



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘  
ที่ สทล.๕.๒/ - ..... วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔  
เรียน ผส.ทล.๕ ผ่าน รส.ทล.๕.๒

ส่วนแผนงาน ขอเสนอแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเก็บพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) วงเงินงบประมาณ ๔๙๒,๐๐๐.- บาท ของสำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) จำนวน ๕ เล่ม ซึ่งแนบมาพร้อมนี้ หากเห็นชอบโปรดพิจารณาให้ส่วนบริหารดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการต่อไป

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

วผ.ทล.๕

เรียน รส.ทล.๕.๑, รส.ทล.๕.๒

วผ.ทล.๕, ผบ.ทล.๕, หพ.ทล.๕, หง.ทล.๕

- เห็นชอบตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘  
ที่ สทล.๕/๒/ - ..... วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔  
เรียน ผส.ทล.๕ ผ่าน รส.ทล.๕.๒

ส่วนแผนงาน ขอเสนอแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเก็บพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) วงเงินงบประมาณ ๔๙๒,๐๐๐.- บาท ของสำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) จำนวน ๕ เล่ม ซึ่งแนบมาพร้อมนี้ หากเห็นชอบโปรดพิจารณาให้ส่วนบริหารดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ) เสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว  
(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)  
วพ.ทล.๕

สำเนาเรียน รส.ทล.๕.๑, รส.ทล.๕.๒, ผบ.ทล.๕, ทพ.ทล.๕, หง.ทล.๕, ผท.ทล.๕, วบ.ทล.๕

- เพื่อทราบ และสามารถดาวน์โหลด (Download) แผนรายประมาณการดังกล่าว ได้ที่ <https://forms.gle/n59rG4vLWGzRUtm29> หรือสแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่างนี้ หากมีปัญหาการดาวน์โหลดโปรดติดต่อ คุณสกล ว่องปรีชา โทร.๓๓๐๒๗

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)  
วพ.ทล.๕



อาทิตยา/ร่าง/พิมพ์

นส /ทาน  
อ.ท. /ตรวจ

ต้นฉบับ



แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

โรงเก็บพัสดุและเอกสาร

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

วงเงินงบประมาณ 492,000.00 บาท

(ลงนาม)

ว.พ.ท.5

(นายเสกสรรค์ ครูขบึงพร้าว)

ว.พ.ท.5

ตรวจสอบ (ลงนาม)

(นายจอมปวีร์ จันทร์หิรัญ)

ร.ส.ท.5.2

เห็นชอบ (ลงนาม)

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 5

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งานจ้างเหมา

งานดำเนินการเอง

งานจ้างเหมาและดำเนินการเอง

ลำดับที่	รหัสงาน	ลักษณะงาน	สถานที่ดำเนินการ	อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัด	ปริมาณงาน ( แห่ง )	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	20520	ก่อสร้างอาคารที่ทำการและ สิ่งก่อสร้างประกอบ (โรงเก็บพัสดุและเอกสาร)	ที่ดินแปลงที่ 4 พล. 405 ถ.รามศวร	ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	1.00	492,000.00	เบิกจ่ายที่คลังจังหวัดพิษณุโลก
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						492,000.00	

(ลงนาม)



วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

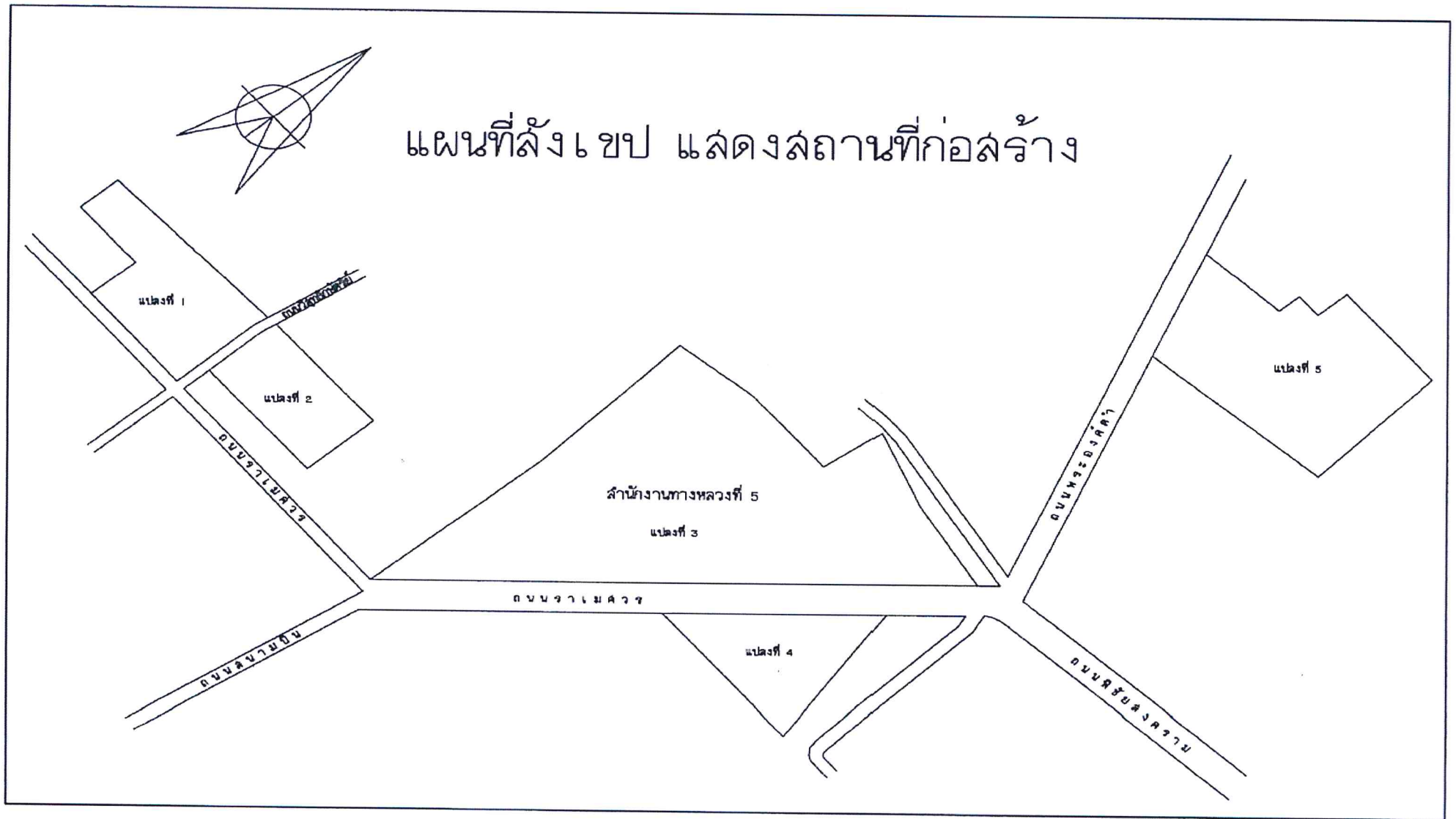
(นายณัฐพงษ์ ธีระนพคุณ)

ตรวจสอบ (ลงนาม)

