

รายละเอียดและข้อกำหนด
การจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์

๑. หลักการและเหตุผล

๑. หออัครศิลป์ เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๙ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ตำบลคลองห้า อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี ได้เปิดให้บริการเข้าชมนิทรรศการพระราชประวัติ พระราชกรณียกิจและพระปรีชาสามารถทางด้านศิลปวัฒนธรรมขององค์ “อัครศิลป์” “วิศิษฎ์ศิลป์” และประวัติผลงานภูมิปัญญาของศิลปินแห่งชาติ มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปลายปี ๒๕๔๔ เป็นต้นมา นอกจากให้บริการเข้าชมนิทรรศการแล้ว หออัครศิลป์ยังมีการจัดกิจกรรมต่างๆ อาทิ งานวันเด็กแห่งชาติ งานสานสัมพันธ์เครือข่ายหออัครศิลป์ และงานถ่ายทอดองค์ความรู้จากศิลปินแห่งชาติสู่เด็กเยาวชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจงานด้านศิลปวัฒนธรรม โดยใช้พื้นที่บริเวณด้านหลังอาคารซึ่งมีเดินที่ผ้าใบขนาดกว้าง ๒๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร และสูง ๕ เมตร สำหรับรองรับการจัดกิจกรรมดังกล่าว

๒. ปัจจุบันเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ ผ่านการใช้งานมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ประกอบกับในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่ผ่านมามีพายุฝนและลมกระโชกแรง ส่งผลให้หลังคาผ้าใบเกิดการชำรุดฉีกขาดเป็นบริเวณกว้าง จนไม่สามารถใช้จัดกิจกรรมต่างๆ ต่อไปได้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาเดินที่ผ้าใบดังกล่าว โดยใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานสามารถใช้งานได้นานกว่าหลังคาผ้าใบที่ชำรุดฉีกขาดง่าย และต้องเสริมฐานรากและโครงสร้างเดินที่ให้มีความมั่นคงแข็งแรงมากกว่าเดิมเพื่อรองรับน้ำหนักหลังคาที่เพิ่มขึ้น

๓. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ กองกองทุนส่งเสริมงานวัฒนธรรม มีแผนจัดกิจกรรมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ฯ ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ และงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ ณ หออัครศิลป์ จังหวัดปทุมธานี ดังนั้น กองกองทุนส่งเสริมวัฒนธรรมจึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ จังหวัดปทุมธานี เพื่อใช้เป็นสถานที่จัดกิจกรรมต่างๆ ดังกล่าว ทั้งยังสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ที่เข้ามาศึกษาเรียนรู้ในแหล่งเรียนรู้และเข้าใช้บริการแหล่งเรียนรู้หออัครศิลป์ ตามเหตุผลความจำเป็นข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

เชิงปริมาณ งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ มี ๑ หมวดงาน คือ หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม

เชิงคุณภาพ

๑. เพื่อให้หออัครศิลป์มีความพร้อมในด้านสถานที่สำหรับรองรับการจัดกิจกรรมต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเผยแพร่พระเกียรติคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ในฐานะที่ทรงเป็น “อัครศิลป์” รวมทั้งเทิดพระเกียรติ “วิศิษฎ์ศิลป์” และเผยแพร่ประวัติผลงานภูมิปัญญาของศิลปินแห่งชาติ

๒. เพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ที่เข้ามาศึกษาเรียนรู้ในแหล่งเรียนรู้ และเข้าใช้บริการหออัครศิลป์ ตอบสนองตัวชี้วัดของหน่วยงานภาครัฐด้านความพึงพอใจในการให้บริการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

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

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. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. ผู้เสนอราคาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้เสนอราคาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ขอบเขตของงาน

งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ ประกอบด้วย ๑๓ งานย่อย มีรายละเอียดดังนี้

๑. งานถอดรื้อเครื่องปั้มน้ำของเดิมออกชั่วคราว จำนวน ๖ ชุด
๒. งานติดตั้งเครื่องปั้มน้ำใส่กลับไว้ที่เดิม 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.

