

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**การจ้างก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มาตรา ๕๕(๑)**

**๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ**

ชื่อโครงการ บ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์  
เงินงบประมาณโครงการ ๒,๗๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)  
ราคากลาง ๒,๗๙๔,๓๒๘.๔๔ บาท(สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบแปดบาทสี่สิบสี่สตางค์)  
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์  
ถนนโกสีย์ใต้ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

**๒. ความเป็นมา**

สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ ได้รับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตพื้นที่ป่าไม้ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมหลักบริหารจัดการงานป่าไม้ กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการจัดการงานป่าไม้ (งานแผนงานและสารสนเทศ) ในการดำเนินงานก่อสร้างบ้านพักข้าราชการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ สำหรับให้เป็นที่พักของข้าราชการผู้ปฏิบัติงาน

**๓. วัตถุประสงค์**

- ๓.๑ เพื่อก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ (บ้านปูน ๒ ชั้น)
- ๓.๒ เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจอำนวยความสะดวกและจัดสวัสดิการให้ข้าราชการผู้ปฏิบัติงาน

**๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคล/ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

**๕. รายละเอียดของการจ้างก่อสร้าง**

รายละเอียดประกอบแบบ จำนวน ๑ ชุด (ตามเอกสารแนบท้าย)

/ก่อสร้าง...



ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ (บ้านปูน ๒ ชั้น) ขนาด ๑๑.๓๐ เมตร x ๑๒.๔๐ เมตร รวมเฉลี่ย  
ด้านหน้า

บ้านพักข้าราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ โดยใช้ แบบก่อสร้าง  
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข ๕ โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ครอบครัวไทยเป็นสุข จัดทำโดย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง เลขที่แบบ มบ.๔๖๒๑๒๓

### รายการประกอบแบบอาคารบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข

#### รายละเอียดประกอบแบบ

##### ๑. การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนการ  
ดำเนินการต่อไป

##### ๒. งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดนั้นอื่นๆ ให้ดำเนินการ  
ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.๑๐๑ - มยธ.๑๐๖

##### ๓. งานสถาปัตยกรรม

##### ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.๑๕ เล่มที่  
๑-๒๕๓๒

- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด ๑๒"x๑๒" ตามแบบระบุใช้กระเบื้องเซรามิก  
ผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. ๓๗-๒๕๒๙ น้ำยากันซึม ใช้ช่องที่ผลิตในประเทศ

- พื้น ค.ส.ล. ปูไม้เนื้อแข็ง ๑"x๔" ตีเข้าลิ้น ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้มะค่า ไม้แดง หรือไม้เต็ง ๑"x๔"  
อบเข้าลิ้นอันสนิท ขัดให้เรียบแล้วเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้ บัวเชิงผนังใช้บัวไม้ขนาด ๓/๔"x๔"

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

##### ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไป ก่ออิฐฉาบปูนครั้งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เผาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่ม  
ก่อนก่อ

- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก ๖ มม. ทูกระยะไม่เกิน ๔๐ ซม. โดยยื่นออกมา  
๒๕ ซม. และฝังในเสา คาน ๑๐ ซม.

- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน ๒ ม. ตามความยาว  
ของผนังหรือทุกระยะเป็น ๓ ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หน้าเท่าผนัง กว้าง ๑๕ ซม. เสริมเหล็ก  
๒ RB ๖ มม.๑๐.๒๐ ม.

##### ค. งานฝ้า

- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมพอลิเอสเตอร์ ชนิดธรรมดา ชนิดกันความชื้น  
ผลิตในประเทศตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๒๑๙-๒๕๒๔ ยาแนวรอยต่อด้วยพลาสติกยิปซัม โครงคร่าเหล็ก  
ชุบสังกะสี @๐.๔๐x๑.๐๐ หรือ ๑.๒๐ ม.

- ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง ๑/๒"x๒" เว้นร่อง ๐.๕ ซม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒"x๓" @๐.๖๐ ม. มอบฝ้า  
ไม้เนื้อแข็ง ๓/๔"x๒" ภายในบุตาข่ายกันแมลง

##### ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

- วัสดุหลังคา กระเบื้องคอนกรีต ที่ผลิตภายในประเทศ

จ.งานประตุ - หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตุ - หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ติดตั้งมุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ

ฉ.งานห้องน้ำ - ส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายห้องน้ำ - ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา - ท่อน้ำทิ้ง - ท่อส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช.งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค ๑๐๐%  
สีทาผนังเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก.๒๗๒-๒๕๓๑

หมายเหตุ วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

๔.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปาฯ

๕.งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้าฯ

#### รายละเอียดวัสดุพื้น

- พ๑ พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒"×๑๒" ผลิตภายในประเทศ
- พ๒ พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒"×๑๒" ผลิตภายในประเทศ
- พ๓ พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒"×๑๒" ผลิตภายในประเทศ สลับกรวดล้าง
- พ๔ พื้น คสล. ทำผิวขัดมันเรียบ
- พ๕ พื้น คสล. ปูกระเบื้องสลับทรายล้าง
- พ๖ พื้น คสล. ปูไม้เนื้อแข็ง ๑"×๔" ติเข้าลิ้น

#### รายละเอียดวัสดุผนัง

- ▶๑ ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสี
- ▶๒ ผนังก่ออิฐ กรูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒"×๑๒" ผลิตภายในประเทศ
- ▶๓ ผนังก่ออิฐ กรูไม้ฝาสำเร็จรูป ทาสี

#### รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน

- ผ๑ ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา ๙ มม. โครงเหล็กเคลือบสีทีบาร์ @ ๐.๔๐×๐.๖๐ ม. (ฝ้าเพดานภายใน)
- ผ๒ ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา ๙ มม. ชนิดกันน้ำ โครงเหล็กเคลือบสีทีบาร์ @ ๐.๖๐×๐.๖๐ ม.  
(ฝ้าเพดานชายคา)
- ผ๓ ฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง ๑/๒"×๒" ติเว้นร่อง ๕ มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒"×๓" @ ๐.๖๐×๐.๖๐ ม.  
ทาน้ำยากันปลวกรักษาเนื้อไม้ (ฝ้าเพดานชายคา ภายนอก)

หมายเหตุ -สายเมนไฟฟ้าให้เข้าทางด้านหน้า



รายละเอียดงบประมาณ

**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**

๑. เจาะสำรวจดิน (Boring Test) จำนวน ๑ จุด
๒. ขุดดิน จำนวน ๑๐ ลบ.ม.
๓. - เข็มสี่เหลี่ยม ๐.๑๘\*๐.๑๘\*๑๕.๐๐ ม. รับน้ำหนักปลอดภัยต่อตันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัน/ตัน  
จำนวน ๒๐ ต้น  
- สกัดหัวเสาเข็ม จำนวน ๒๐ ต้น
๔. ทราयरัดน้ำอัดแน่น จำนวน ๒ ลบ.ม.
๕. คอนกรีตหยาบ จำนวน ๑ ลบ.ม.
๖. คอนกรีตโครงสร้าง ค.๒ จำนวน ๒๘ ลบ.ม.
๗. - เหล็ก SR ๒๔ Ø ๖ มม. จำนวน ๗๕๓ กก.  
- เหล็ก SR ๒๔ Ø ๙ มม. จำนวน ๔๗๔ กก.  
- เหล็ก SD ๓๐ Ø ๑๒ มม. จำนวน ๕๔๔ กก.  
- เหล็ก SD ๓๐ Ø ๑๖ มม. จำนวน ๑,๔๓๑ กก.  
- เหล็ก SD ๓๐ Ø ๒๐ มม. จำนวน ๒๖๔ กก.  
- ลวดผูกเหล็ก จำนวน ๑๐๔ กก.
๘. - ไม้แบบ จำนวน ๑๕๔ ตร.ม.  
- ค่าแรงไม้แบบ จำนวน ๓๐๙ ตร.ม.  
- ไม้ไคร้ จำนวน ๙๒ ลบ.ฟ.  
- ไม้ค้ำ Ø ๓\*๓.๐๐ ม. จำนวน ๑๑๗.๐๐ ต้น  
- ตะปู จำนวน ๗๘.๐๐ กก.
๙. พื้นสำเร็จรูป หนา ๕ มม. จำนวน ๑๑๔.๐๐ ตร.ม.
๑๐. โครงสร้างรูปพรรณ  
- [ ๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. จำนวน ๙๔๗.๐๐ กก.  
- [ ๑๒๕x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. จำนวน ๕๕๘.๐๐ กก.  
- [ ๑๕๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. จำนวน ๗๔๙.๐๐ กก.  
- ๒๕x๒๕ มม. หนา ๓ มม. จำนวน ๖๘๐.๐๐ กก.  
- ทาสีกันสนิม จำนวน ๑๖๐.๐๐ ตร.ม.  
- ทาสีโครงเหล็ก จำนวน ๑๖๐.๐๐ ตร.ม.

