



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบิน
กำแพงแสนร.การบินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน

จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสน รร.การบิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานครั้งนี้ออกเป็น 4 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งวดที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละของ ค่าจ้าง ทั้งหมด	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่เริ่มสัญญา
1	15	- ในกรณีทำงานก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบและรายการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผู้ออกแบบก่อน ทำ Shop drawing เสนอ งานขุดลอกบ่อเก็บน้ำ - ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างและถากถางป่า 40 % ของงาน ตามแบบและรายการ - วางผัง,วางแนว แล้วเสร็จ ตามแบบ แล้วเสร็จ - งานขุดลอกสระเก็บน้ำ 15 % ของงาน ตามแบบและรายการ -งานคั่นกันน้ำ - ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างและถากถางป่า 40 % ของงาน ตามแบบและรายการ - วางผัง,วางแนว ตามแบบ แล้วเสร็จ - งานคั่นกันน้ำใช้วัสดุหินในการขุดลอก ปั่นคั่น 15 % ของงาน ตามแบบและรายการ - ติดตั้งระบบระบายน้ำเครื่องปั้มน้ำ	30
2	30	งานขุดลอกบ่อเก็บน้ำ - ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างและถากถางป่า 80 % ของงาน ตามแบบและรายการ - งานขุดลอก 40 % ของงาน ตามแบบและรายการ งานคั่นกันน้ำ - ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างและถากถางป่า 80 % ของงาน ตามแบบและรายการ -งานคั่นกันน้ำใช้วัสดุหินในการขุดลอกปั่นคั่น 45 % ของงาน ตามแบบและรายการ	75
3	30	งานขุดลอกบ่อเก็บน้ำ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง 100 % ตามแบบและรายการ - งานขุดลอก 85 % ของงาน ตามแบบและรายการ งานคั่นกันน้ำ - ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างคั่นกันน้ำ 100 % ของงาน ตามแบบและรายการ -งานคั่นกันน้ำใช้วัสดุหินในการขุดลอก ปั่นคั่น 85 % ของงาน ตามแบบและรายการ งานทางและลานจอดรถ หินคลุก - งานถนน ปรับชั้นฐานเดิมบดอัดแน่น ตามแบบและรายการ - งานลานจอดรถ ปรับชั้นฐานเดิมบดอัดแน่น ตามแบบและรายการ	135
4	25	งานขุดลอกบ่อเก็บน้ำและคลองระบายน้ำ - ขุดลอก แล้วเสร็จ 100 % ของงาน ตามแบบและรายการทั้งหมด - คั่นกันน้ำพร้อมบดอัดแน่น แล้วเสร็จ100 % ของงานตามแบบและรายการ ทั้งหมด งานทางและลานจอดรถ หินคลุก - งานถนนหินคลุก แล้วเสร็จ 100 % ของงาน พร้อมบดอัดแน่น - งานลานจอดรถหินคลุก แล้วเสร็จ 100 % ของงาน พร้อมบดอัดแน่น - วางท่อระบายน้ำ ตามแบบและรายการ - ส่ง As built drawing ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง - ทำงานอื่นๆที่มีในแบบและรายการพร้อมทำความสะอาดบริเวณงานให้เรียบร้อย	180
งาน 4 งวด	100%		180

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและเบิก – จ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ในกรณีที่ทำงานในงวดที่จะ
เบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์

หมายเหตุ

1. การเปลี่ยนแปลงงวดงาน

ถ้าผู้รับจ้างมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงปฏิบัติงานในแต่ละงวดงานข้างต้นนี้ซึ่งไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญ ให้เสนอเรื่องขอแก้ไขต่อทางราชการเพื่อพิจารณาดำเนินการก่อนจะทำสัญญา

2. ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาหาข้อขัดข้องในการส่งงวดงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อตกลงของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุ แต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้.-

2.1 ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ

2.1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุก่อนล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.2 งาน MIXED DESIGN และ JOB DESIGN FORMULA ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์

2.2.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทรายสำหรับงาน GRADATION ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.5 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า FILED DRY DENSITY ที่หน้างานให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ.ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างาน อย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งจะรับการตรวจสอบได้

2.2.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจ้างทางราชการ แล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง

2.2.7 การนำวัสดุ ให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งโดยภายใต้การกำกับของ น.ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง

2.2 ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่าง ๆ

รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ ควบคุมงานหรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน

2.3 หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ ชย.ทอ. เพื่อทราบรายละเอียดเพิ่มเติม



รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบิน

กำแพงแสนร.การบินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน

จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสนร.การบินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

ความประสงค์ ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสน
ร.การ บินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
ตามแบบและรายการ ดังนี้