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 กล้อง จำนวน ๑๐๐ ตัว)
- ๑๓.๑๐ ติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็ก (รวมเหล็กในส่วนที่เป็นของเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับของใหม่)

โดยงานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ ตามขอบเขตงานข้างต้น ต้องเป็นไปตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบของกรมศิลปากร และผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

๑. จัดส่งรายละเอียดแผนปฏิบัติงาน โครงสร้างการบริหารงาน และรายการวัสดุที่ใช้ในงานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ผ้าใบฯ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ

๒. จะต้องดำเนินการตามรายละเอียดที่ปรากฏในแบบ รายการประกอบแบบในงานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ผ้าใบฯ และตามแผนปฏิบัติงาน ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์

๓. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งขนย้ายวัสดุที่เหลือจากการปฏิบัติงานออกนอกพื้นที่ ทำความสะอาดแล้วเสร็จ

๕. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการ ตามขอบเขตงานในข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และมีระยะเวลาประกัน ๒ ปี

๖. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายในงานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์ 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 โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยว่าจาหรือเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร

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

๕. กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ่ายเงินและยกเลิกการจ้าง หากคณะกรรมการตรวจการจ้าง มีมติเป็นเอกฉันท์ที่จะไม่รับงาน เนื่องจากคุณภาพไม่ดีพอ โดยให้ถือมติคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด ผู้ใดจะอุทธรณ์มิได้

๖. รายละเอียดและข้อกำหนดการว่าจ้างในเอกสารชุดนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์อื่นใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการหรืออธิบดีกำหนด

(นายเศกสรร ผุดผาด)

นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นางสาวชริดา สังข์ทอง)

ผู้อำนวยการกองกองทุนส่งเสริมงานวัฒนธรรม

ผู้เห็นชอบรายละเอียด

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมเต็นท์ผ้าใบหลังอาคารหอศิลปิน

สถานที่ก่อสร้าง : หลังอาคารหอศิลปวัฒนธรรม 5 จังหวัดปทุมธานี

ฝ่าย/งาน : กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย : นายอดิศักดิ์ สุทธิรัตน์

แบบเลขที่ :

สำนัก : สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์

เมื่อนท
18

รายการเลขที่ :

กรม : ศิลปากร

W. J. 2559

เดือน พฤศจิกายน

ப: புகழ்

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		รวม						
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานถอดรื้อเครื่องปั้นนาฬิกาของเดิมออกชั่วคราวและได้กลับไว้ได้เดิม	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
1.2	งานติดตั้งเครื่องปั้นนาฬิกา	6.00	ชุด	50.00	300.00	250.00	1,500.00	1,800.00	
1.3	งานรื้อถอนโครงสร้างฐานเสา 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	งานวัดโครงสร้างฐานราก (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 กำลังอัดประลัยที่ยอายุ 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 เสาเข็มเหล็กกลมกลวง 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 ไม่แบบ	74.10	ตร.ม.	180.00	13,338.00	-	-	13,338.00	
	1.9.2 ไม่คร่าว 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 หน้า 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 หน้า 12 มม.	312.10	กก.	55.00	17,165.50	-	-	17,165.50	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน

4

ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

18

เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ.

2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์	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 พันธุ์ภักไพโรจน์)

หัวหน้ากลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

(นายสทวัน อัมชัย)

ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรม

(นายอนันต์ ชูโชติ)

อธิบดีกรมศิลปากร

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าในหลังอาคารหออัครศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง : หลังอาคารหออัครศิลป์ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

สำนัก สถาปัตยกรรม

กรม ศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แบบ

จำนวน

3

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

18

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมเดินไฟฟ้าในหลังอาคาร 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

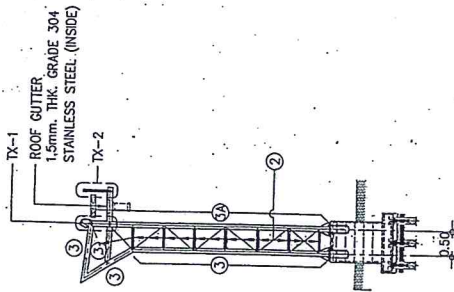


ผู้ปฏิบัติ		ชื่อตัว/ชื่อนามปากกา	
นายช่างสำรวจ	นายอินทร์ ทัพสุภะกิจไพฑูริย์		
นายช่างโยธา			
นายช่างเชิงสถาปัตยกรรม			
นายช่างเขียนแบบ			
เขียน			
สำรวจ	กิตติ ราชปาน ธฤตชัย, กิตติ, ฐิติภัทน์		
ชื่อกลุ่ม		ชื่อกลุ่มแบบ	
สถาปนิก			
วิศวกรโยธา	เชาวรัตน์ มั่นคง		

