



รายการประมาณราคา

สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บ'n.46
จำนวน 1 งาน

ร.ต.อนิวรรต แพ่งสุภา ผู้ประมาณการ

แบบอนุมัติ บ'n.๔๖

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาก่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายieldถือแบบ รายการก่อสร้างของ ทางราชการเป็นหลัก

2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการได ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคากองทางราชการ ให้ผู้เสนอราคานำเสนอไว้ในรายการอื่น ๆ

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บบ.46 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมทุก 항ตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 3 งวด
โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน เป็นร้อยละ ของค่าจ้าง ทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจาก วันที่ได้รับหนังสือ แจ้งจากกองบิน แล้วให้เริ่มทำงาน
1	30.00	- ผู้รับจ้างต้องสร้างโรงจอดรถแล้วเสร็จ จำนวน 3 แผง ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ	40
2	35.00	- ผู้รับจ้างต้องสร้างโรงจอดรถแล้วเสร็จ จำนวน 3 แผง ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ	80
3	35.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างต้องสร้างโรงจอดรถแล้วเสร็จ จำนวน 3 แผง ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ - ผู้รับจ้างควรแจ้งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบรายละเอียดตามแบบรายการก่อสร้างก่อน 15 วัน เพื่อตรวจและแก้ไขงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรายการก่อสร้าง 	120
รวม 3 งวด	100.00		120

หมายเหตุ

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจสอบตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งคราวดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจสอบล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้.-

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ
 - 1.1 งานดินเดิมและดินผสม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและส่งรายการคำนวนล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
 - 1.3 งานถนน ลานให้ส่งถุงรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้า ก่อนดำเนินงาน ให้ตรวจสอบก่อน 2 สัปดาห์
 - 1.5 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า Filed Dry Density ที่หน้างานให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงาน ส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมที่จะรับการตรวจสอบได้
 - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจสอบก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
 - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบ วันที่ส่งโดยภายใต้การกำกับของ น.ควบคุมงาน ซึ่งต้องลงชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่าง ๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงาน ด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประธาน ร.ต.อนิวรรต แพ่งสุภา น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46 โทร 096 915 0915



รายการก่อสร้าง

สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บบ.46
จำนวน 1 งาน

ร.ต.

(อนิเวรรต แพ่งสุภา)
น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46

แบบอนุมัติ บบ.๔๖

รายการก่อสร้าง

สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บ'n.46 จำนวน 1 งาน

ความประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะก่อสร้าง สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บ'n.46 จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการดังนี้

1. แบบเลขที่ 68 005 AR 01/07 - 68 005 AR 07/07	จำนวน 7 แผ่น
2. แบบเลขที่ 68 005 ST 01/03 - 68 005 ST 03/03	จำนวน 3 แผ่น
	รวม 10 แผ่น

รายการก่อสร้างทั้งหมด

- รายการเฉพาะงานสถาปัตยกรรม สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บ'n.46 จำนวน 1 งาน
- รายการเฉพาะงานโครงสร้าง สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บ'n.46 จำนวน 1 งาน
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)
- แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ
- รายการแผ่นป้ายประวัติอาคาร
- สัญญาการใช้น้ำประปา
- สัญญาการใช้ไฟฟ้า
- สัญญาการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

11. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ.2542 และสถาปนิก สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สถาปัตยกรรมควบคุม ตาม พ.ร.บ.สถาปนิก พ.ศ.2543 เพื่อ ควบคุมกำกับดูแล และประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศ ให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการใน สัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ
12. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเสื้อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื้อต้อง มีข้อความ ห้าง ร้าน และมีหมายเลขเสื้อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีที่เข้าปฏิบัติงานหลาย บริษัท ห้าง ร้าน ในคราวเดียวกัน ควรใช้สีที่แตกต่างกัน
13. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน และต้องจัดทำ รายการพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีอำนาจและหน้าที่ในการ วินิจฉัยสิ่งที่ต้องส่งคืน
14. การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง
 - 14.1 สร้างรั้วแสดงขอบเขตการก่อสร้าง โดยทำรั้วที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวก่อสร้างและปิด ประกาศแสดงเขตก่อสร้างไว้ ณ เขตก่อสร้างให้ชัดเจน ทั้งนี้รั้วจะต้องห่างจากตัวอาคาร พoSมคvar ถ้ารั้วอยู่ข้างทางเดินจะต้องทำหลังคาคลุมให้แข็งแรง พอบังกันอันตรายจากวัสดุ ก่อสร้างตกหล่น โดยให้ผู้รับจ้างส่ง Shop Drawing แสดงขอบเขตพื้นที่ของรั้วและแนว ป้องกัน ให้ แผนกซ่อมโยธา กองบิน 46 อนุมัติก่อนดำเนินการ
 - 14.2 กำหนดเส้นทางเข้า-ออก จะต้องมีประตูปิด-เปิด ที่แข็งแรง พร้อมกับมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยที่ประตูทางเข้า-ออก
 - 14.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายแสดงสถานะโครงการตามมาตรฐาน ชย.ทอ.
15. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน
16. ระดับ ±0.00 ของอาคารอยู่ที่ระดับ พื้นถนน ตามแบบเลขที่ 68 001 AR 07/07
17. ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร

1. งานรื้อถอน

ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนอาคารหรือส่วนของอาคารเดิมตามแบบและรายการกำหนด วัสดุและครุภัณฑ์คงรูปที่ต้องส่งคืน ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงานและจัดทำรายการบัญชีวัสดุ พร้อมขยายน้ำยาดังกล่าวส่งคืน ยังหน่วยตามสายวิทยาการที่เกี่ยวข้อง ณ หน่วยสายวิทยาการที่สถานที่ก่อสร้างนั้นตั้งอยู่

2. งานหลังคาและฉนวน

หลังคาหลังคาเหล็กคลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุด屈屈 (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil มีเส้นใยเสริมแรงไฟเบอร์กลาส โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน เคลือบโลหะผสมอะลูมิเนียมและสังกะสี โดยสัดส่วนอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 55% ปริมาณของสารชั้นเคลือบบนแผ่นเหล็กทั้งสองด้านรวมกันไม่น้อยกว่า 150 กรัม/ตร.ม. เคลือบอบสีโพลีเอสเตอร์ระบบต่อเนื่อง ตามมาตรฐาน AS 2728 (มาตรฐานการเคลือบสี) โดยเคลือบสีทั้งสองด้าน ด้านบน สีรองพื้น Polyester หนา 5 ไมครอน และเคลือบทับด้วยสี Polyester หนา 20 ไมครอน ด้านล่าง สีรองพื้น Polyester หนา 5 ไมครอน และเคลือบทับด้วยสี Polyester หนา 5 ไมครอน เคลือบอบสีโพลีเอสเตอร์ระบบต่อเนื่อง ตามมาตรฐาน ASTM A755 หรือ JIS 3322 ความหนาของแผ่นเหล็กก่อนชั้นเคลือบไม่น้อยกว่า 0.42 มม. ความหนาของแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ลักษณะและรูปแบบของลอน ตามมาตรฐานผู้ผลิต การติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) ให้ยึดสกรูทุกสันลอนกลางและสันลอนริม (ลอนทับซ้อน) สกรูยึดแผ่นหลังคาเหล็ก จะต้องเป็นสกรูปลายสว่านที่ใช้ยึดแผ่นหลังคาเหล็ก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน AS 3566.2 อย่างน้อย Class 3 และมีสารเคลือบ 2 ชั้น โดยมีชั้นแรกเป็นสังกะสีและดีบุก และมีสัดส่วนของดีบุก 20-30% ระดับความพรุนของสารเคลือบทองไม่น้อยกว่าระดับ 8 ความหนาของการเคลือบไม่น้อยกว่า 25 ไมครอน เคลือบทับชั้นนอกด้วยโพลิเมอร์เรซิ่น เพื่อป้องกันรอยขีดข่วนและสารเคมีโดยมีความหนา 25 ไมครอนเมตร พร้อมทั้งผ่านการทดสอบเร่งสภาพะ ถังอิงการทดสอบตามมาตรฐาน AS 3566 แผ่นปิดครอบมุมต่างๆ เป็นเหล็กเคลือบสีพับขึ้นรูปมีคุณสมบัติเช่นเดียวกับแผ่นหลังคา คุณภาพแผ่นเหล็กตามมาตรฐาน มอก.2753-2559 หรือปีล่าสุด หรือ ASTM A 792M, AS 1397 หรือ JIS 3312 ผู้ติดตั้งต้องเป็นบริษัทที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ หรือเป็นตัวแทนที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับคุณภาพการผลิตขึ้นรูป มอก.เลขที่ 1128-2535 หรือปีล่าสุด ห้ามต่อแผ่นหลังคาเหล็ก

