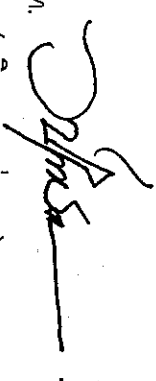




รายการก่อสร้าง

สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46
ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

ร.ท. 
(อนิวัรรต แพน่งสุภา)

น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46

แบบอนุมัติ บ.น.๕๖

รายการก่อสร้าง

สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

ความประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ก่อสร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46
ตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการดังนี้

1. แบบเลขที่ 70 018 AR 01/06 – 70 018 AR 06/06	จำนวน 6	แผ่น
2. แบบเลขที่ 70 018 CE 01/02 – 70 018 CE 02/02	จำนวน 2	แผ่น
	รวม	8 แผ่น

รายการก่อสร้างทั้งหมด

- รายการเฉพาะงานโครงสร้าง สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46
ตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
- รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46
ตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)
- แผนป้ายรายละเอียดโครงการ
- หนังสือขออนุญาตให้บริการกระแสไฟฟ้า
- หนังสือขออนุญาตให้บริการน้ำประปา
- สัญญาการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

สร้างรั้วรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก

จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 4 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกองบิน ๔๖ ให้เริ่มทำงาน
1	25	- ผู้รับจ้างต้องทำงานรื้อถอน พร้อมขนย้าย งานสร้างรั้วสังกะสีชั่วคราว สูง 2.00 ม., งานฉากล้างตัดต้นไม้พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างพร้อมรื้อถอนเมื่องานเสร็จเรียบร้อย, ปรับพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง แนวก่อสร้างโดยวัดออกจาก แนวรั้ว 5.00 ม., งานสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก, งานเสริมลวดหนามความสูง 0.70 ม. ความยาวรวม 155 เมตร ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ	45
2	25	- ผู้รับจ้างต้องทำงานรื้อถอน พร้อมขนย้าย งานสร้างรั้วสังกะสีชั่วคราว สูง 2.00 ม., งานฉากล้างตัดต้นไม้พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างพร้อมรื้อถอนเมื่องานเสร็จเรียบร้อย, ปรับพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง แนวก่อสร้างโดยวัดออกจาก แนวรั้ว 5.00 ม., งานสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก, งานเสริมลวดหนามความสูง 0.70 ม. ความยาวรวม 155 เมตร ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ	90
3	25	- ผู้รับจ้างต้องทำงานรื้อถอน พร้อมขนย้าย งานสร้างรั้วสังกะสีชั่วคราว สูง 2.00 ม., งานฉากล้างตัดต้นไม้พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างพร้อมรื้อถอนเมื่องานเสร็จเรียบร้อย, ปรับพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง แนวก่อสร้างโดยวัดออกจาก แนวรั้ว 5.00 ม., งานสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก, งานเสริมลวดหนามความสูง 0.70 ม. ความยาวรวม 155 เมตร ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ	135
4	25	- ผู้รับจ้างต้องทำงานรื้อถอน พร้อมขนย้าย งานสร้างรั้วสังกะสีชั่วคราว สูง 2.00 ม., งานฉากล้างตัดต้นไม้พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างพร้อมรื้อถอนเมื่องานเสร็จเรียบร้อย, ปรับพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง แนวก่อสร้างโดยวัดออกจาก แนวรั้ว 5.00 ม., งานสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก, งานเสริมลวดหนามความสูง 0.70 ม. ความยาวรวม 155 เมตร ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop drawing เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ และจัดส่ง As-built drawing ส่งให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 จำนวน 1 ชุด ให้เรียบร้อยก่อนส่งงวดงาน	180
รวม 4 งวด	100.00	- ผู้รับจ้างควรแจ้งให้ผู้จ้างตรวจสอบรายละเอียดตามแบบรายการก่อสร้างก่อน 15 วัน เพื่อตรวจสอบและแก้ไขงานก่อสร้างให้เข้าไปตามแบบรายการก่อสร้าง	180

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างขั้นงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ถึงผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ

หมายเหตุ

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งผลงาน

เพื่อให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้องทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียด ขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจสอบทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดค่าเนื้องาน ดังนี้-

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน ร้ว และระบบระบายน้ำ

1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและสร้างรายการคำนวณล่วงหน้า ก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์

1.3 งานถนน ลานให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradedation ล่วงหน้า ก่อนดำเนินงาน ให้ตรวจสอบก่อน 2 สัปดาห์

15 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบค่า Field Dry Density ที่หน้างานให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชยพร ทรานส์เวอร์นาก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะรับการตรวจสอบได้

1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสมพร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่

1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสมพร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ ส่งโดยภายใต้การกำกับของ น.ควบคุมงาน ซึ่งต้องลงชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง

2. ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่าง ๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน

3. หากมีปัญหาคือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประสาน ร.ท.อ.นิรุตต แพ่งสุภา นายทหารแบบแผนฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46 โทร 09 6915 0915เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

1. สร้างรั้วรอบขอบคัน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการให้ใช้ได้
2. ผู้รับจ้างจะต้องขอใช้ถนนเพื่อแสดงเส้นทางการเข้า-ออกในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งสัญญาว่าประกันการชดเชยกรณีถนนเกิดความชำรุดเสียหายจากการใช้งาน ให้เป็นไปตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้งานภายในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ.2563 ที่ แผนกส่งกำลังบำรุง กองบังคับการ กองบิน 46
3. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ 2557 สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ทำหนังสือถึงกรมช่างโยธาทหารอากาศ ผ่าน ผู้ควบคุมงาน
4. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ทำหนังสือถึงกรมช่างโยธาทหารอากาศ ผ่าน ผู้ควบคุมงาน
5. หากรายการวัสดุใดที่ระบุในสัญญาจ้าง มีความขัดแย้งกับรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569 ให้ยึดถือ รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569 เป็นหลัก
6. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
7. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็ก ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
8. รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานใช้ทั่ว ๆ ไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ฉะนั้นให้ถือตามสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบกันในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อย และถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ ค่าแห่ง ระยะ และระดับต่าง ๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการนั้น เมื่อดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่จริง อาจเลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการได้ ทั้งนี้ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุด สามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ มีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจากผู้ออกแบบ และในการสั่งการจะต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน
9. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงาน ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 และสถาปนิกที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.2543 เพื่อควบคุมกำกับดูแลและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศ ในงานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ
10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสื่อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื้อต้องมีชื่อบริษัท ห้าง ร้าน และมีหมายเลขเสื้อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีที่เจ้าพนักงานหลายบริษัท ห้าง ร้าน ในคราวเดียวกัน ควรใช้สีที่แตกต่างกัน
11. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน, คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจัดทำรายการพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก แผนกช่างโยธา กองบิน 46 ในการสั่งการต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน

12. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุมัติใช้กระแสไฟฟ้าและน้ำประปาชั่วคราว ที่ หมวดไฟฟ้า-ประปา แผนกช่างโยธา กองบิน 46 พร้อมจัดทำมาตรฐานวัดกระแสไฟฟ้า และมาตรวัดน้ำ สำหรับเชื่อมต่อกับระบบกับทางราชการ และชำระค่าใช้กระแสไฟฟ้าและน้ำประปาประจำเดือนที่ แผนกส่งกำลังบำรุง กองบังคับการ กองบิน 46 ในวันและเวลาราชการ
13. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำบันทึกประวัติคนงานเพื่อตรวจสอบประวัติ ที่ แผนกการข่าว กองบังคับการ กองบิน 46
14. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำบัตรแสดงตนสำหรับคนงาน และบัตรผ่านยานพาหนะ ที่ กองร้อยทหารสารวัตร กองบิน 46
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายรายละเอียดโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
16. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้านเอกสาร เช่น สำเนาแบบและรายการก่อสร้างของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน คนละ 1 ชุด และการจัดทำ Shop drawing, เอกสารขออนุมัติ และเอกสารรายงานต่าง ๆ ให้ผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติต่อไป และจัดส่ง As-built drawing ส่งให้แผนกช่างโยธา กองบิน 46 จำนวน 1 ชุด ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย
17. งานครุภัณฑ์ประกอบอาคารต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการปรนนิบัติบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาค่าประกันสัญญา และส่งเอกสารคำประกันตามอายุหรือเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างต่อไป
18. ระเบียบ 0.00 ของรัฐ อยู่ในระดับดินแนวลำดับแรก รายละเอียดตามแบบ AR/ST
19. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วัน

