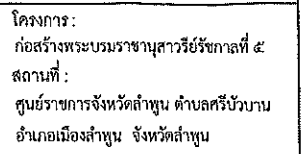




โครงการก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ 5 บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

จัดทำโดย

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



นายณัฏฐ์ ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายบุญฤทธิ์ จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายบุญรินทร์ จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายบุรีรักษ์ จันทเจริญ
หัวหน้างานบริหารปฏิบัติการ

นายสัมพันธ์ โยรฤตศิริ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายทวีศักดิ์ อินลวง
นายช่างโยธาอาวุโส

นายณรงค์ ทาอุปวงศ์
นายกเทศมนตรีเมืองจันทบุรี

สารบัญแบบ

A-01

SUB TOTAL	TOTAL
-----------	-------

47

[illegible]

รายละเอียดประกอบแบบ

1. งานคอนกรีต
- 1.1 คอนกรีตหยาบให้ใช้ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
- 1.2 คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างทรงกระบอกที่อายุ 28 วันที่หล่อในหน่วยงานไม่น้อยกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วันที่หล่อในหน่วยงานไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ
2. งานเหล็กเสริม
- 2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø6 มม. และ Ø9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. ตามมาตรฐาน มอก. 20 - 2543)
- 2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø10 - Ø25 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม. มาตรฐาน มอก. 24 - 2536) หากใช้เหล็กเส้น SD-40T ห้ามมิให้ต่อเหล็กเส้นโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว
3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
- 3.1 ให้ใช้เหล็กรูปพรรณที่มีกำลังดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. โดยมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ดังนี้
- เหล็กรูปพรรณรีดร้อน มอก. 1227 ขึ้นคุณภาพ SM400 หรือ ดีกว่า
- เหล็กรูปพรรณรีดเย็น มอก. 1228 ขึ้นคุณภาพ SSC400 หรือ ดีกว่า
 - ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ มอก. 107 ขึ้นคุณภาพ STK400 หรือ ดีกว่า สำหรับท่อกลมและขึ้นคุณภาพ STKR400 หรือ ดีกว่า สำหรับท่อเหลี่ยม
- 3.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป
- 3.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) การเชื่อมให้เชื่อมโดยรอบทุกจุด และให้มีความแข็งแรงไม่น้อยกว่าเหล็กที่นำมาเชื่อมต่อกัน โดยรอยเชื่อมต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม. และลวดเชื่อมให้ใช้ลวด ELECTRODE ขึ้นคุณภาพ E - 70xx
- 3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง และทาทับชั้นสุดท้ายด้วยสีน้ำมัน
4. ฐานรากแบบฐานแผ่รับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัย 12 ตัน ต่อ ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องเจาะสำรวจชั้นดินจำนวนอย่างน้อย 1 จุด
5. ข้อกำหนดอื่นๆทางวิศวกรรมที่มีกำหนดไว้ในข้อกำหนดข้างต้นให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง
6. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการ แต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
7. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

ข้อกำหนดขั้นตอนขออนุญาตสร้างอนุสาวรีย์สำหรับผู้รับจ้าง

1. ในกรณีผู้ขออนุญาตสร้างอนุสาวรีย์ดำเนินการจ้างภาคเอกชนดำเนินงาน บั๊น - หล่อ ให้จัดส่งเอกสารเพิ่มเติม คือ ชื่อประติมากร พร้อมประวัติและผลงานที่เคยดำเนินการปั้นรูปเหมือนมาแล้ว กับหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบได้
2. ผู้รับจ้างสร้างอนุสาวรีย์ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด
3. ให้ผู้รับจ้างสร้างอนุสาวรีย์ดำเนินการต่อไปนี้
- 3.1. จัดส่งรูปแบบ (รูปจำลอง) อนุสาวรีย์ที่ทำด้วยตัวชี้ฝั่ง ดินน้ำมันหรือปูนปลาสเตอร์ ขนาดความสูง 10 -12 นิ้ว
- 3.2. จัดส่งแบบแท่นประดิษฐาน บริเวณใกล้เคียงพร้อมกันผังบริเวณซึ่งเป็นแบบทางสถาปัตยกรรม โดยมีสถาปนิกและวิศวกรลงนามรับรอง
- 3.3. จัดส่งร่างคำจารึกอนุสาวรีย์
4. เมื่อได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตแล้วจึงจะดำเนินการปั้นขยายต้นแบบอนุสาวรีย์ได้ ซึ่งในการดำเนินการปั้นขยายต้นแบบ จะต้องแจ้งให้กรมศิลปากรทราบ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องทุกขั้นตอน

งานทาสี

- ทาสีน้ำพลาสติก ให้ทาสีรองพื้นปูน อย่างน้อย 1 ครั้ง และทาสีน้ำอะคริลิกเงา (สีจริง) อย่างน้อย 2 ครั้ง ผลัดกันทำตาม มอก.2321-2549 ของ TOA ,Beger ,ICI หรือเทียบเท่า
- ทาสีน้ำมัน(ทาเหล็ก) ให้ทาสีสนิม อย่างน้อย 1 ครั้ง และทาสีน้ำมัน (สีจริง) อย่างน้อย 2 ครั้ง ผลัดกันทำตาม มอก.327-2549 ของ TOA ,Beger ,ICI หรือเทียบเท่า

การเตรียมพื้นผิว สำหรับงานโลหะ

ข้อควรปฏิบัติ

- จุดประสงค์ของการทาสีบนพื้นโลหะนั้น เพื่อการรักษาความคงทน และช่วยให้เกิดความสวยงาม ฉะนั้นกรรมวิธีทาสีที่ถูกต้องและการเตรียมพื้นผิวจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก เพื่อช่วยให้สีกับพื้นเกิด ความสวยงามและทนทาน
- การทาสีรองพื้นกันสนิมให้ทา 1 ครั้ง เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยงานก่อสร้างและเมื่อทำการติดตั้งแล้ว หรือขณะทำการประกอบเป็นโครงก่อนทำการติดตั้งให้ทาทั้งหมดยก 1 ครั้ง โดยเฉพาะรอบๆ รอยเชื่อมที่สีกันสนิมโดนละลายด้วยความร้อน จะต้องขัดให้สะอาดแล้วทาสีรองพื้นทับอีก 2 ครั้ง

พื้นผิวเหล็ก หรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก

- พื้นผิวโลหะที่ยังไม่เคยทาสีมาก่อน
- ขจัดสนิม หรือสะเก็ดลวดเชื่อม หรือร่อนออกให้หมด แล้วทำการขัดด้วยกระดาษทราย หรือแปรง ลวด
- ขจัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าด
- เช็ดด้วยแะผ้าให้สะอาด
- ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง เมื่อส่งวัสดุเข้าถึงหน่วยก่อสร้าง และทาสีด้วยสีรองพื้นกันสนิมอีก 1 ครั้ง ระหว่งอยู่ในบริเวณก่อสร้าง

งานทาสี

งานทาสีทั้งหมดจะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง หรือรอยหยดสี และข้อบกพร่องอื่นๆที่ต้องทำ ความสะอาดรอยเบื่อนสีบนกระจก พื้น ฯลฯ งานทาสีจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการในทุกขั้นตอน

วิธีการทาสี

สีที่ทาจะต้องทาด้วยแปรง หรือลูกกลิ้ง

- จะต้องทาในขณะที่อุณหภูมิเดียวกัน
- ผิวหน้าขณะทา จะต้องสะอาดเรียบร้อยและไม่มีฝุ่น
- แต่ละแกลลอนของสีจะต้องทาผิวหน้าให้ได้พื้นที่พอดีสตามที่ระบุไว้ จะมากกว่าที่กำหนดไว้ไม่ได้
- ต้องทาให้เรียบไปทางเดียวกัน เมื่อเสร็จแล้ว จะต้องมองไม่เห็นแนวแปรง หรือทางลูกกลิ้ง

การส่งตัวอย่าง

ผู้รับจ้าง ต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุ และต้องทำแผ่นตัวอย่างสี ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนดำเนินการ การทาสีในส่วนที่มีได้กล่าวถึงให้อยู่ในดุลยพินิจ การเลือกใช้ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามความเหมาะสม

ข้อกำหนดสำหรับผู้รับจ้าง

- ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายการต่างๆข้อกำหนดและขั้นตอนการทำงานต่างๆรวมทั้งต้อง ศึกษาสำรวจพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียด โดยไม่ต้องนำเอาอุปสรรคของ สภาพพื้นที่มาเป็นข้ออ้างใดๆทั้งสิ้น นอกจากนี้เหตุผลวิสัยโดยแท้จริงที่ไม่สามารถคาดคิดมาก่อนเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องยื่นคำร้องต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วน เพื่อวินิจฉัยเหตุผลวิสัยนั้น
- การก่อสร้างใด ไม่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือรายการก่อสร้าง แต่มีความจำเป็นต้องการ เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี และเพื่อความปลอดภัยในขณะที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วย โดยไม่เรียกร้องค่าจ้าง และระยะเวลาในการก่อสร้างเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด
- การเสนอเรื่องต่างๆของผู้รับจ้างต่อผู้ว่าจ้างต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้างของฝ่ายผู้ว่าจ้างทุก ครั้ง
- ในระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีประสบการณ์ และ ความชำนาญในแต่ละแขนงของงานเป็นอย่างดีมาทำการก่อสร้างนี้
- วัสดุอุปกรณ์นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นของใหม่ และถูกต้องตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ถ้าผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างผู้ว่าจ้าง มีสิทธิให้ผู้รับจ้างหรือคนวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นออกไปจากบริเวณก่อสร้างได้ทันที
- การทดสอบวัสดุก่อสร้าง หรือการทดสอบทางวิศวกรรมจะต้องได้รับการรับรองจากหน่วย งานราชการที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ก่อการรบกวนประชาชนในที่สาธารณะ และสิ่งก่อสร้างอื่น ฯลฯ หากเกิดการเสียหายผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตั้งป้ายดังกล่าว ระหว่างเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- วัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการก่อสร้างจะต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดย ต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุทั้งหมดภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่า พสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กทั้งหมดภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของ ปริมาณเหล็กทั้งหมดที่จะต้องใช้งทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนาม ในสัญญา
- กรณีมีเหตุให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด (shop drawing) ที่มีการปรับแก้ไปจากเดิม เสนอผ่านผู้ควบคุมงานให้คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุพิจารณาโดยจะต้องดำเนินการจัดทำรายการประมาณราคาเปรียบเทียบมูลค่า เพิ่ม - ลด ของงานให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ
- รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ระบุ หรือมิได้ระบุไว้หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ
พนักงานสถาปนิก

นายบุญนกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ
พนักงานสถาปนิก

นายบุญนกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายบุญนกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสัมพันธย์ โยกุลศิริ
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

นายวีศักดิ์ อินทวง
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ:

นายณรงค์ ทัพปวงค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ

DRAWING No.