- แบบเลขที่ 67-10 AR 1/3 ถึง 67-03 AR 3/3	จำนวน	3	แผ่น
- แบบเลขที่ 67-10 CE 1/3 ถึง 67-03 CE 3/3	จำนวน	3	แผ่น
- แบบเลขที่ 67-10 AC 1/2 ถึง 67-03 AC 2/2	จำนวน	2	แผ่น
	รวม	8	แผ่น

รายการก่อสร้างทั้งหมด

- รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสนร.การ
บินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
- รายการเฉพาะงานวิศวกรรมเครื่องกล ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสน
ร.การ บินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)
- รายการแผ่นป้ายประวัติอาคาร

รวม หน้า

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

1. สร้างลานจอดรถพร้อมหลังคาคลุม ที่ บก.ร.การบิน จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการให้ใช้การได้ดี
2. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ 2566 สามารถดาวน์โหลดได้ที่
เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ประสานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ผ่านนายทหารควบคุมงาน เพื่อประสาน ผชย.กรก.ร.การบิน ขอรับรายการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป
3. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2566 ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่าง
โยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ทำหนังสือถึงกรมช่างโยธาทหารอากาศ ผ่านผู้ควบคุม
งาน
4. หากรายการวัสดุใดที่ระบุในสัญญาจ้าง มีความขัดแย้งกับรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2566 ให้ยึดถือ
รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2566 เป็นหลัก
5. รายการใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการเฉพาะงาน และรายการก่อสร้าง หรือบัญชีประมาณการก่อสร้าง
แต่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามเทคนิค และทำให้ใช้ในงานราชการได้
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการโดยไม่ถือเป็นสาเหตุในการ
เรียกร้องเงินเพิ่มหรือต่ออายุสัญญา
6. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ
ความเป็นไปได้ เพื่อใช้ในการกำกับงานก่อสร้างต่อไป ก่อนการดำเนินการ
7. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการขออนุมัติใช้วัสดุทุกรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างให้ ผชย.กรก.ร.การบิน
ตรวจสอบ เพื่อใช้ในการวางแผนการตรวจสอบวัสดุให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนงานตามข้อ
6 เสร็จเรียบร้อยแล้ว

8. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
9. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็ก ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
10. รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานใช้ทั่วไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ฉะนั้นให้ถือตามสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบกันในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับ ชย.ทอ. เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อยและถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ ตำแหน่ง ระยะ และระดับต่างๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการนั้น เมื่อดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่จริง อาจเลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการได้ ทั้งนี้ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุด สามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก ผชย.กรก.รร.การบิณ หรือ ชย.ทอ. ในการสั่งการจะต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน
11. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เพื่อควบคุมกำกับดูแล และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศ ใ้ในงานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ
12. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเสื้อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื้อต้องมีชื่อบริษัท ห้าง ร้าน และมีหมายเลขเสื้อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีที่เข้าปฏิบัติงานหลายบริษัท ห้างร้าน ในคราวเดียวกัน ควรใช้สีที่แตกต่างกัน
13. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน และต้องจัดทำรายการวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ
14. การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง
 - 14.1 สร้างรั้วแสดงขอบเขตการก่อสร้าง โดยทำรั้วที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวก่อสร้างและปิด ประกาศแสดงเขตก่อสร้างไว้ ณ เขตก่อสร้างให้ชัดเจน ทั้งนี้รั้วจะต้องห่างจากตัวอาคารพอสมควร ถ้ารั้วอยู่ข้างทางเดินจะต้องทำหลังคาคลุมให้แข็งแรง ป้องกันอันตรายจากวัสดุก่อสร้างตกลง โดยให้ผู้รับจ้างส่ง Shop Drawing แสดงขอบเขตพื้นที่ของรั้วและแนว ป้องกัน ให้ ผชย.กรก.รร.การบิณ อนุมัติก่อนดำเนินการ
 - 14.2 กำหนดเส้นทางเข้า-ออก จะต้องมีการประตูปิด-เปิด ที่แข็งแรง พร้อมกับมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้า-ออก
 - 14.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายแสดงสถานะโครงการตามมาตรฐาน ชย.ทอ.
15. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วัน
16. ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา

ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสน รร.การบินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติมีดังต่อไปนี้-

1.รายการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน วยธ. ของ พ.ศ. 2566

วยธ.1 - 66 ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโยธา - การตรวจสอบแนว และระดับ

วยธ.2 - 66 ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโยธา - การปรับพื้นที่งานถม และงานตัด

วยธ.4 - 66 ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโยธา - การก่อสร้างชั้นพื้นทางรองพื้นทาง (BASE COURSE)

ผู้รับจ้างสามารถขอข้อมูลส่วนนี้ได้ที่ ผชย.กรก.รร.การบินและชย.ทอ.ดาวนโหลด www.