**หมวดงานสถาปัตยกรรม**

๑. งานหลังคา  
- งานกระเบื้องคอนกรีต เฟลสที่จ จำนวน ๒,๐๔๐ แผ่น  
- ครอบสันหลังคา จำนวน ๑๗๖ แผ่น  
- ครอบสามทางวาย จำนวน ๓ แผ่น  
- ครอบโค้งปิดมุม จำนวน ๙ แผ่น  
- ครอบข้าง จำนวน ๔ ม.  
- ครอบข้างปิดชาย จำนวน ๑ แผ่น  
- เชิงชายไม้เทียม ขนาด ๑" x ๘" (ใส่ลบบม) จำนวน ๘๐ ม.  
- ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด ๑" x ๖" (ใส่ลบบม) จำนวน ๘๐ ม.

- ปีกนก คสล. จำนวน ๒๗ ม.
- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา จำนวน ๑๔๕ ตร.ม.
- แผ่นปิดกันนก PVC จำนวน ๘๐ ม.
- ค่าแรงติดตั้งคสล. จำนวน ๕๑ ม.
- ค่าแรงมุงหลังคา จำนวน ๑๙๘ ตร.ม.
- ตะเข้ราง รางน้ำสแตนเลส จำนวน ๖ ม.

๒. งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี จำนวน ๑๓๕ ตร.ม.
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. ชนิดกันความชื้นรอยต่อฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี จำนวน ๑๓ ตร.ม.
- ฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง ๓/๔" x ๒" ดีเว้นช่อง ๑ ซม. โครงโครงไม้ยางสง ๑ ๑/๒" x ๓ @ ๐.๐๖ ม. ภายในกรุตาข่ายกันแมลง จำนวน ๗๔ ตร.ม.
- ฉนวนกันความร้อน ชนิดมี อลูมิเนียม จำนวน ๖๕ ตร.ม.
- บัวฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง จำนวน ๑๖๓ ตร.ม.

๓. งานผนัง

- ผนังก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น จำนวน ๒๕๕ ตร.ม.
- ผนังก่ออิฐมอญ หนาเต็มแผ่น จำนวน ๑๗ ตร.ม.
- ผนังก่อบล็อกแก้ว จำนวน ๒.๕๐ ตร.ม.
- เสာเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด ๐.๐๑ x ๐.๑๐ ม. จำนวน ๑๗๘ ม.
- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด ๐.๐๑ x ๐.๒๐ ม. จำนวน ๑๒ ม.
- ผนังฉาบปูนเรียบ จำนวน ๔๖๖ ตร.ม.
- ฉาบปูนโครงสร้าง จำนวน ๑๕๐ ตร.ม.
- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒" x ๑๒" จำนวน ๖๐ ตร.ม.
- ผนังกรุไม้สำเร็จรูปตีซ้อนเกล็ด จำนวน ๙ ตร.ม.