A-02

แบบเลขที่ :
ยผ.ลพ.4/2565

วันที่ :

SUB TOTAL

TOTAL

2

17



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายณันธร ทองพันธุ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายณันธร ทองพันธุ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายณันธร ทองพันธุ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายณันธร ทองพันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายทศศักดิ์ อินดวง
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายณรงค์ ทาอูปรังค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณแสดงพื้นที่ก่อสร้าง

DRAWING No.

A-03

แบบเลขที่ :	SUB TOTAL	TOTAL
ย.พ.ท. 9/2565	3	17
วันที่ :		



อาคารศูนย์ราชการ

ลานอเนกประสงค์

เสาธง

บ่อน้ำ

เข้า

ป้ายโครงการ

ออก

บ่อน้ำ

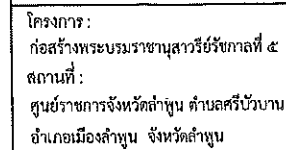
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11

ไปจังหวัดลำปาง 57 กม.

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน

Not to Scale



สำรวจ :


นายธนันทร ทองพันธุ์
พนักงานศตาปนิก

นายบุรีนทร์ จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันทร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายฉัตรนร ทองพันธุ์
พนักงานสถานี

นายบุญจันทร์ จันเจริญ
ผู้อำนวยการโรงเรียน

วิศวกรโยธา :

นายบุรีนทร์ จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ତହବ :

นายสัมพันธ์ ไชยกุลศิริ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายทวีศักดิ์ จินลวง
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ:

นายณรงค์ ทาอุปรงค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

DRAWING TITLE:

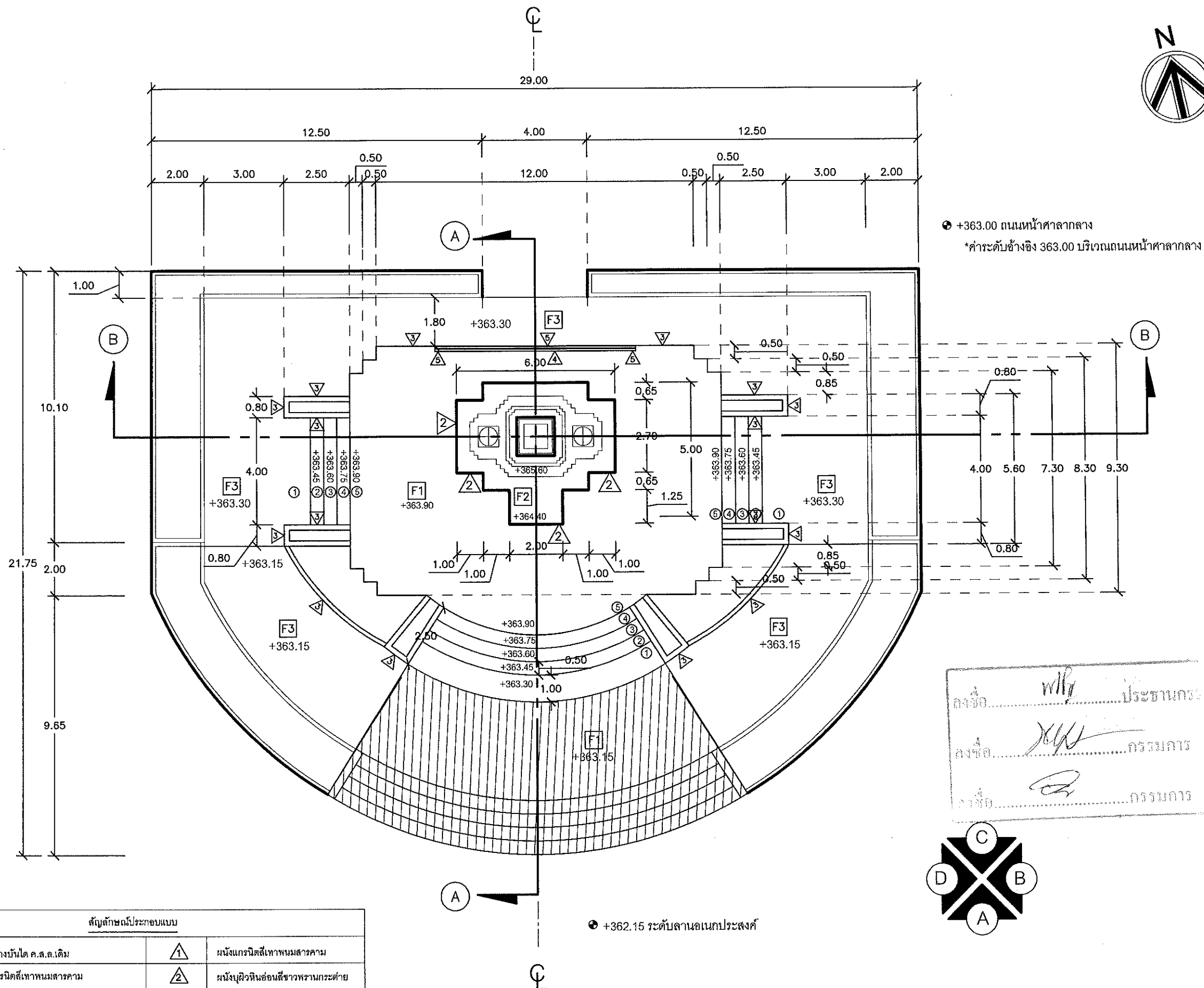
ผั่งพีนอนุสาวรีย์

DRAWING No.

A-04

แบบเลขที่ :
ยบจ.คพ.
วันที่ :

	SUB TOTAL	TOTAL
5	4	17



สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
	โครงสร้างบันได ค.ส.ล.เดิม		ผนังแกรนิตสีเทาพนมสราคม
	พื้นปูแกรนิตสีเทาพนมสราคม		ผนังปูอิฐหินอ่อนสีขาวพนมกระต่าย
	พื้นปูหินอ่อนสีขาวพนมกระต่าย		ผนังฉาบวรด้าง
	พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตผิวฟัน 40x40x3.5 ซม		ผนังปูอิฐกระเบื้องโมเสคสีขาว
	พื้นปูฉาบวรด้าง		ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่นฉาบเรียบทาสี

ผังพื้นอนุสาวรีย์

มาตราส่วน 1 : 150



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเจษฎ์ จันทอง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเจษฎ์ จันทอง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายเจษฎ์ จันทอง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
วิศวกรโยธานำงานการเขียน

นายเจษฎ์ จันทอง
นายช่างโยธากำหนด

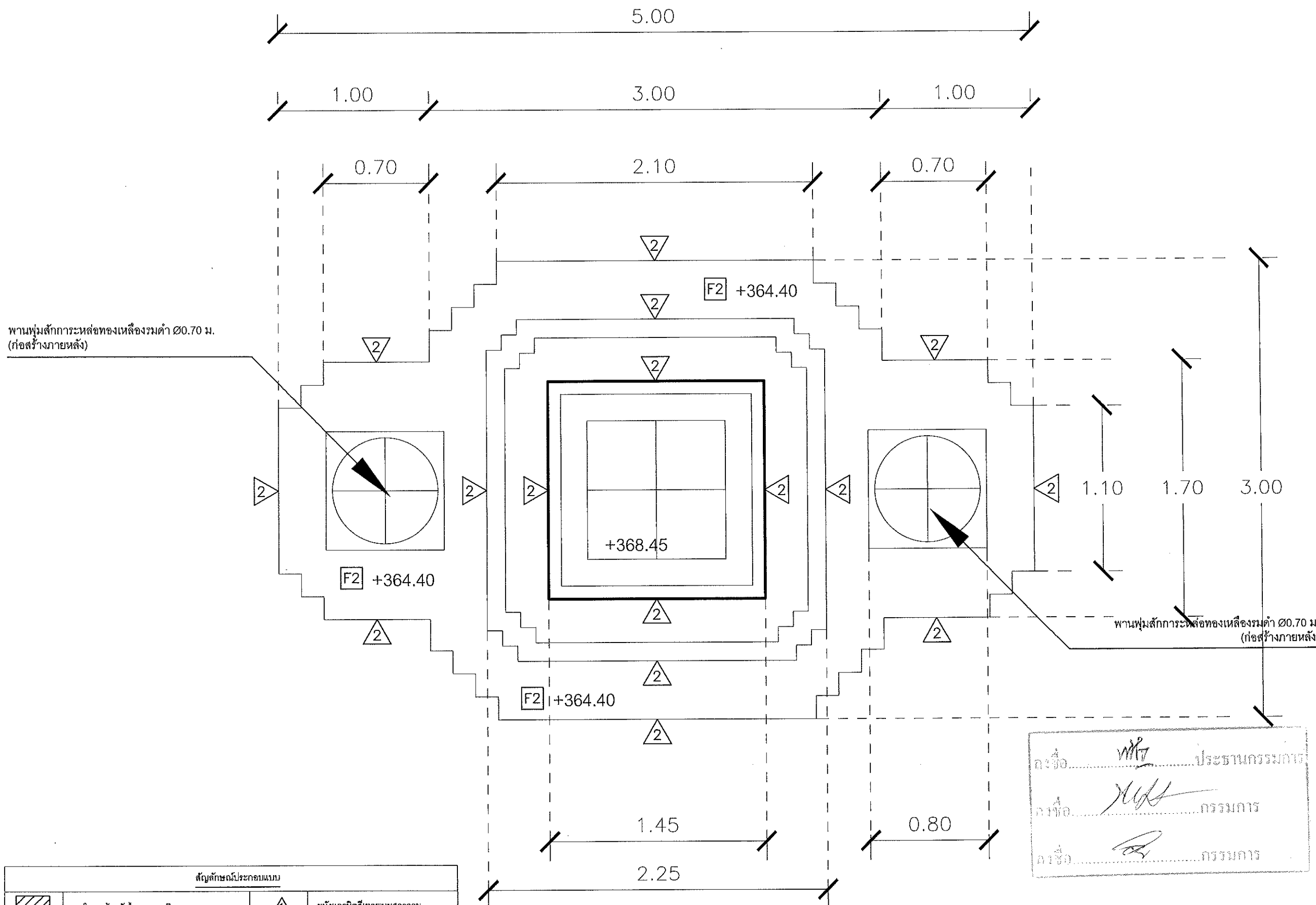
เห็นชอบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :
ผังพื้นแทนอนุสาวรีย์