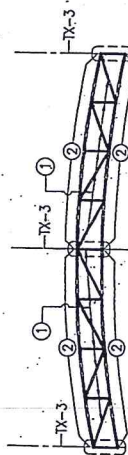
[illegible][illegible]

เพื่อกำหนดการดำเนินงาน

1. ผู้ปฏิบัติงานทางสาขาวิชาและความชำนาญของหลักสูตรโครงสร้างและรูปแบบโครงสร้างรับเลยหลักสูตรอื่นๆ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. การใช้งาน โครงสร้างเดิม ให้เชื่อมต่อโครงสร้างเดิมและโครงสร้างใหม่ โดยสมบูรณ์และถูกต้อง

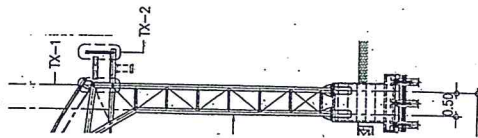


DETAIL OF COLUMN "CS"
SCALE 1/75

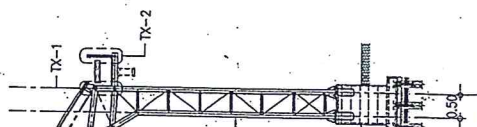


TRUSS. "TY-1"
SCALE 1:75

MEMBER DESIGNATION	MEMBER SIZE (MM.)
①	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG/M.)
②	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG/M.)-EXISTING
③	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.96 KG/M.)
④	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.96 KG/M.)-EXISTING
⑤	PIPE-10" 6x3.2 MM. (7.84 KG/M.)
⑥	PIPE-10" 6x3.2 MM. (7.84 KG/M.)-EXISTING



DETAIL OF TRUSS "TR-1"
SCALE 1:75



DETAIL OF TRUSS "TR-2"

SCALE 1"=75'

SEE DETAIL COLUMN

0.56 mm. THK. CLEAN COLORBOND AZ 150
KLIP-LOK 700 TYPE (BY BLUESCOPE LYSAGHT)