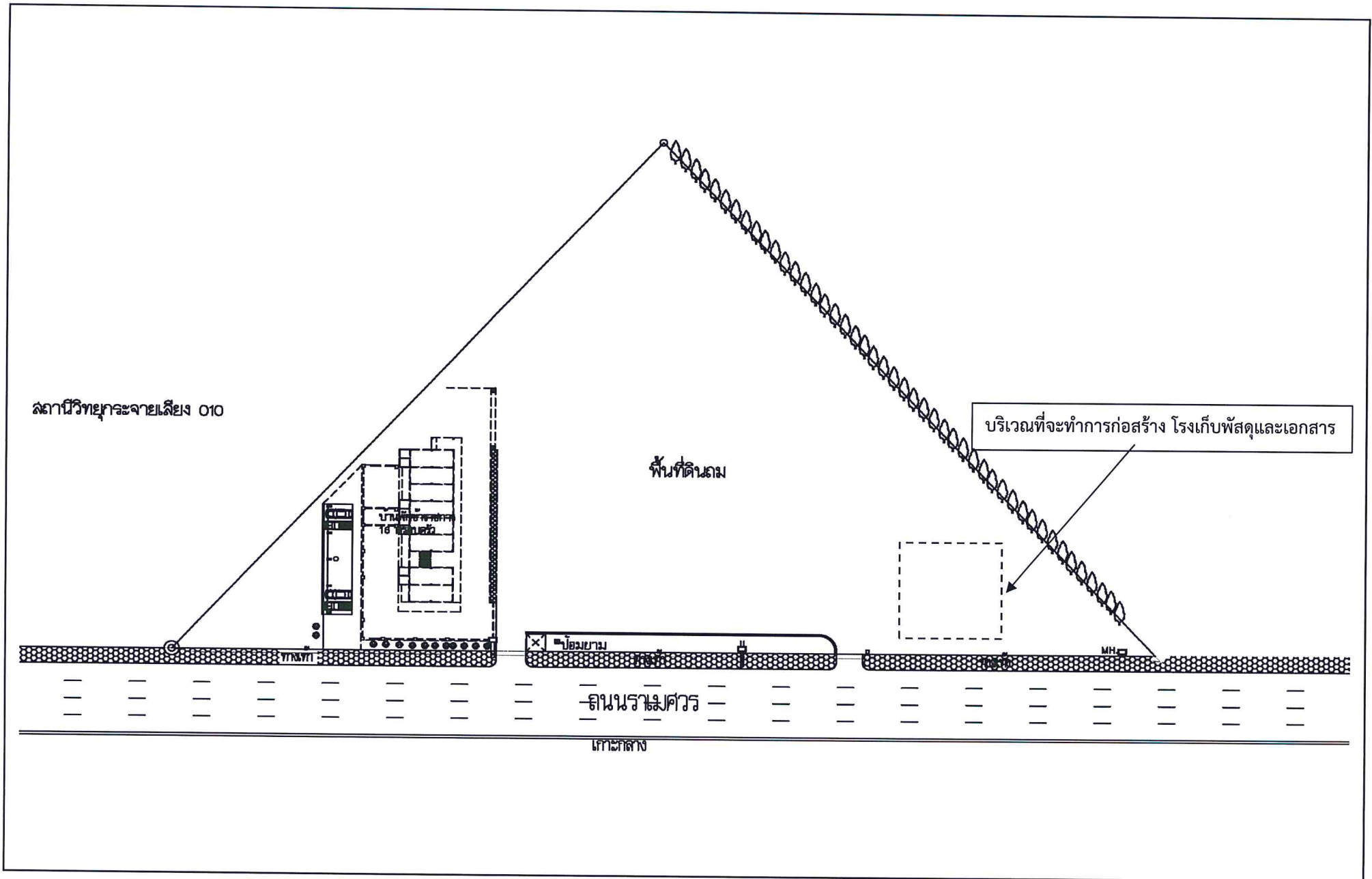


ว.ทล.5

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)



หมายเหตุ - ทำการก่อสร้างโรงเก็บพัสดุและเอกสาร บนที่ดินแปลงที่ 4 (ถนนรามคำแหง)



# รายการประกอบแบบ

## รายการทั่วไป

เป็นอาคาร คสล ชั้นเดียว โครงสร้างโดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ระดับ ให้ถือระดับ +0.00 หมายถึงระดับพื้นดินจนนับยกนศ

การปิดบัง ผู้รับจ้างจะต้องทำการปิดบัง และวางระดับให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้างให้เรียบร้อย  
งานคอนกรีต ก่อนเทลงในแบบหล่อ จะต้องหาความ สะอาดมิให้หลงเหลืออยู่ในแบบ  
แบบหล่อคอนกรีตต้องตั้งให้ได้แนวและระดับ และป้องกันมิให้แบบหล่อเคลื่อนจากจุดศูนย์กลาง  
ขณะเทคอนกรีต รอยต่อของแบบจะต้องขีดสตีท มิให้ส่วนผสมเหลวไหลออกจากแบบได้

### การถอดแบบหล่อ

- การถอดแบบหล่อและที่รองรับหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องคงที่รองรับไว้กับพื้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างล่างนี้
- ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดที่หักล้างสูงเร็ว อาจลดระยะดังกล่าวได้ตามความเห็นของ วิศวกรแบบได้พื้นและคาน 14 วัน
- แต่ให้หักชั้นคานคกรบ 28 วัน
- แบบข้างเสา 3 วัน
- แบบข้างผนัง คาน และส่วนอื่นๆ 2 วัน
- อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ยึดเวลาการถอดแบบไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร
- ถ้าปรากฏว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของงานเกิดชำรุด

หลังคา หลังคาโดยทั่วไป เป็นโครงสร้างเหล็กปูพรวน รายละเอียดตามแบบโครงสร้าง  
มุงด้วยเมทัลชีท หนา 0.3 มม สีสถูจิ้ง การมุงจะต้องถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผนัง ผนังทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ฉาบให้ได้ตั้ง ได้จาก โฉนดและระดับทุกด้าน ปูนก่ต้องใส่สีมันหน้า  
เสาเอ็นยึดผนังอิฐหนาเท่าผนังอิฐกว้าง 10 ซม บางแห่งกว้าง 20 ซม ตามที่กำหนดในแบบ  
หากไม่กำหนดให้มีทุกระยะความสูง 0.90 - 1.50 ม  
เสาเอ็นขนาดกว้าง 10 ซม มีทุกระยะประมาณ 2.00 - 2.50 ซม อิฐที่ก่อชนเสาหรือเสาเอ็น  
จะต้องเรียบเหล็ก 6 มม ระยะห่าง 0.40 ม มุงผนังอิฐ  
ห้ามใช้ปูนขาวผสมโดยเด็ดขาด ต้องให้ได้ระดับทั้งแนวนอนและแนวตั้ง การฉาบปูนผนัง  
ด้านนอกต้องฉาบปูนทรายหยาบกว่าผนังด้านใน ส่วนที่ชนเสาและวงกบชำระร่องเหลี่ยม  
ด้วย กว้าง 1 ซม ลึก 1/2 ซม

การติดตั้งตำแหน่งดวงไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และคัทเอ๊าท์  
ตำแหน่งที่แสดงในแบบแผนผังไฟฟ้า เป็นตำแหน่งที่แสดงไว้  
โดยประมาณ ตำแหน่งที่แน่นอนให้ ศึกษารายละเอียดจากสถานที่ขณะ  
ก่อสร้าง ผู้ออกแบบมีสิทธิเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้เพื่อความเหมาะสม  
อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก

### การทาสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะคริลิก 100% สีทาผนังและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีอะคริลิก 100% สีทาไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก

หมายเหตุ รายละเอียดข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้  
ตามความเหมาะสม และวัตถุประสงค์ของผู้ควบคุมงาน

### กระดาษทั่วไป

เป็นไปตามมาตรฐาน มอก ผลิตในประเทศ

### ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับจ้าง วัสดุอุปกรณ์ในทุกรายการ สำหรับงานสถาปัตยกรรม ต่อผู้ว่าจ้างล่วงหน้าก่อนทำจริงอย่างน้อย 30 วัน ให้เสนอโดยจัดทำเป็นแคตตาล็อก และตัวอย่างจริง รายการการได้ขึ้นแบบ เียบเคียงให้แสดงเหตุผลประกอบพิจารณาด้วย

# ข้อกำหนดและรายละเอียดประกอบแบบโครงสร้าง

1. หากมีการใส่เส้นเข็มในให้เป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 396-2549
2. คอนกรีตและปูนฉาบ

- 2.1 โครงสร้างทั่วไปและคอนกรีตพื้นหน้าให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED)
  - คอนกรีตตั้งรับกำลังอัดประลัย (F<sub>c</sub>) ได้ไม่น้อยกว่า 240 ksc.เมื่อทดสอบแท่งคอนกรีต (CYLINDER) ขนาด  $\phi$  15x30 ซม ที่อายุ 28 วัน โดยมีส่วนผสมซีเมนต์ TYPE 1 ไม่น้อยกว่า 240 Kg./m.<sup>2</sup>
  - ค่ายุบตัวสูงสุด 10 ซม
  - อัตราส่วน น้ำ : ซีเมนต์ ต้องไม่เกิน 45%
  - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ASTM C-150 ประเภทที่ 1
  - ทรายแม่น้ำ และกรวดแม่น้ำตาม ASTM C-33
  - ขนาดใหญ่สุดของมวลรวมไม่เกิน 40 มม สำหรับงานฐานรากและไม่เกิน 20 มม สำหรับ คาน เสาและพื้น