DRAWING No.
A-05

แบบเลขที่ :
ยผจ.ถพ. ๙/2565
วันที่ :
SUB TOTAL 5
TOTAL 17



สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
	โครงสร้างบันได ค.ส.ค.เดิม	1	ผนังแกนคานาสีเทาหม่นสวาทคาม
F1	พื้นที่แกนคานาสีเทาหม่นสวาทคาม	2	ผนังปูนฉาบสีเทาหม่นสวาทคาม
F2	พื้นที่ปูนฉาบสีเทาหม่นสวาทคาม	3	ผนังฉาบขาว
F3	พื้นที่ปูนฉาบสีเทาหม่นสวาทคาม 40x40x3.5 ซม	4	ผนังปูนฉาบสีเทาหม่นสวาทคาม
F4	พื้นที่ปูนฉาบสีเทาหม่นสวาทคาม	5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนสีเทาหม่นสวาทคาม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผังพื้นแทนอนุสาวรีย์
มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายอนันต์ ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายจิตร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายอนันต์ ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายอนันต์ ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายจิตร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายจิตร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายอนันต์ ทองพันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายอนันต์ ทองพันธุ์
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

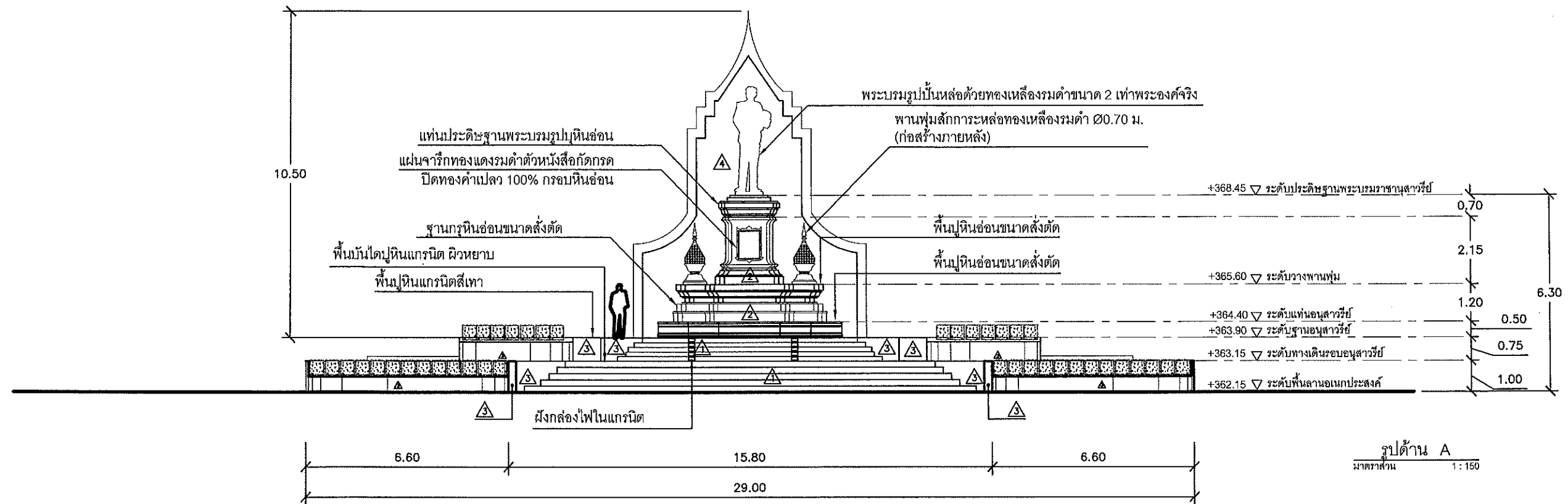
นายอนันต์ ทองพันธุ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :
รูปด้าน A , B

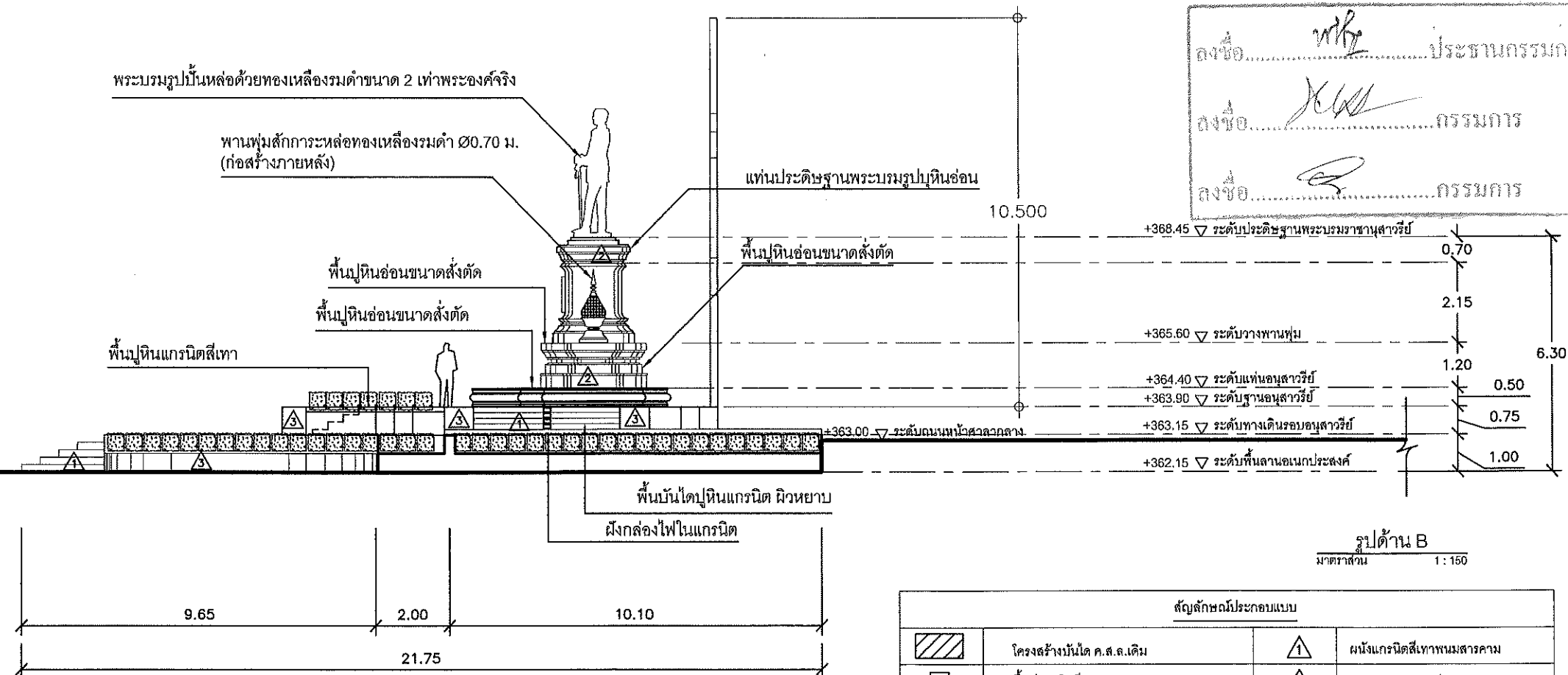
DRAWING No.

A-06

แบบเลขที่ :
ยผจ.ลพ๕/2565
วันที่ :
SUB TOTAL
TOTAL
6 17



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 150



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1 : 150

สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
	โครงสร้างบันได ค.ส.ล.เดิม	1	ผนังแกรนิตสีเทาพรมสารคาม
F1	พื้นปูแกรนิตสีเทาพรมสารคาม	2	ผนังปูหินอ่อนสีขาวพรมสารคาม
F2	พื้นปูหินอ่อนสีขาวพรมสารคาม	3	ผนังผิวกรวดล้าง
F3	พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตผิวพื้น 40x40x3.5 ซม.	4	ผนังผิวกระเบื้องโมเสกสีขาว
F4	พื้นปูผิวกรวดล้าง	5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมฉาบเรียบทาสี



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายสุรินทร์ จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายสุรินทร์ จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุรินทร์ จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ :

นายสัมพันธ์ โยธกุลศิริ
วิศวกรโยธารับงานการพิเศษ

นายทศศักดิ์ อินลง
นายช่างโยธาวาด

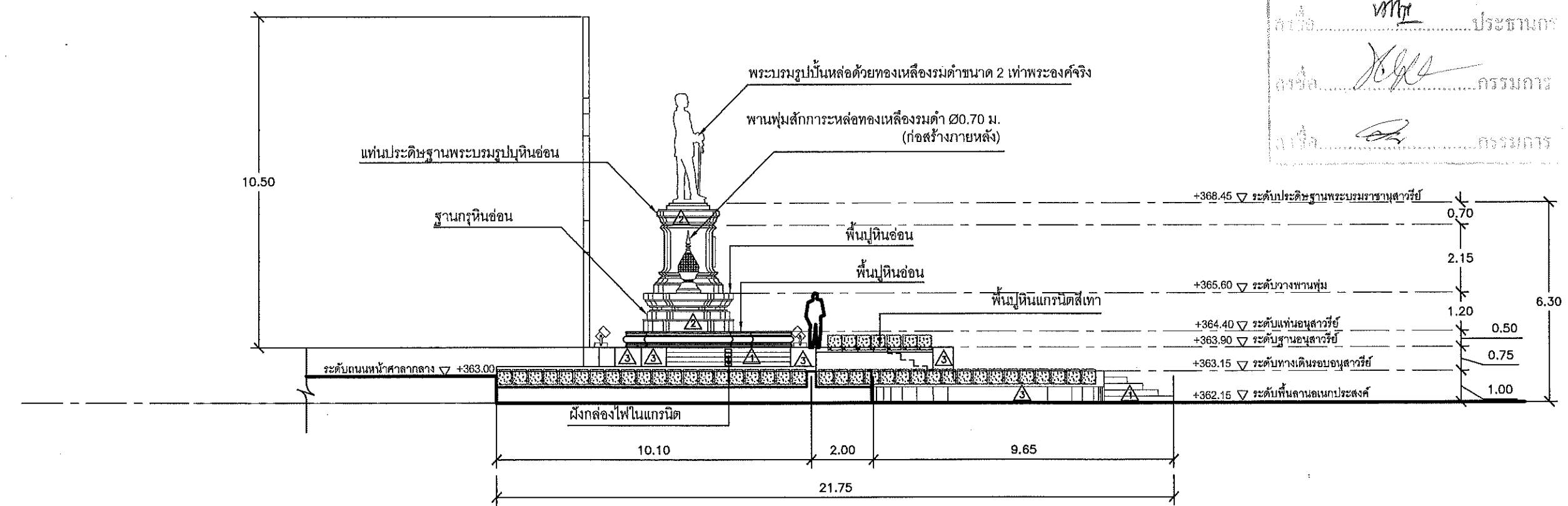
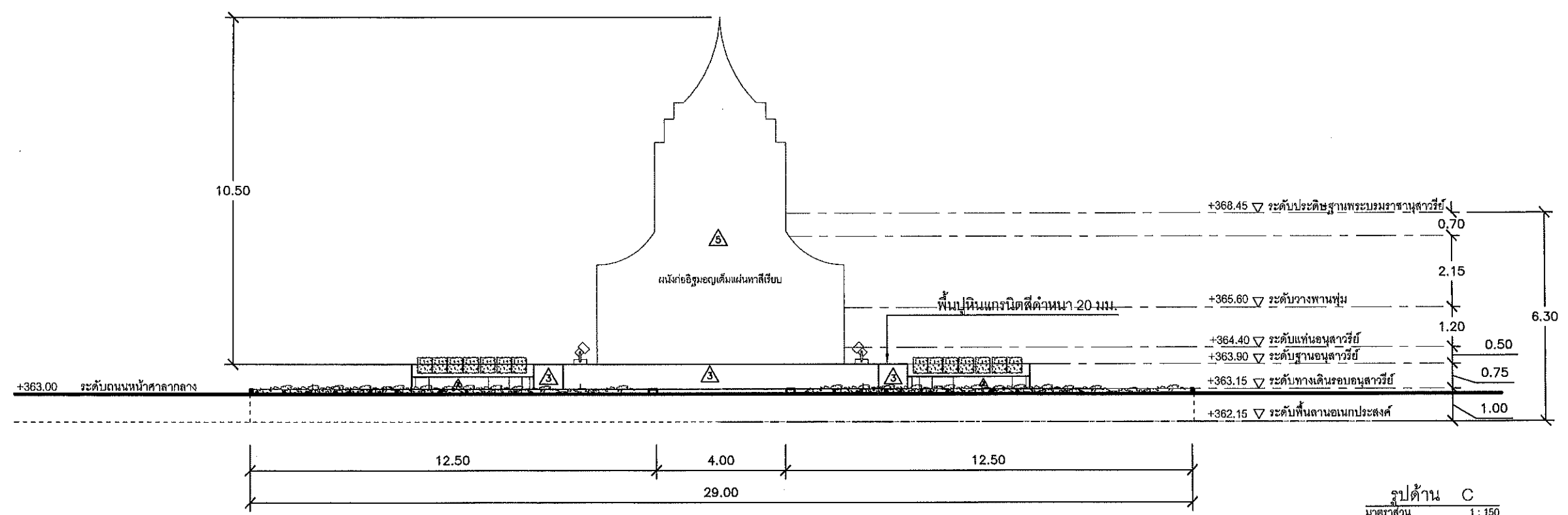
เห็นชอบ :

