



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เลขที่ ป.ทด. ๑๕ /๒๕๕๘

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จำนวน ๑ หลัง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน  
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๕๔๑,๘๐๐ บาท  
(ยี่สิบหกล้านบาทห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑.) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒.) ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝน  
หลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ  
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา  
และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖.) ต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างใน  
วงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วน  
ราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ  
ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๗.) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ  
รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘.) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด  
จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า  
ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจง ในวันที่ ...๒๖..มิถุนายน..๒๕๕๘.....ระหว่างเวลา  
.....๑๑.๐๐.....น. ถึง.....๑๑.๓๐.....น. ณ. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก บริเวณทิศเหนือสนามบิน  
อุตะเภา ตัดถนนสาย ๓๓๒ ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

กำหนดยื่น/...

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕,๐๐๐ บาท ได้ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ชื่อบัญชี เงินงบประมาณกรมฝนหลวงและการบินเกษตร สาขาพลโยธิน ๓๙ เลขที่บัญชี ๐๓๙-๐-๓๘๑๕๘-๖ ในระหว่างวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.royalrain.go.th](http://www.royalrain.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑-๔๖๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายสุรสิทธิ์ กิตติมงคล)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .ป.พท.๑๑๕/๒๕๕๘

การจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑ หลัง  
ตามประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณทิศเหนือสนามบิน อุตะเภาดิตถนสาย ๓๓๒ ตำบลสำนักทอน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร e-bidding

๑.๑ ตามขอบเขตของงาน รูปแบบรายการก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง จำนวน ๑ หลัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒ ก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑ หลัง เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง ๒ ชั้น (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกเลขที่ ๐๒/๒๕๕๔)

๑.๓ ก่อสร้างอาคารโรงเก็บพัสดุ จำนวน ๑ หลัง (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกเลขที่ ๐๒/๒๕๕๔)

๑.๔ ก่อสร้างอาคารโรงเก็บเครื่องจักรกล จำนวน ๑ หลัง (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกเลขที่ ๐๓/๒๕๕๔)

๑.๕ ก่อสร้างอาคารโรงจอดรถผู้มาติดต่อราชการ จำนวน ๔ หลัง (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกเลขที่ ๐๗/๒๕๕๔)

๑.๖ ก่อสร้างเสาชิงช้า จำนวน ๑ แห่ง (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกเลขที่ ๐๘/๒๕๕๔)

๑.๗ ก่อสร้างป้อมยาม จำนวน ๒ หลัง (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออกเลขที่ ๒๘/๒๕๕๗)

๑.๘ งานอื่น ๆ ตามแบบเพิ่มเติมงานโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตามแบบสำนักงานโยธาและผังเมืองจังหวัดระยอง เลขที่ ยผ.รย.๑๐/๒๕๕๘ ) ประกอบด้วย

๑.๘.๑ ก่อสร้างรั้วพร้อมป้ายสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๑.๘.๒ งานถมดินปรับระดับบริเวณที่ก่อสร้าง

๑.๘.๓ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๑.๘.๔ งานภูมิทัศน์ภายในบริเวณสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๑.๘.๕ งานสุขาภิบาลและงานไฟฟ้าภายนอกอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๑.๒ แบบใบเสนอ/...

- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๔ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) ตามที่แนบ
- ๑.๗ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๘ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๙ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๑.) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
- ๒.) ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.) ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๕.) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๖.) ต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ
- ๗.) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๘.) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๙.) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง  
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา ตามประกาศนี้พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๘ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณวัสดุรายการก่อสร้าง) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) หนังสือรับรองของผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรของผู้ควบคุมการก่อสร้างของบริษัท/ห้าง พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงานไม่ต่ำกว่าประเภท ภาควิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ (ให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างรับรองสำเนาถูกต้องด้วย)

(๖) สำเนาใบเสร็จรับเงินซื้อแบบแปลนรายการที่เสนอ (รับรองสำเนาถูกต้อง)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคาตามแบบในข้อ

๑.๘ (๒)

๔. การเสนอราคา/...

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มดำเนินการ

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๗ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๗ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอการดังกล่าวได้

๔.๖ ผู้เสนอราคา/...

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคา โดยใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑) จำนวน ๑,๓๒๗,๘๘๕ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลง เพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรง/...

๖.๕ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ ผู้เสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่าอื่น ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๗ (๒) กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับกรม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

##### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

##### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว



๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จตามส่วนของงานที่กำหนดตามเกณฑ์การจ่ายเงิน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้งานที่ส่งมอบจะต้องประกอบด้วยลักษณะงานดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ : ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว พร้อมอุปกรณ์สำนักงาน
- งานปรับพื้นที่ และฝังบริเวณ พร้อมคณะกรรมการตรวจการจ้างได้เซ็นตรวจฝังบริเวณ

(Am) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- ทำการทดสอบดินแล้วเสร็จ (Boring test)
- ทำงานเตรียมพื้นที่ , ถมดินปรับระดับพร้อมบดอัดแน่นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๔๓๘ ตร.ม.

หรือปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า ๑๔,๑๓๘.๘๐ ลบ.ม.

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๒ : ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๒.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

- งานตอกเสาเข็ม คอนกรีตอัดแรง จำนวน ๖๗ ต้น
- งานหล่อฐานราก-เสาตอม่อ ถมดินพร้อมบดอัดแน่น

อาคารโรงเก็บพัสดุ

- งานตอกเสาเข็ม คอนกรีตอัดแรง จำนวน ๒๔ ต้น
- งานหล่อฐานราก-เสาตอม่อ-คานคอดิน แล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บเครื่องจักรกล

- งานตอกเสาเข็ม คอนกรีตอัดแรง จำนวน ๒๔ ต้น
- งานหล่อฐานราก-เสาตอม่อ-คานคอดิน แล้วเสร็จ

อาคารโรงจอดรถผู้มาติดต่อราชการ

- งานหล่อฐานราก-เสาตอม่อ

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๓ : ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นเงินร้อยละ ๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

- งานหล่อคานคอดิน - พื้นชั้นล่างพร้อมวางสลิปประปาและท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ-เสารับคาน

ชั้น ๒-บันไดหน้า

อาคารโรงเก็บพัสดุ

- งานหล่อเสารับคานหลังคา-พื้นอาคาร-คานรับหลังคา แล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บเครื่องจักรกล

- งานหล่อเสารับคานหลังคา-พื้นอาคาร-คานรับหลังคา แล้วเสร็จ

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๔ : ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

- งานหล่อคานชั้นที่๒-หล่อพื้นชั้นที่๒พร้อมวางสลีฟประปาและท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ, ท่อน้ำทิ้งระเบียงชั้น๒โดยรอบ-หล่อบันได, ชั้นชั้นที่ ๒ และหล่อเสารับคานหลังคาแล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บพัสดุ

- งานติดตั้งโครงหลังคามุงหลังคา แล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บเครื่องจักรกล

- งานติดตั้งโครงหลังคามุงหลังคา แล้วเสร็จ

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๕ : ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

- งานหล่อคานรับหลังคา-หล่อพื้นชั้นดาดฟ้าพร้อมวางสลีฟท่อน้ำทิ้งระเบียงชั้นดาดฟ้าโดยรอบ-หล่อบันไดชั้นชั้นดาดฟ้า-หล่อเสารับคานหลังคาคลุมบันได, คานรับหลังคาพร้อมพื้นหลังคาคลุมบันไดและหล่อเสา, คาน, พื้นช่องรับแสง และก่ออิฐผนังชั้นล่าง แล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บพัสดุ

- ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนัง และช่องลมแล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บเครื่องจักรกล

- จับเหลี่ยม-ฉาบปูนโครงสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๖ : ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

- ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา, ก่ออิฐผนังชั้น ๒ , ผนังชั้นดาดฟ้า, ฉาบปูนผนังภายในชั้นล่าง หล่อฐานราก, คานคอดิน, พื้นทางลาดคนพิการแล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บพัสดุ

- ติดตั้งประตู, ทาสีผนังภายใน-นอก, งานระบบไฟฟ้า และเก็บงานส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

อาคารโรงเก็บเครื่องจักรกล

- ทาสีโครงสร้างเสาคานภายในภายนอกอาคาร, ติดตั้งระบบไฟฟ้าและเก็บงานส่วนที่เหลือของทั้งหมดแล้วเสร็จ

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๒๘๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๗ : ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- ฉาบปูนผนังภายในชั้นสองและชั้นดาดฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ, ฉาบปูนผนังภายนอก, ฉาบโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ, กรุผนังกระเบื้องห้องน้ำชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จสลัดดอกปูนผนังภายนอกชั้นล่างแล้วเสร็จ, วางท่อประปา, ท่อน้ำทิ้งภายในอาคารและท่อรับน้ำฝนพร้อมลูฟเตรนแล้วเสร็จ, หล่อพื้นรอบอาคารและวางระบายน้ำรอบอาคารแล้วเสร็จ, หล่อบ่อพักน้ำ คสล. รอบอาคารพร้อมวางท่อน้ำทิ้ง และติดตั้งบ่อกรองบ่อซึมสำเร็จรูปชนิดไม่เต็มอากาศแล้วเสร็จ ติดตั้งถังน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด ๕,๐๐๐ ลิตรใต้ดินและดาดฟ้าจำนวน ๒ ถังพร้อมวางท่อประปา-ท่อน้ำทิ้ง แล้วเสร็จ

- ก่อสร้างรั้วพร้อมป้ายสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง รั้ว คสล. และป้ายชื่อสำนักงานแล้วเสร็จ

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๓๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๘ : ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- หล่อเคาน์เตอร์ห้องน้ำ, เคาน์เตอร์หน้าห้องโถงและม้านั่งพร้อมปูหินแกรนิตแล้วเสร็จ, ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ เมตร พื้นอาคารชั้น ๑-๒ แล้วเสร็จ, ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร พื้นห้องน้ำและพื้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ, ติดตั้งหลังคาสกายไลท์ตามแบบแล้วเสร็จ, ทาสีรองพื้นภายใน-นอกแล้วเสร็จ, กรุกระเบื้องดินเผา ๔" x ๔" ผนังด้านหน้าอาคารพร้อมคิ้วบัวปูนแล้วเสร็จ

- ทำผิวทรายล้างบันไดและทางลาดคนพิการแล้วเสร็จ, ติดตั้งฝ้าเพดานชั้น ๑-๒-ดาดฟ้าและฝ้าตัวชื่อลูมิเนียมมอบสีแล้วเสร็จ, ติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ, ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ

อาคารโรงจอดรถผู้มาติดต่อราชการ

- ก่อสร้างอาคารโรงจอดรถผู้มาติดต่อราชการ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร สูง ๓.๐๐ เมตรจำนวน ๔ หลัง แล้วเสร็จ

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๓๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๙ : ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานวางท่อและบ่อพักทั้งหมดในโครงการแล้วเสร็จ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คสล. กว้าง ๖.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๑ ตร.ม.

- ก่อสร้างเสาธง จำนวน ๑ แห่ง

โดยงานดังกล่าวข้างต้นต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ภายใน ๔๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๑๐ : ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งวงกบ-บานประตูหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกและอุปกรณ์และวงกบ-บานประตูไม้เนื้อแข็งแล้วเสร็จ, ทาสีจริงภายใน-นอกแล้วเสร็จ, ติดตั้งผนังไม้อัดสักพร้อมเคร่าไม้ห้องประชุม, บัวเชิงผนัง, บัวฝ้าเพดานทั้งหมดแล้วเสร็จ, ติดตั้งเวทีห้องประชุมแล้วเสร็จ, ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งสแตนเลสหุ้มเสา (ตามแบบ)แล้วเสร็จ, เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าภายนอกพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ, เชื่อมต่อระบบประปาภายนอกอาคารพร้อมทดสอบระบบประปาทั้งหมดแล้วเสร็จ และงานที่เหลือทั้งหมดตามแบบรูปและรายการทั้งหมดของอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือแล้วเสร็จทุกประการ

- จัดทำงานภูมิทัศน์ภายในบริเวณสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- งานก่อสร้างทั้งหมดและงานทดสอบระบบ งานอื่นใดที่อยู่ในสัญญาจ้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายใน ๔๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

พร้อมส่ง แบบก่อสร้างจริง(As Built ) จำนวน ๓ ชุด กระดาษ A๓ พร้อมFile Auto Cad ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐๗ โดยส่งให้แก่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๒ ชุด สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดระยอง จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการซ่อมบำรุงรักษาต่อไป

**หมายเหตุ** แบ่งงวดงานออกเป็น ๑๐ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๔๖๕ วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน โดยงานนั้นจะต้องไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับงานในงวดอื่นๆ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๕ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘ กรมขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่จ้างก็ได้ หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณทั้งรายการและหรือบางส่วนหรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๑ หลัง ณ. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณทิศเหนือสนามบิน อุตะภา ติดถนนสาย ๓๓๒ ตำบลสำนักทอง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๕๔๑,๘๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง

ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้ (๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ (๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น (๓) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือช้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๖ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๖

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการและสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้


- ๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๒ ช่างไม้
- ๑๓.๓ ช่างเชื่อมไฟฟ้า หรือช่างเชื่อมแก๊ส
- ๑๓.๔ ช่างปูน
- ๑๓.๕ ช่างสำรวจ
- ๑๓.๖ ช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๗ ช่างประปา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ  
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและ  
ระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)  
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร**

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จำนวน ๑ แห่ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๕๕๗,๗๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก จำนวน ๑ แห่ง  
งานก่อสร้างอาคารประกอบด้วย งานถมดินปรับระดับ ตกเสาเข็ม หล่อฐานรากและเสาตอม่อ หล่อคาน หล่อพื้น หล่อเสา หล่อบันได ติดตั้งพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า เดินท่องานระบบป้องกันปลวก ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมทากันสนิม มุงกระเบื้องหลังคาและส่วนประกอบของงานหลังคา ติดตั้งเชิงชายและไม้ปิดลอน ก่ออิฐผนังพร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง เดินท่อประปา เดินท่อร้อยสาย ระบบสายไฟ งานตกแต่ง ฯลฯ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ๙๕๒ ตารางเมตร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๕. บัญชีประมาณการราคากลางวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘
  - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๒ แผ่น
  - ๕.๒ แบบประมาณราคาก่อสร้างอาคารฯ (แบบ ปร.๕) จำนวน ๒ แผ่น
  - ๕.๓ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๒๕ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  ๑. นางสาววาสนา วงษ์รัตน์      นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ      ประธานกรรมการ
  ๒. นางสาวศศิธร อินทรชิต      นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ      กรรมการ
  ๓. นายสัตยา ตูลาพิภาค      วิศวกรโยธาปฏิบัติการ      กรรมการ
  ๔. นายภควรรธก์ ศรีเสนา      พนักงานสถาปนิก      กรรมการ
  ๕. นางสาวสุเกล้า ดอกไม้      เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน      กรรมการและเลขานุการ

  
(นางสาววาสนา วงษ์รัตน์)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร.๖

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ จำนวน 26 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าก่อสร้าง   | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------|----------|
| 1        | งานประเภทอาคาร  | 26,541,800.00 |          |
| 2        | งานประเภทงานทาง                                       | -             |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง               | 26,541,800.00 |          |
|          | ราคากลาง  | 26,541,800.00 |          |
|          | (ยี่สิบหกล้านบาทห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) |               |          |

