


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง.....
 จำนวน ๑ หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กองปฏิบัติการฝนหลวง
 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร.....
 ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ภายในวงเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน).....
 ๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างอาคารสำนักงานและงานอื่นๆ.....
 ๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)
 ๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารสรุปผลการประมาณราคาที่เหมาะสม.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสินชัย พึ่งตำบล	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายปฏิญา แปรไธสง	สถาปนิกชำนาญการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	กรรมการ
๖.๓ นายเสถียร แสนสิงห์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	กรรมการ
๖.๔ นายอนุพงศ์ มีผล	เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	กรรมการ
๖.๕ นางสาวจรรุวรรณ ทองยศ	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	กรรมการและเลขานุการ

----- 

ร่าง



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เลขที่ ป.ทด. /๒๕๖๐

เรื่อง จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง
ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ราคา ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอเสนออาคารรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ...๗,๐๐๐...บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ชื่อบัญชี เงินงบประมาณกรมฝนหลวงและการบินเกษตร สาขาพลโยธิน ๓๙ เลขที่บัญชี ๐๓๙-๐-๓๘๑๕๘-๖ ในระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของหน่วยงาน www.royalrain.go.th และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑-๔๖๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดโปรดสอบถามมายังกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผ่านทาง e-mail : supply.officer@royalrain.go.th ภายในวันที่.....โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์หน่วยงาน www.royalrain.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่.....

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ป.ทด. /๒๕๖๐

จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง

ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

ตามประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่.....

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ แบบรูปรายละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) ตามที่แนบ

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

/๒.๔ ผู้เสนอ...

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า...๒๐,๐๐๐,๐๐๐...บาท ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาทีเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/(ข) บริษัท...

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ (๕)

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้แล้ว

/ราคาที่เสนอ...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๕๐...วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน...๗๖๐...วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มดำเนินการ

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....๑๖.๓๐.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจาก การเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ พิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอการถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอการสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอ ราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอการต้องวางหลักประกันการเสนอการพร้อมกับการเสนอการทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๗๕๐,๐๐๐.บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็น
หลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความ
ถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ
(หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่
ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของ
ธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่ง
ต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา
ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้า
เสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า
ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวง
พาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก
จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็น
ข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใน
ส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทาง
ระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

/ (๒) ไม่กรอก...

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรณียกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน...๑๑...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ...๕...ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น...๓๐...งวด ดังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จตามส่วนของงานที่กำหนดตามเกณฑ์การจ่ายเงิน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้งานที่ส่งมอบจะต้องประกอบด้วยลักษณะงานดังต่อไปนี้

ผังบริเวณ

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานวางผังโครงการ, งานสำรวจแนวเขตที่ดินที่ตั้งโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางป่า, งานปรับเกลี่ยพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานถมดินระดับช่วงชั้นที่ ๑ ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕ ของปริมาณงาน

ดินถมของทั้งโครงการแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานถมดิน ระดับช่วงชั้นที่ ๒ และ ๓ พร้อมงานบดอัด ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณงานดินถมทั้งหมดของโครงการ

- รายละเอียดงานถมดินที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปและรายการประกอบแบบกำหนดทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานถมดินภายในโครงการทั้งหมดแล้วเสร็จ

- รายละเอียดงานถมดินอื่นๆที่ปรากฏในรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานเทถนน, งานพื้นลานคอนกรีตทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อระบายน้ำ,งานบ่อพักทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขบคันหินทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้าง เสาธงชาติทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างป้อมยามทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๕ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างรั้วด้านหลัง, ด้านข้างฝั่งทิศตะวันตกแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างป้ายสำนักงาน , รั้วด้านหน้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรมภายในอาคารป้อมยามทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า,สื่อสาร,งานสุขาภิบาลป้อมยามทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างรั้วบ้านพักแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๖ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานรายละเอียดอื่นๆ ของอาคารป้อมยามแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างทางเชื่อมต่อแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างระบบประปา พร้อมรายละเอียดอื่นๆ ที่ปรากฏตามรูปแบบแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานปรับพื้นที่ปลูกหญ้า,ปลูกต้นไม้,งานปุกระเบื้องแบบเนื้อเดียว แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นที่ปรากฏตามรูปแบบงานผังบริเวณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๗ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๔.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงต่ำโครงการ แล้วเสร็จ
- งานพาดสายไฟแรงต่ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรฐานการไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

อาคารสำนักงาน

งวดที่ ๘ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างฐานรากเสาตอม่ออาคารสำนักงาน แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างคานชั้น ๑ อาคารสำนักงานแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๑ อาคารสำนักงานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาชั้น ๑ อาคารสำนักงานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๙ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างคานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างคานรองรับหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างบันได อาคารสำนักงานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๐ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานเชื่อมต่อโครงหลังคา งานทาสีกันสนิมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐผนังอาคาร ชั้น๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวาง sleeve ท่องานระบบไฟฟ้าและงานระบบสุขาภิบาล ชั้น๑ แล้วเสร็จ
- รายละเอียดอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานมุงหลังคา และรายละเอียดอื่นของหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐผนังภายในอาคารสำนักงานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ sleeve งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ

/- ภายในเวลา...

- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า
ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังภายนอกอาคารสำนักงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า
ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานร้อยสายไฟฟ้า , งานสื่อสาร , ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานร้อยสายไฟฟ้า , งานสื่อสาร , ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นฝ้า พร้อมงานฉาบเรียบรอยต่อ ชั้น ๑-๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า
ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานปูพื้นหินขัดชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูพื้นหินขัดชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูผิวพื้นบันไดทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้น , ผนัง ห้องน้ำ ชั้น ๑ , ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รายละเอียดอื่นๆที่ปรากฏ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า
ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๕ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้า, สื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า
ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๖ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๔.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานรายละเอียดและองค์ประกอบอาคารอื่นๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานตรวจสอบและงานทดสอบระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานตรวจสอบและงานทดสอบระบบสื่อสารทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานรายละเอียดอื่นๆของอาคารสำนักงาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

โรงงานเก็บสารเคมี จำนวน ๒ หลัง

งวดที่ ๑๗ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานวางผังอาคารโรงเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างฐานรากอาคารโรงเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาตอม่อ,คานาคอดิน โรงเก็บอาคารสารเคมีแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาอาคารโรงงานเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๔๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๘ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างคานรับโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมโครงหลังคา, ขึ้นรูปโครงหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างงานพื้นอาคารโรงเก็บสารเคมี แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงหลัง แล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๔๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๑๙ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง, มุงหลังคาอาคารโรงเก็บสารเคมี แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหน้าต่าง, ประตู หน้าต่างอาคารโรงเก็บสารเคมีทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งและงานเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารโรงเก็บสารเคมีทั้งหมดแล้วเสร็จ

หมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๔๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

/งวดที่ ๒๐...

งวดที่ ๒๐ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๔.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างรายละเอียดงานสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงงานเก็บสารเคมี แล้วเสร็จ
- รายละเอียดงานอื่นๆที่ปรากฏตามแบบรูปและสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งานบ้านพักเจ้าหน้าที่

งวดที่ ๒๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานวางผังอาคาร, งานก่อสร้างฐานราก
 - อาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างคานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานพื้น คสล. ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเสา คสล. ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๒๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานคาน คสล. ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานพื้น คสล. ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเสา คสล. ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๒๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่ออิฐผนังอาคาร ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานมุงหลังคาและรายละเอียดงานโครงสร้างหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานวาง sleeve ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า, ประปา ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
 - งานก่ออิฐผนังอาคาร ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
 - งานวาง sleeve ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า, ประปา ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๒๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังภายนอกอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบ + ประตู , หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานพื้นผิวอาคาร ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานปุกระเบื้อง พื้น,ผนังห้องน้ำ ชั้น ๑ , ๒ แล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๕ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างฝ้าเพดานชั้น ๑,๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ชั้น ๑,๒ แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายในอาคาร ชั้น ๑,๒ แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ
- งานรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๒๖ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้า,สื่อสาร,และงานสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆที่ปรากฏตามรูปแบบงานบ้านพักเจ้าหน้าที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งานก่อสร้างบ้านพักผู้บริหาร

งวดที่ ๒๗ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานวางผังอาคารและงานก่อสร้างฐานราก เสาตอม่อแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๒๘ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานคานรับโครงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างหลังคา แล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๒๙ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่ออิฐผนังอาคารชั้น ๑ และ ๒ แล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคา และรายละเอียดอื่นๆ แล้วเสร็จ
- งาน sleeve ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานฉาบปูนผนังภายใน อาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบประตูหน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้น ผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

งวดที่ ๓๐ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑๘ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, สื่อสาร, สุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีผนังภายใน-ภายนอกอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆที่ปรากฏ ตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ

เรียบริ้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการพร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ราชการและซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของผู้รับจ้างให้ติดตั้งเดิม

ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๗๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้า

ดำเนินงาน

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๓๐ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๗๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบริ้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน โดยงานนั้นจะต้องไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับงานในงวดอื่น ๆ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๔ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการและสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างเชื่อม

๑๔.๓ ช่างสำรวจ

๑๔.๔ ช่างไฟฟ้า

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
วันที่.....

ร่างขอบเขตของงาน Term of Reference: TOR

การจ้างงานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง
จำนวน ๑ หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วย กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง จำนวน ๑ หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ภายในวงเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) (ปี ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท) {(ราคากลาง ภายในวงเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)} ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาของงานจ้างดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ความเป็นมา

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีนโยบายที่จะขยายศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพิ่มขึ้นเป็นแห่งที่ ๒ บริเวณตอนล่างของภาค เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยจะดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง จำนวน ๑ หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ภายในวงเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) {(ราคากลาง ภายในวงเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)} ซึ่งปัจจุบันได้ขอใช้พื้นที่ของกรมป่าไม้ เป็นสถานที่ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นอาคารที่ทำการของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง

๓. รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ
งานก่อสร้างอาคารที่ทำการของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง ประกอบด้วยหมวดงานสำคัญๆ ที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ ดังนี้

๓.๒ หมวดงานถมดินปรับระดับบริเวณก่อสร้าง

- งานถมดินปรับระดับพร้อมบดอัดแน่น

๓.๓ หมวดงานอาคารสำนักงาน จำนวน ๑ หลัง

- งานด้านโครงสร้างวิศวกรรม

- งานด้านสถาปัตยกรรม

- งานระบบไฟฟ้า

/- งานระบบ...

- งานระบบประปา และระบบระบายน้ำ
- งานระบบป้องกันอัคคีภัย
- งานเบ็ดเตล็ดตามรูปแบบและรายการ

๓.๔ หมวดข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างของโครงการนี้ พร้อมประวัติผลงาน และหน้าที่รับผิดชอบ ให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน และผู้ว่าจ้าง เพื่อทราบและอนุมัติ

- ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรและสถาปนิกลงนามรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามกฎหมาย

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องมีผู้จัดการโครงการซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างทำงานประจำ ณ สถานที่ก่อสร้างของโครงการ รวมถึงต้องมีวิศวกร ช่างเทคนิค ช่างเขียนแบบ ช่างสำรวจ และพนักงานช่วยงานระดับต่างๆ ทำงานประจำ ณ สถานที่ก่อสร้างโครงการนี้ อย่างเพียงพอ โดยต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ มีความสามารถในการทำงาน และควบคุมคุณภาพงาน ทั้งนี้ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่อยู่ในความควบคุม โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที ซึ่งความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายวันทำการออกไปไม่ได้ และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันสืบเนื่องมาจากงานนี้ทั้งสิ้น

๓.๖ ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาหรือ ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน และก่อนที่ผู้รับจ้างจะเริ่มลงมือทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนปฏิบัติงาน แผนการจัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง แผนการใช้เครื่องมือ-เครื่องจักร เสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างเห็นชอบดำเนินการ คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานจะคอยเร่งรัดให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ระบุในสัญญา

๓.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดแรงงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรกลางก่อสร้างให้เหมาะสมเพียงพอมีคุณภาพดี ตามหลักวิชาการ และปลอดภัยต่อการทำงานให้แล้วทันตามกำหนดเวลา ตามแผนงาน และตามสัญญา

๓.๘ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องคอยตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรกลางก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ดี และปลอดภัย และโยกย้ายเครื่องมือเครื่องใช้ที่ไม่มีประสิทธิภาพ หรือไม่สมควรออกจากสถานที่ก่อสร้าง แล้วจัดอุปกรณ์ที่เหมาะสมมาแทน โดยผู้รับจ้างจะยกเป็นข้ออ้างในการเรียกร้องค่าใช้จ่ายและขยายระยะเวลาไม่ได้

๓.๙ ผู้รับจ้างจะต้องมีแผนงานและต้องดูแลจัดการด้านความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ได้ผลดีในแต่ละวันของการทำงาน และต้องไม่ทำให้เกิดความสกปรก เปื้อนบนถนนหลวง หรือ ทาง และลำรางน้ำสาธารณะ ที่อยู่ภายนอกโครงการ

๓.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายเกิดขึ้นกับอาคาร ทรัพย์สิน และบุคคลผู้อยู่ข้างเคียง อันเนื่องมาจากงานของผู้รับจ้าง

๓.๑๑ ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เช่น ถนน สาธารณูปโภคของโครงการ อันเนื่องจากผลและวิธีดำเนินการก่อสร้างของผู้รับจ้างนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและจัดการซ่อมให้เสร็จ เรียบร้อยทันที

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องป้องกันมิให้เกิดเสียงรบกวนในขณะที่ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา ถ้ามีกั ให้มีน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น หากมีการร้องทุกข์เกี่ยวกับเรื่องนี้อันเป็นที่เดือดร้อนรำคาญของประชาชน ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อประจักษ์เหตุประนอมความให้เสร็จเรียบร้อยโดยเร็ว และจะไม่ให้ผู้ว่าจ้างรับผิดชอบต่ออย่างใด

๓.๑๓ ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นของรัฐ ได้แก่ ตำรวจ อบต. เป็นต้น ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของผู้รับจ้างด้วยตนเอง และด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยต้องไม่ เรียกหรือเป็นเงินชดเชยเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปได้เรียบร้อย ด้วยดี

๓.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการขนาด ไม่น้อยกว่า ๒.๔๐x๔.๘๐ ม. ไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ๑ จุด ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ ควบคุมงานก่อสร้างเห็นสมควร แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้จัดทำโดยมีรายละเอียดใน การประกาศ ดังนี้

- ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์พร้อมดวงตรา หน่วยงานเจ้าของโครงการ

- ชื่อโครงการ

- ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

- ปริมาณงานก่อสร้าง

- ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

- ระยะเวลาเริ่ม และระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ

- วงเงินค่าก่อสร้าง

- ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

- ชื่อเจ้าหน้าที่วิศวกร/สถาปนิกควบคุมงานของบริษัทผู้รับจ้าง

นอกเหนือไปจากข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะต้องข้อความว่า “กำลังก่อสร้าง ด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน” ระบุไว้ด้วย

๓.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ยามรักษาความปลอดภัยอย่างเพียงพอ ทำงานเป็น ประจำที่หน่วยงานก่อสร้าง ตั้งแต่วันเริ่มงานสัญญาจนถึงวันที่ทำงานได้แล้วเสร็จและส่งมอบงาน หากเกิดของ หาย หรือถูกโจรกรรมภายในสถานที่ก่อสร้าง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะติดต่อแจ้งความเป็นเจ้าทุกข์เอง และ จะนำมาเป็นข้ออ้างในการต่อเวลาสัญญาก่อสร้างไม่ได้

๓.๑๖ ผู้รับจ้างต้องจัดอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ป้องกันเพลิงไหม้ โดยมีจำนวนตามความเหมาะสมต่อ สภาพการก่อสร้าง

๓.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างหรือจัดหาสิ่งจำเป็นเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุใน การปฏิบัติงานก่อสร้าง รวมทั้งการป้องกันมิให้ประชาชนที่สัญจรไปมาได้รับอันตรายรอบบริเวณจากการ ปฏิบัติงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด หากมีอุบัติเหตุใดๆ เกิดแก่คนงานหรือประชาชน อันเนื่องจากการกระทำ

/ของฝ่ายผู้รับจ้าง...

ของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือ ผู้รับเหมาช่วง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนตามแต่จะตกลงประណอมความกัน โดยผู้รับจ้างจะยอมรับผิดแต่ผู้เดียว จะไม่ปล่อยให้ผู้ว่าจ้างตกเป็นจำเลยด้วย หากผู้ว่าจ้างต้องตกเป็นผู้รับผิดชอบตามคำพิพากษา ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ให้แก่ผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

๓.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างรั้วชั่วคราวรอบบริเวณก่อสร้าง โดยผู้ว่าจ้าง, คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะเป็น ผู้กำหนดแนวรั้วชั่วคราวให้ โดยรั้วจะต้องทำการก่อสร้างด้วยโครงสร้างที่แข็งแรงมั่นคง มีประตูปิด-เปิด ควบคุมได้ วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่ เรียบร้อย และจะต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลาโครงการ ยกเว้นจะตกลงไว้เป็นอย่างอื่น กรณีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ติดประชิดกับอาคารข้างเคียงหรือพื้นที่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายโดยมีความสูงเหนือรั้วไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ตลอดความยาวด้านที่ติดประชิดดังกล่าว

๓.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดห้องน้ำ สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการก่อสร้างนี้ ให้เพียงพอ โดยจัดแยกเป็นสัดส่วนและรักษาความสะอาดให้ถูกต้องตามสุขลักษณะ

๓.๒๐ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องติดต่อประสานงานหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ในการติดตั้งงานสาธารณูปโภคถาวรต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับโครงการ โดยค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง

๓.๒๑ ทางเชื่อมชั่วคราว, ไฟฟ้าชั่วคราว, ระบบแสงสว่างชั่วคราว, ประปาชั่วคราว, โทรศัพท์ชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดหาโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ รวมไปถึงค่าใช้จ่ายในการใช้งานในส่วนนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย

๓.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาห้องประชุมชั่วคราว พร้อมโต๊ะประชุม และเก้าอี้ สามารถรองรับคนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ คน มีอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการประชุม เช่น กระดาน White board , เครื่อง Projector เป็นต้น มีระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง และ ระบบป้องกันฝุ่น ละออง ที่ดี ซึ่งจะใช้ระบบปรับอากาศหรือวิธีการอื่นตามสมควร

๓.๒๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราว รวมถึงการรับภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการใช้งานเป็นการเฉพาะ ให้แก่ผู้ควบคุมงาน, กรรมการตรวจการจ้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน และจะต้องจัดให้พร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอในระหว่างก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- ห้องสำนักงานชั่วคราวพร้อมตกแต่ง มีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๔๐ ตารางเมตร, ห้องน้ำชาย-หญิง, เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ, ไฟฟ้าและแสงสว่าง, ประปา, โทรศัพท์, โทรสาร และ Internet ความเร็วสูง

- โต๊ะทำงาน ขนาด ๑.๕๐ x ๐.๘๐ ม. มีลิ้นชัก พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๔ ชุด

- ตู้เหล็กเก็บเอกสาร, กระดานเขียนติดผนัง, ตู้เย็น, Microwave และอุปกรณ์เครื่องเขียน กระดาษ และหมึกพิมพ์ อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับคอมพิวเตอร์

- เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ขนาดจอภาพ ๑๗ นิ้ว และเครื่องสำรองไฟ ๒ ชุด พร้อมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ใช้งานที่จำเป็น เช่น Ms Office, Ms project ๒๐๐๓, Auto cad ๒๐๐๗, Acrobat Pro ๙ extended เป็นต้น

- เครื่อง Printer เลเซอร์ชนิดกระดาษ A๔ - A๓ สามารถพิมพ์สีและขาวดำ จำนวน

๑ เครื่อง

/- เครื่องสแกนเนอร์...

- เครื่องสแกนเนอร์ความละเอียดสูง ขนาดกระดาษ A๔ - A๓ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องถ่ายเอกสารขาว-ดำ A๔ - A๓ จำนวน ๑ ชุด (ใช้ร่วมกันกับผู้รับจ้างได้)
- กล้องถ่ายรูป Digital ขนาด ๑๕ ล้าน Pixels Optical Zoom
- เครื่องรับ-ส่ง วิทยุ Walkie - Talkie จำนวน ๓ เครื่อง
- ชุดป้องกันภัย ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย อุปกรณ์ดับเพลิงเป็นต้น
- เครื่องมือสำรวจ ประกอบด้วย

- กล้องแนวพร้อมขา ๑ ชุด
- กล้องระดับพร้อมขา ๑ ชุด
- สตีฟ ยาว ๔ ม. ๒ อัน
- หลักเหล็ก ๓ อัน
- เทปวัดระยะยาว ๕๐ ม.๑ อัน
- ห่วงคะแนน ๔ อัน

- คณงานบริการดูแลสำนักงานและการทำความสะอาด
- * ตามข้อ ๒๐ และ ๒๑ ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการชำรุด เสียหาย ต้องซ่อมแซม ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ หรือซ่อมแซมจนใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจ การจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างสั่งให้หาอุปกรณ์มาแทน อุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อน
- * ตามข้อ ๒๔ และ ๒๕ รายการ, จำนวนอุปกรณ์ภายในสำนักงาน, ห้องประชุมชั่วคราว และเครื่องมือสำรวจตามดังกล่าวข้างต้น ให้เสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ แต่ต้องไม่น้อยกว่าตามที่ระบุไว้ข้างต้น
- * ตามข้อ ๒๐, ๒๑ และ ๒๔, ๒๕ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดสุดท้าย และคณะกรรมการตรวจการจ้าง รับมอบงานแล้วผู้รับจ้างต้องรื้อย้ายห้องประชุมชั่วคราวและสำนักงานสนามโครงการออกไป บรรดาอุปกรณ์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นให้ส่งคืนเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้าง ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้าง โดยให้คิดรวมอยู่ใน “ค่าดำเนินการของสัญญา”
- ๓.๒๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาโรงเก็บของ เครื่องมือ ชั่วคราวในพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง และได้รับความเห็นชอบ อนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการ
- ๓.๒๕ การประชุม, การรายงาน และการทำงานระหว่างการก่อสร้าง
- การประชุมงานก่อสร้างประจำสัปดาห์ : ผู้รับจ้างต้องร่วมการประชุมและตรวจสอบร่วมกันระหว่างผู้รับจ้างรายอื่น (ถ้ามี), ผู้ว่าจ้าง, กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน เพื่อปรึกษาหารือพิจารณาผลการดำเนินงานและการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงาน และความก้าวหน้าของงานประจำสัปดาห์ ในรูปแบบของ Three week rolling schedule and Tracking Progress Schedule By Bar chart & Cash flow S-curve หรือในรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

- การประชุมงานก่อสร้างทุกครั้งจะต้องลงนามรับรองทั้งฝ่ายผู้ว่าจ้าง, กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน, ผู้รับจ้าง ในกรณีที่มีข้อไม่เห็นด้วยในการประชุมคราวที่ผ่านมา ให้มีการจดบันทึกไว้เป็นหลักฐานในการประชุมในครั้งถัดไป
- ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานผลงานความก้าวหน้าของงาน และนำเสนอให้ผู้ว่าจ้าง, กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน, ได้ทราบเป็นรายเดือน เดือนละจำนวน ๕ เล่ม เนื้อหาภายในรายงานต้องแสดงรายละเอียดปริมาณของผลงาน ในรูปของ Progress of working Schedule By Bar chart & Cash flow S-curve หรือในรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด, รูปถ่ายความก้าวหน้าของงาน
- ตารางแสดงสถานะของรายการวัสดุ และ แบบ Shop drawings ที่ได้ขออนุมัติ, สรุปรายงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อประชาชนและสภาพแวดล้อมข้างเคียง และอื่นๆ เป็นต้น รายงานนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งเพื่อใช้ประกอบในการตรวจสอบพิจารณาอนุมัติเอกสารการขอเบิกเงินค่าจ้างประจำงวดของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำแผนงานการขออนุมัติวัสดุ และต้องนำเสนอเอกสารการขออนุมัติการใช้วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง พร้อมตัวอย่างวัสดุ, catalog หรือผลทดสอบที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) จำนวน ๓ ชุด ให้แก่ กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน เห็นชอบอนุมัติก่อนการทำงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำงานปกติ
- ในกรณีที่ตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้างมิได้กำหนดรายการไว้ แต่มีปรากฏในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยถือว่างานดังกล่าวได้รวมค่างานไว้ในรายการหนึ่งรายการใดของค่าก่อสร้างตามสัญญาแล้ว
- ในกรณีที่มีได้ระบุไว้ทั้งในตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง และในแบบก่อสร้าง แต่งานดังกล่าวเป็นรายละเอียด หรือเป็นส่วนที่ทำให้ผลงานก่อสร้างสมบูรณ์ เรียบร้อย เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะจัดหา และทำงานนั้นให้แล้วเสร็จสมบูรณ์โดยไม่นำมาคิดเป็นงานเพิ่ม
- หากมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นเนื่องจากการจัดหาปริมาณและราคาวัสดุ การกำหนดเวลาการจัดส่ง การติดตาม การจัดรับ ฯลฯ ตลอดจนความชำรุดบกพร่อง บุกสลาย ไม่ได้คุณภาพ หรือสูญหายใดๆ อันเกิดแก่วัสดุนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น และจะอ้างเป็นเหตุเพื่อขอขยายระยะเวลาการก่อสร้างออกไปไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ Shop drawings ที่มีวิศวกรโครงสร้างคำนวณและรับรองความแข็งแรงของโครงสร้างชั่วคราว นั่งร้านสำหรับไม้แบบ และนั่งร้านชั่วคราวต่างๆ ให้แก่ผู้ควบคุมงาน และ/หรือ กรรมการตรวจการจ้าง เห็นชอบอนุมัติก่อนการทำงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำงานปกติ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนงานการทำแบบ Shop drawings และต้องนำเสนอแบบ Shop drawings เพื่อขยายรายละเอียดการทำงาน และเอกสารแสดงขั้นตอนวิธีการทำงานจำนวน ๓ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่าแบบต้นฉบับ ให้แก่ กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน เห็นชอบอนุมัติก่อนการทำงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำงานปกติ

/-ในกรณีที่แบบ...

- ในกรณีที่แบบแนบท้ายสัญญาฯ หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดมีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawings) จำนวน ๓ ชุด เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน เพื่อเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบ และเอกสารรายละเอียดประกอบแบบ และสอบถามปัญหาความไม่ครบถ้วน สมบูรณ์ และข้อขัดแย้งของแบบก่อสร้าง และข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบ
- เพื่อให้กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ออกแบบได้ทราบ และแก้ไขปัญหานี้ก่อนการทำงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำงานปกติ
- สำหรับการปฏิบัติงานในส่วนย่อยที่จำเป็น ที่เป็นสาระสำคัญหรือไม่ก็ตามเพื่อให้ได้ผลงานก่อสร้างตามมาตรฐานงานช่าง และคุณภาพที่ดี และตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำงานในส่วนย่อยนั้น ถึงแม้ว่ารายละเอียดงานในส่วนย่อยนั้น ไม่ได้ระบุในแบบ หรือข้อกำหนดประกอบแบบก็ตามโดยไม่เรียกร้องราคาเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมงานและวัสดุล่วงหน้า ให้สอดคล้องกับแผนการทำงาน การเสียเวลาปฏิบัติงานเนื่องจากกรณีใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างเพื่อขอขยายเวลาและเรียกร้องความเสียหายใดๆ ไม่ได้ ยกเว้นกรณีที่เป็นความผิดพลาดของกลุ่มบุคคลที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องนำส่งเอกสารแจ้งการทำงานประจำวัน เช่น รายการของงานที่จะทำ และรายการของงานที่ต้องการให้ผู้ควบคุมงานร่วมการตรวจสอบคุณภาพของงาน จำนวนคนงาน เครื่องจักรกล และอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น ให้แก่ผู้ควบคุมงานได้รับทราบ ก่อนทำงานหรือตรวจสอบงานอย่างน้อย ๒๔ ชม. ของแต่ละวันที่มีการทำงาน
- ถือเป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการ (Main Contractor) ซึ่งต้องรับผิดชอบดำเนินการประสานงานและเป็นผู้ดำเนินการจัดทำ Integrated Construction Schedule ร่วมกับผู้รับจ้างรายย่อยอื่นๆ (Sub-Contractor) โดยความเห็นชอบร่วมกันของผู้รับจ้างดังกล่าว เพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานหลักที่ผู้รับจ้างได้กำหนดไว้ในข้อ ๖.๕.๔ โดยผู้รับจ้างจะจัดส่ง Integrated Construction Schedule ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานเห็นชอบดำเนินการ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากที่ได้จัดจ้างผู้รับจ้างแต่ละสาขาไป อาทิเช่น ผู้รับจ้างวิศวกรรมงานระบบประกอบอาคาร เป็นต้น
- งานส่วนใดที่จำเป็นจะต้องมีการพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบก่อน จึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณาตรวจสอบ อนุมัติ หรือเห็นชอบจาก กรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน ด้วยเหตุนี้ กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอน หรือทุบส่วนนั้นได้ และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำส่วนนั้นใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มเติมแต่อย่างใด

- หากปรากฏว่า ผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง และข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขจนเป็นที่พอใจ หรือหากผู้ว่าจ้างจะยอมรับเอาผลงานนั้น ผู้รับจ้างยินยอมให้หักเงินชดเชยความเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด การล่าช้าเพราะเหตุนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการต่อระยะเวลาของสัญญาไม่ได้
- กรรมการตรวจการจ้าง, ผู้ควบคุมงาน และผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างเพื่อนำไปทดลองในห้องทดลอง ค่าใช้จ่ายในการทดลอง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระแต่เพียงผู้เดียว ถ้าการทดลองนั้นเป็นการทดลองคอนกรีต หรือการทดลองวัสดุอื่นใดที่ปฏิบัติกันเป็นมาตรฐานการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่กำหนดไว้ในเอกสารรายการประกอบแบบตามสัญญา
- หากมีการทำงานล่วงเวลาและผู้รับจ้างขอให้วิศวกร สถาปนิก และช่างเทคนิคประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อให้คำแนะนำปรึกษา (ก่อน ๘.๓๐ น. และหลัง ๑๖.๓๐ น. ในวันจันทร์-เสาร์, วันอาทิตย์ทั้งวันและวันหยุดตามประเพณี) จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง
๓.๒๔ การตรวจรับส่งมอบงาน
- การตรวจรับงานเพื่อการจ่ายเงินในแต่ละงวดงาน ภายหลังจากที่ได้รับใบส่งมอบงานตามงวดงานจากผู้รับจ้างแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบในแต่ละงวดว่าเป็นไปตามสัญญาหรือไม่ และแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างทราบภายในเวลา ๓ วันทำการ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบในแต่ละงวดภายในเวลา ๓ วันทำการ การตรวจรับงานเช่นนี้ มิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของสิ่งก่อสร้างที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างมาแล้ว การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องตามครบถ้วนตามสัญญานี้ก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจนครบถ้วน ถูกต้องทุกรายการตามสัญญาจากผู้ว่าจ้าง และสามารถใช้งานได้ตามเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว
- การตรวจรับงานตามสัญญา (งวดสุดท้าย) นอกเหนือจากที่ผู้รับจ้างได้จัดทำงานทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญา ถูกต้องตามรายละเอียดแบบ สามารถใช้งานได้ตามเจตนารมณ์ของ ผู้ว่าจ้างทุกประการ แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งแบบ As built drawings, เอกสารคู่มือ และแคตตาล็อกของวัสดุอุปกรณ์งานก่อสร้างและงานระบบ พร้อม CD-Files อย่างละ ๓ ชุด ให้แก่ผู้ว่าจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรมการบำรุงรักษา และการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่พนักงานของผู้ว่าจ้าง เมื่อเป็นไปตามรายละเอียดข้างต้นและได้รับใบส่งมอบงานงวดสุดท้ายจากผู้รับจ้างแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติงานว่า

/เป็นไปตาม...

