

สัญญาจ้าง (แบบปรับราคาได้)

สัญญาจ้างเลขที่...30./2561

สัญญานี้ทำขึ้น ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ถนนเทียมร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560 ระหว่าง กรมส่งเสริมวัฒนธรรม โดย นางพิมพ์วิ วัฒนาวรางกูร อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุวรรณกิจ ก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 3 ซอยรามคำแหง 205 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร โดย นายธีรภัทร์ สุวรรณ

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร ที่ สจ. 3007899 ลงวันที่ 25 กันยายน 2560 (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าในหลังอาคารหอศิลปวัฒนธรรม จังหวัดปทุมธานี 1 แห่ง ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|--|---------------|
| 2.1 ผนวก 1 แบบรูปรายการละเอียด | จำนวน 10 หน้า |
| 2.2 ผนวก 2 ขอบเขตของงาน (TOR) | จำนวน 4 หน้า |
| 2.3 ผนวก 3 ใบเสนอราคา | จำนวน 2 หน้า |
| 2.4 ผนวก 4 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา | จำนวน 5 หน้า |
| 2.5 ผนวก 5 สูตรการปรับราคา | จำนวน 4 หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงไทย สาขา แพชั่นไอส์แลนด์ งามอินทรา เลขที่ 100015992888 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560

เป็นจำนวนเงิน 97,500.- บาท (เก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว



หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับเรื่อง ค่าประกัน มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา

ข้อ 4. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน 1,950,000.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง
ชื่อธนาคาร ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) สาขา แฟชั่น ไอส์แลนด์
ชื่อบัญชี หจก. สุวรรณกิจ ก่อสร้าง เลขที่บัญชี 230-2-59585-1
ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ 5. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ 6. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 5 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากส่งมอบงานตามสัญญาจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยมิชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 5 วัน นับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

3.2



ข้อ 7. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิด หรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิด และความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ 8. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพ และความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลา เป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 9. ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายหรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นแม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณีอันเกิดจากความรับผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวใน ข้อ 6 เท่านั้น

ข้อ 10. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะพึงมีในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

๐. ๓.



ข้อ 11. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษ เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ 12. แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบ และทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือตลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

ข้อ 13. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายวันทำการออกไปมิได้

ข้อ 14. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วยโดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดไว้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 15. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 1,950.- บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

3, =



ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 16 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้าง ได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับ ผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 16. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงานและค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อ ให้แล้วเสร็จตามสัญญาและค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงาน หรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ 17. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับและค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 18. การทำบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วง ให้อยู่ในความสะอาดปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ 19. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไป ไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้วตั้งแต่นั้น



Signature

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 20. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ไว้ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่ง หรือส่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟไอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ไว้ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ไว้แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 21. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ..... ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

21.1 วิศวกรโยธาหรือก่อสร้าง

21.2 นายช่างโยธาหรือก่อสร้าง

21.3 ช่างเทคนิคโยธาหรือก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาฉบับนี้ของผู้รับจ้าง



อ. น.

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญา
ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นางพิมพ์วี วัฒนวรานุกร)
อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นาย ธีรภัทร์ สุวรรณ)
นาย ธีรภัทร์ สุวรรณ

ลงชื่อ.....พยาน
(นาย ธีรภัทร์ สุวรรณ)
นาย ธีรภัทร์ สุวรรณ

ลงชื่อ.....พยาน
(นาย ธีรภัทร์ สุวรรณ)
นาย ธีรภัทร์ สุวรรณ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าใหลังอาคารหอศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง : หลังอาคารหอศิลป์ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปจ.4 และ ปจ.5 ที่แนบ

จำนวน

4

ชุด

คำนวณราคาโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุวรรณกิจ ก่อสร้าง

20

เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ.

2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าใหลังอาคารหอศิลป์	1,950,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,950,000.00	
	ราคาสุทธิ	1,950,000.00	
	(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	- ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตร.ม.	



Signature

ผู้ประมาณราคา.....

(นายธีรภัทร์ สุวรรณ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

Signature

Signature

Signature

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหอศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง : หลังอาคารหอศิลป์ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน

3

แผ่น

คำนวณราคาโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุวรรณกิจ ก่อสร้าง

20

เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ.

2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคาร หอศิลป์	1,540,528.20	1.2658	1,950,000.59	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,950,000.59	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,950,000.00	
	(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	-		ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-		บาท / ตร.ม.	



ผู้ประมาณราคา.....