- ZINC PHOSPHATE ของ PAMMASTIC
- ZINC PHOSPHATE G1264 ของ TOA
หรือเทียบเท่า

สีเคลือบเงา เป็นผลิตภัณฑ์

- BEGER SHIELD SUPER GLOSS ENAMEL ของ BEGER
- JBP SUPER GLOSS ENAMEL ของ JBP
- PILOT II ของ JOTUN
- BODELAC 1000 ของ NIPPON PAINT
- SUPERGLOSS ENAMEL ของ PAMMASTIC
- SUPER HIGH GLOSS ENAMEL GLIPTON ของ TOA
หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ รายละเอียดทั้งหมดของงานทาสี อ้างอิงรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ปี 2566
ข้อที่ 11

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุตัวอย่าง รูปแบบและรายละเอียดของวัสดุต่างๆ ทั้งหมด
ที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ให้ หน่วยผู้ออกแบบของ
แผนกช่างโยธา กองบิน 46 ตรวจสอบมัตติก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง

น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46

โทร. 096 915 0915

4. งานโครงสร้างเหล็ก

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

4.2 กรณีเป็น แป๊เหล็กแต่ละตัว ห้ามต่อ กันเกิน 1 จุด ใน 1 ช่วงจันทัน และการต่อจันทันในช่วงความยาวระหว่างที่รองรับ ห้ามต่อเกิน 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 ตรวจสอบก่อนการดำเนินงาน ต่อไป

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุตัวอย่าง รูปแบบและรายละเอียดของวัสดุต่างๆ ทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ให้ หน่วยผู้ออกแบบของ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 ตรวจสอบนุมติก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง

น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46

โทร. 096 915 0915

ตารางรายการวัสดุที่ต้องขออนุมัติใช้ก่อนดำเนินการติดตั้ง
สร้างโรงจอดรถหน้าบ้านพักข้าราชการกลุ่ม 1 ระยะที่ 1 ที่ บบ.46 จำนวน 1 งาน

	รายการผลิตภัณฑ์	รายละเอียดที่ต้องแนบ	หมายเหตุ
1	แผ่นเหล็กรีดลอน วัสดุมุงหลังคา อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งหลังคา	1. แคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามแบบและ รายการกำหนด 2. เอกสารรับรอง มอก. 3. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	
2	ผลิตภัณฑ์สีทุกประเภท	1. แคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามรายการกำหนด 2. เอกสารรับรองการรับประกันผลงาน 3. เอกสารรับรองปริมาณการใช้งาน 4. ชิ้นตัวอย่าง (ถ้าต้องมี)	
3	งานอื่นๆ	(ถ้ามี)	

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุและได้รับอนุมัติให้ใช้ก่อนดำเนินการใช้วัสดุนั้น
- การส่งเอกสารเพื่อขออนุมัติใช้ จะต้องเป็นเอกสารฉบับจริงที่มีตราประทับหรือลงนามรับรองจากผู้ผลิต
จำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในกรณีที่เป็นสินค้าผลิตจากต่างประเทศ
- วัสดุที่ต้องสั่งผลิตหรือมีระยะเวลาการสั่งซื้อล่วงหน้า ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการช่วงเวลาดำเนินการให้เหมาะสม
จะนำระยะเวลาการจัดหาวัสดุมาเป็นอุปสรรคของการทำงานไม่ได้
- เอกสารประกอบการขออนุมัติทั้งหมด ให้มีจำนวน 3 ชุด

សំណិកបាលខ័ណ្ឌ
ដូរបែងចែង

អាមេរិក

ទារាងនគរបាលនគរបាលវត្ថុ

នគរបាល

វិស័យប្រជាជាតិ

វិស័យប្រជាជាតិ

ទីកន្លែង

ធនធានបាល

លំដៅ	ទាមព័ត៌មាន	រាយការ	វិស័យប្រជាជាតិ	ផលការផើជារុញ	ផលការផើជារុញ
			 ឯកតុលា ស្រីពុទិណា	
			 ជួនរោគ (.....)	
			 ត្រូវបានបង្កើតឡើង	
			 /	

នាយកដ្ឋានប្រជាជាតិ
រៀបចំអគ្គន៍

.....
.....
.....
.....
.....

สัญญาเลขที่

จำนวน

จำนวน

ตารางสรุปสัมภาระจัดส่ง

ผู้รับจัด จำนวน
ผู้รับจัด จำนวน
ผู้รับจัด จำนวน

รายการ	สรุปรายการตามแบบก่อสร้าง	สรุป SHOP DRAWING ที่ผู้รับจ้างเสนอ	แผนกริบจารณ์
ข่ายรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง			SHOP DRAWING
เปลี่ยนแปลงจากแบบก่อสร้าง			ถูกต้อง
มีลักษณะต่อราคานี้อย่าง			ไม่ถูกต้อง
ประวัติการเบิกจ่ายเบ็ดเตล็ดที่มีผลต่อราคานี้			ผลรวมทั้งหมดต่อราคานี้
ไม่มีเอกสารระบุที่อยู่ของคนงานที่มีผลต่อราคานี้			ไม่มีเอกสารระบุที่อยู่ของคนงานที่มีผลต่อราคานี้
สรุปผลการตรวจสอบ			ตรวจสอบแล้วปิดบัญชี
			ผู้ตรวจ (.....) ตำแหน่ง /
			ผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน /

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. การขออนุมัติวัสดุ กรณีวัสดุในสัญญา “ใช้” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่ง เอกสารดังนี้

๑.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.“ระบุ” ยี่ห้อ/รุ่นบริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับรายการวัสดุ ที่ขออนุมัติใช้ โดยให้ระบุการเปรียบเทียบ ยี่ห้อ/รุ่น/บริษัทผู้ผลิต ตามรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.เท่านั้น (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ก.)

๑.๒ หน้ารายละเอียดรายการเฉพาะงาน, ใบแสดงปริมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งขออนุมัติ (สำเนาจากสัญญาก่อสร้างเท่านั้น)

๑.๓ ถ้าต้องมีรายการคำนวนประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกับ พร้อมแนบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวนนั้น (ตามรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง)

๒. การขออนุมัติวัสดุ กรณีวัสดุในสัญญา “ไม่ใช้” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่ง เอกสารดังนี้

๒.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.“ไม่ได้ระบุ” ยี่ห้อ/รุ่นบริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางรายงาน สรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับ รายการวัสดุที่ขออนุมัติใช้ โดยให้แสดงรายละเอียดของวัสดุที่แสดงในรายการเฉพาะงานตามสัญญาให้ครบถ้วน พร้อมระบุการเปรียบเทียบคุณสมบัติ/ยี่ห้อ/รุ่น /ผู้ผลิตทั้งหมด (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ข.)

