

รายการก่อสร้าง

สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน

.....	สถาปนิก	.....	วิศวกรโครงสร้าง
.....	สถาปนิก	ร.อ.สิวะ เทียมภัก	วิศวกรโยธา
.....	สถาปนิก	ร.ต.ณัฐกิตต์ เพชรอาวุธ	วิศวกรโยธา
.....	สถาปนิกมัณฑนศิลป์	.....	วิศวกรไฟฟ้า
.....	ภูมิสถาปนิก	.....	วิศวกรสุขาภิบาล

แบบขออนุมัติ

น.ต.หญิง

รอง หน.ผจง.กวก.ชย.ทอ ทำการแทน

หน.ผจง.กวก.ชย.ทอ

๒๐ / ก.ย. / ๖๗

รายการก่อสร้าง
สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน

ความประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการดังนี้

แบบเลขที่ 670079 CE 1/8 - 670079 CE 8/8 จำนวน 8 แผ่น

รวม 8 แผ่น

รายการก่อสร้างทั้งหมด

- รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และ SHOP DRAWING

รวม 14 หน้า

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

1. สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการให้ใช้การได้ดี
2. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ 2566 สามารถดาวน์โหลด ได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ประสานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านนายทหารควบคุมงาน เพื่อประสาน ชย.ทอ.ขอรับรายการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป
3. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2566 ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ทำหนังสือถึงกรมช่างโยธาทหารอากาศ ผ่าน ผู้ควบคุมงาน
4. หากรายการวัสดุใดที่ระบุในสัญญาจ้าง มีความขัดแย้งกับรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2566 ให้ยึดถือรายการวัสดุมาตราฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2566 เป็นหลัก
5. รายการใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการเฉพาะงาน และรายการก่อสร้าง หรือบัญชีประมาณการก่อสร้าง แต่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามเทคนิค และทำให้ใช้ในงานราชการได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการโดยไม่ถือเป็นสาเหตุในการเรียกร้องเงินเพิ่มหรือต่ออายุสัญญา
6. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบความเป็นไปได้ เพื่อใช้ในการกำกับงานก่อสร้างต่อไป ก่อนการดำเนินการ
7. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการขออนุมัติใช้วัสดุทุกรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างให้ ชย.ทอ.ตรวจสอบ เพื่อใช้ในการวางแผนการตรวจสอบวัสดุให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนงานตามข้อ 6 เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้พัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
9. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็ก ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง
10. รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานใช้ทั่วๆไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ฉะนั้นให้ถือตามสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบกันในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับ ชย.ทอ. เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อยและถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ

ตำแหน่ง ระยะ และระดับต่างๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการนั้น เมื่อดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่จริง อาจเลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการได้ ทั้งนี้ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุด สามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก ชย.ทอ. ในการสั่งการจะต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน

11. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธา ควบคุมงานที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 เพื่อควบคุมกำกับดูแล และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ
12. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเสื้อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื้อต้องมีชื่อบริษัท ห้าง ร้าน และมีหมายเลขเสื้อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีที่เข้าปฏิบัติงานหลายบริษัท ห้าง ร้าน ในคราวเดียวกัน ควรใช้สีที่แตกต่างกัน
13. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน และต้องจัดทำรายการพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ
14. การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง
    14.1 สร้างรั้วแสดงขอบเขตการก่อสร้าง โดยทำรั้วที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวก่อสร้างและปิด ประกาศแสดงเขตก่อสร้างไว้ ณ เขตก่อสร้างให้ชัดเจน ทั้งนี้รั้วจะต้องห่างจากตัวอาคารพอสมควร ถ้ารั้วอยู่ข้างทางเดินจะต้องทำหลังคาคลุมให้แข็งแรง พอป้องกันอันตรายจากวัสดุก่อสร้างตกหล่น โดยให้ผู้รับจ้างส่ง Shop Drawing แสดงขอบเขตพื้นที่ของรั้วและแนว ป้องกัน ให้ ชย.ทอ.อนุมัติก่อนดำเนินการ
    14.2 กำหนดเส้นทางเข้า-ออก จะต้องมีประตูปิด-เปิด ที่แข็งแรง พร้อมกับมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้า-ออก
    14.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายแสดงสถานะโครงการตามมาตรฐาน ชย.ทอ.
15. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน ***90*** วัน