๔. งานพื้น

- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒" x ๑๒" จำนวน ๖๕ ตร.ม.
- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒" x ๑๒" จำนวน ๒๓ ตร.ม.
- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๒" x ๑๒" สลับผิวกรวดล้าง จำนวน ๑๑ ตร.ม.
- พื้นผิวปูกระเบื้องสลับทรายล้าง จำนวน ๑๗ ตร.ม.
- พื้นผิวปูไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๑" x ๔" เข้าลิ้น จำนวน ๕๑ ตร.ม.
- ปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว จำนวน ๕๑ ตร.ม.
- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง จำนวน ๗๖ ตร.ม.
- ขัดพื้นไม้เข้าลิ้น จำนวน ๕๑ ตร.ม.

๕. งานประตู - หน้าต่าง - มุ้งลวด

- ป๑ จำนวน ๒ ชุด
- ป๒ จำนวน ๑ ชุด
- ป๓ จำนวน ๒ ชุด

- ป๔ จำนวน ๔ ชุด
- ป๕ จำนวน ๓ ชุด
- ป๖ จำนวน ๑ ชุด
- ป๗ จำนวน ๑ ชุด
- ป๘ จำนวน ๑ ชุด
- น๑ จำนวน ๔ ชุด
- น๒ จำนวน ๑ ชุด
- น๓ จำนวน ๔ ชุด
- น๔ จำนวน ๑ ชุด
- น๕ จำนวน ๕ ชุด
- น๗ จำนวน ๒ ชุด
- น๘ จำนวน ๑ ชุด
- น๙ จำนวน ๔ ชุด

งานมุ้งลวด

- ป๑ จำนวน ๒ ชุด
- น๑ จำนวน ๔ ชุด
- น๒ จำนวน ๑ ชุด
- น๓ จำนวน ๔ ชุด
- น๔ จำนวน ๑ ชุด
- น๕ จำนวน ๕ ชุด
- น๗ จำนวน ๒ ชุด

๖. งานสุขภัณฑ์

- โถส้วมนั่งราบ ชักโครก COTTO รุ่น C๒๐๓ จำนวน ๓ ชุด
- อ่างล้างหน้า ชนิดเคาน์เตอร์ COTTO รุ่น C๐๕๑๑๗ จำนวน ๓ ชุด
- ฝักบัวอาบน้ำ จำนวน ๒ ชุด
- ก๊อกอ่างล้างหน้า COTTO รุ่น CT ๑๑๖๐AN จำนวน ๓ ชุด
- สายฉีดชำระ COTTO รุ่น CT๙๙๓NH จำนวน ๓ ชุด
- ที่ใส่สบู่ จำนวน ๒ ชุด
- ที่ใส่กระดาษชำระ COTTO รุ่น CT๐๒๙๔#SA จำนวน ๓ ชุด
- ราวแขวนผ้า COTTO รุ่น CT๐๒๔๘ จำนวน ๓ ชุด
- กระจกเงา บานเปลือยเงาขอบ จำนวน ๕๗ ตร.ฟ.
- เคาน์เตอร์ คสล.ผิวปูหินแกรนิต จำนวน ๓ ม.
- TOT หินแกรนิต หลังโถส้วม จำนวน ๒.๕๐ ม.
- TOT หินแกรนิต บริเวณที่อาบน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น ชนิดกรอบผงดักกลิ่น จำนวน ๓ ชุด
- ก๊อกล้างพื้น จำนวน ๓ ชุด

๗. งานบันได

- แม่บันไดไม้แดง ขนาด ๒" x ๑๐" จำนวน ๕.๕๐ ลบ.ฟ.



- คานตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒" x ๘" , ๑ ๑/๒" x ๖" จำนวน ๒.๖๕ ลบ.ฟ.
- ลูกนอนไม้แดง ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑๐" x ๑.๐๐ ม. จำนวน ๑๗ ท่อน
- บังชั้นบันได ขนาด ๑" x ๔" x ๑.๐๐ ม. จำนวน ๑๖ ท่อน
- บัวเชิงผนังไม้แดง ขนาด ๑/๒" x ๔" จำนวน ๑๒ ม.
- ชานพักไม้แดงเข้าลิ้น ขนาด ๑" x ๔" จำนวน ๒ ตร.ม.
- เสารับราวบันได กลึงลวดลายไม้แดง ขนาด ๔" x ๔" x ๑.๒๐ ม. จำนวน ๓ ท่อน
- ลูกกรงกลึงลวดลายไม้แดง ขนาด ๒" x ๒" จำนวน ๒๐ ท่อน
- ราวบันไดกลึงลวดลายไม้แดง ขนาด ๒" x ๔" จำนวน ๖.๕๐ ม.

#### ๘. งานทาสี

- สีน้ำพลาสติก ชนิดทาภายใน จำนวน ๔๘๐ ตร.ม.
- สีน้ำพลาสติก ชนิดทาภายนอก จำนวน ๒๗๖ ตร.ม.
- สีน้ำมันทาไม้ จำนวน ๑๙๔ ตร.ม.
- สีกันสนิมทาทับด้วยสีน้ำมันทาเหล็ก จำนวน ๑๒ ตร.ม.
- โพลียูเทน จำนวน ๗๑ ตร.ม.
- แชลแลค จำนวน ๑๔ ตร.ม.

#### ๙. งานเบ็ดเตล็ด

- ราวกันตกระเบียง จำนวน ๖.๕๐ ม.
- เคาน์เตอร์ห้องครัวผิวหินแกรนิตพร้อมอ่างซึ่งล้างจาน ๑ ชุด จำนวน ๕.๒๐ ม.
- บัวปูนปั้นรอบอาคาร จำนวน ๔๕ ม.
- บัวปูนปั้นรอบวงกบหน้าต่าง จำนวน ๕๗ ม.
- รางน้ำฝนสแตนเลส จำนวน ๗ ม.
- ท่อระบายน้ำสแตนเลส จำนวน ๖ ม.
- ขอบพื้นเว้นรอยต่อ ๑๐ ซม. โรยกรวด จำนวน ๑๗ ม.

#### หมวดงานระบบสุขาภิบาล

##### ๑. งานเดินท่อ PVC ๘.๕

- ท่อ PVC ขนาดDia ๔" จำนวน ๒๐ ม.
- ท่อ PVC ขนาดDia ๒" จำนวน ๒๘ ม.
- ท่อ PVC ขนาดDia ๑" จำนวน ๑๒ ม.
- ข้อต่อ ๔๕ -ขนาดDia ๔" จำนวน ๔ ตัว
- ข้อต่อ ๔๕ -ขนาดDia ๒" จำนวน ๑๖ ตัว
- ข้อต่อ ๙๐ -ขนาดDia ๔" จำนวน ๖ ตัว
- ข้อต่อ ๙๐ -ขนาดDia ๒" จำนวน ๖ ตัว
- ข้อต่อ ๙๐ -ขนาดDia ๑" จำนวน ๔ ตัว
- สามทางวาย -ขนาดDia ๔" จำนวน ๒ ตัว
- สามทางวาย -ขนาดDia ๒" จำนวน ๖ ตัว
- สามทางที่ ขนาดDia ๑" จำนวน ๒ ตัว

- FCO ขนาด Dia ๔" จำนวน ๑ ตัว
- FCO ขนาด Dia ๒" จำนวน ๓ ตัว
- FD ขนาด Dia ๒" จำนวน ๓ ตัว
- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia ๔" จำนวน ๒ ตัว
- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia ๒" จำนวน ๒ ตัว