หมายเหตุ - ราคากลางเป็นเพียงราคาที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเท่านั้น ไม่ใช่ราคาค่าก่อสร้าง

- ปริมาณงานที่ปรากฏใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ หากต้องการใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคากรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน



(นางสาววาสนา วงษ์รัตน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



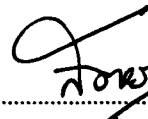
(นางสาวศศิธร อินทรชิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายภควรรักษ์ ศรีเสนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสัตยา ตูละพิภาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสุเกล้า ดอกไม้)

กรรมการกำหนดราคากลาง



กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 25 หน้า

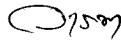
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                           | คำนวณต้นทุน  | Factor F | ค่าก่อสร้าง           | หมายเหตุ      |
|----------|----------------------------------|--------------|----------|-----------------------|---------------|
| 1        | ก่อสร้างอาคารสำนักงาน            | 9,183,314.79 | 1.2209   | 11,211,909.03         |               |
| 2        | โรงเก็บพัสดุ                     | 1,702,294.03 | 1.2209   | 2,078,330.78          |               |
| 3        | โรงเก็บเครื่องจักรกล             | 1,391,859.59 | 1.2209   | 1,699,321.37          |               |
| 4        | อาคารจอดรถ จำนวน 4 Unit          | 1,133,027.52 | 1.2209   | 1,383,313.30          |               |
| 5        | ก่อสร้างเสาธง                    | 110,897.33   | 1.2209   | 135,394.55            |               |
| 6        | งานภูมิทัศน์                     | 821,992.16   | 1.2209   | 1,003,570.23          |               |
|          | ป้อมยาม                          | 247,441.15   | 1.2209   | 302,100.90            |               |
| 8        | งานก่อสร้างรั้ว คสล. และป้ายชื่อ | 1,960,818.84 | 1.2209   | 2,393,963.72          |               |
| 9        | งานถมดินปรับระดับพร้อมบดอัดแน่น  | 1,979,073.09 | 1.2209   | 2,416,250.34          |               |
| 10       | งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  | 765,268.69   | 1.2209   | 934,316.54            |               |
| 11       | งานระบบไฟฟ้าบริเวณและสุขาภิบาล   | 2,443,561.00 | 1.2209   | 2,983,343.62          |               |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F     |              |          |                       |               |
|          | เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %             |              |          |                       |               |
|          | เงินประกันผลงาน 0 %              |              |          |                       |               |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี        |              |          |                       |               |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %        |              |          |                       |               |
|          |                                  |              |          | รวมค่าก่อสร้าง        | 26,541,814.39 |
|          |                                  |              |          | รวมค่าก่อสร้าง(พิเศษ) | 26,541,800.00 |

หมายเหตุ - ราคากลางเป็นเพียงราคาที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเท่านั้น ไม่ใช่ราคาค่าก่อสร้าง

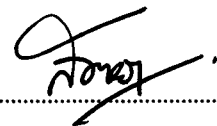
- ปริมาณงานที่ปรากฏใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ หากต้องการใช้ BOQ นี้ ให้ผู้เสนอราคารอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน



(นางสาววาสนา วงษ์รัตน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นางสาวศศิธร อินทรชิต)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภควรรค์ ศรีเสนา)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสัตยา ตูละพิภาค)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสุเกล้า ดอกไม้)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร.๖

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท่อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ จำนวน 26 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าก่อสร้าง   | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------|----------|
| 1        | งานประเภทอาคาร                                      | 26,541,800.00 |          |
| 2        | งานประเภทงานทาง                                     | -             |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
|          |   |               |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง             | 26,541,800.00 |          |
|          | ราคากลาง  | 26,541,800.00 |          |
|          | (ยี่สิบหกล้านบาท สิบสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) |               |          |

หมายเหตุ - ราคากลางเป็นเพียงราคาที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเท่านั้น ไม่ใช่ราคาค่าก่อสร้าง

- ปริมาณงานที่ปรากฏใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ หากต้องการใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคากรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

(นางสาววาสนา วงษ์รัตน์)

(นางสาววาสนา วงษ์รัตน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ศศิธร

(นางสาวศศิธร อินทรชิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภควรรักษ์ ศรีเสนา)

(นายภควรรักษ์ ศรีเสนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสัตยา ตูละพิภาค)

(นายสัตยา ตูละพิภาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสุเกล้า ดอกไม้)

(นางสาวสุเกล้า ดอกไม้)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 25 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                           | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง           | หมายเหตุ      |
|----------|----------------------------------|--------------|----------|-----------------------|---------------|
| 1        | ก่อสร้างอาคารสำนักงาน            | 9,183,314.79 | 1.2209   | 11,211,909.03         |               |
| 2        | โรงเก็บพัสดุ                     | 1,702,294.03 | 1.2209   | 2,078,330.78          |               |
| 3        | โรงเก็บเครื่องจักรกล             | 1,391,859.59 | 1.2209   | 1,699,321.37          |               |
| 4        | อาคารจอดรถ จำนวน 4 Unit          | 1,133,027.52 | 1.2209   | 1,383,313.30          |               |
| 5        | ก่อสร้างเสาธง                    | 110,897.33   | 1.2209   | 135,394.55            |               |
| 6        | งานภูมิทัศน์                     | 821,992.16   | 1.2209   | 1,003,570.23          |               |
|          | ป้อมยาม                          | 247,441.15   | 1.2209   | 302,100.90            |               |
| 8        | งานก่อสร้างรั้ว คสล. และป้ายชื่อ | 1,960,818.84 | 1.2209   | 2,393,963.72          |               |
| 9        | งานถมดินปรับระดับพร้อมบดอัดแน่น  | 1,979,073.09 | 1.2209   | 2,416,250.34          |               |
| 10       | งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  | 765,268.69   | 1.2209   | 934,316.54            |               |
| 11       | งานระบบไฟฟ้าบริเวณและสุขาภิบาล   | 2,443,561.00 | 1.2209   | 2,983,343.62          |               |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F     |              |          |                       |               |
|          | เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %             |              |          |                       |               |
|          | เงินประกันผลงาน 0 %              |              |          |                       |               |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี        |              |          |                       |               |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %        |              |          |                       |               |
|          |                                  |              |          | รวมค่าก่อสร้าง        | 26,541,814.39 |
|          |                                  |              |          | รวมค่าก่อสร้าง(พิเศษ) | 26,541,800.00 |

หมายเหตุ - ราคากลางเป็นเพียงราคาที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเท่านั้น ไม่ใช่ราคาค่าก่อสร้าง

- ปริมาณงานที่ปรากฏใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ หากต้องการใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคารอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

(นางสาววาสนา วงษ์รัตน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ศศิธร

(นางสาวศศิธร อินทรชิต)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภควรรักษ์ ศรีเสนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสัตยา ตระพิภาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสุเกล้า ดอกไม้)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

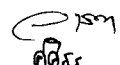
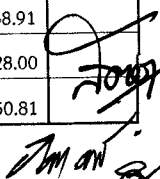
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |            | ค่าแรงงาน    |              | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|------------------|------------|--------------|--------------|-----------------------|----------|
|          |   |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    |                       |          |
| 1        | งานโครงสร้างทั่วไป(ยกเว้นงานวางระบายน้ำ-บ่อพักน้ำ-บ่อดักไขมัน-เคาน์เตอร์) |          |       |                  |            |              |              |                       |          |
|          | - งานดินถมพร้อมบดอัดแน่น  | 645.00   | ลบ.ม. | 82.27            | 53,064.15  | 39.01        | 25,161.45    | 78,225.60             |          |
|          | - งานทดสอบ Boring Test  | 1.00     | จุด   | 15,000.00        | 15,000.00  | -            | -            | 15,000.00             |          |
|          | - เสาค้ำ คอร.ขนาด 0.26x0.26x21.00 ม.                                      | 67.00    | ตัน   | 8,439.00         | 565,413.00 | 1,080.00     | 72,360.00    | 637,773.00            |          |
|          | - สกัดหัวเสาค้ำ   | 67.00    | ตัน   | -                | -          | 250.00       | 16,750.00    | 16,750.00             |          |
|          | - งานขุดดินและถมดิน   | 52.22    | ลบ.ม. | -                | -          | 125.00       | 6,527.50     | 6,527.50              |          |
|          | - ทราฮายาบรองพื้น   | 9.73     | ลบ.ม. | 327.10           | 3,182.68   | 91.00        | 885.43       | 4,068.11              |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ 1:3:5   | 1.24     | ลบ.ม. | 1,691.00         | 2,096.84   | 398.00       | 493.52       | 2,590.36              |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์)                                     | 278.22   | ลบ.ม. | 1,766.00         | 491,336.52 | 485.00       | 134,936.70   | 626,273.22            |          |
|          | - งานเหล็กเสริม   | 32.80    | ตัน   | -                | -          | 3,401.00     | 111,552.80   | 111,552.80            |          |
|          | - เหล็ก ศก. 6 มม.   | 3.06     | ตัน   | 24,831.00        | 75,982.86  | -            | -            | 75,982.86             |          |
|          | - เหล็ก ศก. 9 มม.   | 8.84     | ตัน   | 22,831.00        | 201,826.04 | -            | -            | 201,826.04            |          |
|          | - เหล็ก ศก. 12 มม.(ข้ออ้อย)   | 7.90     | ตัน   | 21,316.00        | 168,396.40 | -            | -            | 168,396.40            |          |
|          | - เหล็ก ศก. 16 มม.(ข้ออ้อย)   | 8.05     | ตัน   | 21,289.00        | 171,376.45 | -            | -            | 171,376.45            |          |
|          | - เหล็ก ศก. 20 มม.(ข้ออ้อย)   | 3.62     | ตัน   | 21,182.00        | 76,678.84  | -            | -            | 76,678.84             |          |
|          | - เหล็ก ศก. 25 มม.(ข้ออ้อย)   | 1.33     | ตัน   | 21,191.00        | 28,184.03  | -            | -            | 28,184.03             |          |
|          | - เหล็กตะแกรงไวแมทซ์ ศก. 4 มม. # 0.20 ม.                                  | 658.00   | ตร.ม. | 28.00            | 18,424.00  | 5.00         | 3,290.00     | 21,714.00             |          |
|          | - พื้น คอร.สำเร็จรูป รับ น.น.ไม่น้อยกว่า 300 กก/ตร.ม.                     | 658.00   | ตร.ม. | 210.00           | 138,180.00 | 25.00        | 16,450.00    | 154,630.00            |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 984.00   | กก.   | 32.25            | 31,734.00  | -            | -            | 31,734.00             |          |
|          | - ไม้แบบ  | 2,550.88 | ตร.ม. | -                | -          | 133.00       | 339,267.04   | 339,267.04            |          |
|          | - ไม้แบบ (ใช้ 60 %)   | 1,395.84 | ลบ.ฟ. | 518.00           | 723,045.12 | -            | -            | 723,045.12            |          |
|          | - ไม้รัดแบบ+คร่าว   | 418.75   | ลบ.ฟ. | 546.00           | 228,637.50 | -            | -            | 228,637.50            |          |
|          | - ตะปู  | 637.72   | กก.   | 26.17            | 16,689.13  | -            | -            | 16,689.13             |          |
| 2        | งานวัสดุผนังหลังคาและโครงสร้าง  |          |       |                  |            |              |              |                       |          |
|          | - งานโครงหลังคาเหล็ก  | 1,441.70 | กก.   | -                | -          | 8.50         | 12,254.45    | 12,254.45             |          |
|          | - งานมุงหลังคากระเบื้องนิวลโด้  | 136.08   | ตร.ม. | -                | -          | 55.00        | 7,484.40     | 7,484.40              |          |
|          | - เหล็กตัว C - 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.                                    | 10.00    | ท่อน  | 1,205.00         | 12,050.00  | -            | -            | 12,050.00             |          |
|          | - เหล็ก C - 100x50x20x2.3 มม.   | 22.00    | ท่อน  | 598.00           | 13,156.00  | -            | -            | 13,156.00             |          |
|          | - แปสำเร็จรูปเหล็กอาบสังกะสี ทหนา 0.55 มม.ยาว4.00 ม.                      | 119.00   | ท่อน  | 110.00           | 13,090.00  | -            | -            | 13,090.00             |          |
|          | - กระเบื้องมุงหลังคานิวลโด้   | 1,497.00 | แผ่น  | 35.52            | 53,173.44  | -            | -            | 53,173.44             |          |
|          | - ครอบสันกระเบื้องหลังคา  | 65.00    | แผ่น  | 35.52            | 2,308.80   | -            | -            | 2,308.80              |          |
|          | - ครอบสัน 3 ทาง   | 2.00     | แผ่น  | 40.00            | 80.00      | -            | -            | 80.00                 |          |
|          | - ตะปูเกลียวยึดแป   | 952.00   | ตัว   | 2.90             | 2,760.80   | -            | -            | 2,760.80              |          |
|          | - ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง  | 1,631.00 | ตัว   | 2.10             | 3,425.10   | -            | -            | 3,425.10              |          |
|          | - เเชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1"x8"ยาว 52 เมตร                                   | 9.48     | ลบ.ฟ. | 607.48           | 5,758.91   | -            | -            | 5,758.91              |          |
|          | - อดุนกไม้เนื้อแข็ง 1"x6"ยาว 52 เมตร                                      | 9.48     | ลบ.ฟ. | 607.48           | 5,758.91   | -            | -            | 5,758.91              |          |
|          | - ค่าแรงเชิงชาย+ปิดนกไม้เนื้อแข็ง   | 52.00    | ม.    | -                | -          | 89.00        | 4,628.00     | 4,628.00              |          |
|          | ยอดยกไป   |          |       |                  |            |              | 3,872,850.81 | 3,872,850.81          |          |

