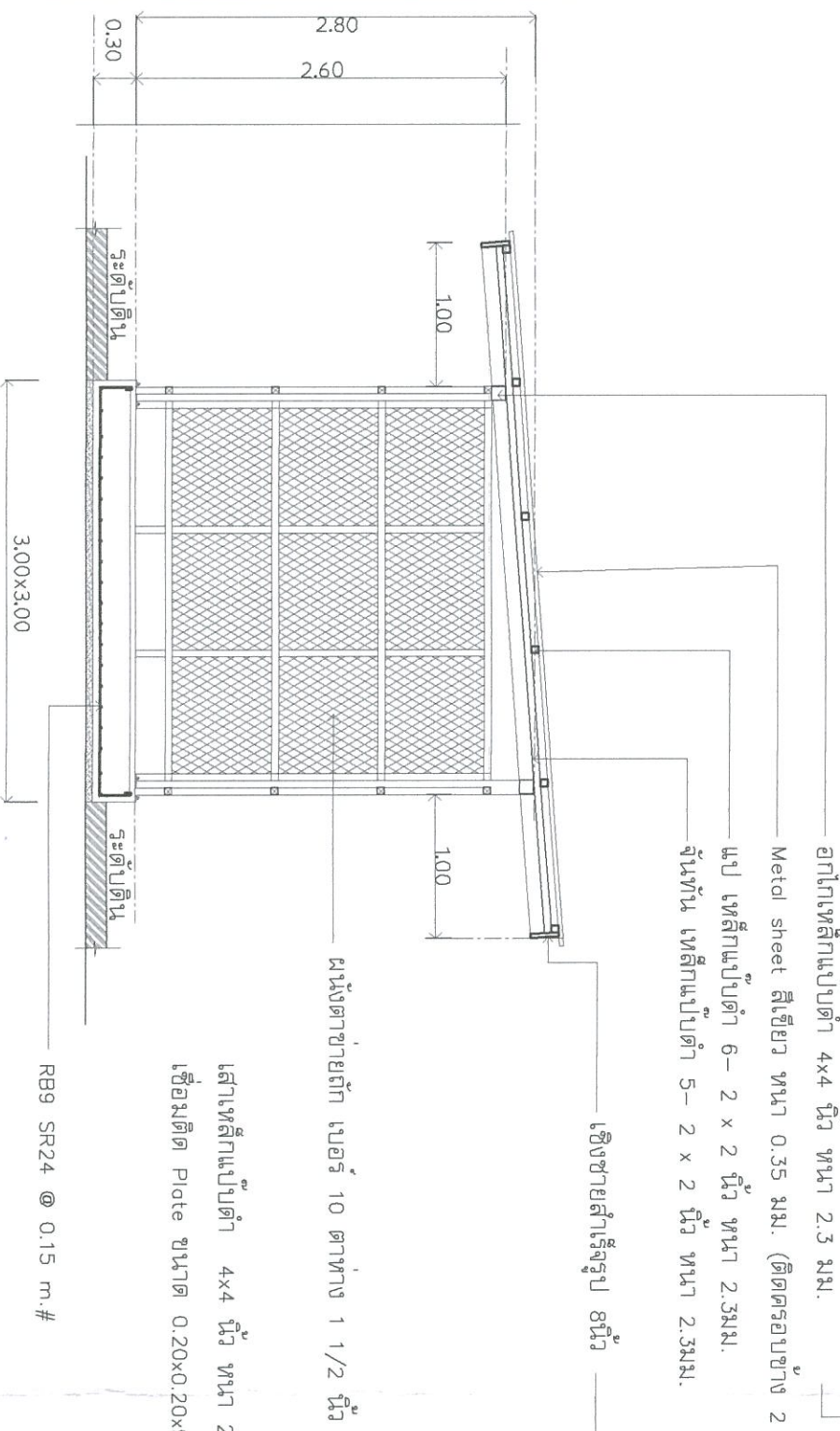
SCALE 1 : 50



กรอบบานเหล็กแป๊บตี ขนาด 2 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 วงกบเหล็กแป๊บตี ขนาด 2 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.

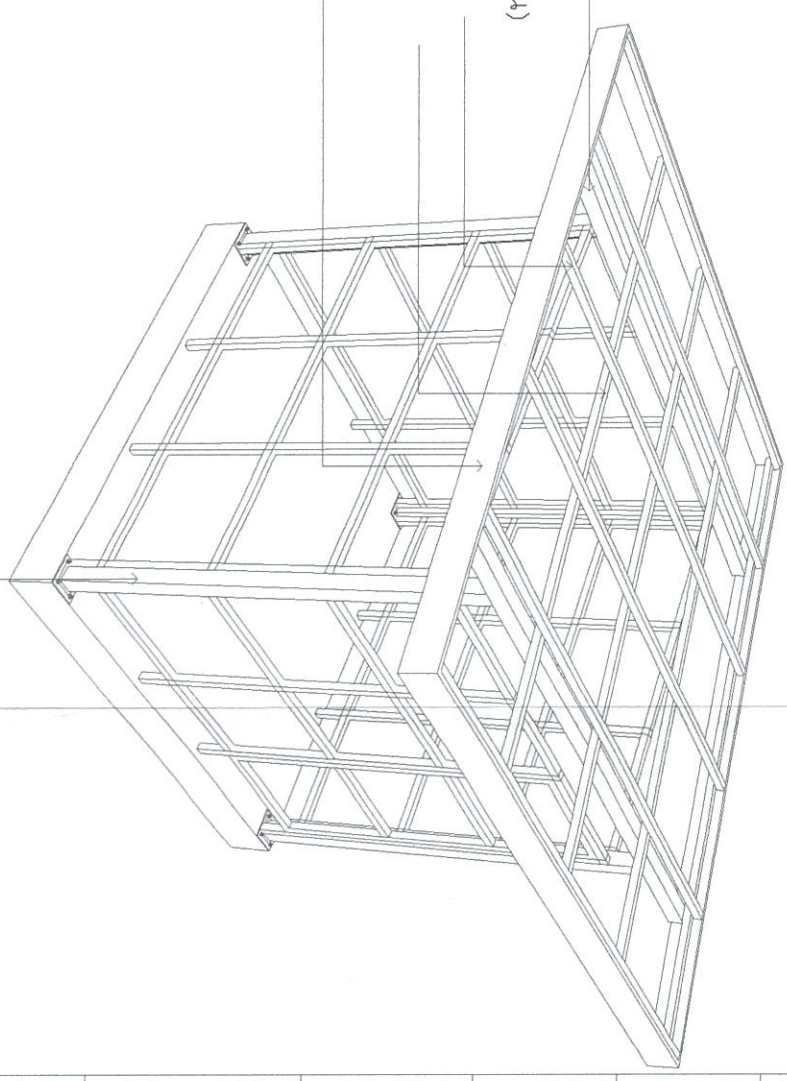
**ขยายประตู**

SCALE 1 : 50



**รูปตัด A-A**

SCALE 1 : 50



อกเหล็กแป๊บตี 4x4 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 Metal sheet สีเขียว หนา 0.35 มม. (ติดตั้งรอบข้าง 2 ด้าน)  
 แป๊บเหล็กแป๊บตี 6-2 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 จันทัน เหล็กแป๊บตี 5-2 x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 เชิงชายสำเร็จรูป 8 นิ้ว  
 ผนังตาข่ายถัก เบอร์ 10 ตาห่าง 1 1/2 นิ้ว  
 เสาเหล็กแป๊บตี 4x4 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 เชื่อมติด Plate ขนาด 0.20x0.20x9mm. ยึดด้วยพุกคอนกรีต 4 ทวน / 4 ตัว  
 RB9 SR24 @ 0.15 ม.#

\*\*ตำแหน่งการก่อสร้างอาคารห้องปุ๋ย อาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน้างาน\*\*