- 2.2 ปูนฉาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ ตราภูเขา หรือตรานกอินทรียี่ห้อผสมกับปูนขาวและทราย 1:1:3 (ฉาบครั้งแรก) 1:3:6 (ฉาบครั้งที่ 2) หรือใช้ปูนขาวผสมตามคำแนะนำของผู้ผลิต

- 2.3 ปูนก่ ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือหรือตราภูเขา และทรายหยาบ อัตราส่วน 1:3  
ปูนซีเมนต์ จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นปูนซีเมนต์ใหม่ ไม่ถูกน้ำชื้นเป็นก้อน และเก็บไว้อย่างดี
  - ทราย เป็นทรายน้ำจืด เม็ดแข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
  - ดิน ต้องแข็งแกร่งไม่ประะหรือยุ่ยก่อน จะต้องล้างให้สะอาดก่อนผสมทุกครั้ง
  - น้ำ ต้องใส่สะอาดดื่มได้ ปราศจากสารอินทรีย์ น้ำมัน ก๊าซ ต่าง

3. เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กที่มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมหรือเป็นป่นขี้
  - 3.1 เหล็กกลมแบบผิวเรียบ (ROUND BARS) มาตรฐาน มอก ชั้นคุณภาพ SR-24 มีกำลังต้านทานคดแรงดึงที่จุดคดลาก (F<sub>y</sub>) ไม่น้อยกว่า 2400 Ksc.
  - 3.2 เหล็กกลมแบบข้อต่อยัด (DEFORMED BARS) มาตรฐาน มอก ชั้นคุณภาพ SD-30

4. งานโครงสร้างเหล็กปูพรวน ถ้ามีโครงปูลงไว้เป็นอย่างดีในแบบให้ใช้ดังนี้
  - 4.1 เหล็กปูพรวน เหล็กปูพรวน (STRUCTURAL STEEL) ทั้งที่ฝังในคอนกรีตและเป็นอิสระจะต้องเป็นไปตาม มอก มีกำลังต้านทานคดแรงดึงที่จุดคดลาก (F<sub>y</sub>) ไม่น้อยกว่า 2500 Ksc.
  - 4.2 เหล็กแผ่น จะต้องเป็นไปตาม มอก
  - 4.3 เหล็กยึดเอ็น จะต้องเป็นไปตาม มอก
  - 4.4 ท่อนเหล็ก จะต้องเป็นไปตาม มอก
  - 4.5 ท่อนเหล็กเหลี่ยม ท่อนเหล็กเหลี่ยม (STEEL TUBE) ต้องเป็นไปตาม ASTM A500 (MEDIUM CLASS)
  - 4.6 CHECKER PLATE เป็นไปตาม JS STANDARD สำหรับพื้น
  - 4.7 สลักเกลียว - สลักเกลียวกำลังสูง (HIGH TENSION BOLTS) ต้องเป็นไปตาม มอก - สลักเกลียวธรรมดา (COMMON BOLTS) ต้องเป็นไปตาม มอก
  - 4.8 ลวดเชื่อม จะต้องเป็นไปตาม ASTM A233 CLASS E60 หากใช้ลวดเชื่อมกำลังสูงจะต้องเป็นไปตาม ASTM A233 CLASS E70 วิธีเชื่อมจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน AWS
  - 4.9 สแตนเลส การเชื่อม STAINLESS STEEL ต้องใช้ ELECTRODE ประเภทเดียวกับ BASE METAL

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)		
แขวงทางหลวง	รหัสควบคุม	แผ่นที่
-	-	A-01
<b>แบบโรงเก็บพืชผลและเอกสาร</b>		
รายการประกอบแบบ และ สารบัญแบบ		

### งานจ้างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุและเครื่องมือประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้าง  
เป็นวัสดุและเครื่องมือที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่า  
วัสดุและเครื่องมือที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิต  
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา  
โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุและเครื่องมือที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิต  
ภายในประเทศเสนอผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา  
ตามแบบเอกสารที่กำหนด

## ส า ร บั ญ แ บ บ

### DRAWINGS LEST ARCHITECTURAL DRAWINGS

- A-01 รายการประกอบแบบก่อสร้าง และ สารบัญแบบ
- A-02 แปลนพื้น และ แปลนหลังคา
- A-03 รูปด้าน A และ รูปด้าน B
- A-04 รูปด้าน C และ รูปด้าน D
- A-05 รูปตัด 1 , รูปตัด 2 และแบบขยายประตู - หน้าต่าง

### STRUCTURAL DRAWINGS

- S-01 ผังฐานราก, เสา, คาน พื้น และ ผังโครงสร้าง
- S-02 ขยายฐานราก, เสา, คาน พื้น , บันได

### ELECTRICAL DRAWINGS

- E-01 ผังตำแหน่งไฟฟ้าและดวงโคม

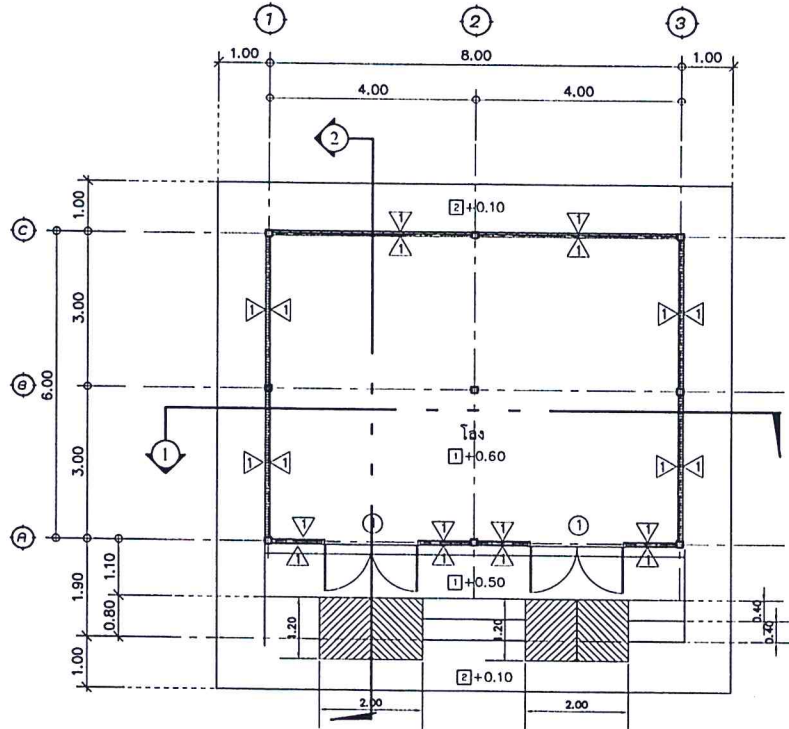
กรมทางหลวง		
เขียน ธีวัฒน์	ทาน	
ออกแบบ	ตรวจ	วน พล.5
เห็นชอบ	รศ. พล.5.2	/ /
อนุญาต	ผศ. พล.5	/ /

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แนวทางการหลวง	รหัสควบคุม	แผนที่
-	-	A-02

แบบโรงเก็บพัสดุและเอกสาร

แปลนพื้น และ แปลนหลังคา



แปลนพื้น  
SCALE 1:100



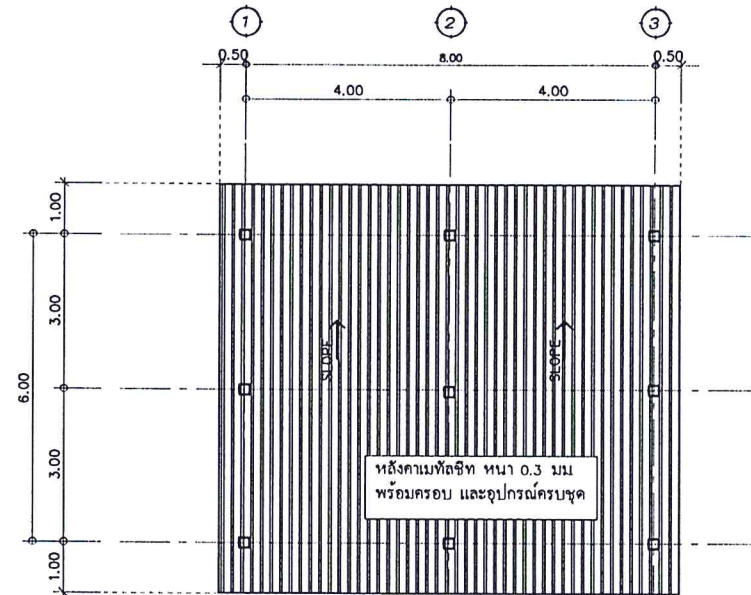
รายการวัสดุพื้น

- 1 พื้นภายในอาคารคสล. หัดมัน
- 2 พื้นภายนอกอาคาร ค.ส.ล.ฉาบเรียบ

รายการวัสดุผนัง

- 1 ผนังอิฐบุฉาบปูน 3 ก้อน ตกแต่งแนว
- 2 ผนังไม้สังเคราะห์ ฐานบึงใบ ขนาด 23.6x300x1.00 ซม. โครงคร่าวเหล็ก 3x3x2.3 มม. ๑.00 ม