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |            | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ  |
|----------|---|----------|-------|------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|-----------|
|          |   |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                       |           |
|          | ยอดยกมา   |          |       |                  |            |              |            | 3,872,850.81          |           |
| 3        | งานหลังคาสกายไลท์   |          |       |                  |            |              |            |                       |           |
|          | - งานติดตั้งหลังคาสกายไลท์กระจกลามิเนต<br>หนา 8.4 มม. บนโครงอลูมิเนียมหนา 1.5 มม.<br>(เสริมโครงเหล็ก) | 1.00     | ชุด   | 203,706.20       | 203,706.20 | 61,111.86    | 61,111.86  | 264,818.06            |           |
| 4        | งานพื้น   |          |       |                  |            |              |            |                       |           |
|          | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิต 0.60 x 0.60 ม.กรูบัวเชิงผนัง สูง 0.10ม.                                       | 582.03   | ตร.ม. | 519.00           | 302,073.57 | 175.00       | 101,855.25 | 403,928.82            |           |
|          | - พื้นปูกระเบื้อง 12"x 12" ชนิดฉนวน   | 270.64   | ตร.ม. | 290.00           | 78,485.60  | 125.00       | 33,830.00  | 112,315.60            |           |
|          | - พื้นปูแผ่นลามิเนตหนา 12 มม.   | 105.00   | ตร.ม. | 611.50           | 64,207.50  | 70.00        | 7,350.00   | 71,557.50             |           |
|          | - พื้นขัดหายาบ  | 88.10    | ตร.ม. | -                | -          | 30.00        | 2,643.00   | 2,643.00              |           |
|          | - พื้นทรายล้าง  | 62.11    | ตร.ม. | 242.00           | 15,030.62  | 99.00        | 6,148.89   | 21,179.51             |           |
|          | - พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม  | 268.84   | ตร.ม. | 79.00            | 21,238.36  | 40.00        | 10,753.60  | 31,991.96             |           |
| 5        | งานผนัง   |          |       |                  |            |              |            |                       |           |
|          | - ผนังก่ออิฐมวล   | 1,023.63 | ตร.ม. | 231.00           | 236,458.53 | 75.00        | 76,772.25  | 313,230.78            |           |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ   | 2,064.06 | ตร.ม. | 63.00            | 130,035.78 | 82.00        | 169,252.92 | 299,288.70            |           |
|          | - ผนังกรุกระเบื้อง 8" x 10"   | 394.00   | ตร.ม. | 325.00           | 128,050.00 | 138.00       | 54,372.00  | 182,422.00            |           |
|          | - ผนังสลัดดอกปูนทรายปาดด้วยเกรียง   | 74.00    | ตร.ม. | 88.00            | 6,512.00   | 90.00        | 6,660.00   | 13,172.00             |           |
|          | - ผนังกรุกระเบื้องดินเผา 4" x 4"  | 7.00     | ตร.ม. | 427.00           | 2,989.00   | 172.00       | 1,204.00   | 4,193.00              |           |
|          | - ผนังบล็อกแก้วสีขาว  | 25.60    | ตร.ม. | 1,620.00         | 41,472.00  | 130.00       | 3,328.00   | 44,800.00             |           |
|          | - งานบัวปูนสำเร็จรูป ขนาด กว้าง 10 ซม. หนา 2.5 ซม.  | 560.50   | เมตร  | 60.00            | 33,630.00  | 40.00        | 22,420.00  | 56,050.00             |           |
|          | - งานกรุผนังไม้อัดสักคร่าไม้เนื้อแข็ง 1"x1" # 0.60 เมตร   | 31.50    | ตร.ม. | 342.00           | 10,773.00  | 88.00        | 2,772.00   | 13,545.00             |           |
|          | - บัวบัวไม้เนื้อแข็ง 1"x4"  | 70.00    | เมตร  | 60.00            | 4,200.00   | 50.00        | 3,500.00   | 7,700.00              |           |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่น   | 16.80    | ตร.ม. | 474.00           | 7,963.20   | 144.00       | 2,419.20   | 10,382.40             |           |
| 6        | งานราวบันไดสแตนเลสและราวกันตก   |          |       |                  |            |              |            |                       |           |
|          | - ราวบันไดสแตนเลส ขนาด 3",2",1"   | 16.00    | เมตร  | 2,300.00         | 36,800.00  | -            | -          | 36,800.00             |           |
|          | - ผนังก่ออิฐมวล   | 6.00     | ตร.ม. | 231.00           | 1,386.00   | 75.00        | 450.00     | 1,836.00              |           |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ   | 12.00    | ตร.ม. | 63.00            | 756.00     | 82.00        | 984.00     | 1,740.00              |           |
| 7        | งานราวกันตก   |          |       |                  |            |              |            |                       |           |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 3" หนา 2 มม  | 6.00     | ท่อน  | 563.00           | 3,378.00   | 170.00       | 1,020.00   | 4,398.00              |           |
|          | - เหล็กแบน ขนาด 1" หนา 3 มม.  | 17.00    | ท่อน  | 105.00           | 1,785.00   | 30.00        | 510.00     | 2,295.00              |           |
|          | งานหุ้มเสากลมสแตนเลส ขนาด 0.60 ม.   |          |       |                  |            |              |            |                       |           |
|          | - เสากลมสแตนเลสขนาด 0.60 เมตร ด้านหน้า แสตบนหนา 1.5 มม  | 5        | ต้น   | 26,500.00        | 132,500.00 | 7,950.00     | 39,750.00  | 172,250.00            |           |
|          | - เสากลมสแตนเลสขนาด 0.60 เมตร ภายใน แสตบนหนา 1.5 มม   | 3        | ต้น   | 24,450.00        | 73,350.00  | 7,335.00     | 22,005.00  | 95,355.00             |           |
| 8        | งานประตู - หน้าต่าง   |          |       |                  |            |              |            |                       |           |
|          | - ป1(ประตูอัตโนมัติ) พร้อมอุปกรณ์   | 2        | ชุด   | 67,500.00        | 135,000.00 | -            | -          | 135,000.00            | รวมค่าแรง |
|          | - ป2 พร้อมอุปกรณ์   | 3        | ชุด   | 11,900.00        | 35,700.00  | -            | -          | 35,700.00             | ติดตั้ง   |
|          | - ป3 พร้อมอุปกรณ์   | 5        | ชุด   | 6,600.00         | 33,000.00  | -            | -          | 33,000.00             | "         |
|          | ยอดยกไป   |          |       |                  |            |              |            | 6,244,443.14          |           |

คสม  
คัตติง

คสม  
คัตติง

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ  |
|----------|--|--------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|-----------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |           |
|          | ยอดยกมา  |        |       |                  |            |              |           | 6,244,443.14          |           |
|          | - ป4 พร้อมอุปกรณ์                                    | 3      | ชุด   | 13,800.00        | 41,400.00  | -            | -         | 41,400.00             |           |
|          | - ป5 พร้อมอุปกรณ์                                    | 2      | ชุด   | 9,800.00         | 19,600.00  | -            | -         | 19,600.00             | „         |
|          | - ป6 พร้อมอุปกรณ์                                    | 2      | ชุด   | 2,486.00         | 4,972.00   | 288.00       | 576.00    | 5,548.00              |           |
|          | - ป7 พร้อมอุปกรณ์                                    | 1      | ชุด   | 1,880.00         | 1,880.00   | 200.00       | 200.00    | 2,080.00              |           |
|          | - ป8 พร้อมอุปกรณ์                                    | 4      | ชุด   | 1,780.00         | 7,120.00   | 200.00       | 800.00    | 7,920.00              |           |
|          | - ป9 พร้อมอุปกรณ์                                    | 12     | ชุด   | 1,630.00         | 19,560.00  | 200.00       | 2,400.00  | 21,960.00             |           |
|          | - ป10 พร้อมอุปกรณ์                                   | 1      | ชุด   | 3,978.00         | 3,978.00   | 496.00       | 496.00    | 4,474.00              |           |
|          | - ป11 พร้อมอุปกรณ์                                   | 1      | ชุด   | 1,078.00         | 1,078.00   | 173.00       | 173.00    | 1,251.00              |           |
|          | - น1 พร้อมอุปกรณ์                                    | 19     | ชุด   | 10,200.00        | 193,800.00 | -            | -         | 193,800.00            | รวมค่าแรง |
|          | - น2 พร้อมอุปกรณ์                                    | 6      | ชุด   | 7,300.00         | 43,800.00  | -            | -         | 43,800.00             | ติดตั้ง   |
|          | - น3 พร้อมอุปกรณ์                                    | 2      | ชุด   | 47,200.00        | 94,400.00  | -            | -         | 94,400.00             | „         |
|          | - น3' พร้อมอุปกรณ์                                   | 1      | ชุด   | 32,700.00        | 32,700.00  | -            | -         | 32,700.00             | „         |
|          | - น4 พร้อมอุปกรณ์                                    | 2      | ชุด   | 34,300.00        | 68,600.00  | -            | -         | 68,600.00             | „         |
|          | - น4' พร้อมอุปกรณ์                                   | 2      | ชุด   | 34,300.00        | 68,600.00  | -            | -         | 68,600.00             | „         |
|          | - น5 พร้อมอุปกรณ์                                    | 2      | ชุด   | 3,000.00         | 6,000.00   | -            | -         | 6,000.00              | „         |
|          | - น6 พร้อมอุปกรณ์                                    | 17     | ชุด   | 1,600.00         | 27,200.00  | -            | -         | 27,200.00             | „         |
|          | - น7 พร้อมอุปกรณ์                                    | 12     | ชุด   | 13,700.00        | 164,400.00 | -            | -         | 164,400.00            | „         |
|          | - น8 พร้อมอุปกรณ์                                    | 2      | ชุด   | 10,200.00        | 20,400.00  | -            | -         | 20,400.00             | „         |
|          | - น9 พร้อมอุปกรณ์                                    | 2      | ชุด   | 10,426.00        | 20,852.00  | -            | -         | 20,852.00             | „         |
| 9        | งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ                                   |        |       |                  |            |              |           |                       |           |
|          | - โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์              | 14     | ชุด   | 5,420.00         | 75,880.00  | 298.00       | 4,172.00  | 80,052.00             |           |
|          | - โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์                          | 7      | ชุด   | 4,317.00         | 30,219.00  | 298.00       | 2,086.00  | 32,305.00             |           |
|          | - อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์          | 9      | ชุด   | 2,978.00         | 26,802.00  | 298.00       | 2,682.00  | 29,484.00             |           |
|          | - กระจกเงาครอบอลูมิเนียมขนาด 1.00x0.90 เมตร          | 1      | ชุด   | 966.00           | 966.00     | 70.00        | 70.00     | 1,036.00              |           |
|          | - กระจกเงาครอบอลูมิเนียมขนาด 1.60x0.90 เมตร          | 4      | ชุด   | 1,546.00         | 6,184.00   | 70.00        | 280.00    | 6,464.00              |           |
|          | - อ่างล้างหน้าแบบแขวนพร้อมอุปกรณ์, ทีวีวางของเซรามิก | 1      | ชุด   | 2,552.00         | 2,552.00   | 438.00       | 438.00    | 2,990.00              |           |
|          | พร้อมกระจกครอบพลาสติกปรับมุม                         |        |       |                  |            |              |           |                       |           |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระ                                   | 14     | ชุด   | 280.00           | 3,920.00   | 103.00       | 1,442.00  | 5,362.00              |           |
|          | - สายฉีดชำระ   | 14     | ชุด   | 140.00           | 1,960.00   | 70.00        | 980.00    | 2,940.00              |           |
|          | - ราวจับสแตนเลสขนาด 2"รูปตัวยูคว่ำ                   | 2      | ชุด   | 180.00           | 360.00     | 70.00        | 140.00    | 500.00                |           |
|          | - ขอบแขวนผ้า   | 13     | ชุด   | 25.00            | 325.00     | 25.00        | 325.00    | 650.00                |           |
|          | - ก๊อกล็อกเดี่ยวล้างพื้นแบบอะคริลิค                  | 6      | ชุด   | 233.00           | 1,398.00   | 25.00        | 150.00    | 1,548.00              |           |
|          | - ตะแกรงกรองผงชนิดดับกลิ่น                           | 6      | ชุด   | 120.00           | 720.00     | 70.00        | 420.00    | 1,140.00              |           |
| 10       | งานเดินท่อใส่โครกและท่อน้ำทิ้ง                       |        |       |                  |            |              |           |                       |           |
|          | ท่อพีวีซีขนาด 4" ทน 8.5                              | 54.00  | เมตร  | 149.50           | 8,073.00   | 55.00        | 2,970.00  | 11,043.00             |           |
|          | ท่อพีวีซีขนาด 2" ทน 8.5                              | 102.00 | เมตร  | 42.00            | 4,284.00   | 25.00        | 2,550.00  | 6,834.00              |           |
|          | ยอดยกไป  |        |       |                  |            |              |           | 7,271,776.14          |           |

วันที่ 8

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | ยอดยกมา   |        |       |                  |           |              |           | 7,271,776.14          |          |
|          | ห้องอพาร์ทเมนท์ 90องศาขนาด4"                          | 10.00  | อัน   | 149.53           | 1,495.30  | -            | -         | 1,495.3               |          |
|          | สามทางพีวีซีขนาด4"                                    | 6.00   | อัน   | 280.00           | 1,680.00  | -            | -         | 1,680.0               |          |
|          | ห้องอพาร์ทเมนท์ 45องศาขนาด4"                          | 6.00   | อัน   | 149.53           | 897.18    | -            | -         | 897.18                |          |
|          | ห้องอพาร์ทเมนท์ 45องศาขนาด2"                          | 8.00   | อัน   | 26.17            | 209.36    | -            | -         | 209.36                |          |
|          | ห้องอพาร์ทเมนท์ 90องศาขนาด2"                          | 25.00  | อัน   | 26.17            | 654.25    | -            | -         | 654.25                |          |
|          | สามทางพีวีซีขนาด2"                                    | 10.00  | อัน   | 39.25            | 392.50    | -            | -         | 392.50                |          |
|          | ข้อต่อตรงพีวีซีขนาด2"                                 | 26.00  | อัน   | 17.76            | 461.76    | -            | -         | 461.76                |          |
|          | ข้อต่อตรงพีวีซีขนาด4"                                 | 14.00  | อัน   | 84.11            | 1,177.54  | -            | -         | 1,177.54              |          |
|          | ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอกทองเหลือง ขนาด 2"             | 17.00  | อัน   | 27.00            | 459.00    | -            | -         | 459.00                |          |
|          | ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวในทองเหลือง ขนาด 2"              | 6.00   | อัน   | 27.00            | 162.00    | -            | -         | 162.00                |          |
| 11       | งานเดินท่อประปา ภายใน                                 |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ท่อพีวีซีขนาด 1/2" ทนฯ 13.5                           | 119.00 | เมตร  | 37.38            | 4,448.22  | 20.00        | 2,380.00  | 6,828.22              |          |
|          | ข้อต่อตรงพีวีซีขนาด1/2"                               | 30.00  | อัน   | 3.74             | 112.20    | -            | -         | 112.20                |          |
|          | ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวในทองเหลืองขนาด1/2"              | 37.00  | อัน   | 10.00            | 370.00    | -            | -         | 370.00                |          |
|          | ห้องอพาร์ทเมนท์ 90องศาขนาด1/2"                        | 43.00  | อัน   | 3.74             | 160.82    | -            | -         | 160.82                |          |
|          | สามทางพีวีซีขนาด1/2"                                  | 13.00  | อัน   | 5.00             | 65.00     | -            | -         | 65.00                 |          |
| 12       | งานถังบำบัดน้ำเสีย                                    |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ                   |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ความจุไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร                          | 4.00   | ชุด   | 6,313.00         | 25,252.00 | 950.00       | 3,800.00  | 29,052.00             |          |
|          | - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม.ยาว 4.00 ม.       | 24.00  | ตัน   | 320.00           | 7,680.00  | 117.00       | 2,808.00  | 10,488.00             |          |
|          | - งานขุดดินและถมดิน                                   | 24.62  | ลบ.ม. | -                | -         | 148.00       | 3,643.76  | 3,643.76              |          |
|          | - ทราฮายาถมโดยรอบ                                     | 5.70   | ลบ.ม. | 327.10           | 1,864.47  | 91.00        | 518.70    | 2,383.17              |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์)                 | 2.31   | ลบ.ม. | 1,766.00         | 4,079.46  | 306.00       | 706.86    | 4,786.32              |          |
|          | - งานเหล็กเสริมขนาด 9 มม.                             | 0.115  | ตัน   | 23,032.00        | 2,648.68  | 3,401.00     | 391.12    | 3,039.80              |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก   | 3.00   | ก.ก.  | 32.25            | 96.75     | -            | -         | 96.75                 |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวล                                       | 4.80   | ตร.ม. | 231.00           | 1,108.80  | 75.00        | 360.00    | 1,468.80              |          |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ                                     | 4.80   | ตร.ม. | 63.00            | 302.40    | 82.00        | 393.60    | 696.00                |          |
| 13       | งานเดินท่อประปา ภายนอก                                |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ท่อพีวีซีแข็ง ชั้น 13.5 ขนาด 2"                     | 218.00 | เมตร  | 60.74            | 13,241.32 | 25.00        | 5,450.00  | 18,691.32             |          |
|          | - ท่อพีวีซีแข็ง ชั้น 13.5 ขนาด 1"                     | 80.00  | เมตร  | 24.53            | 1,962.40  | 20.00        | 1,600.00  | 3,562.40              |          |
|          | - ถังน้ำใต้ดิน 5,000 ลิตร                             | 1.00   | ใบ    | 28,644.00        | 28,644.00 | 8,500.00     | 8,500.00  | 37,144.00             |          |
|          | - ถังน้ำบนดิน 5,000 ลิตร ทรงแอปเปิ้ล                  | 1.00   | ใบ    | 31,155.00        | 31,155.00 | -            | -         | 31,155.00             |          |
|          | - ชุดลูกลอยทองเหลืองพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง               | 2.00   | ชุด   | 930.00           | 1,860.00  | 150.00       | 300.00    | 2,160.00              |          |
|          | - เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ระยะส่งสูง 16 เมตร 200 วัตต์ | 1.00   | ตัว   | 5,974.00         | 5,974.00  | 1,500.00     | 1,500.00  | 7,474.00              |          |
|          | ของมีสุขุขีหรือเทียบเท่า                              |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ประตูน้ำทองเหลือง ล้นเกิด ขนาด 2"                   | 1.00   | ตัว   | 1,048.00         | 1,048.00  | -            | -         | 1,048.00              |          |
|          | ยอดยกไป   |        |       |                  |           |              |           | 7,443,790.59          |          |