2.รายการปฏิบัติงาน มีดังต่อไปนี้

2.1.งานรื้อถอน - ขนวัสดุไปทิ้ง

2.1.1 ความปลอดภัยทั่วไป

ผู้คนที่สัญจรไปมาหรือขี้นยานพาหนะผ่านหรืออยู่ใกล้เขตพื้นที่บริเวณก่อสร้างต้องถูกป้องกันสิ่งต่างๆ ที่รบกวน เป็นอันตราย เสี่ยงต่อสุขอนามัยตลอดเวลา เช่น การรบกวนของวัสดุ ฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร การเชื่อมหรือการตัดเหล็กที่มีประกายไฟ โดยเฉพาะเสียงดังรบกวนของการทำงานนอกช่วงเวลาทั่วไปควรต้องหลีกเลี่ยงตลอดระยะเวลาของการทำงาน ต้องมีการรักษาความปลอดภัยต่อสถานที่ข้างเคียงนอกเขตพื้นที่การทำงานก่อสร้างนั้น เช่น การทำรั้วชั่วคราว กันฝุ่น เป็นต้น โดยอาจทำอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานนี้ ต้องมีการจัดทำประกาศ คำเตือนให้ได้ตามวัตถุประสงค์ของความปลอดภัยหรือตามข้อบังคับอาคารและติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

ทุกทางเข้าออกและพื้นที่ทำงาน รวมถึงพื้นที่เปิด ต่างๆ ต้องมีความสว่างอย่างเพียงพอและมีการทำสิ่งป้องกันให้ได้ตามข้อบังคับอาคารและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

การตัดและการเชื่อมต้องมีการป้องกันประกายไฟ การเกิดอัคคีภัย นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงการระบายอากาศแก๊สพิษต่างๆ อุณหภูมิที่สูง อุปกรณ์ดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม

ความช่วยเหลือเบื้องต้นต้องมีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฐมพยาบาลขั้นต้น

ต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับคนทำงาน เช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม ให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้างและคู่มือการป้องกันอันตรายและควบคุมสภาพแวดล้อมในงานก่อสร้าง

2.2 ขั้นตอนงานรื้อถอน- ขนย้ายวัสดุ การก่อสร้าง

2.2.1 รถบรรทุกที่เข้าออกจากการรื้อถอนนี้ ต้องมีการควบคุมมลภาวะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น การบรรทุกน้ำหนักเกินจนถนนพัง หรือการล้างล้อรถบรรทุก การปิดคลุมเศษวัสดุหลังรถบรรทุกเพื่อป้องกันการกระเด็นออกนอกตัวรถบรรทุกและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

การป้องกันฝุ่น จะต้องมีการใช้ผ้าฉีดใส่เศษวัสดุในขั้นตอนปรับพื้นที่ เพื่อป้องกันการฟุ้งของฝุ่น และมีการระบายน้ำที่ดี ไม่ให้เกิดมลภาวะของการระบายน้ำและฝุ่น รอบบริเวณที่ทำการรื้อถอน ขนย้ายวัสดุ

การเคลื่อนย้ายของวัสดุวัสดุจากการรื้อถอนต้องถูกเคลื่อนย้ายอย่างต่อเนื่องและต้องไม่ปล่อยให้มีการสะสมเศษวัสดุจากการรื้อถอนถูกสะสมจนเกินขอบเขตอาจก่อให้เกิดอันตราย

3. ทำงานผิวพื้นถนน - ลานจอด

3.1 ผิวถนน ตามรายการ วยธ.

- ปรับพื้นที่

- ทำงานบดอัดแน่นชั้นดินเดิม
- ทำงานบดอัดแน่นชั้นหินคลุก หนา 0.15 ม.

3.2 ผิวลานจอด ตามรายการ วยธ.

- ปรับพื้นที่พร้อมทำความสะอาดผิวจราจร
- ทำงานบดอัดแน่นชั้นดินเดิม
- ทำงานบดอัดแน่นชั้นหินคลุก หนา 0.15 ม.

4. งานขุดลอกบ่อเก็บน้ำ,งานขุดลอก ร่องน้ำ,งานคันกันน้ำ

4.1 งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างดำเนินการกรุยแนว ขุดลอกและปรับระดับพื้นที่ที่อยู่ในเขตการก่อสร้างเพื่อสำหรับปฏิบัติงานตามสัญญาและตามที่ระบุในแบบแปลน ดำเนินการขุดลอกดินและกำจัดวัชพืชในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายออกนอกพื้นที่ก่อสร้างไปทิ้งสถานที่ ภายใน รร.การบิน ที่กำหนดให้ทิ้งตามผู้ว่าจ้างกำหนดให้เพื่อเตรียมการสูบน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยดำเนินการดังนี้