๒.๒ หน้ารายละเอียดรายการเฉพาะงาน, ใบแสดงปริมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งขออนุมัติ (สำเนาจากสัญญาก่อสร้างเท่านั้น)

๒.๓ แคตตาล็อกของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ และชิ้นตัวอย่างของวัสดุ (ถ้าระบุให้ส่งมาด้วย) ให้แนบ ข้อความแสดงรายละเอียด รุ่น หรือขนาดของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ให้ชัดเจน

๒.๔ ถ้าต้องมีรายการคำนวนประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกับ พร้อมแนบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวนนั้น (ตามรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง)

๓. การส่งหนังสือขออนุมัติใช้ ๑ ฉบับ สามารถเสนอขออนุมัติใช้วัสดุโดยชิดพร้อมกันได้ ทั้งนี้ต้อง เป็นวัสดุที่อยู่ในหมวดงานเดียวกัน เช่น งานสถาปัตยกรรม, งานสถาปัตยกรรมภายใน, งานภูมิสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานวิศวกรรมไฟฟ้า, งานวิศวกรรมระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมเครื่องกล และระบบปรับอากาศ และงานวิศวกรรมโยธา

๔. เอกสารทั้งหมดข้างต้นให้มีจำนวน ๓ ชุด ส่งให้ ชย.ทอ.หรือหน่วยจัดทำแบบก่อสร้างประกอบสัญญา จ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ผ่านนายทหารควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ

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

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ในงานก่อสร้าง

๑. ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ต้องแสดงให้ชัดเจนว่าแตกต่างจากแบบตามสัญญาจ้าง และ/หรือขยายรายละเอียดจากแบบตามสัญญาจ้างอย่างไร อธิบายวัตถุประสงค์ของการทำแบบ SHOP DRAWING วิธีการทำงาน การติดตั้ง และคุณสมบัติของวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้พร้อมตารางสรุปส่งตรวจ SHOP DRAWING (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ค.)
๒. แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ต้องมีสถาปนิกและ/หรือวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับแล้วแต่กรณี พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม/วิศวกรรมควบคุม และประทับตราบริษัท/ห้าง/ร้านของผู้รับจ้างลงในแบบทุกแผ่น
๓. กรณีต้องมีรายการคำนวนประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวนนั้น
๔. กรณีแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) นั้น มีผลกระทบต่อราคางวดตามสัญญาจ้าง ให้แสดงรายละเอียดเปรียบเทียบปริมาณและราคางานเพิ่ม-ลดมาด้วย
๕. ในเนื้อหาของหนังสือขออนุมัติแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ให้แสดงรายละเอียดของแบบที่แสดงในต้นฉบับทั้งหมดให้ชัดเจน
๖. เอกสารทั้งหมดข้างต้นให้มีจำนวน ๓ ชุด ส่งให้ ชย.ทอ.หรือหน่วยจัดทำแบบก่อสร้างประกอบสัญญาจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ผ่านนายทหารควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ

* ตัวอย่างบันทึกข้อความคุณลักษณะวัสดุ หรือ แบบขยายรายละเอียด*



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สน.ควบคุมงานก่อสร้าง ตามสัญญาเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๓ (โทร.๒-๖๓๙๕, ๐๘ ๕๓๘๓ ๕๕๘๗)

ที่ _____ /๖๕

วันที่ _____ มิ.ย.๖๕

เรื่อง ขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบบชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวัสดุ) /แบบขยายรายละเอียด (Shop drawing)

เรียน ประธานกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ

๑. ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ ลง ๒๕ ก.พ.๖๓ งานสร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโดยใน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกที่สนับสนุนการเดินทาง ที่สนามบินวัฒนานคร เริ่มสัญญา ๒๕ มี.ค.๖๕ สิ้นสุดสัญญา ๒๐ มี.ค.๖๕ รวมระยะเวลา ก่อสร้าง ๓๖๐ วัน แบ่งงานออกเป็น ๑๔ งวด วงเงิน ๒๗,๕๗๐,๐๐๐ บาท ค่าปรับเกินสัญญาวันละ ๒๒,๐๑๖ บาท จัดทำแบบก่อสร้างโดย กวก.ชย.ทอ./ (หน่วยที่ทำแบบก่อสร้าง สามารถตรวจสอบได้จากแบบในสัญญา) โดยมี น.ท.อนุชา จาแกะ ตำแหน่ง หน.ผจก.กวก.ชย.ทอ.เป็นผู้ควบคุมงาน และบริษัทสันยารพัฒนา จำกัด เป็นผู้รับจ้าง นั้น

๒. ผู้รับจ้างได้มีหนังสือที่ รก.อ.๒๒๙/๒๕๖๓-๐๓/๔๘ ลงวันที่ ๕ มี.ค.๖๕ เรื่องขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบบชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวัสดุ) /เรื่องขออนุมัติใช้/ตรวจสอบวัสดุ (ชื่อส่วนผสมคอนกรีต/เหล็กเสริมคอนกรีต/เหล็กรูปพรรณ/เสาเข็ม) รายละเอียดตามแนบ

๓. เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด กรมเห็นควรแจ้งให้ กวก.ชย.ทอ. ตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ/แบบขยายรายละเอียด/งานตรวจสอบที่รายการเฉพาะงานได้กำหนดไว้ (ตรวจสอบข้อความจากการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง และรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา) ตามข้อ ๒ หากเห็นเป็นการถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปทั่วไป และรายละเอียดประกอบแบบหรือรายการเฉพาะงาน ขอได้โปรดอนุมัติให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุดังกล่าวในการก่อสร้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการให้ต่อไป

(ยศ)

(ชื่อ-นามสกุล)

ผู้ควบคุมงาน

ได้รับตัวอย่างวัสดุ และรายการละเอียดไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ _____
ตำแหน่ง _____
..... / /

ในกรณีที่ไม่สะดวกในการแนบตัวอย่าง
หรือรายละเอียดมากับตัวเรื่อง ให้มี
กรอบข้อความนี้ด้วย
(ตัดข้อความนี้ออกก่อนพิมพ์)

เรียน จก.ชย.ทอ.

กรมพิจารณาแล้ว เห็นสมควรอนุมัติตามข้อ ๓

(ยศ)

ประธานกรรมการตรวจสอบพัสดุ

..... / /

หมายเหตุ : ในการส่งตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุให้ผู้ควบคุมงาน ส่งไปหน่วยที่ทำแบบก่อสร้างที่ระบุในสัญญา เช่น กวก.ชย.ทอ., กอค.ชย.ทอ., กปป.ชย.ทอ., กพพ.ชย.ทอ. และ กสธ.ชย.ทอ. ยกเว้น งานตรวจสอบด้านวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโครงสร้างให้ส่ง กวก.ชย.ทอ. (ผศค.กวก.ชย.ทอ.)

* ตัวอย่าง กรณีรายการวัสดุมำตรฐาน ชย.หอ. “ระบุชื่อ/รุ่น/ บริษัทผู้ผลิต” ไว้ *

เอกสารแนบ ก.

ให้เช่าความตามต่ออย่างเพียงพอ
ผู้รับ主角 บริษัท สันปรสันนงานก่อสร้าง จำกัด

จาน. สำรाओค้า พัฟพหห กองพนหาอราคายืน พรอมสังกานาณทางสองฝ่าย เวลา ที่ผ่านมาบานคน

ตารางรายงานสรุปผลการตรวจวัสดุคงเหลือ

* ตัวอย่าง กรณีรายการวัสดุมำตรฐาน ชย.หอ. “ระบุชื่อ/รุ่น/ บริษัทผู้ผลิต” ไว้ *

ลำดับ	รายการวัสดุ	วัสดุตามรายการของสิ่งที่มีอยู่	วัสดุที่ระบุจำแนก	ผลการพิจารณา
๑	กระเบื้องยางชนิดแผ่น (ลักษณะ ๖.๑.๗)	เป็นแผ่นตั้งกันทั้งหมด - 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 - STARELEX รุ่น EX STA 123 - TARKETT รุ่น EX TAR 123 - WELLMARK รุ่น EX WEL 123	เป็นผิดตั้งแต่แรก - COCO รุ่น EX CELLENT 123 โดยริชล รีโน ไฮบริดส์ จำกัด หมายเหตุ : ตลาดด้วยดูออกแบบประบูทในต่างประเทศ ผลการพิจารณา	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง COCO รุ่น EXCELLENT ล瓦జเลยชลส บรานิลลิค * ห้องเก็บของห้องน้ำได้

* ตัวอย่าง(กรณีรายการวัสดุมำตรฐาน ชย.หอ. “ระบุชื่อ/รุ่น/ บริษัทผู้ผลิต” ไว้) *

๓. นายงานผู้รับจำ寂 (ชื่อ-นามสกุล แหล่งศักดิ์สูง จ่าทัศน)

๔. ผู้คุมงาน (ชื่อ-นามสกุล แหล่งศักดิ์สูง ผู้ดูแล)

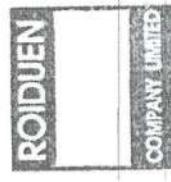
โทร. 095-793-XXX

โทร. 095-793-XXX

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

ผู้ตรวจ (ตั้งหนึ่ง.....
...../...../.....)