รายการเฉพาะงานโครงสร้าง
สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. งานโครงสร้างทั่วไป

1.1 คอนกรีตโครงสร้าง เป็นคอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง โดยทดสอบจากแท่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน และผู้รับจ้าง ต้อง ขออนุมัติใช้ส่วนผสมคอนกรีต ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

1.1.1 รายการคำนวณส่วนผสมคอนกรีต พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.1.2 สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.1.3 ตัวอย่างวัสดุส่วนผสมคอนกรีต ตามรายการตรวจทดลองให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 หรือหน่วยงานราชการในพื้นที่ ตรวจพิจารณาและทดสอบตามรายการก่อสร้างกำหนด และต้องส่งตัวอย่างแท่งคอนกรีต โดยเก็บจากคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างจริงมาทำการทดสอบ

1.2 เหล็กเสริมคอนกรีต และตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มีกำลังรับแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติให้เหล็กเสริมคอนกรีต และขออนุมัติใช้ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต รายละเอียด ดังนี้

1.2.1 กรณีเป็นเหล็กกลมเรียบ (RB) เป็นเหล็กที่มีกำลังจุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 Ksc ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.20-2543) พร้อมรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.2.2 กรณีเป็นเหล็กข้ออ้อย (DB) เป็นเหล็กที่มีกำลังจุดคราก ไม่น้อยกว่า 3,000 Ksc ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.737-2549) พร้อมรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.2.3 กรณีเป็นตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire mesh) ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.20-2543) พร้อมรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต (ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต ต้องทำจากลวดเหล็กกล้าดัดเย็นหรือลวดเหล็กกล้าข้ออ้อยดัดเย็นเสริมคอนกรีต ตามใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.747-2549 หรือ มอก.943-2533) พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องส่งขึ้นตัวอย่างวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดทุกขนาดตามข้อ 1.2 ให้แผนกช่างโยธา กองบิน 46 หรือ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ตรวจพิจารณาและทดสอบตามรายการก่อสร้างกำหนด

1.3 เหล็กรูปพรรณ ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้เหล็กรูปพรรณ รายละเอียด ดังนี้

1.3.1 กรณีเป็น เหล็กรูปพรรณรีดร้อน ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1227-2549) พร้อมรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.3.2 กรณีเป็น เหล็กรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1228-2549) พร้อมรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.3.3 กรณีเป็น เหล็กรูปพรรณกลวง ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(มอก.107-2533) พร้อมรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องส่งขึ้นตัวอย่างวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต ที่ใช้ในการก่อสร้างจริงทุกขนาดตามข้อ 1.2 ให้แผนกช่างโยธา กองบิน 46 หรือ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ตรวจสอบและทดสอบตามรายการก่อสร้างกำหนด

1.4 ในกรณีที่ต้องการให้โครงสร้างสามารถรับกำลังได้มากขึ้น หรือเพื่อความเหมาะสมกับงานก่อสร้าง และต้องเป็นประโยชน์กับทางราชการ ให้ผู้รับจ้างส่งหนังสือแจ้งความประสงค์ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมแนบรายละเอียด ดังนี้

1.4.1 แบบขยายรายละเอียด (Shop drawing) และแบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ และลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.4.2 รายการคำนวณ พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.4.3 สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.4.4 รายการประมาณราคาวัสดุของสัญญาจ้างเดิม และรายการประมาณราคาวัสดุที่ขอเปลี่ยนแปลง พร้อมลงชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.4.5 แบบแปลนในสัญญาจ้างของเดิม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

2. งานฐานราก

2.1 กรณี เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดฐานรากแผ่ ขนาด ความหนา และการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.2 กรณี เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดมีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จรูป หรือ เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง ขนาด ความหนา และการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.2.1 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้เสาเข็ม ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของตัวเสาเข็ม พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1)

(3) รายการคำนวณการตอกเสาเข็ม พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(4) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กของตัวเสาเข็ม

(5) สำเนาใบอนุญาต ทำให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.396-2549 หรือ มอก.398-2549) พร้อมรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

2.2.2 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติตัดหัวเสาเข็ม เมื่อตอกเข็มเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยรายงานสรุปผลการตอกเสาเข็ม ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการตัดหัวเสาเข็ม โดยส่งรายละเอียดตาม 2.2.1 (3), (4) และเพิ่มเติมดังนี้

(1) ระเบียบบันทึกข้อมูลการตอกเสาเข็มทุกต้นที่ตอกทั้งหมด พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(2) ผังแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มทุกต้นที่ตอกทั้งหมด ต้องแสดงให้ตรงตามระเบียบในข้อ (1) พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(3) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

2.3 กรณี เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กมีเสาเข็ม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่ แบบเจาะแห้งหรือ แบบเจาะเปียก

2.3.1 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติให้เสาเข็มเจาะ ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของตัวเสาเข็มเจาะ พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1)

(3) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กของตัวเสาเข็มเจาะ

(4) คู่มือแสดงลำดับขั้นตอนกรรมวิธีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ตามมาตรฐาน วสท. พร้อมตัวอย่างระบียบันแสดงการบันทึกข้อมูลในการทำเสาเข็มเจาะแต่ละต้น

2.3.2 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ เมื่อทำเสาเข็มเจาะเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยรายงานสรุปผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างฐานราก โดยส่งรายละเอียดตาม 2.3.1 (1), (2), (3) และเพิ่มเติมดังนี้

(1) ระบียบันแสดงรายละเอียดข้อมูลการทำเสาเข็มเจาะทุกต้นที่เจาะทั้งหมด พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(2) ผังแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มทุกต้นที่เจาะทั้งหมด ต้องแสดงให้ตรงตามระบียบันในข้อ (1) พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(3) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(4) รายงานสรุปผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะทุกต้นที่เจาะทั้งหมด พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ

(5) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ควบคุมการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ

2.4 ถ้าเกิดอุปสรรคในการทำฐานราก ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขฐานรากนั้น ให้สามารถรับกำลังได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง หากมีการแก้ไขฐานราก ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ 1.4

3. งานพื้น

3.1. กรณีที่เป็นพื้นหล่อในที่ วางบนดิน (Slab On Ground) ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงคุณภาพทางกลศาสตร์ของดิน โดยการบดอัดดินเดิมด้วยเครื่องบดอัด (Compactor Machine) และถมทรายขุมน้ำบดอัดแน่นด้วยเครื่องบดอัด (Compactor Machine) และทำรอยต่อระหว่างแผ่นพื้นให้เป็นไปตามแบบขยายที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

3.2 กรณีที่เป็นพื้นหล่อในที่ วางบนคาน (Slab On Beam) ขนาด ความหนา และการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ บริเวณที่เป็นพื้นห้องน้ำ คอนกรีตที่ใช้ต้องผสมน้ำยากันซึม

3.3 กรณีที่เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ ระบบพื้นประกอบ (แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป) ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติให้แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยของแผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปที่รวมคอนกรีตทับหน้าแล้ว พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1)

(3) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กของพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป

(4) สำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์วัสดุอุตสาหกรรม (มอก.828-2546) พร้อมรายละเอียดแบบทำยาใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

3.3 กรณี เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อในที่ชนิดตึงลวดภายหลัง (Post tension Slab) ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อในที่ชนิดตึงลวดภายหลัง ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) แบบขยายรายละเอียดแสดงแบบแปลนและ แบบภาคตัดขวางของพื้น

(1.1) แสดงการเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต

(1.2) แสดงการเสริมเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง พร้อมชุดสมอยัดและอุปกรณ์

(1.3) แสดงรายละเอียด Drop panel, Band beam, ช่องเปิดในพื้น และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(1.4) ให้ลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ และลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง ให้ครบทุกหน้าแบบขยายรายละเอียด

(2) รายการคำนวณออกแบบของพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อในที่ชนิดตึงลวดภายหลัง (Post tension Slab) ตามมาตรฐาน วสท. แสดงการรับน้ำหนักบรรทุกทุกตามระยะในแบบและรายการก่อสร้าง พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ออกแบบคำนวณ ทุกหน้าของรายการออกแบบคำนวณ

(3) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1) และ (2)

(4) คู่มือแสดงลำดับขั้นตอน กรรมวิธีการก่อสร้าง ตามมาตรฐาน วสท. สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