เป็นไปตามสัญญาหรือไม่ และแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างทราบภายในเวลา ๓ วันทำการ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบในงวดสุดท้ายภายในเวลา ๕ วันทำการ

- แต่ถ้างานที่ส่งมอบนั้น มิได้เป็นไปตามที่กล่าวในวรรคที่ ๑ และ ๒ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิไม่ตรวจรับงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างสั่งการให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซม แก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามแบบรายละเอียด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม ในระหว่างที่ยังมีการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติม ตามที่กล่าวข้างต้น ให้ถือว่าไม่มีการส่งมอบงาน หลังจากที่ได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งพร้อมใบส่งมอบงานให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติงานว่าเป็นไปตามสัญญาหรือไม่ และแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างทราบภายในเวลา ๓ วันทำการ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบ (สำหรับการส่งมอบงานตามงวด) และ ๕ วันทำการ (สำหรับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย) นับถัดจากวันที่ผู้ควบคุมงานได้ตรวจรับเสร็จและรายงานให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างทราบ

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดของงานที่จะจ้างโดยใช้แบบงานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง แบบ S๕๕๐๗๖ จำนวน ๑๘ แผ่น แบบ ม๕๕๒๖๒๒-๔๒ จำนวน ๒๑ แผ่น E๕๖๐๔๔ จำนวน ๑๓ แผ่น แบบ SN๕๖๐๓๑ จำนวน ๑๒ แผ่น แบบ S๕๘๐๒๑ จำนวน ๑ แผ่น แบบ M๕๕๑๑๖ จำนวน ๑๔ แผ่น แบบ ๕๕๒๖๒๓-๑ จำนวน ๒๑ แผ่น แบบ ยย.ขก ๕/๒๕๕๒ แบบ ยย.ขก. ๖/๒๕๕๒ แบบ ยผจ.ปร ๑๔/๒๕๖๐ แบบ ยผจ.ปร ๑๓/๒๕๖๐ ม.๔๘๑๑๖๗-๗๐ ย๑๓๓๑๑๗ ม.๔๔๓๒๗ ย.๙๐๕๔-๕๕

๕. ระยะเวลาดำเนินการ ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ พ.ศ.๒๕๖๑

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๗๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน โดยแบ่งงวดงานเป็น ๓๐ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผังบริเวณ

- งวดที่ ๑** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งานวางผังโครงการ, งานสำรวจแนวเขตที่ดินที่ตั้งโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานถางป่า, งานปรับเกลี่ยพื้นที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานถมดินระดับช่วงชั้นที่ ๑ ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕ ของปริมาณงานดินถมของทั้งโครงการแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน
- งวดที่ ๒** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

/- งานถมดิน...

- งานถมดิน ระดับช่วงชั้นที่ ๒ และ ๓ พร้อมงานบดอัด ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณงานดินถมทั้งหมดของโครงการ
 - รายละเอียดงานถมดินที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปและรายการประกอบแบบกำหนดทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๓**
- งานถมดินภายในโครงการทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - รายละเอียดงานถมดินอื่นๆที่ปรากฏในรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๔**
- งานถนน, งานพื้นลานคอนกรีตทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานวางท่อระบายน้ำ,งานบ่อกักทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานขอบคันหินทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้าง เสาธงชาติทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างบ่อหมักทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๕**
- งานก่อสร้างรั้วด้านหลัง, ด้านข้างฝั่งทิศตะวันตกแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างป้ายสำนักงาน , รั้วด้านหน้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานสถาปัตยกรรมภายในอาคารบ่อหมักทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า,สื่อสาร,งานสุขาภิบาลบ่อหมักทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างรั้วบ้านพักแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๖**
- งานรายละเอียดอื่นๆ ของอาคารบ่อหมักแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานก่อสร้างทางเชื่อมต่อแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานก่อสร้างระบบประปา พร้อมรายละเอียดอื่นๆ ที่ปรากฏตามรูปแบบแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานปรับพื้นที่ปลูกหญ้า,ปลูกต้นไม้,งานปุกระเบื้องแบบเนื้อเดียว แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - งานอื่นที่ปรากฏตามรูปแบบงานผังบริเวณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

/-ภายในเวลา...

- งวดที่ ๗
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๔.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงต่ำโครงการ แล้วเสร็จ
 - งานพาดสายไฟแรงต่ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรฐานการไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

อาคารสำนักงาน

- งวดที่ ๘
- ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างฐานรากเสาตอม่ออาคารสำนักงาน แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างคานชั้น ๑ อาคารสำนักงานแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๑ อาคารสำนักงานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาชั้น ๑ อาคารสำนักงานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

- งวดที่ ๙
- ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างคานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างคานรองรับหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างบันได อาคารสำนักงานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

- งวดที่ ๑๐
- ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานเชื่อมโครงหลังคา งานทาสีกันสนิมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐผนังอาคาร ชั้น๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวาง sleeve ท่องานระบบไฟฟ้าและงานระบบสุขาภิบาล ชั้น๑ แล้วเสร็จ
- รายละเอียดอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบแล้วเสร็จ

- งวดที่ ๑๑
- ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานมุงหลังคา และรายละเอียดอื่นของหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานก่ออิฐผนังภายในอาคารสำนักงานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานวางท่อ sleeve งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน
- งวดที่ ๑๒** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานฉาบผนังภายนอกอาคารสำนักงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน
- งวดที่ ๑๓** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งานร้อยสายไฟฟ้า , งานสื่อสาร ,ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานร้อยสายไฟฟ้า , งานสื่อสาร ,ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งแผ่นฝ้า พร้อมงานฉาบเรียบรอยต่อ ชั้น ๑-๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน
- งวดที่ ๑๔** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งานปูพื้นหินขัดชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานปูพื้นหินขัดชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานปูผิวพื้นบันไดทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานปูกระเบื้องพื้น,ผนัง ห้องน้ำ ชั้น ๑ , ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - รายละเอียดอื่นๆที่ปรากฏ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน
- งวดที่ ๑๕** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้า,สื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทาสีอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน
- งวดที่ ๑๖** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๔.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งานรายละเอียดและองค์ประกอบอาคารอื่นๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- งานตรวจสอบและงานทดสอบระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานตรวจสอบและงานทดสอบระบบสื่อสารทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานรายละเอียดอื่นๆของอาคารสำนักงาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๓๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

โรงงานเก็บสารเคมี จำนวน ๒ หลัง

งวดที่ ๑๗ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานวางผังอาคารโรงเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างฐานรากอาคารโรงเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาตอม่อ,คานาคอดิน โรงเก็บอาคารสารเคมีแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาอาคารโรงงานเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๔๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๑๘ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างคานรับโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมโครงหลังคา, ขึ้นรูปโครงหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างงานพื้นอาคารโรงเก็บสารเคมี แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงหลัง แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑๙ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง,มุงหลังคาอาคารโรงเก็บสารเคมี แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหน้าต่าง,ประตู หน้าต่างอาคารโรงเก็บสารเคมีทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งและงานเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารโรงเก็บสารเคมีทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๔๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๐ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๔.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างรายละเอียดงานสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงงานเก็บสารเคมี แล้วเสร็จ
- รายละเอียดงานอื่นๆที่ปรากฏตามแบบรูปและสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งานบ้านพักเจ้าหน้าที่

งวดที่ ๒๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานวางผังอาคาร, งานก่อสร้างฐานราก
- อาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานพื้น คสล. ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสา คสล. ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานคาน คสล. ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานพื้น คสล. ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเสา คสล. ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๓ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่ออิฐผนังอาคาร ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคาและรายละเอียดงานโครงสร้างหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวาง sleeve ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า, ประปา ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐผนังอาคาร ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานวาง sleeve ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า, ประปา ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังภายในอาคาร ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังภายนอกอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบ + ประตู , หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานพื้นผิวอาคาร ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานปุกระเบื้อง พื้น,ผนังห้องน้ำ ชั้น ๑ , ๒ แล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๕๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

/งวดที่ ๒๕...

งวดที่ ๒๕ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างฝ้าเพดานชั้น ๑,๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ชั้น ๑,๒ แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายในอาคาร ชั้น ๑,๒ แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอก แล้วเสร็จ
- งานรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๖ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้า, สื่อสาร, และงานสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆที่ปรากฏตามรูปแบบงานบ้านพักเจ้าหน้าที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งานก่อสร้างบ้านพักผู้บริหาร

งวดที่ ๒๗ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๒.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานวางผังอาคารและงานก่อสร้างฐานราก เสาตอม่อแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างคานชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๘ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๓.๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างคานชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานเสาชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานคานรับโครงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างหลังคา แล้วเสร็จ
- ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๖๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒๙ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ % ของเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานก่ออิฐผนังอาคารชั้น ๑ และ ๒ แล้วเสร็จ

- งานมุงหลังคา และรายละเอียดอื่นๆ แล้วเสร็จ
 - งาน sleeve ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ
 - งานฉาบปูนผนังภายใน อาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งวงกบประตูหน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานปูกระเบื้องพื้น ผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน
- งวดที่ ๓๐** (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑๘ % ของเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, สื่อสาร, สุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทาสีผนังภายใน-ภายนอกอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทดสอบระบบแล้วเสร็จ
 - งานอื่นๆที่ปรากฏ ตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการพร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ราชการและซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของผู้รับจ้างให้ติดตั้งเดิม
 - ภายในเวลาแล้วเสร็จ ๗๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๓๐ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๗๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน โดยงานนั้นจะต้องไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับงานในงวดอื่น ๆ

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) {(ราคากลาง ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)} โดยเบิกจ่ายจากงบลงทุน ค่าสิ่งก่อสร้าง รายการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง จำนวน ๑ หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ โดยใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และ พ.ศ.๒๕๖๑ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาหากไม่ได้รับเงินงบประมาณ

๘. ราคากลางในการจัดจ้าง

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง จำนวน ๑ หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ชื่อผู้ติดต่อ: กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ที่อยู่ เจ้าของงาน/โครงการ: เลขที่ ๕๐ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร




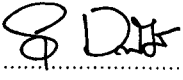
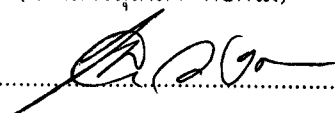
โทรศัพท์: ๐-๒๕๖๑-๔๖๙๖, ๐๒-๙๔๐-๕๙๖๐-๓ ต่อ ๘๒๙,๓๐๔

โทรสาร: ๐๒-๕๖๑-๓๐๒๘

ทางเว็บไซต์: <http://www.royalrain.go.th>

อีเมลล์ แอดเดรส: supply.officer@royalrain.go.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือสามารถแสดงไว้ในเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือความเห็นด้วย ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

(ลงชื่อ)	 (นายทวี กาญจนนา)	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)	 (นายเมธี จงนอก)	กรรมการ
(ลงชื่อ)	 (นางสาวชุตินา บุขบง)	กรรมการ
(ลงชื่อ)	 (นางสาวสุเกล้า ดอกไม้)	กรรมการ
(ลงชื่อ)	 (นายเอกชัย วงศ์เจริญชัย)	กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลราคากลางก่อสร้าง

โครงการ จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

เจ้าของงาน ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แบบเลขที่

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	อาคารสำนักงานสำนักงานงานผังบริเวณและส่วนประกอบอื่นๆ เป็นเงินประมาณ	50,792,787.06	
2	งานครุภัณฑ์ เป็นเงินประมาณ	4,405,629.77	
	รวม	55,198,416.83	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	55,000,000	**
	ตัวอักษร (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ



(นายสินชัย พึ่งตำบล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

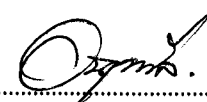
กรรมการ



(นายปฏิญา แปรไธสง)

สถาปนิกชำนาญการ

กรรมการ



(นายอนุพงศ์ มีผล)

เจ้าพนักงาน้องกลชำนาญงาน

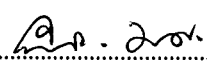
กรรมการ



(นายเสถียร แสนสิงห์)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



(นางสาวจารุวรรณ ทองยศ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สรุปผลงานการประมาณการค่าก่อสร้าง

แบบปร.5

ประเภทงาน จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง
 ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

เจ้าของงาน ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แบบเลขที่

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อ วันที่ วันที่ 18 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างรวม	FACTOR F	ค่าก่อสร้างรวม
1	งานดินถมปรับระดับโครงการ	3,450,800.00		
2	งานอาคารสำนักงาน พร้อมส่วนระกอบ	12,251,781.72		
3	งานก่อสร้างอาคารเก็บสารฝนหลวง โรงที่ 1	3,874,908.51		
4	งานก่อสร้างอาคารเก็บสารฝนหลวง โรงที่ 2	3,731,489.85		
5	งานก่อสร้างอาคารพักอาศัยรวมสำหรับเจ้าหน้าที่	7,878,265.36		
6	งานก่อสร้างบ้านพักผู้บริหาร	1,831,548.50		
7	งานผังบริเวณและสาธารณูปโภคและอาคารประกอบ	8,748,155.37		
		41,766,949.31	1.2161	50,792,787.06
8	งานครุภัณฑ์	4,117,411.00	1.07	4,405,629.77
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				55,198,416.83
คิดเป็นเงิน				55,000,000.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง ตำบลรัตนทอง อำเภอเสถียร จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานบุรีรัมย์ อ.เสถียร จ.บุรีรัมย์