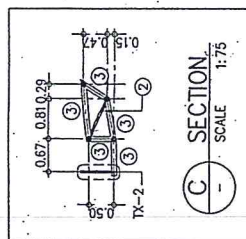
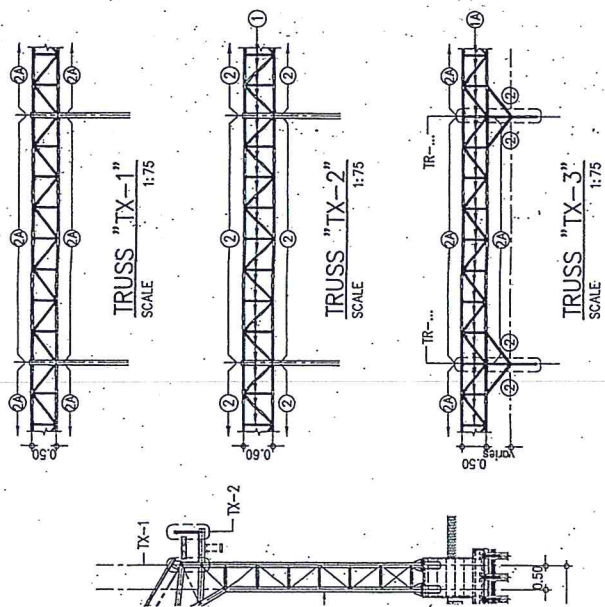
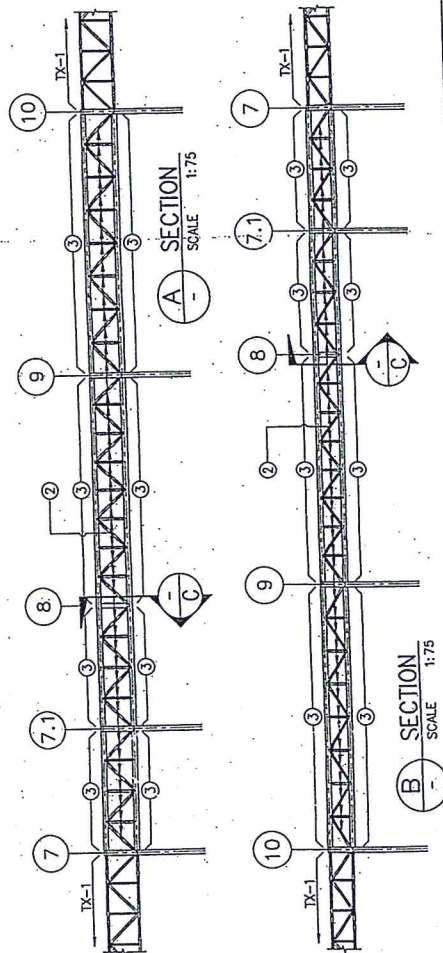
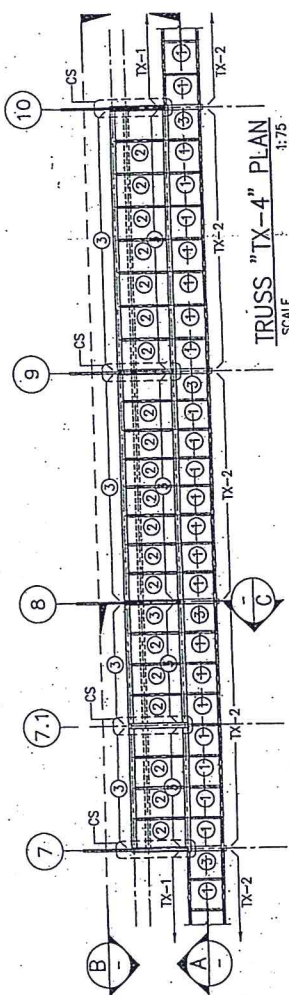
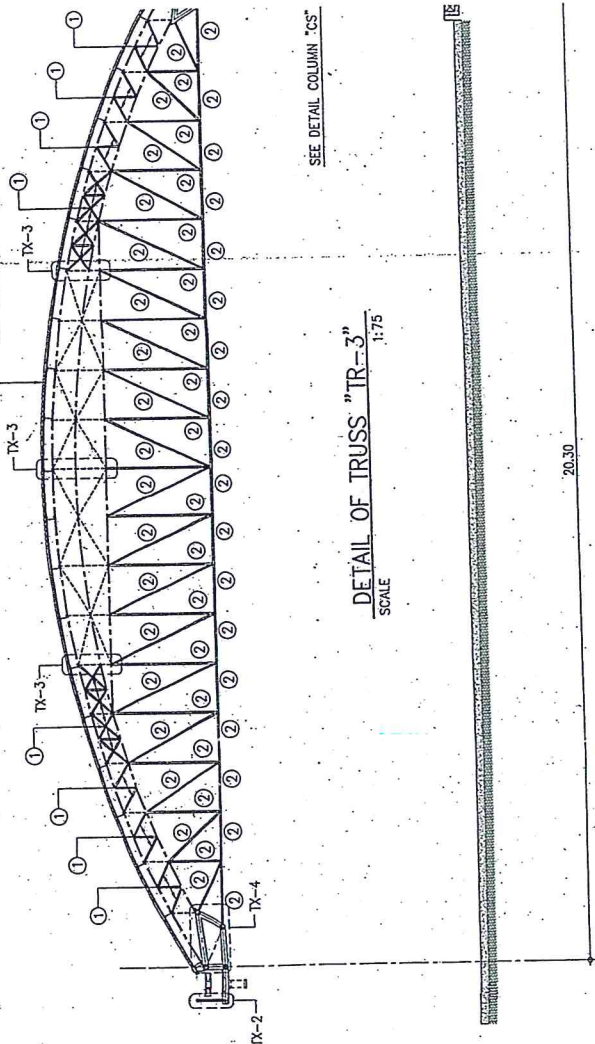
0.56 mm. THK. CLEAN COLORBOND AZ 150 I
KLIP-LOK 700 TYPE (BY BLUESCOPE LYSAGH)

SEE DETAIL COLUMN

SEE DETAIL COLUMN . "CS"