4. งานโครงสร้างเหล็ก

4.1 ต้องเป็นเหล็กรูปพรรณที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ 1.3 และต้องเป็นเหล็กรูปพรรณที่ใหม่ อาจมีสนิมบ้างเล็กน้อย แต่ต้องขัดออกจนไม่เห็นสนิมบนผิวโลหะ แล้วทาหรือพ่นสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้งก่อนการติดตั้ง แล้วทบทันด้วยสีเคลือบเงาอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว โครงหลังคาใช้เหล็กขนาดตามแบบหากไม่สามารถจัดหาเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามแบบได้ ให้ใช้เหล็กรูปพรรณขนาดอื่นแทนได้ แต่ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดและค่า Section Modulus ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องส่งรายการ และแบบรูปการแก้ไขให้ หน่วย ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

4.2 กรณีเป็น แปเหล็กแต่ละตัว ห้ามต่อกันเกิน 1 จุด ใน 1 ช่วงจันทัน และการต่อจันทันในช่วงความยาวระหว่างทรงรับ ห้ามต่อกัน 1 จุด

4.3 หากไม่สามารถจัดหาเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามแบบได้ ให้ใช้เหล็กรูปพรรณขนาดอื่นแทนได้ แต่ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดและค่า Section Modulus ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องส่งรายการ และแบบรูปการแก้ไขให้ หน่วย ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

4.4 รอยต่อทั้งหมดของโครงสร้างเหล็ก ให้ต่อด้วยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมชั้นคุณภาพ E60 ขนาด 6 มม. หรือ ขนาดเท่ากับเหล็กส่วนที่บางที่สุด แต่ไม่น้อยกว่า ขนาด 3 มม. โดยเชื่อมตลอดแนวผิวสัมผัส

4.5 กรณีเหล็กรูปพรรณกลวง ต้องเชื่อมปิดปลายทั้ง 2 ด้าน

5. งานอื่น ๆ

ให้จัดส่งรายละเอียด ข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 พิจารณา ตรวจสอบก่อนการดำเนินงานต่อไป

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุตัวอย่าง รูปแบบและรายละเอียดของวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ให้ หน่วยผู้ออกแบบของ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 ตรวจสอบดีก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง

นายทหารแบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46
โทร. 096 915 0915

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา
สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองพิจิตร
จังหวัดพิจิตร จำนวน 1 งาน

รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้

1. การเตรียมการก่อนการก่อสร้าง
 - 1.1 ให้ผู้รับจ้างสำรวจตรวจสอบสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคทั้งใต้ดินและบนดินของเดิมในพื้นที่ก่อสร้างจริง หากเป็นอุปสรรคจนไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแบบและรายการ หรือก่อสร้างไปแล้วทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย และไม่สามารถใช้งานได้ติดตามวัดอุปกรณ์ของผู้ใช้งาน ให้ผู้รับจ้างแจ้ง แผนกช่างโยธา กองบิน 46 ทราบ พร้อมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเสนอวิธีการแก้ไขเป็นแบบแสดงรายละเอียด
 - 1.2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้างจริงว่ามีส่วนใดที่ขัดแย้งกับแบบ และรายการ หรือหากก่อสร้างตามแบบและรายการไปแล้วมีผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง หรือสภาพธรรมชาติที่มีอยู่เดิม อันจะเกิดผลเสียหายให้เกิดการพังทลายเพิ่มเติมจากสภาพที่เป็นอยู่เดิมหรือมีวิธีการก่อสร้างที่ดีและสมบูรณ์กว่าเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) และกระบวนงานขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง พร้อมทั้งราคาเปรียบเทียบให้กับแผนกช่างโยธา กองบิน 46 พิจารณออนุมัติ จำนวน 2 ชุด
 - 1.3 รายการอนุมัติวัสดุต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติจำนวน 2 ชุด ให้กับแผนกช่างโยธา กองบิน 46 พิจารณออนุมัติก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง โดยเอกสารทุกแผ่นที่ต้องให้แผนกช่างโยธา กองบิน 46 อนุมัติต้องมีตราประทับสัญลักษณ์ผู้รับจ้างพร้อมลายมือชื่อตัวแทนของผู้รับจ้าง
2. รายการก่อสร้าง
 - 2.1 งานสร้างรั้วสังกะสีชั่วคราว สูง 2.00 ม. พร้อมรื้อถอนเมื่องานเสร็จเรียบร้อย รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ
 - 2.2 งานรื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อกพร้อมฐานรากของเดิมออกทั้งหมด รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ
 - 2.3 งานถมดินตัดต้นไม้พร้อมปรับปรุงพื้นที่บริเวณก่อสร้าง รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ
 - 2.4 ก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก สูง 3.00 ม. (ตอกเสาเข็มชิดเขต) พร้อมติดตั้งรั้วลวดหนาม เบอร์ 15 จำนวน 7 เส้น พร้อมหลักยึด รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ
 3. สิ่งที่เกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมหรือจัดหาใหม่ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม
 4. ตำแหน่ง แนว ระยะ ระดับ อาจคาดเคลื่อนเล็กน้อย ให้ยึดถือสภาพความเป็นจริงและประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
 5. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบหรืออนุมัติต่อ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 ตามรายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา
 - 5.1 รายการส่งวัสดุและเอกสารเพื่อขออนุมัติของผู้รับจ้าง
 - 5.2 รายการงานที่ต้องตรวจสอบในระหว่างก่อสร้าง
 - 5.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุ

นายทหารแบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46
โทร. 096 915 0915

สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพะเยาโลก จังหวัดพะเยาโลก จำนวน 1 งาน

5. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบหรืออนุมัติ ต่อ ขย.ทอ. ตามรายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา ดังนี้

5.1 รายการส่งวัสดุและเอกสารเพื่อขออนุมัติของผู้รับจ้าง

ประเภทงาน		วัสดุที่ต้องส่ง		เอกสารแนบอนุมัติที่ต้องส่ง	
☐ ปรับพื้นที่ดิน		☐ ดินเดิม			
		☐ ดินตัด			
		☐ ดินถม			
		☐ หวายถม			
☐ ระบบระบายน้ำ	☐ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปทั่วไป (ร่างนำปากแคว) แบบสำเร็จรูป				
	☐ รางระบายน้ำ ค.ส.ล.	☐ หวาย,หิน,ปูนซีเมนต์		☐ ส่วนผสมคอนกรีต	
	☐ ท่อระบายน้ำแบบ BOX CUL VERT	☐ แท่งคอนกรีตตัวอย่าง		☐ ห่อ ค.ส.ล.	
	☐ กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล.	☐ เหล็กเสริม		☐ ยางอุดรอยต่อ	
	☐ ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	☐ เหล็กปูพระณ		☐ เหล็ก Wire-mesh	
	☐ ป่อพัก ค.ส.ล.	☐ ยางอุดรอยต่อ			
☐ ลานและทางเท้า ค.ส.ล.					
	☐ ชั้นฐาน	☐ ลูกกรง			
		☐ หินคลุก			
	☐ ผิวทาง AC	☐ หินคลุก		☐ JOB MIX FORMULA	
	☐ ผิวทาง COLD MIX	☐ ASPAL TIC CONCRETE			
	☐ ผิวทาง SST	☐ ASPHAL T EMULSION			
	☐ ผิวทาง DBST	☐ COLD MIX ASPAL T			
	☐ ผิวทาง หินคลุก	☐ ASPHAL T			
	☐ ทางเท้า,ฐานรองรับน้ำพุ ค.ส.ล.	☐ หวาย,หิน,ปูนซีเมนต์		☐ ส่วนผสมคอนกรีต	
	☐ บันได ค.ส.ล.	☐ คอนกรีตตัวอย่าง		☐ ยางอุดรอยต่อ	
		☐ ยางอุดรอยต่อ		☐ เหล็ก Wire-mesh	
		☐ เหล็กเสริม		☐ วัสดุ JOINT FILLER	
☒ รั้ว	☐ คอนกรีตบล็อก	☐ หวาย,หิน,ปูนซีเมนต์		☐ ส่วนผสมคอนกรีต	
	☐ เหล็กโป่งตราปึก	☐ คอนกรีตตัวอย่าง		☐ เหล็กเสริม	
	☐ ด้ายยัดกัก	☐ เหล็กเสริม		☐ ปูนซีเมนต์	
	☐ ลวดหนาม	☐ เหล็กปูพระณ			
	☐ ตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี				
☐ ระบบป้องกันดินพังทลาย					
		☐ ตัวอย่างเสาเข็ม Screw Pile ที่จะติดตั้ง		☐ เสาเข็ม Screw Pile	
		☐ ตัวอย่างวัสดุค้ำยันกลุ่มดิน (Geo Cell)		☐ ด้ายยัดกลุ่มดิน (Geo Cell)	
		☐ ตัวอย่างการสอบแบบมีปีก ที่จะใช้ติดตั้ง		☐ กระสอบแบบมีปีก	
☐ ทาสีใต้ถังและรางและเครื่องมือถูกศรบนผิวทาง					
				☐ สีจราจร	
				☐ สีทอรั้วพลาสติก	
				☐ อุปกรณ์สะท้อนแสง	
☐ อื่น ๆ (ระบุ)		☐ วัสดุงาน สะพาน ตามรายการเฉพาะงาน			
หมายเหตุ:					
☒ รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ					
ปริมาณที่ต้องนำส่งวัสดุและรายการตรวจสอบต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท.					