หมายเหตุ  
\*\* ระยะเวลาอยู่ในแบบอาจปรับเปลี่ยนขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน



แปลนหลังคา  
SCALE 1:100

กรมทางหลวง

เขียน	ดิวิชั่น	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	วป.ทล.5
เห็นชอบ	รศ.ทล.5.2	/ /
อนุญาต	ผศ.ทล.5	/ /

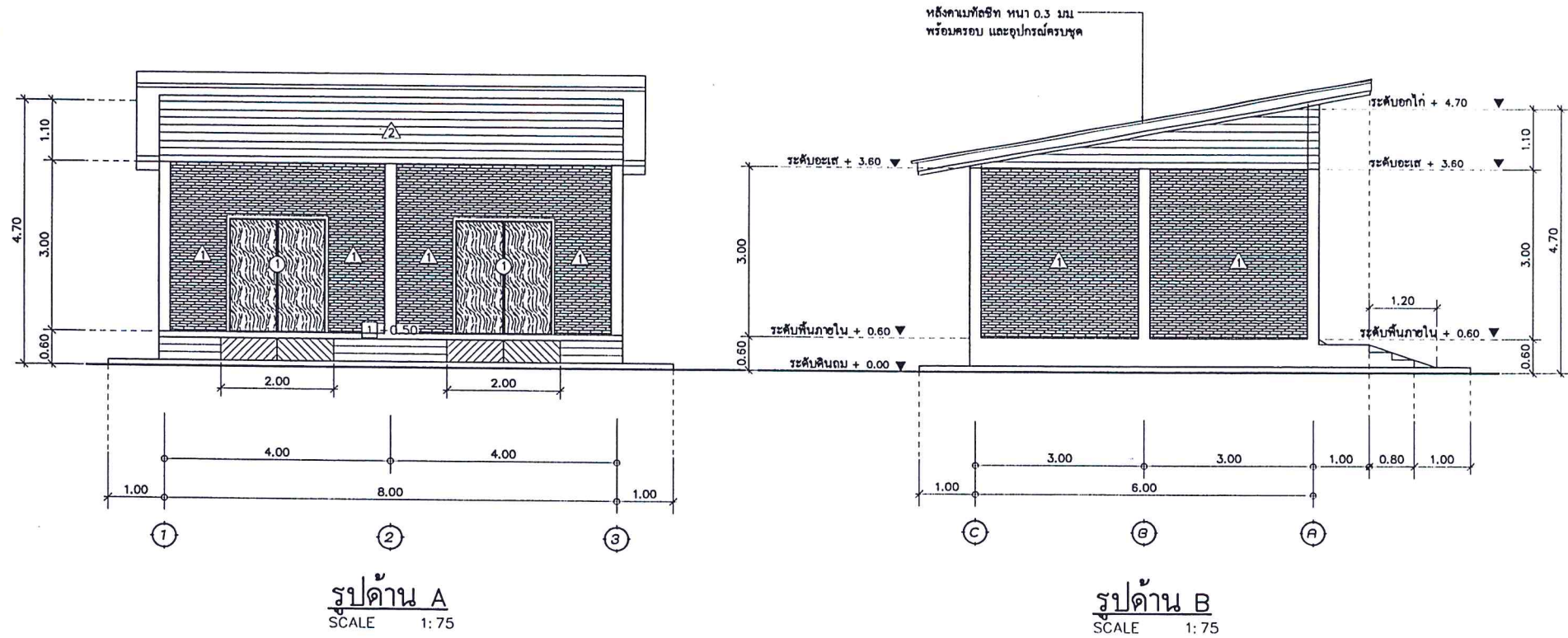


สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แขวงทางหลวง	รหัสควบคุม	แผนที่
-	-	A-03

แบบโรงเก็บพัสดุและเอกสาร

รูปด้าน A และ รูปด้าน B



กรมทางหลวง

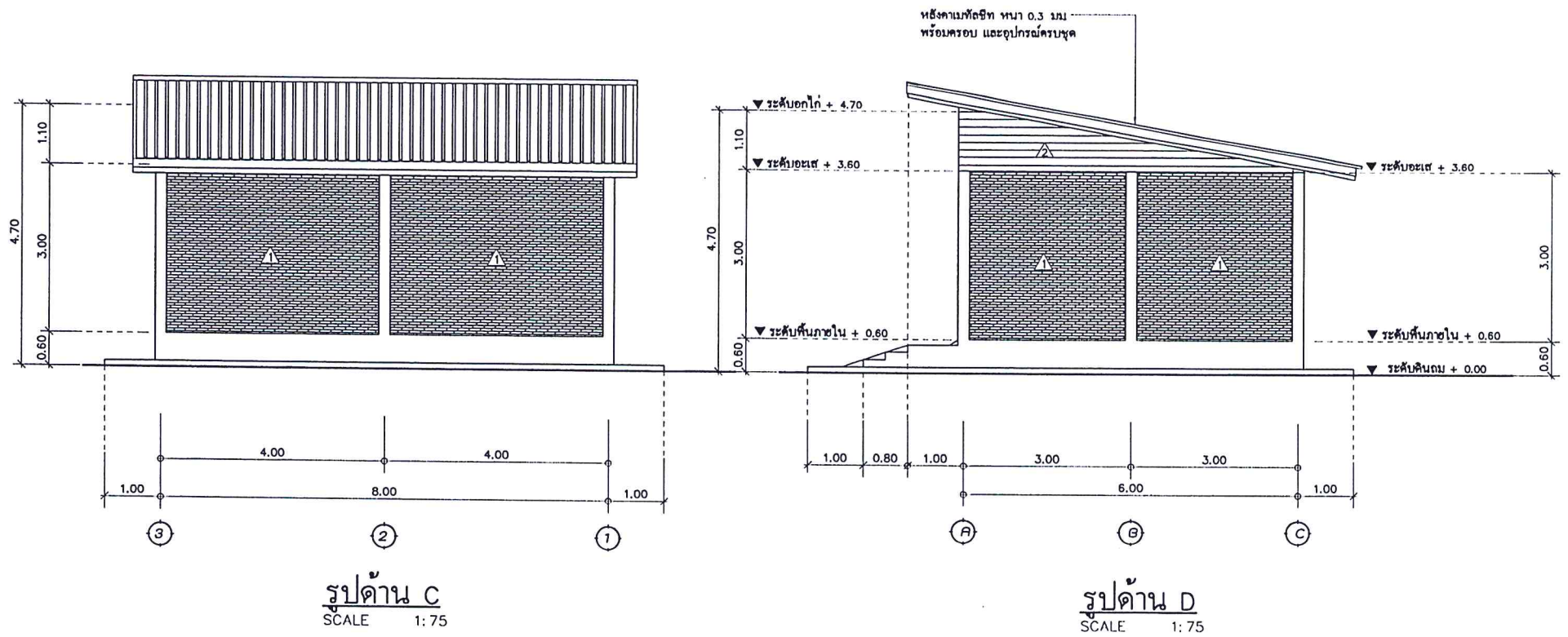
เขียน ธีรฉม	ทาน	
ออกแบบ	ตรวจ	วันที่ 5
เห็นชอบ	รศ. ทล.5.2	/ /
อนุญาต	ผศ. ทล.5	/ /