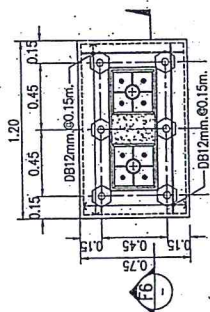
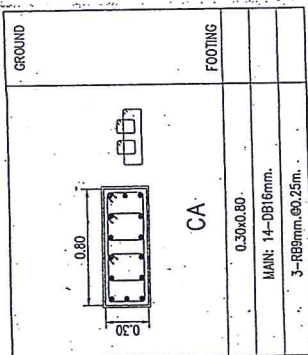
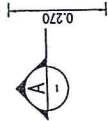
2030

2030

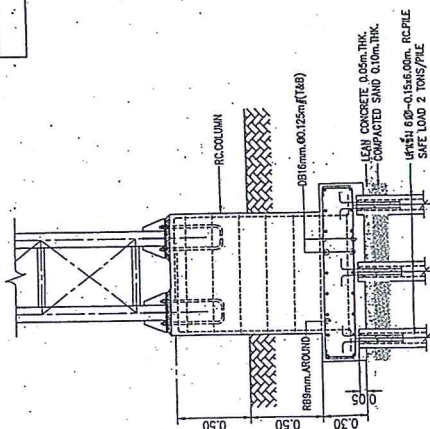
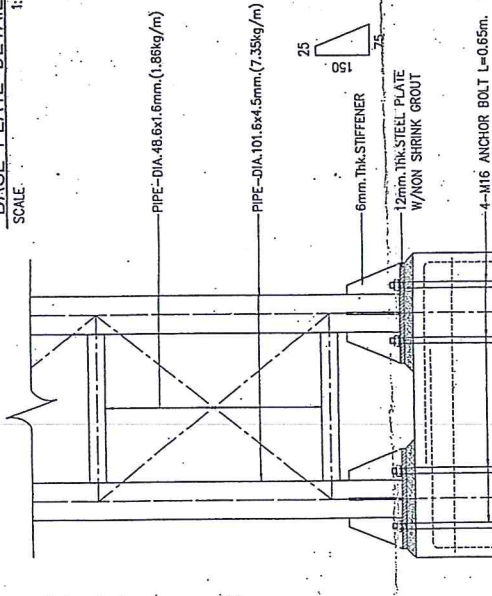
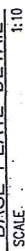


MEMBER DESIGNATION	MEMBER SIZE (MM.)
①	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG./M.)
②	PIPE-34.0x1.6 MM. (1.29 KG./M.)-EXISTING
③	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.86 KG./M.)
④	PIPE-48.6x1.6 MM. (1.86 KG./M.)-EXISTING
⑤	PIPE-101.6x3.2 MM. (7.84 KG./M.)
⑥	PIPE-101.6x3.2 MM. (7.84 KG./M.)-EXISTING

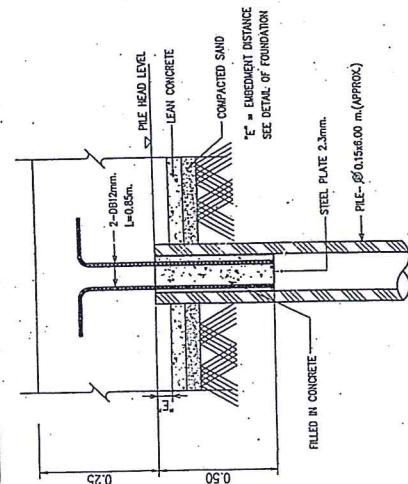
ผู้ปฏิบัติงาน	
สำรวจ/เขียนแบบ	
นายช่างสำรวจ	ชยันต์ คุ้มไธสง 
นายช่างโยธา	
นายช่างศิลปกรรม	
นายช่างเขียนแบบ	
เขียน	จิต ชาญ 
สำรวจ	ฤทธิชัย, จิต, ฐิติศักดิ์ 
ออกแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	เจนจิกรัตน์ มังกร 
โยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
ตรวจ/แก้ไขข้อบกพร่อง	
นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	
นายช่างสำรวจ	วิชัย เทพธัญญ์ 
นายช่างเขียนแบบ	
นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	ชัยวัฒน์ คุ้มไธสง 
ผลดำเนินการตาม	ศศิธร ชื่นชัย
อนุมัติ	
อธิบดี	วัน / เดือน / ปี
	(นายสนั่น ฤทธิชัย) 30 ม.ย. 2564
รองอธิบดี	ได้รับข้อมูลและกรณีศึกษาแล้วกลับจัดทำเอกสารออกสู่สาธารณะ
 นายสมชาย ไชยธรรม นายกเทศมนตรีเมือง หนองคาย	หนังสือตรวจเช็คแบบก่อสร้าง 5 ชุดส่งให้เทศบาล
	การส่งเสริมวัฒนธรรม
	แบบขยายโครงสร้าง (แผนที่ 2)
นายช่าง	วันที่ 4 จำนวน 5