สร้างร่องบ่อป้องกัน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลรัฐภูมิ อำเภอมะนังพินธุโลก จังหวัดพินธุโลก จำนวน 1 งาน

5.2 รายการงานที่ต้องตรวจสอบในระหว่างการก่อสร้าง

ประเภทงาน		รายการตรวจสอบ	
☒ ปรับพื้นที่เดิม		☒ แผนการปรับพื้นที่	
		☒ ระดับเดิม	
		ระดับเดิมตัด	
		ระดับดินถม	
		ระดับทรายถม	
		ความแน่นดินเดิม	
		ความแน่นดินถม	
		ความแน่นทรายถม	
☒ ระบบระบายน้ำ	☒ ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป	☒ แผนการก่อสร้าง	
	☒ รางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ระดับก่อนการเทคอนกรีต	
	☒ ท่อระบายน้ำแบบ BOX CULVERT	ระดับก่อนการวาง SLOT DRAIN	
	☒ กำแพงท่่อย ค.ส.ล.	ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำลอน PE เติริมเหล็ก	
	☒ ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	
	☒ ป่อพัก ค.ส.ล.		
☒ ทางเท้า ค.ส.ล.	☒ ขั้นฐาน	☒ แผนการก่อสร้าง	
		ระดับผู้วาง	
		ระดับหินคลุก	
		ความแน่นผู้วาง	
	☒ ผิวทาง AC	☒ ความแน่นหินคลุก	
	☒ ผิวทาง COLD MIX	ระดับหินคลุก	
	☒ ผิวทาง SST	ระดับหลังถมบ่อนเทคอนกรีต	
	☒ ผิวทาง หินคลุก		
	☒ ลานและทางเท้า ค.ส.ล. ขนาด 0.12 ม.		
☒ รั้ว	☒ คอนกรีตบล็อก	☒ ระดับหลังถมบ่อนเทคอนกรีต	
	☒ เหล็กโปรงตรงปึก	☒ แผนการก่อสร้าง	
	☒ ดาข่ายถัก	☒ ระดับหลังงานคอนกรีต	
☒ ระบบป้องกันดินพังทลาย		☒ แผนและระดับการติดตั้งเสาเข็ม Screw Pile ง	
		แนวการติดตั้งหมอนไม้ดิน	
		แนวการติดตั้งตาข่ายคลุมดิน (Geo Cell)	
		แนวและรูปแบบการติดตั้งกรรสอบแบบมีก	
☒ ทำเล็ต้นรางและเครื่องหมายลูกศรบนผิวทาง		☒ แนวการทาสีเส้น	
		คำการสะท้อนแสง	
☒ งานสะพาน		☒ ตามแบบปฏิบัติงานที่ส่งอนุมัติ ชม.พอ.	
หมายเหตุ:			
☒ รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ			
รายละเอียดของงานตรวจสอบต่าง ๆ นั้นมีผู้ควบคุมรายการ ท.และรายการ พ.			

สำรวจรอบกองบิน ตำบลทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่กองบิน 46 ตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

5.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

ประเภทงาน		มอก.
☒	รั้ว	เหล็กเส้นรีดคอบริต : เหล็กเส้นกลม มอก. 20-2559
☒	เสาเข็มตอก	เหล็กเส้นรีดคอบริต : เหล็กข้ออ้อยมอก. 24-2559
		ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 มอก. 15-2555
		คอบริตผสมเสร็จ มอก. 213-2552
		เสาเข็มคอบริตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ มอก. 396 - 2549
		คอบริตเหล็กถักไม่รับน้ำหนัก มอก. 58-2533
☒	ระบบระบายน้ำ	ท่อคอบริตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128-2528
	รางระบายน้ำ ค.ส.ล.	เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559
	ท่อระบายน้ำแบบ BOX CULVERT	เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543
	กำแพงทึบหรือ ค.ส.ล.	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	เสาเข็มคอบริตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ มอก. 396-2524
	บ่อพัก ค.ส.ล.	ตะแกรงกรองเหล็กถักเส้นเชื่อมมิดเสริมคอบริต มอก. 737-2531
	ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวโอ	ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป
	(รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป	ต้องรองรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน
☒	ถนน AC.	
	ผิวทาง AC	แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง มอก. 815-2532
	ผิวทาง COLD MIX	
	ผิวทาง SST	
	ผิวทาง DBST	
	ทางเท้า ค.ส.ล.	วัสดุอุดรอยต่อคอบริตแบบยึดหยุ่นชนิดเหนียว มอก.479-2541
	บันได ค.ส.ล.	วัสดุอุดรอยต่อคอบริตชนิดเย็น มอก. 917-2532
	ฐานรองรับน้ำพุ	วัสดุอุดรอยต่อคอบริตประเภทยางพองน้ำและน้ำเกลือ มอก.1079-2535
		ตะแกรงกรองเหล็กถักเชื่อมมิดเสริมคอบริต มอก. 737-2531
		ยาชะรอยอิมัลชันเคลือบผิววัสดุ มอก. 745-2530
		วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเหนียวชนิดทนน้ำมันเครื่องบิน แต่ไม่ทนต่อความร้อน
		ของเครื่องบิน (Not Jet blast resistant) ตามมาตรฐาน SS-S-1614 (A)SS-S-167b,
		ASTM D1854,ASTM 3581-96
		วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเหนียวชนิดไม่ทนต่อน้ำมันเครื่องบิน
		ตามมาตรฐาน SS-S-1401,ASTM D-1990
		วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเหนียวชนิดไม่ทนต่อน้ำมันเครื่องบิน ตามมาตรฐาน ASTM D5893
		วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเหนียวชนิดทนน้ำมันเครื่องบิน และทนต่อไฮดรอกซิดของเครื่องบิน
		(Jet blast resistant) ตามมาตรฐาน SS-S-200E
		ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532
		เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543

สร้างรื้อรอบกองบิน ด้านทิศตะวันตก ระยะที่ 1 ที่ กองบิน 46 ตำบลรัฐภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

6.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

☐	กำแพงกันดิน					แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ (Solid planks) มอก.828-2531
						เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ มอก. 396-2524
						เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559
						เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543
						ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532
						ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80-2517
						ลวดผูกเหล็ก มอก. 138-2535
☐	ทางเท้า					เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559
						เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543
						ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532
						ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80-2517
						ลวดผูกเหล็ก มอก. 138-2535
						บล็อกคอนกรีตปูทางเท้าสำเร็จรูป มอก. 2035-2543
						ตะแกรงเหล็ก ไวร์เมช (WIRESH) มอก.737-2549
☐	ทาสีสีน้ำมันจราจร					ลูกแก้วที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายบนผิวทาง (GLASS BEAD) มอก. 543-2550
						สีจราจร (TRAFFIC PAINT) มอก.415-2548
						วัสดุเทอร์โมพลาสติกสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง (THERMOPLASTIC)
						มอก.542-2549
☐	อื่น ๆ (ระบุ)					วัสดุงานสะพาน ตามรายการเฉพาะงาน (กรณี มอก.กำหนด)
หมายเหตุ:						
☒	รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ					

ปริมาณที่ต้องนำส่งวัสดุและรายการตรวจสอบต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท.

แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ

1. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยทำเป็นตัวอักษรสีขาว พื้นสีน้ำเงินเข้ม ใช้รูปแบบตัวอักษร ไทยสารบัญ ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 26 ตัวหนา ข้อความหลักและชื่อโครงการ และข้อความอื่น ๆ ใช้ตัวปกติ โดยรายการและข้อความที่จะกรอกในแผ่นป้าย ให้ผู้รับจ้างติดต่อขอรับข้อความจากทางราชการ
2. ให้ติดตั้งบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการดำเนินงาน
3. ใช้ตัวอักษรแบบ THSarabun PSK

2.40 ม.