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา

สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน

ในการสร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการต่อไปนี้

1. การเตรียมการก่อนการก่อสร้าง

1.1 ให้ผู้รับจ้างสำรวจตรวจสอบสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคทั้งใต้ดินและบนดินของเดิมในพื้นที่ก่อสร้างจริง พร้อมจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) ให้กับ ชย.ทอ.พิจารณาอนุมัติก่อนการก่อสร้าง จำนวน 3 ชุด

1.2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้างจริงว่ามีส่วนใดเป็นอุปสรรคจนไม่สามารถก่อสร้างได้ หรือมีส่วนใดที่ขัดแย้งกับแบบและรายการ หรือก่อสร้างไปแล้วทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย และไม่สามารถใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน หรือสภาพธรรมชาติที่มีอยู่เดิม อันจะเกิดผลเสียหายทำให้เกิดการพังทลายเพิ่มเติมจากสภาพที่เป็นอยู่เดิมหรือมีวิธีการก่อสร้างที่ดีและสมบูรณ์กว่าเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างแจ้ง ชย.ทอ.ทราบ พร้อมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) และกระบวนการขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง พร้อมทั้งราคาเปรียบเทียบให้กับ ชย.ทอ.พิจารณาอนุมัติ จำนวน 3 ชุด

1.3 รายการอนุมัติวัสดุต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติจำนวน 3 ชุด ให้กับ ชย.ทอ.พิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง โดยเอกสารทุกแผ่นที่ต้องให้ชย.ทอ.อนุมัติต้องมีตราประทับสัญลักษณ์ผู้รับจ้าง พร้อมลายมือชื่อตัวแทนของผู้รับจ้าง

2. รายการก่อสร้าง
   - 2.1 รื้อถอนลาน ค.ส.ล.ตามแบบ
   - 2.2 รื้อถอนเสาไฟฟ้าของเดิม ตามแบบ
   - 2.3 รื้อถอนต้นไม้ของเดิม ตามแบบ
   - 2.4 ก่อสร้างประตูเหล็กโปร่งตราปึก บานเลื่อนเดี่ยวสูง 2.00 ม. ตามแบบและรายการ
   - 2.5 ก่อสร้างประตูเหล็กโปร่งตราปึก บานเปิดเดี่ยว สูง 2.00 ม.ตามแบบและรายการ
   - 2.6 ก่อสร้างรั้วเหล็กโปร่งตราปึก สูง 2.00 ม. ตามแบบและรายการ
   - 2.7 ก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก สูง 2.00 ม. ตามแบบและรายการ
   - 2.8 ติดตั้งป้อมรักษาการณ์สำเร็จรูปพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (ให้ผู้รับจ้างเสนอ ชย.ทอ.เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง)
3. หลีกเลี่ยงการทำความเสียหายต่อสภาพธรรมชาติที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุดโดยใช้วิธีปรับสภาพพื้นที่ที่เสียหายให้มีสภาพธรรมชาติ
4. สิ่งที่เกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมหรือจัดหามาให้ใหม่ให้ใช้งานได้ดีดังเดิม
5. ตำแหน่ง แนว ระยะ ระดับ อาจคลาดเคลื่อนเลื่อนย้าย ให้ยึดถือสภาพความจริงและประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

6. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอตรวจสอบหรืออนุมัติต่อ ชย.ทอ.ตามรายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา
   - 6.1 รายการส่งวัสดุและเอกสารเพื่อขออนุมัติของผู้รับจ้าง
   - 6.2 รายการงานที่ต้องตรวจสอบในระหว่างการก่อสร้าง
   - 6.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ตอนเมือง จำนวน 1 งาน

6. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอตรวจสอบหรืออนุมัติ ต่อ ชย.ทอ.ตามรายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา ดังนี้