บริษัทฯ



ເອກສາງແນບ ຂ.

ຕາරັງຮາຍງານສຸປັຜລາກຮາຕຣຈສອບຄຸນເລີກຊ່າຍະວົສດູ

ໃຫ້ໃຫ້ຂອງຄວາມຕ້ອງໄວຍ່ານທີ່ກໍານົນ

ສັນຖາເລີ່ມທີ
๑๗០/១៩៥៦
ຜົປ້ງຈັງ
ບຣິ່ນ ສັນບັນນານອສົງສົງ ຈຳກັດ

ຈາກ ສ່ວນອາຄາຣ ທິພກພາຫວັດ ກອນພ້າຫວອກເປີເບີນ ພ່ອມສື່ງອໍານວຍຄວາມເສດວາ ທີ່ສັນນມີປັບປຸງນານຄຣ
ໝາຍເຫັນ

ລຳຕັບ	ຮາຍກາຮວັສດູ	ວິສຶດຖາມຮາຍກາຮ່ວມສັນຍາ	ວິສຶດຖີ່ຜົນປັບຈ້າງເສັນອອ	ຜົນກາຣີພິຈາລຽນ	
(1)	ກຣະເບີໂປງຢາງຊື່ນິດແນ	ກຣະເບີໂປງຢາງຊື່ນິດແນ ລາຍແຜ່ນີ້ມີຮຽນນຳຫຼາຍເຕີ ໝາດໄໝເສື່ອກວ່າ 15X90 ຜມ.ຄວາມໜາກຮ່າມໄໝ ໄໝເນື່ອກວ່າ 3 ມມ. WEAR LAYER ໄນໝູ້ອີກວ່າ 0.3 ມມ.ເປັນເພີດກົດໜ້າຫຼອງ - ຢື່ໜ້ວ 1 - ຢື່ໜ້ວ 2 - ຢື່ໜ້ວ 3	ກຣະເບີໂປງຢາງຊື່ນິດແນ ລາຍແຜ່ນີ້ມີຮຽນນຳຫຼາຍເຕີ ໝາດໄໝເສື່ອກວ່າ 15X90 ຜມ.ຄວາມໜາກຮ່າມໄໝ ໄໝເນື່ອກວ່າ 3 ມມ. WEAR LAYER ໄນໝູ້ອີກວ່າ 0.3 ມມ.ເປັນເພີດກົດໜ້າຫຼອງ - ຢື່ໜ້ວ 1 ໂຄຍຮັບນູ່ຢ້ອ້ອ/ຮຸ່ນ/ບັນພື້ນເລີດ ໂຄຍແນບ ແກ້ຕາເລືອກຂອງວັດຖຸທີ່ອຸນຸມື້ໃຫ້ ແລະ ຮັນຕົວຢ່າງບໍອນວັດສົດມາດ້ວຍ ໂຄຍແນບ ເວກສາປ່ຽນຮອບ ຫຼື ໄນກຣັນວັດດ້ວຍ ໃນຫຼືກໍາທຳນັດກາຮ່ວມເກສາຮ່ວມປະກິນ ທຳມະເທຸ : ຄົວຄາຍູ້ອົດກັບບະບຸໄກໃນທາງ ຜົນກາຣີພິຈາລຽນ	<input checked="" type="checkbox"/> ດູກຕ້ອງ <input type="checkbox"/> "ມີດູກຕ້ອງ"	<ul style="list-style-type: none"> *ຢ້ອ້ອ/ຮຸ່ນ/ບັນພື້ນເລີດ ລວມເຈົ້າຍຊັ້ນ [ເຈົ້າມອອກສັງລາຍ] *ຜູ້ອົດກົດໜ້າຫຼອງໄດ້

①. ນາຍງານຝົປ້ງຈັງ (ຫຼືອ-ນາມສັກດີ ແລະຄະລາຍ໌ອື້ອງ)
②. ຜົດມານານ (ຫຼືອ-ໄນມືກຸດ ແລະຄະລາຍ໌ອື້ອງ)

ໂທຣ. ມືອື່ອ 095-793-XXX
ໂທຣ. ມືອື່ອ 095-793-XXX

* ที่อยู่ของผู้รับเจ้าของงานต้องแนบท้าย

* ตัวอย่าง “ตราสารรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบเบัญยารายละเอียด”

รายงานรายการสรุปผลการตรวจสอบแบบเบัญยารายละเอียด

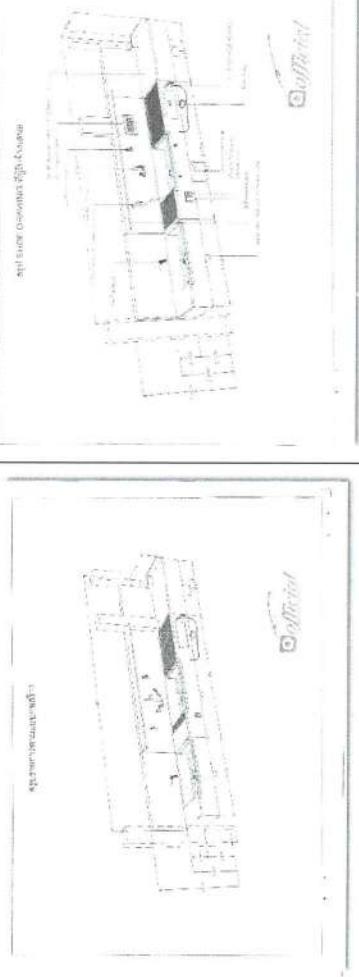
สำเนา เลขที่ ๑๑๐/๖๙๖
ผู้รับเจ้าของงาน ก่อสร้าง จำกัด

งาน สร้างอาคาร พื้นที่ห้องครัว ห้องพัฒนาครัว ที่บ้านบินวัฒนาคร.

เอกสารแนบ ค.

รายการ สรุปรายการตามแบบก่อสร้างตามสัญญา

สรุป SHOP DRAWING ที่ผู้รับเจ้าของเสนอ



ใบรายการตามแบบก่อสร้าง
มาตราฐาน
มาตรฐาน
ประมานการ
ไม่รีบันเทียบราคาก่อสร้าง
มาตรฐาน

เอกสารพิจารณา
SHOP DRAWING
ผู้รับเจ้าของเสนอ
ไม่มีผลกระทบต่อราคาก่อสร้าง
ไม่มีผลกระทบต่อราคาก่อสร้าง
รายการไม่สืบผลประโยชน์



ผู้ตรวจ (.....)
ดำเนินการ (.....)

๓. นายงานผู้รับเจ้าของ (ชื่อ-นามสกุล...และลงตราประมูลชื่อ)...
๔. ผู้คุมงาน (ชื่อ-นามสกุล...และลงตราประมูลชื่อ)...

โทร. มือถือ 095-793-XXXX
โทร. มือถือ 095-793-XXXX

เอกสารแนบ ๑.