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แขวงทางหลวง	รหัสควบคุม	แผนที่
-	-	A-04

แบบโรงเก็บพืชและเอกสาร

รูปด้าน C และ รูปด้าน D



กรมทางหลวง

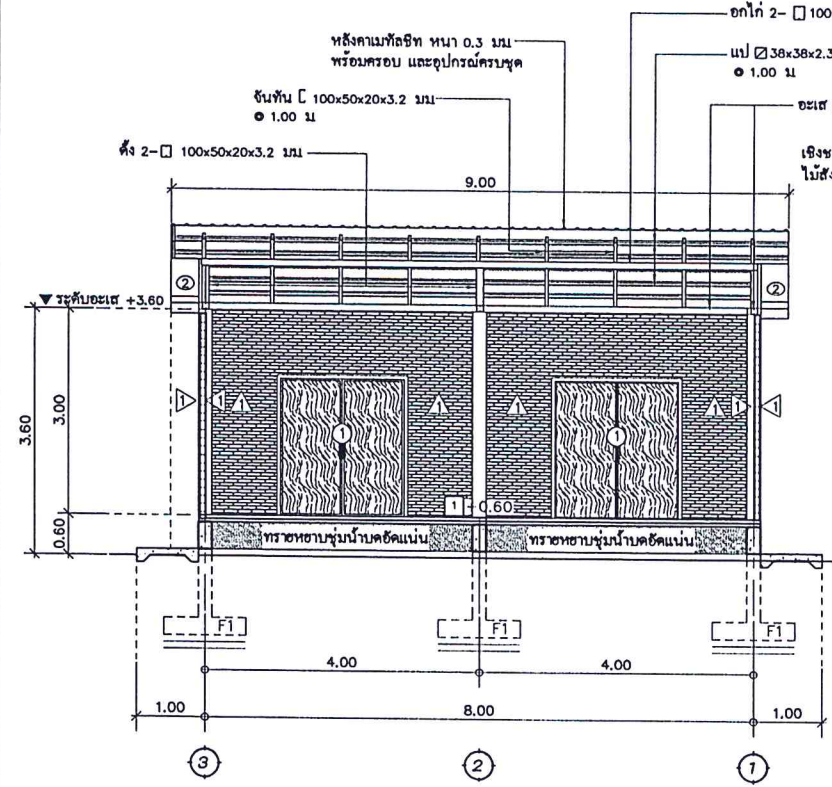
เขียน วิศวกรรม	ทวน	
ออกแบบ	ตรวจ	วัน พท 5
เห็นชอบ	รศ. พท 5.2	/ /
อนุญาต	ผศ. พท 5	/ /

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

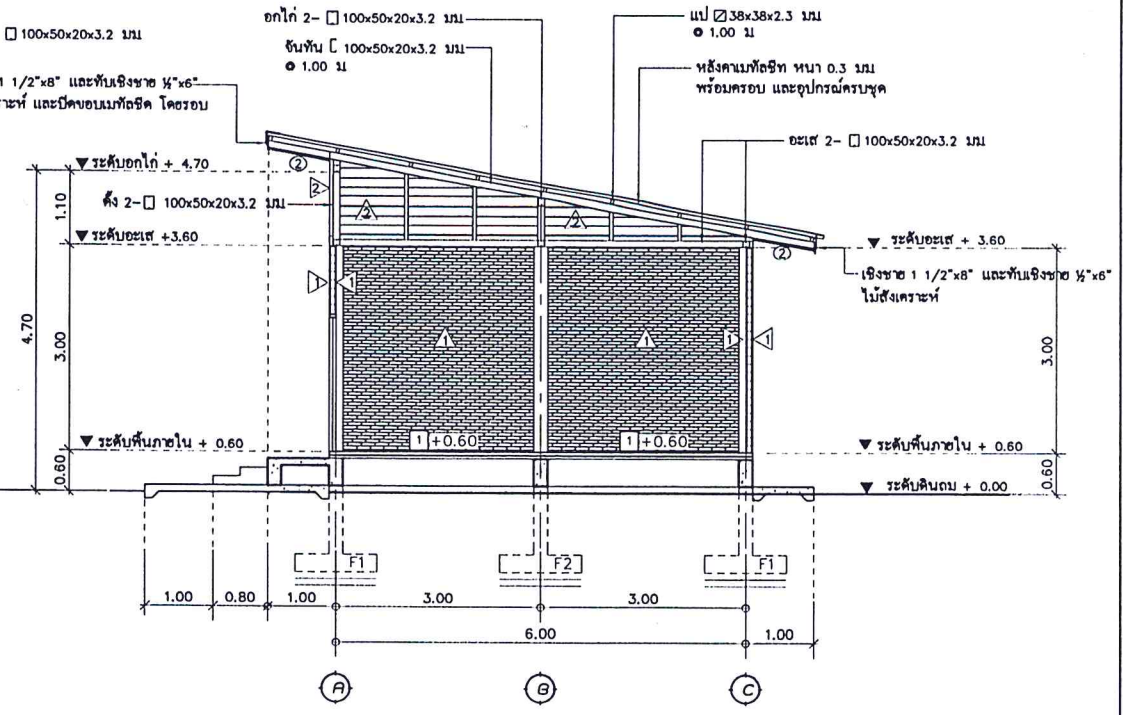
แขวงทางหลวง	รหัสควบคุม	แผนที่
-	-	A-05

แบบโรงเก็บพัสดุและเอกสาร

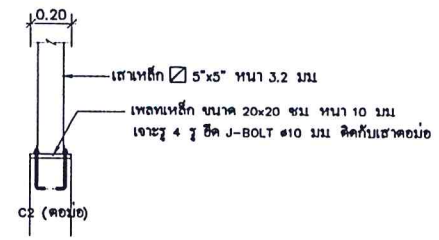
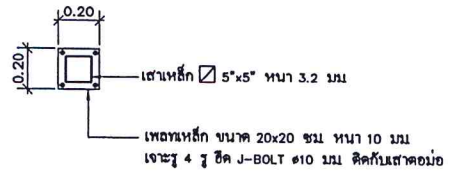
รูปตัด 1, รูปตัด 2 และ แบบขยายประตู - หน้าต่าง



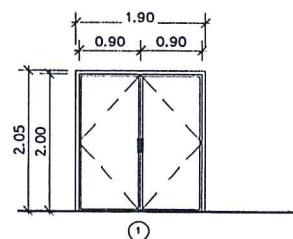
รูปตัด 1  
SCALE 1:75



รูปตัด 2  
SCALE 1:75



แบบขยาย C1



ชนิด	ประตูบานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็ง
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
บาน	ไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์	อุปกรณ์ล็อกครบชุด

แบบขยายประตู

กรมทางหลวง

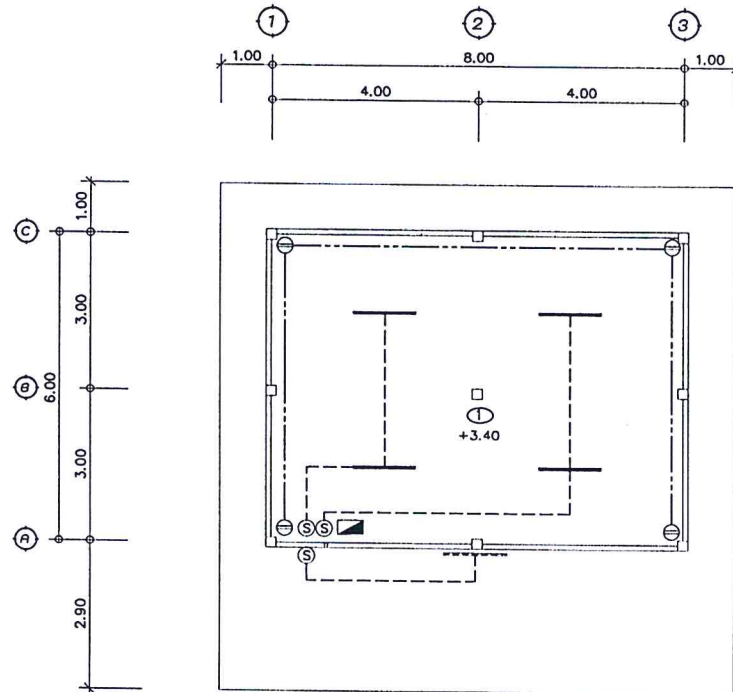
เขียน วิศวกรรม	ทนาย		
ออกแบบ	ตรวจ	วันที่	ทล.5
เห็นชอบ		รศ.ทล.5.2	/ /
อนุญาต		ผศ.ทล.5	/ /