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 18 มกราคม 2560

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานถมดิน								
	- งานถมดินปรับระดับ พร้อมงานดัดแน่น 95 % Modifine Proxtor	28,800	ลบ.ม.	116.00	3,340,800.0	-	-	3,340,800.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
2	งานเชื่อมต่อทางเข้า - ออก	2.00	จุด	55,000.00	110,000.0	-	-	110,000.00	
								3,450,800.0	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00			30,000.00	
	1.1 ขุดดิน	110.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,890.00	10,890.00	
	1.2 เสาค้ำ สี่เหลี่ยม สี่เหลี่ยม 0.26*0.26 ยาว 10.00 เมตร	76.00	ต้น	3,950.00	300,200.00	670.00	50,920.00	351,120.00	
	1.3 สลักหัวเสาเข็ม	76.00	ต้น	-	-	250.00	19,000.00	19,000.00	
	1.4 ทรายราดน้ำอัดแน่น	25.00	ลบ.ม.	514.02	12,850.50	91.00	2,275.00	15,125.50	
	1.5 คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,350.00	5,400.00	398.00	1,592.00	6,992.00	
	1.6 คอนกรีต ค.2	320.00	ลบ.ม.	1,775.00	568,000.00	485.00	155,200.00	723,200.00	
	1.7 แบบหล่อคอนกรีต	2,960.00	ตร.ม.	350.00	1,036,000.00	-	-	1,036,000.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	2,960.00	ตร.ม.	-	-	133.00	393,680.00	393,680.00	
	- ค่าขึ้นแบบหล่อคอนกรีต	617.00	ลบ.พ.	200.00	123,400.00	-	-	123,400.00	
	1.8 ไม้ค้ำ	764.00	ต้น	28.00	21,392.00	-	-	21,392.00	
	1.9 ตะปู	735.00	กก.	30.37	22,321.95	-	-	22,321.95	
	1.10 เหล็กเสริม SR-24 6 มม.	2,171.00	กก.	19.35	42,008.85	3.30	7,164.30	49,173.15	
	SR-24 9 มม.	8,555.00	กก.	19.29	165,025.95	3.30	28,231.50	193,257.45	
	SR-40 12 มม.	2,703.00	กก.	18.37	49,654.11	3.30	8,919.90	58,574.01	
	SR-40 16 มม.	13,970.00	กก.	18.30	255,651.00	3.30	46,101.00	301,752.00	
	SR-40 20 มม.	2,378.00	กก.	18.36	43,660.08	3.30	7,847.40	51,507.48	
	SR-40 25 มม.	20.00	กก.	18.35	367.00	3.30	66.00	433.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	1.11 ราวผูกเหล็ก	894.00	กก.	34.58	30,914.52	-	-	30,914.52	
	1.12 พื้นสำเร็จรูป SOLID PLANK ทหนา 5 ซม.	637.00	ตร.ม.	280.00	178,360.00	35.00	22,295.00	200,655.00	
	1.13 คอนกรีตเททับหน้าพร้อมเสริมเหล็ก 6 มม. @ 0.20 ม.	637.00	ตร.ม.	157.00	100,009.00	25.00	15,925.00	115,934.00	
	1.14 งานเหล็กรูปพรรณ								
	C - 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	520.00	กก.	26.74	13,904.80	8.50	4,420.00	18,324.80	
	C - 125*50*20*3.2 มม.	4,065.00	กก.	26.37	107,194.05	8.50	34,552.50	141,746.55	
	C - 125 x 65 x 6 x 8 มม.	3,082.00	กก.	27.89	85,956.98	8.50	26,197.00	112,153.98	
	- เหล็กแผ่นหนา 6 มม.	10.00	กก.	30.00	300.00	8.50	85.00	385.00	
	- Bolt 12 มม.	4.00	กก.	22.92	91.68	8.50	34.00	125.68	
	1.15 ทากลิ้นสนิม	397.00	ตร.ม.	45.00	17,865.00	35.00	13,895.00	31,760.00	
	1.16 เติบเพื่อระบบกำจัดปลวกพร้อมน้ำยา	362.00	ตร.ม.	130.00	47,060.00	-	-	47,060.00	
	รวมหมวดวิศวกรรมโครงสร้าง							4,106,878.07	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา		รวม					717,402.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน		รวม					689,048.00	
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง		รวม					1,574,764.00	
	2.4 งานตกแต่งพื้นผิว		รวม					871,537.00	
	2.5 งานประตู-หน้าต่าง		รวม					903,730.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบด้วยห้องน้ำ ห้องส้วม		รวม					396,289.00	
	2.7 งานบันไดและตกแต่งบันได		รวม					169,643.00	
	2.8 งานทาสี		รวม					276,245.00	
	2.9 งานอื่นๆ		รวม					48,850.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							5,647,508.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	2.1 งานหลังคา								
	- กระเบื้องหลังคาเซรามิค ชนิดผิวเนียนเรียบไม่มีลอน	5,720.00	แผ่น	65.00	371,800.00	-	-	371,800.00	
	- ครอบสันหลังคา	150.00	แผ่น	232.00	34,800.00	-	-	34,800.00	
	- ครอบข้าง	178.00	แผ่น	208.00	37,024.00	-	-	37,024.00	
	- ครอบข้างปิดชาย	12.00	แผ่น	208.00	2,496.00	-	-	2,496.00	
	- ครอบโค้งปิดหัว	6.00	แผ่น	312.00	1,872.00	-	-	1,872.00	
	- ครอบปิดปลายตะเข้เส้น	4.00	แผ่น	256.00	1,024.00	-	-	1,024.00	
	- ครอบตะเข้	140.00	แผ่น	232.00	32,480.00	-	-	32,480.00	
	- ชุดอุปกรณ์ระบบครอบแห้ง	34.00	ชุด	1,200.00	40,800.00	-	-	40,800.00	
	- ค่าแรงผูกหลังคา	437.00	ตร.ม.	-	-	80.00	34,960.00	34,960.00	
	- ค่าแรงผูกครอบสัน	100.00	ม.	-	-	45.00	4,500.00	4,500.00	
	- ค่าแรงตัดกระเบื้องรางตะเข้	46.00	ม.	-	-	100.00	4,600.00	4,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานหลังคา/อื่นๆ	1.00	L/S	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- แป้สำเร็จรูป	473.00	ตร.ม.	115.00	54,395.00	25.00	11,825.00	66,220.00	
	- ตะเข้รางสแตนเลส	46.00	ม.	460.00	21,160.00	25.00	1,150.00	22,310.00	
	- เจิงชายไม้ปิดลอน ไม้สังเคราะห์ 6"+8"	94.00	ม.	180.00	16,920.00	94.00	8,836.00	25,756.00	
	- ปีกนก ค.ส.ล.	49.00	ม.	240.00	11,760.00	-	-	11,760.00	
	รวมงาน 2.1							717,402.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คาร์ดิคูลิงของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และแรงงาน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
2.2 งานฝ้าเพดาน										
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	315.00	ตร.ม.	260.00	81,900.00	75.00	23,625.00		105,525.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	55.00	ตร.ม.	280.00	15,400.00	75.00	4,125.00		19,525.00	
	โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี									
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	359.00	ตร.ม.	435.00	156,165.00	97.00	34,823.00		190,988.00	
	+ ฉนวนใยแก้ว 4" ฟูมโฟลล์โดยรอบ (วางบนแผ่นฝ้า)									
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดทหนา 6 มม. ตีขีด โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	220.00	ตร.ม.	287.00	63,140.00	75.00	16,500.00		79,640.00	
	- ฝ้าอลูมิเนียมยิปซัมรีบุทชี กว้างไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. พร้อมโครงคร่าเหล็ก LG ขนาด 1" x 1"	210.00	ตร.ม.	1,300.00	273,000.00	97.00	20,370.00		293,370.00	
	รวมงาน 2.2									689,048.00
2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง										
	- ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	374.00	ตร.ม.	188.00	70,312.00	89.00	33,286.00		103,598.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 ม. ทหนา 7.5 ซม.	994.00	ตร.ม.	276.00	274,344.00	55.00	54,670.00		329,014.00	
	- เสาค้ำและทับหลัง ค.ส.ล. 0.10 x 0.10 ม.	846.00	ม.	60.00	50,760.00	35.00	29,610.00		80,370.00	
	- ผนังฉาบทรายล้าง	102.00	ตร.ม.	273.00	27,846.00	138.00	14,076.00		41,922.00	
	- ผนังกรุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 12"	230.00	ตร.ม.	270.00	62,100.00	170.00	39,100.00		101,200.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	683.00	ตร.ม.	61.00	41,663.00	82.00	56,006.00		97,669.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเบา	1,998.00	ตร.ม.	55.00	109,890.00	82.00	163,836.00		273,726.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	346.00	ตร.ม.	61.00	21,106.00	100.00	34,600.00		55,706.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ตกแต่งงานผนัง								
	- ปูนป่นหน้าจั่ว GRC. ท่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 4.00 ม.	1.00	ชุด	14,355.00	14,355.00	1,450.00	1,450.00	15,805.00	
	- ปูนป่นหน้าจั่ว GRC. ท่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 6.00 ม.	2.00	ชุด	22,707.00	45,414.00	2,250.00	4,500.00	49,914.00	
	- ปูนป่นหน้าจั่ว GRC. ท่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 8.00 ม.	4.00	ชุด	27,252.00	109,008.00	2,670.00	10,680.00	119,688.00	
	- ขอบพื้นผิวทำทรายล้างขนาด 0.10 ม. (D.1) ที่ระดับพื้นชั้น 1	94.00	ม.	128.00	12,032.00	75.00	7,050.00	19,082.00	
	- บัวปูนป่นท่อสำเร็จรูปขนาด 0.80 ม. (D.2) ที่ระดับพื้นชั้น 2	134.00	ม.	1,150.00	154,100.00	230.00	30,820.00	184,920.00	
	- บัวปูนป่นท่อสำเร็จรูปขนาด 0.60 ม. (D.4) ที่ระดับชายคา	98.00	ม.	825.00	80,850.00	165.00	16,170.00	97,020.00	
	- บัวปูนป่นสำเร็จรูปขนาด 0.15 ม. เหนือหน้าถ้ำ	38.00	ม.	85.00	3,230.00	50.00	1,900.00	5,130.00	
	รวมรายการ 2.3							1,574,764.00	
	2.4 งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พ1 พื้นผิวทำทรายล้างแบ่งเส้น PVC	208.00	ตร.ม.	273.00	56,784.00	99.00	20,592.00	77,376.00	
	- พ4 พื้นผิวทำคอนกรีตพิมพ์ลาย	29.00	ตร.ม.	685.00	19,865.00	-	-	19,865.00	
	- พ5 พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.50*0.50 ม.	668.00	ตร.ม.	612.00	408,816.00	185.00	123,580.00	532,396.00	
	- พ6 พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 0.30*0.30 ม.	55.00	ตร.ม.	258.00	14,190.00	158.00	8,690.00	22,880.00	
	- พ7 พื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผิวทำระบกกั้นซึม	430.00	ตร.ม.	450.00	193,500.00	-	-	193,500.00	
	- บัวซีเมนต์ PVC (พ5)	319.00	ม.	40.00	12,760.00	40.00	12,760.00	25,520.00	
	รวมงาน 2.4							871,537.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน		
								(บาท)		
	2.5 งานประตูดู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์									
- D1		1.00	ชุด	92,880.00	92,880.00	-	-	92,880.00		
- D2		5.00	ชุด	13,750.00	68,750.00	-	-	68,750.00		
- D3		3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00		
- D4		6.00	ชุด	8,600.00	51,600.00	-	-	51,600.00		
- D4.1		1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00		
- D5		6.00	ชุด	7,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00		
- D6		1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00		
- D7		2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00		
- W1		17.00	ชุด	6,500.00	110,500.00	-	-	110,500.00		
- W1.1		8.00	ชุด	7,650.00	61,200.00	-	-	61,200.00		
- W2		17.00	ชุด	12,300.00	209,100.00	-	-	209,100.00		
- W2.1		2.00	ชุด	15,300.00	30,600.00	-	-	30,600.00		
- W3		8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00		
- W4		4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00		
- W5		2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
- W6		4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00		
- W7		4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00		
- W8		16.00	ชุด	3,600.00	57,600.00	-	-	57,600.00		
- W9		4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
- W10		1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00		
	รวมงาน 2.5									903,730.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน		
								(บาท)	(บาท)	
	2.6 งานสุกภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ									
	- โถส้อมนั่งราบชนิดพัดตัวแล้ว	11.00	ชุด	10,550.00	116,050.00	450.00	4,950.00	121,000.00		
	- โถส้อมนั่งราบชนิดมีหมอน้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00		
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาเตอร์	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	450.00	4,050.00	35,550.00		
	- อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาเตอร์ครึ่งใบ	1.00	ชุด	3,750.00	3,750.00	450.00	450.00	4,200.00		
	- โถปัสสาวะชายขนาดใหญ่พร้อมพัดตัวแล้ว	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	450.00	1,800.00	31,800.00		
	- แผงกั้นปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,680.00	3,360.00	170.00	340.00	3,700.00		
	- สายชำระ	12.00	ชุด	580.00	6,960.00	35.00	420.00	7,380.00		
	- กระจากงาพร้อมกรอปไม้เนื้อแข็ง 1" * 2" ทำสี	124.00	คร.พ.	135.00	16,740.00	-	-	16,740.00		
	- ขอบแขวนผนังชนิดโลหะชุบโครเมียม	1.00	อัน	85.00	85.00	35.00	35.00	120.00		
	- ก๊อคน้ำล้างพื้น	5.00	อัน	265.00	1,325.00	25.00	125.00	1,450.00		
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	103.00	206.00	1,386.00		
	- รววจับคนพิการสำหรับอ่างล้างหน้า	2.00	อัน	1,950.00	3,900.00	105.00	210.00	4,110.00		
	- รววจับคนพิการสำหรับโถส้วมขนาด dir 1 3/4" ยาว 0.70 ม.	3.00	อัน	2,980.00	8,940.00	105.00	315.00	9,255.00		
	- ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบเต็มห้อง) พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	6.00	ห้อง	13,500.00	81,000.00	800.00	4,800.00	85,800.00		
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบครึ่งห้อง) พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	4.00	ห้อง	7,800.00	31,200.00	650.00	2,600.00	33,800.00		
	- เคาเตอร์ ค.ส.ล.ผิวหินแกรนิต	11.20	ม.	2,370.00	26,544.00	-	-	26,544.00		
	- เคาเตอร์ ค.ส.ล.ผิวหินแกรนิต (อ่างครึ่งใบ)	0.80	ม.	1,680.00	1,344.00	-	-	1,344.00		
	- ก่อผนังไม้เนื้อแข็งขนาด 1" * 8" พร้อมอุปกรณ์หล่อท่อเรสเซนส์	12.00	ม.	680.00	8,160.00	-	-	8,160.00		
	รวมงาน 2.6							396,289.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน		
								(บาท)	(บาท)	
	2.7 งานบันไดและราวกันตก พร้อมส่วนประกอบ									
	2.7.1 บันได ST-1									
	- พื้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	53.00	ม.	269.00	14,257.00	150.00	7,950.00	22,207.00		
	- จุกบันไดทองเหลืองชนิดมีร่องสอดเส้น PVC กันลื่น	51.00	ม.	580.00	29,580.00	38.00	1,938.00	31,518.00		
	- ขานพักบันได ปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป	6.70	ตร.ม.	515.00	3,450.50	150.00	1,005.00	4,455.50		
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป PVC	22.00	ม.	145.00	3,190.00	-	-	3,190.00		
	- ราวบันไดท่อสแตนเลสขนาด 1 3/4" + 1"	14.00	ม.	1,580.00	22,120.00	-	-	22,120.00		
	2.7.2 บันได ST-2									
	- ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวทรายล้างซีกร่องจุกบันได 1 ซม.	70.00	ม.	425.00	29,750.00	99.00	6,930.00	36,680.00		
	2.7.3 ทางลาด LAMP									
	- ทางลาด ทำผิวทรายล้างซีกร่องก้างปลา	18.00	ตร.ม.	435.00	7,830.00	-	-	7,830.00		
	- ราวบันไดท่อสแตนเลสขนาด 1 3/4" ทน 2 มม.	31.00	ม.	1,185.00	36,735.00	-	-	36,735.00		
	2.7.4 ราวกันตก									
	- ราวกันตกท่ออลูมิเนียมเรียบพร้อมราวจับไม้เนื้อแข็ง 2" * 4"	6.50	ม.	755.00	4,907.50	-	-	4,907.50		169,643.00
	รวมงาน 2.7									
	2.8 งานทาสี									
	- สีน้ำอะคริลิก 100% (เกรดที่1) ชนิดทากายนอก	793.00	ตร.ม.	55.00	43,615.00	35.00	27,755.00	71,370.00		
	- สีน้ำอะคริลิก 100% (เกรดที่2) ชนิดทากายใน	2,705.00	ตร.ม.	40.00	108,200.00	35.00	94,675.00	202,875.00		
	- สีน้ำมันทาไม้	25.00	ตร.ม.	45.00	1,125.00	35.00	875.00	2,000.00		
	รวมงาน 2.8									276,245.00