* ตัวอย่าง “ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบง่ายรายละเอียด*

ให้ใช้หรือความต้องการของผู้ที่ดำเนิน

ตารางแสดงรายการเบี้ย翩เปลี่ยนเพื่อบริษัทและราคางานเพิ่ม-ลด
งาน สิ่งของค่าใช้สอยที่พึงพันธุ์ กองพัฒนาฯ พร้อมสื่อถึงสำนักวิทยาศาสตร์ฯ ที่ศูนย์ปฏิบัติงานฯ
ผู้ปรับปรุง บริษัท สนับสนุนงานก่อสร้าง จำกัด

ลากบันปริมาณงานที่มีการเปลี่ยนแปลง(งานลด-งานเพิ่ม)

สัญญาจ้างที่ 170/63 งานปรับปรุงถนนสีช่อง บก.กรม.พ.อ.อ.ย.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาน้ำยำลง	จำนวนเงิน	ราคาน้ำยำลง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
(งบประมาณ) งานก่อสร้างห้องน้ำและ道路ภายนอกในสัญญาจ้าง										
1	คอกนกรีบพิมพ์ลายหนา ๕ ซม. สีระบุชนิดก่อสร้าง สีเหลือง	139	ตร.ม.	700	97,300					คงเดิม
	ลากลายระบุชนิดก่อสร้าง									
2	ทำผิวน้ำยาล้างบ่อร ๔ ระบุชนิดก่อสร้าง	18	ตร.ม.	500	9,000	200	3,600			ยกเลิก
	รวม									
(งบประมาณ) งานก่อสร้างห้องน้ำและรับน้ำทิ้งท้ายท่อระบายน้ำที่ต้องเพิ่มเติมตามงบ										
1	คอกนกรีบพิมพ์ลายหนา ๕ ซม. สีระบุชนิดก่อสร้าง สีเหลือง	157	ตร.ม.	700	109,900					คงเดิม
	ลากลายระบุชนิดก่อสร้าง									
	รวม									
รวมงบประมาณทั้งหมด										
รวมทั้งหมด ๑๐๙,๙๐๐ - ๑๐๙,๙๐๐										

จำนวน มากกว่า งานลด เป็นจำนวนเงิน

- บาท

ROIDUEN

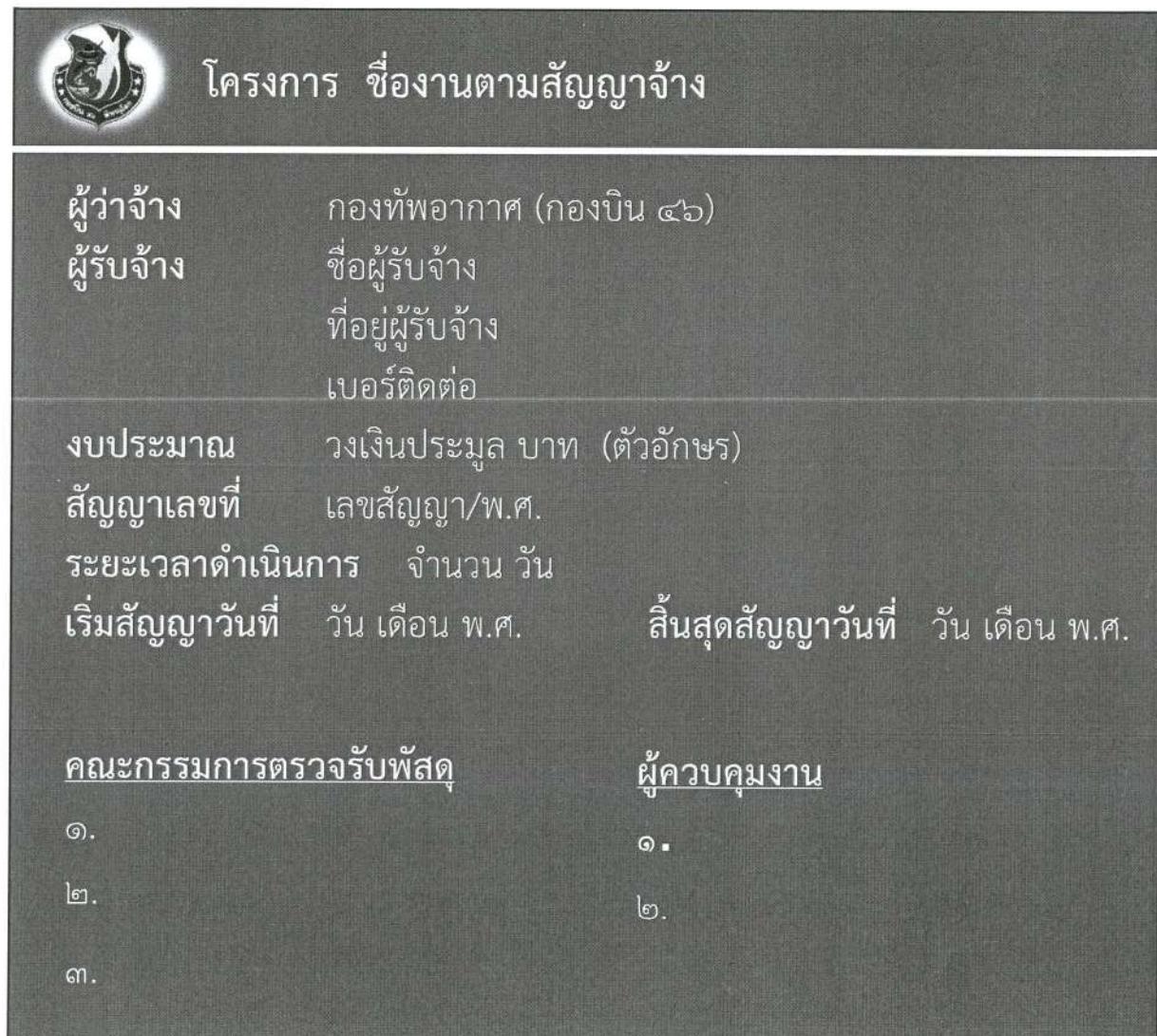
โทร. ฝ่ายขาย ๐๙๕-๗๙๓-๘๘๘
โทร. ฝ่ายขาย ๐๙๕-๗๙๓-๘๘๘
บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท

๓. นายงานผู้รับจำนำ (ชื่อ-นามสกุล... แต่ละคนได้รับอนุมัติ)
๔. ผู้คุ้มครอง (ชื่อ-นามสกุล... แต่ละคนได้รับอนุมัติ)

แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ ขนาด 1.20×2.40 ม. ติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยทำเป็น ตัวอักษรสีขาว พื้นสีน้ำเงินเข้ม ใช้รูปแบบตัวอักษร ไทยสารบัญ ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 26 ตัวหนา ข้อความหลักและชื่อโครงการ และข้อความอื่น ๆ ใช้ตัวปกติ โดยรายการและข้อความที่จะกรอกในแผ่นป้าย ให้ผู้รับจ้างติดต่อขอรับข้อความจากทางราชการ
- ให้ติดตั้งบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการดำเนินงาน

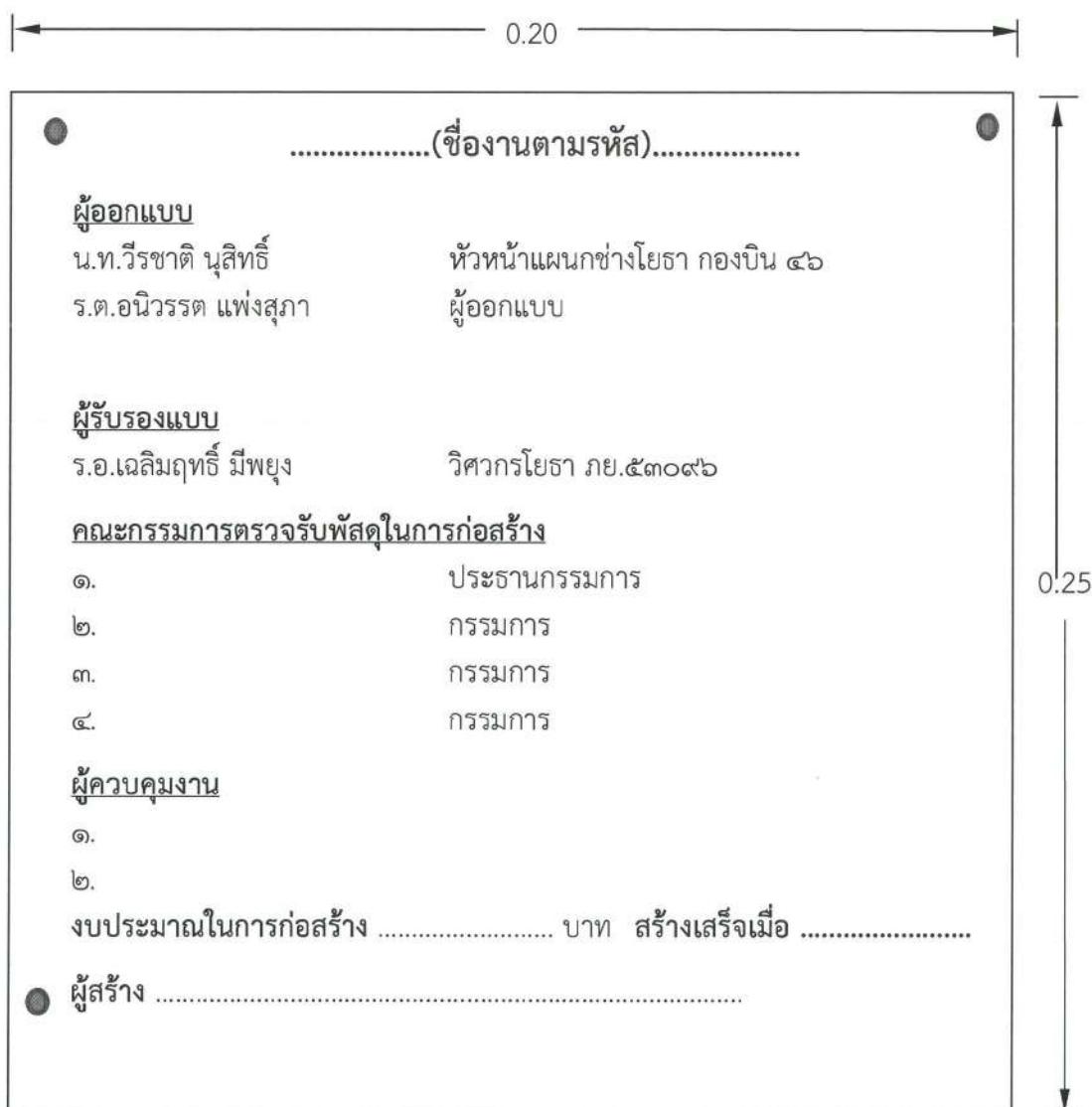
←————— 2.40 ม. —————→



แผ่นป้ายประวัติอาคาร

- อาคารที่ต้องติดแผ่นป้ายประวัติ เป็นอาคารที่มีมูลค่าก่อสร้างตามสัญญา 1,000,000 บาท ขึ้นไป โดยตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้าย ให้ติดสูงจากพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในตำแหน่งที่เหมาะสม งานที่เป็นกลุ่มอาคาร ให้ติดที่อาคารที่สำคัญที่สุดในกลุ่มนั้น ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายประวัติอาคารที่ก่อสร้างนี้ โดยทำเป็นแผ่นเหล็กขนาด 1.5 ม.ม. ตัวอักษรกดกรดเป็นร่อง ลงสีน้ำเงินเข้ม ขนาดตัวอักษรทั่วไป สูงไม่น้อยกว่า 3 ม.ม. มีมุมโค้งตัดที่แข็งแรงอย่างน้อย 4 มม. โดยรายการและข้อความที่จะกรอกในแผ่นป้าย ให้ผู้รับจ้างติดต่อขอรับ ข้อมูลจากทางราชการ
- ใช้รูปแบบตัวอักษร TH_sarabunPSK

ตัวอย่างแผ่นป้ายประวัติอาคาร



หมายเหตุ ชื่อผู้ออกแบบให้ใส่ตามการปฏิบัติงานจริง สามารถเพิ่มเติมบรรทัดได้หากไม่มีสาขา
ไดเกี่ยวข้องให้ตัดออก

หนังสือขออนุญาตใช้บริการน้ำประปา

ด้วยข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี สัญชาติ.....
อาชีพ..... ตำแหน่ง.....
สังกัด..... ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่..... อายุ..... 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

เพื่อให้จ่ายน้ำประปาน

บ้านพักอาศัย

สำนักงานประกอบธุรกิจชั่วคราว

สำนักงาน

ร้านค้า

ชื่อ..... ตามสัญญาที่.....

สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐาน

สำเนาทะเบียนบ้าน

สำเนาบัตรประจำตัว

แผนผังบริเวณที่ตั้งโดยสังเขป

หลักฐานอื่น ๆ.....

รวม..... แผ่น มาพร้อมด้วยแล้ว

ข้าพเจ้า.../-

ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของทางราชการดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้าพเจ้ายินดีวางแผนประกับการใช้น้ำประปาทุกว่างงานที่รับผิดชอบ ในการเก็บค่าใช้น้ำประปาเป็นเงินจำนวน ๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อหนึ่งจุดมาตรฐานน้ำประปา

ข้อ ๒. ข้าพเจ้าจะจัดทำมาตราวัดน้ำประปานอบให้เจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศติดตั้งให้ ส่วนอุปกรณ์ประปาที่น้ำประปานั้น ข้าพเจ้าจะเป็นผู้ติดตั้งเองภายใต้การควบคุมและตรวจสอบของเจ้าหน้าที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๓. ข้าพเจ้าจะไม่เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มอุปกรณ์การใช้น้ำประปาก่อนได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศ

ข้อ ๔. หากข้าพเจ้าเลิกใช้น้ำประปา ข้าพเจ้าจะแจ้งให้หน่วยที่รับผิดชอบในการจัดจำนวนหน่วยและเก็บค่าใช้น้ำประปาระบุล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

ข้อ ๕. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นใช้บริการน้ำประปาต่อเชื่อมจากข้าพเจ้าโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศ

ข้อ ๖. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นทำลายตราแผ่นก๊อก หรือแก้ไข ถอดถอนมาตราวัดน้ำประปา หรือกระทำการใด ๆ ที่เป็นการทุจริต

ข้อ ๗. ในกรณีที่กองทัพอากาศมีความจำเป็นต้องดัดจ่ายบริการน้ำประปามิว่าด้วยเหตุใดก็ตามข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น จากกองทัพอากาศ

ข้อ ๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการจัดบริการน้ำประปาที่ใช้อยู่ปัจจุบัน และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ

ข้อ ๙. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ตัดสิทธิ์การใช้บริการน้ำประปา

ลงชื่อ..... ผู้ขอใช้บริการน้ำประปา

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เจ้าหน้าที่ผู้ทำสัญญา มว.ไฟฟ้า-ประปา ผชย.บน.๔๖

ตรวจแล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ ร.อ.

(.....)

(ศักดิ์สิทธิ์ มหาศาล)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง หน.mว.ไฟฟ้า-ประปา ผชย.บน.๔๖

ขอรับรองว่าเป็นผู้ขอใช้น้ำประปาจริง (ในกรณีไม่เป็นมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หนังสือขออนุญาตใช้บริการกระแสไฟฟ้า

ด้วยข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี สัญชาติ.....
อาชีพ..... ตำแหน่ง.....
สังกัด..... ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่..... ซอย..... ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
โทรศัพท์.....

สำหรับ บริษัท ห้าง ร้าน ซึ่อ.....
สำนักงานอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
โดยข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง.....
ผู้มีอำนาจทำการแทนตามหนังสือ..... โทรศัพท์.....