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แขวงทางหลวง	รหัสควบคุม	แผนที่
-	-	E-01

แบบโรงเก็บพัสดุและเอกสาร

ผังตำแหน่งไฟฟ้าและดวงโคม



ผังตำแหน่งไฟฟ้าและดวงโคม  
SCALE 1:100

สัญลักษณ์

—	หลอด LED T5 1x28 W.
⊖	เต้ารับคู่ ซีพียู PANASONIC รุ่น WEG15929 หรือเทียบเท่า
⊙	สวิตช์ทางเดียว ซีพียู PANASONIC รุ่น WEG5001K หรือเทียบเท่า
┌---	สายไฟ 2x1.5 sq.mm. สายเมน = NYY 4X10
┌---	สายไฟ 2x2.5 sq.mm.
	ฝาครอบ 1 ช่อง ซีพียู PANASONIC รุ่น WEG6801WK หรือเทียบเท่า
	ฝาครอบ 2 ช่อง ซีพียู PANASONIC รุ่น WEG6802WK หรือเทียบเท่า
	ฝาครอบ 3 ช่อง ซีพียู PANASONIC รุ่น WEG6803WK หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ ตำแหน่งไฟฟ้าและดวงโคมชนิด อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดชื่อขณะก่อสร้าง	

สัญลักษณ์ ฝ้าเพดาน

- ① ฝ้าเพดานภายในอิมบับบอร์ด หน้า 9 มม ฉาบเรียบ  
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
- ② ฝ้าชายคาและภายนอกอาคาร แผ่นสปรนบอร์ด ฉาบเรียบ หน้า 6 มม  
รุ่นระบายอากาศ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

กรมทางหลวง

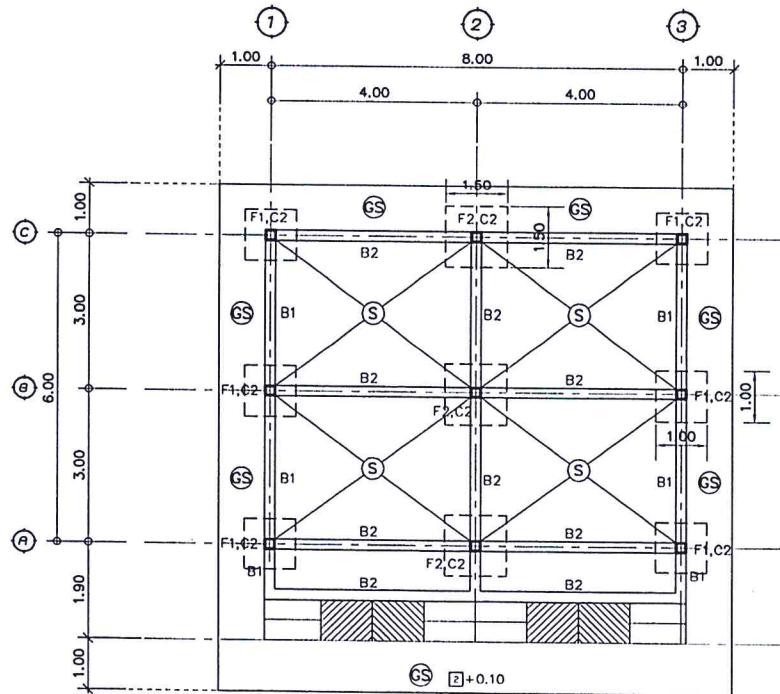
เขียน วิศวกรรม	ทาน	
ออกแบบ	ตรวจ	วันที่ 5
เห็นชอบ	รศ. ทล.5.2	/ /
อนุญาต	ผศ. ทล.5	/ /

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แนวทางหลวง	รหัสควบคุม	แผนที่
-	-	S-01

แบบโรงเก็บพืชและเอกสาร

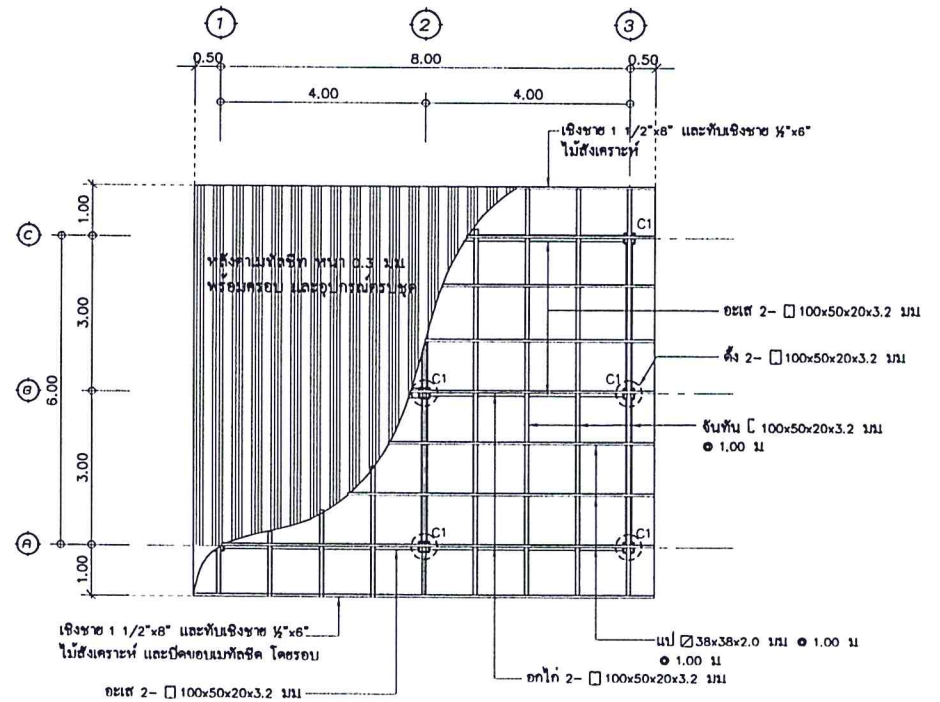
ผังฐานรากเสา คาน พื้น และ ผังโครงหลังคาเหล็ก



ผังฐานรากเสา คาน พื้น และ ผังโครงหลังคาเหล็ก

SCALE

1:100



ผังอะเสและโครงสร้างหลังคาเหล็ก

SCALE

1:100

กรมทางหลวง

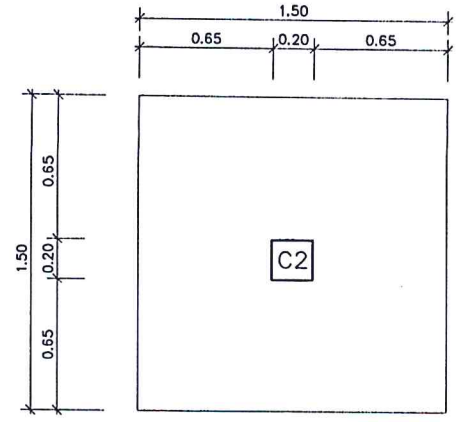
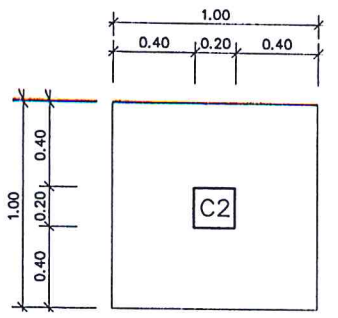
เขียน	นิวัฒน์	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	วบ ทล.5
เห็นชอบ	รศ. ทล.5.2	/ /
อนุญาต	ผศ. ทล.5	/ /

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

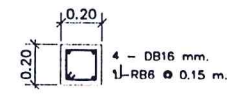
แขวงทางหลวง	รหัสควบคุม	แผนที่
-	-	S-02

แบบโรงเก็บพัสดุและเอกสาร

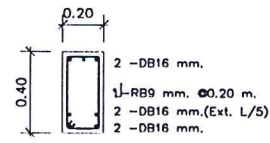
แบบมาตรฐานราคาเสา คาน พื้น และ บันได .