นายณรงค์ หาดูพงศ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :
รูปด้าน C, D

DRAWING No.
A-07

แบบเลขที่ : ยผจ.ภพ. ๙/2565	SUB TOTAL	TOTAL
วันที่ :	7	17



สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
	โครงสร้างบันได ค.ส.ล.เดิม	1	ผนังแกรนิตสีเทาพรมสวาคาม
	พื้นปูแกรนิตสีเทาพรมสวาคาม	2	ผนังปูนฉาบเรียบสีขาวพรมสวาคาม
	พื้นปูหินอ่อนสีขาวพรมสวาคาม	3	ผนังฉาบเรียบสีขาว
	พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตผิวฟัน 40x40x3.5 ซม.	4	ผนังฉาบเรียบสีขาว
	พื้นปูฉาบเรียบ	5	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบสีขาว

รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:150



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเบญจพัทธ์ จันทะเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเบญจพัทธ์ จันทะเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายเบญจพัทธ์ จันทะเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสันติพันธ์ โยกุลศิริ
วิศวกรโยธานานวุฒิพิเศษ

นายทวีศักดิ์ อินดวง
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

นายณรงค์ ทาอุปพงศ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :

รูปตัด (A) - (A)

รูปตัด (B) - (B)

DRAWING No.

A-08

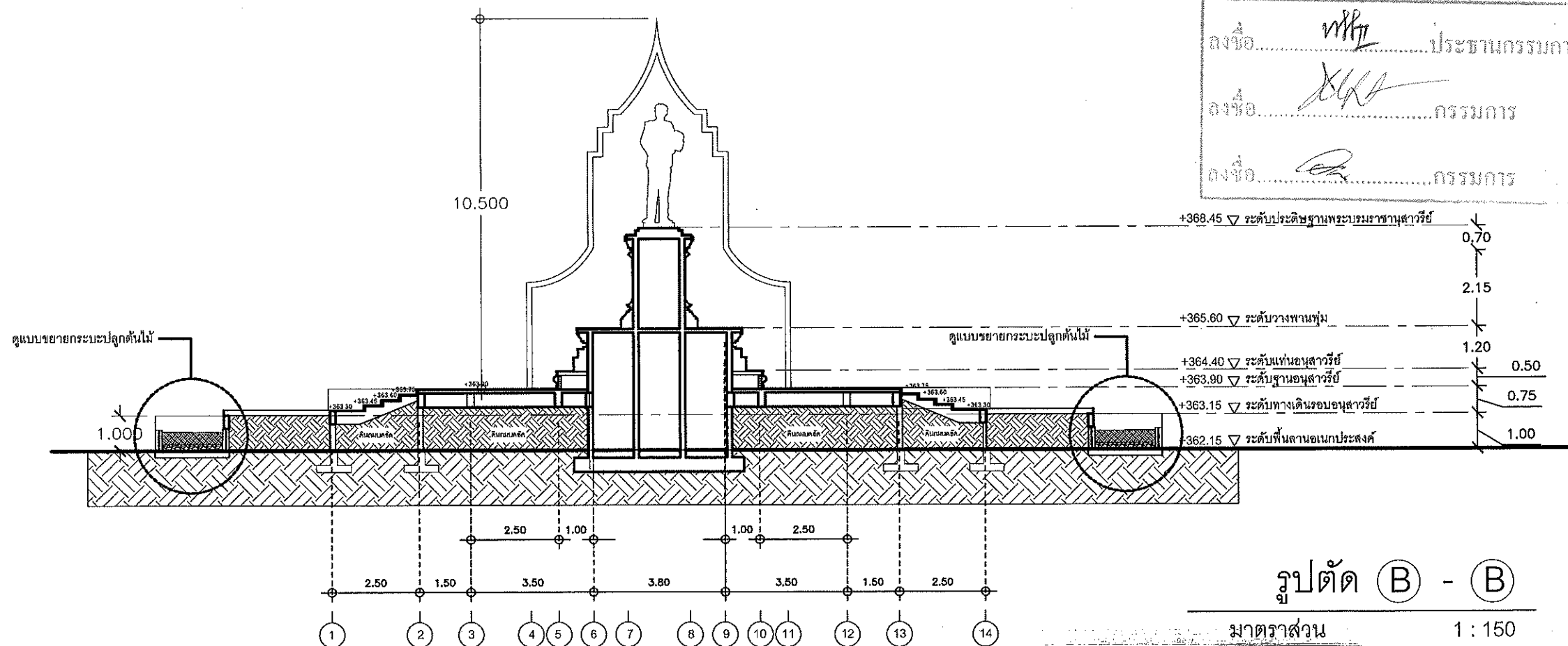
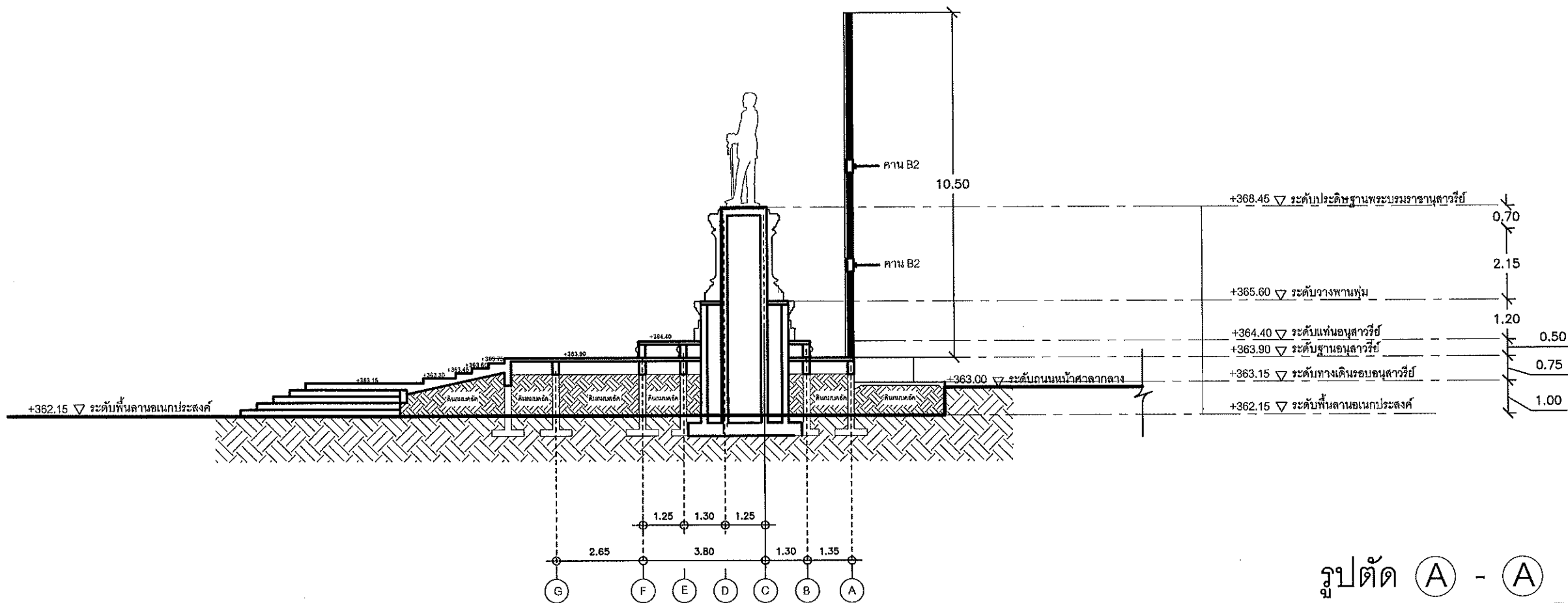
แบบเลขที่ :

ยผจ.สพ. ๙/๒๕๖๕

วันที่ :

SUB TOTAL TOTAL

8 17





โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเกรียงกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเกรียงกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายเกรียงกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ โยธกุลศิริ
วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ

นายทวีศักดิ์ อินดวง
นายช่างโยธาทำงาน

เห็นชอบ :

นายณรงค์ ทาบุญวงศ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :
แบบขยายแท่นอนุสาวรีย์

DRAWING No.
A-09

แบบเลขที่ : ยผจ.สท. ๕/2565	SUB TOTAL	TOTAL
วันที่ :	9	17

พื้นปูหินอ่อน

+368.45 ▽ ระดับประดิษฐานพระบรมราชานุสาวรีย์

0.70

1.70

2.15

พานพุ่มสักการะหล่อทองเหลืองรมดำ Ø 0.70 ม.