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

บ้านพักอาศัย

สำนักงานประกอบธุรกิจชั่วคราว

สำนักงาน

ร้านค้า

ชื่อ..... ตามสัญญาที่.....
สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ข้าพเจ้าได้แนบทลักษณ์

สำเนาทะเบียนบ้าน

สำเนาบัตรประจำตัว

แผนผังบริเวณที่ตั้งโดยสังเขป

หลักฐานอื่น ๆ

รวม..... แผ่น มาพร้อมด้วยแล้ว

ข้าพเจ้า.../-

ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของทางราชการดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้าพเจ้ายินดีวางแผนประกันการใช้กระ雷ไฟฟ้ากับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการเก็บค่าใช้กระ雷ไฟฟ้าเป็น อัตราเงินประกันการใช้บริการกระ雷ไฟฟ้าแอนปัลส์ ๓๐๐ บาท ต่อหนึ่งจุดมาตรฐานตัวรัศมี

ข้อ ๒. ข้าพเจ้าจะจัดทำมาตรฐานตัวรัศมีไฟฟ้ามอปให้เจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศยานดังที่ได้รับมอบหมาย สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้านั้น ข้าพเจ้าจะเป็นผู้ติดตั้งเองภายใต้การควบคุมและตรวจสอบของเจ้าหน้าที่กองทัพอากาศยาน

ข้อ ๓. ข้าพเจ้าจะไม่เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มอุปกรณ์การใช้กระ雷ไฟฟ้าก่อนได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศยาน

ข้อ ๔. หากข้าพเจ้าเลิกใช้กระ雷ไฟฟ้า ข้าพเจ้าจะแจ้งให้หน่วยที่รับผิดชอบในการจดจำนำหน่วยและเก็บค่าใช้ กระ雷ไฟฟ้าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

ข้อ ๕. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นใช้บริการกระ雷ไฟฟ้าต่อเชื่อมจากข้าพเจ้าโดยมิได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศยาน

ข้อ ๖. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นทำลายตระนึก หรือแก้ไข ถอดถอนมาตรฐานตัวรัศมีไฟฟ้า หรือกระทำการใด ๆ ที่ เป็นการทุจริต

ข้อ ๗. ในกรณีที่กองทัพอากาศยานมีความจำเป็นต้องดัดแปลงบริการกระ雷ไฟฟ้าไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ข้าพเจ้าจะไม่ เรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น จากกองทัพอากาศยาน

ข้อ ๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศยานว่าด้วยการจัดบริการกระ雷ไฟฟ้าที่ใช้อยู่ปัจจุบัน และที่ แก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ

ข้อ ๙. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้ตัดสิทธิ์การใช้บริการกระ雷ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
ผู้ขอใช้บริการกระ雷ไฟฟ้า
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

เจ้าหน้าที่ผู้ทำสัญญา นว.ไฟฟ้า-ประจำ ผชย.บ'n.๔๖

ตรวจแล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ ร.อ.

(ศักดิ์สิทธิ์ มหาศาล)

ตำแหน่ง หน.นว.ไฟฟ้า-ประจำ ผชย.บ'n.๔๖

ขอรับรองว่าเป็นผู้ขอใช้ไฟฟ้าจริง (ในกรณีไม่มีใบมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

พนวก ช

สัญญาการใช้ตนในที่นั่นที่กองทัพอากาศ
ประชอบบรายเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ตนของผู้ขออนุญาตใช้ตนในที่นั่นที่กองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓

เลขที่...../.....

ที่มาที่.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

ลักษณะบั้นทึกขึ้นระหว่าง กองทัพอากาศ โดย.....
ตำแหน่ง..... เป็นผู้แทนกองทัพอากาศ กระทำการตามคำสั่ง
ผู้บัญชาการทหารอากาศ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับสัญญา” ฝ่ายหนึ่ง ทับ.....
โดย..... เลขประจำตัวประชาชน.....
ตำแหน่ง..... ผู้รับมอบอำนาจจาก.....
ผู้มีอำนาจลงนามบุกหัน.....
ปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.
แนบท้ายสัญญานี้ สำเนาจึงให้ผู้ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....
ตำแหน่ง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้สัญญา” อีกฝ่ายหนึ่ง ห้องสองฝ่ายทั้งท่านได้อ่านดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญาต้องการใช้ตนและผู้รับสัญญาอภิญญาให้ใช้ตน..... ของผู้รับสัญญา

เพื่อชนสิ่งจ้าเลี่ยง..... ไปยัง.....
มีกำหนด..... วัน นับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ถึง วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแผนที่สังเขปห้ายสัญญาฉบับ.....

ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญารอร่วมจะใช้ตนตามข้อ ๑ ด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความชำรุด
เสียหายแก่ตนดังกล่าว และจะไม่นำรถบรรทุกซึ่งมีน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายและกองทัพอากาศกำหนดไว้
มาใช้ในที่นั่นที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๓ ผู้ให้สัญญาจะนำรถมาใช้ในการดำเนินคดีและวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องยนต์ยานพาณิชย์ที่จดทะเบียน.....
จำนวนรวม..... คัน ซึ่งมีเลขทะเบียน ดังนี้.....

และจะไม่นำรถอื่นออกจากเลขที่ระบุไว้แล้วนี้มาใช้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้รับสัญญา
เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

ข้อ ๔ ผู้ให้สัญญาจะปฏิบัติตามรายเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ตนของผู้ขออนุญาตใช้ตน
ในที่นั่นที่กองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓ และตามรายเบียบ ข้อบังคับ รวมทั้งคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเข้ามาใช้ตน
ในที่นั่นที่กองทัพอากาศ ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ใช้ตนในที่นั่นที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๕ ผู้ให้สัญญาอภิญญาลงนามว่าเงินประดันการใช้ตนในที่นั่นที่กองทัพอากาศ ตามหนังสือ
หลักทรัพย์การค้ำนวนเงินประดันการใช้ตนในที่นั่นที่กองทัพอากาศและอัตราราค่าซื้อเมษายนนของกองทัพอากาศ
ประจำคราวเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ตนของผู้ขออนุญาตใช้ตนในที่นั่นที่กองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓
ห้ามตามที่กรุณางอยให้ทางกองทัพอากาศกำหนด เป็นจำนวนเงิน บาท (..)

และผู้รับ...

และผู้รับสัญญาจะคืนเงินประภากันการใช้ถอนให้แก่ผู้ให้สัญญา เมื่อผู้ให้สุตการใช้ถอนและถอนอยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ต่อเดิม

ข้อ ๖ ในการใช้ถอนของผู้ให้สัญญาตามข้อ ๑ หากปรากฏว่ามีถอนชำรุดเสียหาย เป็นหลุม เป็นปือ หรือรอยในสภาพจยายเสียหายในภายหลัง โดยมีสาเหตุมาจากการใช้ถอนของผู้ให้สัญญา ผู้ให้สัญญาอาจยอมรับ ขอทำการซ่อมแซมถอนให้ออกในสภาพเรียบร้อยให้เจ้ามือได้ตัดคิด ภายในระยะเวลาที่ผู้รับสัญญาทำหนด โดยผู้ให้สัญญา เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือขอใช้ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการซ่อมแซมถอนให้ผู้รับสัญญาตามที่ผู้รับสัญญาได้แจ้งให้ทราบ

ข้อ ๗ เมื่อผู้รับสัญญาได้แจ้งถึงความเสียหายของถอนที่ชำรุด และความต้องการที่ให้ซ่อมแซมถอนให้ออกในสภาพเดิมให้ผู้ให้สัญญาทราบแล้ว หากผู้ให้สัญญาไม่ดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง ภายในกำหนด ผู้รับสัญญาเมื่อสามาทีจะจัดการซ่อมแซมสิ่งของบุคคลท่องไปก่อน และเรียกร้องให้ผู้ให้สัญญาชดเชยค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการซ่อมแซมถอนในภายหลังได้ สำหรับการคิดคำนวนค่าเสียหาย และการแบ่งความรับผิดชอบ ค่าเสียหายระหว่างผู้รับเหมา ก่อสร้างด้วยกันให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งของผู้รับสัญญา ทั้งนี้ ผู้ให้สัญญาจะไม่ปฏิเสธหรือหัวงติงค่าเสียหายที่ผู้รับสัญญาแจ้งให้ทราบแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อ ๘ หากผู้ให้สัญญาไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง เป็นเหตุให้ผู้รับสัญญาเสียหาย หรือ ผู้ให้สัญญาไม่ยินยอมซ่อมแซมถอนหรือขอให้ค่าเสียหายตามข้อ ๗ ให้แก่ผู้รับสัญญา ผู้ให้สัญญาในยังคง ให้ผู้รับสัญญาดำเนินการทักค่าซ่อมแซมหรือค่าเสียหายตั้งแต่วางจากเงินประภากันการใช้ถอนในที่นั้นที่ กองทัพอากาศ ตามข้อ ๕ จนครบจำนวน หากเงินประภากันดังกล่าวไม่เพียงพอ กับค่าเสียหายที่ผู้รับสัญญาได้เสียไป ผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายส่วนที่เกินจากเงินประภากันนั้น ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก กองทัพอากาศ หากพื้นที่ห้ามเดินทาง ผู้ให้สัญญาขอยอมให้ผู้รับสัญญาฟ้องร้องบังคับเขากับผู้ให้สัญญาได้ ตามครุบจำนวน