สำนักงานเขตเกษตรนิเทศ

**โครงการ**

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับ  
 คลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทาง  
 ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์  
 และประวัติศาสตร์ของเมืองเชียงใหม่

นายเอกเทศมนตรีย์

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์  
 รองนายกเทศมนตรี

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณา เนตรผลสม  
 รองปลัดเทศบาล

ผอ.สำนักงานช่าง

นายสุเจนต์ ไชยสังข์พร  
 ผอ.สำนักงานช่าง

ผอ.สำนักงานโยธา

นายอภิสิทธิ์ สุขศิลป์

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายธนวัฒน์ ชูเนต

นายสมเกียรติ เรืองผั่ง

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวินัย ทองสถาด

นายปานพัฒน์ เลี้ยววัลย์

แบบแปลน

อาคารปมหน้า

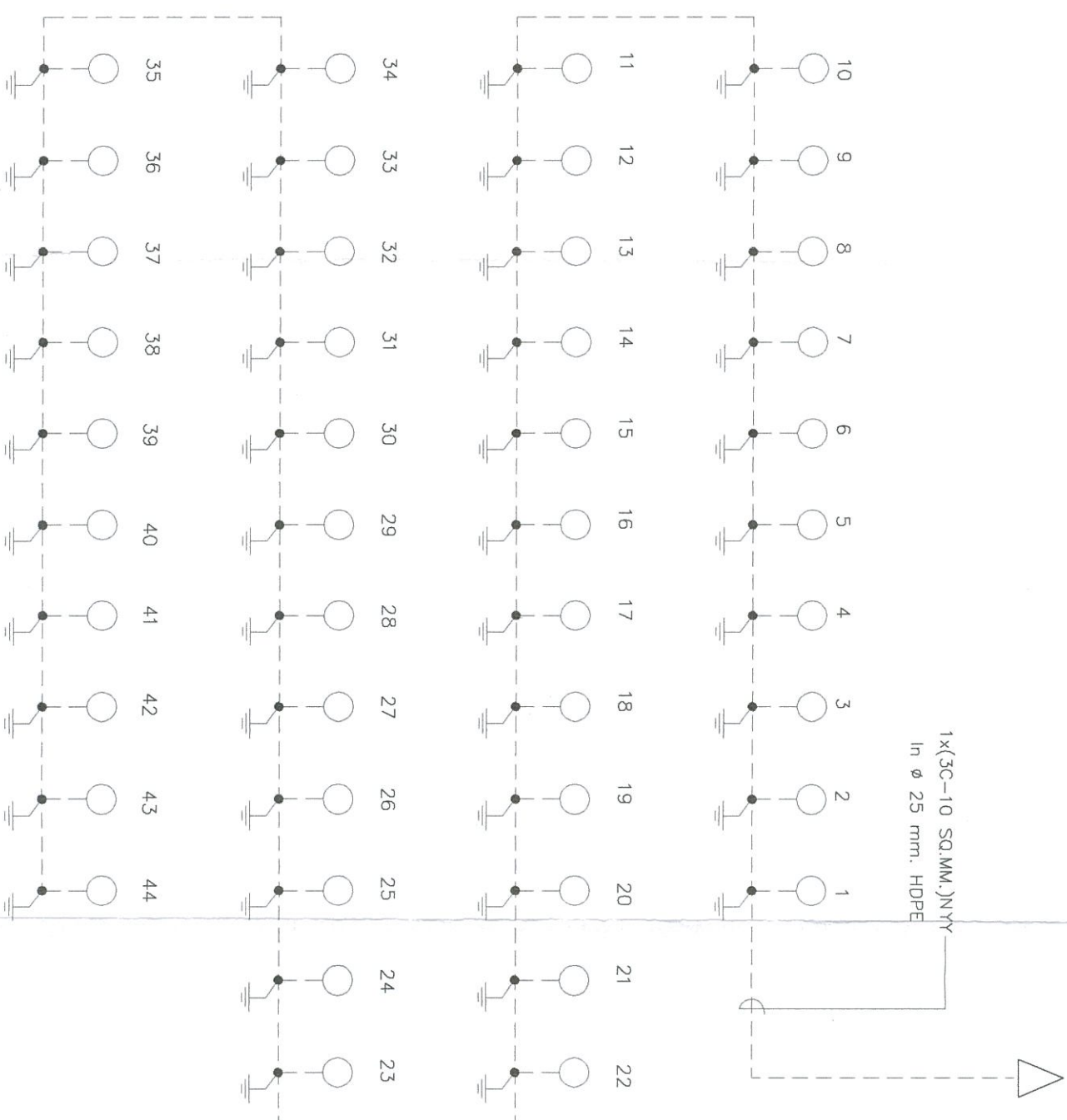
วันที่

แบบเลขที่ 06

ยธ. 09/69 14



ป้อมคูเมือง  
 ป้อมคูเมือง  
 สะพานประตูชัย  
 งานติดตั้งเสาโคมไฟสนาม  
 จำนวน 44 ต้น  
 จุดสิ้นสุดการติดตั้งเสาไฟสนาม



1x(3C-10 SQ.MM.)NYY  
 In  $\phi$  25 mm. HDPE

วงจรไฟฟ้าส่องสว่างถนนพระสถิต  
 SCALE

สัญลักษณ์  
 เสาไฟสนาม จำนวน 44 ต้น

หมายเหตุ : ตำแหน่งติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ตามเทศบาลกำหนด



สำนักงานเทศบาลนครพิษณุโลก

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับ  
 ตลอดจนคูเมืองโบราณเป็นเส้นทาง  
 ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์  
 และประวัติศาสตร์ของเมืองพิษณุโลก