0.20

0.25

0.20

0.40

0.25

1.70

0.35

+364.40 ▽ ระดับแท่นอนุสาวรีย์

0.50

+363.90 ▽ ระดับฐานอนุสาวรีย์

พื้นปูหินอ่อน

0.20

0.20

0.05

0.05

0.05

0.05

พื้นปูหินอ่อน

พื้นปูหินแกรนิตสีเทา

หมายเหตุ

ระยะที่ปรากฏในแบบเป็นระยะแสดงมิติทางด้านสถาปัตยกรรม

ข้อกำหนดเฉพาะงาน

- รูปแบบทั้งหมดเป็นแนวทางในการดำเนินการผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือ ความชำนาญ และเคยผ่านการทำงานทางด้านนี้ เข้ามาดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องขยายแบบรายละเอียดของบัวที่ประกอบเป็นแท่นฐานขนาดเท่าจริง (1:1) ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ
- หินอ่อนให้ใช้หินอ่อนที่ผลิตภายในประเทศ (ใช้หินอ่อนสีขาวของ อ.พรานกระต่าย หรือที่มีสีและคุณสมบัติเทียบเท่า)
- หินแกรนิต ให้ใช้หินแกรนิตที่ผลิตภายในประเทศ
- ผู้รับจ้าง จะต้องจัดส่งชิ้นส่วนหินแกรนิต และหินอ่อนที่จะนำมาใช้ในงานนี้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาโดยเป็นขนาดสั่งตัดเพื่อลดรอยต่อระหว่างแผ่นเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- กรณีมีเหตุให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการประมาณราคาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่ม - ลด ของงานให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

แบบขยายแท่นอนุสาวรีย์

มาตราส่วน

1 : 25



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายจันทอง จันทอง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายจันทอง จันทอง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายจันทอง จันทอง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสันพันธ์ โยกุลศิริ
วิศวกรโยธานายกการพิเศษ

นายทศศักดิ์ อินแสง
นายช่างโยธาวาด

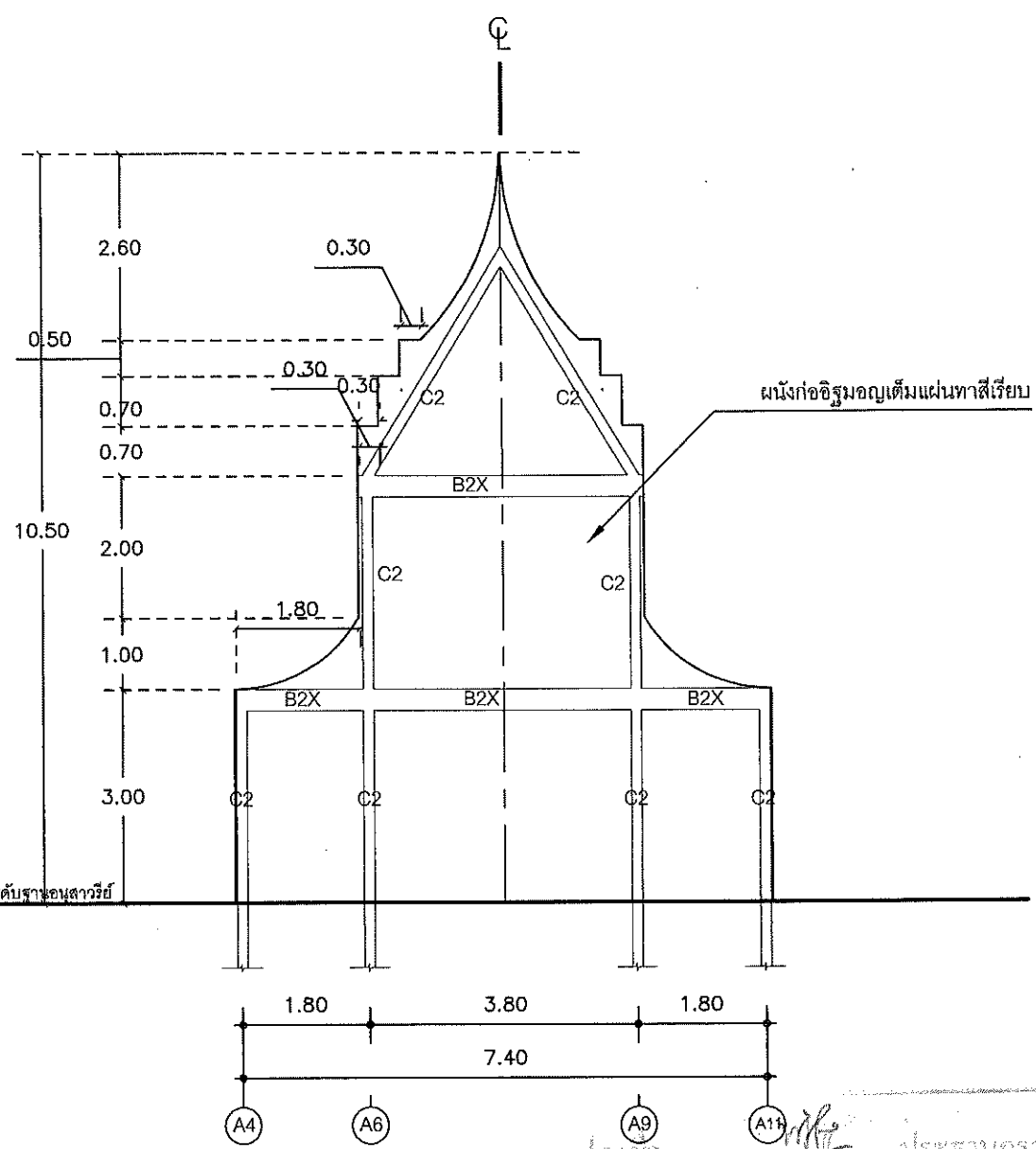
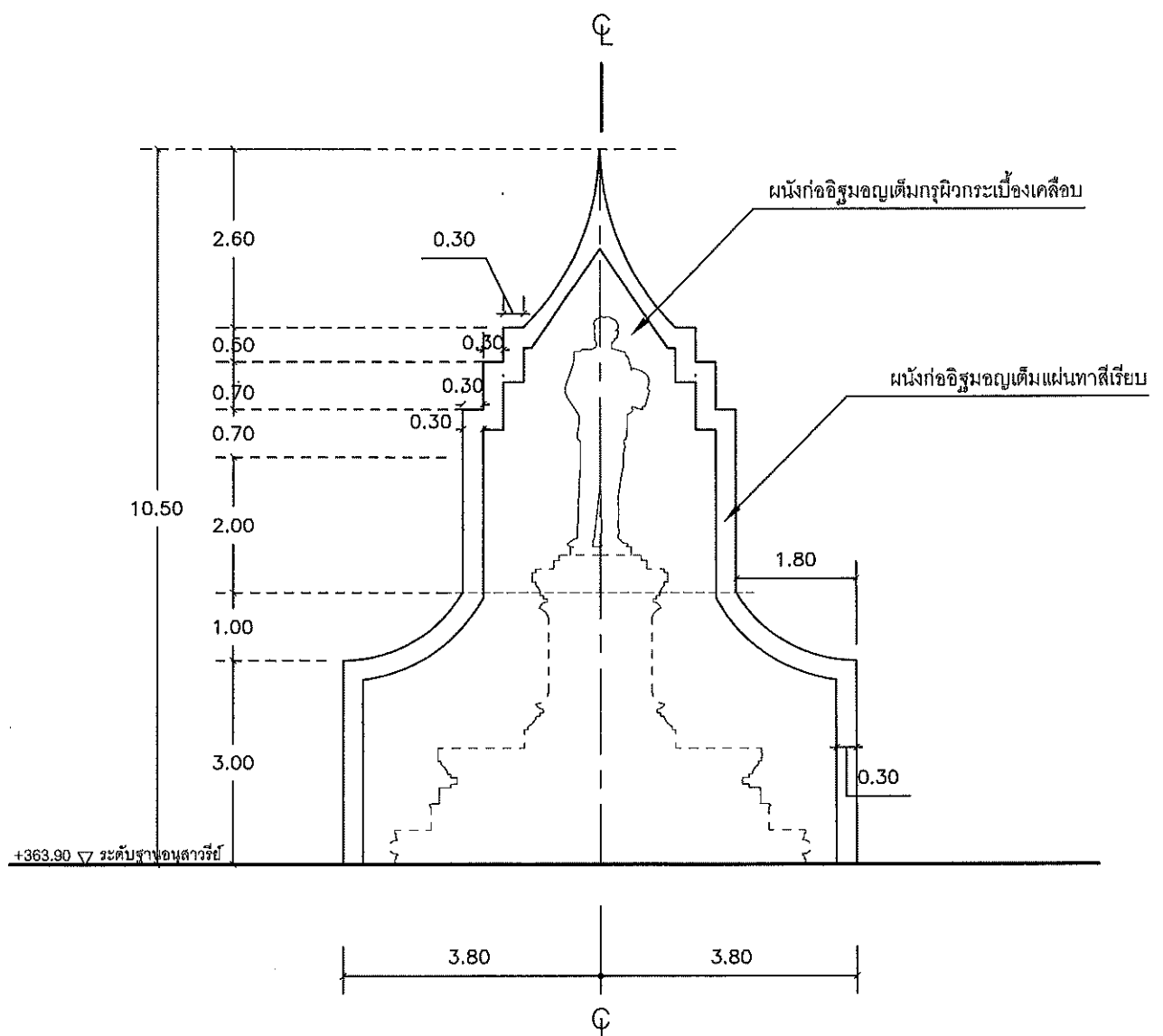
เห็นชอบ :

นายณรงค์ ทาสุประค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :
แบบขยายจากหลัง

DRAWING No.
A-10

แบบเลขที่ : ยผ.สท. ๙/2565	SUB TOTAL	TOTAL
วันที่ :	10	17



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบขยายจากหลัง
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

- ระยะที่ปรากฏในแบบเป็นระยะแสดงมิติทางด้านสถาปัตยกรรม
- ข้อกำหนดเฉพาะงาน
- รูปแบบทั้งหมดเป็นแนวทางในการดำเนินการผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือ ความชำนาญ และเคยผ่านการทำงานทางด้านนี้ เข้ามาดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องขยายแบบรายละเอียดของบัวที่ประกอบเป็นแท่นฐานขนาดเท่าจริง(1:1)ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต

หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. หรือมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยให้เหล็กใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ

2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

- 2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ 6 มม. และ ๑ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.)
- 2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑ 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.) หากใช้เหล็กเส้น SD-40T ห้ามมิให้ต่อเหล็กเส้นโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว
- 2.3 สามารถใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH แทนเหล็กเส้นกลม SR-24 ที่ใช้เสริมถนนได้ โดยเหล็ก WIRE MESH จะต้องมียIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,000 กก./ตร.ซม. โดยใช้ WIRE MESH ๑ 6 มม. @ 0.20 ม. แทน ๑ 9 มม. @ 0.20 ม. และ WIRE MESH ๑ 6 มม. @ 0.30 ม. แทน ๑ 9 มม. @ 0.30 ม.