ข้อ ๙ การที่จะบินนิจลัยว่า การกระทำอย่างใดเป็นการปฏิบัติตามสัญญานี้ หรือการกระทำอย่างใด จะเป็นการผิดสัญญานี้ ตลอดจนการกำหนดค่าเสียหายต่าง ๆ ผู้ให้สัญญาขอยอมให้ผู้รับสัญญาเป็นผู้ซื้อขาย

ข้อ ๑๐ ในว่ากรณีจะเป็นอย่างใด ผู้ให้สัญญาจะฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายได้ ๆ จากผู้รับสัญญา ไม่ได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำที่นั้นเป็น ๓ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้ลงนามเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ตัวมือ) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน โดยผู้ให้สัญญาและผู้รับสัญญา ที่ลงลายมือชื่อไว้ฝ่ายละ ๑ ฉบับ และเก็บที่สำนักงานพธชธรรมนูญที่ราษฎร์ฯ ๑ ฉบับ

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

พนวก ค

หลักเกณฑ์การคำนวณเงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ
และอัตราค่าซ่อมแซมถนนของกองทัพอากาศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

๑. ราคางานรัฐวิสาหกิจถนนปกติ คิดตามประเพณีของถนน ดังนี้

๑.๑ ถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง)	๑๐๐,๐๐๐	บาท/กิโลเมตร
๑.๒ ถนนผิวคอนกรีต	๑,๐๐๐,๐๐๐	บาท/กิโลเมตร

๒. การคำนวณเงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

ให้กำหนดที่ร้อยละ ๕ ของค่าบำรุงรักษาถนนปกติ/กิโลเมตร x ระยะทางการใช้งาน หรือ
เป็นไปตามที่กรมช่างโยธาทาราประกาศกำหนด

ระยะทาง	เงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ (บาท)	
	ผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง)	ผิวคอนกรีต
น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร	๕๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๑๐-๒๐ กิโลเมตร	๑๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
มากกว่า ๒๐-๓๐ กิโลเมตร	๑๕๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
มากกว่า ๓๐ กิโลเมตร	เป็นไปตามที่กรมช่างโยธาทาราประกาศกำหนด	

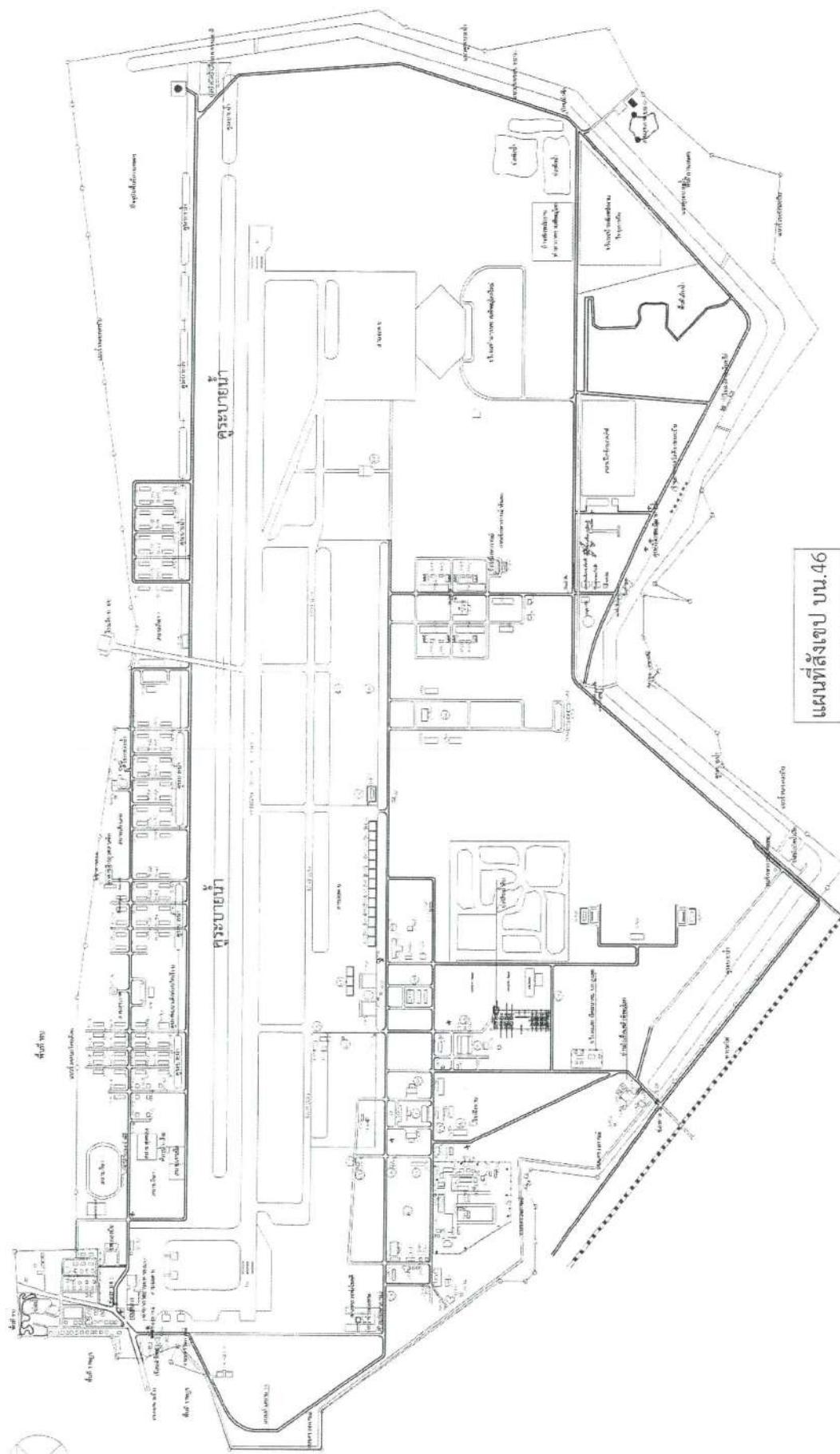
อัตราค่าซ่อมแซมถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง)

ลักษณะการซ่อมแซม	ราคาเฉลี่ย/ตารางเมตร (บาท)
งานบำรุงปกติ	๙.๖๖
งานฉาบผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๕ เซนติเมตร	๗๖๐
งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๕ เซนติเมตร	๘๔๐
งานบูรณะผิวแอสฟัลต์คอนกรีต และบูผิว ๕ เซนติเมตร	๔๗๕
งานบูรณะผิวแอสฟัลต์คอนกรีต และบูผิว ๑๐ เซนติเมตร	๖,๐๐๕

อัตราค่าซ่อมแซมถนนคอนกรีต

ลักษณะการซ่อมแซม	ราคาเฉลี่ย/ตารางเมตร (บาท)
งานซ่อมผิวคอนกรีตเต็มความหนา	๑,๓๕๐
งานเติมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๑๐ เซนติเมตร	๗๗๕

ข้อมูลอ้างอิงจาก: บริษัทงานบันลือภัณฑ์และลักษณะงานบำรุงทาง กรมทางหลวง, ๒๕๖๓



แผนที่ส่วนตัว บก.46