6.1 รายการส่งวัสดุและเอกสารเพื่อขออนุมัติของผู้รับจ้าง

ประเภทงาน	วัสดุที่ต้องส่ง	เอกสารแสดงคุณสมบัติที่ต้องส่ง
☐ ปรับพื้นที่ถมดิน	☐ ดินเดิม ☐ ดินตัด ☐ ดินถม ☐ ทรายถม	
☐ ระบบระบายน้ำ ☐ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูป (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป		☐ รางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูปต้องรองรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน
☐ รางระบายน้ำ ตาด ค.ส.ล.	☐ ทราย,หิน,ซีเมนต์	☐ ส่วนผสมคอนกรีต
☐ รางระบายน้ำ ค.ส.ล.	☐ แท่งคอนกรีตตัวอย่าง	☐ ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
☐ กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล.	☐ เหล็กเสริม	☐ ยางอุดรอยต่อ
☐ ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	☐ เหล็กรูปพรรณ	☐ เหล็ก Wire-mesh
☐ บ่อพัก ค.ส.ล.	☐ ยางอุดรอยต่อ	☐ ท่อ HDPE
☐ ท่อระบายน้ำ HDPE	☐ ท่อ HDPE	
☐ ถนนและลาน ☐ ชั้นฐาน	☐ ลูกรัง ☐ หินคลุก	
☐ ผิวทาง AC	☐ หิน	☐ JOB MIX FORMULA
☐ ผิวทาง COLD MIX	☐ ยาง AC.60/70	
☐ ผิวทาง SST	☐ ASPHALT EMULSION	
☐ ผิวทาง DBST	☐ COLD MIX ASPALT	
	☐ ASPHALT	
☐ ลาน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	☐ ทราย,หิน,ปูนซีเมนต์	☐ ส่วนผสมคอนกรีต
	☐ คอนกรีตตัวอย่าง	☐ ยางอุดรอยต่อ
	☐ ยางอุดรอยต่อ	☐ เหล็ก Wire-mesh
	☐ เหล็กเสริม	☐ วัสดุ JOINT FILLER
☒ รั้ว		
☒ คอนกรีตบล็อก	☐ ทราย,หิน,ปูนซีเมนต์	☒ ส่วนผสมคอนกรีต
☒ เหล็กโปร่งตราปิก	☒ คอนกรีตตัวอย่าง	☒ มอก. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน
☐ ตาข่ายถัก	☒ เหล็กเสริม	☐ มอก. สวดหนามเคลือบสังกะสี
☐ สวดหนาม	☒ เหล็กรูปพรรณ	
☐ ตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนท์		
☐ กำแพงกันดิน	☐ ทราย,หิน,ปูนซีเมนต์	☐ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
	☐ คอนกรีตตัวอย่าง	☐ แผ่นพื้นสำเร็จ
		☐ ส่วนผสมคอนกรีต
☒ ประตู		
☐ เหล็กตราปิก	☒ เหล็กรูปพรรณ	☒ มอก. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน
☒ เหล็กโปร่งตราปิก	☐ สแตนเลส	
☐ ทาสีตีเส้นจราจร		☐ สีทาลูวิ่งยางสังเคราะห์
		☐ สีจราจร
		☐ สี PU
		☐ สี E-PROXY
☒ อื่น ๆ (ระบุ)		☒ ป้อมรักษาการณ์สำเร็จรูป
		☒ เครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ:

☒ รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

ปริมาณที่ต้องนำส่งวัสดุและรายการตรวจทดลองต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน

6.2 รายการงานที่ต้องตรวจสอบในระหว่างการก่อสร้าง

ประเภทงาน		รายการตรวจสอบ
☐ ปรับพื้นที่ถมดิน		☐ แนวการปรับพื้นที่ ☐ ระดับปรับพื้นที่ดินเดิม ☐ ระดับดินตัด ☐ ระดับดินถม ☐ ระดับทรายถม ☐ ความแน่นดินเดิม ☐ ความแน่นดินถม ☐ ความแน่นทรายถม
☐ ระบบระบายน้ำ	☐ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป	☐ แนวการก่อสร้าง ☐ ระดับก่อนการเทคอนกรีต ☐ ระดับก่อนการวาง SLOT DRAIN ☐ ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำลอน PE เสริมเหล็ก ☐ ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำ HDPE
	☐ ท่อระบายน้ำ HDPE	
	☐ รางระบายน้ำ ตาด ค.ส.ล.	
	☐ กำแพงหัวท่อ ค.ส.ล.	
	☐ ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	
	☐ บ่อพัก ค.ส.ล.	
☐ ถนนและลาน		
	☐ ชั้นฐาน	☐ แนวการก่อสร้าง ☐ ระดับลูกรัง ☐ ระดับหินคลุก ☐ ความแน่นลูกรัง ☐ ความแน่นหินคลุก
	☐ ผิวทาง AC	☐ ระดับหลังแบบก่อนเทคอนกรีต ☐ ระดับก่อน Prime coat/Tack coat
	☐ ผิวทาง COLD MIX	
	☐ ผิวทาง SST	
	☐ ผิวทาง DBST	
	☐ ลาน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	
☒ รั้ว		
	☒ คอนกรีตบล็อก	☒ ระดับหลังแบบก่อนเทคอนกรีต ☒ แนวการก่อสร้าง ☐ ระดับหลังคานคอดิน
	☒ เหล็กโปร่งตราปิก	
	☐ ตาข่ายถัก	
	☐ ตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนซ์	
☐ กำแพงกันดิน		☐ แนวการก่อสร้าง ☐ ระดับหลังคาน
☒ ประตู		
	☐ เหล็กตราปิก	☒ แนวการก่อสร้าง
	☒ เหล็กโปร่งตราปิก	
☐ ทาสีตีเส้นจราจร		☐ แนวการทาสีตีเส้น ☐ ค่าการสะท้อนแสง
☒ อื่นๆ (ระบุ)		☒ ตำแหน่งติดตั้งป้อมรักษาการณ์สำเร็จรูป