*(Handwritten signatures and initials)*

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | ยอดยกมา  |          |       |                  |           |              |           | 7,443,790.59          |          |
|          | แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 2"                             |          |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ประตูน้ำทองเหลือง ลื่นเกด ขนาด 1"                  | 4.00     | ตัว   | 384.00           | 1,536.00  | -            | -         | 1,536.00              |          |
|          | แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 2"                             |          |       |                  |           |              |           |                       |          |
| 14       | งานไฟฟ้า   |          |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - โคมไฟพระย้าข้อชุดใหญ่ขนาดหลอดประหยัดไฟ 12 วัตต์ 12 | 5.00     | ชุด   | 5,800.00         | 29,000.00 | 165.00       | 825.00    | 29,825.00             |          |
|          | - โคมไฟฟ้าฝังฝ้าเพดาน ขนาด 2x36w.ครอบตะแกรงสะท้อน    | 82.00    | ชุด   | 1,000.00         | 82,000.00 | 135.00       | 11,070.00 | 93,070.00             |          |
|          | - โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 w.แบบอกไก่คู่            | 36.00    | ชุด   | 520.00           | 18,720.00 | 135.00       | 4,860.00  | 23,580.00             |          |
|          | - โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 w.                       | 16.00    | ชุด   | 210.00           | 3,360.00  | 115.00       | 1,840.00  | 5,200.00              |          |
|          | - โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 w.ฝาครอบพลาสติก          | 35.00    | ชุด   | 400.00           | 14,000.00 | 115.00       | 4,025.00  | 18,025.00             |          |
|          | - โคมไฟดาวไลท์ 1x13-18 w. ขนาด 0.6"                  | 38.00    | ชุด   | 350.00           | 13,300.00 | 115.00       | 4,370.00  | 17,670.00             |          |
|          | - โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x 36 w.แบบฝาครอบพลาสติกกัน     | 6.00     | ชุด   | 690.00           | 4,140.00  | 115.00       | 690.00    | 4,830.00              |          |
|          | - สวิตซ์ไฟฟ้า  | 108.00   | ชุด   | 60.00            | 6,480.00  | 80.00        | 8,640.00  | 15,120.00             |          |
|          | - สวิตซ์ไฟฟ้า 2 ทาง                                  | 15.00    | ชุด   | 120.00           | 1,800.00  | 90.00        | 1,350.00  | 3,150.00              |          |
|          | - ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า                                | 58.00    | ชุด   | 120.00           | 6,960.00  | 90.00        | 5,220.00  | 12,180.00             |          |
|          | - ติดตั้งเต้ารับ ทวี                                 | 5.00     | ชุด   | 170.00           | 850.00    | 90.00        | 450.00    | 1,300.00              |          |
|          | - ติดตั้งเต้าโทรศัพท์                                | 14.00    | ชุด   | 190.00           | 2,660.00  | 90.00        | 1,260.00  | 3,920.00              |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4                            | 600.00   | เมตร  | 14.02            | 8,412.00  | 10.00        | 6,000.00  | 14,412.00             |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5                          | 500.00   | เมตร  | 11.30            | 5,650.00  | 7.00         | 3,500.00  | 9,150.00              |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5                          | 1,800.00 | เมตร  | 7.66             | 13,788.00 | 5.00         | 9,000.00  | 22,788.00             |          |
|          | - สายโทรศัพท์ 2 คู่สาย                               | 300.00   | เมตร  | 5.80             | 1,740.00  | 9.00         | 2,700.00  | 4,440.00              |          |
|          | - สายทีวี 75 โอห์ม (RG-6)                            | 100.00   | เมตร  | 8.50             | 850.00    | -            | -         | 850.00                |          |
|          | - รางวาล์ว 2x4                                       | 2.00     | เส้น  | 420.00           | 840.00    | -            | -         | 840.00                |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟฟ้า พีวีซี ขนาด 3/8 นิ้ว               | 640.00   | เมตร  | 9.50             | 6,080.00  | -            | -         | 6,080.00              |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟฟ้า พีวีซี ขนาด 1/2 นิ้ว               | 240.00   | เมตร  | 11.25            | 2,700.00  | -            | -         | 2,700.00              |          |
|          | - ต่อตรง พีวีซี ขนาด 3/8 นิ้ว                        | 60.00    | อัน   | 4.00             | 240.00    | -            | -         | 240.00                |          |
|          | - ต่อตรง พีวีซี ขนาด 1/2 นิ้ว                        | 40.00    | อัน   | 5.00             | 200.00    | -            | -         | 200.00                |          |
|          | - กล้องต่อสาย 2x4 นิ้ว                               | 180.00   | อัน   | 20.00            | 3,600.00  | -            | -         | 3,600.00              |          |
|          | - กล้องต่อสาย 4x4 นิ้ว                               | 50.00    | อัน   | 25.00            | 1,250.00  | -            | -         | 1,250.00              |          |
|          | - ข้อต่อเข้ากล่อง 3/8 นิ้ว                           | 400.00   | อัน   | 5.00             | 2,000.00  | -            | -         | 2,000.00              |          |
|          | - ข้อต่อเข้ากล่อง 1/2 นิ้ว                           | 140.00   | อัน   | 5.00             | 700.00    | -            | -         | 700.00                |          |
|          | - ก้ามปู 3/8 นิ้ว                                    | 300.00   | อัน   | 3.00             | 900.00    | -            | -         | 900.00                |          |
|          | - ก้ามปู 1/2 นิ้ว                                    | 150.00   | อัน   | 4.00             | 600.00    | -            | -         | 600.00                |          |
|          | - ท่อเหล็ก (ข้ออ่อน) 3/8 นิ้ว (น้ำหนัก 50 ม.)        | 2.00     | ม้วน  | 500.00           | 1,000.00  | -            | -         | 1,000.00              |          |
|          | - คอนเน็คเตอร์ 3/8 นิ้ว                              | 220.00   | อัน   | 12.00            | 2,640.00  | -            | -         | 2,640.00              |          |
|          | - สปินเตอร์ 1 ออก 4                                  | 1.00     | อัน   | 120.00           | 120.00    | -            | -         | 120.00                |          |
|          | ยอดยกไป  |          |       |                  |           |              |           | 7,747,706.59          |          |

  
 ศิริธร



กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |   |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | ยอดยกมา   |          |       |                  |            |              |           | 7,747,706.59          |          |
|          | - โหลดเซนเตอร์ 24 ช่องของแครบที                       | 2.00     | ชุด   | 11,250.00        | 22,500.00  | 500.00       | 1,000.00  | 23,500.00             |          |
|          | หรือสแควร์-ตี+พร้อมอุปกรณ์ 20 แอมป์                   |          |       |                  |            |              |           |                       |          |
|          | - สายล่อฟ้าแห่งทองแดงหัวแฉก DIA.5/8"x60 cm.พร้อมฐาน   | 1.00     | ชุด   | 1,450.00         | 1,450.00   | 200.00       | 200.00    | 1,650.00              |          |
|          | - GROUNDS RODS ( 3 แห่ง/ชุด)                          | 1.00     | ชุด   | 4,000.00         | 4,000.00   | 500.00       | 500.00    | 4,500.00              |          |
|          | - สายทองแดงเปลือย DIA. 70 ตร.มม.                      | 26.00    | เมตร  | 110.00           | 2,860.00   | -            | -         | 2,860.00              |          |
|          | - เบรกเกอร์ขนาด 100A - 3 เฟสพร้อม กล่องเหล็ก          | 1.00     | ชุด   | 4,500.00         | 4,500.00   | 300.00       | 300.00    | 4,800.00              |          |
| 15       | งานฝ้าเพดาน   |          |       |                  |            |              |           |                       |          |
|          | - ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดมีฟอยล์กันความร้อน |          |       |                  |            |              |           |                       |          |
|          | โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ฉาบผิวเรียบ                  | 734.32   | ตร.ม  | 364.00           | 267,292.48 | -            | -         | 267,292.48            |          |
|          | - พื้นที่ทำฝ้าเล่นระดับ ความลึก 0.70 ม. ยาวรวม 126 ม  | 88.20    | ตร.ม  | 364.00           | 32,104.80  | -            | -         | 32,104.80             |          |
|          | - ฝ้าเพดานอลูมิเนียมอบสีตัวซี (พร้อมโครงเคร่า)        | 92.00    | ตร.ม. | 1,500.00         | 138,000.00 | -            | -         | 138,000.00            |          |
|          | - บั้วฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 1"x4"                      | 182.00   | เมตร  | 60.00            | 10,920.00  | 22.00        | 4,004.00  | 14,924.00             |          |
| 16       | งานทาสี   |          |       |                  |            |              |           |                       |          |
|          | - ทาสีกันสนิม   | 252.00   | ตร.ม  | 56.00            | 14,112.00  | 35.00        | 8,820.00  | 22,932.00             |          |
|          | - ทาสีพลาสติก   | 2,076.00 | ตร.ม  | 35.00            | 72,660.00  | 30.00        | 62,280.00 | 134,940.00            |          |
| 17       | งานพื้นเวที   |          |       |                  |            |              |           |                       |          |
|          | - เหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 100x100x2.3 มม.         | 2.00     | ท่อน  | 1,290.00         | 2,580.00   | -            | -         | 2,580.00              |          |
|          | - เหล็ก C - 100x50x20x2.3 มม.                         | 9.00     | ท่อน  | 598.00           | 5,382.00   | -            | -         | 5,382.00              |          |
|          | - ผนังเวทีไม้อัดสี 4 มม.เคร่าไม้เนื้อแข็ง 11/2"x3"    | 9.50     | ตร.ม. | 530.00           | 5,035.00   | 66.00        | 627.00    | 5,662.00              |          |
|          | - ลูกนอนบันไดเนื้อแข็ง 1 1/2"x10"ยาว 2.00 เมตร 3 ท่อน | 2.05     | ลบ.ฟ. | 607.48           | 1,245.33   | -            | -         | 1,245.33              |          |
|          | - แม่บันไดเนื้อแข็ง 2"x10"ยาว 2.00 เมตร 1 ท่อน        | 0.91     | ลบ.ฟ. | 607.48           | 552.81     | -            | -         | 552.81                |          |
|          | - ค่าแรงทำชั้นบันไดขึ้นเวที                           | 3.00     | ชั้น  | -                | -          | 80.00        | 240.00    | 240.00                |          |
|          | - งานโครงเหล็ก  | 319.02   | กก.   | -                | -          | 8.50         | 2,711.67  | 2,711.67              |          |
|          | - ไม้เนื้อแข็งพื้นเวทีขนาด 1"x4"เข้าลิ้น              | 39.39    | ตร.ม. | 965.00           | 38,011.35  | 124.00       | 4,884.36  | 42,895.71             |          |
|          | ค่าแรงทาสีขัดแล็ค                                     | 48.89    | ตร.ม. | 52.00            | 2,542.28   | 45.00        | 2,200.05  | 4,742.33              |          |
| 18       | งานป้ายประชาสัมพันธ์                                  |          |       |                  |            |              |           |                       |          |
|          | - บอร์ดประชาสัมพันธ์                                  | 1.00     | ชุด   | 7,600.00         | 7,600.00   | -            | -         | 7,600.00              |          |
| 19       | งานม้านั่งบริเวณห้องโถง                               |          |       |                  |            |              |           |                       |          |
|          | - ทรายหยาบ  | 1.73     | ลบ.ม. | 327.10           | 565.88     | 91.00        | 157.43    | 723.31                |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4                                       | 2.48     | ลบ.ม. | 1,766.00         | 4,379.68   | 306.00       | 758.88    | 5,138.56              |          |
|          | - งานเหล็กเสริม                                       | 0.03     | ตัน   | -                | -          | 3,401.00     | 102.03    | 102.03                |          |
|          | - เหล็ก คก. 6 มม.                                     | 0.03     | ตัน   | 24,803.74        | 744.11     | -            | -         | 744.11                |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก   | 0.90     | กก.   | 32.71            | 29.44      | -            | -         | 29.44                 |          |
|          | - ไม้แบบ  | 12.00    | ตร.ม. | -                | -          | 133.00       | 1,596.00  | 1,596.00              |          |
|          | ยอดยกไป   |          |       |                  |            |              |           | 8,477,155.17          |          |