4.2 ขุดลอกดินกำจัดวัชพืชงานก่อสร้าง การขุดลอกดินและการกำจัดวัชพืชทุกประเภทที่ได้จากการขุดลอกจะต้องมีการเก็บและขนย้ายอย่างเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรักษาทางน้ำที่ขุดลอกแล้วให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้ดี ไม่ตื้นเขิน ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

4.3 ขนย้ายดินเลนและวัชพืช ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายดินเลนและวัชพืชออกนอกพื้นที่ก่อสร้างไปทิ้งที่พื้นที่ รร.การบิน กำหนดไว้ให้ ด้วยความดูแลกำกับจากผู้ควบคุมงาน วัสดุที่เหมาะสมจะนำไปใช้ในการถมบดอัดแน่น ในชั้นรองพื้นทางหรือในการเสริมไหล่ทางคันทาง อื่นๆ เป็นต้น การกองวัสดุที่เกิดจากการขุดลอกจะต้องไม่ให้เกิดความสูญเสียแก่ถนน สิ่งสาธารณูปโภค หรือ ทรัพย์สินอื่นๆทางราชการของ รร.การบิน พื้นที่ก่อสร้างเสี่ยงอันตราย พื้นที่กองวัสดุด้วยความสูง ให้ทำสัญลักษณ์อักษรป้ายแจ้งเตือน หรือได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนถึงดำเนินการได้ คำนึงถึงความปลอดภัยมากที่สุด

4.4 ขุดลอกด้วยรถขุด ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานในการขุดลอกและถมดินเพื่อการก่อสร้างคันดินชั่วคราวหรือปั้นคันดิน สำหรับการสูบน้ำออกจากบ่อธรรมชาติ โดยดำเนินการจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ทุกครั้ง รถขุดหรือแพที่ใช้ในการขุดลอกต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย และได้รับการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ คำนึงถึงความปลอดภัยมากที่สุด

4.5 งานถมและบดอัดดิน ตามที่ วยธ.2 – 66 ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโยธา โดยดำเนินการจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนเสมอ

ขอบเขตงาน

ในการดำเนินการจ้างขุดบ่อน้ำและขุดลอกคลองร่องน้ำ พื้นที่ ตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดดังต่อไปนี้

- งานขุดลอกบ่อเก็บน้ำจากระดับดินเดิม ลงไปความลึกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. โดยเฉลี่ยพื้นที่ 76,568 ตร.ม.
- งานขุดลอก ร่องน้ำ ความลึกไม่น้อย 0.50 ม. โดยเฉลี่ย ถากถางวัชพืช ตลอดแนวร่องน้ำและคันกันน้ำของเดิม และคันกันน้ำใช้วัสดุดินในการขุดลอก ดินเดิมปั้นคัน ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง
- งานคันกันน้ำ ความยาว 640 ม.
- งานคันกันน้ำใช้วัสดุดินในการขุดลอก ดินเดิมปั้นคัน ความยาว 240 ม.
- งานคันกันน้ำใช้วัสดุดินในการขุดลอก ดินเดิมปั้นคัน ความยาว 550 ม.

แผนกช่างโยธา

กองบริการ รร.การบิน

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมเครื่องกล

ปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสน รร.การบินพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

5 รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติมีดังต่อไปนี้.-

5.1 ขอบเขตของงาน

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบและวัสดุ ทุกอย่างที่จะระบุไว้ในแบบรูปและรายการรวมทั้งอุปกรณ์วัสดุปลีกย่อยที่ไม่ได้ระบุไว้แต่มีความจำเป็นสำหรับงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศที่สมบูรณ์ตามการวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างพร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมด

5.2 เครื่องปรับอากาศ, วัสดุ, และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนมีข้อกำหนดรายละเอียดตามแบบ คุณลักษณะเฉพาะและรายการนี้ โดยรายละเอียดปลีกย่อย อาจจะแตกต่างจากที่กำหนดได้บ้าง ถ้าทางราชการไม่เสียประโยชน์และได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศโดยช่างผู้ชำนาญของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักหรือช่างผู้ชำนาญที่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักให้หนังสือรับรองผลงานที่จะติดตั้งเท่านั้นและจะต้องมีวิศวกรเครื่องกลที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นผู้ควบคุม

5.2 การดำเนินงาน

รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างต้องเสนอให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

-แผนการดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศที่แสดงช่วงระยะเวลา และรายละเอียดของการติดตั้งอย่างละเอียด

-แบบรูปขยายรายละเอียดที่จะใช้ในการติดตั้ง (Shop Drawing) จำนวน 4 ชุด โดยอาจจัดส่งทั้งหมดหรือบางส่วนก่อนขั้นตอนของงานติดตั้งเป็นส่วนๆ ไปก็ได้ โดยต้องจัดส่งล่วงหน้าก่อนการติดตั้งในส่วนนั้นๆ

- อุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีใบรับรองจากผู้ผลิตและแสดงเอกสารตัวจริงให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนการติดตั้ง

- ถ้าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามที่กำหนดนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งห้ามหรือระงับการติดตั้งส่วนนั้นๆ หรือทุกส่วนของงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศซึ่งรวมถึงระบบอุปกรณ์ปลีกย่อยทั้งหมด โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ นำเอาช่วงเวลาที่ได้รับคำสั่งห้ามการติดตั้งนี้ไปขอต่อระยะเวลาตามสัญญาการก่อสร้างกับทางราชการแต่อย่างใด

5.3 การติดตั้ง

- ในการติดตั้งถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดีตามข้อวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างแล้วผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ใหม่ทันทีที่ได้รับแจ้ง

- ถ้ามีอุปสรรคในการติดตั้งซึ่งจะทำให้ไม่ตรงกับแบบรูปและรายการ ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยคำตัดสินของผู้ว่าจ้างถือเป็นเด็ดขาด

- ในการติดตั้งต้องมีหลักฐานที่สามารถแสดงว่าผู้ที่กำลังทำการติดตั้งอยู่ที่สถานที่นั้นเป็นเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติไปแล้วจริง

- การดำเนินงานติดตั้งต้องปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้นถ้ามีการปรับเปลี่ยนในภายหลังให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้รับจ้างร่วมพิจารณากับผู้ควบคุมงานก่อนลงมือติดตั้งทุกครั้ง

- เมื่อดำเนินงานติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรูปการก่อสร้างจริง (ASBUILT DRAWING) แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ตามที่เป็นจริงที่ปรากฏในงานระหว่างการติดตั้งแล้วส่งกระดาษไข 1 ชุด และสำเนา 2 ชุด ต่อผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

5.4. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศทั้งระบบตามที่ระบุรับประกันในสัญญา โดยระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศจะต้องทำงานอย่างถูกต้องทุกประการ ถ้าหากพบอุปกรณ์ใดชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่เพื่อให้ใช้งานได้ดีตามเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดในช่วงเวลาประกันนี้โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแผ่นป้ายระบุ วัน,เดือน,ปี (ตั้งแต่วันเริ่มต้นจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกัน) ติดไว้ที่เครื่องปรับอากาศเพื่อให้ผู้ใช้งานทราบ

5.5. รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติมีดังนี้

ติดตั้ง - เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขนาดและจำนวนตามที่กำหนดในแบบรูป

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

เครื่องสูบน้ำได้3,800 ลิตรต่อนาที

- เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล
- ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร)
- สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- ส่งสูบน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต
- อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุด

พร้อมที่จะใช้งานได้

5.6. การทดสอบ

5.6.1 เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง

อุปกรณ์การทดลอง ป้อนน้ำแบบหอยโข่ง ถึงเก็บน้ำ ถึงวัดปริมาณน้ำ นาฬิกาจับเวลา อุปกรณ์วัดอัตราการไหล เกจวัดความดันติดตั้งที่ท่อทางดูดและทางส่งของปั้มน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ วัดความเร็วแรงระเบิด วัดความเร็ว

5.6.2 การทดสอบทั่วไป

ให้กระทำโดยการตรวจวัดข้อมูลต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมที่สำคัญ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบดังกล่าว โดยมีคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างควบคุมและลงนามกำกับแบบฟอร์มการทดสอบเพื่อเสนอต่อผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

แผนกช่างโยธา
กองบริการ รร.การบิน

ปรับปรุง ภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบึงคักวิทยุฐานบินกำแพงแสนร.การบิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

6. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอตรวจสอบหรืออนุมัติ ต่อ ชย.ทอ.ตามรายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา ดังนี้