นายกเทศมนตรี

นางปิ่นทอง ศรีเจริญพันธุ์

รองนายกเทศมนตรี

ผู้บริหารราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณญา เนตรผลสม

รองปลัดเทศบาล

ผอ.สำนักช่าง

นายสุเมนต์ ไชแสงจันทร์

ผอ.ส่วนการโยธา

นายชัชพล สุขศิลป์

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายอนวัช นนิต

นายสมเกียรติ เรืองผ่อง

เลขาธิการ

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

นายชัชชัย

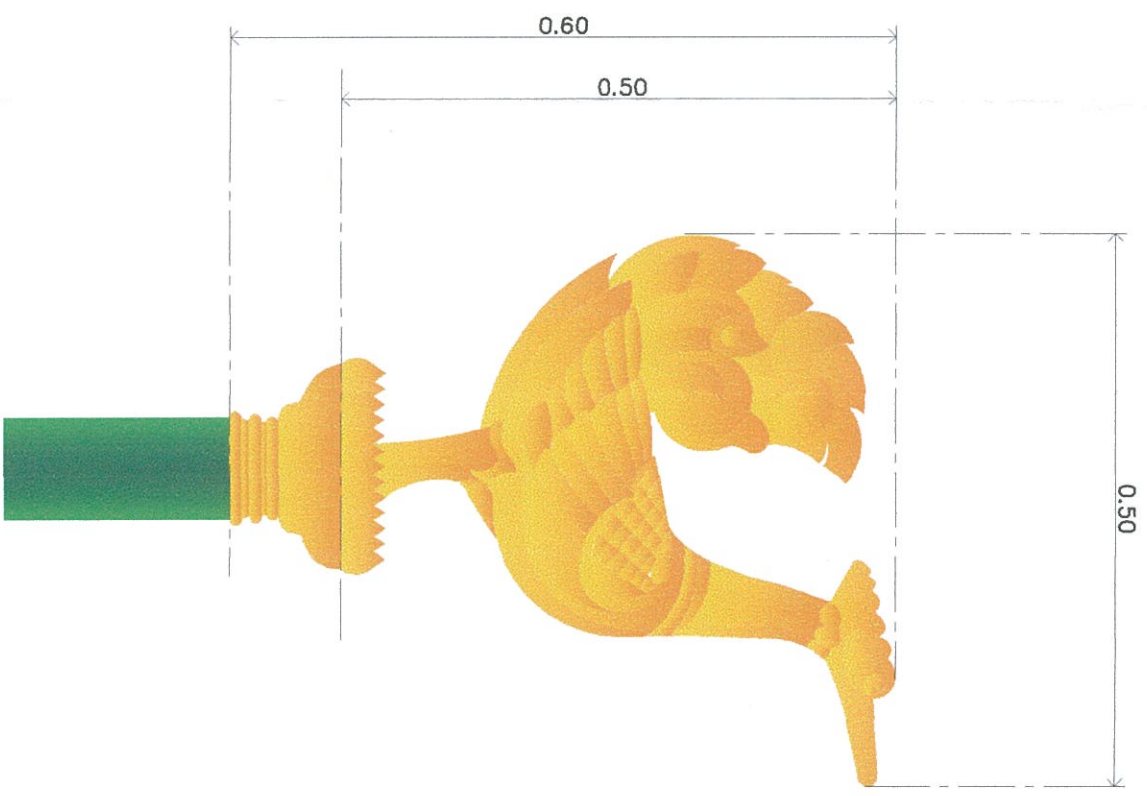
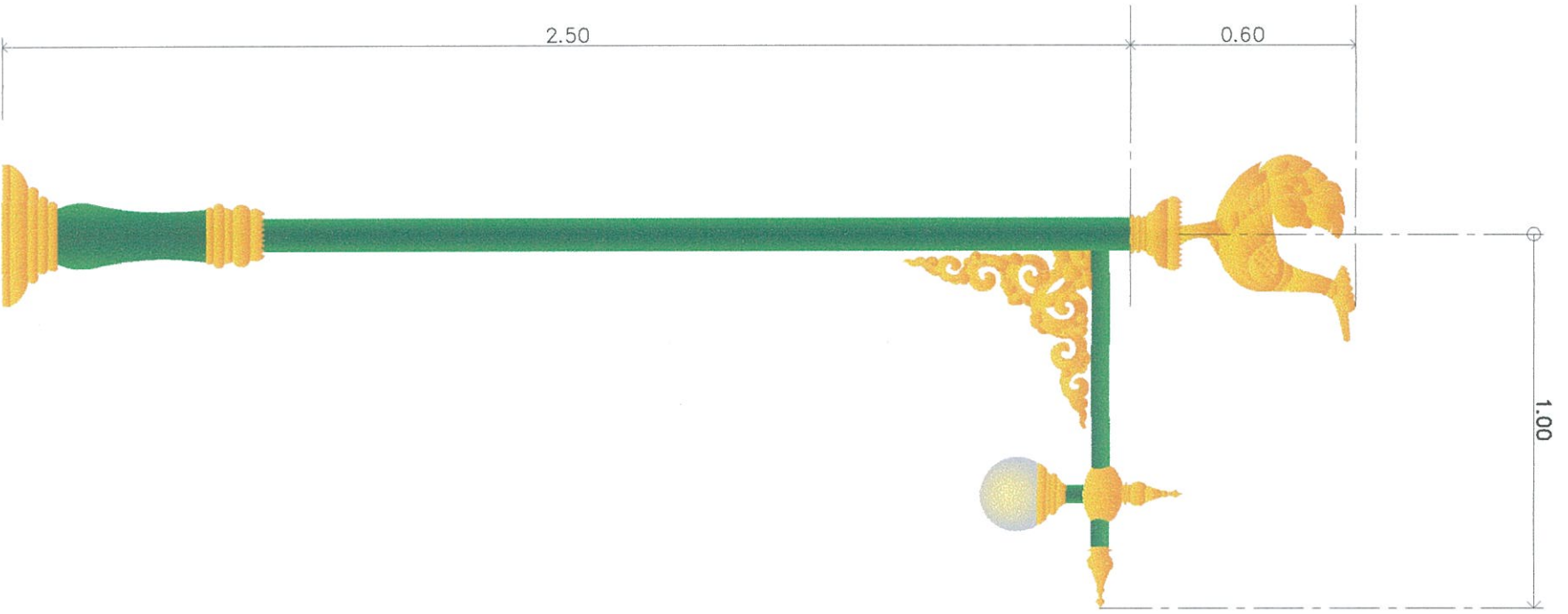
นายชัชชัย

ผังแสดงการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (เสาไฟสนาม)

SCALE



วันที่	07
แบบเลขที่	14
ยธ.	02/๒๓



รูปแบบทองวัดจุฬามณี  
SCALE 1 : -



สำนักช่างศิลปกรรมชบ.มอ.

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับ  
คลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทาง  
ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์  
และประวัติศาสตร์ของเมืองที่มรดกโลก

นายเอกเทศมนตรีย์

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์  
รองนายกเทศมนตรี

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณา เนตรผสม  
รองปลัดเทศบาล

รศ.ปลัดเทศบาลนครภูเก็ต

ผอ.สำนักช่าง

นายสุคนธ์ ไชยสุ่งจันทร์  
ผอ.สำนักช่าง

ผอ.ส่วนการโยธา

นายชยกุล สุขสีล

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายอนวัชเนน ชูโนด

นายสมเกียรติ เรืองผึ้ง

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวิมล ทองสะอาด

นายปานพูนพันธ์ เลี่ยมวิสัย

แบบแปลตง

แบบสถาปนิก

วันที่

แบบเลขที่

ย.ธ. 02/69

08

14



สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

**โครงการ**

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองเชียงใหม่

นายกเทศมนตรี

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์ รองนายกเทศมนตรี

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรรชฎา เนตรผลสม รองปลัดเทศบาล

รท.ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่

ผอ.สำนักช่าง

นายสุคนธ์ ไชยสูงจันทร์ ผอ.สำนักช่าง

ผอ.ส่วนการโยธา

นายบุญล สุขศล

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายณัฐพล ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายธนวัฒน์ ชูโนด