(นายธีรภัทร์ สุวรรณ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานถอดรื้อเครื่องบิมน้ำของเดิมออกชั่วคราวและใส่กลับไว้ที่เดิม	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
1.2	งานติดตั้งเครื่องบิมน้ำ	6.00	ชุด	50.00	300.00	250.00	1,500.00	1,800.00	
1.3	งานรื้อถอนโครงสร้างฐานรากเสา ค.ส.ล. เดิมออก	8.50	ลบ.ม.	-	-	275.00	2,337.50	2,337.50	
1.4	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	18.80	ลบ.ม.	-	-	145.00	2,726.00	2,726.00	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม.
1.5	งานวัดรูปร่างฐานราก (ทรายเหยาบ)	1.98	ลบ.ม.	453.00	896.94	81.00	160.38	1,057.32	
1.6	งานคอนกรีตรองกันฐานราก (คอนกรีตเหยาบ)	0.99	ลบ.ม.	1,635.00	1,618.65	100.00	99.00	1,717.65	
1.7	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงระบถก)	11.20	ลบ.ม.	2,259.00	25,300.80	380.00	4,256.00	29,556.80	
1.8	งานเสาเข็ม								
	1.8.1 เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X6.00 ม.	132.00	ต้น	465.00	61,380.00	120.00	15,840.00	77,220.00	
1.9	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	1.9.1 ไม้แบบ	74.10	ตร.ม.	180.00	13,338.00	-	-	13,338.00	
	1.9.2 ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" X 3"	18.70	ลบ.ฟ.	640.00	11,968.00	-	-	11,968.00	
	1.9.3 ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	74.10	ตร.ม.	-	-	133.00	9,855.30	9,855.30	
	1.9.4 ตะปู	18.50	กก.	19.00	351.50	-	-	351.50	
1.10	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	1.10.1 RB 9 มม. (SR 24)	186.30	กก.	16.06	2,991.98	4.10	763.83	3,755.81	หนัก 0.499 กก./ม.
	1.10.2 DB 12 มม. (SD 40)	199.30	กก.	15.70	3,129.01	3.30	657.69	3,786.70	หนัก 0.888 กก./ม.
	1.10.3 DB 16 มม. (SD 40)	1,537.60	กก.	15.50	23,832.80	3.30	5,074.08	28,906.88	หนัก 1.578 กก./ม.
	1.10.4 STEEL PLATE หนา 2.3 มม.	49.00	กก.	31.00	1,519.00	12.00	588.00	2,107.00	
	1.10.5 ลวดผูกเหล็ก	57.00	กก.	20.00	1,140.00			1,140.00	
1.11	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	1.11.1 PIPE-48.6X1.6 มม. (ของใหม่)	229.10	กก.	20.00	4,582.00			4,582.00	หนัก 1.860 กก./ม.
	1.11.2 PIPE-101.6X3.2 มม. (ของใหม่)	6,054.10	กก.	20.00	121,082.00			121,082.00	หนัก 7.640 กก./ม.
	1.11.3 STEEL PLATE หนา 12 มม.	312.10	กก.	55.00	17,165.50	-	-	17,165.50	
	1.11.4 ANCHOR BOLT L 0.65 ม. M16 GRADE A325 OR 8.8	176.00	ชุด	150.00	26,400.00	80.00	14,080.00	40,480.00	
	1.11.5 STIFFENER หนา 6 มม.	64.20	กก.	31.00	1,990.20	12.00	770.40	2,760.60	
	1.11.6 ค่าแรงถอดรื้อโครงสร้างเหล็กรูปพรรณของเดิมออก	22.00	ชุด	-	-	400.00	8,800.00	8,800.00	