โครงการ ชื่องานตามสัญญาจ้าง

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

กองทัพอากาศ (กองบิน ๕๖)
ชื่อผู้รับจ้าง
ที่อยู่ผู้รับจ้าง
เบอร์ติดต่อ

งบประมาณ วงเงินประมูล บาท (ตัวอักษร)
สัญญาเลขที่ เลขสัญญา/พ.ศ.
ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน วัน
เริ่มสัญญาวันที่ วัน เดือน พ.ศ.

สิ้นสุดสัญญาวันที่ วัน เดือน พ.ศ.

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ผู้ควบคุมงาน



1.20 ม.

๑.

๑.

๒.

๒.

๓.

ใส่ QR Code ขนาด 30x30 ซม.

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. การขออนุมัติวัสดุ อนุมัติใช้ในสัญญา “ใช้” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่งเอกสารดังนี้

๑.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.“ระบุ” ยี่ห้อ/รุ่นบริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางรายการสรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณสมบัติของวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับรายการวัสดุที่ขออนุมัติใช้ โดยให้ระบุการเปรียบเทียบ ยี่ห้อ/รุ่น/บริษัทผู้ผลิต ตามรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.เท่านั้น (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ก.)

๑.๒ หน้ารายละเอียดรายการเฉพาะงาน, ใบแสดงปริมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งขออนุมัติ (สำเนาจากสัญญาก่อสร้างเท่านั้น)

๑.๓ ถ้าต้องมีรายการคำนวณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณนั้น (ตามรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง)

๒. การขออนุมัติวัสดุ อนุมัติในสัญญา “ไม่ใช้” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่งเอกสารดังนี้

๒.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.“ไม่ได้ระบุ” ยี่ห้อ/รุ่นบริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางรายการสรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณสมบัติของวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับรายการวัสดุที่ขออนุมัติใช้ โดยให้แสดงรายละเอียดของวัสดุที่แสดงในรายการเฉพาะงานตามสัญญาให้ครบถ้วน พร้อมระบุการเปรียบเทียบคุณสมบัติ/ยี่ห้อ/รุ่น/ผู้ผลิตทั้งหมด (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ข.)

๒.๒ หน้ารายละเอียดรายการเฉพาะงาน, ใบแสดงปริมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งขออนุมัติ (สำเนาจากสัญญาก่อสร้างเท่านั้น)

๒.๓ แคตตาล็อกของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ และขึ้นตัวอย่างของวัสดุ (ถ้าระบุให้ส่งมาด้วย) ให้แนบข้อความแสดงรายละเอียด รุ่น หรือขนาดของวัสดุที่ขออนุมัติให้ชัดเจน

๒.๔ ถ้าต้องมีรายการคำนวณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณนั้น (ตามรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง)

๓. การส่งหนังสือขออนุมัติใช้ ๑ ฉบับ สามารถเสนอขออนุมัติใช้วัสดุหลายชนิดพร้อมกันก็ได้ ทั้งนี้ต้องเป็นวัสดุที่อยู่ในหมวดงานเดียวกัน เช่น งานสถาปัตยกรรม, งานสถาปัตยกรรมภายใน, งานภูมิสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานวิศวกรรมไฟฟ้า, งานวิศวกรรมระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมเครื่องกล และระบบปรับอากาศ และงานวิศวกรรมโยธา

๔. เอกสารทั้งหมดข้างต้นให้ส่งจำนวน ๓ ชุด ส่งให้ ชย.ทอ.หรือหน่วยงานจัดทำแบบก่อสร้างประกอบสัญญาจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ผ่านนายทหารควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕. กรณีวัสดุที่ขออนุมัติใช้อยู่ในข้อกำหนดการรับรองคุณภาพและการรับประกัน ให้แนบมาด้วย (โดยระบุชื่อโครงการก่อสร้างตามสัญญาด้วย) รายละเอียดตามข้อกำหนด หน้า 1-หน้า 2 รายการวัสดุมาตรฐาน

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ในงานก่อสร้าง

๑. ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ต้องแสดงให้เห็นชัดเจนว่าแตกต่างจากแบบตามสัญญาจ้าง และ/หรือขยายรายละเอียดจากแบบตามสัญญาจ้างอย่างไร อธิบายวัตถุประสงค์ของการทำแบบ SHOP DRAWING วิธีการทำงาน การติดตั้ง และคุณสมบัติของวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ พร้อมตารางสรุปส่งตรวจ SHOP DRAWING (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ค.)

๒. แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ต้องมีสถาปนิกและ/หรือวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับแล้วแต่กรณี พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม/วิศวกรรมการควบคุม และประทับตราบริษัท/ห้าง/ร้านของผู้รับจ้างลงในแบบทุกแผ่น

๓. กรณีต้องมีรายการคำนวณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณนั้น

๔. กรณีแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) นั้น มีผลกระทบต่อราคาสัญญาจ้าง ให้แสดงรายละเอียดเปรียบเทียบปริมาณและราคางานเพิ่ม-ลดมาด้วย

๕. ในเนื้อหาของหนังสือขออนุมัติแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ให้แสดงรายละเอียดของแบบที่แสดงในต้นฉบับทั้งหมดให้ชัดเจน

๖. เอกสารทั้งหมดข้างต้นให้มีจำนวน ๓ ชุด ส่งให้ ชย. ทอ. หรือหน่วยจัดทำแบบก่อสร้างประกอบสัญญาจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ฝ่ายนายทหารควบคุมงานและการตรวจรับวัสดุ



บันทึกข้อความ

* ตัวอย่างบันทึกข้อความคุณลักษณะวิสัย หรือ แบบขยายรายละเอียด *

ส่วนราชการ : สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ตามสัญญาเลขที่ ๒๒๙/๒๕๖๓ (โทร.๒-๖๓๒๕. ๐๙ ๕๗๙๓ ๕๙๘๙)

ที่ : /๖๕ วันที่ : มี.ย. ๖๕

เรื่อง : ขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบุชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวิสัย) /แบบขยายรายละเอียด (Shop drawing)
เรียน : ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ ลง ๒๕ ก.พ.๖๓ งานสร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัดพนาคร เริ่มสัญญา ๒๕ มี.ค.๖๕ สิ้นสุดสัญญา ๒๐ มี.ค.๖๕ รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๓๖๐ วัน แบ่งงานออกเป็น ๑๔ งวด วงเงิน ๒๗,๕๒๐,๐๐๐ บาท ค่าปรับเกินสัญญาวันละ ๒๒,๐๐๖ บาท จัดทำแบบก่อสร้างโดย กวก.ชย.พอ./ (หน่วยที่ทำแบบก่อสร้าง สามารถตรวจสอบได้จากแบบในสัญญา) โดยมี น.ท.อนุชา จาเกาะ ตำแหน่ง หน.ผจก.กวก.ชย.พอ.เป็นผู้ควบคุมงาน และบริษัท สันธยาพัฒนา จำกัด เป็นผู้รับจ้าง นั้น

๒. ผู้รับจ้างฯได้มีหนังสือที่ รก.อ.229/2563-03/48 ลงวันที่ ๕ มี.ค.๖๕ เรื่องขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบุชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวิสัย) /เรื่องขออนุมัติใช้/ตรวจทดลองวัสดุ (ชื่อส่วนผสมคอนกรีต/เหล็กเสริม คอนกรีต/เหล็กรูปพรรณ/เสาเข็ม) รายละเอียดตามแนบ

๓. เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด กระผมเห็นควรแจ้งให้ กวก.ชย.พอ. ตรวจสอบคุณสมบัติคุณสมบัติ/แบบขยายรายละเอียด/งานตรวจทดลองที่รายการเฉพาะงานได้กำหนดไว้ (ตรวจสอบข้อความจากรายการงานวิศวกรรมโครงสร้าง และรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา) ตามข้อ ๒ หากเห็นเป็นการถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปทั่วไป และรายละเอียด ประกอบแบบหรือรายการเฉพาะงาน ขอได้โปรดอนุมัติให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุดังกล่าวในการก่อสร้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ยศ)

(ชื่อ-นามสกุล)

ผู้ควบคุมงาน

ได้รับตัวอย่างวัสดุ และรายการรายละเอียดไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

..... / /

เรียน จก.ชย.พอ.