นายสมเกียรติ เรืองแข็ง

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวินัย ทองสะอาด

นายปานเทพ วัฒนวิสัย

แบบแปลน

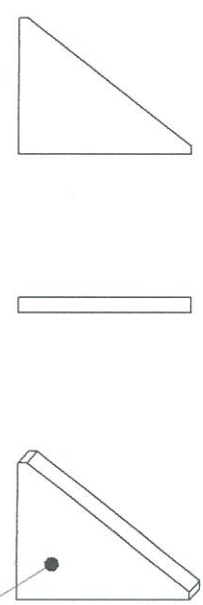
รายละเอียดสถาปนิก

วันที่

แบบเลขที่

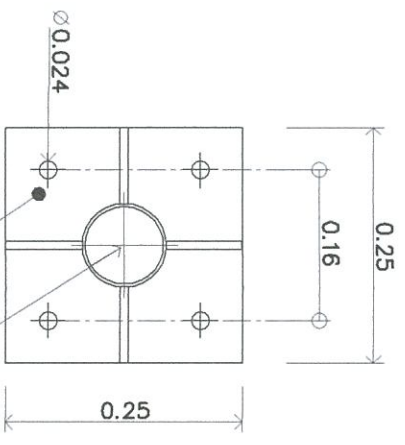
ย.บ. 02/04

14



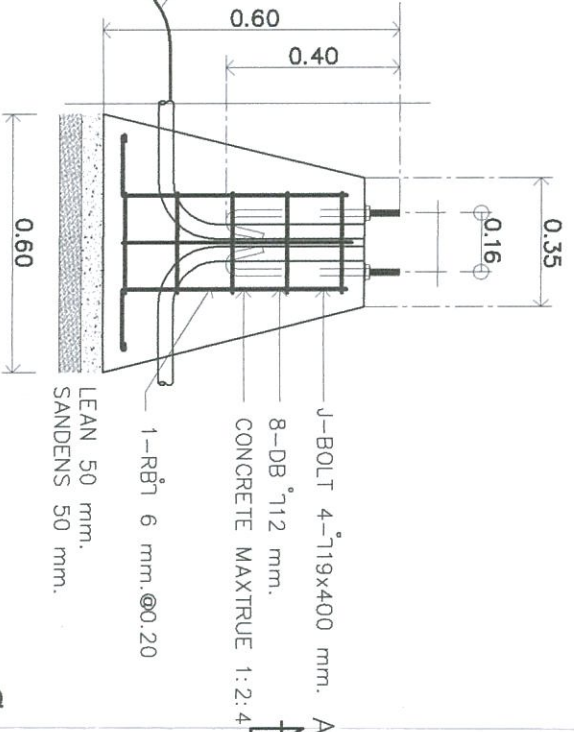
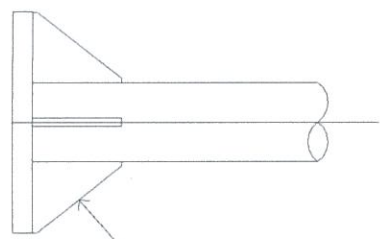
เพลาท หนา 6 มม.

**รายละเอียด B**

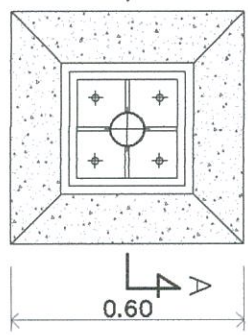


ท่อกกลม 3" หนา 3.2 มม.  
ซุบกลัวาในซึ ทำสีเขียว  
เพลาท หนา 6 มม.

**รายละเอียดเพลาท**



J-BOLT 4- $\phi$ 19x400 mm.  
8-DB  $\phi$ 12 mm.  
CONCRETE MAXTRUUE 1:2:4  
1-RB $\phi$  6 มม.  $\phi$ 0.20  
LEAN 50 mm.  
SANDENS 50 mm.



อลูมิเนียมอัลลอย  
ทล่อซึนรูป ทำสีทอง

ท่อกกลม 1 1/2" หนา 3.2 มม.  
ซุบกลัวาในซึ ทำสีเขียว

โคม 8" LED 45 วัตต์ ซึว E27

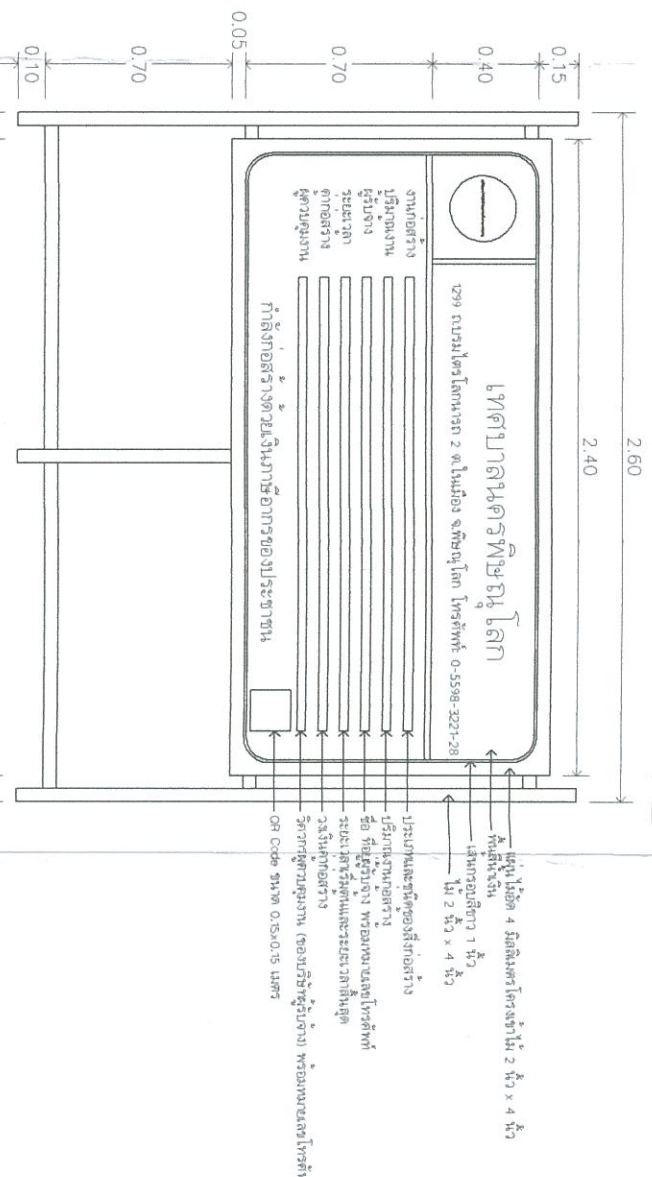
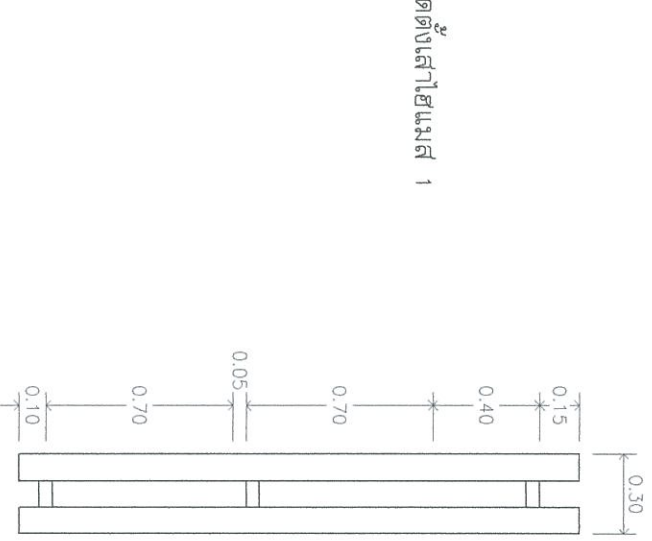
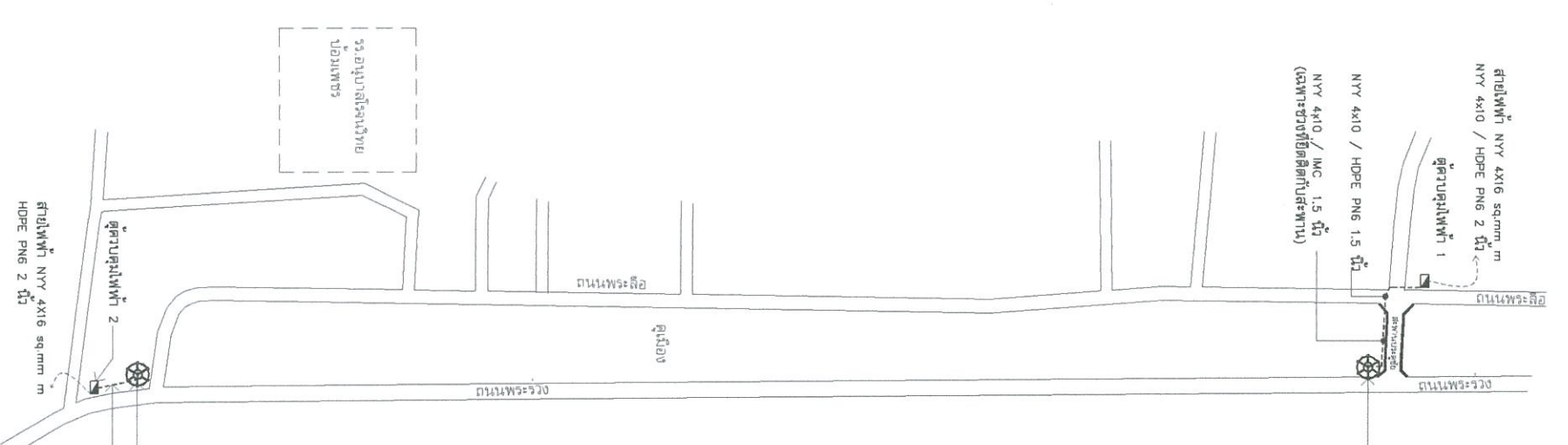
อลูมิเนียมอัลลอย ทล่อซึนรูป ทำสีทอง