๒๓ ๓๓ ๑๒

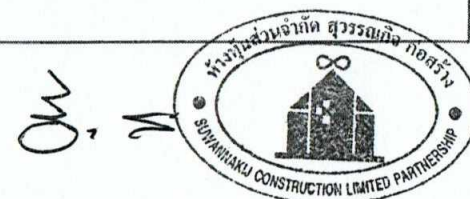
๒๓ ๓๓ ๑๒



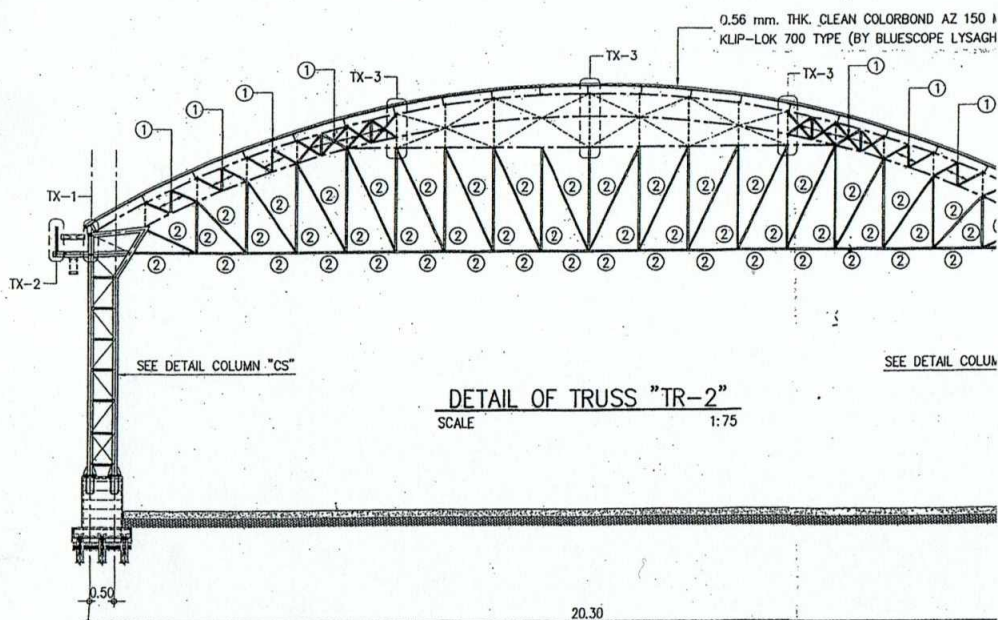
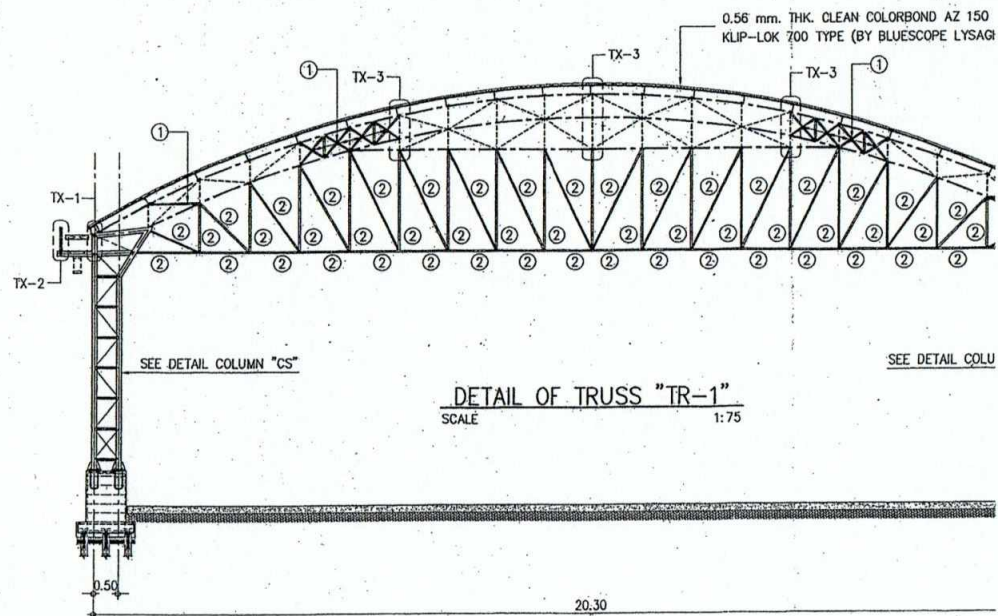
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	
	1.11.7 ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (รวมน้ำหนักเหล็กในส่วนที่เป็นของเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับของใหม่)	7,980.30	กก.	-	-	10.00	79,803.00	79,803.00	คิดค่าแรงเฉพาะในส่วนที่เป็นโครงเสา
1.12	งานทาสีโครงสร้างเหล็กรูปพรรณและโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	1.12.1 ทาสีกันสนิม	1,598.00	ตร.ม.	25.00	39,950.00	30.00	47,940.00	87,890.00	
	1.12.2 ทาสีน้ำมัน (สำหรับงานเหล็ก)	1,598.00	ตร.ม.	39.00	62,322.00	30.00	47,940.00	110,262.00	
1.13	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	1.13.1 PIPE-34X1.6 มม (ของใหม่)	705.60	กก.	20.00	14,112.00	-	-	14,112.00	หนัก 1.290 กก. / ม.
	1.13.2 PIPE-48.6X1.6 มม (ของใหม่)	2,370.20	กก.	20.00	47,404.00	-	-	47,404.00	หนัก 1.880 กก. / ม.
	1.13.3 PIPE-101.6X3.2 มม (ของใหม่)	858.60	กก.	20.00	17,172.00	-	-	17,172.00	หนัก 7.840 กก. / ม.
	1.13.4 C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	6,387.10	กก.	17.78	113,562.64	-	-	113,562.64	หนัก 5.083 กก. / ม.
	1.13.5 METALSHEET ROOFING AZ 150 CLEAN COLORBOND 0.56 มม.	1,079.00	ตร.ม.	290.00	312,910.00	50.00	53,950.00	366,860.00	
	1.13.6 FLASHING	100.00	ม.	205.00	20,500.00	50.00	5,000.00	25,500.00	
	1.13.7 วางน้ำ STAINLESS STEEL 1.5 มม. GRADE 304 กว้าง 0.60 ม. ขอบ	148.00	ตร.ม.	850.00	125,800.00	20.00	2,960.00	128,760.00	
	รางสูง 0.36 , 0.50 ม. (ให้สแตนเลส แผ่นเรียบ ขนาด 4 X 8 ฟุต มาตัด)								
	1.13.8 ROOF GUTTER STAINLESS STEEL 1.5 มม. GRADE 304	12.00	ม.	800.00	9,600.00	20.00	240.00	9,840.00	
	1.13.9 สกรู (1 ก้อนมีจำนวน 100 ตัว)	44.00	ก.ส.อ.	415.00	18,260.00	-	-	18,260.00	
	1.13.10 ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็ก (รวมน้ำหนักเหล็กในส่วนที่เป็นของเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับของใหม่)	13,400.80	กก.	-	-	10.00	134,008.00	134,008.00	คิดค่าแรงเฉพาะในส่วนที่เป็นโครงหลังคา
	รวมทั้งหมด				1,100,579.02		439,949.18	1,540,528.20	



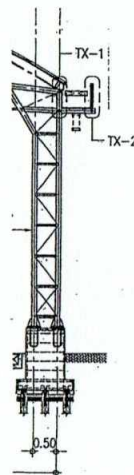
ผู้ประมาณราคา.....
(นายธีรภัทร์ สุวรรณ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



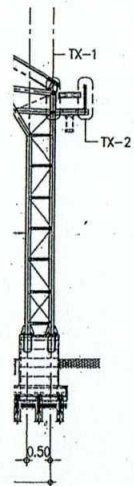
.....



FEET ROOFING

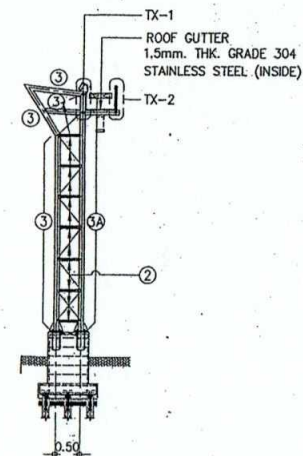


FEET ROOFING

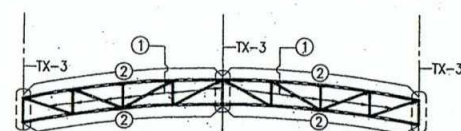


ข้อกำหนดการดำเนินงาน

- ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจขนาดและความหนาของเหล็กโครงสร้างเดิม และนำออกมาเป็นโครงสร้างเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- การใช้งาน โครงสร้างเดิม ในเชื่อมต่อโครงสร้างเดิมและโครงสร้างใหม่ โดยสมบูรณ์แข็งแรงทุกจุดต่อ



DETAIL OF COLUMN "CS"
SCALE 1:75



TRUSS "TY-1"
SCALE 1:75

MEMBER SCHEDULE TABLE OF TRUSS

MEMBER DESIGNATION	MEMBER SIZE (MM.)
①	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG/M.)
1A	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG/M.)-EXISTING
②	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.86 KG/M.)
2A	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.86 KG/M.)-EXISTING
③	PIPE-101.6x3.2 MM. (7.84 KG/M.)
3A	PIPE-101.6x3.2 MM. (7.84 KG/M.)-EXISTING



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ	ชัยนันท์ พันธุ์กิจไกรกิจ
นายช่างโยธา	
นายช่างศิลปกรรม	
นายช่างเขียนแบบ	
เขียน	พิศ ราบาน
สำรวจ	ธฤทธิ์, พิศ, รัชศักดิ์