	2.9 งานอื่น ๆ									
	- ป้ายชื่อสำนักงานสวนเลสลีย์ตั้งหัวหนังสือขนาดสูง 30 ซม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,200.00	1,200.00	26,200.00		
	"ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ"									
	- ตราสัญลักษณ์เพ็ญเกียรติยศชั้นรูป ตรากรมฝนหลวงและการบินเกษตร	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	650.00	650.00	22,650.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และแรงงาน	(บาท)	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล (ราคาตามหนังสือสำนักงานวิศวกรรมเครื่องกลที่ มท. 0715.7/507 ลงวันที่ 8 มี.ค.2556)									
	3.1 งานระบบท่อโพลีไครก (PVC 8.5)		รวม						76,582.73	
	3.2 งานระบบท่อน้ำทิ้ง (PVC 8.5)		รวม						45,295.41	
	3.3 งานระบบท่ออากาศ (PVC 8.5)		รวม						19,690.43	
	3.4 งานระบบท่อฝ้าเพดาน เหล็กอาบสังกะสี ประเภท 2 มอก. 277		รวม						182,781.36	
	3.5 งานระบบท่อปะปา (PVC 13.5)		รวม						123,003.72	
	3.6 งานระบบเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์		รวม						120,500.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล									567,853.65
	3.1 ระบบงานท่อโพลีไครก (PVC 8.5)									
	ท่อขนาด Dia 6"	55.00	เมตร	320.00	17,600.00	102.00	5,610.00		23,210.00	
	ท่อขนาด Dia 4"	66.00	เมตร	150.40	9,926.40	80.00	5,280.00		15,206.40	
	ท่อขนาด Dia 2"	15.00	รวม	40.80	612.00	20.00	300.00		912.00	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	14,851.00	14,851.00	4,455.00	4,455.00		19,306.00	
	ข้อต่ออ่อนยางสังเคราะห์									
	ขนาด Dia 6"	2.00	อัน	1,125.00	2,250.00	150.00	300.00		2,550.00	
	ขนาด Dia 4"	2.00	อัน	950.00	1,900.00	100.00	200.00		2,100.00	
	FCO									
	ขนาด Dia 6"	1.00	อัน	1,715.00	1,715.00	300.00	300.00		2,015.00	
	ขนาด Dia 4"	4.00	อัน	1,000.00	4,000.00	400.00	1,600.00		5,600.00	
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1.00	LOT	3,712.95	3,712.95	113.88	113.88		3,826.83	
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	LOT	1,856.50	1,856.50	-	-		1,856.50	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	3.3 งานระบบท่อภาค (PVC 8.5)								
	ท่อขนาด Dia 3"	34.00	เมตร	92.82	3,155.88	30.00	1,020.00	4,175.88	
	ท่อขนาด Dia 2"	76.00	เมตร	40.80	3,100.80	20.00	1,520.00	4,620.80	
	ท่อขนาด Dia 1 1/2"	15.00	เมตร	26.71	400.65	20.00	300.00	700.65	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	3,798.93	3,798.93	1,139.67	1,139.67	4,938.60	
	ACV.								
	ขนาด Dia 3"	1.00	อัน	995.00	995.00	150.00	150.00	1,145.00	
	ขนาด Dia 2"	3.00	อัน	420.00	1,260.00	100.00	300.00	1,560.00	
	ข้อต่ออ่อนยางสังเคราะห์								
	ขนาด Dia 3"	1.00	อัน	765.00	765.00	75.00	75.00	840.00	
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขนท่อ	1.00	LOT	949.73	949.73	284.91	284.91	1,234.64	
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	LOT	474.86	474.86	-	-	474.86	
	รวมข้อ 3.3							19,690.43	
	3.4 งานระบบท่อน้ำดื่ม (ท่อเหล็กอบสังกะสีประเภท2)								
	ท่อขนาด Dia 3"	201.00	เมตร	335.89	67,513.89	97.00	19,497.00	87,010.89	
	ท่อขนาด Dia 2"	30.00	เมตร	209.55	6,286.50	60.00	1,800.00	8,086.50	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	28,529.21	28,529.21	8,558.76	8,558.76	37,087.97	
	RD								
	ขนาด Dia 3"	12.00	อัน	850.00	10,200.00	150.00	1,800.00	12,000.00	
	ขนาด Dia 2"	12.00	อัน	850.00	10,200.00	100.00	1,200.00	11,400.00	
	ข้อต่ออ่อนยางสังเคราะห์								
	ขนาด Dia 3"	12.00	อัน	765.00	9,180.00	75.00	900.00	10,080.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	รวมข้อ 3.4									182,781.36
	3.5 งานระบบท่อประปา (PVC CLASS 13.5)									
	ท่อขนาด Dia 2 1/2"	88.00	เมตร	112.15	9,869.20	32.00	2,816.00	12,685.20		
	ท่อขนาด Dia 2"	98.00	เมตร	61.91	6,067.18	20.00	1,960.00	8,027.18		
	ท่อขนาด Dia 1 1/2"	44.00	เมตร	44.39	1,953.16	20.00	880.00	2,833.16		
	ท่อขนาด Dia 1"	74.00	เมตร	23.71	1,754.54	20.00	1,480.00	3,234.54		
	ท่อขนาด Dia 3/4"	42.00	เมตร	15.07	632.94	20.00	840.00	1,472.94		
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	11,305.00	11,305.00	3,390.00	3,390.00	14,695.00		
	ก๊อมน้ำ									
	ขนาด Dia 1/2"	4.00	อัน	120.00	480.00	20.00	80.00	560.00		
	STOP VALVE									
	ขนาด Dia 1/2"	40.00	อัน	220.00	8,800.00	25.00	1,000.00	9,800.00		
	GATE VALVE									
	ขนาด Dia 2 1/2"	2.00	อัน	2,380.00	4,760.00	250.00	500.00	5,260.00		
	ขนาด Dia 2"	2.00	อัน	1,048.00	2,096.00	200.00	400.00	2,496.00		
	ขนาด Dia 1 1/2"	4.00	อัน	656.00	2,624.00	150.00	600.00	3,224.00		
	ขนาด Dia 1"	4.00	อัน	384.00	1,536.00	100.00	400.00	1,936.00		
	ขนาด Dia 3/4"	4.00	อัน	264.00	1,056.00	75.00	300.00	1,356.00		
	CHECK VALVE									
	ขนาด Dia 2 1/2"	1.00	อัน	1,450.00	1,450.00	250.00	250.00	1,700.00		
	MODULATING FLOAT VALVE									
	ขนาด Dia 2"	1.00	อัน	12,500.00	12,500.00	200.00	200.00	12,700.00		
	METER (พร้อมค่าธรรมเนียมติดตั้ง)									
	ขนาด Dia 2"	1.00	SET	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	รวมข้อ 3.5							123,003.72	
	3.6 งานระบบเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์								
	3.6.1 เครื่องสูบน้ำประปา (BOOSTER PUMP)	1.00	SET						
	แต่ละเครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/นาที				117,000.00	3,500.00		120,500.00	
	ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง								
	ความสูง 25 เมตร หมุนความเร็ว 2,900 รอบ/นาที พร้อมอุปกรณ์								
	ถังแรงดัน ขนาด 200 ลิตร								
	รวมข้อ 3.6							120,500.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (ราคาตามหนังสือสำนักงานวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ กลุ่มงานวิศวกรรมไฟฟ้า ที่ มท 0715.5/230 ลงวันที่ 31 ม.ค. 2556)								
	4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร		รวม					1,373,027.00	
	4.2 ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)		รวม					118,147.00	
	4.3 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)		รวม					213,455.00	
	4.4 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)		รวม					224,913.00	
	รวมราคา หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							1,929,542.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร								
	4.1.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน								
	MPB								
	- MCCB 400 AT , 3P IC >= 25 kA	1.00	set	16,720.00	16,720.00	-	-	16,720.00	
	- MCCB 150 AT , 3P IC >= 18 kA	1.00	set	5,020.00	5,020.00	-	-	5,020.00	
	- MCCB 80 AT , 3P IC >= 18 kA	2.00	set	3,480.00	6,960.00	-	-	6,960.00	
	- MCCB 50 AT , 3P IC >= 18 kA	2.00	set	3,370.00	6,740.00	-	-	6,740.00	
	- MCCB 40 AT , 3P IC >= 18 kA	1.00	set	3,370.00	3,370.00	-	-	3,370.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	set	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- SURGE PROTECTION DEVICE	1.00	set	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- CUBICLE FORM 2 W/BUSBAR & METERING	1.00	set	45,000.00	45,000.00	9,000.00	9,000.00	54,000.00	
	- GROUND SYSTEM	1.00	set	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	set	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมงานข้อ 4.1.1								151,810.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ		จำนวนเงิน			
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
	4.1.2 แผงสวิตช์ตัดคอนอัตโนมัติย่อย								
	L1								
	- 30 วงจรพร้อมเมน 80AT-3P IC 18 kA	1.00	set	9,930.00	9,930.00	1,000.00	1,000.00	10,930.00	
	- MINIATURE CB 16 AT - 1P IC 6 kA	27.00	set	170.00	4,590.00	30.00	810.00	5,400.00	
	L2								
	- 30วงจรพร้อมเมน 80AT-3P IC 18 kA	1.00	set	9,930.00	9,930.00	1,000.00	1,000.00	10,930.00	
	- MINIATURE CB 16 AT - 1P IC 6 kA	24.00	set	170.00	4,080.00	30.00	720.00	4,800.00	
	L2								
	- 12 วงจรพร้อมเมน 50AT-3P IC 18 kA	1.00	set	8,470.00	8,470.00	1,000.00	1,000.00	9,470.00	
	- MINIATURE CB 16 AT - 1P IC 6 kA	12.00	set	170.00	2,040.00	30.00	360.00	2,400.00	
	CP								
	- ตู้ควบคุม "CP" พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	set	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
	รวมงานข้อ 4.1.2								51,430.00
	4.1.3 ที่ร้อยสายไฟ								
	- HDPE 3'	70.00	M.	166.00	11,620.00	26.00	1,820.00	13,440.00	
	- IMC 2 1/2'	18.00	M.	571.00	10,278.00	46.00	828.00	11,106.00	
	- EMT 2'	12.00	M.	229.00	2,748.00	35.00	420.00	3,168.00	
	- EMT 1 1/2'	40.00	M.	185.00	7,400.00	30.00	1,200.00	8,600.00	
	- EMT 1/2'	880.00	M.	44.00	38,720.00	18.00	15,840.00	54,560.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	14,100.00	14,100.00	4,000.00	4,000.00	18,100.00	
	รวมงานข้อ 4.1.3								108,974.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	4.1.4 สายไฟฟ้า								
	- 120 SQ.MM.NYY	350.00	M.	610.00	213,500.00	75.00	26,250.00	239,750.00	
	- 95 SQ.MM.THW	90.00	M.	452.00	40,680.00	45.00	4,050.00	44,730.00	
	- 50 SQ.MM.THW	90.00	M.	230.00	20,700.00	35.00	3,150.00	23,850.00	
	- 25 SQ.MM.THW	190.00	M.	120.00	22,800.00	20.00	3,800.00	26,600.00	
	- 10 SQ.MM.THW	50.00	M.	50.00	2,500.00	15.00	750.00	3,250.00	
	- 6 SQ.MM.THW	50.00	M.	30.00	1,500.00	10.00	500.00	2,000.00	
	- 2.5 SQ.MM.THW	4,700.00	M.	12.00	56,400.00	6.00	28,200.00	84,600.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	17,800.00	17,800.00	3,300.00	3,300.00	21,100.00	
	รวมงานข้อ 4.1.4							445,880.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	4.2 ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	- PABX พร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย	1.00	set						
	- อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ที่ตำแหน่งโหนด พร้อมกล่องโลหะไม่เปิดชนิด	1.00	set						
	- MDF ขนาด 100P/100P	1.00	set	5,620.00	5,620.00	1,060.00	1,060.00	6,680.00	
	- แผงกระจายสายโทรศัพท์ขนาด 30 คู่สาย	2.00	set	1,960.00	3,920.00	330.00	660.00	4,580.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11	43.00	set	187.00	8,041.00	80.00	3,440.00	11,481.00	
	- HAND HOLE	2.00	set	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	- HDPE 3'	60.00	M.	166.00	9,960.00	26.00	1,560.00	11,520.00	
	- EMT 1'	18.00	M.	91.00	1,638.00	23.00	414.00	2,052.00	
	- EMT 1/2'	495.00	M.	44.00	21,780.00	18.00	8,910.00	30,690.00	
	- PVC 3/4'	9.00	M.	14.00	126.00	17.00	153.00	279.00	
	- THW 10 SQ.MM.	10.00	M.	50.00	500.00	14.00	140.00	640.00	
	- TIEV - 4 C -0.65 mm.	1,500.00	M.	12.00	18,000.00	5.00	7,500.00	25,500.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	LOT	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	7,625.00	7,625.00	2,600.00	2,600.00	10,225.00	
	รวมข้อ 4.2							118,147.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
	4.3 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL (FCP) 10 ZONE พร้อมชุดอุปกรณ์ครบชุด	1.00	set	60,000.00	60,000.00	6,000.00	6,000.00	66,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดสแตนด์เออร์โมดูลเดี่ยวขนาด A3	1.00	set	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันประกายชาก ที่ตำแหน่งหลอด พร้อมกล่องโลหะมีฝาปิดชนิดเคลื่อนที่	1.00	set	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	- PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR	22.00	set	2,200.00	48,400.00	100.00	2,200.00	50,600.00	
	- MANUAL STATION	3.00	set	1,400.00	4,200.00	100.00	300.00	4,500.00	
	- ALARM BELL 6"	3.00	set	1,430.00	4,290.00	100.00	300.00	4,590.00	
	- FIRE STROBE LIGHT	3.00	M.	3,080.00	9,240.00	100.00	300.00	9,540.00	
	- EMT 1/2"	276.00	M.	44.00	12,144.00	18.00	4,968.00	17,112.00	
	- FRC 1.5 SQ.MM.	115.00	M.	41.00	4,715.00	8.00	920.00	5,635.00	
	- THW 1.5 SQ.MM.	550.00	M.	6.00	3,300.00	4.00	2,200.00	5,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	2,828.00	2,828.00	1,150.00	1,150.00	3,978.00	
	รวมข้อ 4.3							213,455.00	
	4.4 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)								
	4.4.1 DP1								
	- 19" 9U CABINET RACK W/ACRYLIC DOOR	1.00	set	4,660.00	4,660.00	1,800.00	1,800.00	6,460.00	
	- ชุดพัฒนาระบบอากาศ 2*4 นิ้ว	1.00	set	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- รางไฟ 6 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อย 3 เมตร	1.00	set	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	1.00	set	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	48.00	set	60.00	2,880.00	-	-	2,880.00	
	- L2 SW 10/100/1000 48 PORTS	1.00	set	46,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันประกายชาก ที่ตำแหน่งหลอด พร้อมกล่องโลหะมีฝาปิดชนิด	1.00	set	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
	รวมข้อ 4.4.1							67,040.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และแรงงาน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
4.4.2 DP2										
- 19' 9U CABINET RACK W/ACRYLIC DOOR	1.00	set			4,660.00		1,800.00	1,800.00	6,460.00	
- ชุดพัฒนาระบบอากาศ 2*4 นิ้ว	1.00	set			1,000.00		-	-	1,000.00	
- รางไฟ 6 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อย 3 เมตร	1.00	set			1,000.00		-	-	1,000.00	
- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	1.00	set			2,200.00		-	-	2,200.00	
- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	48.00	set			60.00		-	-	2,880.00	
- L2 SW 10/100/1000 48 PORTS	1.00	set			46,000.00		-	-	46,000.00	
- อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ที่ตำแหน่งโหนด พร้อมกล่องโลหะมีฝาปิดชนิด	1.00	set			7,000.00		500.00	500.00	7,500.00	
รวมงานข้อ 4.4.2									67,040.00	
4.4.3 ท่อ สายใยแก้วนำแสง เตารับคอม										
- RJ45 CAT 6 OUTLET	43.00	set			200.00		100.00	4,300.00	12,900.00	
- EMT 3/4'	18.00	set			64.00		20.00	360.00	1,512.00	
- EMT 1/2'	495.00	set			44.00		20.00	9,900.00	31,680.00	
- 4P UTP CAT 6	1,500.00	set			18.00		6.00	9,000.00	36,000.00	
- FIBER OPTIC 6 CORE 50/125 MULTI MODE	5.00	set			68.00		12.00	60.00	400.00	
- ACCESSORIES	1.00	set			6,021.00		2,320.00	2,320.00	8,341.00	
รวมงานข้อ 4.4.3									90,833.00	
รวมข้อ 4.4									224,913.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