ท่อกกลม 3" หนา 3.2 มม.  
ซุบกลัวาในซึ ทำสีเขียว

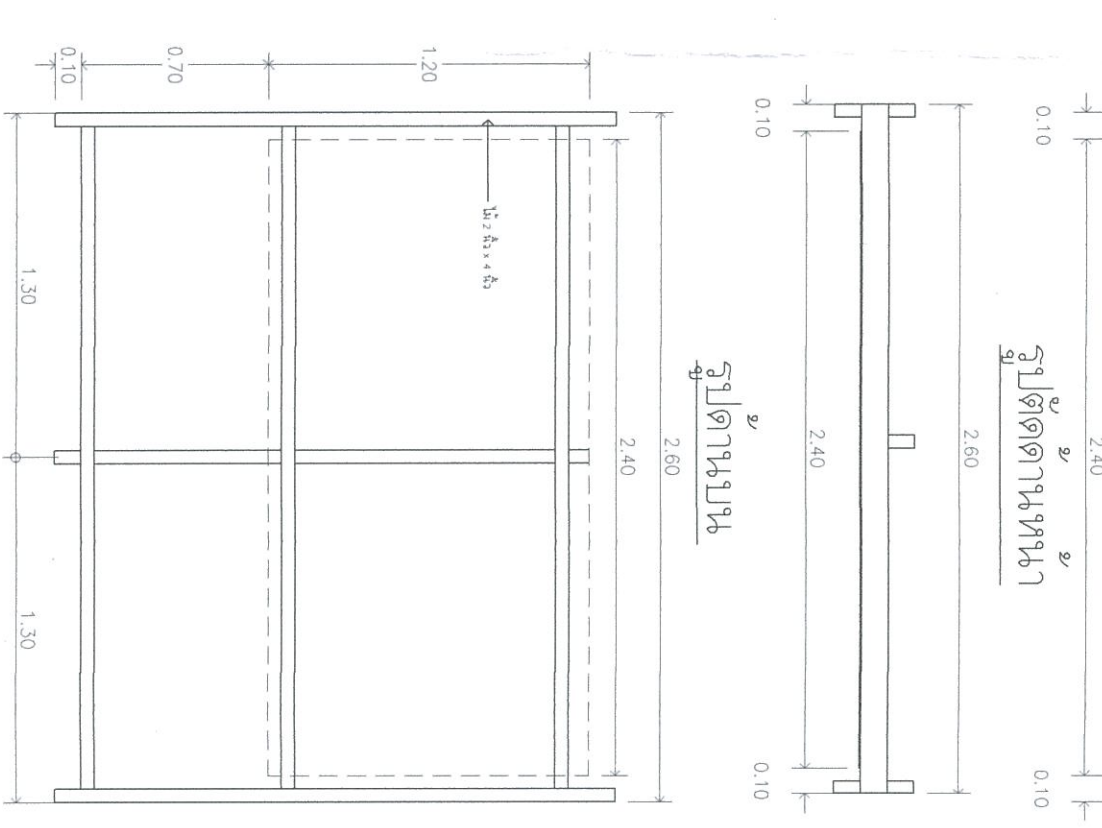
อลูมิเนียมอัลลอย ทล่อซึนรูปทำสีทอง  
SERVICE DOOR  
ติดตั้งอยู่ภายในฐาน  
อลูมิเนียมอัลลอย ทล่อซึนรูปทำสีเขียว  
อลูมิเนียมอัลลอยทล่อซึนรูป ทำสีทอง

GROUND TO STREET LIGHTING POLE 1x16 mm $\phi$   
EXOTHERMIC WELDING  
GROUND ROD  
 $\phi$ 16 mm. x2.40 m. LONG  
(COPPER CLAD STEEL)

**รายละเอียดฐานราก**  
SCALE



- หมายเหตุ**
1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ใหม่เป็นครั้งคราว ป้องกันแรงดันเปลี่ยนแปลง
  2. ติดตั้งป้ายและหยาโยโครงการ