6.1 รายการส่งวัสดุและเอกสารเพื่อขออนุมัติของผู้รับจ้าง

ประเภทงาน	วัสดุที่ต้องส่ง	เอกสารแสดงคุณสมบัติที่ต้องส่ง
<input checked="" type="checkbox"/> ปรับพื้นที่ถมดิน	<input checked="" type="checkbox"/> ดินเดิม <input type="checkbox"/> ดินตัด <input checked="" type="checkbox"/> ดินถม <input type="checkbox"/> ทรายถม	
<input checked="" type="checkbox"/> ระบบระบายน้ำ	<input type="checkbox"/> ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูป (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> รางระบายน้ำ ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> รางระบายน้ำ ค.ส.ล. <input type="checkbox"/> กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> บ่อพัก ค.ส.ล.	<input type="checkbox"/> รางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูปต้องรองรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน <input checked="" type="checkbox"/> ส่วนผสมคอนกรีต <input type="checkbox"/> ท่อ HDPE <input type="checkbox"/> ยางอุดรอยต่อ <input type="checkbox"/> เหล็ก Wire-mesh
<input checked="" type="checkbox"/> ถนนและลาน	<input checked="" type="checkbox"/> ชั้นฐาน <input type="checkbox"/> ลูกรัง <input checked="" type="checkbox"/> หินคลุก <input type="checkbox"/> หิน <input type="checkbox"/> ASPALTIC CONCRETE <input type="checkbox"/> ASPHALT EMULSION <input type="checkbox"/> COLD MIX ASPALT <input type="checkbox"/> ASPHALT	<input type="checkbox"/> JOB MIX FORMULA
	<input type="checkbox"/> ผิวทาง AC <input type="checkbox"/> ผิวทาง COLD MIX <input type="checkbox"/> ผิวทาง SST <input type="checkbox"/> ผิวทาง DBST	
	<input checked="" type="checkbox"/> ลาน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.	<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนผสมคอนกรีต <input checked="" type="checkbox"/> ยางอุดรอยต่อ <input checked="" type="checkbox"/> เหล็ก Wire-mesh <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุ JOINT FILLER
<input type="checkbox"/> รั้ว	<input type="checkbox"/> คอนกรีตบล็อก <input type="checkbox"/> เหล็กโปรงตราปีก <input type="checkbox"/> ตาข่ายถัก <input type="checkbox"/> ลวดหนาม <input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนท์	<input type="checkbox"/> ทราย,หิน,ปูนซีเมนต์ <input type="checkbox"/> คอนกรีตตัวอย่าง <input type="checkbox"/> เหล็กเสริม <input type="checkbox"/> เหล็กรูปพรรณ <input type="checkbox"/> ส่วนผสมคอนกรีต
<input type="checkbox"/> กำแพงกันดิน	<input type="checkbox"/> ทราย,หิน,ปูนซีเมนต์ <input type="checkbox"/> คอนกรีตตัวอย่าง	<input type="checkbox"/> เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง <input type="checkbox"/> แผ่นพื้นสำเร็จ <input type="checkbox"/> ส่วนผสมคอนกรีต
<input type="checkbox"/> ประตู	<input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนท์ <input type="checkbox"/> สแตนเลส	<input type="checkbox"/> เหล็กรูปพรรณ <input type="checkbox"/> สแตนเลส
<input checked="" type="checkbox"/> ทาสีตีเส้นจราจรและเครื่องหมายลูกศรบนผิวทาง		<input checked="" type="checkbox"/> สีเทอร์โมพลาสติก <input checked="" type="checkbox"/> ลูกแก้วสะท้อนแสง <input type="checkbox"/> สี E-PROXY
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> กระจกเงา (Mirror Glass) <input type="checkbox"/> เครื่องทำน้ำอุ่น	

หมายเหตุ:

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

ปริมาณที่ต้องนำวัสดุและรายการตรวจสอบต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท.

ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

6.2 รายการงานที่ต้องตรวจสอบในระหว่างการก่อสร้าง

ประเภทงาน	รายการตรวจสอบ
<input checked="" type="checkbox"/> ปรับพื้นที่ถมดิน	<input checked="" type="checkbox"/> แนวการปรับพื้นที่ <input checked="" type="checkbox"/> ระดับปรับพื้นที่ดินเดิม <input checked="" type="checkbox"/> ระดับดินเดิม <input checked="" type="checkbox"/> ระดับดินถม <input type="checkbox"/> ระดับทรายถม <input checked="" type="checkbox"/> ความแน่นดินเดิม <input checked="" type="checkbox"/> ความแน่นดินถม <input type="checkbox"/> ความแน่นทรายถม
<input checked="" type="checkbox"/> ระบายระบายน้ำ <input type="checkbox"/> ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> รางระบายน้ำ ดาด ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> รางระบายน้ำ ค.ส.ล. <input type="checkbox"/> กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> บ่อพัก ค.ส.ล.	<input type="checkbox"/> แนวการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ระดับก่อนการเทคอนกรีต <input type="checkbox"/> ระดับก่อนการวาง SLOT DRAIN <input type="checkbox"/> ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำลอน PE เสริมเหล็ก <input type="checkbox"/> ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำ HDPE
<input checked="" type="checkbox"/> ถนนและลาน <input checked="" type="checkbox"/> ชั้นฐาน <input type="checkbox"/> ผิวทาง AC <input type="checkbox"/> ผิวทาง COLD MIX <input type="checkbox"/> ผิวทาง SST <input type="checkbox"/> ผิวทาง DBST <input type="checkbox"/> ลาน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	<input checked="" type="checkbox"/> แนวการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ระดับลูกรัง <input checked="" type="checkbox"/> ระดับหินคลุก <input type="checkbox"/> ความแน่นลูกรัง <input checked="" type="checkbox"/> ความแน่นหินคลุก <input checked="" type="checkbox"/> ระดับหลังแบบก่อนเทคอนกรีต
<input type="checkbox"/> รั้ว <input type="checkbox"/> คอนกรีตบล็อก <input type="checkbox"/> เหล็กโปร่งตราปีก <input type="checkbox"/> ตาข่ายถัก <input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กชุบกำลวไนซ์	<input type="checkbox"/> ระดับหลังแบบก่อนเทคอนกรีต <input type="checkbox"/> แนวการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ระดับหลังคานคอดิน
<input type="checkbox"/> กำแพงกันดิน	<input type="checkbox"/> แนวการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ระดับหลังคาน
<input type="checkbox"/> ประตู <input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กชุบกำลวไนซ์ <input type="checkbox"/> สแตนเลส	<input type="checkbox"/> แนวการก่อสร้าง
<input checked="" type="checkbox"/> ทาสีตีเส้นจราจรและเครื่องหมายลูกศรบนผิวทาง	<input checked="" type="checkbox"/> แนวการทาสีตีเส้น <input checked="" type="checkbox"/> ค่าการสะท้อนแสง
<input type="checkbox"/> งานสะพาน	<input type="checkbox"/> ตามแบบปฏิบัติงานที่ส่งอนุมัติ ขย.ทอ.