ออกแบบ

สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	เชาวนวิทย์ มังกร
มัณฑนากร	
วิศวกรไฟฟ้า	

ตรวจ/เห็นชอบ

หน.กลุ่มสถาปัตยกรรม	
หน.กลุ่มวิศวกรรม	วิชัย เวทังการ
หน.กลุ่มศิลปกรรม	
หน.กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง	ชัยนันท์ พันธุ์กิจไกรกิจ
ผอ.สำนักสถาปัตยกรรม	สรวิน อัมมชัย

อนุมัติ

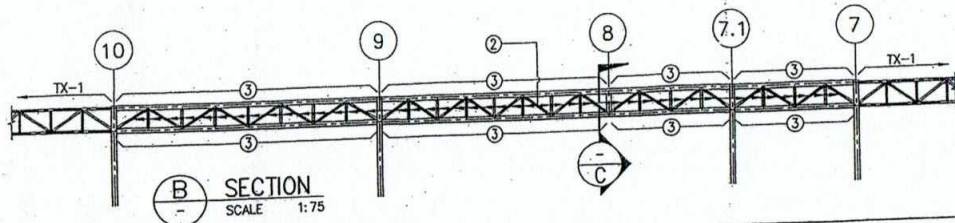
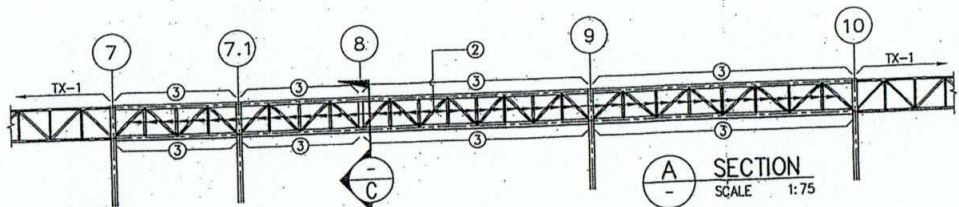
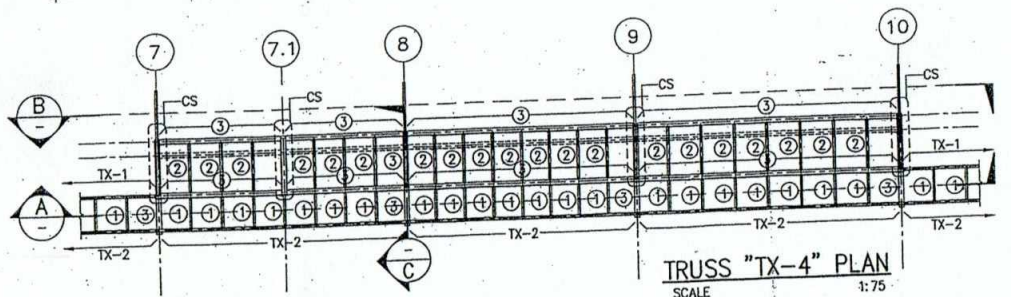
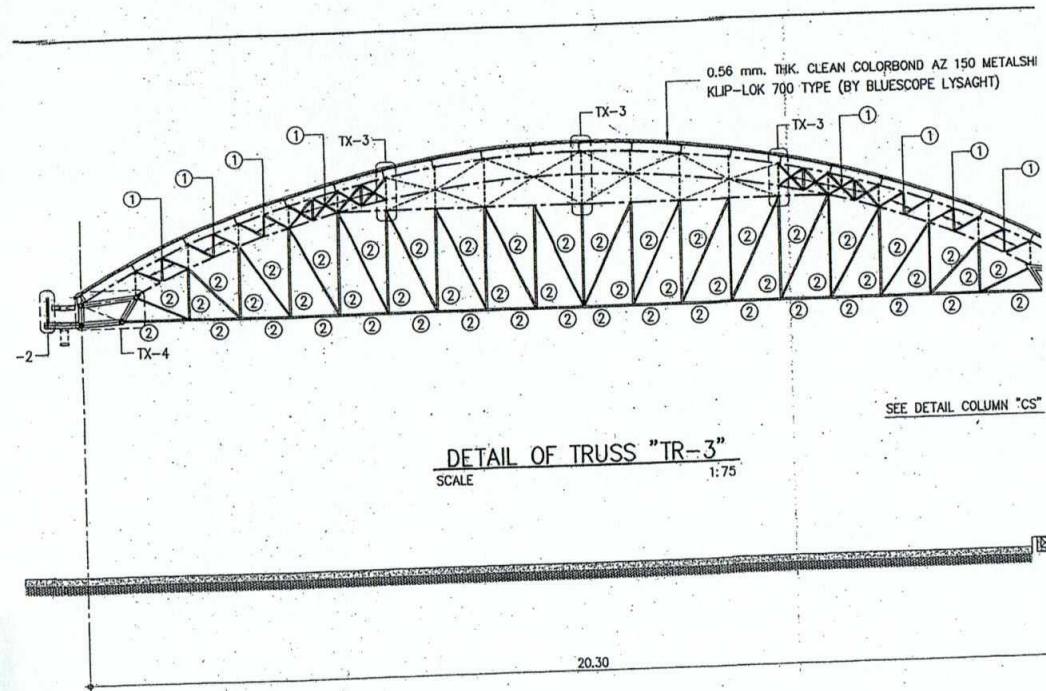
อธิบดีกรมศิลปากร	วัน / เดือน / ปี
(นายอนันต์ รุจิโรจน์)	90 ม.ก.