8/

ป.จ.ม  
ต.ดิ.รท.จ.ม  
ต.ดิ.ร

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

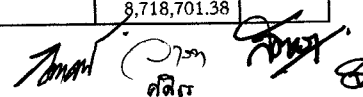
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |                                       |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | ยอดยกมา                               |        |       |                  |           |              |           | 8,477,155.17          |          |
|          | - ไม้แบบ                              | 10.94  | ลบ.ฟ. | 518.00           | 5,668.99  | -            | -         | 5,668.99              |          |
|          | - ไม้รัดแบบ+เคร่า                     | 3.28   | ลบ.ฟ. | 546.00           | 1,792.63  | -            | -         | 1,792.63              |          |
|          | - ตะปู                                | 2.74   | กก.   | 26.17            | 71.60     | -            | -         | 71.60                 |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน                    | 5.50   | ตร.ม. | 281.00           | 1,545.50  | 75.00        | 412.50    | 1,958.00              |          |
|          | - ผนังฉาบปูน                          | 11.00  | ตร.ม. | 63.00            | 693.00    | 82.00        | 902.00    | 1,595.00              |          |
|          | - งานปูหินแกรนิตสีดำ                  | 23.00  | ตร.ม. | 3,000.00         | 69,000.00 | 198.00       | 4,554.00  | 73,554.00             |          |
| 20       | งานวางระบายน้ำรอบอาคาร                |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - งานขุดดิน                           | 29.10  | ลบ.ม. | -                | -         | 148.00       | 4,306.80  | 4,306.80              |          |
|          | - ทราหยาบรองพื้น                      | 4.85   | ลบ.ม. | 327.10           | 1,586.44  | 91.00        | 441.35    | 2,027.79              |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์) | 11.64  | ลบ.ม. | 1,766.00         | 20,556.24 | 306.00       | 3,561.84  | 24,118.08             |          |
|          | - งานเหล็กเสริม                       | 0.85   | ตัน   | -                | -         | 3,401.00     | 2,904.45  | 2,904.45              |          |
|          | - เหล็ก ศก. 9 มม.                     | 0.85   | ตัน   | 22,831.00        | 19,406.35 | -            | -         | 19,406.35             |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                         | 25.00  | กก.   | 32.71            | 817.75    | -            | -         | 817.75                |          |
|          | - ไม้แบบ                              | 77.60  | ตร.ม. | -                | -         | 133.00       | 10,320.80 | 10,320.80             |          |
|          | - ไม้แบบ                              | 35.38  | ลบ.ฟ. | 518.00           | 18,326.84 | -            | -         | 18,326.84             |          |
|          | - ไม้รัดแบบ+เคร่า                     | 10.61  | ลบ.ฟ. | 546.00           | 5,795.24  | -            | -         | 5,795.24              |          |
|          | - ตะปู                                | 19.00  | กก.   | 26.17            | 497.23    | -            | -         | 497.23                |          |
|          | - เหล็กแบนฝาราง ขนาด 2" ทน 4 มม.      | 209.00 | ท่อน  | 204.00           | 42,636.00 | 60.00        | 12,540.00 | 55,176.00             |          |
| 21       | งานเคาน์เตอร์ ส่วนการคลังและธุรการ    |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์) | 0.34   | ลบ.ม. | 1,766.00         | 600.44    | 306.00       | 104.04    | 704.48                |          |
|          | - งานเหล็กเสริม                       | 0.03   | ตัน   | -                | -         | 3,401.00     | 85.03     | 85.03                 |          |
|          | - เหล็ก ศก. 9 มม.                     | 0.03   | ตัน   | 22,831.00        | 684.93    | -            | -         | 684.93                |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                         | 1.00   | กก.   | 32.71            | 32.71     | -            | -         | 32.71                 |          |
|          | - ไม้แบบ                              | 4.76   | ตร.ม. | -                | -         | 133.00       | 633.08    | 633.08                |          |
|          | - ไม้แบบ คัด 60 %                     | 2.85   | ลบ.ฟ. | 518.69           | 1,478.27  | -            | -         | 1,478.27              |          |
|          | - ไม้รัดแบบ+เคร่า                     | 1.42   | ลบ.ฟ. | 523.36           | 743.17    | -            | -         | 743.17                |          |
|          | - ตะปู                                | 1.00   | กก.   | 26.17            | 26.17     | -            | -         | 26.17                 |          |
|          | - ปูหินแกรนิตบนเคาน์เตอร์สีดำ         | 2.72   | ตร.ม. | 1,750.00         | 4,760.00  | 198.00       | 538.56    | 5,298.56              |          |
| 22       | งานเคาน์เตอร์ ห้องน้ำ                 |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์) | 0.46   | ลบ.ม. | 1,766.00         | 805.30    | 306.00       | 139.54    | 944.83                |          |
|          | - งานเหล็กเสริม                       | 0.01   | ตัน   | -                | -         | 3,401.00     | 36.05     | 36.05                 |          |
|          | - เหล็ก ศก. 9 มม.                     | 0.01   | ตัน   | 22,831.00        | 242.01    | -            | -         | 242.01                |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                         | 0.32   | กก.   | 32.71            | 10.40     | -            | -         | 10.40                 |          |
|          | - ไม้แบบ                              | 4.56   | ตร.ม. | -                | -         | 133.00       | 606.48    | 606.48                |          |
|          | - ไม้แบบ คัด 60 %                     | 2.49   | ลบ.ฟ. | 518.69           | 1,291.54  | -            | -         | 1,291.54              |          |
|          | - ไม้รัดแบบ+เคร่า                     | 0.75   | ลบ.ฟ. | 523.36           | 390.95    | -            | -         | 390.95                |          |
|          | ยอดยกไป                               |        |       |                  |           |              |           | 8,718,701.38          |          |


  
 ๓

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | ยอดยกมา  |        |       |                  |           |              |           | 8,718,701.38          |          |
|          | - ตะปู   | 0.62   | กก.   | 26.17            | 16.29     | -            | -         | 16.29                 |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน                                   | 4.20   | ตร.ม. | 281.00           | 1,180.20  | 75.00        | 315.00    | 1,495.20              |          |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ                                    | 8.40   | ตร.ม. | 63.00            | 529.20    | 82.00        | 688.80    | 1,218.00              |          |
|          | - ผนังกรุกระเบื้อง 8" x 10"                          | 9.10   | ตร.ม. | 325.00           | 2,957.50  | 138.00       | 1,255.80  | 4,213.30              |          |
|          | - ปูหินแกรนิตบนเคาน์เตอร์ห้องน้ำสี่เทา               | 4.50   | ตร.ม. | 675.00           | 3,037.50  | 198.00       | 891.00    | 3,928.50              |          |
| 23       | งานป้ายที่ทำการและป้ายชื่อห้องต่างๆ                  |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ตัวอักษรพร้อมสัญลักษณ์สแตนเลส                      | 1.00   | ชุด   | 34,350.00        | 34,350.00 | -            | -         | 34,350.00             |          |
|          | - ตัวอักษรสแตนเลสชื่อส่วนต่างๆ                       | 6.00   | ชุด   | 4,000.00         | 24,000.00 | -            | -         | 24,000.00             |          |
|          | - ป้ายพลาสติกพร้อมติดสติ๊กเกอร์ชื่อห้องต่างๆ         | 13.00  | ชุด   | 650.00           | 8,450.00  | -            | -         | 8,450.00              |          |
| 24       | งานบ่อดักไขมัน 5 ลูกและบ่อพักน้ำเสีย 9 ลูก           |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - งานขุดดินและถมดิน                                  | 5.65   | ลบ.ม. | -                | -         | 148.00       | 836.20    | 836.20                |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์)                | 7.22   | ลบ.ม. | 1,766.00         | 12,750.52 | 306.00       | 2,209.32  | 14,959.84             |          |
|          | - งานเหล็กเสริม                                      | 0.15   | ตัน   | -                | -         | 3,401.00     | 510.15    | 510.15                |          |
|          | - เหล็ก ศก. 6 มม.                                    | 0.15   | ตัน   | 24,831.00        | 3,724.65  | -            | -         | 3,724.65              |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 4.50   | กก.   | 32.71            | 147.20    | -            | -         | 147.20                |          |
|          | - ไม้แบบ   | 69.27  | ตร.ม. | -                | -         | 133.00       | 9,212.91  | 9,212.91              |          |
|          | - ไม้แบบ คัด 60 %                                    | 37.90  | ลบ.ฟ. | 518.69           | 19,658.35 | -            | -         | 19,658.35             |          |
|          | - ไม้รัดแบบ+เคร่า                                    | 11.37  | ลบ.ฟ. | 523.36           | 5,950.60  | -            | -         | 5,950.60              |          |
|          | - ตะปู   | 9.48   | กก.   | 26.17            | 247.96    | -            | -         | 247.96                |          |
|          | - ท่อ พีวีซี. ขนาด 1" ชั้น 8.5                       | 4.00   | เมตร  | 16.35            | 65.40     | -            | -         | 65.40                 |          |
|          | - ท่อ พีวีซี. ขนาด 6" ชั้น 8.5                       | 72.00  | เมตร  | 311.65           | 22,438.80 | 110.00       | 34,281.50 | 56,720.30             |          |
| 25       | งานท่อระบายน้ำฝน                                     |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ROOF DRAIN ขนาด 3"                                 | 107.00 | ชุด   | 800.00           | 85,600.00 | 180.00       | 19,260.00 | 104,860.00            |          |
|          | - ท่อพีวีซี ขนาด 3"หนา 8.5                           | 216.00 | เมตร  | 92.29            | 19,934.64 | 35.00        | 7,560.00  | 27,494.64             |          |
|          | - ช้องพีวีซี 90 องศา ขนาด 3"                         | 24.00  | อัน   | 76.64            | 1,839.36  | -            | -         | 1,839.36              |          |
|          | - ช้องพีวีซี 45 องศา ขนาด 3"                         | 107.00 | อัน   | 76.64            | 8,200.48  | -            | -         | 8,200.48              |          |
|          | - สามทางวายพีวีซี ขนาด 3"                            | 107.00 | อัน   | 146.73           | 15,700.11 | -            | -         | 15,700.11             |          |
|          | - ข้อต่อตรงพีวีซี เกลียวในทองเหลือง ขนาด 3"          | 107.00 | อัน   | 47.35            | 5,066.45  | -            | -         | 5,066.45              |          |
|          | - ประกับรัดท่อ                                       | 428.00 | อัน   | 10.00            | 4,280.00  | 3.00         | 1,284.00  | 5,564.00              |          |
| 26       | งานติดตั้งเพลิง                                      |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ติดตั้งดับเพลิงพร้อมถังเคมีแห้ง ขนาด 10ปอนด์ 2 ถัง | 2.00   | ชุด   | 5,254.00         | 10,508.00 | -            | -         | 10,508.00             |          |
| 27       | งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก                                  |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ปลูกหญ้านวลน้อยบริเวณรอบสำนักงาน                   | 367.36 | ตร.ม. | 25.00            | 9,184.00  | 7.00         | 2,571.52  | 11,755.52             |          |
| 28       | งานราวสแตนเลส  |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ราวจับสแตนเลสทางลาดคนพิการ                         | 25.20  | เมตร  | 1,000.00         | 25,200.00 | -            | -         | 25,200.00             |          |
|          | ยอดยกไป  |        |       |                  |           |              |           | 9,124,594.79          |          |

กลุ่มงาน/งาน วิชาการโยธาธิการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | ยอดยกมา                                 |        |       |                  |           |              |           | 9,124,594.79          |          |
| 29       | งานไฟฟ้าภายนอก                          |        |       |                  | -         |              | -         | -                     |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW - A 70SQ.MM.( สายทองแดง) | 200.00 | เมตร  | 260.00           | 52,000.00 | 30.00        | 6,000.00  | 58,000.00             |          |
|          | - แห่ล็ก 7 ช่อง ทนฯ 5 มม. พร้อมลูก      | 2.00   | ชุด   | 360.00           | 720.00    |              |           | 720.00                |          |
|          | รวมค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน              |        |       |                  | -         |              |           | 9,183,314.79          |          |

๒๑๖๖  
ศิริธร

กมล  
ศิริธร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บพัสดุบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 12/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |            | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ      |
|----------|--|----------|-------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|---------------|
|          |  |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |               |
| 1        | <b>งานโครงสร้างทั่วไป</b>                  |          |       |                  |            |              |           |                       |               |
|          | - งานทดสอบ Boring Test                     | 1.00     | จุด   | 15,000.00        | 15,000.00  | -            | -         | 15,000.00             |               |
|          | - เสาค้ำ คอ.ขนาด 0.22x0.22x21.00 ม.        | 24.00    | ตัน   | 7,149.53         | 171,588.72 | 950.00       | 22,800.00 | 194,388.72            |               |
|          | - งานสกัดหัวเสาค้ำ                         | 24.00    | ตัน   | -                | -          | 200.00       | 4,800.00  | 4,800.00              |               |
|          | - งานขุดดินและถมคืน                        | 11.97    | ลบ.ม. | -                | -          | 125.00       | 1,496.25  | 1,496.25              |               |
|          | - ทราฮายาบดอัดแน่น                         | 38.50    | ลบ.ม. | 327.10           | 12,593.35  | 99.00        | 3,811.50  | 16,404.85             |               |
|          | - คอนกรีตหยาบ 1:3:5                        | 0.36     | ลบ.ม. | 1,691.00         | 608.76     | 398.00       | 143.28    | 752.04                |               |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์)      | 84.56    | ลบ.ม. | 1,766.00         | 149,332.96 | 391.00       | 33,062.96 | 182,395.92            |               |
|          | - งานเหล็กเสริม                            | 6.214    | ตัน   | -                | -          | 3,401.00     | 21,133.81 | 21,133.81             |               |
|          | - เหล็ก ศก. 6 มม.                          | 0.722    | ตัน   | 24,831.00        | 17,927.98  | -            | -         | 17,927.98             |               |
|          | - เหล็ก ศก. 9 มม.                          | 0.036    | ตัน   | 22,831.00        | 821.92     | -            | -         | 821.92                |               |
|          | - เหล็ก DB ศก. 16 มม.                      | 1.916    | ตัน   | 21,289.00        | 40,789.72  | -            | -         | 40,789.72             |               |
|          | - เหล็ก DB ศก. 20 มม.                      | 3.540    | ตัน   | 21,182.00        | 74,984.28  | -            | -         | 74,984.28             |               |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                              | 124.28   | กก.   | 32.25            | 4,008.03   | -            | -         | 4,008.03              |               |
|          | - ค่าแรงไม้แบบ                             | 258.00   | ตร.ม. | -                | -          | 133.00       | 34,314.00 | 34,314.00             |               |
|          | - ไม้แบบ                                   | 117.65   | ลบ.พ. | 518.00           | 60,942.70  | -            | -         | 60,942.70             |               |
|          | - ไม้คร่าค้ำยัน                            | 35.29    | ลบ.พ. | 546.00           | 19,268.34  | -            | -         | 19,268.34             |               |
|          | - ตะปู                                     | 29.41    | กก.   | 26.17            | 769.66     | -            | -         | 769.66                |               |
| 2        | <b>งานวัสดุผนังหลังคาและโครงสร้าง</b>      |          |       |                  |            |              |           |                       |               |
|          | - งานโครงหลังคา                            | 5,340.82 | กก.   | -                | -          | 8.50         | 45,396.97 | 45,396.97             |               |
|          | - เหล็กแป๊บดำ $\phi$ 3" ทน 3.5 มม.         | 52.00    | ท่อน  | 1,192.50         | 62,010.00  | -            | -         | 62,010.00             | 45 กก/ท่อน    |
|          | - เหล็กแป๊บดำ $\phi$ 1-1/2" ทน 3.0 มม.     | 31.00    | ท่อน  | 530.00           | 16,430.00  | -            | -         | 16,430.00             | 20.22 กก/ท่อน |
|          | - แปเหล็ก C - 100x50x20x2.3 มม.            | 98.00    | ท่อน  | 718.23           | 70,386.54  | -            | -         | 70,386.54             | 23.50 กก/ท่อน |
|          | - หลังคาเหล็กกรีดลอน                       | 559.00   | ตร.ม. | 264.00           | 147,576.00 | 80.00        | 44,720.00 | 192,296.00            |               |
|          | - ครอบมุม ( FLASHING )                     | 12.13    | ตร.ม. | 107.00           | 1,297.91   | 50.00        | 606.50    | 1,904.41              |               |
|          | - บานเกล็ด ( LOUVER )                      | 22.95    | ตร.ม. | 117.00           | 2,685.15   | 80.00        | 1,836.00  | 4,521.15              |               |
|          | - เหล็ก ศก. 15 มม.(Sagrod)                 | 0.138    | ตัน   | 22,401.00        | 3,091.34   | -            | -         | 3,091.34              | 13.90 กก/เส้น |
|          | - แผ่นเหล็ก 12 x 250 x 250 มม. (ปะกบ)      | 24.00    | ชุด   | 1,250.00         | 30,000.00  | -            | -         | 30,000.00             |               |
|          | - นี้อด $\phi$ 19 มม.                      | 96.00    | อัน   | 25.00            | 2,400.00   | -            | -         | 2,400.00              |               |
|          | - เหล็ก L 65 x 65 x 6 มม.                  | 2.00     | ท่อน  | 864.00           | 1,728.00   | -            | -         | 1,728.00              | 35.50 กก/ท่อน |
| 3        | <b>งานพื้น</b>                             |          |       |                  |            |              |           |                       |               |
|          | - พื้นขัดมันเรียบ                          | 459.00   | ตร.ม. | 71.00            | 32,589.00  | 40.00        | 18,360.00 | 50,949.00             |               |
| 4        | <b>งานผนัง</b>                             |          |       |                  |            |              |           |                       |               |
|          | - ผนังก่ออิฐบล็อก                          | 420.60   | ตร.ม. | 135.00           | 56,781.00  | 55.00        | 23,133.00 | 79,914.00             |               |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ                          | 841.00   | ตร.ม. | 61.00            | 51,301.00  | 82.00        | 68,962.00 | 120,263.00            |               |
|          | - ผนังอิฐบล็อกช่องลม                       | 61.60    | ตร.ม. | 151.00           | 9,301.60   | 130.00       | 8,008.00  | 17,309.60             |               |
|          | - ฉาบโครงสร้างคาน                          | 92.00    | ตร.ม. | 61.00            | 5,612.00   | 82.00        | 7,544.00  | 13,156.00             |               |
|          | - ฉาบซักรอง                                | 123.20   | ตร.ม. | -                | -          | 25.00        | 3,080.00  | 3,080.00              |               |
|          | - เอ็นทับหลัง                              | 130.00   | ม.    | 48.19            | 6,264.70   | 35.00        | 4,550.00  | 10,814.70             |               |
| 5        | <b>งานประตู</b>                            |          |       |                  |            |              |           |                       |               |
|          | - ป.1 ประตูเหล็กม้วนพร้อมอุปกรณ์           | 4.00     | ชุด   | 12,000.00        | 48,000.00  | 2,000.00     | 8,000.00  | 56,000.00             |               |
|          | - ป.2 ประตูเหล็กยึดพร้อมอุปกรณ์            | 2.00     | ชุด   | 21,000.00        | 42,000.00  | 2,000.00     | 4,000.00  | 46,000.00             |               |
| 6        | <b>งานไฟฟ้า</b>                            |          |       |                  |            |              |           |                       |               |
|          | - ติดตั้งชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36 วัตต์ |          |       |                  |            |              |           |                       |               |
|          | แบบอกโกชนิดติดลอยขาแขวนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  | 16.00    | ชุด   | 1,100.00         | 17,600.00  | 135.00       | 2,160.00  | 19,760.00             |               |
|          | - ติดตั้งชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ | 6.00     | ชุด   | 220.00           | 1,320.00   | 115.00       | 690.00    | 2,010.00              |               |
|          | - สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว ติดตั้งแบบลอย        | 22.00    | ชุด   | 37.38            | 822.36     | 70.00        | 1,540.00  | 2,362.36              |               |
|          | - สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5                | 1.00     | ม้วน  | 1,050.00         | 1,050.00   | 700.00       | 700.00    | 1,750.00              |               |
|          | - สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 2.5                | 4.00     | ม้วน  | 2,521.03         | 10,084.12  | 756.31       | 3,025.24  | 13,109.36             |               |