3. งานฐานรากแผ่

- 3.1 ดินใต้ฐานรากต้องสามารถรับหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร

4. ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสผิวดินหรือน้ำ พื้นลาดฟ้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งมีอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งาน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือคำแนะนำของผู้ผลิต

5. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการ แต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้วผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายจันทนา จันทร์เจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายจันทนา จันทร์เจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายจันทนา จันทร์เจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายณันธร ทองพันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายจันทนา จันทร์เจริญ
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

นายณันธร ทองพันธุ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

DRAWING No.

S-01

แบบเลขที่ : มยผ. ๑/2565	SUB TOTAL	TOTAL
วันที่ :	11	17

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ.....
.....กรรมการ.....
.....กรรมการ.....



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายปริณิทร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายปริณิทร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายปริณิทร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสัมพันธ์ โยกุลศิริ
วิศวกรโยธานำปฏิบัติการพิเศษ

นายพรศักดิ์ อินทวง
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

นายณรงค์ ทาอุปรงค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :

แบบฐานรากอนุสาวรีย์

DRAWING No.

S-02

แบบเลขที่ :

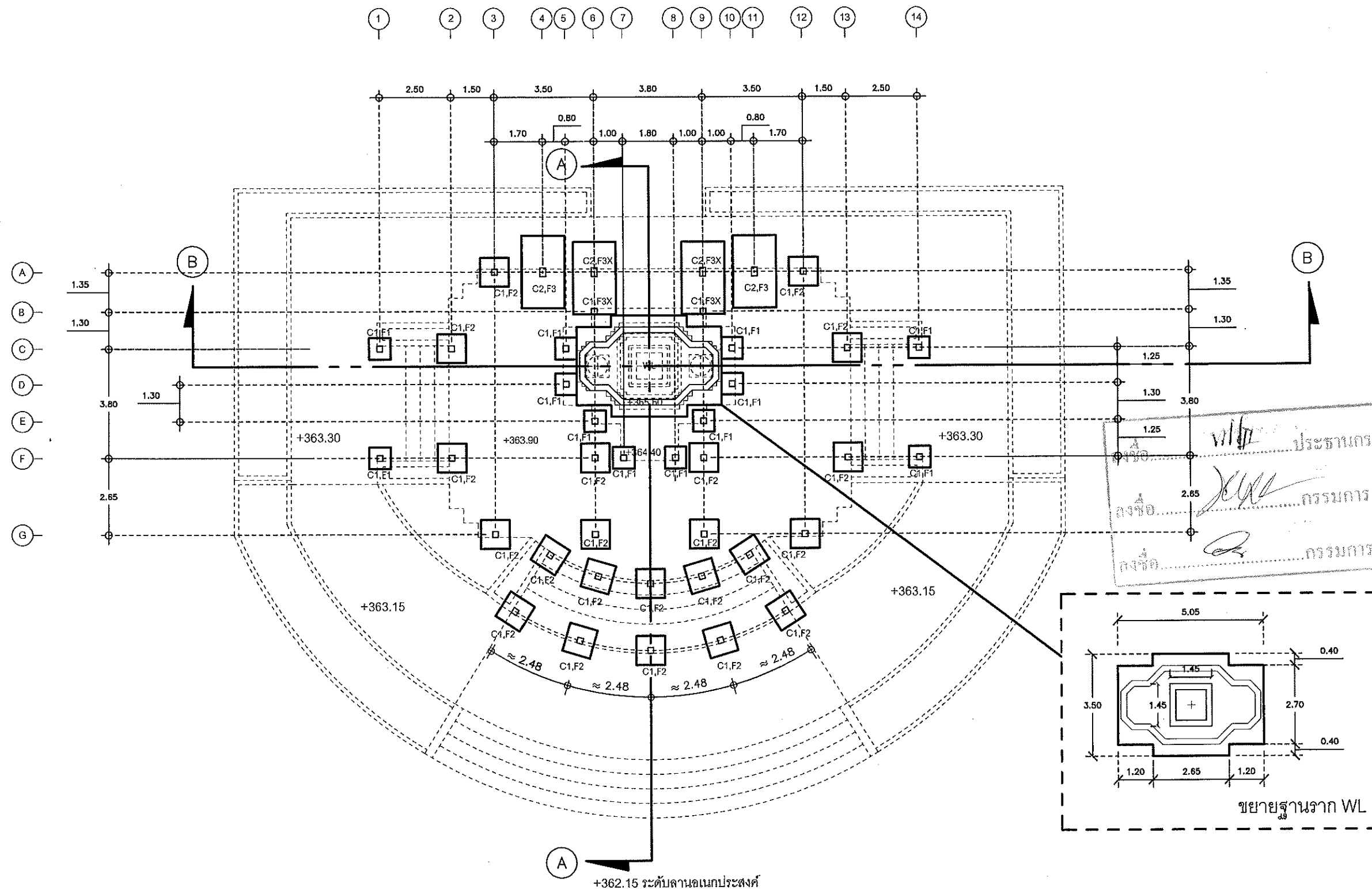
บพ.สพ. ๑/2565

วันที่ :

SUB TOTAL

TOTAL

12 17



แบบฐานรากอนุสาวรีย์

มาตราส่วน

1 : 150



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเกรียงไกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเกรียงไกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายเกรียงไกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสัมพันธ์ โยธกุลศิริ
วิศวกรโยธารับานุกรการพิเศษ

นายพิศักดิ์ อินดวง
นายช่างโยธาอาวุโส

เห็นชอบ :

นายณรงค์ ทุลประค
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :

แปลนคานพื้น

DRAWING No.

S-03

แบบเลขที่ :

ยผจ.สท. ๑/2565

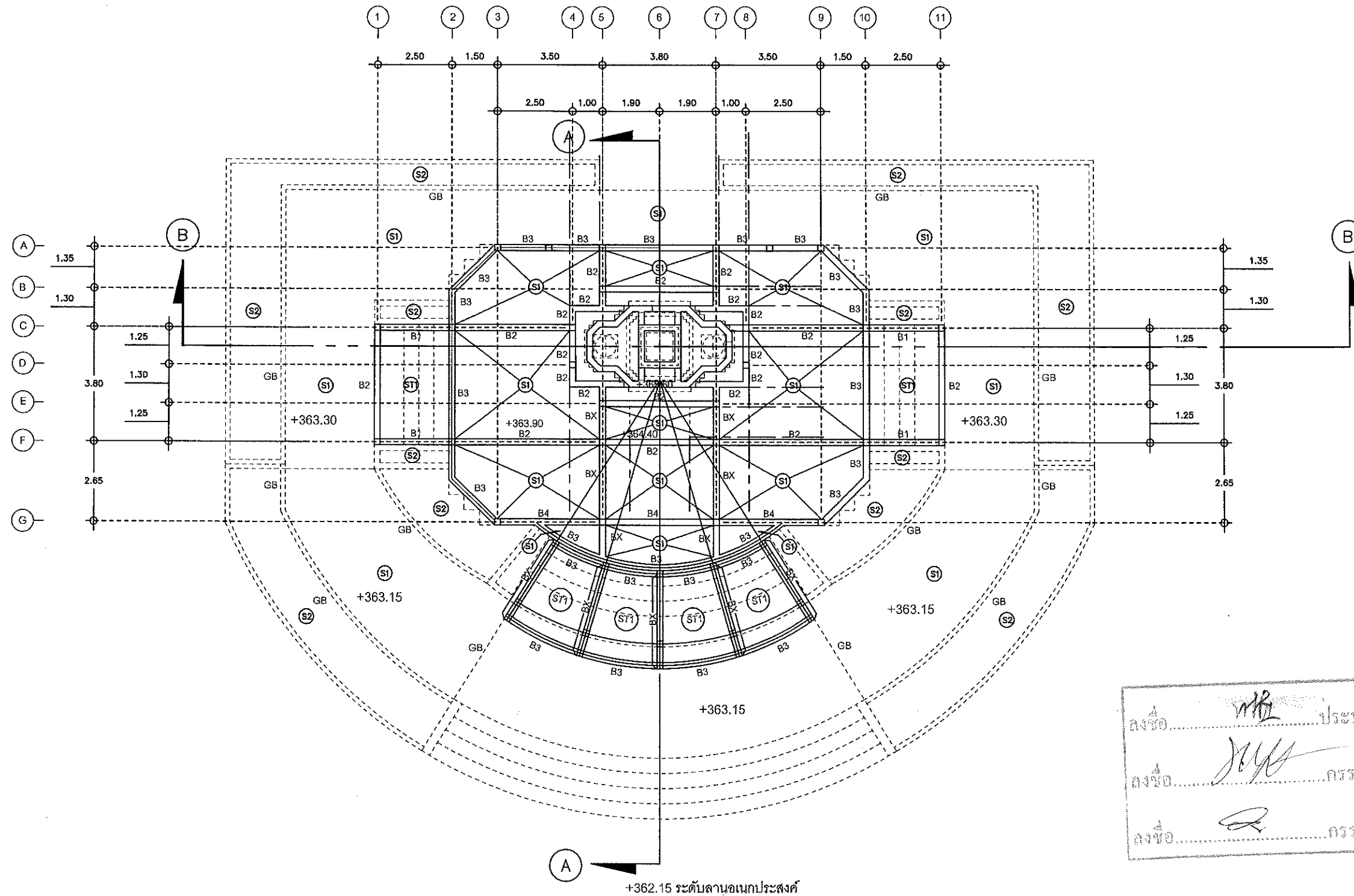
วันที่ :

SUB TOTAL

13

TOTAL

17



แปลนคานพื้น ระดับทางเดินรอบอนุสาวรีย์

มาตราส่วน

1 : 150



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเกรียงไกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเกรียงไกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายเกรียงไกร จันเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสมพันธ์ โยธกุลศิริ
วิศวกรโยธาสถาปนิกพิเศษ

นายพิศักดิ์ อินทอง
นายช่างโยธายุทธ

เห็นชอบ :

