

แบบขออนุมัติ

การแบ่งงวดงานและกำหนดวันแล้วเสร็จ

สร้างหลังคาคลุมทางเท้าถนนสายหลัก พร้อมระบบระบายน้ำ ที่ กองบิน 56 ตำบลโคกม่วง

อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการ แบ่งงวดงานออกเป็น 6 งวด งานแล้วเสร็จ ภายใน 210 วัน
ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

งวดที่	จำนวนเงินคิดเป็น อัตราร้อยละของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จ ภายใน (วัน) นับถัดจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง
1	18	- ติดแผ่นป้ายรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ ส่วน A และส่วน B - รื้อถอนทางเท้า - ติดตั้งฐานเสาสำเร็จรูป - ติดตั้งขอบคันหิน, บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก และเดินท่อระบายน้ำ - ติดตั้งเสาเหล็กและเหล็กโครงสร้างหลังคา พร้อมทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา - ติดตั้งแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี G550 พร้อมแผ่นปิดครอบ (FLASHING) - ปรับปรุงทางเท้าทำผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย - ติดตั้งไม้ระแนงบังตา พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	60
2	18	ส่วน C และส่วน D - รื้อถอนทางเท้า - ติดตั้งฐานเสาสำเร็จรูป - ติดตั้งขอบคันหิน, บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก และเดินท่อระบายน้ำ - ติดตั้งเสาเหล็กและเหล็กโครงสร้างหลังคา พร้อมทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา - ติดตั้งแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี G550 พร้อมแผ่นปิดครอบ (FLASHING) - ปรับปรุงทางเท้าทำผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย - ติดตั้งไม้ระแนงบังตา พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	90
3	18	ส่วน E และส่วน F - รื้อถอนทางเท้า - ติดตั้งฐานเสาสำเร็จรูป - ติดตั้งขอบคันหิน, บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก และเดินท่อระบายน้ำ - ติดตั้งเสาเหล็กและเหล็กโครงสร้างหลังคา พร้อมทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา - ติดตั้งแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี G550 พร้อมแผ่นปิดครอบ (FLASHING) - ปรับปรุงทางเท้าทำผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย - ติดตั้งไม้ระแนงบังตา พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	120

งวดที่	จำนวนเงินคิดเป็น อัตราร้อยละของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จ ภายใน (วัน) นับถัดจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง
4	18	<u>ส่วน G และส่วน H</u> - รื้อถอนทางเท้า - ติดตั้งฐานเสาสำเร็จรูป - ติดตั้งขอบคันหิน, บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก และเดินท่อระบายน้ำ - ติดตั้งเสาเหล็กและเหล็กโครงสร้างหลังคา พร้อมทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา - ติดตั้งแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี G550 พร้อมแผ่นปิดครอบ (FLASHING) - ปรับปรุงทางเท้าทำผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย - ติดตั้งไม้ระแนงบังตา พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	150
5	18	<u>ส่วน I</u> - รื้อถอนทางเท้า - ติดตั้งฐานเสาสำเร็จรูป - ติดตั้งขอบคันหิน, บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก และเดินท่อระบายน้ำ - ติดตั้งเสาเหล็กและเหล็กโครงสร้างหลังคา พร้อมทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา - ติดตั้งแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี G550 พร้อมแผ่นปิดครอบ (FLASHING) - ปรับปรุงทางเท้าทำผิวพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย - ติดตั้งไม้ระแนงบังตา พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	180
6	10	- รื้อย้ายหัวดับเพลิงของเดิม - ทาสีขอบคันทาง - เดินท่อ, ร้อยสายไฟฟ้า, เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ตามแบบและรายการ - ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง, โคมไฟแสงสว่าง - ติดแผ่นป้ายประวัติอาคาร - ทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย	210
รวม 6 งวด	100		210 วัน

หมายเหตุ

ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกเงินข้ามงวดได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์

รายการก่อสร้าง
สร้างหลังคาคลุมทางเท้าถนนสายหลัก พร้อมระบบระบายน้ำ ที่ กองบิน 56 ตำบลโคกม่วง
อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา จำนวน 1 งาน

ความประสงค์ ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะสร้างหลังคาคลุมทางเท้าถนนสายหลัก พร้อมระบบระบายน้ำ ที่ กองบิน 56 ตำบลโคกม่วง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา จำนวน 1 งาน และรายการดังนี้

1. แบบเลขที่ 052 1/13 69 - 052 13/13 69	จำนวน 13 แผ่น
	รวม 13 แผ่น

รายการก่อสร้างทั้งหมด

- รายการเฉพาะงานโครงสร้าง
- รายการเฉพาะงานสถาปัตยกรรม
- รายการเฉพาะงานระบบไฟฟ้า
- รายการเฉพาะงานประปาสุขาภิบาล
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด SHOP DRAWING
- แผ่นป้ายประวัติอาคาร
- แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ

รวม 26 หน้า

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- 1 สร้างหลังคาคลุมทางเท้าถนนสายหลัก พร้อมระบบระบายน้ำ ที่ กองบิน 56 ตำบลโคกม่วง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา จำนวน 1 งาน พร้อมงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร ติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบประปาสุขาภิบาล ตามแบบและรายการให้ใช้ได้
- 2 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ พ.ศ.2566 สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ประสานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อประสาน ชย.ทอ. ขอรับรายการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป
- 3 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569 ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ทำหนังสือถึงกรมช่างโยธาทหารอากาศผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4 หากรายการวัสดุที่ระบุในสัญญาจ้าง มีความขัดแย้งกับรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569 ให้ยึดถือรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569 เป็นหลัก
- 5 รายการใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการเฉพาะงานและรายการก่อสร้าง หรือบัญชีประมาณการก่อสร้าง แต่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ ถูกต้องตามเทคนิค และทำให้ใช้ในงานราชการได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการโดยไม่ถือเป็นสาเหตุในการเรียกจ่ายเงินเพิ่มหรือต่ออายุสัญญา

- 6 ให้ผู้รับจ้างส่งแผนงานก่อสร้างของผู้รับจ้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานตรวจสอบความเป็นไปได้ เพื่อใช้ในการกำกับงานก่อสร้างต่อไป ก่อนการดำเนินการ
- 7 ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการขออนุมัติใช้วัสดุทุกรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ให้ ชย.ทอ. ตรวจสอบ เพื่อใช้ในการวางแผนการตรวจสอบวัสดุให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนงานตามข้อ 6 เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 8 การขอเทียบเท่าวัสดุต่างๆ ที่ระบุชื่อโดยเฉพาะเจาะจงไว้ หรือกำหนดไว้ในรูปแบบและรายการก่อสร้างนั้น วัสดุที่นำมาเทียบเท่าต้องมี “คุณภาพดีกว่า หรือเทียบเท่า” และ “ราคาสูงกว่า หรือเทียบเท่า” โดยให้ผู้รับจ้างปฏิบัติกระบวนการขอเทียบเท่าตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ เรื่อง เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง ข้อ 4.4 ทั้งนี้ การขอเทียบเท่าวัสดุนอกเหนือจากสาเหตุดังต่อไปนี้ ได้แก่ “ผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย หรือผู้ขายวัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา เลิกกิจการ เลิกจำหน่าย เลิกผลิต” หรือ “ไม่สามารถติดตั้งได้จากปัญหาทางเทคนิคที่ทำให้ประสิทธิภาพ หรือสมรรถนะไม่เป็นไปตามสัญญา” จะไม่สามารถเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ขยายระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาได้
- 9 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้พัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
- 10 ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็ก ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
- 11 รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานใช้ทั่วไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ให้ถือตามสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับ ชย.ทอ. เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อยและถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ ตำแหน่ง ระยะ และระดับต่างๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการ เมื่อดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่จริง อาจเลื่อน ย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้าง และความประสงค์ของทางราชการได้ ทั้งนี้ ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุดสามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก ชย.ทอ. ในการสั่งการจะต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน
- 12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานสาขาวิศวกรรมโยธาที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 และสถาปนิกที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.2543 เพื่อควบคุมกำกับดูแล และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศ ให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้องตามแบบรูปและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ
- 13 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสื่อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื้อต้องมีชื่อ บริษัท ห้าง ร้าน และมีหมายเลขสื่อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีที่เข้าปฏิบัติงานหลายบริษัท ห้าง ร้าน ในคราวเดียวกัน ควรใช้สีที่แตกต่างกัน
- 14 หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน และต้องจัดทำรายการพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ
- 15 การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง
 - 15.1 สร้างรั้วแสดงขอบเขตการก่อสร้าง โดยทำรั้วที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวก่อสร้าง และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างไว้ ณ เขตก่อสร้างให้ชัดเจน ทั้งนี้ รั้วจะต้องห่างจากตัวอาคารพอสมควร ถ้ารั้วอยู่ข้างทางเดิน จะต้องทำหลังคาคลุมให้แข็งแรง พอป้องกันอันตรายจากวัสดุก่อสร้างตกลง โดยให้ผู้รับจ้างส่ง SHOP DRAWING แสดงขอบเขตพื้นที่ของรั้วและแนวป้องกันให้ ชย.ทอ. อนุมัติก่อนดำเนินการ

15.2 กำหนดเส้นทางเข้า-ออก จะต้องมีการปิด-เปิด ที่แข็งแรง พร้อมกับมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้า-ออก

15.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายแสดงสถานะโครงการตามมาตรฐาน ชย.ทอ.

16 ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร

17 งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน 210 วัน

หมายเหตุ รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานใช้ทั่วไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาดฉะนั้นให้ถือสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบกันในการปฏิบัติ

แผนกออกแบบ กองอาคาร

กรมช่างโยธาทหารอากาศ

02-534-2678