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บพัสดุบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 12/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับที่ | รายการ                              | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |                                     |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | - โหลดเซนเตอร์ 8 ช่องของแครบที      | 1.00   | ชุด   | 4,500.00         | 4,500.00  | 300.00       | 300.00    | 4,800.00              |          |
|          | หรือสแควร์-ตีพร้อมอุปกรณ์           |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ติดตั้งปลั๊กไฟ                    | 6.00   | ชุด   | 46.73            | 280.38    | 70.00        | 420.00    | 700.38                |          |
|          | - ถังดับเพลิงพร้อมตู้ ( 2 ถัง)      | 4.00   | ชุด   | 3,500.00         | 14,000.00 | -            | -         | 14,000.00             |          |
| 7        | งานทาสี                             |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ทากันสนิม                         | 399.00 | ตร.ม  | 56.00            | 22,344.00 | 35.00        | 13,965.00 | 36,309.00             |          |
|          | - ทาสีน้ำมันโครงหลังคา (ทา 2 ครั้ง) | 399.00 | ตร.ม  | 45.00            | 17,955.00 | 38.00        | 15,162.00 | 33,117.00             |          |
|          | - ทาสีพลาสติก                       | 841.00 | ตร.ม  | 37.00            | 31,117.00 | 30.00        | 25,230.00 | 56,347.00             |          |
|          | - โฟม                               | 10.00  | แผ่น  | 18.00            | 180.00    | -            | -         | 180.00                |          |
|          |                                     |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | รวมค่าวัสดุและแรงงาน                |        |       |                  |           |              |           | 1,702,294.03          |          |

วิมล  
ศิริธร

วิมล  
ศิริธร

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บเครื่องจักรกลบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 13/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |            | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|----------|
|          |  |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                       |          |
| 1        | <b>งานโครงสร้างทั่วไป</b>                    |          |       |                  |            |              |            |                       |          |
|          | - งานทดสอบ Boring Test                       | 1.00     | จุด   | 15,000.00        | 15,000.00  | -            | -          | 15,000.00             |          |
|          | - เสาค้ำเสริม คอนกรีตขนาด 0.22x0.22x21.00 ม. | 24.00    | ตัน   | 7,149.53         | 171,588.72 | 950.00       | 22,800.00  | 194,388.72            |          |
|          | - งานสกัดหัวเสาค้ำเสริม                      | 24.00    | ตัน   | -                | -          | 200.00       | 4,800.00   | 4,800.00              |          |
|          | - งานขุดดินและถมดิน                          | 11.97    | ลบ.ม. | -                | -          | 125.00       | 1,496.25   | 1,496.25              |          |
|          | - ทราดยาบอบอัดแน่น                           | 38.50    | ลบ.ม. | 327.00           | 12,589.50  | 99.00        | 3,811.50   | 16,401.00             |          |
|          | - คอนกรีตยาบ 1:3:5                           | 0.36     | ลบ.ม. | 1,691.00         | 608.76     | 398.00       | 143.28     | 752.04                |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์)        | 84.56    | ลบ.ม. | 1,766.00         | 149,332.96 | 391.00       | 33,062.96  | 182,395.92            |          |
|          | - งานเหล็กเสริม                              | 6.214    | ตัน   | -                | -          | 3,401.00     | 21,133.814 | 21,133.814            |          |
|          | - เหล็ก ศก. 6 มม.                            | 0.722    | ตัน   | 24,831.00        | 17,927.98  | -            | -          | 17,927.98             |          |
|          | - เหล็ก ศก. 9 มม.                            | 0.036    | ตัน   | 22,831.00        | 821.92     | -            | -          | 821.92                |          |
|          | - เหล็ก DB ศก. 16 มม.                        | 1.916    | ตัน   | 21,289.00        | 40,789.72  | -            | -          | 40,789.72             |          |
|          | - เหล็ก DB ศก. 20 มม.                        | 3.540    | ตัน   | 21,182.00        | 74,984.28  | -            | -          | 74,984.28             |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                                | 124.28   | กก.   | 32.25            | 4,008.03   | -            | -          | 4,008.03              |          |
|          | - ค่าแรงไม้แบบ                               | 258.00   | ตร.ม. | -                | -          | 133.00       | 34,314.00  | 34,314.00             |          |
|          | - ไม้แบบ                                     | 235.30   | ลบ.ฟ. | 518.00           | 121,885.40 | -            | -          | 121,885.40            |          |
|          | - ไม้คร่าค้ำยัน                              | 70.59    | ลบ.ฟ. | 546.00           | 38,542.14  | -            | -          | 38,542.14             |          |
|          | - ตะปู                                       | 58.82    | กก.   | 26.17            | 1,539.32   | -            | -          | 1,539.32              |          |
| 2        | <b>งานวัสดุผนังหลังคาและโครงสร้าง</b>        |          |       |                  |            |              |            |                       |          |
|          | - งานโครงหลังคาและมุงหลังคา                  | 4,543.00 | กก.   | -                | -          | 8.50         | 38,615.50  | 38,615.50             |          |
|          | - เหล็กแป๊บดำ $\phi$ 3" ทน 3.2 มม.           | 63.00    | ท่อน  | 1,192.50         | 75,127.50  | -            | -          | 75,127.50             |          |
|          | - เหล็กแป๊บดำ $\phi$ 1-1/2" ทน 3.0 มม.       | 42.00    | ท่อน  | 546.00           | 22,932.00  | -            | -          | 22,932.00             |          |
|          | - แปเหล็ก C - 100x50x20x2.3 มม.              | 100.00   | ท่อน  | 718.23           | 71,823.00  | -            | -          | 71,823.00             |          |
|          | - หลังคาเหล็กกรัดลอน                         | 559.00   | ตร.ม. | 264.00           | 147,576.00 | 80.00        | 44,720.00  | 192,296.00            |          |
|          | - ครอบมุม ( FLASHING )                       | 12.13    | ตร.ม. | 107.00           | 1,297.91   | 40.00        | 485.20     | 1,783.11              |          |
|          | - บานเกล็ด ( LOUVER )                        | 22.95    | ตร.ม. | 117.00           | 2,685.15   | -            | -          | 2,685.15              |          |
|          | - เหล็ก ศก. 15 มม.(Sagrod)                   | 0.138    | ตัน   | 22,401.00        | 3,091.34   | -            | -          | 3,091.34              |          |
|          | - แผ่นเหล็ก 12 x 250 x 250 มม. (ปะกบ)        | 24.00    | ชุด   | 1,250.00         | 30,000.00  | -            | -          | 30,000.00             |          |
|          | - น็อต $\phi$ 19 มม.                         | 96.00    | อัน   | 25.00            | 2,400.00   | -            | -          | 2,400.00              |          |
|          | - เหล็ก L 65 x 65 x 6 มม.                    | 2.00     | ท่อน  | 864.00           | 1,728.00   | -            | -          | 1,728.00              |          |
| 3        | <b>งานพื้น</b>                               |          |       |                  |            |              |            |                       |          |
|          | - พื้นขัดมันเรียบ                            | 400.00   | ตร.ม. | 71.00            | 28,400.00  | 40.00        | 16,000.00  | 44,400.00             |          |
| 4        | <b>งานไฟฟ้า</b>                              |          |       |                  |            |              |            |                       |          |
|          | - ติดตั้งชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36 วัตต์   |          |       |                  |            |              |            |                       |          |
|          | ชนิดติดลอยมีแผ่นสะท้อนแสงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  | 15.00    | ชุด   | 1,600.00         | 24,000.00  | 300.00       | 4,500.00   | 28,500.00             |          |
|          | - ท่อ PVC 1/2 นิ้ว ร้อยสายไฟ                 | 37.00    | ม.    | 11.25            | 416.25     | -            | -          | 416.25                |          |
|          | - ก้ามปูยึดท่อร้อยสายไฟ                      | 216.00   | ตัว   | 4.00             | 864.00     | -            | -          | 864.00                |          |
|          | - สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ติดตั้งแบบลอย          | 22.00    | ชุด   | 37.38            | 822.36     | 50.00        | 1,100.00   | 1,922.36              |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5                  | 1.00     | ม้วน  | 1,500.00         | 1,500.00   | 450.00       | 450.00     | 1,950.00              |          |

๑๗  
ดิฉกร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเก็บเครื่องจักรกลบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 13/2554


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

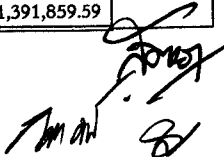
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                              | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |                                     |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | - สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 2.5         | 4.00   | ม้วน  | 2,500.00         | 10,000.00 | 750.00       | 3,000.00  | 13,000.00             |          |
|          | - โหลดเซนเตอร์ 8 ช่องของแครบที      | 1.00   | ชุด   | 7,500.00         | 7,500.00  | 1,500.00     | 1,500.00  | 9,000.00              |          |
|          | หรือสแควร์-ตี+พร้อมอุปกรณ์          |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ติดตั้งปลั๊กไฟ                    | 5.00   | ชุด   | 46.73            | 233.65    | 50.00        | 250.00    | 483.65                |          |
| 5        | งานทาสี                             |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ทากันสนิม                         | 368.34 | ตร.ม  | 65.00            | 23,942.10 | 35.00        | 12,891.90 | 36,834.00             |          |
|          | - ทาสีน้ำมันโครงหลังคา (ทา 2 ครั้ง) | 368.34 | ตร.ม  | 45.00            | 16,575.30 | 35.00        | 12,891.90 | 29,467.20             |          |
|          | - ทาสีพลาสติก                       | 172.00 | ตร.ม  | 35.00            | 6,020.00  | 30.00        | 5,160.00  | 11,180.00             |          |
|          | - โฟม                               | 10.00  | แผ่น  | 18.00            | 180.00    | -            | -         | 180.00                |          |
|          | รวมค่าวัสดุและแรงงาน                |        |       |                  |           |              |           | 1,391,859.59          |          |

  
 คณิต

  
 คณิต



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารจอดรถผู้มาติดต่อราชการ.