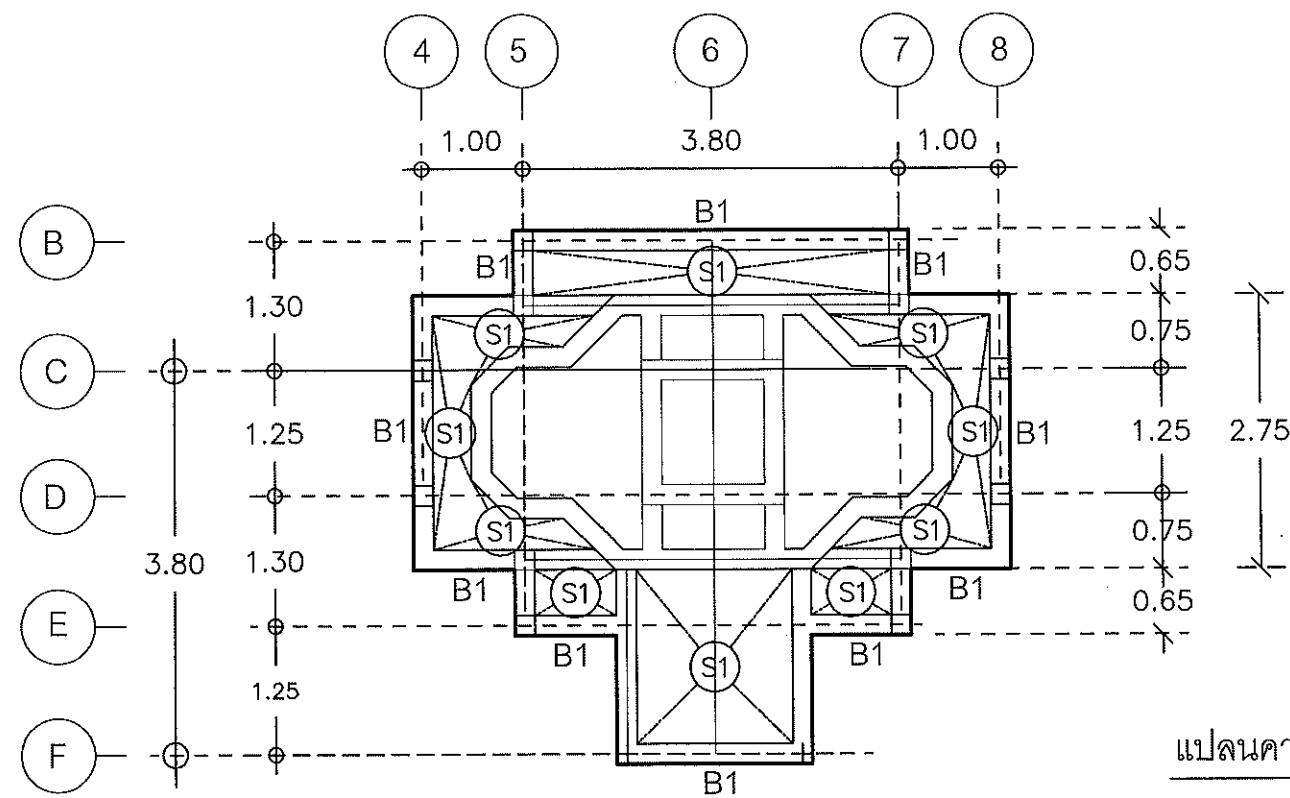
นายณรงค์ ทาอุปรงค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :
แปลนคานพื้นแท่นอนุสาวรีย์

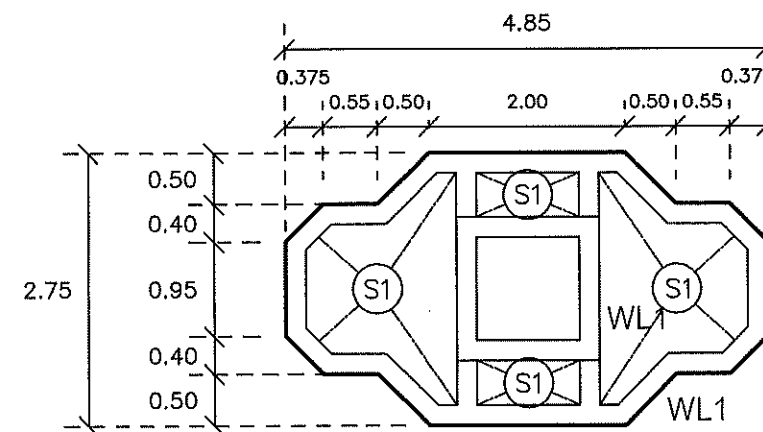
DRAWING No.

S-04

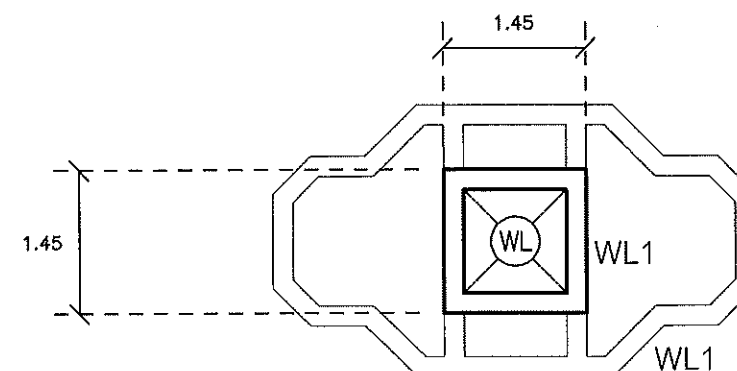
แบบเลขที่ :	SUB TOTAL	TOTAL
ยผจ.สพ. 4/2565	14	17
วันที่ :		



แปลนคานพื้น ระดับฐานอนุสาวรีย์
มาตราส่วน 1 : 150



แปลนคานพื้น ระดับวางพานพุ่ม
มาตราส่วน 1 : 150



แปลนคานพื้น ระดับประดิษฐานพระบรมราชานุสาวรีย์
มาตราส่วน 1 : 150

ชื่อ..... ประชานกรรมการ
ชื่อ..... กรรมการ
ชื่อ..... กรรมการ



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายอนันต์ ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายวิจิตร จันเจิญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

เขียนแบบ :

นายอนันต์ ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายอนันต์ ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายวิจิตร จันเจิญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

วิศวกรโยธา :

นายวิจิตร จันเจิญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

ตรวจสอบ :

นายสันติพงศ์ โยสุกสิ
วิศวกรโยธานำงานภาคพิเศษ

นายศักดิ์ อินหลวง
นายช่างโยธายุติ

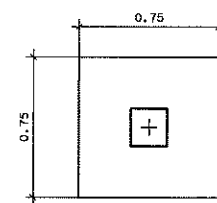
เห็นชอบ :

นายณรงค์ ทาอังกค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

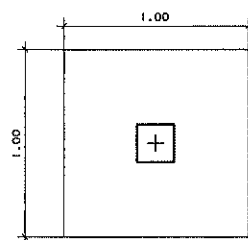
DRAWING TITLE :
แบบขยายฐานราก, โครงสร้าง

DRAWING No.
S-06

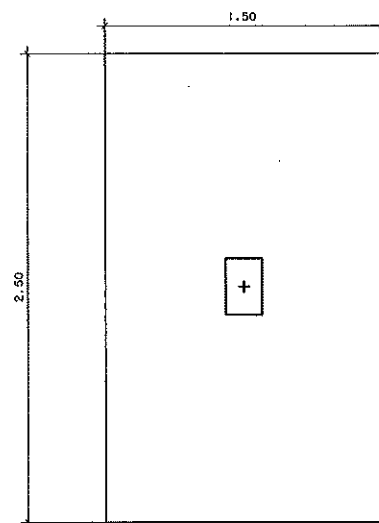
แบบเลขที่ : ยผ.สท. ๙/2565	SUB TOTAL	TOTAL
วันที่ :	16	17



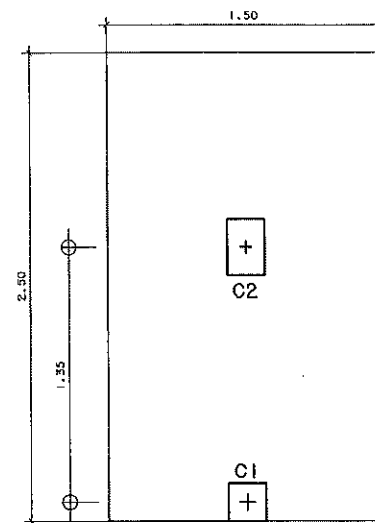
F1 0.75x0.75 1:20



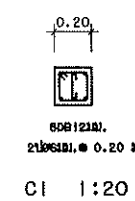
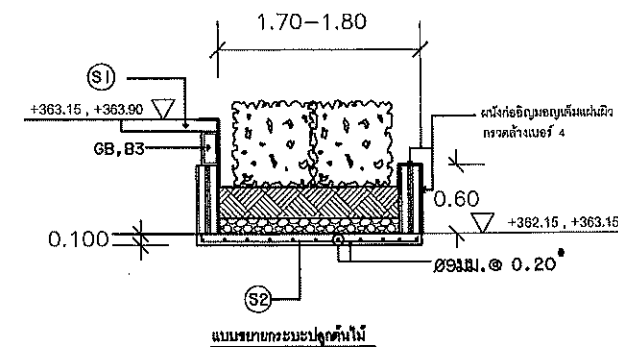
F2 1.00x1.00 1:20