๒. งานเดินท่อ PVC ๑๓.๕

- ท่อ PVC ขนาด Dia ๓/๔" จำนวน ๓๒ ม.
- ท่อ PVC ขนาด Dia ๑/๒" จำนวน ๔๐ ม.
- ช้องอ ๓/๔" จำนวน ๑๐ ตัว
- ช้องอ ๑/๒" จำนวน ๒๐ ตัว
- ช้องอเกลียวใน ๑/๒" จำนวน ๑๖ ตัว
- สามทาง ๓/๔" จำนวน ๔ ตัว
- สามทาง ๑/๒" จำนวน ๑๐ ตัว
- ก้อนน้ำ ๑/๒" จำนวน ๕ ตัว
- STOP VALVE ๑/๒" จำนวน ๙ ตัว
- ประตุน้ำ ๑/๒" จำนวน ๒ ตัว
- มาตรวัดน้ำ ๑/๒" จำนวน ๑ ชุด

๓. อุปกรณ์ยึดท่อน้ำยาและอื่นๆ จำนวน ๑ LOT

๔. บ่อดักไขมันสำเร็จรูป ขนาดความจุ ๓๐ ลิตร จำนวน ๑ บ่อ

๕. บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน ๒ บ่อ

๖. รางระบายน้ำ จำนวน ๖ ม.

**หมวดงานระบบไฟฟ้า**

๑. แผงสวิทช์อัตโนมัติเมน (LP)

- แผงขนาด ๑๐ ช่อง พร้อมเมน ๔๕AT,๒P,IC๑๐KA จำนวน ๑ set
- ELCB ๔๕ AT ,๒P ,๓๐ mA จำนวน ๑ set
- MCB ๑๖AT ,๒P จำนวน ๔ set
- Ground Rod จำนวน ๑ set

๒. สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟ

- ๓/๔" EMT จำนวน ๔๕ m.
- ๑/๒" EMT จำนวน ๓๐๐ m.
- ๑๖ THW จำนวน ๓๘ m.
- ๑๐ THW จำนวน ๒๐ m.
- ๒.๕ THW จำนวน ๕๘๐ m

๓. ดวงโคม สวิทช์ เต้ารับ

- ดวงโคม Downlight หลอด Incandescent ๑-๖๐ w จำนวน ๓ set
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด ๑-๑๘ w จำนวน ๓ set
- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กชนิดกันน้ำ หลอด ๑-๑๘ w จำนวน ๑ set



- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด ๑-๓๖ w จำนวน ๑ set
  - ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ครอบแก้วกลม หลอด ๑-๓๖ w จำนวน ๑๒ set
  - ดวงโคมไฟกิ่งชนิดกันน้ำ หลอด Incandescent ๑-๔๐ w จำนวน ๒ set
  - สวิตช์เดี่ยว ๑๖A, ๒๕๐v จำนวน ๑๙ set
  - สวิตช์สามทาง ๑๖A, ๒๕๐v จำนวน ๔ set
  - เต้ารับคู่มือชาติิน ขนาด ๑๖A, ๒๕๐v จำนวน ๒๑ set
๔. โทรศัพทและทีวี

- เต้ารับโทรศัพท จำนวน ๒ set
- เต้ารับทีวี จำนวน ๒ set
- สายโทรศัพท ๒P-๐.๖๕ mm. TIEV จำนวน ๒๐ m.
- สายทีวี RG๖ จำนวน ๒๐ m.

#### หมวดงานอื่น ๆ

๑. งานระบบป้องกันปลวก จำนวน ๑ set
๒. งานวางระบายน้ำ คสล.
  - วางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝา คสล. จำนวน ๕๘ ม.
  - บ่อพักสำเร็จรูป จำนวน ๑๒ ลูก(รูปแบบชนิด ข -๓๐ ตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการ)
๓. งานเหล็กตัดประตู-หน้าต่าง เหล็กสแตนเลส
  - ป๑ ขนาด ๒.๐๕x๒.๔๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลสบานเลื่อน+บานปิดตาย จำนวน ๒ ชุด
  - ป๒,ป๓ ขนาด ๐.๙๐x๒.๐๕ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลสบานเปิด จำนวน ๓ ชุด
  - น๑ ขนาด ๒.๐๕x๑.๒๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๔ ชุด
  - น๒ ขนาด ๑.๘๐x๑.๒๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด
  - น๓ ขนาด ๑.๑๐x๑.๒๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๔ ชุด
  - น๔ ขนาด ๐.๗๐x๑.๒๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด
  - น๕ ขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๕ ชุด
  - น๗ ขนาด ๐.๗๐x๐.๖๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๒ ชุด
  - น๘ ขนาด ๑.๗๐x๑.๕๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด
  - น๙ ขนาด ๐.๔๐x๑.๒๐ ม. ติดตั้งเหล็กตัดสแตนเลส จำนวน ๔ ชุด