**ผังบริเวณแสดงตำแหน่งการติดตั้งเสาไฮดรอส**

SCALE 1 : 750



**โครงการ**

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองพิจิตร

นายภคพงศ์ นนตรี

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์

รองนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณญา เนตรสสม

รท. ปลัดเทศบาลนครพิจิตร

ผอ. สำนักช่าง

นายสุเจนนต์ ไชแสงจันทร์

ผอ. สำนักช่าง

ผอ. สำนักการโยธา

นายณัฐ สุชศล

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายอรุณวัฒน์ ชุมนัด

นายสมเกียรติ เรืองผึ้ง

นายวิวัฒน์ทองสถาด

นายภาณุวัฒน์ เลี่ยมวิสัย

แบบแสดง

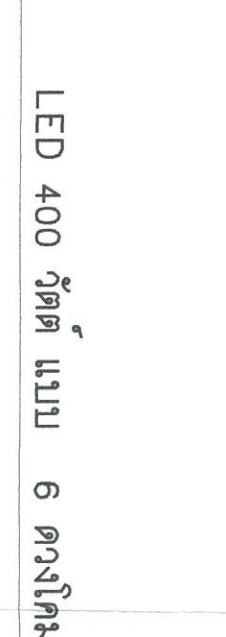
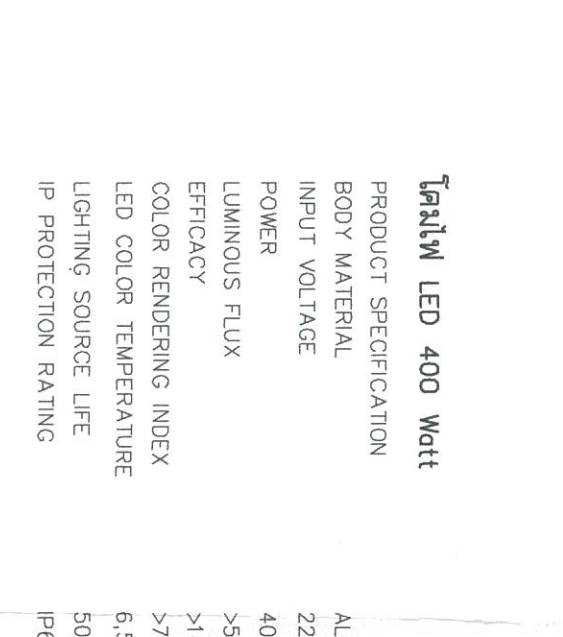
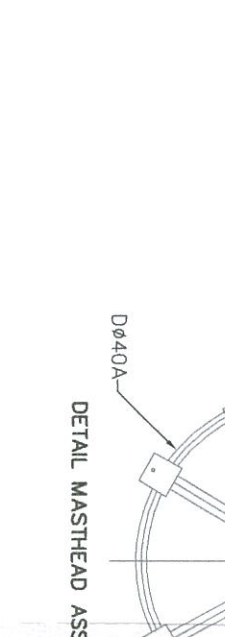
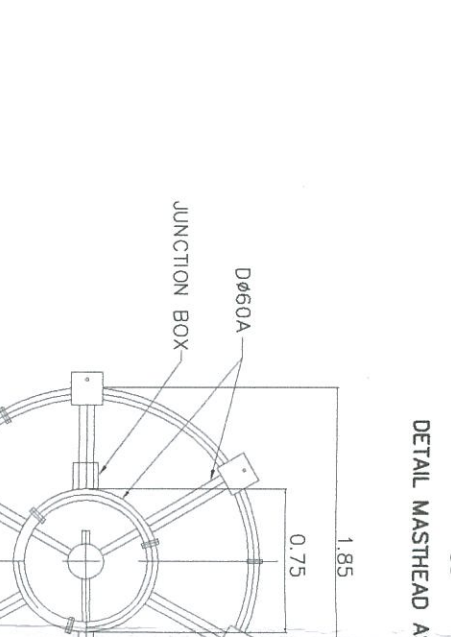
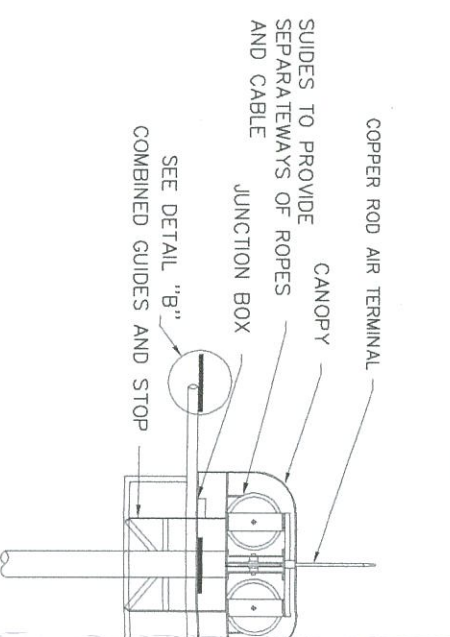
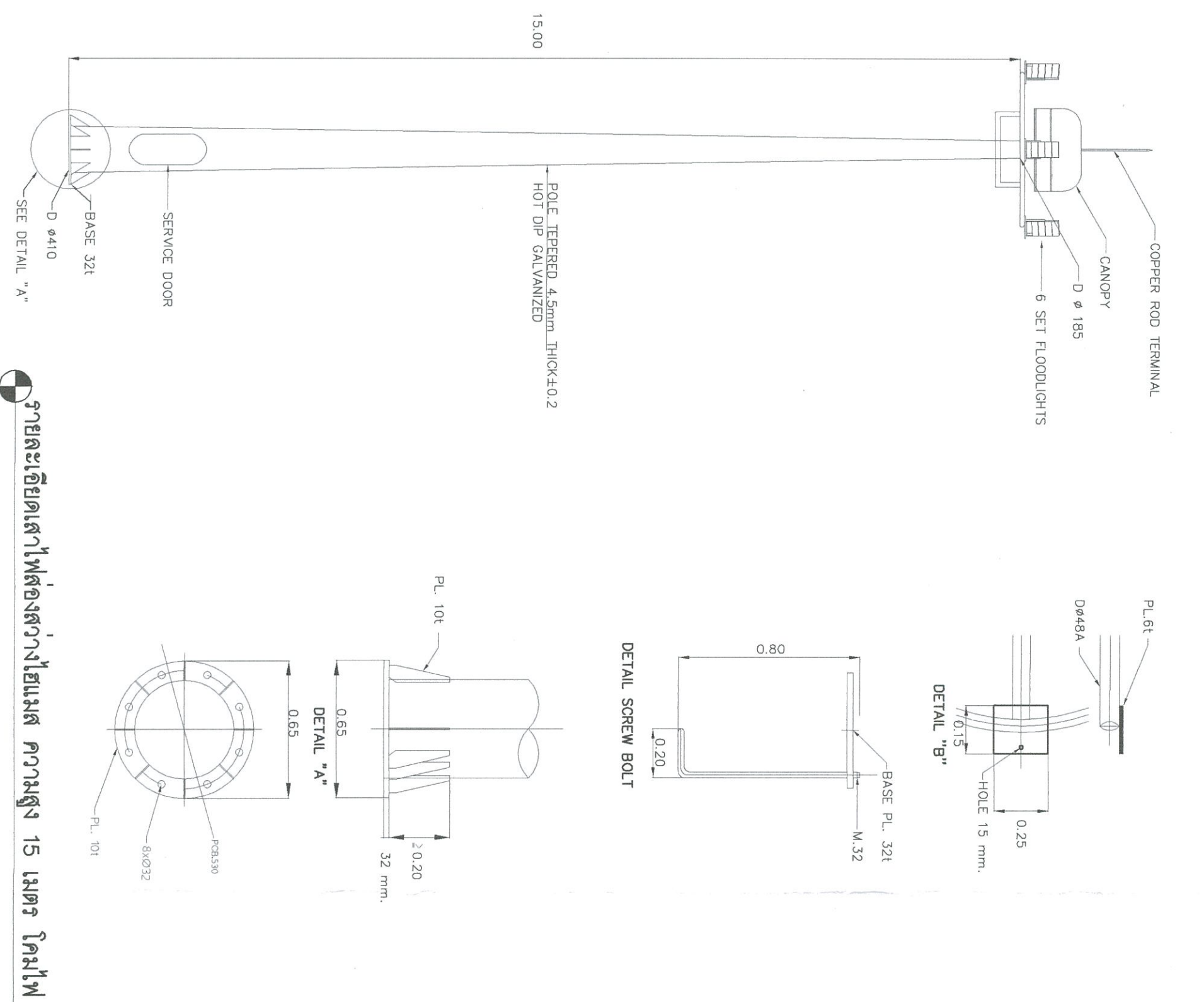
รายละเอียดข้อบัญญัติ

วันที่

แบบเลขที่ 10

ยธ. 02/60

14



**รายละเอียดเสาไฟส่องสว่างไฮแมต ความสูง 15 เมตร โคมไฟ LED 400 วัตต์ แบบ 6 ดวงโคม**

<p><b>โครงการ</b></p> <p>ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และประวัติศาสตร์ของเมืองที่มั่งคั่ง</p> <p>นายภาณุวัฒน์</p> <p>นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี</p> <p>ปลัดเทศบาล นางอรุณีญา เนตรมณี รก. ปลัดเทศบาลนครภูเก็ต</p> <p>ผอ. สำนักช่าง นายสุเจนนท ไชแสงจันทร์ ผอ. สำนักช่าง</p> <p>ผอ. ส่วนการโยธา นายพงษ์ สุชัยศิลป์</p> <p>หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล นายช่างไฟฟ้า นายชววัฒน์ ขุนนิต นายสมเกียรติ เรืองผิง</p> <p>สำรวจ / เขียนแบบ นายทวี ทองสีลาด นายปานพัฒน์ เตียมวิสัย</p> <p>แบบแสดง</p> <p>รายละเอียดเสาไฟส่องสว่างไฮแมต</p> <p>วันที่</p> <p>แบบเลขที่</p> <p>ยธ. 08/67</p>	<p>11</p> <p>14</p>
---	---------------------



สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

**โครงการ**

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับคลองคูเมืองโบราณเป็นเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและประวัติศาสตร์ของเมืองเชียงใหม่