บริษัทผู้ซ่อมแซมเดิมที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารหอศิลป์	
หลักฐานการขอใช้กรรมสิทธิ์ 5 จังหวัดปทุมธานี	

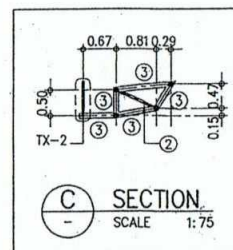
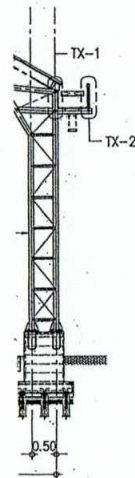
เจ้าของโครงการ	กรมส่งเสริมวัฒนธรรม
แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้าง (แผ่นที่ 1)

มาตรฐาน	รหัส	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-		3	5





EET ROOFING



MEMBER SCHEDULE TABLE OF TRUSS

MEMBER DESIGNATION	MEMBER SIZE (MM.)
①	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG/M.)
①A	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG/M.)-EXISTING
②	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.86 KG/M.)
2A	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.86 KG/M.)-EXISTING
③	PIPE-101.6x3.2 MM. (7.84 KG/M.)
3A	PIPE-101.6x3.2 MM. (7.84 KG/M.)-EXISTING



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ	ชื่อนันท์ พันธุ์โภคไพโรจน์
นายช่างโยธา	
นายช่างศิลปกรรม	
นายช่างเขียนแบบ	
เขียน	พิศ ขำปาน
สำรวจ	ชุตติชัย, พิศ, ธีรศักดิ์

ออกแบบ

สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	เชาวนวิศ มังกร
มีดช่างทอ	
วิศวกรไฟฟ้า	

ตรวจ/เห็นชอบ

หน.กลุ่มสถาปัตยกรรม	
หน.กลุ่มวิศวกรรม	วิชัย เหว่งสีการ
หน.กลุ่มศิลปกรรม	
หน.กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง	ชื่อนันท์ พันธุ์โภคไพโรจน์
ผอ.สำนักสถาปัตยกรรม	สทวัน ชัยชัย

อนุมัติ

อธิบดี	รณ / เดือน / ปี
(นายชื่อนันท์ รุจิโรจน์)	รณ / เดือน / ปี

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มพื้นที่ในการจัดกิจกรรมของวัดโพธิ์
สถานที่	หลังอาคารหอศิลป์วัดโพธิ์ ศาลา 5 จังหวัดกรุงเทพมหานคร
หน่วยงาน	กรมส่งเสริมวัฒนธรรม
แบบขยายโครงสร้าง (แผ่นที่ 2)	

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-		4	5

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุวรรณกิจ ก่อสร้าง เลขที่ ๓ ตรอก/ซอย รามคำแหง ๒๐๕ แขวง มีนบุรี เขต มีนบุรี จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๔๗๖๔๔๐๔๐ โดย นายธีรภัทร์ สุวรรณ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๑/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ
๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าใบหลังอาคารหออัครศิลปิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว
๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ กรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ กรม ร้องขอ
๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ
 - ๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ กรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา
 - ๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ กรม ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วนหากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ กรม และ กรม มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือกรม อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้
๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้
๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคาและได้พิจารณาละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า กรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น
๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกับ



Signature

โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐



อ. ร.
(นายธีรภัทร์ สุวรรณ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6011160020434

รหัสอ้างอิง OTP UOEj

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๓๕๕๘๐๑๖๒๕๓

รายละเอียดและข้อกำหนด
การจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลปิน

๑. หลักการและเหตุผล

๑. หออัครศิลปิน เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๙ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้เปิดให้บริการเข้าชมนิทรรศการพระราชประวัติ พระราชกรณียกิจและพระปรีชาสามารถทางด้านศิลปวัฒนธรรมขององค์ “อัครศิลปิน” “วิศิษฐศิลปิน” และประวัติผลงานภูมิปัญญาของศิลปินแห่งชาติ มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปลายปี ๒๕๔๔ เป็นต้นมา นอกจากให้บริการเข้าชมนิทรรศการแล้ว หออัครศิลปินยังมีการจัดกิจกรรมต่างๆ อาทิ งานวันเด็กแห่งชาติ งานสานสัมพันธ์เครือข่ายหออัครศิลปิน และงานถ่ายทอดองค์ความรู้จากศิลปินแห่งชาติสู่เด็กเยาวชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจงานด้านศิลปวัฒนธรรม โดยใช้พื้นที่บริเวณด้านหลังอาคารซึ่งมีพื้นที่ผ้าใบขนาดกว้าง ๒๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร และสูง ๕ เมตร สำหรับรองรับการจัดกิจกรรมดังกล่าว

๒. ปัจจุบันพื้นที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลปิน ผ่านการใช้งานมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ประกอบกับในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา มีพายุฝนและลมกระโชกแรง ส่งผลให้หลังคาผ้าใบเกิดการชำรุดฉีกขาดเป็นบริเวณกว้าง จนไม่สามารถใช้จัดกิจกรรมต่างๆ ต่อไปได้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาพื้นที่ผ้าใบดังกล่าว โดยใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานสามารถใช้งานได้นานกว่าหลังคาผ้าใบที่ชำรุดฉีกขาดง่าย และต้องเสริมฐานรากและโครงสร้างพื้นที่ให้มีความมั่นคงแข็งแรงมากกว่าเดิมเพื่อรองรับน้ำหนักหลังคาที่เพิ่มขึ้น

๓. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ กองกองทุนส่งเสริมงานวัฒนธรรม มีแผนจัดกิจกรรมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ฯ ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ และงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ ณ หออัครศิลปิน จังหวัดปทุมธานี ดังนั้น กองกองทุนส่งเสริมวัฒนธรรมจึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลปิน จังหวัดปทุมธานี เพื่อใช้เป็นสถานที่จัดกิจกรรมต่างๆ ดังกล่าว ทั้งยังสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ที่เข้ามาศึกษาเรียนรู้ในแหล่งเรียนรู้และเข้าใช้บริการแหล่งเรียนรู้หออัครศิลปิน ตามเหตุผลความจำเป็นข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

เชิงปริมาณ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลปิน มี ๑ หมวดงาน คือ หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม

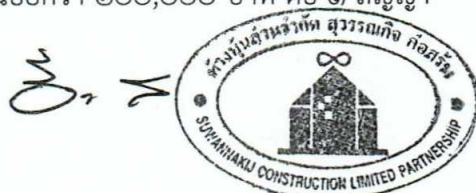
เชิงคุณภาพ

๑. เพื่อให้หออัครศิลปินมีความพร้อมในด้านสถานที่สำหรับรองรับการจัดกิจกรรมต่างๆ ซึ่งจะทำให้เกิดการเผยแพร่พระเกียรติคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ในฐานะที่ทรงเป็น “อัครศิลปิน” รวมทั้งเทิดพระเกียรติ “วิศิษฐศิลปิน” และเผยแพร่ประวัติผลงานภูมิปัญญาของศิลปินแห่งชาติ

๒. เพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ที่เข้ามาศึกษาเรียนรู้ในแหล่งเรียนรู้ และเข้าใช้บริการหออัครศิลปิน ตอบสนองตัวชี้วัดของหน่วยงานภาครัฐด้านความพึงพอใจในการให้บริการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานลักษณะเดียวกันกับการจ้างครั้งนี้
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่มีผลงานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ สัญญา



/๓. ผู้เสนอ...

๓. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติงานประจำบริษัท ดังนี้ (๑) วิศวกรควบคุมงาน จบการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ทางก่อสร้างหรือโยธา อย่างน้อย ๑ คน (๒) หัวหน้าช่าง ทำหน้าที่ควบคุมงาน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางช่างก่อสร้างหรือโยธา อย่างน้อย ๑ คน และ (๓) ช่างเทคนิค จบการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ปวช. ทางช่างก่อสร้างหรือโยธา อย่างน้อย ๑ คน

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ทางราชการ

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. ผู้เสนอราคาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้เสนอราคาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ขอบเขตของงาน

งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลปิน ประกอบด้วย ๑๓ งานย่อย มีรายละเอียดดังนี้

๑. งานถอดรื้อเครื่องปัมน้ำของเดิมออกชั่วคราว จำนวน ๖ ชุด
๒. งานติดตั้งเครื่องปัมน้ำสไลด์กลับไว้ที่เดิม จำนวน ๖ ชุด
๓. งานรื้อถอนโครงสร้างฐานรากเสา ค.ส.ล. เดิมออก จำนวน ๘.๕๐ ลบ.ม.
๔. งานขุดดินฐานรากและถมคืน จำนวน ๑๘.๘๐ ลบ.ม.
๕. งานวัสดุรองกันฐานราก (ทรายหยาบ) จำนวน ๑.๙๘ ลบ.ม.
๖. งานคอนกรีตรองกันฐานราก (คอนกรีตหยาบ) จำนวน ๐.๙๙ ลบ.ม.
๗. คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วัน ๒๔๐ กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)
จำนวน ๑๑.๒๐ ลบ.ม.
๘. งานตอกเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕x๖.๐๐ ม. จำนวน ๑๓๒ ต้น
๙. งานแบบหล่อคอนกรีต
 - ๙.๑ ไม้แบบ จำนวน ๗๔.๑๐ ตร.ม.
 - ๙.๒ ไม้คร่าว ขนาด ๑ ๑/๒" x ๓" จำนวน ๑๘.๗๐ ลบ.ฟ.

๐. =



/๘. งาน...

๑๐. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ๑๐.๑ RB ๙ มม. (SR ๒๔) จำนวน ๑๘๖.๓๐ ก.ก.
- ๑๐.๒ DB ๑๒ มม. (SD ๔๐) จำนวน ๑๙๙.๓๐ ก.ก.
- ๑๐.๓ DB ๑๖ มม. (SD ๔๐) จำนวน ๑,๕๓๗.๖๐ ก.ก.
- ๑๐.๔ STEEL PALTE หน้า ๒.๓ มม. จำนวน ๔๙.๐๐ ก.ก.
- ๑๐.๕ สวดผูกเหล็ก จำนวน ๕๗ ก.ก.

๑๑. งานถอดรื้อและติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- ๑๑.๑ PIPE - ๔๘.๖X๑.๖ มม. (ของใหม่) จำนวน ๒๒๙.๑๐ ก.ก.
- ๑๑.๒ PIPE - ๑๐๑.๖X๓.๒ มม. (ของใหม่) จำนวน ๖,๐๕๔.๑๐ ก.ก.
- ๑๑.๓ STEEL PLATE หน้า ๑๒ มม. จำนวน ๓๑๒.๑๐ ก.ก.
- ๑๑.๔ ANCHOR BOLT L ๐.๖๕ ม. M๑๖ GRADE A๓๒๕ OR ๘.๘ จำนวน ๑๓๖ ชุด
- ๑๑.๕ STIFFENER หน้า ๖ มม. จำนวน ๖๔.๒๐ ก.ก.
- ๑๑.๖ ถอดรื้อโครงสร้างเหล็กรูปพรรณของเดิมออก จำนวน ๒๒ ชุด
- ๑๑.๗ ติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (รวมเหล็กในส่วนที่เป็นของเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับของใหม่)

๑๒. งานทาสีโครงสร้างเหล็กรูปพรรณและโครงสร้างหลังคาเหล็ก

- ๑๒.๑ ทาสีกันสนิม จำนวน ๑,๕๙๘ ตร.ม.
- ๑๒.๒ ทาสีน้ำมัน (สำหรับงานเหล็ก) จำนวน ๑,๕๙๘ ตร.ม.