งาน ก่อสร้างโรงเก็บสารฝนหลวง ขนาด 20 x 30 เมตร (โรงที่ 1 แบบมีห้องทำการ) แบบมีเสาเข็ม แบบเลขที่ ส.ส.ช. 003/2552

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานบุรีรัมย์ อ.สตึก จ.บุรีรัมย์

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 18 มกราคม 2560

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน	(บาท)	
1	งานอาคาร									
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	- งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00				30,000.00	
	1.1 งานขุดดินและถมดินฐานราก	24.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,376.00		2,376.00	
	1.2 ทราดยาบรอนงฟัน	32.00	ลบ.ม.	514.02	16,448.64	91.00	2,912.00		19,360.64	
	1.3 เข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.	38.00	ตัน	3,177.57	120,747.66	250.00	9,500.00		130,247.66	
	1.4 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,350.00	1,350.00	398.00	398.00		1,748.00	
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	200.00	ลบ.ม.	1,750.70	350,140.00	498.00	99,600.00		449,740.00	
	1.6 ไม้แบบ (ค่าแรงงาน)	666.00	ลบ.ม.	-	-	133.00	88,578.00		88,578.00	
	- ไม้แบบ (วัสดุ)	532.00	ลบ.ฟ.	350.00	186,200.00	-	-		186,200.00	
	- ไม้ค้ำ	159.00	ลบ.ฟ.	350.00	55,650.00	-	-		55,650.00	
	- ตะปู	166.00	กก.	30.37	5,041.42	-	-		5,041.42	
	1.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- งานเหล็กเสริมเส้นกลมขนาด 6 มม.	983.00	กก.	19.35	19,021.05	3.30	3,243.90		22,264.95	
	- งานเหล็กเสริมเส้นกลมขนาด 9 มม.	3,226.00	กก.	19.29	62,229.54	3.30	10,645.80		72,875.34	
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 12 มม.	1,166.00	กก.	18.37	21,419.42	3.30	3,847.80		25,267.22	
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 16 มม.	3,249.00	กก.	18.30	59,456.70	3.30	10,721.70		70,178.40	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 20 มม.	3,328.00	กก.	18.36	61,102.08	3.30	10,982.40	72,084.48	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	330.00	กก.	34.58	11,411.40	-	-	11,411.40	
	- เหล็ก DOWELL RB 13 กกม. ยาว 0.50 มม.	140.00	ท่อน	19.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
	- เหล็ก DOWELL DB 13 กกม. ยาว 0.50 มม.	130.00	ท่อน	19.00	2,470.00	-	-	2,470.00	
	- งานทยอดวางอุดรอยต่อ	135.00	ม.	20.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูปหนา 0.05 ม. รับน้ำหนักบรรทุกจร 300 กก./ตร.ม.	75.00	ตร.ม.	280.00	21,000.00	35.00	2,625.00	23,625.00	
	1.8 ดินถมภายในอาคาร	384.00	ลบ.ม.	140.00	53,760.00	25.00	9,600.00	63,360.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							1,337,838.51	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และแรงงาน	(บาท)	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
2	งานโครงสร้างหลังคา - เหล็กฉาก 150x75x6.5 มม. (บ.น.18.60 กก./ม.) - เหล็ก Plate 200x300x12 มม. - เหล็กเหล็กโครงสร้าง คัดตามมาตรฐานผู้ผลิต	10.00 62.00 832.00	ท่อน ชุด ตร.ม.	3,150.00 200.00 2,100.00	31,500.00 12,400.00 1,747,200.00	500.00 50.00 -	5,000.00 3,100.00 -	36,500.00 15,500.00 1,747,200.00	1,799,200.00	
3	รวมราคางานโครงสร้างหลังคา งานฝ้าเพดาน - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.(ชนิดกันชื้น) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.	75.00 25.00	ตร.ม. ตร.ม.	240.00 250.00	18,000.00 6,250.00	75.00 75.00	5,625.00 1,875.00	23,625.00 8,125.00	31,750.00	
4	รวมราคางานฝ้าเพดาน งานผนังและตกแต่งผิวผนัง - ก่ออิฐบล็อกจาก 7 ซม. แต่งผิวโชว์แนว 2 ด้าน - ก่ออิฐบล็อกจากช่องลม 7 ซม. เซาะร่อง - ผนังเหล็กเคลือบอลูมิเนียม หนา 0.40 มม. โครงสร้างเหล็กกล่อง 2"x4" - ผนังเหล็กเคลือบอะคริลิกเคลือบอลูมิเนียม หนา 0.40 มม.	390.00 27.00 97.00 26.00	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	120.00 180.00 350.00 380.00	46,800.00 4,860.00 33,950.00 9,880.00	100.00 100.00 110.00 125.00	39,000.00 2,700.00 10,670.00 3,250.00	85,800.00 7,560.00 44,620.00 13,130.00	11,280.00 75,310.00 20,332.00	258,032.00
5	รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น - ผิวพื้นขัดหยาบ - ผิวพื้นขัดหยาบ ตีเส้นลายก้างปลา - พื้นผิวขัดมัน	18.00 30.00 575.00	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	40.00 40.00 50.00	720.00 1,200.00 28,750.00	61.00 45.00 40.00	1,098.00 1,350.00 23,000.00	1,818.00 2,550.00 51,750.00		

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัด

งาน ก่อสร้างโรงเก็บสารฝนหลวง ขนาด 20 x 30 เมตร (โรงที่ 2 แบบไม่มีห้องทำการ) แบบมีเสาเข็ม แบบเลขที่ ส.ผ.ช. 004/2552

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานบุรีรัมย์ อ.สตึก จ.บุรีรัมย์

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2560

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานอาคาร								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00			30,000.00	
	1.1 งานขุดดินและถมดินฐานราก	24.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,376.00	2,376.00	
	1.2 ทราดยาบรอรองพื้น	32.00	ลบ.ม.	514.02	16,448.64	91.00	2,912.00	19,360.64	
	1.3 เติม ค.อ.ร. ขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.	38.00	ตัน	3,177.57	120,747.66	250.00	9,500.00	130,247.66	
	1.4 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,350.00	1,350.00	398.00	398.00	1,748.00	
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	187.00	ลบ.ม.	1,750.70	327,380.90	498.00	93,126.00	420,506.90	
	1.6 ไม้แบบ (วัสดุ)	611.00	ลบ.ม.	-	-	133.00	81,263.00	81,263.00	
	- ไม้แบริง (วัสดุ)	488.00	ลบ.ฟ.	350.00	170,800.00	-	-	170,800.00	
	- ไม้คร่า	146.00	ลบ.ฟ.	350.00	51,100.00	-	-	51,100.00	
	- ตะปู	152.00	กก.	30.37	4,616.24	-	-	4,616.24	
	1.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- งานเหล็กเสริมเส้นกลมขนาด 6 มม.	983.00	กก.	19.35	19,021.05	3.30	3,243.90	22,264.95	
	- งานเหล็กเสริมเส้นกลมขนาด 9 มม.	2,712.00	กก.	19.29	52,314.48	3.30	8,949.60	61,264.08	
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 12 มม.	1,166.00	กก.	18.37	21,419.42	3.30	3,847.80	25,267.22	
	- งานเหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยขนาด 16 มม.	3,249.00	กก.	18.30	59,456.70	3.30	10,721.70	70,178.40	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
2	งานโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็กทรงน้ำ 150x75x6.5 มม. (น.น.18.60 กก./ม.)	10.00	ท่อน	3,150.00	31,500.00	500.00	5,000.00	36,500.00	
	- เหล็ก Plate 200x300x12 มม.	62.00	ชุด	200.00	12,400.00	50.00	3,100.00	15,500.00	
	- วัสดุเหล็กโครงสร้างตีตามมาตรฐานผู้ผลิต	832.00	ตร.ม.	2,100.00	1,747,200.00	-	-	1,747,200.00	
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคา								
3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								1,799,200.00
	- ก่ออิฐบล็อก 7 ซม. แต่งผิวโชว์แนว 2 ด้าน	390.00	ตร.ม.	120.00	46,800.00	100.00	39,000.00	85,800.00	
	- ก่ออิฐบล็อกช่องลม 7 ซม. เซาะร่อง	27.00	ตร.ม.	180.00	4,860.00	100.00	2,700.00	7,560.00	
	- ผนังเหล็กเคลือบอลูซิงค์ ทน 0.40 มม. โครงเคราเหล็กกล่อง 2"x4"	97.00	ตร.ม.	350.00	33,950.00	110.00	10,670.00	44,620.00	
	- ผนังเหล็กเคลือบอลูซิงค์ ทน 0.40 มม.	26.00	ตร.ม.	380.00	9,880.00	125.00	3,250.00	13,130.00	
	โครงเคราเหล็กกล่อง 100x50 มม.								
	- เสาน้ำ+ทับหลัง	120.00	ม.	50.00	6,000.00	44.00	5,280.00	11,280.00	
	- ฉาบปูน โครงสร้าง	443.00	ตร.ม.	55.00	24,365.00	115.00	50,945.00	75,310.00	
	รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง								237,700.00
4	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นขัดหยาบ ตีเส้นลายก้างปลา	40.00	ตร.ม.	40.00	1,600.00	45.00	1,800.00	3,400.00	
	- พื้นผิวขัดมัน	600.00	ตร.ม.	50.00	30,000.00	40.00	24,000.00	54,000.00	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								57,400.00
5	งานประตู								
	- ปู1 ประตูเหล็ก โครงเคราเหล็กกล่อง 75x45x2.3 มม. กรุแผ่น Metal Sheet ทน 0.40 มม.	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	รวมราคางานประตู								38,000.00
6	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคม Fluorescent 1x36 w ครอบพลาสติกเม็ด ติดผนัง	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	120.00	480.00	5,480.00	
	- โคมแสงจันทร์ ขนาด D:460 mm. ใส่สายเส้น ขั้ว E27 หลอดแสงจันทร์	6.00	ชุด	5,000.00	30,000.00	400.00	2,400.00	32,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	งานทาสี								
	- งานทาสีกันสนิมรองพื้น 2 ครั้ง	372.00	ตร.ม.	45.00	16,740.00	30.00	11,160.00	27,900.00	
	- งานทาสีภายนอก - ใน	1,034.00	ตร.ม.	35.00	36,190.00	30.00	31,020.00	67,210.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	372.00	ตร.ม.	45.00	16,740.00	30.00	11,160.00	27,900.00	
	รวมราคางานทาสี								
8	งานอื่นๆ								123,010.00
	- งานครีบกั้นสนิม คสล. มุมอาคาร	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	200.00	800.00	4,800.00	
	- งานกันสาด คสล. (เปิดต่อลม)	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	150.00	600.00	2,600.00	
	รวมราคางานอื่นๆ								7,400.00
									รวมค่าจ้างก่อสร้าง
									3,731,489.85

5

โครงการ จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง ตำบลสร้อยทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพักอาศัยรวมข้าราชการ