PLAN FOUNDATION F6
SCALE 1:25

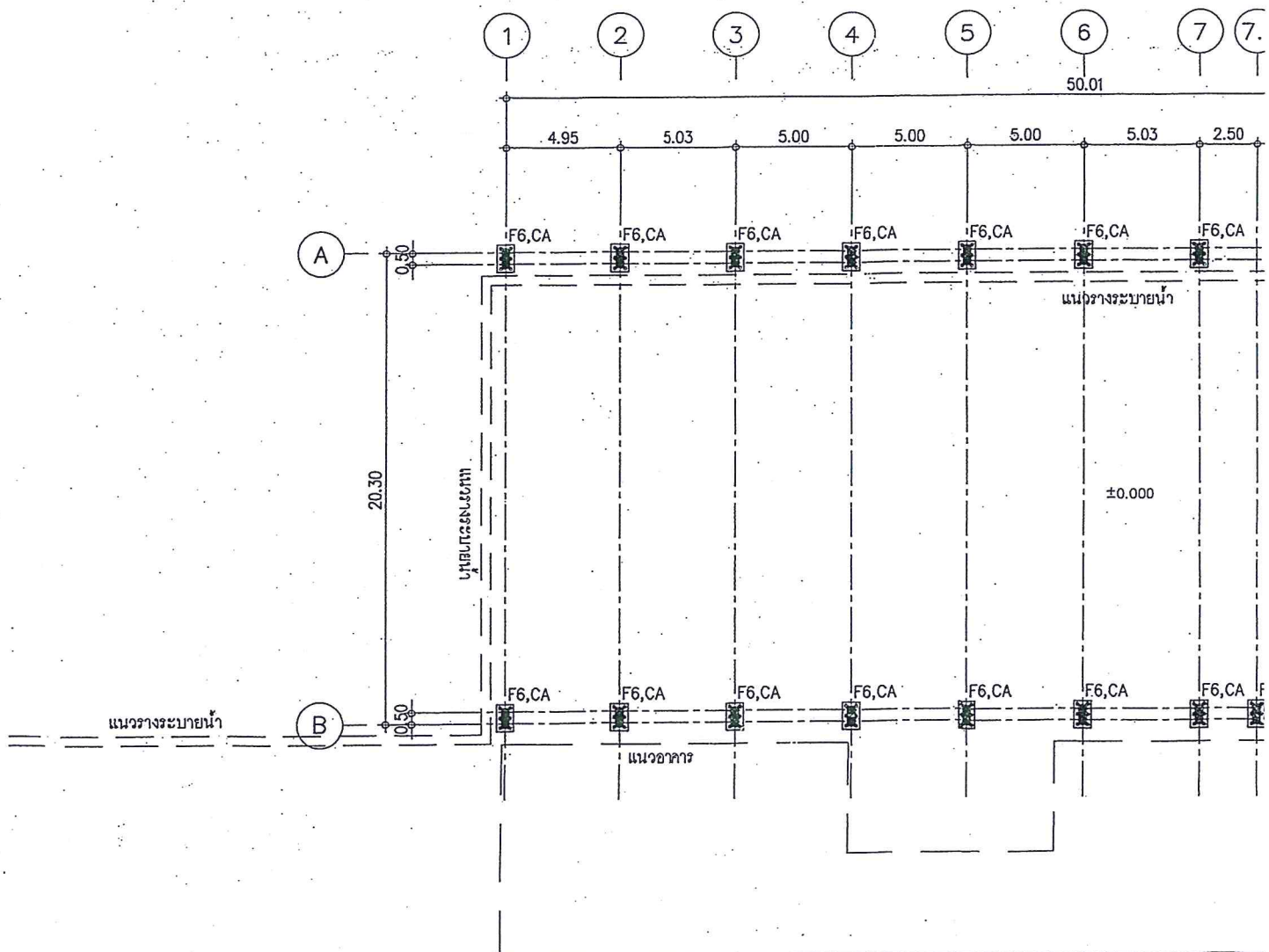