#### หมวดงานครุภัณฑ์

๑. งานผ้าม่าน (แบบ ๒ ชั้น ม่านโปร่ง บานทึบ พร้อมรางม่าน)
  - ผ้าม่าน ป๑ จำนวน ๒ ชุด
  - ผ้าม่าน น๑ จำนวน ๒ ชุด
  - ผ้าม่าน น๒ จำนวน ๑ ชุด
  - ผ้าม่าน น๓ จำนวน ๓ ชุด
  - ผ้าม่าน น๔ จำนวน ๑ ชุด
  - ผ้าม่าน น๙ จำนวน ๔ ชุด

## ๖. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๖.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๖.๒ กำหนดเวลาดำเนินงานแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๘. งบประมาณ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีพ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตพื้นที่ป่าไม้ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมหลักบริหารจัดการงานป่าไม้ กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการจัดการงานป่าไม้ (งานแผนงานและสารสนเทศ) เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

## ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ จะจ่ายค่าจ้างจำนวน ๒,๗๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๔ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** กำหนดจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ปรับพื้นที่ ถมดิน ปักผังตำแหน่งอาคาร แล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม สกัดหัวเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีต ฐานราก คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ถมทรายปรับระดับพื้น หล่อเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีต คาน ชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๒** กำหนดจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีต เสา พื้น ชั้นล่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตคานชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางแผ่นพื้นสำเร็จพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าพื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตเสารับโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเหล็กโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวัสดุผนังหลังคา และเชิงชายสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ



- งานก่ออิฐ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๓๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๓** กำหนดจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- งานฉาบปูน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานพื้นขัดมัน และถูกระเบียงผนังห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างห้องน้ำ พร้อมระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบน้ำประปา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๗๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย)** กำหนดจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- งานพื้นปูกระเบื้อง (F๒)
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์
- งานทาสีภายนอก-ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ และทำการทดสอบระบบต่างๆที่ต้องทดสอบให้ใช้การได้เรียบร้อยเป็นอย่างดี นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดของอาคาร ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องตามแบบแปลนและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๑๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง

#### **หมายเหตุ**

-ถ้าผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งเสร็จก่อน ก็ให้ส่งมอบงานงวดนั้น เพื่อรับเงินต่อไปได้โดยไม่ต้องเรียงตามลำดับงวด ยกเว้นงวดสุดท้าย

-การกำหนดระยะเวลาทำงานของแต่ละงานและแต่ละงวดนั้น เป็นการกำหนดเพื่อการแบ่งแยกเนื้องานและการจ่ายเงินเท่านั้น การเริ่มต้นการทำงานของแต่ละงานหรือแต่ละงวดหากมิได้กำหนดไว้ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละงาน

#### **๑๐. อัตราค่าปรับ**

๑๐.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๖.๒ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

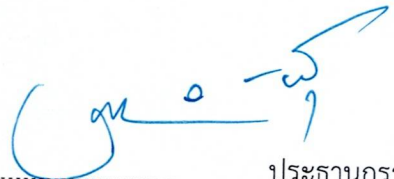
๑๐.๒ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่  
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว  
ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการ  
ซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)  
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการและเลขา  
(นายสุพัฒน์พล สุขแดง)  
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

เห็นชอบ

  
(นายอานนท์ ธิระปรีดานันท์)  
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์

๒๖ พ.ค. ๒๕๖๘