นายกเทศมนตรี

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์  
รองนายกเทศมนตรี

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณา เนตรผสม  
รองปลัดเทศบาล

ผอ. สำนักช่าง

นายสุจันต์ ไชยสัมพันธ์  
ผอ. สำนักช่าง

ผอ. ส่วนการโยธา

นายณัฐ สุขศิลป์

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายอรุณวัฒน์ ชูโนด

นายสมเกียรติ เรืองพงษ์

สำรวจ / ระเบียบ

นายวิวัฒน์ ทองธอาด

นายปานพัฒน์ เลี้ยววัลย์

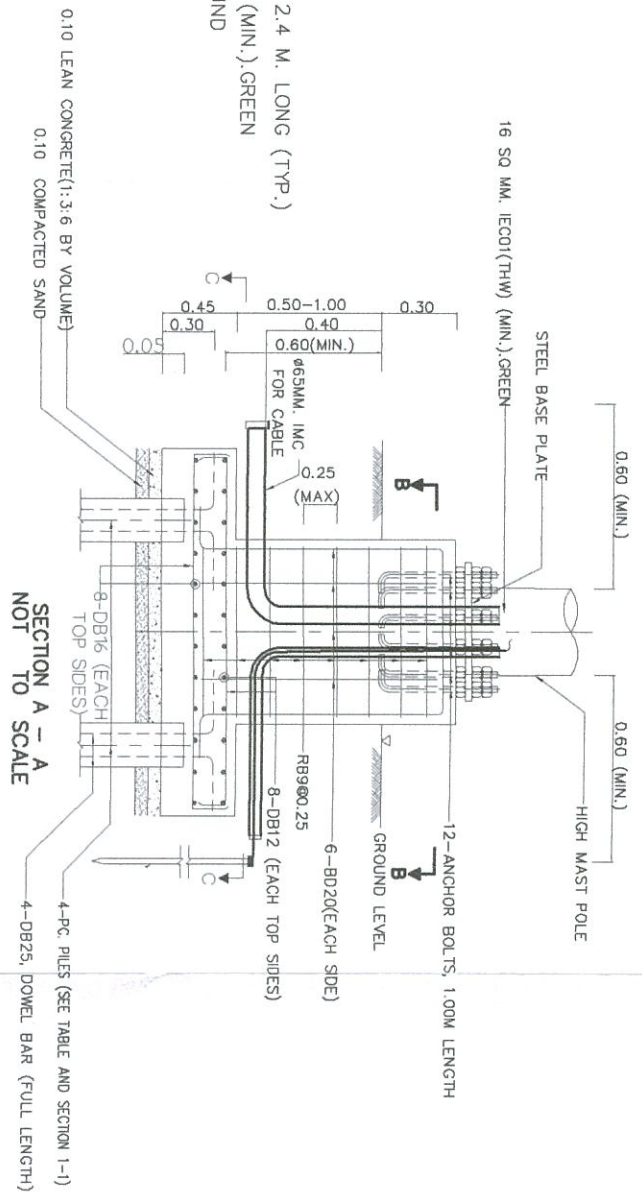
แบบแปลน

รายละเอียดสถาปัตย์โครงสร้าง

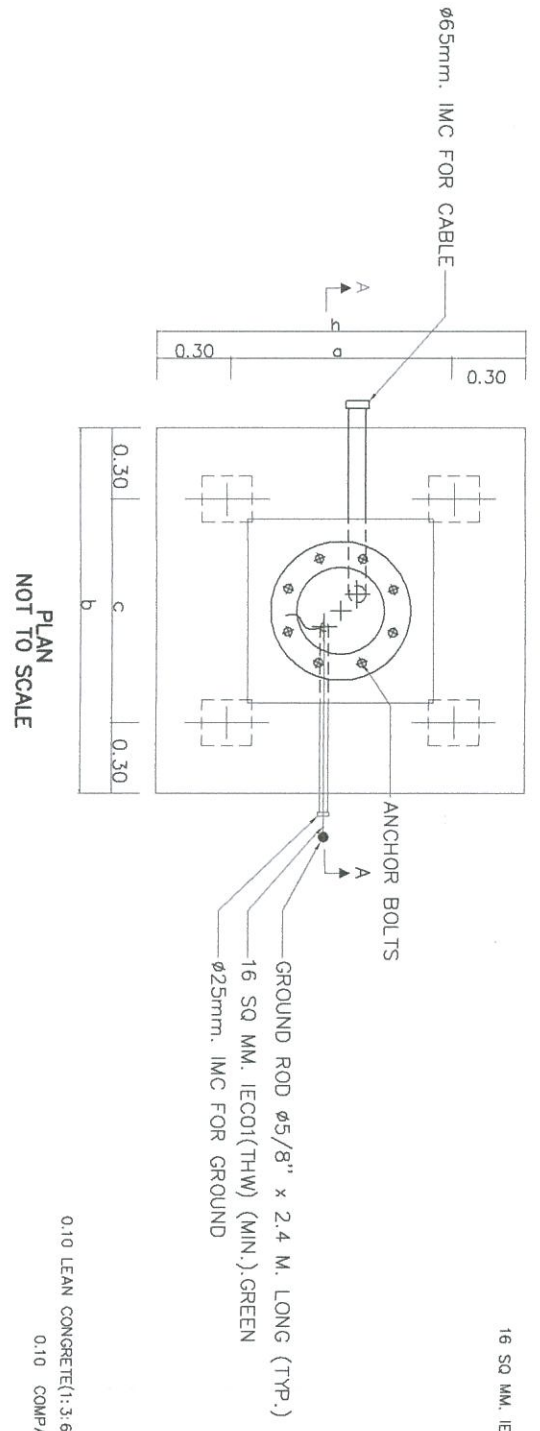
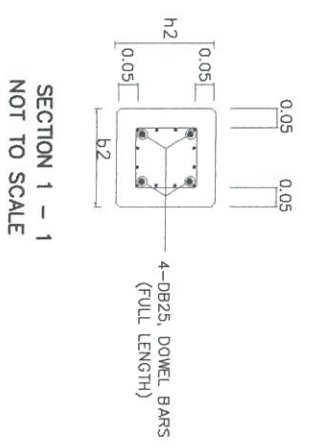
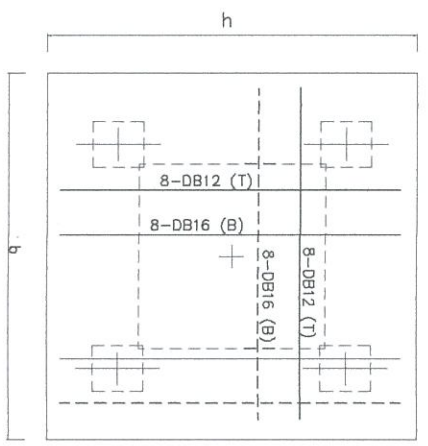
วันที่

แบบเลขที่

ยธ. 0061 12 14



•••ความยาวเสาเข็ม กำหนดโดยผล Boring Test\*\*\*  
หากผล Boring Test กำหนดความยาวเสาเข็มเกินกว่าที่กำหนดไว้ (10 ม.) ผู้รับจ้างเป็นผู้ขอค่าใช้ซ้ำในส่วนเกิน โดยไม่ส่งมารายการก่อสร้างข้างต้น



High Pole (m.)	h (m.)	b (m.)	a (m.)	c (m.)	BOLT (DIM.)	BOLT (Unit)	h1 (m.)	b1 (m.)	h2 (m.)	b2 (m.)
15	1.60	1.60	1.00	1.00	M30	8	0.80	0.80	0.22	0.22
20	1.60	1.60	1.00	1.00	M36	12	0.80	0.80	0.22	0.22
25	1.80	1.80	1.20	1.20	M36	12	0.90	0.90	0.22	0.22
30	2.00	2.00	1.40	1.40	M42	12	1.00	1.00	0.26	0.26