หมายเหตุ:

☒ รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

รายละเอียดของการตรวจสอบต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท.และรายการ ท.

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน	
6.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ	
ประเภทงาน	**มอก.**
☐ ระบบระบายน้ำ ☐ ท่อระบายน้ำ HDPE ☐ บ่อพัก ค.ส.ล. ☐ รางระบายน้ำ ตาด ค.ส.ล. ☐ ตำแพงหัวท่อ ค.ส.ล. ☐ ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ☐ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป	☐ ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม มอก. 982-2556 ☐ ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128-2560 ☐ เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559 ☐ เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543 ☐ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532 ☐ เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จ มอก. 395-2524 ☐ ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737-2531 ☐ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปตัวโอ (รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป ต้องรองรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน
☐ ถนนและลาน ☐ ผิวทาง AC ☐ ผิวทาง COLD MIX ☐ ผิวทาง SST ☐ ผิวทาง DBST	☐ แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง มอก. 815-2532
☐ ลาน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	☐ วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน มอก.479-2541 ☐ วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดเย็น มอก. 917-2532 ☐ วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตประเภทยางฟองน้ำและไม้ก๊อก มอก.1079-2535 ☐ ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737-2531 ☐ ยางมะตอยอิมัลชันเคลือบผิววัสดุ มอก. 745-2530 ☐ วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทร้อนชนิดทนน้ำมันเครื่องบิน แต่ไม่ทนต่อไอความร้อนของเครื่องบิน (Not jet blast resistant) ตามมาตรฐาน SS-S-1614 (A),SS-S-167b, ASTM D1854,ASTM 3581-96 ☐ วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทร้อนชนิดไม่ทนต่อน้ำมันเครื่องบิน ตามมาตรฐาน SS-S-1401,ASTM D-1990 ☐ วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทเย็นชนิดไม่ทนต่อน้ำมันเครื่องบิน ตามมาตรฐาน ASTM D5893 ☐ วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทเทเย็นชนิดทนน้ำมันเครื่องบิน และทนต่อไอร้อนของเครื่องบิน (Jet blast resistant) ตามมาตรฐาน SS-S-200E
☒ รั้วและประตู ☒ คอนกรีตบล็อก ☒ เหล็กโปร่งตราปิก	☒ คอนกรีตบล็อคกลวงไม่รับน้ำหนัก มอก. 58-2560 ☐ ลวดหนามเคลือบสังกะสี มอก. 76-2517 ☐ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228 2561 ☒ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227-2558 ☒ เหล็กข้ออ้อย มอก. 24-2559 ☒ เหล็กเส้นกลม มอก. 20-2559 ☒ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15 เล่ม 1-2562 ☐ ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80-2550 ☐ ลวดผูกเหล็ก มอก. 138-2562 ☒ สีน้ำพลาสติก มอก. 272-2564 ☐ สีรองพื้นกันสนิม มอก. 2387-2555 ☐ สีเคลือบเงา มอก. 327-2553 ☒ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ มอก. 396-2549 ☐ เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จ มอก. 395-2524

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา สร้างประตูทางเข้า-ออก บ้านพักข้าราชการ ทอ.(ท่าดินแดง) ที่ ดอนเมือง จำนวน 1 งาน