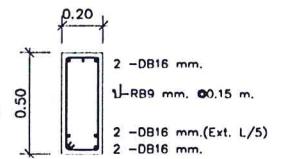
C1



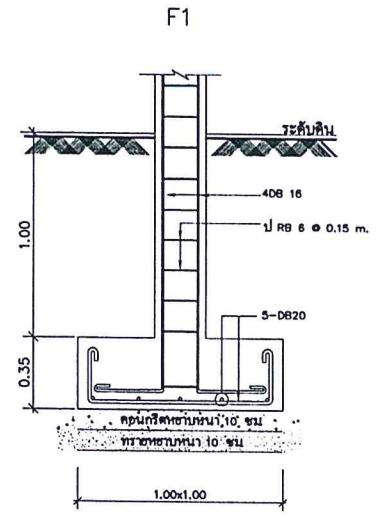
C2 (ดอมือ)



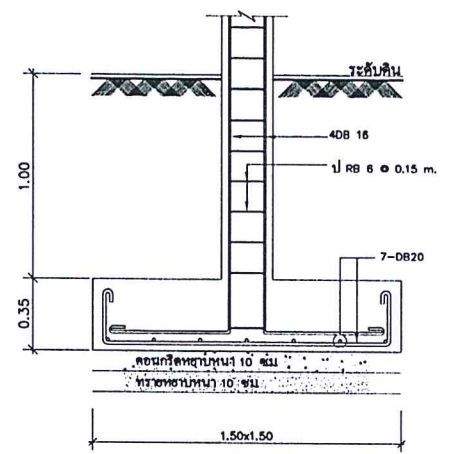
B1



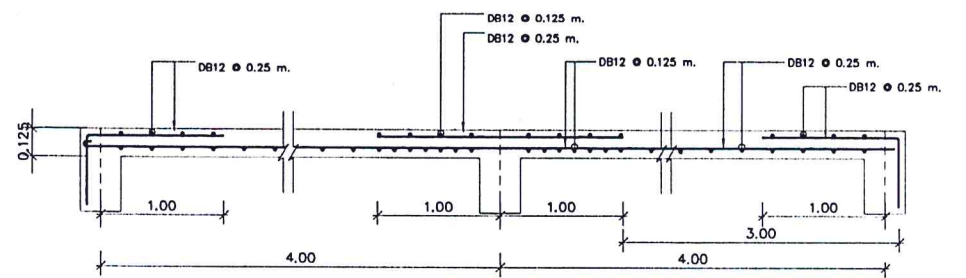
B2



F1

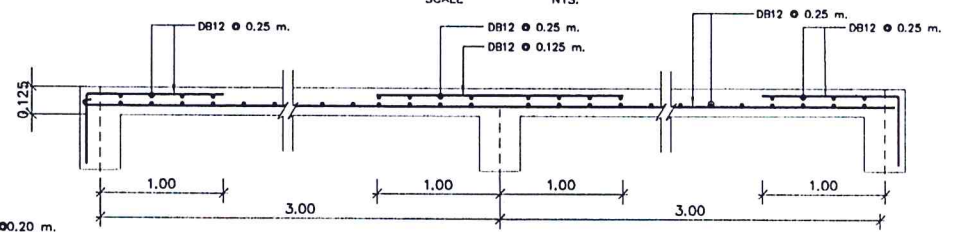


F2



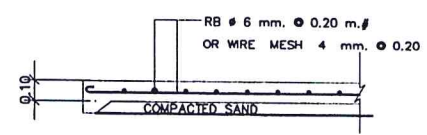
แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น S

SCALE NTS.

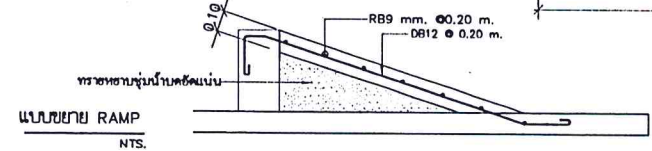


แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น S

SCALE NTS.

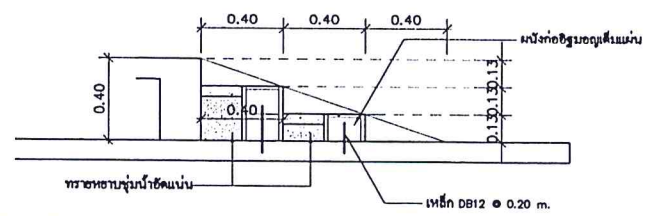


แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น GS  
SCALE 1 : 25



แบบขยาย RAMP  
SCALE NTS.

แบบขยาย บันได  
SCALE NTS.



กรมทางหลวง

เขียน ธิวัณณ์	ทาน	
ออกแบบ	ตรวจ	วันที่ 5
เห็นชอบ	รศ. ทล.5.2	/ /
อนุญาต	ผศ. ทล.5	/ /

แผนรายการใช้จ่ายงบประมาณกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานทางหลวงที่ 5 ( พิษณุโลก )

ที่	รายการ	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	
1	งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเก็บพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)													70

(ลงนาม) ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
(นายณัฐพงษ์ ธนะพุดธิลักษณ์)

ตรวจสอบ (ลงนาม) ..... ว.พ.ท.5  
(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

<p>ข้อมูลและผลที่จะทำ</p> <p>ดำเนินงานจ้างเหมางาน กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564</p> <p>ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเก็บพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)</p> <p>รายละเอียดของงานที่จะทำการก่อสร้างดังนี้</p> <p>ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (โรงเก็บพัสดุและเอกสาร) ปริมาณงาน 1 แห่ง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สำนักงานทางหลวงที่ 5 ที่ดินแปลงที่ 4 พล.405 ถ.รามศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก</p> <p>ปริมาณงาน 1 แห่ง</p> <p>แบบแปลนที่ใช้ดำเนินงาน</p> <p>ตามแบบของสำนักงานทางหลวงที่ 5 โรงเก็บพัสดุและเอกสาร</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 75 วัน</p> <p>เหตุผลและความจำเป็น</p> <p>เนื่องด้วย สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) ปัจจุบันมีพัสดุและเอกสารที่ต้องเก็บรักษาและประกอบการปฏิบัติงานเป็นจำนวนมาก ซึ่งโรงเก็บพัสดุเดิมมีปริมาณการจัดเก็บที่เพิ่มขึ้น จนไม่เพียงพอต่อการดำเนินงาน สำนักฯ จึงเห็นสมควรให้จัดทำแผนรายประมาณการ ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุและเอกสาร เพื่อให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน มีความสะดวกและเหมาะสมต่อการดำเนินงาน ต่อไป</p>	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">งบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</th><th>วงเงิน</th><th>492,000.00 บาท</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">ก. งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการ ดังนี้-</td></tr><tr><td colspan="5">1. ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (โรงเก็บพัสดุและเอกสาร)</td></tr><tr><td>ปริมาณงาน</td><td>1.00 แห่ง</td><td>ฯ ละ</td><td>491,943.21 บาท เป็นเงิน</td><td>491,943.21 บาท</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>รวม</td><td>491,943.21 บาท</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>ปรับยอด</td><td>56.79 บาท</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</td><td>492,000.00 บาท</td></tr><tr><td>เฉลี่ยค่างาน</td><td>492,000.00</td><td>บาท / แห่ง</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ราคาน้ำมัน</td><td>28.00 - 28.99</td><td>บาท/ลิตร</td><td colspan="2">วันที่ 8 มิถุนายน 2564</td></tr></tbody></table> <p>(ลงนาม) <u>        AS        </u> วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (นายณัฐพงษ์ ณะนะพุดธิลักษณ์)</p> <p>ตรวจสอบ (ลงนาม) <u>        AS        </u> ว.พ.ท.5 (นายเสกสรรค์ ครุฑบังพริ้ว)</p>	งบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			วงเงิน	492,000.00 บาท	ก. งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการ ดังนี้-					1. ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (โรงเก็บพัสดุและเอกสาร)					ปริมาณงาน	1.00 แห่ง	ฯ ละ	491,943.21 บาท เป็นเงิน	491,943.21 บาท					รวม	491,943.21 บาท					ปรับยอด	56.79 บาท					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	492,000.00 บาท	เฉลี่ยค่างาน	492,000.00	บาท / แห่ง			ราคาน้ำมัน	28.00 - 28.99	บาท/ลิตร	วันที่ 8 มิถุนายน 2564	
งบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			วงเงิน	492,000.00 บาท																																													
ก. งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการ ดังนี้-																																																	
1. ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (โรงเก็บพัสดุและเอกสาร)																																																	
ปริมาณงาน	1.00 แห่ง	ฯ ละ	491,943.21 บาท เป็นเงิน	491,943.21 บาท																																													
				รวม	491,943.21 บาท																																												
				ปรับยอด	56.79 บาท																																												
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	492,000.00 บาท																																												
เฉลี่ยค่างาน	492,000.00	บาท / แห่ง																																															
ราคาน้ำมัน	28.00 - 28.99	บาท/ลิตร	วันที่ 8 มิถุนายน 2564																																														