SECTION B - B NOT TO SCALE

PLAN NOT TO SCALE

SECTION C - C NOT TO SCALE

SECTION 1 - 1 NOT TO SCALE

SECTION A - A NOT TO SCALE

รายละเอียดสถาปัตย์โครงสร้างเสาเข็ม ความสูง 15 เมตร โคมไฟ

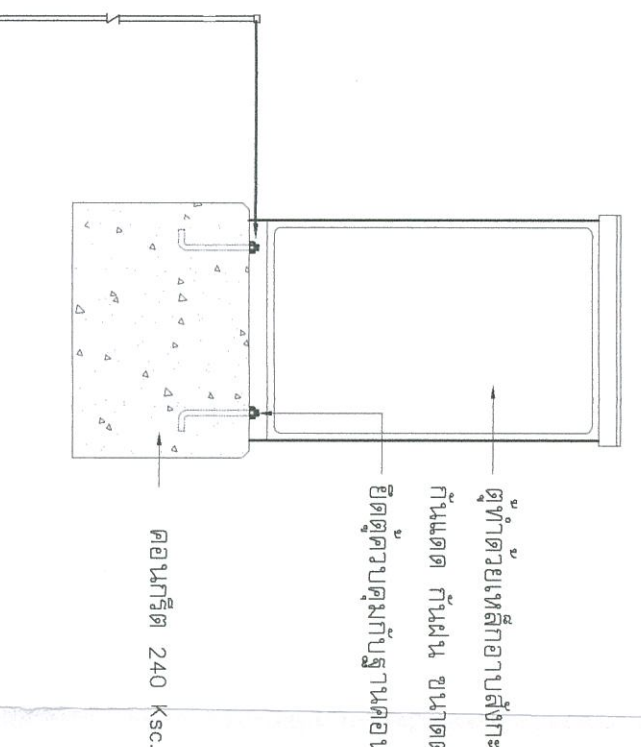
400 วัตถุประสงค์ แบบ 6 คองโคม





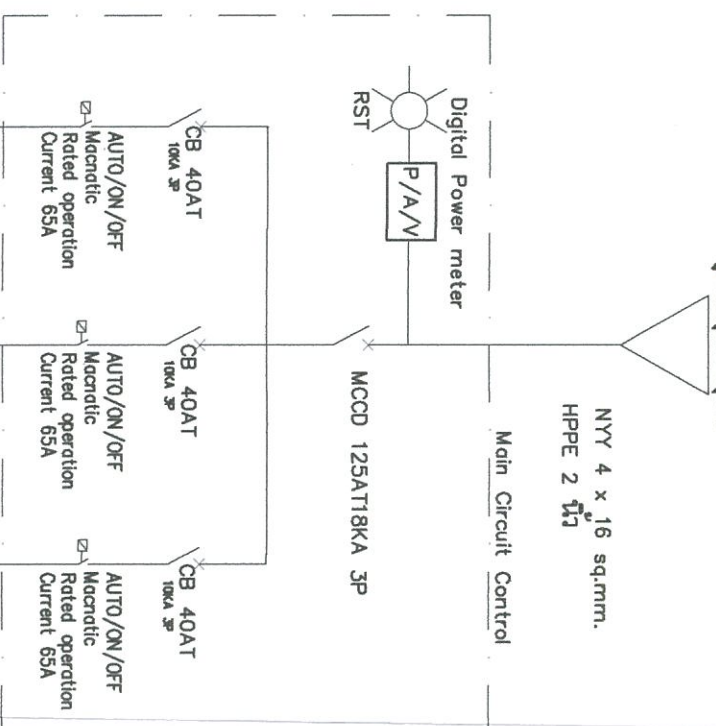
## ๒ คู่มือ 2

GROUND ROD  
 $\phi$  16 mm. x 2.40 m.  
 (COPPER CLAD STEEL)



### ตัวอย่างตู้ควบคุมไฟฟ้า HIGH MAST

ตู้ควบคุมไฟฟ้า

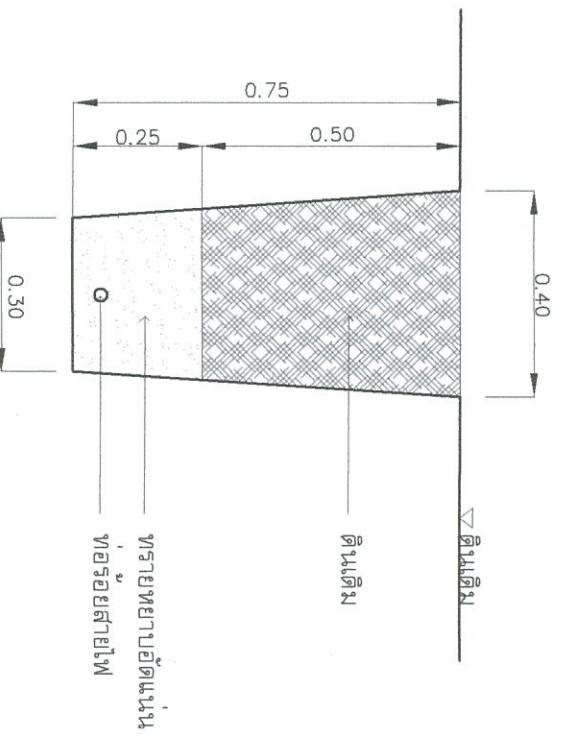


### รายละเอียดการติดตั้งเสาไฟไฮแมสต์

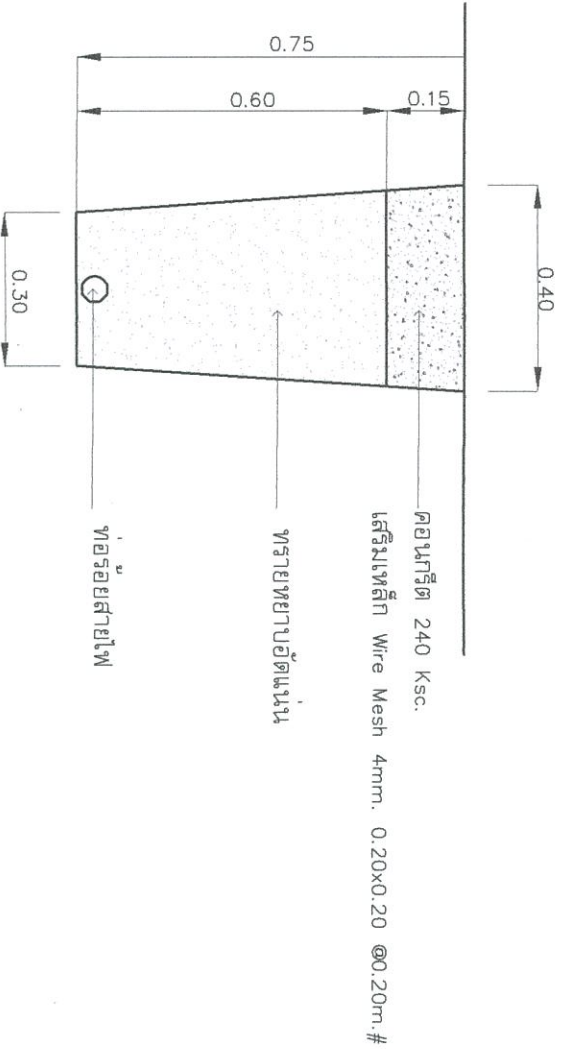


SCALE

1 : -



### รายละเอียดการเดินสายไฟใต้ดิน



### รายละเอียดการเดินสายไฟใต้ผิวคอนกรีต

( การเดินที่มีการตัดผ่านพื้นคอนกรีต )



สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

### โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์และยกระดับ  
 ตลอดจนการทาสีเสาโคมไฟสนาม  
 และบริเวณศาลาพักผ่อนเมืองเชียงใหม่

นายกเทศมนตรี

นางปิยนารถ ศิริเจริญพันธ์

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

นางอรุณญา เนตรผลสม

รองปลัดเทศบาล

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเชียงใหม่

ผอ.สำนักงานช่าง

นายสุภานต์ ไชยสูงจันทร์

ผอ.สำนักงานโยธา

นายพนัส สุขสีล

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายบุญเลิศ ศรีมงคล

นายช่างไฟฟ้า

นายอรุณวัฒน์ ชูเนต

นายสมเกียรติ เรืองผึ้ง

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวินัย นิลธำมาศ

นายปานพัฒน์ เลี่ยมวิสัย

แบบแสดง

รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้า

วันที่

แบบเลขที่

ยธ. 02/14

14

14