กระผมพิจารณาแล้ว เห็นสมควรอนุมัติตามข้อ ๓

(ยศ)

ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ

ในกรณีที่ไม่สะดวกในการแนบตัวอย่าง หรือรายละเอียดมากับตัวเรื่อง ให้มี กรอบข้อความนี้ด้วย (ตัดข้อความนี้ออกก่อนพิมพ์)

หมายเหตุ : ในการส่งตรวจคุณสมบัติให้ผู้ควบคุมงาน ส่งไปหน่วยที่ควบคุมก่อสร้างระบุในสัญญา เช่น กวก.ชย.พอ. กอศ.ชย.พอ. กปน.ชย.พอ. กพฟ.ชย.พอ. และ กสน.ชย.พอ. ยกเว้น งานตรวจทดลองด้านวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโครงสร้างให้ส่ง กวก.ชย.พอ. (๔๓๓.กวก.ชย.พอ.)

* ตัวอย่าง (กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. "ระบุยี่ห้อ/รุ่น/ บริษัทผู้ผลิต" ไว้) *

เอกสารแนบ ก.

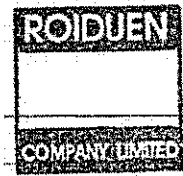
ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น

ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕

งาน สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัดนาคนคร

ผู้รับจ้าง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

ลำดับ	รายการวัสดุ	วัสดุตามรายการก่อสร้างตามสัญญา	วัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอ	ผลการพิจารณา
๑	กระเบื้องยางชนิดแผ่น (ลำดับที่ 6.1.7)	เป็นผลิตภัณฑ์ของ - COCO รุ่น EX CELLENT 123 - CASA FLOOR รุ่น EX CASA 123 - DYNOFLEX รุ่น EX DYN 123 - FJORD รุ่น EX FJO 123 - RECTANGO รุ่น EX REC 123 - STARFLEX รุ่น EX STA 123 - TARKETT รุ่น EX TAR 123 - WELLMARK รุ่น EX WEL 123 *เขียนข้อความตาม (ข้อ 6.1.7) โดยระบุเพียง ยี่ห้อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต ตามตัวอย่าง	เป็นผลิตภัณฑ์ของ - COCO รุ่น EX CELLENT 123 โดยบริษัท กรีน ไฮโปรดัคส์ จำกัด หมายเหตุ : ลวดลายผู้ออกแบบระบุไว้ในตาราง ผลการพิจารณา *เขียนข้อความตามระบุ ยี่ห้อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต เท่านั้น  บริษัท รอยเดือน จำกัด ประทับตรา บริษัท	☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง หมายเหตุ COCO รุ่น EXCELLENT ลวดลายรหัส VANILLA *ผู้ออกแบบระบุด้วยลายมือได้ ผู้ตรวจ..... (.....) ตำแหน่ง...../...../.....

* ตัวอย่าง(กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. "ไม่ระบุยี่ห้อ/รุ่น/ บริษัทผู้ผลิต" ไว้) *

๑. นายงานผู้รับจ้าง..... (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)..... โทร. มือถือ 095-793-XXX

๒. ผู้คุมงาน..... (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)..... โทร. มือถือ 095-793-XXX

ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น

ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕

งาน สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัดนาคนคร

ผู้รับจ้าง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

ลำดับ	รายการวัสดุ	วัสดุตามรายการก่อสร้างตามสัญญา	วัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอ	ผลการพิจารณา
๑	กระเบื้องยางชนิดแผ่น	กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15X90 ซม.ความหนารวม ไม่น้อยกว่า 3 มม. WEAR LAYER ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.เป็นผลิตภัณฑ์ของ - ยี่ห้อ 1 - ยี่ห้อ 2 - ยี่ห้อ 3	กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15X90 ซม.ความหนารวม ไม่น้อยกว่า 3 มม. WEAR LAYER ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.เป็นผลิตภัณฑ์ของ - ยี่ห้อ1 โดยระบุ ยี่ห้อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต โดยแนบ แคตตาล็อกของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ และ ขึ้นตัวอย่างของวัสดุมาด้วย โดยแนบ เอกสารประกอบ ข้อ ๕ ในกรณีวัสดุอยู่ในข้อกำหนดการส่งเอกสารรับประกัน หมายเหตุ : สวดลายผู้ออกแบบระบุไว้ในตารางผลการพิจารณา *เขียนข้อความตามระบุ ยี่ห้อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต เท่านั้น  บริษัท รอยเดียน จำกัด ประทับตรา บริษัท	☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง หมายเหตุ ยี่ห้อ รุ่น (ตามที่ผู้ออกแบบเลือก) สวดลายรหัส (ตามเอกสาร) *ผู้ออกแบบระบุด้วยลายมือได้ ผู้ตรวจ..... (.....) ตำแหน่ง...../...../.....

๑. นายงานผู้รับจ้าง..... (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร. มือถือ 095-793-XXX

๒. ผู้คุมงาน..... (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร. มือถือ 095-793-XXX

* ตัวอย่าง “ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด”

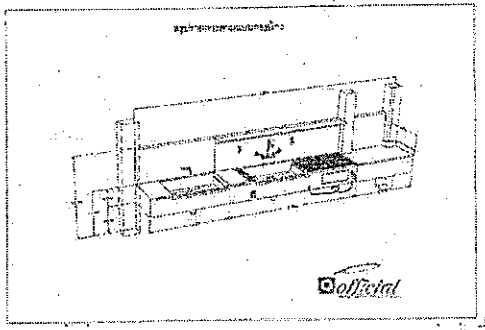
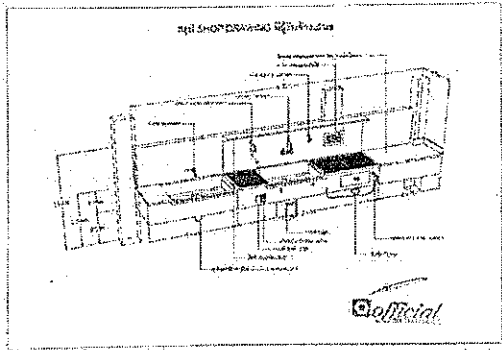
ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น

ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕

งาน สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัดนาคนคร

ผู้รับจ้าง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

รายการ	สรุปรายการตามแบบก่อสร้างตามสัญญา	สรุป SHOP DRAWING ที่ผู้รับจ้างเสนอ	ผลการพิจารณา
☐ ขยายรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง ☐ เปลี่ยนแปลงจากแบบก่อสร้าง ☐ มีผลกระทบต่อราคา พร้อมแนบประมาณการเปรียบเทียบราคามาแล้ว ☐ ไม่มีผลกระทบต่อราคา	 ใส่รายละเอียดตามรายการก่อสร้าง/รายการพัสดุ	 ใส่รายละเอียดตามที่ผู้รับจ้างนำเสนอ **แบบ Shop drawing ตามที่ผู้รับจ้างนำเสนอโดยขนาดกระดาษ ไม่น้อยกว่า A3 หรือมีขนาดเท่ากับแบบเดิม  บริษัท รอยเจเนน จำกัด ประทับตรา บริษัท	SHOP DRAWING ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ผลกระทบต่อราคา ☐ ไม่มีผลกระทบต่อราคาค่าก่อสร้าง ☐ มีผลกระทบต่อราคาค่าก่อสร้าง ราชการไม่เสียผลประโยชน์ สรุปผลการตรวจ ผู้ตรวจ..... (.....) ตำแหน่ง..... /...../.....

๑. นายงานผู้รับจ้าง..... (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร มือถือ 095-793-XXX

๒. ผู้คุมงาน..... (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร มือถือ 095-793-XXX

* ตัวอย่าง “ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด”

ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น

ตารางแสดงรายละเอียดเปรียบเทียบปริมาณและราคางานเพิ่ม-ลด

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕

งาน สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัดนาคนคร

ผู้รับจ้าง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

สรุปปริมาณงานที่มีการเปลี่ยนแปลง(งานลด-งานเพิ่ม)

สัญญาจ้างที่ 170/63 งานปรับปรุงลานเสาธง บก.กรม.ตอ.รอ.อย.