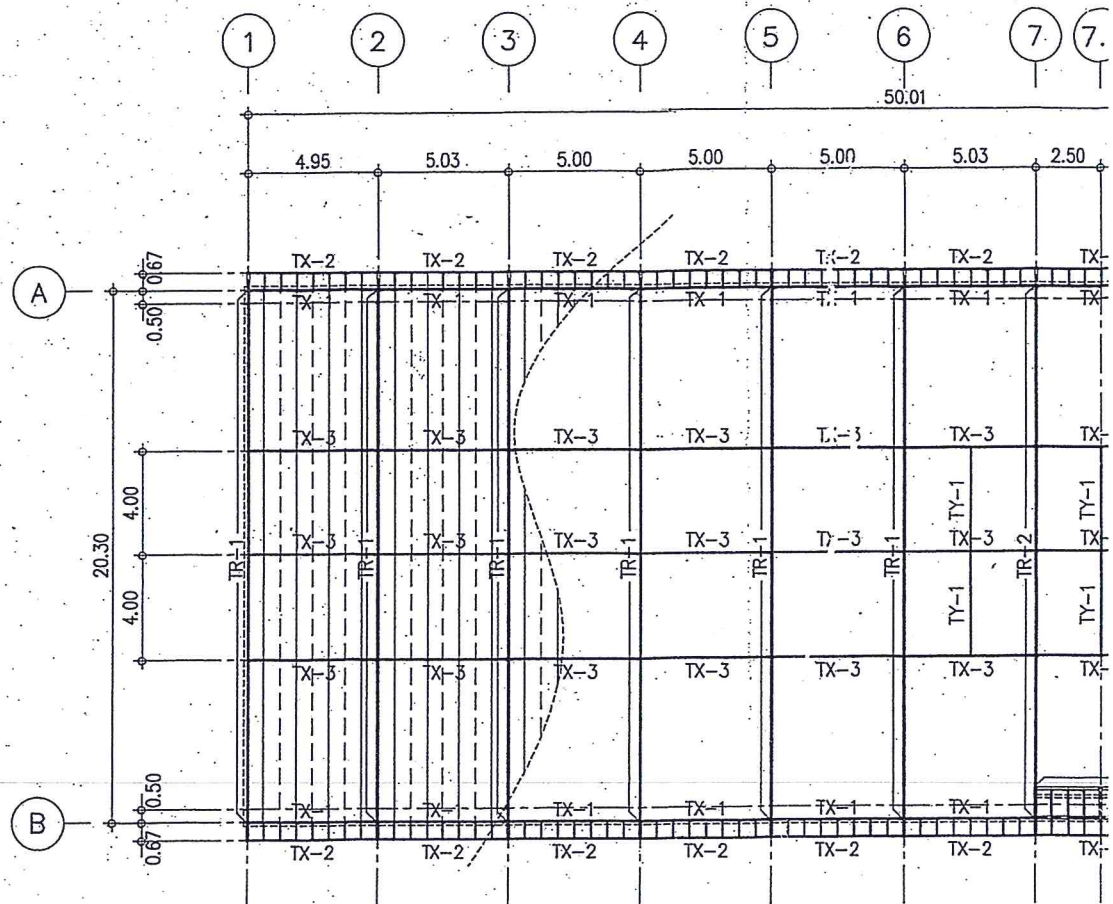