6.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

☐ กำแพงกันดิน	☐ แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ (Solid planks) มอก.828-2531 ☐ เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จ มอก. 395-2524 ☐ 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
☐ ทาสีตีเส้น	☐ สี PU ทาลู่วิ่ง (ตามมาตรฐานกรีฑานานาชาติ IAAF) ☐ สีจราจร (TRAFFIC PAINT) มอก.415-2551 ☐ สี E-PROXY (ตามรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ปี 2565)
☐ อื่น ๆ (ระบุ)	☐ กระจกเงา มอก.1732-2558

หมายเหตุ:

☒ รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

ปริมาณที่ต้องนำส่งวัสดุและรายการตรวจทดลองต่าง ๆ นั้นให้ดูตามรายการ ท.

แผนกวิศวกรรมโยธา กอบ.กวก.ชย.ทอ.

เอกสารแนบ ๑

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. การขออนุมัติวัสดุ กรณีวัสดุในสัญญา "ใช้" วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่งเอกสารดังนี้

๑.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ."ระบุ" ยี่ห้อ/รุ่นบริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง 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 กรณีวัสดุในสัญญา "ไม่ใช้" วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่งเอกสารดังนี้

๒.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ."ไม่ได้ระบุ" ยี่ห้อ/รุ่นบริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับรายการวัสดุที่ขออนุมัติใช้ โดยให้แสดงรายละเอียดของวัสดุที่แสดงในรายการเฉพาะงานตามสัญญาให้ครบถ้วน พร้อมระบุการเปรียบเทียบคุณสมบัติ/ยี่ห้อ/รุ่น /ผู้ผลิตทั้งหมด (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ข.)

๒.๒ หน้ารายละเอียดรายการเฉพาะงาน, ใบแสดงปริมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งขออนุมัติ (สำเนาจากสัญญาก่อสร้างเท่านั้น)

๒.๓ แคตตาล็อกของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ และชิ้นตัวอย่างของวัสดุ (ถ้าระบุให้ส่งมาด้วย) ให้เน้นข้อความแสดงรายละเอียด รุ่น หรือขนาดของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ให้ชัดเจน

๒.๔ ถ้าต้องมีรายการคำนวณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณนั้น (ตามรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง)

๓. การส่งหนังสือขออนุมัติใช้ ๑ ฉบับ สามารถเสนอขออนุมัติใช้วัสดุหลายชนิดพร้อมกันได้ ทั้งนี้ต้องเป็นวัสดุที่อยู่ในหมวดงานเดียวกัน เช่น งานสถาปัตยกรรม, งานสถาปัตยกรรมภายใน, งานภูมิสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานวิศวกรรมไฟฟ้า, งานวิศวกรรมระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมเครื่องกลและระบบปรับอากาศ และงานวิศวกรรมโยธา

๔. เอกสารทั้งหมดข้างต้นให้มีจำนวน ๓ ชุด ส่งให้ ชย.ทอ.หรือหน่วยจัดทำแบบก่อสร้างประกอบสัญญาจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ผ่านนายทหารควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ

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

เอกสารแนบ ๑

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ในงานก่อสร้าง

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

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

๓. กรณีต้องมีรายการคำนวณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณนั้น

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

๕. ในเนื้อหาของหนังสือขออนุมัติแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ให้แสดงรายละเอียดของแบบที่แสดงในต้นฉบับทั้งหมดให้ชัดเจน

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

เอกสารแนบ ๑

* ตัวอย่างบันทึกข้อความคุณลักษณะวัสดุ หรือ แบบขยายรายละเอียด*

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สน.ควบคุมงานก่อสร้าง ตามสัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ (โทร.๒๑๑๒๕, ๐๙ ๕๖๕๒ ๕๗๕๗)

ที่ /๖๕ **วันที่** มิ.ย ๖๕

เรื่อง ขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบุชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวัสดุ) /แบบขยายรายละเอียด (Shop drawing)