สรุปผลราคากลางงานก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

แบบ ปร.5

ประเภท	งานอาคาร		
เจ้าของอาคาร	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)		
สถานที่ก่อสร้าง	ที่ดิน แปลงที่ 4 ถนนรามศวร		
หน่วยงานประมาณการ	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)		
แบบเลขที่			
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 5	แผ่น	วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564
ประมาณราคาโดย			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการ				
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้าง ประกอบ (โรงเก็บพัสดุและเอกสาร)	377,459.69	1.3033	491,943.21	
	เงื่อนไซ Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			491,943.21	
	คิดเป็นเงินประมาณ			492,000.00	
	ตัวอักษร	สี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ..........ประมาณราคา  
( นายณัฐพงษ์ ธนะวุฒิลักษณ์ )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ตรวจสอบ  
( นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว )  
วพ.ทล.5



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (โรงเก็บพัสดุและเอกสาร)  
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

วันที่ 8 มิถุนายน 2564

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	293,564.11	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	76,966.79	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	6,928.78	
	รวมงานอาคาร	377,459.69	
	รวมเป็นเงิน ต้นทุน	377,459.69	
			(สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทหกสิบเก้าสตางค์)



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเก็บพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)  
สถานที่ก่อสร้าง ที่ดินแปลงที่ 4 พล.405 ถ.รามศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก  
งาน : 1. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

วันที่ 8 มิถุนายน 2564

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
1	<u>งานโครงสร้างวิศวกรรม</u>								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	33.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,921.00	4,921.00	
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	2.06	ลบ.ม.	354.20	729.65	91.00	187.46	917.11	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	1.65	ลบ.ม.	1,313.04	2,166.51	306.00	504.90	2,671.41	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	77.45	ตร.ม.	393.00	30,437.85	133.00	10,300.85	40,738.70	
1.5.2	ไม้เคร่า	23.23	ตร.ม.	393.00	9,129.39	133.00	3,089.59	12,218.98	
1.5.3	ตะปู	19.36	กก.	40.66	787.18	-	-	787.18	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	150.50	กก.	23.64	3,557.82	4.10	617.05	4,174.87	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	146.39	กก.	23.54	3,446.02	4.10	600.20	4,046.22	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	944.02	กก.	24.57	23,194.57	3.30	3,115.27	26,309.84	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	733.55	กก.	24.75	18,155.36	3.30	2,420.72	20,576.08	
1.6.5	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-20 มม.	609.17	กก.	26.73	16,283.11	2.90	1,766.59	18,049.71	
1.6.6	ลวดผูกเหล็ก	77.50	กก.	42.99	3,331.73	-	-	3,331.73	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเก็บพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)  
สถานที่ก่อสร้าง ที่ดินแปลงที่ 4 พล.405 ถ.ราเมศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก  
งาน : 1. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

วันที่ 8 มิถุนายน 2564

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	23.25	ลบ.ม.	1,517.55	35,283.10	306.00	7,114.50	42,397.60	
1.8	งานทรายหยาบอัดแน่น	24.58	ลบ.ม.	354.20	8,706.24	91.00	2,236.78	10,943.02	
1.9	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.9.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,320.00	กก.	42.00	55,440.00	10.00	13,200.00	68,640.00	
1.9.2	เหล็กกล่อง 38 x 38 x 2.3 มม.	207.48	กก.	42.00	8,714.16	10.00	2,074.80	10,788.96	
1.9.3	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	270.00	ตร.ม.	41.12	11,101.72	35.00	9,450.00	20,551.72	
รวมค่างานต้นทุน					230,464.41		63,099.70	293,564.11	



ประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเก็บพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)  
สถานที่ก่อสร้าง ที่ดินแปลงที่ 4 พล.405 ถ.รามศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก  
งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

วันที่ 8 มิถุนายน 2564

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
2.1.1	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.3 มม.	72.00	ตร.ม.	220.00	15,840.00	70.00	5,040.00	20,880.00	พร้อมกรอบ
2.1.2	น็อตยึดแผ่นเมทัลชีท	560.00	ตัว	2.50	1,400.00	-	-	1,400.00	
2.1.3	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.00	ม.	33.00	1,122.00	45.00	1,530.00	2,652.00	
2.1.4	ทับเชิงชาย ขนาด 6 นิ้ว	34.00	ม.	20.00	680.00	45.00	1,530.00	2,210.00	
2.2	งานผนัง								
2.2.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง	40.00	ม.	83.42	3,336.85	44.00	1,760.00	5,096.85	
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ชักร่อง	94.00	ตร.ม.	179.42	16,865.38	106.00	9,964.00	26,829.38	
2.2.3	ผนังไม้สังเคราะห์	40.00	แผ่น	62.00	2,480.00	10.00	400.00	2,880.00	
2.2.4	เหล็กกล่อง 38 x 38 x 2.3 มม.	29.28	กก.	42.00	1,229.76	10.00	292.80	1,522.56	
2.3	งานพื้น								
2.3.1	งานขัดเรียบพื้นคอนกรีต	98.00	ตร.ม.	-	-	40.00	3,920.00	3,920.00	
2.3.2	ขีดร่องลายก้างปลา	4.80	ตร.ม.	-	-	45.00	216.00	216.00	
2.4	งานประตู								
2.4.1	D1-ประตูไม้บานเปิดคู่ ขนาด 1.90*2.05 พร้อมวงกบและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	180.00	360.00	9,360.00	
รวมค่างานต้นทุน					51,953.99		25,012.80	76,966.79	



ประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ โรงเรียนพัสดุและเอกสาร สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)  
สถานที่ก่อสร้าง ที่ดินแปลงที่ 4 พล.405 ถ.รามศวร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก  
งาน : 3. หมวดงานระบบไฟฟ้า

วันที่ 8 มิถุนายน 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	สายไฟฟ้า ( Cable )								
3.1.1	สาย NYY 2x1.5 Sq.mm.	25.00	เมตร	39.00	975.00	20.00	500.00	1,475.00	
3.1.2	สาย NYY 2x2.5 Sq.mm.	25.00	เมตร	46.00	1,150.00	20.00	500.00	1,650.00	
3.1.3	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	50.00	เมตร	8.75	437.50	25.00	1,250.00	1,687.50	
3.1.4	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	300.00	300.00	-	-	300.00	
3.2	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
3.2.1	หลอด LED T5 1x28 w.	5.00	ชุด	69.00	345.00	115.00	575.00	920.00	
3.3	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
3.3.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	3.00	จุด	28.04	84.12	80.00	240.00	324.12	
3.3.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่	4.00	จุด	28.04	112.16	115.00	460.00	572.16	
รวมค่างานต้นทุน					3,403.78		3,525.00	6,928.78	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,373.83	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
2	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,626.17	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	354.20	59.00	-	-	-	59.00	สุโขทัย
4	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	459.50	59.00	-	-	-	59.00	สุโขทัย
5	เหล็กเสริม SR 24 RB Ø 6 มม.	ตัน	23,645.72	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
6	เหล็กเสริม SR 24 RB Ø 9 มม.	ตัน	23,542.75	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
7	เหล็กเสริม SD 40 DB Ø 12 มม.	ตัน	24,577.47	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
8	เหล็กเสริม SD 40 DB Ø 16 มม.	ตัน	24,757.55	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
9	เหล็กเสริม SD 40 DB Ø 20 มม.	ตัน	26,730.37	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	42.99	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก

(ลงนาม)



วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายณัฐพงษ์ ธนะระพุดิลักษณ์)

ตรวจสอบ (ลงนาม)



( นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว )

วพ.ทล.5