F6 SECTION
SCALE 1:25



TYPICAL PILE HEAD DETAIL
SCALE NTS

[illegible]



แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 3/3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.12	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 หน้า 6 มม.	64.20	กก.	31.00	1,990.20		770.40	2,760.60	
	1.11.6 ค่าแรงถอดหรือโครงสร้างเหล็กรูปพรรณของเดิมออก	22.00	ชุด	-	-	400.00	8,800.00	8,800.00	คิดค่าแรงเฉพาะในส่วนที่เป็น
	1.11.7 ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (รวมน้ำหนักเหล็กในส่วนที่เป็นขอบเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับข้อใหม่)	7,980.30	กก.	-	-	12.00	95,763.60	95,763.60	คิดค่าแรงเฉพาะในส่วนที่เป็น
	งานทาสีโครงสร้างเหล็กรูปพรรณและโครงสร้างหลังคาหลัก								โครงเสา
	1.12.1 ทาสีกันสนิม	1,598.00	ตร.ม.	25.00	39,950.00	35.00	55,930.00	95,880.00	
1.13	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก	1,598.00	ตร.ม.	39.00	62,322.00	38.00	60,724.00	123,046.00	
	1.13.1 PIPE-34X1.6 มม (ข้อใหม่)	705.60	กก.	20.00	14,112.00	-	-	14,112.00	หน้า 1.290 กก./ม
	1.13.2 PIPE-48.6X1.6 มม (ข้อใหม่)	2,370.20	กก.	20.00	47,404.00	-	-	47,404.00	หน้า 1.860 กก./ม
	1.13.3 PIPE-101.6X3.2 มม (ข้อใหม่)	858.60	กก.	20.00	17,172.00	-	-	17,172.00	หน้า 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	หน้า 6.083 กก./ม
	1.13.5 METALSHEET ROOFING AZ 150 CLEAN COLORBOND 0.56 มม. 1.13.6 FLASHING	1,079.00	ตร.ม.	290.00	312,910.00	70.00	75,530.00	388,440.00	
1.13.7	รางน้ำ STAINLESS STEEL 1.5 มม. GRADE 304 กว้าง 0.60 ม. ขอบสูง 0.38 , 0.50 ม(ใช้สแตนเลส แผ่นเรียบ ขนาด 4 X 8 ฟุต มาตัด)	100.00	ม.	205.00	20,500.00	50.00	5,000.00	25,500.00	
	1.13.8 ROOF GUTTER STAINLESS STEEL 1.5 มม. GRADE 304	148.00	ตร.ม.	850.00	125,800.00	20.00	2,960.00	128,760.00	
	1.13.9 สกรู (1 กล่องมีจำนวน 100 ตัว)	12.00	ม.	800.00	9,600.00	20.00	240.00	9,840.00	
	1.13.10 ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างหลังคาหลัก (รวมน้ำหนักเหล็กในส่วนที่เป็นขอบเดิมด้วยซึ่งนำมาประกอบร่วมกับข้อใหม่)	44.00	กล่อง	415.00	18,260.00	-	-	18,260.00	
	รวมทั้งหมด	13,400.80	กก.	-	-	12.00	160,809.60	160,809.60	คิดค่าแรงเฉพาะในส่วนที่เป็น
					1,100,579.02		526,324.74	1,626,903.76	โครงหลังคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

การจ้างเหมางานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์

- | | |
|---|---------------|
| ๑. นางสาวชรีดา สังข์ทอง | ประธานกรรมการ |
| ผู้อำนวยการกองกองทุนส่งเสริมงานวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |
| ๒. นายเศกสรรค์ ผุดผาด | กรรมการ |
| นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |
| ๓. มนต์รี กันยะติ | กรรมการ |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรมศิลปากร |

คณะกรรมการจัดจ้าง

การจ้างเหมางานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. นายอนุกุล ใบไกล | ประธานกรรมการ |
| นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการพิเศษ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |
| ๒. นายกลด พินัยนิติศาสตร์ | กรรมการ |
| นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |
| ๓. นางทฤตมน ไชยจารุวณิช | กรรมการและเลขานุการ |
| เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |

คณะกรรมการตรวจรับ

การจ้างเหมางานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑. นางสาวชรีดา สังข์ทอง | ประธานกรรมการ |
| ผู้อำนวยการกองกองทุนส่งเสริมงานวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |
| ๒. นายชัยนันท์ พันธภักไพโรจน์ | กรรมการ |
| นายช่างเทคนิคอาวุโส กรมศิลปากร | |
| ๓. นายเชาว์วัศ มังกร | กรรมการ |
| วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรมศิลปากร | |
| ๔. นายเศกสรรค์ ผุดผาด | กรรมการและเลขานุการ |
| นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |
| ๕. นายบุญมา นาเคน | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม | |

คณะกรรมการคุมงาน

การจ้างเหมางานปรับปรุงซ่อมแซมเดินที่ผ้าใบหลังอาคารหออัครศิลป์

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| ๑. นายบุญมา นาเคน | กรมส่งเสริมวัฒนธรรม |
| นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ | |

๒. นายมนตรี กันยะติ

กรมศิลปากร

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓. นายเชษฐา ผุดผ่อง

กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