๑๓. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก

- ๑๓.๑ PIPE - ๓๔ X ๑.๖ มม. (ของใหม่)
- ๑๓.๒ PIPE - ๔๘.๖ X ๑.๖ มม. (ของใหม่)
- ๑๓.๓ PIPE - ๑๐๑.๖ X ๓.๒ มม (ของใหม่)
- ๑๓.๔ C ๑๒๕ X ๕๐ X ๒๐ X ๓.๒ มม.
- ๑๓.๕ METALSHEET ROOFING AZ ๑๕๐ CLEAN COLORBOND ๐.๕๖ มม.
- ๑๓.๖ FLASHING
- ๑๓.๗ รางน้ำ STAINLESS STEEL ๑.๕ มม. GRADE ๓๐๔ กว้าง ๐.๖๐ ม. ขอบรางสูง ๐.๓๘ , ๐.๕๐ ม.(ใช้สแตนเลส แผ่นเรียบ ขนาด ๔ X ๘ ฟุต มาตัด)
- ๑๓.๘ ROOF GUTTER STAINLESS STEEL ๑.๕ มม. GRADE ๓๐๔
- ๑๓.๙ สกรู (๑ กล่อง จำนวน ๑๐๐ ตัว)
- ๑๓.๑๐ ติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็ก (รวมเหล็กในส่วนที่เป็นของเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับของใหม่)

โดยงานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ ตามขอบเขตงานข้างต้น
ต้องเป็นไปตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบของกรมศิลปากร และผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

๑. จัดส่งรายละเอียดแผนปฏิบัติงาน โครงสร้างการบริหารงาน และรายการวัสดุที่ใช้ใน
งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบฯ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ

๒. จะต้องดำเนินการตามรายละเอียดที่ปรากฏในแบบ รายการประกอบแบบในงานปรับปรุง
ซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบฯ และตามแผนปฏิบัติงาน ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์

3, 2



/๓.ปฏิบัติ...

๓. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งขนย้ายวัสดุที่เหลือจากการปฏิบัติงานออกนอกพื้นที่ ทำความสะอาดแล้วเสร็จ

๕. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการ ตามขอบเขตงานในข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และมีระยะเวลาประกัน ๒ ปี

๖. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายในงานปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ รวมค่าดำเนินการต่าง ๆ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งหมดต้องไม่เกินวงเงิน ๒,๑๖๒,๑๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๗. การดำเนินงานโดยละเอียด

๑. ดำเนินการตามรายละเอียดข้อกำหนดและเงื่อนไข ข้อ ๔ และส่งมอบงานตามที่กรมส่งเสริมวัฒนธรรม กำหนดได้ครบถ้วนถูกต้อง

๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณา หากมีมติให้แก้ไขงาน จะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้จะต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนด

๓. เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในเวลา ๒ ปี หลังจากการตรวจรับงานจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยวาจาหรือเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. ในระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดูแล บำรุงรักษา ตรวจเช็ค ตรวจสอบความแข็งแรงโครงสร้างหลังคาเดินไฟฟ้า ทุก ๖ เดือน ภายหลังจากงานเสร็จสมบูรณ์ พร้อมส่งเอกสารการบำรุงรักษา ตรวจเช็ค ตรวจสอบให้ผู้ว่าจ้าง

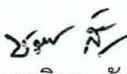
๕. กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ่ายเงินและยกเลิกการจ้าง หากคณะกรรมการตรวจการจ้าง มีมติเป็นเอกฉันท์ที่จะไม่รับงาน เนื่องจากคุณภาพไม่ดีพอ โดยให้ถือมติคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด ผู้ใดจะอุทธรณ์มิได้

๖. รายละเอียดและข้อกำหนดการว่าจ้างในเอกสารชุดนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์อื่นใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการหรืออธิบดีกำหนด


(นายเศกสรรค์ สุธาชาติ)

นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ
ผู้กำหนดรายละเอียด


(นางสาวชริตา สังข์ทอง)

ผู้อำนวยการกองกองทุนส่งเสริมงานวัฒนธรรม
ผู้เห็นชอบรายละเอียด



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าใหลังอาคารหอศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง : หลังอาคารหอศิลป์ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน

4

ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ.

2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าใหลังอาคารหอศิลป์	2,121,482.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,121,482.50	
	ราคากลาง	2,121,482.50	
	(ตัวอักษร) (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบสองบาทห้าสิบสตางค์)		
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	- ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตร.ม.	

(นายอดิศักดิ์ สุทธิรัตน์)

ผู้ประมาณราคา

(นายชัยนันท์ พันธุ์โภคไพโรจน์)

หัวหน้ากลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

(นายสตะวัน อัมชัย)

ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรม

(นายอนันต์ ชูโชติ)

อธิบดีกรมศิลปากร



แบบสรุปราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง : หลังอาคารหออัครศิลป์ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน

3

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

18

เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ.

2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคาร หออัครศิลป์	1,626,903.76	1.3040	2,121,482.50	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,121,482.50	
	คิดเป็นเงินประมาณ			2,121,482.50	
	(ตัวอักษร) (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบสองบาทห้าสิบสตางค์)				
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	-		ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-		บาท / ตร.ม.	

(นายอดิศักดิ์ สุทธิรัตน์)