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 07/2554

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

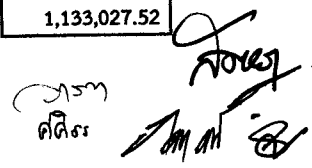
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|----------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |                                       |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
| 1        | งานโครงสร้างทั่วไป                    |          |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - งานขุดดินและถมดิน                   | 7.00     | ลบ.ม. | -                | -         | 125.00       | 875.00    | 875.00                |          |
|          | - ทราดยาบรอนพื้น                      | 10.00    | ลบ.ม. | 327.00           | 3,270.00  | 99.00        | 990.00    | 4,260.00              |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ 1:3:5                   | 0.50     | ลบ.ม. | 1,691.00         | 845.50    | 398.00       | 199.00    | 1,044.50              |          |
|          | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์) | 24.50    | ลบ.ม. | 1,766.00         | 43,267.00 | 391.00       | 9,579.50  | 52,846.50             |          |
|          | - งานเหล็กเสริม                       | 0.15     | ตัน   | -                | -         | 3,401.00     | 510.15    | 510.15                |          |
|          | - เหล็ก ศก. 6 มม.                     | 0.02     | ตัน   | 24,831.00        | 496.62    | -            | -         | 496.62                |          |
|          | - เหล็ก ศก. 12 มม.(ข้ออ้อย)           | 0.08     | ตัน   | 21,316.00        | 1,705.28  | -            | -         | 1,705.28              |          |
|          | - เหล็ก ศก. 15 มม.                    | 0.05     | ตัน   | 22,401.00        | 1,120.05  | -            | -         | 1,120.05              |          |
|          | - เหล็กตะแกรงไวแมทซ์                  | 154.00   | ตร.ม. | 28.00            | 4,312.00  | 5.00         | 770.00    | 5,082.00              |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                         | 4.50     | กก.   | 32.25            | 145.13    | -            | -         | 145.13                |          |
|          | - ค่าแรงไม้แบบ                        | 99.28    | ตร.ม. | -                | -         | 133.00       | 13,204.24 | 13,204.24             |          |
|          | - ไม้แบบ                              | 90.54    | ลบ.ฟ. | 518.00           | 46,899.72 | -            | -         | 46,899.72             |          |
|          | - ไม้รัดแบบ+เคร่า                     | 27.16    | ลบ.ฟ. | 546.00           | 14,829.36 | -            | -         | 14,829.36             |          |
|          | - ตะปู                                | 24.82    | กก.   | 26.17            | 649.54    | -            | -         | 649.54                |          |
| 2        | งานวัสดุผนังหลังคาและโครงสร้าง        |          |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - งานโครงหลังคาเหล็ก                  | 1,170.86 | กก.   | -                | -         | 8.50         | 9,952.31  | 9,952.31              |          |
|          | - หลังคาเหล็กรีดลอน ทนฯ 1.5 มม.       | 132.00   | ตร.ม. | 395.00           | 52,140.00 | 80.00        | 10,560.00 | 62,700.00             |          |
|          | - เหล็กแป๊บดำ $\phi$ 3" ทนฯ 2.5 มม.   | 13.00    | ท่อน  | 848.00           | 11,024.00 | -            | -         | 11,024.00             |          |
|          | - เหล็กแป๊บดำ $\phi$ 2" ทนฯ 2 มม.     | 2.00     | ท่อน  | 450.00           | 900.00    | -            | -         | 900.00                |          |
|          | - แปเหล็ก C - 100x50x20x2.3 มม.       | 26.00    | ท่อน  | 718.23           | 18,673.98 | -            | -         | 18,673.98             |          |
|          | - เหล็ก ศก. 9 มม.                     | 8.00     | เส้น  | 115.00           | 920.00    | -            | -         | 920.00                |          |
|          | - เกลียวแรง 3/8 นิ้ว                  | 8.00     | ชุด   | 50.00            | 400.00    | -            | -         | 400.00                |          |
|          | - น็อต $\phi$ 19 มม. ยาว 0.30 ม.      | 142.50   | อัน   | 25.00            | 3,562.50  | -            | -         | 3,562.50              |          |
|          | - แผ่นเหล็ก 0.015 x 0.25 x 0.50 ม.    | 10.00    | แผ่น  | 400.00           | 4,000.00  | -            | -         | 4,000.00              |          |
| 3        | งานพื้น                               |          |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - พื้นขัดหยาบ                         | 132.00   | ตร.ม. | -                | -         | 30.00        | 3,960.00  | 3,960.00              |          |
| 4        | งานทาสี                               |          |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | - ทากันสนิม                           | 132.00   | ตร.ม. | 56.00            | 7,392.00  | 35.00        | 4,620.00  | 12,012.00             |          |
|          | - ทาสีน้ำมันโครงหลังคา (ทา 2 ครั้ง)   | 132.00   | ตร.ม. | 52.00            | 6,864.00  | 35.00        | 4,620.00  | 11,484.00             |          |
|          | รวมค่าวัสดุและแรงงาน                  |          |       |                  |           |              |           | 283,256.88            |          |

อาคารจอดรถ จำนวน 4 หลัง

1,133,027.52


 คดีธร  
 คดีธร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างเสาสงบริ เวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 08/2554

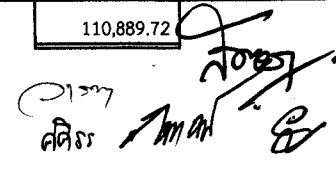
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่                | รายการ                                   | หน่วย | จำนวน   | ค่าวัสดุ         |               | ค่าแรงงาน        |               | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ        |
|-----------------------------|--|-------|---------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
|                             |  |       |         | ราคา/หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) | ราคา/หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) |                          |                 |
|                             | งานชุดดินถมคืน                           | ลบ.ม. | 28.00   | -                | -             | 125.00           | 3,500.00      | 3,500.00                 |                 |
|                             | ทรายหยาบ + อัดแน่น                       | ลบ.ม. | 5.80    | 327.00           | 1,896.60      | 99.00            | 574.20        | 2,470.80                 |                 |
|                             | คอนกรีตหยาบ                              | ลบ.ม. | 1.02    | 1,691.00         | 1,724.82      | 398.00           | 405.96        | 2,130.78                 |                 |
|                             | - คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc (ลูกบาศก์)    | ลบ.ม. | 5.00    | 1,766.00         | 8,830.00      | 391.00           | 1,955.00      | 10,785.00                |                 |
|                             | เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. (4 เส้น)           | ตัน   | 0.00888 | 24,831.00        | 220.50        | 3,401.00         | 30.20         | 250.70                   |                 |
|                             | เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. ( 2 เส้น )        | ตัน   | 0.01776 | 21,316.00        | 378.57        | 3,401.00         | 60.40         | 438.97                   |                 |
|                             | ลวดผูกเหล็ก                              | กก.   | 0.67    | 32.25            | 21.61         | -                | -             | 21.61                    |                 |
|                             | ค่าแรงไม้แบบ                             | ตร.ม. | 2.40    | -                | -             | 133.00           | 319.20        | 319.20                   |                 |
|                             | แบบ                                      | ลบ.พ. | 2.19    | 518.00           | 1,134.42      | -                | -             | 1,134.42                 |                 |
|                             | ไม้รัดแบบ+เคร่า                          | ลบ.พ. | 0.72    | 546.00           | 393.12        | -                | -             | 393.12                   |                 |
|                             | ทรายล้าง                                 | ตร.ม. | 54.24   | 250.00           | 13,560.00     | 138.00           | 7,485.12      | 21,045.12                | รวมค่าแรง + ปูน |
|                             | ชุดเสาธง ไฟเบอร์กลาส (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) | ชุด   | 1.00    | 57,600.00        | 57,600.00     | -                | -             | 57,600.00                |                 |
|                             | ค่าแรงติดตั้งเสาธง ( 30 % ของวัสดุ )     | ชุด   | 1.00    | -                | -             | 10,800.00        | 10,800.00     | 10,800.00                |                 |
| <b>รวมค่าวัสดุและแรงงาน</b> |  |       |         |                  |               |                  |               | <b>110,889.72</b>        |                 |


  
 คดีร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ปร.๔

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานภูมิทัศน์บริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ยผ.รย. 10/2558

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | หน่วย | จำนวน    | ค่าวัสดุ            |               | ค่าแรงงาน           |               | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ             |
|--------------|---|-------|----------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------------------|----------------------|
|              |   |       |          | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | รวมเงิน (บาท) | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | รวมเงิน (บาท) |                          |                      |
|              | <b>งานภูมิทัศน์</b>                           |       |          |                     | -             |                     | -             | -                        |                      |
| 1            | งานถมดินร่วนพร้อมปรับเกลี่ยดิน                | ลบ.ม. | 229.71   | 82.27               | 18,898.24     | 5.00                | 1,148.55      | 20,046.79                |                      |
| 2            | หญ้าพันธุ์น้อย                                | ตร.ม. | 1,767.00 | 24.00               | 42,408.00     | 10.00               | 17,670.00     | 60,078.00                |                      |
| 3            | ไม้ดอกไม้ประดับ                               | ต้น   | 1,000.00 | 15.00               | 15,000.00     | 4.00                | 4,000.00      | 19,000.00                | ค่าแรงคิด30%จากวัสดุ |
| 4            | ต้นไม้ยืนต้นขนาด Ø 4"สูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร | ต้น   | 150      | 1,200.00            | 180,000.00    | 360.00              | 54,000.00     | 234,000.00               | ค่าแรงคิด30%จากวัสดุ |
| 5            | คันทันสำเร็จรูปขนาด 0.15x0.30 เมตร            | ท่อน  | 72.00    | 175.00              | 12,600.00     | 52.00               | 3,744.00      | 16,344.00                | ค่าแรงคิด30%จากวัสดุ |
| 6            | ปาล์มขวด                                      | ต้น   | 20.00    | 5,000.00            | 100,000.00    | -                   | -             | 100,000.00               | ค่าวัสดุ+ค่าแรง      |
| 7            | งานปูพื้นภายนอก(บล็อกซีเมนต์เคลือบสี)         | ตร.ม. | 648.00   | 395.00              | 255,960.00    | 60.00               | 38,880.00     | 294,840.00               |                      |
|              | 7.1 ขอบคันทัน                                 | ม.    | 205.50   | 165.00              | 33,907.50     | 40.00               | 8,220.00      | 42,127.50                |                      |
|              | 7.2 ทราयरองพื้น                               | ลบ.ม. | 32.40    | 356.57              | 11,552.87     | -                   | -             | 11,552.87                |                      |
|              | 7.3 แผ่นจีโอเทกซ์โพลี                         | ม้วน  | 7.00     | 3,429.00            | 24,003.00     | -                   | -             | 24,003.00                |                      |
|              |   |       |          |                     | -             |                     | -             | -                        |                      |
|              |   |       |          |                     | -             |                     | -             | -                        |                      |
|              |   |       |          |                     | -             |                     | -             | -                        |                      |

รวมค่าวัสดุและแรงงาน

821,992.16

(๒๕๖)  
ศศิธร

๒๓๓

๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ปร.๕

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างป้อมยามบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

ประมาณราคาโดย นายสัตยา ตระพิภาค วิศวกรโยธาปฏิบัติการ, นายภควรรักษ์ ศรีเสนา พนักงานสถาปนิก

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่         | รายการ   | หน่วย | จำนวน   | ค่าวัสดุ            |               | ค่าแรงงาน           |               | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------------------|--|-------|---------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------------------|----------|
|                      |  |       |         | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | รวมเงิน (บาท) | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | รวมเงิน (บาท) |                          |          |
|                      | งานหล่อพื้นคอนกรีตหนา 0.15 เมตร                          |       |         |                     | -             |                     | -             | -                        |          |
| 1                    | คอนกรีต 1:2:4  | ลบ.ม. | 17.40   | 1,766.00            | 30,728.40     | 306.00              | 5,324.40      | 36,052.80                |          |
| 2                    | ไม้แบบ   | ตร.ม. | 6.96    | 518.00              | 3,605.28      | 133.00              | 925.68        | 4,530.96                 |          |
| 3                    | ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.15 เมตร                             | ลบ.ม. | 22.00   | 327.00              | 7,194.00      | 99.00               | 2,178.00      | 9,372.00                 |          |
| 4                    | เหล็กกลม Ø 6 มม  | ตัน   | 0.25600 | 24,831.00           | 6,356.74      | 3,401.00            | 870.66        | 7,227.39                 |          |
| 5                    | ลวดผูกเหล็ก  | ก.ก.  | 8.00    | 32.25               | 258.00        |                     | -             | 258.00                   |          |
| 6                    | ป้อมยามสำเร็จรูปขนาด 3.00 x3.00 เมตร(ตามมาตราฐานผู้ผลิต) | หลัง  | 2.00    | 95,000.00           | 190,000.00    |                     | -             | 190,000.00               |          |
| รวมค่าวัสดุและแรงงาน |  |       |         |                     |               |                     |               | 247,441.15               |          |

Disa

ศิริกร

*(Handwritten signature)*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างรั้ว คสล.พร้อมป้ายชื่อบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