สัญญาจ้างที่ 170/63 งานปรับปรุงสถานีเสาชิงช้า กรุงเทพมหานคร. โดย. ร.ช. ยอ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
(งานลด) งานก่อสร้างตามแบบและรายการในสัญญาจ้าง									
1	คอนกรีตพิมพ์ที่ลายหนา 5 ซม. สีระบุดณะก่อสร้าง สีและลวดลายระบุดณะก่อสร้าง	139	ตร.ม.	700	97,300	ค่าของ+ค่าแรง		97,300	คงเดิม
2	ทำผิวทรายล้างเบอร์ 4 สีระบุดณะก่อสร้าง	18	ตร.ม.	500	9,000	200	3,600	12,600	ยกเลิก
	รวม							109,900	
(งานเพิ่ม) งานก่อสร้างตามสภาพพื้นที่หน้างานและสิ่งของที่ขาดในแบบ หรือสิ่งของที่ต้องการเพิ่มเติมทดแทน									
1	คอนกรีตพิมพ์ที่ลายหนา 5 ซม. สีระบุดณะก่อสร้าง สีและลวดลายระบุดณะก่อสร้าง	157	ตร.ม.	700	109,900	ค่าของ+ค่าแรง		109,900	ทำเพิ่มเติมทรายล้าง 18 ตร.ม.
	รวม							109,900	
สรุปงานเพิ่ม-งานลด									
109,900 -109,900									

งานเพิ่ม มากกว่า งานลด เป็นจำนวนเงิน

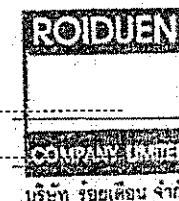
- บาท

๑. นายงานผู้รับจ้าง (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร มือถือ 095-793-XXX

๒. ผู้คุมงาน (ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร มือถือ 095-793-XXX



บริษัท รอยเดียน จำกัด

ประทับตรา บริษัท

ตารางสรุปส่งตรวจวัสดุ

สัญญาเลขที่ งาน

ผู้รับจ้าง น.ควบคุมงาน

ลำดับ	รายการ	วัสดุตามรายการก่อสร้าง	วัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอ	ผลการพิจารณา
				 ถูกต้อง
				 ไม่ถูกต้อง
				หมายเหตุ
				ผู้ตรวจ
				(.....)
				ตำแหน่ง
				 / /

นางงานผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

ตารางสรุปส่งตรวจวัสดุ

สัญญาเลขที่

งาน

ผู้รับจ้าง น.ควบคุมงาน

รายการ	สรุปรายการตามแบบก่อสร้าง	สรุป SHOP DRAWING ที่ผู้รับจ้างเสนอ	ผลการพิจารณา
..... ขยายรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง			SHOP DRAWING
..... เปลี่ยนแปลงจากแบบก่อสร้าง			 ถูกต้อง
..... มีผลกระทบต่อราคา พร้อมแนบ			 ไม่ถูกต้อง
ประมาณการเปรียบเทียบราคามาด้วยแล้ว			
..... ไม่มีผลกระทบต่อราคา			ผลกระทบต่อราคา
			 ไม่มีผลกระทบต่อราคาค่าก่อสร้าง
			 มีผลกระทบต่อราคาค่าก่อสร้าง
			☐ ราชการไม่เสียผลประโยชน์ ☐
			สรุปผลการตรวจ
			ผู้ตรวจ
			(.....)
			ตำแหน่ง
			 / /

นางงานผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

หนังสือขออนุญาตใช้บริการกระแสไฟฟ้า

ด้วยข้าพเจ้า.....อายุ..... ปี สัญชาติ.....

อาชีพ.....ตำแหน่ง.....

สังกัด.....ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่.....ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....

สำหรับ บริษัท ห้าง ร้าน ชื่อ.....

สำนักงานอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โดยข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....

ผู้มีอำนาจทำการแทนตามหนังสือ.....โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าของกองทัพอากาศ โดยยอมชำระค่ากระแสไฟฟ้าตามอัตราที่กองทัพอากาศกำหนด
โดยใช้มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด.....แอมป์ จำนวน.....จุด
เพื่อให้จ่ายกระแสไฟฟ้า ณ

☐ บ้านพักอาศัย

☐ สำนักงานประกอบธุรกิจชั่วคราว

☐ ร้านงาน

☐ ร้านค้า

ชื่องาน.....ตามสัญญาที่.....

สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐาน

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน

☐ สำเนาบัตรประจำตัว

☐ แผนผังบริเวณที่ตั้งโดยสังเขป

☐ หลักฐานอื่น ๆ.....

รวม.....แผ่น มาพร้อมด้วยแล้ว

ข้าพเจ้า...

อย่างไรก็ตามเมื่อมองดูภาพรวมของเศรษฐกิจไทยในปัจจุบัน

ข้อ ๑. ข้าพเจ้ายินยอมเงินสดประกอบการใช้กระแสไฟฟ้ากับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการเก็บค่าใช้กระแสไฟฟ้าเป็นอัตราเงินประกันการใช้บริการกระแสไฟฟ้าแอมป์ละ ๓๐๐ บาท ต่อหนึ่งจุดมาตรวัดกระแสไฟฟ้า

ข้อ ๒. ข้าพเจ้าจะจัดหาวัสดุ กระดาษ และหมึกพิมพ์มาเองทั้งหมด ข้าพเจ้าจะเป็นผู้ติดตั้งเองภายใต้การควบคุมและตรวจสอบตราของเจ้าหน้าที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๓. วัตถุประสงค์และนโยบายของมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้คนไทยได้มีโอกาสเรียนรู้และเข้าใจศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทยและของชนชาติต่าง ๆ ในโลก และเพื่อส่งเสริมให้คนไทยได้มีโอกาสเรียนรู้และเข้าใจวิถีชีวิตและวัฒนธรรมอันดีงามของชนชาติต่าง ๆ ในโลก

ข้อ ๔. หากข้าพเจ้าเลิกใช้กระแสน้ำฟ้า ข้าพเจ้าจะลงให้หน่วยหรือบุคคลอื่นในการจัดจำนวนหน่วยและเก็บค่าใช้
กระแสไฟฟ้าที่เราปลี่ยนผ่านมาน้อยกว่า ๑๐ วัน

ข้อ ๕ ข้าพเจ้าจะมอบให้ผู้อื่นใช้วิธีการและสิ่งที่ข้าพเจ้าโดยมิได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศ

ข้อ ๖ ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นทำลายตราแม่ทัพ หรือแม่ทัพเรือ ตลอดจนตราบัตรหรือกระดาษที่

ข้อ ๗. ในกรณีที่กองทัพอากาศมีความจำเป็นต้องจ่ายบริการและไฟฟ้าผ่านว่าด้วยเขตใดก็ตามซึ่งพหุเจ้าจะไม่เรียกสิ่งใด ๆ ทั้งสิ้น จากกองทัพอากาศ

ข้อ ๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามระเบียบของสหประชาชาติว่าด้วยการจัดบริการการขนส่งไฟฟ้าที่ใช้อยู่ปัจจุบัน และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ

ข้อ ๘. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามหลักความสามัคคี ข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้เด็ดสิทธิ์การใช้บริการรถกระบะใส่พ่

เลขที่..... ผู้ขอใช้บริการและใส่ไฟฟ้า
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เจ้าหน้าที่จะทำสัญญา มว.ไฟฟ้า-ประปา ด.ช.ณ.น.๔๖

ធនាគារក្រៅប្រទេស

.....

นางสาว น.ต.
(ศึกษานิเทศก์ มหาวิทยาลัย)

.....

ตำแหน่ง รอง ทน.สชย.บม.๕๖

ขอรับรองว่าเป็นผู้ขอใช้ไฟฟ้าจริง (ในการฉีกใบมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง)

.....
 (.....)
 ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หนังสือขออนุญาตใช้บริการน้ำประปา

ด้วยข้าพเจ้า.....อายุ..... ปี สัญชาติ.....

อาชีพ..... ตำแหน่ง.....

สังกัด..... ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

โทรศัพท์.....

สำหรับ บริษัท ห้าง ร้าน ชื่อ.....

สำนักงานอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

โดยข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง.....

ผู้มีอำนาจทำการแทนตามหนังสือ..... โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ขอใช้บริการน้ำประปาของกองทัพอากาศ โดยยอมชำระค่าน้ำประปาตามอัตราที่กองทัพอากาศกำหนด โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำประปาขนาด..... นิ้ว จำนวน.....จุด เพื่อให้จ่ายน้ำประปา ณ

☐ บ้านพักอาศัย ☐ สำนักงานประกอบธุรกิจชั่วคราว

☐ สำนักงาน ☐ ร้านค้า

ชื่องาน.....ตามสัญญาที่.....

สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐาน

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน ☐ สำเนาบัตรประจำตัว

☐ แผนผังบริเวณที่ตั้งโดยสังเขป ☐ หลักฐานอื่น ๆ.....

รวม.....แผ่น มาพร้อมด้วยแล้ว

ข้าพเจ้า.../-

ผนวก ข

สัญญาการซื้อถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ถนนของผู้อยู่อาศัยในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓

เลขที่...../.....