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (บุรีรัมย์)
ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 18 มกราคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานเตรียมการ								
	1.1 งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	2	จุด			15,000.00	30,000	30,000.00	
	1.2 งานวางผังอาคาร	1	งาน			5,000.00	5,000	5,000.00	เหมารวมค่าแรง
2	หมวดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							35,000.00	
	2.1 งานขุดดิน	112.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	11,097.90	11,097.90	
	2.2 งานถมดินกลับ	100.70	ลบ.ม.	-	-	40.00	4,028.00	4,028.00	
	2.3 งานทรายหยาบรองกันหลุม	5.50	ลบ.ม.	514.00	2,827.00	91.00	500.500	3,327.50	
	2.4 งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุม	5.50	ลบ.ม.	1,350.00	7,425.00	398.00	2,189.000	9,614.00	
	2.5 งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	645.00	ลบ.ม.	1,775.00	1,144,875.00	485.00	312,825.000	1,457,700.00	
	2.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
		2,570.00	กก.	19.35	49,729.50	3.30	8,481.000	58,210.50	
		4,860.00	กก.	19.29	93,749.40	3.30	16,038.000	109,787.40	
		4,450.00	กก.	18.37	81,746.50	3.30	14,685.000	96,431.50	
		3,820.00	กก.	18.30	69,906.00	3.30	12,606.000	82,512.00	
		994.00	กก.	34.58	34,372.52	-	-	34,372.52	
	2.7 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป	745.00	ตร.ม.	280.00	208,600.00	35.00	26,075	234,675.00	
	2.8 งานคอนกรีตทับหน้า	909.00	ตร.ม.	157.00	142,713.00	25.00	22,725	165,438.00	
	2.9 งานเหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.25 ม.#	909.00	ตร.ม.	30.00	27,270.00	5.00	4,545	31,815.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.10 งานไม้แบบโครงสร้าง	1,216.00	ลบ.พ.	350.00	425,600.00	-	-	425,600.00	
	2.11 ค่าแรงไม้แบบ	770.00	ตร.ม.	-	-	133.00	102,410	102,410.00	
	2.12 ค้ำยันไม้แบบ	361.00	ตัน	28.00	10,108.00	-	-	10,108.00	
	2.13 ตะปู	492.00	กก.	30.37	14,942.04	-	-	14,942.04	
	รวมราคาค่าก่อสร้างหมวดงานโครงสร้างสุทธิ								
3	หมวดงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	3.1 งานเหล็กรูปพรรณ C 100 x 50 x 20 x2.30 mm.	445.00	ท่อน	475.00	211,375.00	35.00	15,575	226,950.00	
	3.2 แปล้ำรีรูปหนา 0.70 มม.	440.00	ท่อน	59.00	25,960.00	35.00	15,400.00	41,360.00	
	3.3 งานทาสีโครงสร้างเหล็ก	397.00	ตร.ม.	45.00	17,865.00	35.00	13,895.00	31,760.00	
	3.4 ค่าแรงงานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก	515.00	ตร.ม.	-	-	180.00	92,700.00	92,700.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างหมวดงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณสุทธิ								
4	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	4.1 งานก่อมวลเบา 7.5 x 20 x 60 ซม.	1,966.00	ตร.ม.	276.00	542,616.00	55.00	108,130	650,746.00	
	4.2 ผนังก่ออิฐโชว์แนว	270.00	ตร.ม.	188.00	50,760.00	89.00	24,030	74,790.00	
	4.3 ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ 12" x 12"	942.00	ตร.ม.	270.00	254,340.00	170.00	160,140	414,480.00	
	4.4 ผนังงูตัวกระเบื้องดินเผา	326.00	ตร.ม.	320.00	104,320.00	170.00	55,420	159,740.00	
	4.5 งานบัวเชิงผนังอลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 4"	55.00	ม.	110.00	6,050.00	35.00	1,925	7,975.00	
	4.6 ผนังฉาบปูนเรียบ	2,826.00	ตร.ม.	61.00	172,386.00	100.00	282,600	454,986.00	
	4.7 งานติดตั้งประตู ทางเข้าอาคาร	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	4.8 งานติดตั้งประตู ป1. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	8,500.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	4.9 งานติดตั้งประตู ป2. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	8,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	4.10 งานติดตั้งประตู ป3. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	800.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	4.11 งานติดตั้งประตู ป5. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	3,850.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	4.12งานติดตั้งประตู ป9. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	4,250.00	42,500.00	-	-	42,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.13	งานหน้าต่าง น1. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	6,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
4.14	งานหน้าต่าง น4. พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
4.15	งานหน้าต่าง น6. พร้อมแกลตึรบายอากาศอลูมิเนียม	10.00	ตร.ม.	550.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
4.16	งานรกร้างเหล็กดำ	255.00	ม.	180.00	45,900.00	50.00	12,750.00	58,650.00	
4.17	ราวสแตนเลส	214.50	ม.	210.00	45,045.00	150.00	32,175.00	77,220.00	
4.18	งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	909.00	ตร.ม.	40.00	36,360.00	30.00	27,270.00	63,630.00	
4.19	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น ทน 9 มม.โครงคร่า T - Bar	146.00	ตร.ม.	250.00	36,500.00	60.00	8,760.00	45,260.00	
4.20	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น ทน 9 มม.โครงคร่า C - Line	909.00	ตร.ม.	210.00	190,890.00	60.00	54,540	245,430.00	
4.21	งานเพดานโลหะชุบสังกะสีตีเกล็ด	255.00	ตร.ม.	1,250.00	318,750.00	150.00	38,250	357,000.00	
4.22	งานฝ้าไม้เนื้อแข็ง 1/2" x 4"	255.00	ม.	610.00	155,550.00	70.00	17,850.00	173,400.00	
4.23	งานบัวไม้เนื้อแข็ง 1/2" x 2"	736.00	ม.	80.00	58,880.00	70.00	51,520.00	110,400.00	
4.24	งานพื้นผิวปูกระเบื้องยาง ทน 2 มม.	64.00	ตร.ม.	150.00	9,600.00	55.00	3,520.00	13,120.00	
4.25	งานพื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิค 12" x 12"	636.00	ตร.ม.	250.00	159,000.00	120.00	76,320.00	235,320.00	
4.26	งานพื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 4" x 8" ผิวหยาบ	664.00	ตร.ม.	260.00	172,640.00	120.00	79,680.00	252,320.00	
4.27	งานพื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิค 12" x 12" กันลื่น	424.00	ตร.ม.	260.00	110,240.00	120.00	50,880.00	161,120.00	
4.28	งานพื้นผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	124.00	ตร.ม.	75.00	9,300.00	45.00	5,580.00	14,880.00	
4.29	งานพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมพร้อมกันซึมชนิดทา	24.00	ตร.ม.	260.00	6,240.00	75.00	1,800.00	8,040.00	
4.30	พื้นปูหญ้าขนาดเล็ก	449.00	ตร.ม.	35.00	15,715.00	15.00	6,735.00	22,450.00	
4.31	พื้นผิวทาสีผนังปูน	1.00	ตร.ม.	260.00	260.00	50.00	50.00	310.00	
4.32	งานทาสีพลาสติก	502.00	ตร.ม.	40.00	20,080.00	30.00	15,060.00	35,140.00	
4.33	งานทาสีน้ำมัน - สีกันเปื้อน	135.00	ตร.ม.	50.00	6,750.00	35.00	4,725.00	11,475.00	
4.34	น้ำมันเคลือบเงาซีเมนต์	120.00	ตร.ม.	60.00	7,200.00	45.00	5,400.00	12,600.00	
4.35	กระเบื้องคอนกรีต	5,820.00	แผ่น	11.00	64,020.00	-	-	64,020.00	
4.35	กรอบกันฝ้า	65.00	แผ่น	25.00	1,625.00	-	-	1,625.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน				
	4.36 ครอบปิดजू	2.00	แผ่น	35.00	70.00	-	-	70.00			
	4.37 ครอบปิดข้าง	78.00	แผ่น	30.00	2,340.00	-	-	2,340.00			
	4.38 ครอบหางบน	4.00	แผ่น	35.00	140.00	-	-	140.00			
	4.39 ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง	5,970.00	ตัว	1.20	7,164.00	-	-	7,164.00			
	4.40 แผ่นอลูมิเนียมฟลอยด์กันความร้อน 2 หน้า	505.00	ตร.ม.	55.00	27,775.00	15.00	7,575.00	35,350.00			
	4.41 ค่าแรงงานหลังคา	525.00	ตร.ม.	-	-	45.00	23,625.00	23,625.00			
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรมสุทธิ										
5	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์										
	5.1 โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ (สี)	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	450.00	4,500.00	39,500.00			
	5.2 อ่างล้างหน้าแบบฝักบัวดอร์ (สี)	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	450.00	4,500.00	39,500.00			
	5.3 โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์พัลทวาล์ (สี)	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	450.00	4,500.00	39,500.00			
	5.4 กระดาษกรองรอบอลูมิเนียม	10.00	ชุด	290.00	2,900.00	50.00	500.00	3,400.00			
	5.5 ก๊อน้ำชุบโคลเมียม	10.00	ชุด	150.00	1,500.00	50.00	500.00	2,000.00			
	5.6 ราวแขวนผ้าพลาสติกใส	10.00	ชุด	120.00	1,200.00	50.00	500.00	1,700.00			
	5.7 ตะแกรงระบายน้ำหลังคา ทค. 4"	10.00	ชุด	180.00	1,800.00	50.00	500.00	2,300.00			
	5.8 ฝาตะแกรงกรองผง แบบดักกลิ่น	10.00	ฝา	120.00	1,200.00	50.00	500.00	1,700.00			
	5.9 สายฉีดชำระ	10.00	ชุด	350.00	3,500.00	50.00	500.00	4,000.00			
	5.10 งานติดตั้งที่ได้กระดาษชำระ(สี)	10.00	ที่	350.00	3,500.00	100.00	1,000.00	4,500.00			
	5.11 ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน	10.00	ชุด	400.00	4,000.00	100.00	1,000.00	5,000.00			
	5.13 ม่านพลาสติกกันคราบน้ำ	10.00	ชุด	950.00	9,500.00	100.00	1,000.00	10,500.00			
	รวมราคาหมวดงานสุขภัณฑ์										
								153,600.00			

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอเสถียร จังหวัดบุรีรัมย์

งาน ก่อสร้างอาคารบ้านพักผู้บริหาร
สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานบุรีรัมย์ อ.เสถียร จ.บุรีรัมย์
ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณการ เมื่อ วันที่ 18 มกราคม 2560