แบบเลขที่ 26/2557

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ   | หน่วย | จำนวน    | ค่าวัสดุ         |               | ค่าแรงงาน        |               | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ      |
|--------------|--|-------|----------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------------------|---------------|
|              |  |       |          | ราคา/หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) | ราคา/หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) |                      |               |
| 1            | รั้ว คสล. (พร้อมประตู เข้า - ออก )                               |       |          |                  |               |                  |               |                      |               |
|              | 1.1 งานขุดดิน - ถมดิน  | ลบ.ม. | 24.02    | -                | -             | 125.00           | 3,002.50      | 3,002.50             |               |
|              | 1.2 คอนกรีตหยาบ 1:3:5  | ลบ.ม. | 0.55     | 1,691.00         | 930.05        | 398.00           | 218.90        | 1,148.95             |               |
|              | 1.3 ทราฮายบรอนพื้น   | ลบ.ม. | 0.90     | 327.00           | 294.30        | 99.00            | 89.10         | 383.40               |               |
|              | 1.4 งานคอนกรีต 1:2:4   | ลบ.ม. | 53.77    | 1,766.00         | 94,957.82     | 391.00           | 21,024.07     | 115,981.89           |               |
|              | 1.5 เหล็กเส้นกลม RB @ 6 มม. ( 864 เส้น)                          | ตัน   | 1.30537  | 24,831.00        | 32,413.64     | 3,401.00         | 4,439.56      | 36,853.20            |               |
|              | 1.6 เหล็กเส้นกลม RB @ 9 มม. ( 0 เส้น)                            | ตัน   |          |                  | -             |                  | -             | -                    |               |
|              | 1.7 เหล็กข้ออ้อย DB @ 12 มม. ( 514 เส้น)                         | ตัน   | 0.7765   | 22,023.00        | 17,100.86     | 3,401.00         | 2,640.88      | 19,741.74            |               |
|              | 1.8 เหล็กข้ออ้อย DB @ 16 มม. ( เส้น)                             | ตัน   |          |                  | -             |                  | -             | -                    |               |
|              | 1.9 ลวดผูกเหล็ก  | กก.   | 62.61    | 32.25            | 2,019.17      | -                | -             | 2,019.17             |               |
|              | 1.10 ไม้แบบ 50 เฟอร์เซิน   | สป.ฟ. | 349.82   | 518.00           | 181,206.76    | -                | -             | 181,206.76           |               |
|              | 1.11 ค้ำแรงไม้แบบ  | ตร.ม. | 700.32   | -                | -             | 133.00           | 93,142.56     | 93,142.56            |               |
|              | 1.12 เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2 x 3 นิ้วหนา 2.3 มม.                   | ท่อน  | 138.84   | 507.00           | 70,391.88     | 170.00           | 23,602.80     | 93,994.68            |               |
|              | 1.13 เหล็กแบน ขนาด 2 นิ้วหนา 6 มม.                               | ท่อน  | 1,223.01 | 410.00           | 501,434.10    | 119.00           | 145,538.19    | 646,972.29           |               |
|              | 1.14 อิฐบล็อก  | ตร.ม. | 133.40   | 135.00           | 18,009.00     | 55.00            | 7,337.00      | 25,346.00            |               |
|              | 1.15 งานฉาบปูนและฉาบโครงสร้าง                                    | ตร.ม. | 776.55   | 61.00            | 47,369.55     | 82.00            | 63,677.10     | 111,046.65           |               |
|              | 1.16 งานทาสีน้ำพลาสติก   | ตร.ม. | 776.55   | 35.00            | 27,179.25     | 30.00            | 23,296.50     | 50,475.25            |               |
|              | 1.17 งานทาสีกันสนิม  | ตร.ม. | 733.67   | 65.00            | 47,688.55     | 35.00            | 25,678.45     | 73,367.00            |               |
|              | 1.18 งานทาสีน้ำมัน   | ตร.ม. | 733.67   | 45.00            | 33,015.15     | 35.00            | 25,678.45     | 58,693.60            |               |
|              | 1.19 ประตูสแตนเลส ( ตามแบบ)                                      | ตร.ม. | 37.50    | 6,500.00         | 243,750.00    | -                | -             | 243,750.00           | รวมค่าติดตั้ง |
|              | 1.20 ราวสัญญาณยกขั้ว สแตนเลส คก. 0.60 ม. ( ตามแบบ)               | ชุด   | 2.00     | 7,000.00         | 14,000.00     | -                | -             | 14,000.00            | รวมค่าติดตั้ง |
|              | 1.21 เหล็กเหลาขาบังคับล้อ 5 หุน                                  | เส้น  | 6.00     | 325.00           | 1,950.00      | 79.00            | 474.00        | 2,424.00             |               |
|              | 1.22 ล้อประกอบ   | ชุด   | 3.00     | 250.00           | 750.00        | 200.00           | 600.00        | 1,350.00             |               |
|              | 1.23 เหล็กฉาก 3 นิ้วหนา 6 มม.                                    | ท่อน  | 6.00     | 1,260.00         | 7,560.00      | 349.00           | 2,094.00      | 9,654.00             |               |
|              | 1.24 เสาประตูล้อมเหล็กกล่อง ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 2 มม. พร้อมหูล็อก | ท่อน  | 3.00     | 920.00           | 2,760.00      | 306.00           | 918.00        | 3,678.00             |               |
| 2            | งานก่อสร้างป้ายชื่อ  |       |          |                  |               |                  |               |                      |               |
|              | 2.1 งานขุดดิน - ถมดิน  | ลบ.ม. | 9.20     | -                | -             | 125.00           | 1,150.00      | 1,150.00             |               |
|              | 2.2 ทราฮายบรอนพื้น   | ลบ.ม. | 0.40     | 327.00           | 130.80        | 99.00            | 39.60         | 170.40               |               |
|              | 2.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5  | ลบ.ม. | 0.40     | 1,691.00         | 676.40        | 398.00           | 159.20        | 835.60               |               |
|              | 2.4 คอนกรีต 1:2:4  | ลบ.ม. | 5.60     | 1,766.00         | 9,889.60      | 391.00           | 2,189.60      | 12,079.20            |               |
|              | 2.5 เหล็กข้ออ้อย DB @ 12 มม. ( 41เส้น)                           | ตัน   | 0.36400  | 21,316.00        | 7,759.02      | 3,401.00         | 1,237.96      | 8,996.98             |               |
|              | 2.6 เหล็กเส้นกลม RB @ 9 มม. ( 10 เส้น)                           | ตัน   | 0.04990  | 22,831.00        | 1,139.27      | 3,401.00         | 169.71        | 1,308.98             |               |
|              | 2.7 เหล็กเส้นกลม RB @ 6 มม. ( 146 เส้น)                          | ตัน   | 0.32400  | 24,831.00        | 8,045.24      | 3,401.00         | 1,101.92      | 9,147.16             |               |
|              | 2.8 เหล็กข้ออ้อย DB @ 16 มม. ( 11 เส้น)                          | ตัน   | 0.1730   | 21,289.00        | 3,683.00      | 3,401.00         | 588.37        | 4,271.37             |               |
|              | 2.9 ลวดผูกเหล็ก  | กก.   | 27.00    | 32.25            | 870.75        | -                | -             | 870.75               |               |
|              | 2.10 ไม้แบบ 50 เฟอร์เซิน   | สป.ฟ. | 12.33    | 518.00           | 6,386.94      | -                | -             | 6,386.94             |               |
|              | 2.11 ค้ำแรงไม้แบบ  | ตร.ม. | 27.04    | -                | -             | 133.00           | 3,596.32      | 3,596.32             |               |
|              | 2.12 เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2 x 3 นิ้วหนา 2.3 มม.                   | ท่อน  | 3.00     | 507.00           | 1,521.00      | 170.00           | 510.00        | 2,031.00             |               |
|              | 2.13 เหล็กแบน ขนาด 2 นิ้วหนา 6 มม.                               | ท่อน  | 24.00    | 410.00           | 9,840.00      | 119.00           | 2,856.00      | 12,696.00            |               |
|              | 2.14 อิฐมอญ  | ตร.ม. | 52.00    | 135.00           | 7,020.00      | 75.00            | 3,900.00      | 10,920.00            |               |
|              | 2.16 งานฉาบปูน   | ตร.ม. | 52.00    | 61.00            | 3,172.00      | 82.00            | 4,264.00      | 7,436.00             |               |
|              | 2.17 หินทรายธรรมชาติ   | ตร.ม. | 12.00    | 1,500.00         | 18,000.00     | 88.00            | 1,056.00      | 19,056.00            |               |
|              | 2.18 ทราฮาย  | ตร.ม. | 22.00    | 250.00           | 5,500.00      | 138.00           | 3,036.00      | 8,536.00             |               |
|              | 2.19 งานทาสีน้ำพลาสติก   | ตร.ม. | 49.70    | 35.00            | 1,739.50      | 30.00            | 1,491.00      | 3,230.50             |               |

วิมล ศิริธร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๒

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างรั้ว คสล.พร้อมป้ายชื่อบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 26/2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                   | หน่วย | จำนวน  | ค่าวัสดุ         |               | ค่าแรงงาน        |               | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ      |
|--------------|--|-------|--------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------------------|---------------|
|              |  |       |        | ราคา/หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) | ราคา/หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) |                      |               |
| 2.20         | งานทาสีกันสนิม                           | ตร.ม. | 14.40  | 65.00            | 936.00        | 35.00            | 504.00        | 1,440.00             |               |
| 2.21         | งานทาสีน้ำมัน                            | ตร.ม. | 14.40  | 45.00            | 648.00        | 35.00            | 504.00        | 1,152.00             |               |
| 2.22         | ชุดโคมไฟฟ้า FLUORESCENT LAMP 1 X 36 W.   | ชุด   | 4.00   | 49.00            | 196.00        | 35.00            | 140.00        | 336.00               |               |
| 6.23         | สายไฟฟ้า THW ขนาด 1x10 (สายเดี่ยว)       | ม.    | 100.00 | 39.00            | 3,900.00      | 14.00            | 1,400.00      | 5,300.00             |               |
| 6.24         | ท่อ PVC ร้อยสายไฟ                        | ม.    | 100.00 | 89.40            | 8,940.00      | 24.00            | 2,400.00      | 11,340.00            |               |
| 6.25         | BREAKER ขนาด 100 AMP                     | ชุด   | 1.00   | 1,500.00         | 1,500.00      | 300.00           | 300.00        | 1,800.00             |               |
| 2.26         | ชุดตัวหนังสือ พร้อมตราสัญลักษณ์ (ตามแบบ) | ชุด   | 1.00   | 38,500.00        | 38,500.00     | -                | -             | 38,500.00            | รวมค่าติดตั้ง |

รวมค่าวัสดุและแรงงาน

1,960,818.84

ศิริกร

ศิริกร

8









แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.๕ แผ่นที่ ๒

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบไฟฟ้าบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ยพ.รย. 10/2558

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ |                | ค่าแรงงาน |               | จำนวนเงินรวม   | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-----------|----------------|-----------|---------------|----------------|----------|
|       |   |       |       | ต่อหน่วย  | รวม            | ต่อหน่วย  | รวม           |                |          |
| E.1   | ระบบไฟฟ้าบริเวณ   |       |       |           |                |           |               |                |          |
| 1     | ระบบไฟฟ้าแรงสูง   |       |       |           |                |           |               |                |          |
|       | - เสาไฟฟ้า CONCRETE POLE 12 M PEA STANDARD  | 1     | Set   | 5,000     | 5,000          | 2,000     | 2,000         | 7,000          |          |
|       | - 50 SQ.MM SAC 25 KV  | 80    | M     | 199       | 15,920         | 50        | 4,000         | 19,920         |          |
|       | - ACCESSORIES   | 1     | Lot   | 3,138     | 3,138          | 900       | 900           | 4,038          |          |
|       | <b>รวมราคากระบบไฟฟ้าแรงสูง</b>  |       |       |           | <b>24,058</b>  |           | <b>6,900</b>  | <b>30,958</b>  |          |
| 2     | หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ   |       |       |           |                |           |               |                |          |
|       | -หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 400 KVA ทึ่กััดแรงดัน 22kv/400/230V PEA. STANDARD  | 1     | Set   | 252,000   | 252,000        | 16,800    | 16,800        | 268,800        |          |
|       | - เสาและนั่งร้านหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด   | 1     | Set   | 120,000   | 120,000        | 20,000    | 20,000        | 140,000        |          |
|       | <b>รวมราคาหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ</b>   |       |       |           | <b>372,000</b> |           | <b>36,800</b> | <b>408,800</b> |          |
| 3     | ค่าดำเนินการขุดติดตั้งมีเตอร์แรงสูงการไฟฟ้า   |       |       |           |                |           |               |                |          |
|       | - ค่าตรวจไฟฟ้า  | 1     | Lot   | -         | -              | 20,000    | 20,000        | 20,000         |          |
|       | - ค่าต่อไฟฟ้า   | 1     | Lot   | -         | -              | 30,000    | 30,000        | 30,000         |          |
|       | - ค่าสมทบหม้อแปลง (kva ละ 100 บาท)  | 1     | Lot   | -         | -              | 40,000    | 40,000        | 40,000         |          |
|       | <b>รวมราคาค่าดำเนินการขุดติดตั้งมีเตอร์แรงสูงการไฟฟ้า</b>   |       |       |           |                |           | <b>90,000</b> | <b>90,000</b>  |          |
| 4     | ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างบริเวณ (CP)  |       |       |           |                |           |               |                |          |
|       | - ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างบริเวณ CP พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด   | 1     | Set   | 7,500     | 7,500          | 1,000     | 1,000         | 8,500          |          |
|       | <b>รวมราคาแผง LOAD CENTER (LG) &amp; ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างบริเวณ (CP)</b>   |       |       |           | <b>7,500</b>   |           | <b>1,000</b>  | <b>8,500</b>   |          |
| 5     | ดวงโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ   |       |       |           |                |           |               |                |          |
|       | -โคมไฟฟ้าถนน LED (IP65) เสาสูง 6.00 เมตร หนวยอย่างน้อย 4.00   | 18    | Set   | 24,580    | 442,440        | 1,500     | 27,000        | 469,440        |          |
|       | ตัวโคมและเสา ผลิตจาก Die cast aluminium ไม่เป็นสนิมพ่นและอบสีฝุ่น W/Service Door ติดตั้งยึดบนฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก น็อตและสกรูทำจาก STAINLESS STEEL หลอด LED 55W แสงสว่างไม่น้อยกว่า 5,100 ลูเมน อุณหภูมิสี ≥ 70 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง |       |       |           |                |           |               |                |          |

คำนวณ  
ศศิธร

*(Handwritten signature)*

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบไฟฟ้าบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ยผ.รย. 10/2558

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ |                | ค่าแรงงาน |                | จำนวนเงินรวม   | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------------|----------|
|       |  |       |       | ต่อหน่วย  | รวม            | ต่อหน่วย  | รวม            |                |          |
|       | มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากจากฟ้าผ่า              |       |       |           |                |           |                |                |          |
|       | <b>รวมราคาตัวงคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ</b>    |       |       |           | <b>442,440</b> |           | <b>27,000</b>  | <b>469,440</b> |          |
| 6     | ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ               |       |       |           |                |           |                |                |          |
|       | - บ่อพักสายระบบไฟฟ้า (HAND HOLE)               | 5     | Set   | 4,500     | 22,500         | 1,200     | 6,000          | 28,500         |          |
|       | - HDPE (PN6) 4 นิ้ว                            | 100   | M     | 248       | 24,800         | 29        | 2,900          | 27,700         |          |
|       | - HDPE (PN6) 2 นิ้ว                            | 120   | M     | 83        | 9,960          | 21        | 2,520          | 12,480         |          |
|       | - HDPE (PN6) 1 1/2 นิ้ว                        | 220   | M     | 53        | 11,660         | 19        | 4,180          | 15,840         |          |
|       | - ACCESSORIES                                  | 1     | Lot   | 10,338    | 10,338         | 2,340     | 2,340          | 12,678         |          |
|       | <b>รวมราคาท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ</b> |       |       |           | <b>79,258</b>  |           | <b>17,940</b>  | <b>97,198</b>  |          |
| 7     | สายไฟฟ้า                                       |       |       |           |                |           |                |                |          |
|       | - NYY 1/C-240 Sq.mm.                           | 400   | M     | 979       | 391,600        | 979       | 391,600        | 783,200        |          |
|       | - NYY 1/C -16 Sq.mm                            | 140   | M     | 80        | 11,200         | 25        | 3,500          | 14,700         |          |
|       | -NYY- GRD 3x4/G2.5 Sq.mm                       | 230   | M     | 144       | 33,120         | 15        | 3,450          | 36,570         |          |
|       | - IEC 01 (THW) 2.5 Sq.mm สายตัวงคมภายในเสา     | 140   | M     | 9         | 1,260          | 7         | 980            | 2,240          |          |
|       | - ACCESSORIES                                  | 1     | Lot   | 21,859    | 21,859         | 19,976    | 19,976         | 41,835         |          |
|       | <b>รวมราคา สายไฟฟ้า</b>                        |       |       |           | <b>459,039</b> |           | <b>419,506</b> | <b>878,545</b> |          |

๑๑๕๗  
 สติง  
 สติง  
 สติง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๔

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานระบบไฟฟ้าบริเวณศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ยผ.รย. 10/2558

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ |         | ค่าแรงงาน |     | จำนวนเงินรวม | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-----------|---------|-----------|-----|--------------|----------|
|       |   |       |       | ต่อหน่วย  | รวม     | ต่อหน่วย  | รวม |              |          |
| 8     | ระบบสุขาภิบาล   |       |       |           |         |           |     |              |          |
|       | งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia. 0.50 ม. มอก.ชั้น 3           | 140   | เมตร  | 966.00    | 135,240 | -         | -   | 135,240.00   |          |
|       | งานบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia. 0.50 ม. (ฝาปิด ค.ส.ล.) | 21    | บ่อ   | 3,716.00  | 78,036  | -         | -   | 78,036.00    |          |
|       | งานบ่อพักดักขยะ   | 2     | บ่อ   | 6,500.00  | 13,000  | -         | -   | 13,000.00    |          |
|       | งานบ่อพักดักไขมัน                                       | 3     | บ่อ   | 6,653.00  | 19,959  | -         | -   | 19,959.00    |          |
|       | งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia. 1.00 ม. มอก.ชั้น 3           | 49    | เมตร  | 4,365.00  | 213,885 | -         | -   | 213,885.00   |          |
|       | รวมราคากระบบสุขาภิบาล                                   |       |       |           | 460,120 |           | -   | 460,120      |          |
|       | รวมราคากระบบไฟฟ้าบริเวณ (E.1)                           |       |       |           | 436,359 |           |     | 2,443,561    |          |

ป.สม  
ค.ต.ร  
Am  
By