เรียน ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. **ตามสัญญาจ้างเลขที่** ๒๒๐/๒๕๖๕ **ลง ๒๕ ก.พ.๖๓ งาน**สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัฒนานคร **เริ่มสัญญา** ๒๕ มี.ค.๖๕ **สิ้นสุดสัญญา** ๒๐ มี.ค.๖๕ **รวมระยะเวลาก่อสร้าง** ๓๖๐ **วัน แบ่งงานออกเป็น** ๑๔ **งวด วงเงิน** ๒๗,๕๒๐,๐๐๐ **บาท ค่าปรับเกินสัญญาวันละ** ๒๒,๐๑๖ **บาท จัดทำแบบก่อสร้างโดย** กวก.ชย.ทอ./ (หน่วยที่ทำแบบก่อสร้าง สามารถตรวจสอบได้จากแบบโนสัญญา) **โดยมี** น.ท.อนุชา จันทะ ตำแหน่ง หน.สจ.กวก.ชย.ทอ **เป็นผู้ควบคุมงาน และ**บริษัท สนธยาพัฒนา จำกัด **เป็นผู้รับจ้าง นั้น**

๒. **ผู้รับจ้างฯได้มีหนังสือที่** รก.อ.229/2563-03/48 **ลงวันที่** ๕ มี.ค.๖๔ **เรื่อง**ขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบุชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวัสดุ) **/เรื่อง**ขออนุมัติใช้/ตรวจทดลองวัสดุ (ชื่อส่วนผสมคอนกรีต/เหล็กเสริมคอนกรีต/เหล็กรูปพรรณ/เสาเข็ม) **รายละเอียดตามแนบ**

๓. **เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด กระผมเห็นควรแจ้งให้** กวก.ชย.ทอ. ตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ/แบบขยายรายละเอียด/งานตรวจทดลองที่รายการเฉพาะงานได้กำหนดไว้ (ตรวจสอบข้อความจากรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง และรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา) **ตามข้อ ๒ หากเห็นเป็นการถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปทั่วไป และรายละเอียดประกอบแบบหรือรายการเฉพาะงาน ขอได้โปรดอนุมัติให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุดังกล่าวในการก่อสร้างต่อไป**

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการให้ต่อไป

(ยศ)

(ชื่อ-นามสกุล)

ผู้ควบคุมงาน

ได้รับตัวอย่างวัสดุ และรายการละเอียดไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ตำแหน่ง.....

...../...../.....

ในกรณีที่ไม่สะดวกในการแนบตัวอย่างหรือรายละเอียดมากับตัวเรื่อง ให้มีกรอบข้อความนี้ด้วย (ตัดข้อความนี้ออกก่อนพิมพ์)

เรียน จก.ชย.ทอ.

กระผมพิจารณาแล้ว เห็นสมควรอนุมัติตามข้อ ๓

(ยศ)

ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ

...../...../.....

หมายเหตุ : ในการส่งตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุให้ผู้ควบคุมงาน ส่งไปหน่วยที่ทำแบบก่อสร้างที่ระบุในสัญญา เช่น กวก.ชย.ทอ., กอค.ชย.ทอ., กปป.ชย.ทอ., กฟฟ.ชย.ทอ.และ กสน.ชย.ทอ. ยกเว้น งานตรวจทดลองด้านวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโครงสร้างให้ส่ง กวก.ชย.ทอ. (ผตค.กวก.ชย.ทอ.)

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

เอกสารแนบ ก.

ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น

ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ งาน สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมห้องน้ำรวมสาธารณูปโภค ค่ายนวมินทรเทวี

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 ไฮโปรดักส์ จำกัด** **หมายเหตุ** : ลวดลายผู้ออกแบบระบุให้ในตารางผลการพิจารณา *เขียนข้อความตามระบุ ยี่ห้อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต เท่านั้น ประทับตรา บริษัท	☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง หมายเหตุ COCO รุ่น EXCELLENT ลวดลายรหัส VANILLA *ผู้ออกแบบระบุด้วยรายมือได้ 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

เอกสารแนบ ข.

ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น **ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ**

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ งาน สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารกากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัฒนานคร

ผู้รับจ้าง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

ลำดับ	รายการวัสดุ	วัสดุตามรายการก่อสร้างตามสัญญา	วัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอ	ผลการพิจารณา
๑	กระเบื้องยางชนิดแผ่น	กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15X90 ซม.ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. WEAR LAYER ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.เป็นผลิตภัณฑ์ของ - ยี่ห้อ 1 - ยี่ห้อ 2 - ยี่ห้อ 3	กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15X90 ซม.ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. WEAR LAYER ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.เป็นผลิตภัณฑ์ของ - ยี่ห้อ1 **<u>โดยระบุ</u>** ยี่ห้อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต **<u>โดยแนบ</u>** แคตตาล็อกของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ และชิ้นตัวอย่างของวัสดุมาด้วย **<u>โดยแนบ</u>** เอกสารประกอบ ข้อ ๕ ในกรณีวัสดุอยู่ในข้อกำหนดการส่งเอกสารรับประกัน **หมายเหตุ** : ลวดลายผู้ออกแบบระบุให้ในตารางผลการพิจารณา *เขียนข้อความตามระบุ ยี่ห้อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต เท่านั้น ประทับตราบริษัท	☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง หมายเหตุ **ยี่ห้อ รุ่น (ตามที่ผู้ออกแบบเลือก)** **ลวดลายรหัส (ตามเอกสาร)** *ผู้ออกแบบระบุด้วยรายมือได้ ผู้ตรวจ..... (.....) ตำแหน่ง..... ...../...../.....

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

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

*ตัวอย่าง ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด

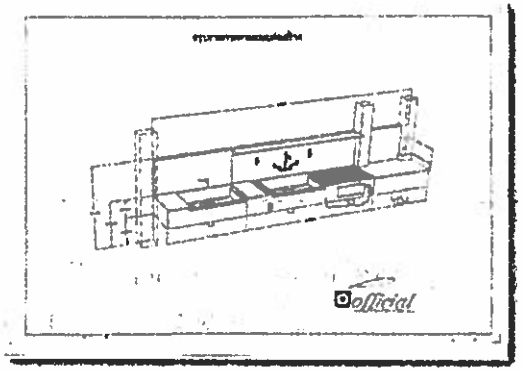
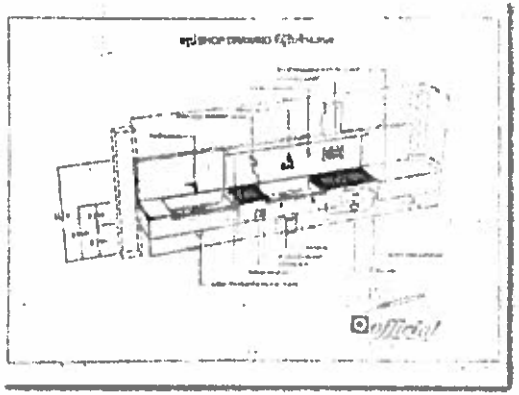
เอกสารแนบ ค.

ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น

ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ งาน สร้างอาคาร ที่พักพยาบาล ของโรงพยาบาลหนองหญ้าไซ ห้องเย็น ห้องผ่าตัด ห้องคลอด ที่สนามบินวัฒนานคร

ผู้รับจ้าง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

รายการ	สรุปรายการตามแบบก่อสร้างตามสัญญา	สรุป SHOP DRAWING ที่ผู้รับจ้างเสนอ	ผลการพิจารณา
☐ ขยายรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง ☐ เปลี่ยนแปลงจากแบบก่อสร้าง ☐ มีผลกระทบต่อราคา พร้อมแนบประมาณการเปรียบเทียบราคามาด้วยแล้ว ☐ ไม่มีผลกระทบต่อราคา	 ใส่รายละเอียดตามรายการก่อสร้าง/รายการพัสดุ	 ใส่รายละเอียดตามที่ผู้รับจ้างนำเสนอ **แบบ Shop drawing ตามที่ผู้รับจ้างนำเสนอโดยขนาดกระดาษ ไม่น้อยกว่า A3 หรือมีขนาดเท่ากับแบบเดิม ROIDUEN COMPANY LIMITED 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

เอกสารแนบ ค.

* ตัวอย่าง "ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบงบขยายรายละเอียด"

ให้ใช้ข้อความตามตัวอย่างนี้เท่านั้น

ตารางแสดงรายละเอียดเปรียบเทียบปริมาณและราคางานเพิ่ม-ลด

สัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ งาน สร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินวัฒนานคร

ผู้รับจ้าง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

สรุปปริมาณงานที่มีการเปลี่ยนแปลง(งานลด-งานเพิ่ม)

สัญญาจ้างที่170/63 งานปรับปรุงลานเสาธง บก.กรม.ตอ.รอ.อย.

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

ROBUEN

ประทับตรา บริษัท