ทำที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง กองทัพอากาศ โดย.....
กับ.....
ผู้บัญชาการทหารอากาศ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับสัญญา" ฝ่ายหนึ่ง กับ.....
โดย.....
ตำแหน่ง..... ผู้มีมอบอำนาจจาก.....
ผู้มีอำนาจลงนามผู้กำกับ.....
ปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
แนบท้ายสัญญาไว้ ดังนั้นจึงอยู่เลขที่..... ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้สัญญา" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันด้วยความสมัครใจ

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญาต้องการใช้ถนนและสัญญารับสัญญาไว้ใช้ถนน

เพื่อชนชั้นสัญญา.....
มีกำหนด.....วัน นับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึง วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... ตามเส้นทางที่กำหนดไว้ในแผนที่แนบท้ายสัญญา
ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญารับรองว่าจะปฏิบัติตามข้อ ๑ ด้วยความระมัดระวังในที่สุดความชำรุดเสียหายของถนนดังกล่าว และจะไม่ได้รับประกันว่าถนนที่กฎหมายและกองทัพอากาศกำหนดไว้ไว้จะใช้ในพื้นที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๓ ผู้ให้สัญญาจะนำรถยนต์ไปจอดรถและวัตถุอุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นใด ยึดขึ้นไว้ปฏิบัติงานจำนวน..... คัน ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะ.....

และจะไม่นำรถอื่นนอกจากเลขทะเบียนที่ระบุไว้แล้วนี้มาใช้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้รับสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

ข้อ ๔ ผู้ให้สัญญาจะปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ถนนของผู้ขอขออนุญาตใช้ถนนในพื้นที่ย่อยของกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓ นอกเหนือจากข้อ ๑ ข้อ ๒ และข้อ ๓ รวมทั้งข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเข้าใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ ผู้ใช้จึงยังคงอยู่ในขณะที่ใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๕ ผู้ให้สัญญายินยอมว่าตนจะปฏิบัติตามเงื่อนไขการซื้อถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ ตามผนวก ค หลักเกณฑ์การคำนวณผลประโยชน์การใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศและอัตราค่าธรรมเนียมของกองทัพอากาศ ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ถนนของผู้ขอขออนุญาตใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓ หรือตามที่กองทัพอากาศกำหนด เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....)

และผู้รับ...

และผู้รับสัญญาจะคืนเงินประกันการใช้ถนนให้แก่ผู้ให้สัญญา เมื่อสิ้นสุดการใช้ถนนและถนนอยู่ในสภาพดี
สามารถใช้งานได้ดังเดิม

ข้อ ๖ ในการกำหนดของผู้ให้สัญญาตามข้อ ๑ หากปรากฏว่ามีคณะข้าราชการฝ่ายปกครอง
เป็นบ่อ หรืออยู่ในสภาพจะเสียหายในภายหลัง โดยมีสาเหตุจากการใช้ถนนของผู้ให้สัญญา ผู้ให้สัญญาขอรับ
จะว่าความร้องเรียนจนเกิดอยู่ในสภาพหรือร้องเรียนให้ดังเดิม ภายในระยะเวลาที่ผู้รับสัญญากำหนด โดยผู้ให้สัญญา
เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือขอใช้ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการซ่อมแซมถนนให้ผู้รับสัญญาตาม
ผู้ให้สัญญาได้แจ้งให้ทราบ

ข้อ ๗ เมื่อผู้รับสัญญาได้แจ้งถึงความเสียหายของถนนให้เจ้ารถ และความต้องกาารทำให้
ซ่อมแซมถนนไม่ให้อยู่ในสภาพเดิมให้ผู้ให้สัญญาทราบแล้ว หากผู้ให้สัญญาไม่ดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง
ภายในกำหนด ผู้รับสัญญามีอำนาจที่จะจัดการซ่อมแซมสิ่งชำรุดบกพร่องไปก่อน แล้วร้องขอให้ผู้ให้สัญญาตัดใช้
ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการซ่อมแซมถนนในภายหลังได้ ถ้าหากการคิดค่าแรงค่าเสียหาย และค่าแรงดังกล่าวรับผิดชอบ
ค่าเสียหายระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้างด้วยก็มิใช่เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งของผู้รับสัญญา ทั้งนี้
ผู้ให้สัญญาจะไม่ปฏิเสธหรือฟ้องคดีค่าเสียหายกับผู้รับสัญญาแจ้งให้ทราบแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อ ๘ หากผู้ให้สัญญาไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง เป็นเหตุให้ผู้รับสัญญาเสียหาย หรือ
ผู้ให้สัญญาไม่ยินยอมซ่อมแซมถนนหรือขอคืนค่าเสียหายตามข้อ ๗ ให้แก่ผู้รับสัญญา ผู้ให้สัญญาเป็นยอม
ให้ผู้รับสัญญาดำเนินการหักค่าซ่อมแซมหรือค่าเสียหายดังกล่าวจากเงินประกันการใช้นั้น ผู้รับสัญญา
กองช่างอาภาต ตามข้อ ๔ จนครบจำนวน หากเงินประกันดังกล่าวไม่เพียงพอหักค่าเสียหายที่ผู้รับสัญญาได้เสียไป
ผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายส่วนที่เกินจากเงินประกันนั้น ภายใน ๓๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก
กองช่างอาภาต หากพ้นกำหนดเวลา ผู้ให้สัญญายินยอมให้ผู้รับสัญญาฟ้องร้องยังลับเอาค่าผู้ให้สัญญาได้
จนครบจำนวน

ข้อ ๙ การที่จะวินิจฉัยว่า การกระทำอย่างใดเป็นการปฏิบัติตามสัญญา หรือการกระทำอย่างใด
จะเป็นการผิดสัญญาได้ ตลอดจนการกำหนดค่าเสียหายต่าง ๆ ผู้ให้สัญญายินยอมให้ผู้รับสัญญาเป็นผู้ชี้ขาด

ข้อ ๑๐ ไม่รู้ทางฝั่งหนึ่งอย่างใด ผู้ให้สัญญาจะฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายได้ ๑ จากผู้รับสัญญา
ไม่ได้ทั้งสิ้น

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็น ๓ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้สัญญาไว้ด้วยตนเองโดยตลอดแล้ว
จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน โดยผู้ให้สัญญาและผู้รับสัญญา
เก็บสัญญาไว้ฝ่ายละ ๑ ฉบับ และเก็บที่สำนักงานพระธรรมนูญทหารอากาศ ๗ ฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ให้สัญญา
(.....)
(ลงชื่อ) ผู้รับสัญญา
(.....)
(ลงชื่อ) พยาน
(.....)
(ลงชื่อ) พยาน
(.....)

ผนวก ค

หลักเกณฑ์การคำนวณเงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ
และอัตราค่าซ่อมแซมถนนของกองทัพอากาศ
ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการจัดการซ่อมบำรุงถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๓

เงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

๑. ราคาบำรุงรักษาถนนปกติ คิดตามประเภทของถนน ดังนี้
- ๑.๑ ถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง) ๑๐๐,๐๐๐ บาท/กิโลเมตร
- ๑.๒ ถนนผิวคอนกรีต ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท/กิโลเมตร
๒. การคำนวณเงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ
ใช้กำหนดที่ร้อยละ ๕ ของค่าบำรุงรักษาถนนปกติ/กิโลเมตร x ระยะทางการใช้งาน หรือ
เป็นไปตามที่กรมโยธาธิการและผังเมืองกำหนด

ระยะทาง	เงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ (บาท)	
	ผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง)	ผิวคอนกรีต
น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร	๕๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๑๐-๒๐ กิโลเมตร	๑๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
มากกว่า ๒๐-๗๐ กิโลเมตร	๑๕๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
มากกว่า ๗๐ กิโลเมตร	เป็นไปตามที่กรมโยธาธิการและผังเมืองกำหนด	

อัตราค่าซ่อมแซมถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง)

ลักษณะการซ่อมแซม	ราคาเฉลี่ย/ตารางเมตร (บาท)
งานบำรุงปกติ	๓,๖๖๖
งานวางผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๕ เซนติเมตร	๑๖๐
งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๕ เซนติเมตร	๔๕๐
งานบูรณะผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๕ เซนติเมตร	๕๕๖/๕
งานบูรณะผิวแอสฟัลต์คอนกรีต และผิว ๑๐ เซนติเมตร	๑,๐๖๕

อัตราค่าซ่อมแซมถนนคอนกรีต

ลักษณะการซ่อมแซม	ราคาเฉลี่ย/ตารางเมตร (บาท)
งานซ่อมผิวคอนกรีตเสริมความหนา	๑,๗๕๐
งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๑๐ เซนติเมตร	๗๕๕