ผู้ประมาณราคา



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		รวม						
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานถอดหรือเครื่องปั้มน้ำของเดิมออกชั่วคราวและใส่กลับไว้ที่เดิม	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
1.2	งานติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ	6.00	ชุด	50.00	300.00	250.00	1,500.00	1,800.00	
1.3	งานรื้อถอนโครงสร้างฐานรากเสา ค.ส.ล. เดิมออก	8.50	ลบ.ม.	-	-	275.00	2,337.50	2,337.50	
1.4	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	18.80	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,782.40	2,782.40	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม.
1.5	งานวัสดุรองกันฐานราก (ทรายหยาบ)	1.98	ลบ.ม.	453.00	896.94	91.00	180.18	1,077.12	
1.6	งานคอนกรีตรองกันฐานราก (คอนกรีตหยาบ)	0.99	ลบ.ม.	1,635.00	1,618.65	104.00	102.96	1,721.61	
1.7	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน 240 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก)	11.20	ลบ.ม.	2,259.00	25,300.80	391.00	4,379.20	29,680.00	
1.8	งานเสาเข็ม								
	1.8.1 เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X6.00 ม.	132.00	ต้น	465.00	61,380.00	128.00	16,896.00	78,276.00	
1.9	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	1.9.1 ไม้แบบ	74.10	ตร.ม.	180.00	13,338.00	-	-	13,338.00	
	1.9.2 ไม้คว่ำ ขนาด 1 1/2" X 3"	18.70	ลบ.ฟ	640.00	11,968.00	-	-	11,968.00	
	1.9.3 ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	74.10	ตร.ม.	-	-	133.00	9,855.30	9,855.30	
	1.9.4 ตะปู	18.50	กก.	19.00	351.50	-	-	351.50	
1.10	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	1.10.1 RB 9 มม. (SR 24)	186.30	กก.	16.06	2,991.98	4.10	763.83	3,755.81	หนัก 0.499 กก. / ม.
	1.10.2 DB 12 มม. (SD 40)	199.30	กก.	15.70	3,129.01	3.30	657.69	3,786.70	หนัก 0.888 กก. / ม.
	1.10.3 DB 16 มม. (SD 40)	1,537.60	กก.	15.50	23,832.80	3.30	5,074.08	28,906.88	หนัก 1.578 กก. / ม.
	1.10.4 STEEL PALTE หนา 2.3 มม.	49.00	กก.	31.00	1,519.00	12.00	588.00	2,107.00	
	1.10.5 ลวดผูกเหล็ก	57.00	กก.	20.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
1.11	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	1.11.1 PIPE-48.6X1.6 มม. (ของใหม่)	229.10	กก.	20.00	4,582.00	-	-	4,582.00	หนัก 1.860 กก. / ม.
	1.11.2 PIPE-101.6X3.2 มม. (ของใหม่)	6,054.10	กก.	20.00	121,082.00	-	-	121,082.00	หนัก 7.840 กก. / ม.
	1.11.3 STEEL PLATE หนา 12 มม.	312.10	กก.	55.00	17,165.50	-	-	17,165.50	



Signature

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	
	1.11.4 ANCHOR BOLT L 0.65 ม. M16 GRADE A325 OR 8.8	176.00	ชุด	150.00	26,400.00	80.00	14,080.00	40,480.00	
	1.11.5 STIFFENER หนา 6 มม.	64.20	กก.	31.00	1,990.20	12.00	770.40	2,760.60	
	1.11.6 ค่าแรงถอดหรือโครงสร้างเหล็กรูปพรรณของเดิมออก	22.00	ชุด	-	-	400.00	8,800.00	8,800.00	คิดค่าแรงโครงสร้างทั้งหมด
	1.11.7 ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (รวมน้ำหนักเหล็กในส่วนที่เป็น ของเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับของใหม่)	7,980.30	กก.	-	-	12.00	95,763.60	95,763.60	คิดค่าแรงเฉพาะในส่วนที่เป็น
1.12	งานทาสีโครงสร้างเหล็กรูปพรรณและโครงสร้างหลังคาเหล็ก								โครงสร้าง
	1.12.1 ทาสีกันสนิม	1,598.00	ตร.ม.	25.00	39,950.00	35.00	55,930.00	95,880.00	
	1.12.2 ทาสีน้ำมัน (สำหรับงานเหล็ก)	1,598.00	ตร.ม.	39.00	62,322.00	38.00	60,724.00	123,046.00	
1.13	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	1.13.1 PIPE-34X1.6 มม (ของใหม่)	705.60	กก.	20.00	14,112.00	-	-	14,112.00	หนัก 1.290 กก. / ม.
	1.13.2 PIPE-48.6X1.6 มม (ของใหม่)	2,370.20	กก.	20.00	47,404.00	-	-	47,404.00	หนัก 1.860 กก. / ม.
	1.13.3 PIPE-101.6X3.2 มม (ของใหม่)	858.60	กก.	20.00	17,172.00	-	-	17,172.00	หนัก 7.840 กก. / ม.
	1.13.4 C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	6,387.10	กก.	17.78	113,562.64	-	-	113,562.64	หนัก 6.083 กก. / ม.
	1.13.5 METALSHEET ROOFING AZ 150 CLEAN COLORBOND 0.56 มม.	1,079.00	ตร.ม.	290.00	312,910.00	70.00	75,530.00	388,440.00	
	1.13.6 FLASHING	100.00	ม.	205.00	20,500.00	50.00	5,000.00	25,500.00	
	1.13.7 รางน้ำ STAINLESS STEEL 1.5 มม. GRADE 304 กว้าง 0.60 ม. ขอบ รางสูง 0.38 , 0.50 ม.(ใช้สแตนเลส แผ่นเรียบ ขนาด 4 X 8 ฟุต มาตัด)	148.00	ตร.ม.	850.00	125,800.00	20.00	2,960.00	128,760.00	
	1.13.8 ROOF GUTTER STAINLESS STEEL 1.5 มม. GRADE 304	12.00	ม.	800.00	9,600.00	20.00	240.00	9,840.00	
	1.13.9 สกรู (1 กล่องมีจำนวน 100 ตัว)	44.00	กล่อง	415.00	18,260.00	-	-	18,260.00	
	1.13.10 ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็ก (รวมน้ำหนักเหล็กในส่วนที่เป็น ของเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับของใหม่)	13,400.80	กก.	-	-	12.00	160,809.60	160,809.60	คิดค่าแรงเฉพาะในส่วนที่เป็น
	รวมทั้งหมด				1,100,579.02		526,324.74	1,626,903.76	โครงสร้างหลังคา



Ch. N

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15I/I_o + 0.10 C/Co + 0.40M/Mo + 0.10 S/So$



3. 5

2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Ev/Eo + 0.20Fv/Fo$

2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20Fv/Fo$

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Ev/Eo + 0.10Fv/Fo$

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Cv/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15Sv/So$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.15Cv/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15Sv/So$

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15Cv/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25Sv/So$



จ. น.

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

2.9.3 งานปรับปรุงระบบบ่อโม่คังน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35GIPt/GIPo$

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

- K = Escalation Factor
It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา



Signature

Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานงบประมาณ

(Signature)