หมายเหตุ:

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

รายละเอียดของการตรวจสอบต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท.และรายการ พ.

ปรับปรุง ภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังกาวิทยาลัยฐานบินกำแพงแสนร.การบิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

6.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

ประเภทงาน	มอก.
<input checked="" type="checkbox"/> ระบบระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> รางระบายน้ำ ดาดคอนกรีต <input checked="" type="checkbox"/> บ่อพัก ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> รางระบายน้ำ ค.ส.ล. <input type="checkbox"/> กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล. <input checked="" type="checkbox"/> ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. <input type="checkbox"/> ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม มอก.982-2556 <input type="checkbox"/> เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559 <input type="checkbox"/> เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2559 <input type="checkbox"/> ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2562 <input type="checkbox"/> เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน มอก. 396-2549 <input type="checkbox"/> ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737-2549 <input type="checkbox"/> ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป <input type="checkbox"/> ต้องรองรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน
<input checked="" type="checkbox"/> ถนนและลาน <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ผิวทาง AC <input type="checkbox"/> ผิวทาง COLD MIX <input type="checkbox"/> ผิวทาง SST <input type="checkbox"/> ผิวทาง DBST <input checked="" type="checkbox"/> ลาน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง มอก. 815-2532 <input type="checkbox"/> วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์ออน มอก.479-2541 <input type="checkbox"/> วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดเย็น มอก. 917-2532 <input type="checkbox"/> วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตประเภทยางพองน้ำและไม้ก๊อก มอก.1079-2535 <input type="checkbox"/> ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737-2531 <input type="checkbox"/> ยางมะตอยอิมัลชันเคลือบผิววัสดุ มอก. 745-2530 <input type="checkbox"/> วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทอร์ออนชนิดทนน้ำมันเครื่องบิน แต่ไม่ทนต่อไอน้ำร้อนของเครื่องบิน (Not jet blast resistant) ตามมาตรฐาน SS-S-1614 (A),SS-S-167b, ASTM D1854,ASTM 3581-96 <input type="checkbox"/> วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทอร์ออนชนิดไม่ทนต่อน้ำมันเครื่องบิน ตามมาตรฐาน SS-S-1401,ASTM D-1990 <input type="checkbox"/> วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทอร์ออนชนิดไม่ทนต่อน้ำมันเครื่องบิน ตามมาตรฐาน ASTM D5893 <input type="checkbox"/> วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทอร์ออนชนิดทนน้ำมันเครื่องบิน และทนต่อไอน้ำร้อนของเครื่องบิน (Jet blast resistant) ตามมาตรฐาน SS-S-200E
<input type="checkbox"/> รั้ว <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กชุบกำลาไนซ์ 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต มอก. 747-2531 <input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก. 737-2549 <input type="checkbox"/> ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป มอก. 107-2561 <input type="checkbox"/> วิธีเคลือบผิว แบบ Hot Dip Galvanize ตามมาตรฐาน ASTM A123
<input type="checkbox"/> ประตู <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กชุบกำลาไนซ์ <input type="checkbox"/> สแตนเลส 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต มอก. 747-2531 <input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก. 737-2549 <input type="checkbox"/> ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป มอก. 107-2561 <input type="checkbox"/> วิธีเคลือบผิว แบบ Hot Dip Galvanize ตามมาตรฐาน ASTM A123 <input type="checkbox"/> มาตรฐาน Stain less steel - 304

