



## รายการประมาณราคา

ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3) กับ  
อาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ

ร.ท.ชวิต ทองเปี่ยม วิศวกร

## รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคาเสนอราคาไว้ในรายการอื่น ๆ

## รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

### ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้-

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ
  - 1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
  - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและส่งรายการคำนวณล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
  - 1.3 งานถนน ลานให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
  - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
  - 1.5 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า Field Dry Density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งจะรับการตรวจสอบได้
  - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งวัสดุเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
  - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งโดยภายใต้การกำกับของ ผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่างๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กว.ก.ชย.ทอ.เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3)

กับอาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานข้างครั่งนี้ออกเป็น 2 งวด  
ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่ วันเริ่มสัญญา
1	55	<ul style="list-style-type: none"><li>- รื้อบ่อพักระบายน้ำเดิมแล้วเสร็จ</li><li>- สร้างบ่อพักน้ำขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อ ได้ไม่น้อยกว่า 2 บ่อ</li><li>- วางรางระบายน้ำ ขนาด 0.35 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อแล้วเสร็จ</li></ul>	60
2	45	<ul style="list-style-type: none"><li>- วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.60 ม. แล้วเสร็จ</li><li>- สร้างบ่อพักน้ำขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝาเหล็กหล่อแล้วเสร็จ</li><li>- สร้างกำแพงหัวท่อแล้วเสร็จ</li><li>- เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.20 ม. แล้วเสร็จ</li><li>- ทำงานตามแบบและรายการ เสร็จทั้งหมด</li><li>- เก็บทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย</li></ul>	120
รวม 2 งวด	100%	งานเสร็จสิ้นตามแบบและรายการ	120

หมายเหตุ ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวด  
นั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ



## รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3) กับ  
อาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ

รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3)  
กับอาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ

---

## ความประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ **ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3) กับอาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ** จำนวน 1 งาน ตามแบบ และรายการดังนี้

แบบเลขที่ 025 / 1/3 / 62 ถึง 025 / 3/3 / 62

จำนวน 3 แผ่น

## รายการก่อสร้าง

- รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ
- เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง-57
- วยธ.1- 57 รายการตรวจสอบแนวและระดับ
- วยธ.2- 57 การปรับพื้นที่งานถมและงานตัด
- วยธ.4- 57 รายการก่อสร้างชั้นฐาน (BASE COURSE)
- วยธ.10- 57 รายการก่อสร้างผิวทางแบบคอนกรีต
- วยธ.12- 57 รายการก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(นอกเหนืออาคาร)
- วยธ.13- 57 มาตรฐานงานซ่อมแซมผิวทางหลังจากงานวางท่อสำหรับสิ่งสาธารณูปโภค (ท่อระบายน้ำ ไฟฟ้า ประปา สื่อสาร) ด้วยผิวทางคอนกรีต
- ท.1-57 รายการทั่วไปของการตรวจทดลอง
- ท.6-57 รายการตรวจทดลองงานก่อสร้างถนน สนามบินและลานจอดผิวทางแบบ CONCRETE
- ท.8-57 รายการตรวจทดลองงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(นอกเหนืออาคาร)
- รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธางาน **ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3) กับอาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ**
- รายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา

รวม จำนวน 52 หน้า

## รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

1. ทำการ **ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3) กับอาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ** จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการ ให้ใช้การได้ดี
2. รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานทั่วไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ฉะนั้นให้ถือสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยราชการผู้ออกแบบ เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อยและถูกต้องตรงตามประสงค์ของทางราชการ ตำแหน่ง ระยะ และระดับต่างๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการนั้น เมื่อดำเนินการใน

พื้นที่จริง อาจเลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการ ทั้งนี้ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุดสามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยและขออนุมัติเจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ จะต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน

3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานที่มีใบประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม เพื่อควบคุมกำกับดูแล และประสานงานกับเจ้าหน้าที่กองทัพอากาศให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ

4. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างควบคุมดูแลให้เรียบร้อย โดยประสานงานกับนายทหารผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของนายทหารผู้ควบคุมงานโดยเคร่งครัด

5. ในการปฏิบัติงานให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างของผู้รับจ้างสวมใส่ชุดฟอร์มของบริษัท ที่มีสัญลักษณ์ระบุชัดเจน

6. ห้ามมีการก่อสร้างที่พักคนงานภายในเขตพื้นที่กองทัพอากาศ

7. ในการก่อสร้างหากมีการวางท่อระบายน้ำ,ท่อประปาหรือท่ออื่น ๆ ตัดผ่านถนนเดิมให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING แสดงวิธีการทำส่งให้ ชย.ทอ.ตรวจสอบก่อนดำเนินการ

8. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

**รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา**  
**ปรับปรุงระบบระบายน้ำระหว่างอาคารหมายเลข 2820 (โรงเก็บ 3)**  
**กับอาคาร-โรงตรวจซ่อม ฮ. พระราชพาหนะ**

---

ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายการต่อไปนี้

1.    ในการทำงาน หากมีสิ่งกีดขวางใดๆ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการต่อไป และหลังจากงานแล้วเสร็จ ให้ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างนำไปทิ้งยังสถานที่ที่ทางราชการกำหนดให้เรียบร้อย
2.    ให้ผู้รับจ้างส่ง Shop Drawing แสดงตำแหน่ง แนว ระดับ ของงานที่จะก่อสร้าง ให้ ชย.ทอ.พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ยึดแนวและระดับที่ให้ไว้ในแบบ หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ หากมีความเหมาะสมกับพื้นที่ที่จะก่อสร้างจริงมากกว่า เสนอผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
3.    ให้ประสานการจัดการจราจรกับเจ้าของพื้นที่ในห้วงระยะเวลาการก่อสร้าง

แผนกจัดดำเนินงาน กองสนามบิน