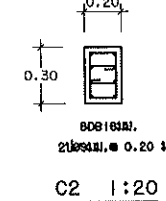
F3 1.50x2.50 1:20



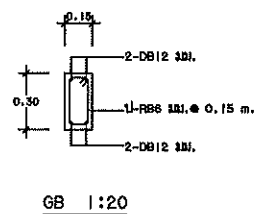
F3X 1.50x2.50 1:20



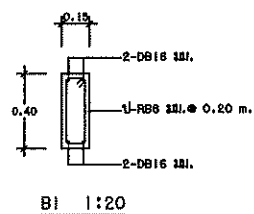
C1 1:20



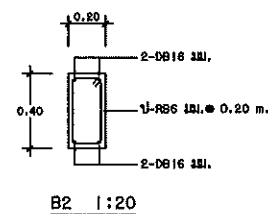
C2 1:20



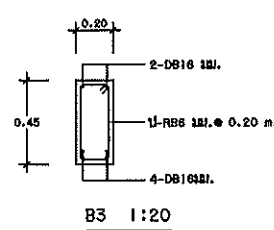
GB 1:20



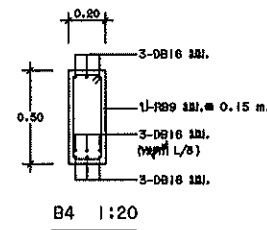
B1 1:20



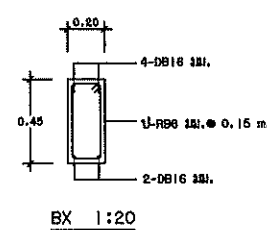
B2 1:20



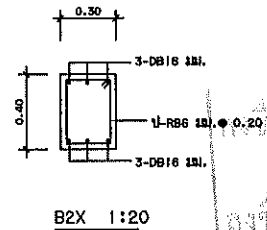
B3 1:20



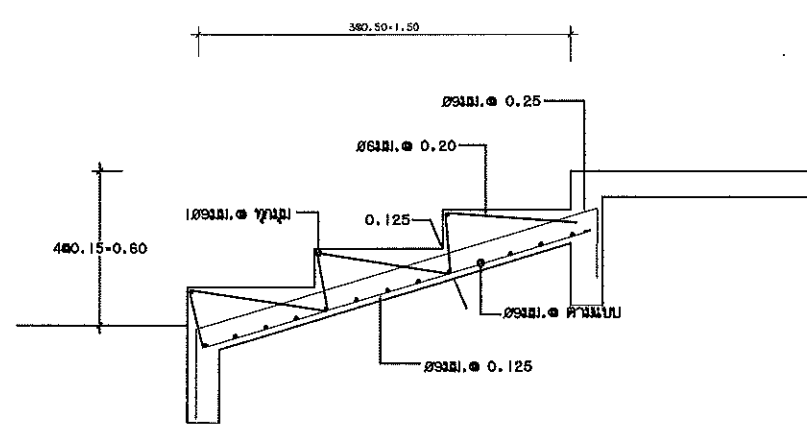
B4 1:20



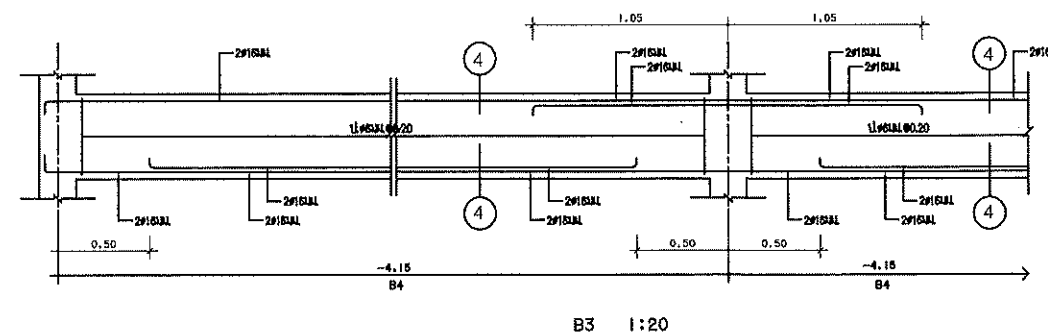
BX 1:20



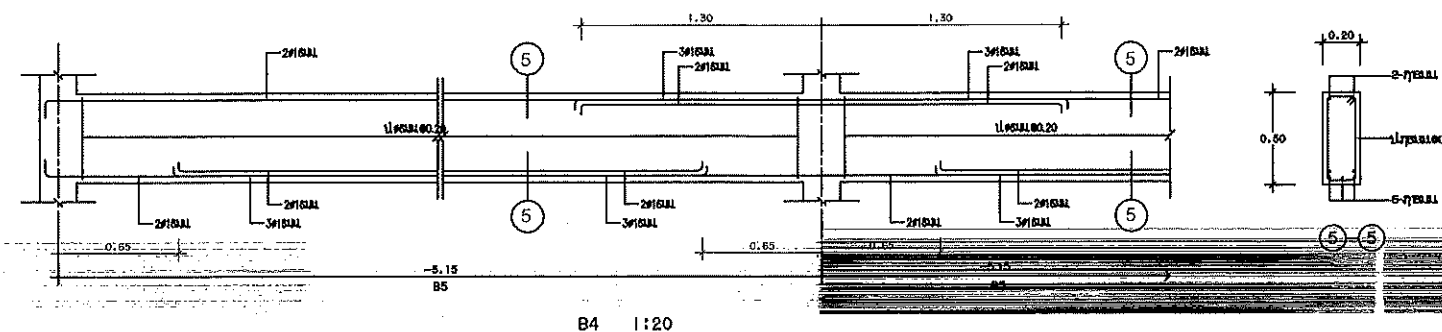
B2X 1:20



ST1 1:20



B3 1:20

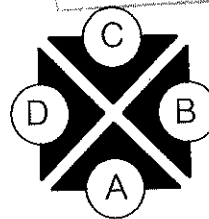
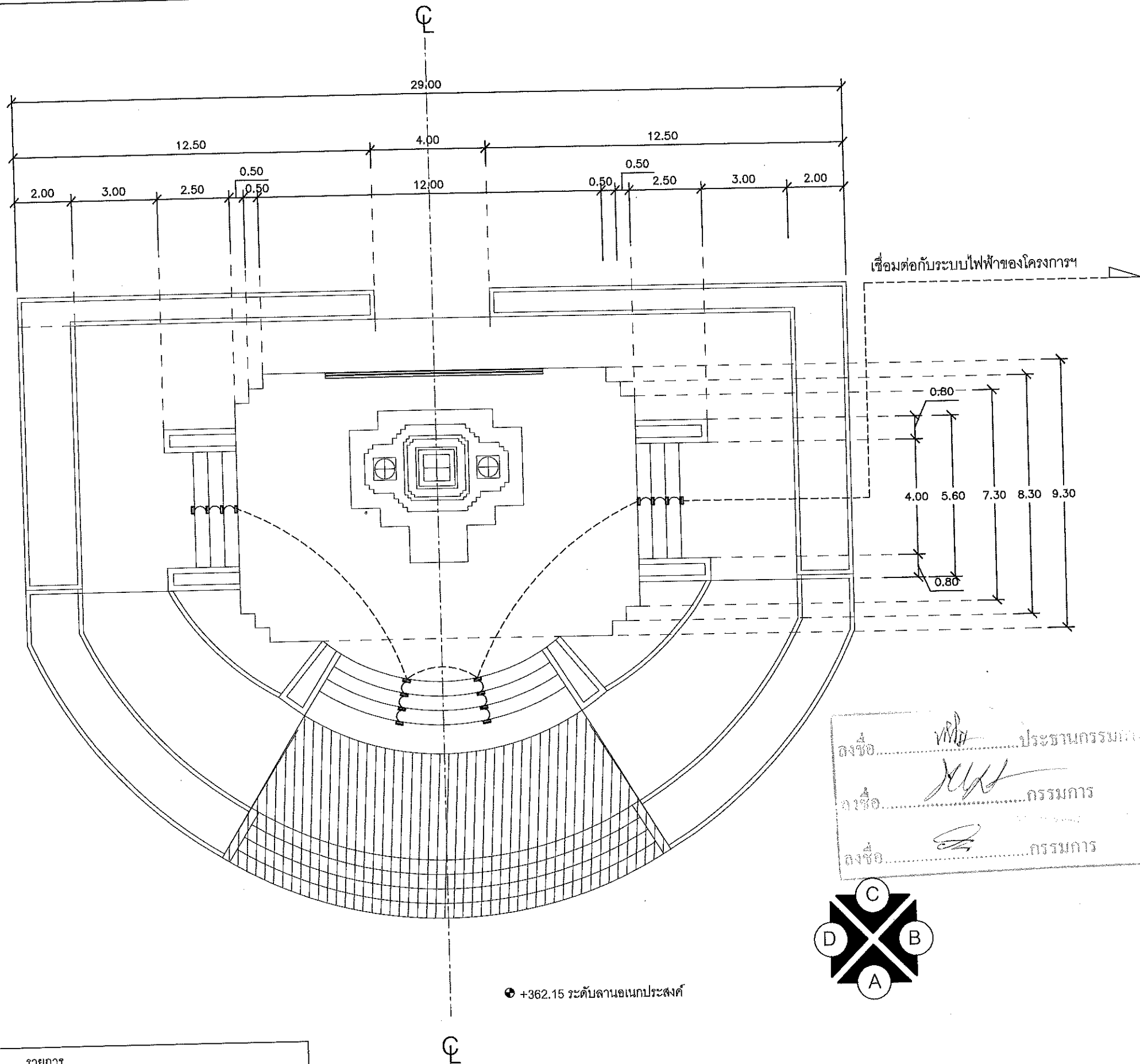


B4 1:20

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์และการเดินท่อร้อยสาย

- ท่อร้อยสายไฟฟ้า
 - ท่อเหล็กสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.770-2533
 - ท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.216-2524 หรือตามมาตรฐานท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ใช้การให้รับรอง
 - ท่อ HDPE ที่นำมาใช้ร้อยสายไฟฟ้าฝังดินโดยตรง ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.982-2548 หรือตามมาตรฐานท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ใช้การให้รับรอง
 - เครื่องประกอบเดินท่อ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดของ วสท.
- สายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน พีวีซี เป็นไปตาม มอก.11-2553
 - สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนครอสลิงค์ฟลูออรีน เป็นไปตามมาตรฐาน IEC
 - รหัสสีของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้

- สายเฟส 1 (A)	สีน้ำตาล
- สายเฟส 2 (B)	สีดำ
- สายเฟส 3 (C)	สีเทา
- สายนิวทรัล หรือสายศูนย์ (N)	สีฟ้า
- สายดิน	สีเขียว หรือเขียวแถบเหลือง
- ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน
 รายละเอียดในหมวดนี้ ได้แจ้งถึงรายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานทั่วไป คุณสมบัติทางเทคนิคอาจแตกต่างกันบ้าง ตามมาตรฐานผู้ผลิตแต่ละราย ทั้งนี้ คุณสมบัติหลักต้องไม่ขัดต่อรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะที่ได้กำหนดไว้
 - หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ผลิตภัณฑ์ : มอก.384-2543 CHAROENCHAI, EKARAT, QTC, CC, THAI MEXWELL, FULL LIGHT
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ มอก.770-2533 ผลิตภัณฑ์ : ARROW PIPE, BLUE EGLE, MASTER, PANASONIC
 - ท่อพีวีซีสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 216-2524 หรือตามมาตรฐานท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ใช้การให้รับรอง
 - ท่อเซตพีอี (HDPE) PN10 ที่นำมาใช้ร้อยสายไฟฟ้าฝังดินโดยตรง ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 982-2548 หรือตามมาตรฐานท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ใช้การให้รับรอง
 - สายไฟฟ้า มอก. 11-2553 ผลิตภัณฑ์ : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI, MCI-DRAKA CABLE, S.SUPER CABLE
 - หลอดไฟ LED ผลิตภัณฑ์ : Philip, Panasonic, EVE Lamplon, Toshiba, Sylvania, Lekise, Bingo lamp, Hassel, L&E, Max light, Unilamp



ผังไฟฟ้าแสงสว่างอนุสาวรีย์
มาตราส่วน 1 : 150



โครงการ :
ก่อสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ ๕
สถานที่ :
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน
อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

สำรวจ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเรณู ใจเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

ออกแบบ :

นายธนันธร ทองพันธุ์
พนักงานสถาปนิก

นายเรณู ใจเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายเรณู ใจเจริญ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ :

นายสมพันธ์ ใจกุลศิริ
วิศวกรโยธานอกภาคพิเศษ

นายพีรศักดิ์ อินหลวง
นายช่างโยธายุทธ

เห็นชอบ :

นายณรงค์ ทาอูบงค์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

DRAWING TITLE :

ผังไฟฟ้าแสงสว่างอนุสาวรีย์

DRAWING No.

E-01

แบบเลขที่ : ยผจ.ลพ. ๑/2565	SUB TOTAL	TOTAL
วันที่ :	17	17