ปรับปรุง ภูมิทัศน์สนามเครื่องบินเล็กบังคับวิทยุฐานบินกำแพงแสนร.การบิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

ตำบลกระตีบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 งาน

6.4 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

<input type="checkbox"/> กำแพงกันดิน	<input type="checkbox"/> แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ (Solid planks) มอก.828-2531
	<input type="checkbox"/> เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จ มอก. 395-2524
	<input type="checkbox"/> เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559
	<input type="checkbox"/> เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543
	<input type="checkbox"/> ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532
	<input type="checkbox"/> ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80-2517
	<input type="checkbox"/> ลวดผูกเหล็ก มอก. 138-2535
<input checked="" type="checkbox"/> ทางเท้า	<input type="checkbox"/> เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559
	<input type="checkbox"/> เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543
	<input type="checkbox"/> ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532
	<input type="checkbox"/> ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80-2517
	<input type="checkbox"/> ลวดผูกเหล็ก มอก. 138-2535
	<input type="checkbox"/> บล็อกคอนกรีตปูทางเท้าสำเร็จรูป มอก. 2035-2543
	<input type="checkbox"/> ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมตติเสริมคอนกรีต มอก. 737-2549
<input checked="" type="checkbox"/> ทาสีตีเส้นจราจร	<input type="checkbox"/> ลูกแก้วที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายบนผิวทาง มอก. 543-2550
	<input type="checkbox"/> วัสดุเทอร์โมพลาสติกสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง (THERMOPLASTIC) มอก.542-2549
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> กระຈกเงา มอก.1732-2558

หมายเหตุ:

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ


ปริมาณที่ต้องนำส่งวัสดุและรายการตรวจทดลองต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท.

ผชย.กรก.ร.ร.การบิน

แผ่นป้ายประวัติอาคาร

1. อาคารที่ต้องติดแผ่นป้ายประวัติ เป็นอาคารที่มีมูลค่าก่อสร้างตามสัญญา 1,000,000 บาท ขึ้นไป โดยตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้าย ให้ติดสูงจากพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในตำแหน่งที่เหมาะสม งานที่เป็นกลุ่มอาคาร ให้ติดที่อาคารที่สำคัญที่สุดในกลุ่มนั้น ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงาน
2. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายประวัติอาคารที่ก่อสร้างนี้ โดยทำเป็นแผ่นสแตนเลสเงา ขนาด 0.20x0.25 ม.หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ตัวอักษรกัศกรดเป็นร่อง, ลงสีน้ำเงินเข้มหรือสีดำ ขนาดตัวอักษรทั่วไปสูงไม่น้อยกว่า 3 มม. มีมุมยึดติดที่แข็งแรงอย่างน้อย 4 มุม โดยรายการและข้อความที่จะกรอกในแผ่นป้าย ให้ผู้รับจ้างติดต่อขอรับข้อความจากทางราชการ

ตัวอย่างแผ่นป้ายประวัติอาคาร

ชื่องานตามรหัส.....		
ผู้ออกแบบ		
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	สถาปนิก
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	สถาปนิกภายในและวัฒนธรรมศิลป์
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	ภูมิสถาปนิก
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	สถาปนิกผังเมือง
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	วิศวกรโครงสร้าง
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	วิศวกรโยธา
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	วิศวกรไฟฟ้า
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	วิศวกรสุขาภิบาล
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	วิศวกรเครื่องกล
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ		
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	ประธานกรรมการ
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	กรรมการ
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	กรรมการ
ผู้ควบคุมงาน		
.....ยศ.....	.....ชื่อและนามสกุล.....	
งบประมาณในการก่อสร้าง บาท สร้างเสร็จเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.		
ผู้สร้าง .....บริษัท/ห้างหุ้นส่วน/กิจการร่วมค้า.....		

หมายเหตุ

1. ชื่อผู้ออกแบบให้ใส่ตามการปฏิบัติงานจริง สามารถเพิ่มเติมบรรทัดได้หากไม่มีสาขาใดเกี่ยวข้องให้ตัดออก
2. ตัวอักษรที่เป็นตัวเลข ให้พิจารณาใช้ตัวเลขไทยเป็นลำดับแรก เลขอารบิกใช้ในกรณีพิมพ์ต่อตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตามมาตรฐานงานสารบัญ
3. กรณีที่มีรายละเอียดข้อมูลมาก ให้ขยายขนาดแผ่นป้ายตามความเหมาะสม
4. อื่นๆ ปรับตามเหมาะสม