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวัสดุกรรมโครงสร้าง	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00			30,000.00	
	งานทาสีผนังรับน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	1.1 ขุดดิน	113.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	11,187.00	11,187.00	
	1.2 ทรากราดน้ำขัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	514.02	1,542.06	91.00	273.00	1,815.06	
	1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	5.00	ลบ.ม.	1,350.00	6,750.00	398.00	1,990.00	8,740.00	
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	40.00	ลบ.ม.	1,775.00	71,000.00	498.00	19,920.00	90,920.00	
	1.5 ไม้แบบ	229.00	ตร.ม.	385.00	88,165.00	-	-	88,165.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	458.00	ตร.ม.	-	-	133.00	60,914.00	60,914.00	
	- ไม้คร่า	64.00	ลบ.ฟ.	200.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- ไม้ค้ำ	205.00	ท่อน	25.00	5,125.00	-	-	5,125.00	
	- ตะปู	92.00	กก.	30.37	2,794.04	-	-	2,794.04	
	1.6 เหล็กเสริม SR - 24 Dia 6 มม.	522.00	กก.	19.35	10,100.70	3.30	1,722.60	11,823.30	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Dia 9 มม.	260.00	กก.	19.29	5,015.40	3.30	858.00	5,873.40	
	- เหล็กเสริม SD - 30 Dia 12 มม.	504.00	กก.	18.37	9,258.48	3.30	1,663.20	10,921.68	
	- เหล็กเสริม SD - 30 Dia 16 มม.	2,468.00	กก.	18.30	45,164.40	3.30	8,144.40	53,308.80	
	- เหล็กเสริม SD - 30 Dia 25 มม.	1,550.00	กก.	18.14	28,117.00	3.30	5,115.00	33,232.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	184.00	กก.	34.58	6,362.72	-	-	6,362.72	
	1.7 พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป	156.00	ตร.ม.	280.00	43,680.00	35.00	5,460.00	49,140.00	
	1.8 โครงหลังคาเหล็กบุพรอน	-		-	-	-	-	-	
	- [200 x 75 x 20 x 4.50 มม.	750.00	กก.	28.00	21,000.00	8.50	6,375.00	27,375.00	
	- [225 x 50 x 20 x 3.20 มม.	96.00	กก.	28.00	2,688.00	8.50	816.00	3,504.00	
	- [125 x 50 x 20 x 3.20 มม.	1,060.00	กก.	28.00	29,680.00	9.00	9,540.00	39,220.00	
	- L 40 x 40 x 3.0 มม.	1,252.00	กก.	28.00	35,056.00	8.50	10,642.00	45,698.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.9	ทาสีกันสนิม	230.00	ตร.ม.	45.00	10,350.00	30.00	6,900.00	17,250.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- กระเบื้องคอนกรีต	2,630.00	แผ่น	10.50	27,615.00	-	-	27,615.00	
	- ครอบสันหลังคา	210.00	แผ่น	24.00	5,040.00	-	-	5,040.00	
	- ครอบตามทางวาง	4.00	แผ่น	49.00	196.00	-	-	196.00	
	- ครอบงัดเปิดมุงทรงมน	10.00	แผ่น	39.00	390.00	-	-	390.00	
	- ครอบงัด 2 ทาง	1.00	แผ่น	40.00	40.00	-	-	40.00	
	- ครอบงัดเปิดจั่ว	1.00	แผ่น	40.00	40.00	-	-	40.00	
	- ครอบข้าง	30.00	แผ่น	40.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ครอบข้างปิดชาย	5.00	แผ่น	40.00	200.00	-	-	200.00	
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 8"	102.00	ม.	156.00	15,912.00	45.00	4,590.00	20,502.00	
	- ทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6"	102.00	ม.	120.00	12,240.00	45.00	4,590.00	16,830.00	
	- แผ่นตะกอนความรั้นได้หลังคา	137.00	ตร.ม.	85.00	11,645.00	20.00	2,740.00	14,385.00	
	- แผ่นปิดกันนก PVC	102.00	ม.	30.00	3,060.00	10.00	1,020.00	4,080.00	
	- ค่าแรงติดตั้งครอบสัน	64.00	ม.	-	-	74.00	4,736.00	4,736.00	
	- ค่าแรงติดตั้งหลังคา	250.00	ตร.ม.	-	-	74.00	18,500.00	18,500.00	
	- ตะเภาราง รางน้ำสแตนเลส	14.00	ม.	150.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- ปีกนก คสล.	34.00	ม.	300.00	10,200.00	-	-	10,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ	120.00	ตร.ม.	245.00	29,400.00	75.00	9,000.00	38,400.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	-		-	-	-	-	-	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดกันความชื้น รอยต่อฉาบเรียบ	15.00	ตร.ม.	260.00	3,900.00	75.00	1,125.00	5,025.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	-		-	-	-	-	-	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดมีไฟอลยกันความร้อน รอยต่อ	74.00	ตร.ม.	260.00	19,240.00	75.00	5,550.00	24,790.00	
	ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	-		-	-	-	-	-	
	- ฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 1/2" x 2" ตีเว้นร่อง 1 ซม.	88.00	ตร.ม.	480.00	42,240.00	94.00	8,272.00	50,512.00	
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม. ภายในกรุตาข่ายกันแมลง	-		-	-	-	-	-	
	- บัวฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง	208.00	ม.	35.00	7,280.00	40.00	8,320.00	15,600.00	
	- สี ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	297.00	ตร.ม.	45.00	13,365.00	30.00	8,910.00	22,275.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนาครึ่งแผ่น	277.00	ตร.ม.	136.00	37,672.00	89.00	24,653.00	62,325.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนาเต็มแผ่น	41.00	ตร.ม.	272.00	11,152.00	167.00	6,847.00	17,999.00	
	- ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว	2.00	ตร.ม.	1,860.00	3,720.00	150.00	300.00	4,020.00	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	166.00	ม.	115.00	19,090.00	45.00	7,470.00	26,560.00	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	25.00	ม.	130.00	3,250.00	78.00	1,950.00	5,200.00	
	- ผนังจากปูนเรียบ	554.00	ตร.ม.	50.00	27,700.00	82.00	45,428.00	73,128.00	
	- ผนังจากปูนชะร่อง	5.50	ตร.ม.	50.00	275.00	113.00	621.50	896.50	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	248.00	ตร.ม.	50.00	12,400.00	100.00	24,800.00	37,200.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	76.00	ตร.ม.	250.00	19,000.00	201.00	15,276.00	34,276.00	
	- ผนังกรุไม้ฝาสำเร็จรูป ที่ห้องเกสต์	16.00	ตร.ม.	400.00	6,400.00	69.00	1,104.00	7,504.00	
2.4	งานพื้น								
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12"	79.00	ตร.ม.	265.00	20,145.00	158.00	12,482.00	32,627.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	23.00	ตร.ม.	229.00	5,267.00	158.00	3,634.00	8,901.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" สลับผิวกวาดล้าง	17.00	ตร.ม.	395.00	6,715.00	201.00	3,417.00	10,132.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบทรายล้าง	27.00	ตร.ม.	395.00	10,665.00	201.00	5,427.00	16,092.00	
	- พื้นผิว ซีเมนต์ขัดมันเรียบ	2.00	ตร.ม.	50.00	100.00	40.00	80.00	180.00	
	- พื้นผิวไม่เงาแข็ง 1" x 4" เข้าลิ้น	52.00	ตร.ม.	580.00	30,160.00	70.00	3,640.00	33,800.00	
	- ปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว	52.00	ตร.ม.	37.00	1,924.00	32.00	1,664.00	3,588.00	
	- บัวเจียงผนังไม้ เื่อแข็ง	117.00	ม.	45.00	5,265.00	50.00	5,850.00	11,115.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	งานประติมากรรม - งานหน้าต่าง - งานฝังคอด								
- ๒1		3.00	ชุด	11,300.00	33,900.00	-	-	33,900.00	
- ๒2		1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
- ๒3		3.00	ชุด	4,700.00	14,100.00	-	-	14,100.00	
- ๒4		4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
- ๒5		2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
- ๒6		1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
- ๒7		1.00	ชุด	21,900.00	21,900.00	-	-	21,900.00	
- ๒8		1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
- ๒9		3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
- ๓0		4.00	ชุด	7,400.00	29,600.00	-	-	29,600.00	
- ๓1		3.00	ชุด	4,300.00	12,900.00	-	-	12,900.00	
- ๓2		3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
- ๓3		2.00	ชุด	1,330.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
- ๓4		5.00	ชุด	1,900.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
- ๓5		1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
- ๓6		2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
- ๓7		1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขาภิบาล								
	- โถส้วมนั่งราบ ชักโครก	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	450.00	1,350.00	14,850.00	
	- ขางล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	- โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	- ผักบัวอาบน้ำ	2.00	ชุด	670.00	1,340.00	70.00	140.00	1,480.00	
	- สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	190.00	570.00	35.00	105.00	675.00	
	- ที่ใส่สบู่	3.00	ชุด	94.00	282.00	120.00	360.00	642.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	94.00	282.00	120.00	360.00	642.00	
	- ราวแขวนผ้า	3.00	ชุด	370.00	1,110.00	130.00	390.00	1,500.00	
	- กระเบื้อง กว.อบอลูมิเนียม	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	70.00	210.00	1,560.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวหินแกรนิต	3.00	ม.	1,940.00	5,820.00	-	-	5,820.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น ชนิดกรองผงดักกลิ่น	3.00	ชุด	140.00	420.00	90.00	270.00	690.00	
	- ก้อนน้ำล้างพื้น	3.00	ชุด	60.00	180.00	39.00	117.00	297.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	งานบันได								
	- แม่บันไดไม้แดงขนาด 2"x10"	4.56	ตร.ฟ.	1,200.00	5,472.00	-	-	5,472.00	
	- คาน,ตง, ไม้เนื้อแข็ง 2"x8" , 1 1/2"x6"	2.65	ตร.ฟ.	1,200.00	3,180.00	-	-	3,180.00	
	- ลูกนอนไม้แดง 1 1/2" x 10" x 1.00 ม.	16.00	ฟ่อน	550.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
	- ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง 1" x 4" x 1.00 ม.	16.00	ฟ่อน	200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- พื้นฐานท่อนไม้แดงเข้าลิ้น	2.50	ตร.ม.	1,500.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
	- เสารับราวบันไดกึ่งลวดลายไม้แดง 4"x4" x 1.20 ม.	2.00	ตร.ม.	750.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ลูกทรงกึ่งลวดลายไม้แดง 2"x2"	2.50	ม.	150.00	375.00	-	-	375.00	
	- ราวบันไดกึ่งลวดลายไม้แดง 2"x4"	1.00	ม.	350.00	350.00	-	-	350.00	
	- ตะปู, น๊อต อื่นๆ	1.00	งาน	-	-	-	-	500.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งบันได	1.00	งาน	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	- บัวเจียงผนังไม้แดง 1/2" x 4"	12.00	ม.	120.00	1,440.00	45.00	540.00	1,980.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติก ชนิดทากายใน	429.00	ตร.ม.		15,015.00	30.00	12,870.00	27,885.00	
	- สีนํ้าพลาสติก ชนิดทากายนอก	340.00	ตร.ม.		11,900.00	30.00	10,200.00	22,100.00	
	- สีนํ้ามันทาไม้	181.00	ตร.ม.		8,145.00	35.00	6,335.00	14,480.00	
	- โพลียูรีเทน	60.00	ตร.ม.		2,400.00	40.00	2,400.00	4,800.00	
	- แล็กเกอร์ (ย้อมสีธรรมชาติ)	22.00	ตร.ม.		880.00	40.00	880.00	1,760.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- รวากันตกระเบียง	15.50	ม.		14,260.00	-	-	14,260.00	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูปขนาด 0.10 ม. (ขอบประตู-หน้าต่าง)	92.00	ม.		12,880.00	40.00	3,680.00	16,560.00	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูปขนาด 0.15 ม. (ขอบเสา, ขอบผนัง)	47.00	ม.		7,050.00	40.00	1,880.00	8,930.00	
	- รางระบายน้ำสเตนเลส	7.00	ม.		4,900.00	-	-	4,900.00	
	- ท่อระบายน้ำสเตนเลส	3.00	ม.		1,200.00	-	-	1,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานเดินท่อ PVC 8.5								
	- ท่อ PVC ขนาด Dia 4"	28.00	ม.	151.00	4,228.00	-	-	-	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia 2"	44.00	ม.	45.00	1,980.00	55.00	1,540.00	5,768.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia 1"	20.00	ม.	17.00	340.00	25.00	1,100.00	3,080.00	
	- ข้องอ 45 ขนาด Dia 4"	1.00	ตัว	100.00	100.00	20.00	400.00	740.00	
	- ข้องอ 45 ขนาด Dia 2"	14.00	ตัว	20.00	280.00	25.00	25.00	125.00	
	- ข้องอ 90 ขนาด Dia 4"	8.00	ตัว	156.00	1,248.00	-	-	280.00	
	- ข้องอ 90 ขนาด Dia 2"	16.00	ตัว	35.00	560.00	-	-	1,248.00	
	- ข้องอ 90 ขนาด Dia 1"	4.00	ตัว	10.00	40.00	-	-	560.00	
	- สวมทวงวาย ขนาด Dia 4"	1.00	ตัว	170.00	170.00	-	-	40.00	
	- สวมทวงวาย ขนาด Dia 2"	8.00	ตัว	40.00	320.00	-	-	170.00	
	- สวมทวงที ขนาด Dia 1"	2.00	ตัว	15.00	30.00	-	-	320.00	
	- FCO ขนาด Dia.2"	3.00	ตัว	60.00	180.00	-	-	30.00	
	- FD ขนาด Dia 2"	3.00	ตัว	120.00	360.00	-	-	180.00	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia 4"	2.00	ตัว	1,000.00	2,000.00	-	-	360.00	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia 2"	6.00	ตัว	500.00	3,000.00	-	-	2,000.00	
								3,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	งานเดินท่อ PVC 13.5	-		-	-	-	-	-	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia 3/4"	52.00	ม.	62.00	3,224.00	20.00	1,040.00	4,264.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia 1/2"	36.00	ม.	52.00	1,872.00	20.00	720.00	2,592.00	
	- ร่องด 3/4"	12.00	ตัว	10.00	120.00	-	-	120.00	
	- ร่องด 1/2"	16.00	ตัว	8.00	128.00	-	-	128.00	
	- ร่องดเกลียวใน 1/2"	15.00	ตัว	20.00	300.00	-	-	300.00	
	- ตามทาง 3/4"	3.00	ตัว	10.00	30.00	15.00	45.00	75.00	
	- ตามทาง 1/2"	4.00	ตัว	8.00	32.00	15.00	60.00	92.00	
	- ก้อนน้ำ 1/2"	4.00	ตัว	120.00	480.00	20.00	80.00	560.00	
	- STOP VALVE 1/2"	6.00	ตัว	120.00	720.00	20.00	120.00	840.00	
	- ประตูน้ำ 1/2"	2.00	ตัว	125.00	250.00	40.00	80.00	330.00	
	3.3 อุปกรณ์ยึดท่อน้ำยาและอื่น ๆ	1.00	LOT	-	2,000.00	-	360.00	2,360.00	
	3.4 งานเดินท่อ AC ขนาด Dia 8"	5.00	ม.	50.00	250.00	20.00	100.00	350.00	
	3.5 บ่อพัก ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	8.00	บ่อ	450.00	3,600.00	100.00	800.00	4,400.00	
	3.6 บ่อตกไขมันเส้นรูป ขนาดความจุ 30 ลิตร	1.00	บ่อ	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	3.7 บ่อน้ำบาดาลน้ำเสียสำเร็จรูป	2.00	บ่อ	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	3.8 รางระบายน้ำ	25.00	ม.	120.00	3,000.00	80.00	2,000.00	5,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	4.1 แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน (LP)								
	- แผงขนาด 8 ช่อง พร้อมเมน 45 AT, 2P , IC10KA	1.00	Set	1,860.00	1,860.00	700.00	700.00	2,560.00	
	- ELCB 45 AT, 2P, 30 mA	1.00	Set	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- MCB 16 AT, 2P	3.00	Set	150.00	450.00	-	-	450.00	
	- Ground Rod	1.00	Set	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	4.2 สายไฟฟ้า ที่ร้อยสายไฟฟ้า	-		-	-	-	-	-	
	- 1 1/4" EMT	12.00	m.	38.00	456.00	30.00	30.00	816.00	
	- 3/4" EMT	12.00	m.	19.00	228.00	23.00	23.00	504.00	
	- 1/2" EMT	216.00	m.	14.00	3,024.00	21.00	21.00	7,560.00	
	- 16 THW	10.00	m.	25.00	250.00	19.00	19.00	440.00	
	- 10 THW	5.00	m.	17.00	85.00	80.00	80.00	485.00	
	- 2.5 THW	1,200.00	m.	4.00	4,800.00	3.00	3.00	8,400.00	
	- Accessories	1.00	Lot	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3	ดวงโคม สวิตช์ ใต้ฝ้า								
	- ดวงโคม Downlight หลอด Superlux 1 - 100 w	13.00	Set	150.00	1,950.00	80.00	1,040.00	2,990.00	
	- ดวงโคม Downlight หลอด Compact 1 - 11 w	26.00	Set	265.00	6,890.00	80.00	2,080.00	8,970.00	
	- ดวงโคม แก้วชาลา 8 นิ้ว หลอด incandescent 1 - 40 w	5.00	Set	150.00	750.00	80.00	400.00	1,150.00	
	- ดวงโคม หลอดออวสเซียม กิ่งงเหล็กเปลือย หลอด 1 - 18 w	1.00	Set	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
	- ดวงโคม หลอดออวสเซียม กิ่งงเหล็กเปลือย หลอด 1 - 36 w	6.00	Set	230.00	1,380.00	80.00	480.00	1,860.00	
	- ดวงโคม หลอดออวสเซียม ครอบแก้วกลม หลอด 1 - 32 w	7.00	Set	350.00	2,450.00	80.00	560.00	3,010.00	
	- ดวงโคม ไฟกิ่งชนิดกันน้ำ หลอด Incandescent 1 - 40 w	10.00	Set	250.00	2,500.00	80.00	800.00	3,300.00	
	- ดวงโคม ห้อยฝ้าเพดาน	1.00	Set	500.00	500.00	80.00	80.00	580.00	
	- กิ่งงดูโชน พร้อมสวิตช์กันน้ำ	1.00	Set	400.00	400.00	80.00	80.00	480.00	
	- สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V	31.00	Set	60.00	1,860.00	50.00	1,550.00	3,410.00	
	- สวิตช์รีไฟขนาด 800W	3.00	Set	800.00	2,400.00	50.00	150.00	2,550.00	
	- เต้ารับคู่มีขาเดิน ขนาด 16A, 250V	19.00	Set	155.00	2,945.00	50.00	950.00	3,895.00	
	- Accessories	1.00	Lot	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมค่างานต้นท่อนก่อสร้าง								
								1,831,548.80	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานถนนและลานคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานสนามหญ้า								
	1.1 บดอัดหินคลุกหนา ไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร	350	ลบ.ม.	80.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	1.2 ทรายหยาบรองพื้น	35	ลบ.ม.	290.00	10,150.00	35.00	1,225.00	11,375.00	
	1.3 คอนกรีต ค2	577	ลบ.ม.	1,705.00	983,785.00	320.00	184,640.00	1,168,425.00	
	1.4 เหล็กตะแกรง Wier Mash ศก. 4 มม. @ 0.15 ม. #	3,500	ตร.ม.	28.00	98,000.00	5.00	17,500.00	115,500.00	
	1.5 เหล็ก SR 24 Dia 15 มม.	615	กก.	24.00	14,760.00	3.00	1,845.00	16,605.00	
	1.6 งานคันหิน คสล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 เมตร	922	เมตร	167.00	153,974.00	15.00	13,830.00	167,804.00	
	1.7 งานปลูกหญ้าอ่อนพร้อมดินปลูก	3,770	ตร.ม.	32.00	120,640.00	12.00	45,240.00	165,880.00	
	1.8 งานปลูกต้นแคร์น้า ศก. 0.30 ม.	83	ต้น	4,200.00	348,600.00	300.00	24,900.00	373,500.00	
	1.9 งานปลูกต้น เหลืองปรีดิยาธร ศก.0.25 ม.	35	ต้น	3,500.00	122,500.00	200.00	7,000.00	129,500.00	
	1.8 งานปูกระเบื้องคอนกรีตชนิดเนื้อเดียว รวมคอนกรีตรองพื้น 0.10 ม.	2,000	ตร.ม.	860.00	1,720,000.00	140.00	280,000.00	2,000,000.00	
2	หมวดงานก่อสร้างโรงจอดรถ							4,176,589.00	
	2.1 งานขุดดินถมดินฐานราก	4.00	ลบ.ม.	-	-	70.00	280.00	280.00	
	2.2 งานทรายหยาบรองพื้น	0.40	ลบ.ม.	290.00	116.00	35.00	14.00	130.00	
	2.3 งานคอนกรีตคานา	0.40	ลบ.ม.	1,200.00	480.00	185.00	74.00	554.00	
	2.4 คอนกรีต ค2	3.26	ลบ.ม.	1,500.00	4,890.00	320.00	1,043.20	5,933.20	
	2.5 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.00	ตร.ม.	180.00	2,700.00	100.00	1,500.00	4,200.00	
	- ค้ำยันหล่อแบบ	4.50	ลบ.พ.	180.00	810.00	-	-	810.00	
	- ตะปู	3.75	กก.	35.98	134.93	-	-	134.93	
	2.6 เสาค้ำคาน คอนกรีต 0.15 x 0.15 x 4.00 ม.	12.00	ต้น	850.00	10,200.00	80.00	960.00	11,160.00	
	2.6 เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	8.50	กก.	25.67	218.20	2.50	21.25	239.45	
	เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	14.37	กก.	25.47	366.00	2.50	35.93	401.93	
	เหล็ก SD 30 Dia 12 มม.	92.70	กก.	24.73	2,292.47	2.50	231.75	2,524.22	
	เหล็ก SD 30 Dia 16 มม.	123.14	กก.	24.04	2,960.29	2.50	307.85	3,268.14	
	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	34.00	238.00	-	-	238.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	แผ่นเหล็กกรองหัวเสา 0.20x0.20x12มม.	24.00	แผ่น	100.00	2,400.00	15.00	360.00	2,760.00	
2.8	J - BOLT 19 mm. x 300 mm	48.00	ตัว	45.00	2,160.00	10.00	480.00	2,640.00	
2.9	หลังคา Metal Sheet เคลือบอะลูซิงค์ ทน 0.5 มม.	170.00	ตร.ม.	200.00	34,000.00	30.00	5,100.00	39,100.00	
2.10	ท่อเหล็กกลม ขนาด Φ 4" ทน 3.2 มม.	38.00	ทอน	1,200.00	45,600.00	100.00	3,800.00	49,400.00	
2.11	ท่อเหล็กกลม ขนาด Φ 3 1/2" ทน 3.2 มม.	4.00	ทอน	800.00	3,200.00	100.00	400.00	3,600.00	
2.12	สีกันสนิม	80.00	ตร.ม.	45.00	3,600.00	25.00	2,000.00	5,600.00	
2.13	สีน้ำมัน	80.00	ตร.ม.	40.00	3,200.00	25.00	2,000.00	5,200.00	
	รวมหมวดงานก่อสร้างโรงจอดรถ							138,173.67	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานก่อสร้างประตูเข้า - ออก และต่อเติมรั้วเดิม								
	3.1 งานต่อเติมรั้วเดิม โดยรอบ	120	ตร.ม.	100.00	12,000.00	70.00	8,400.00	20,400.00	
	3.2 งานทาสีรั้วทั้งหมด	390	ตร.ม.	40.00	15,600.00	25.00	9,750.00	25,350.00	
	3.3 งานก่อสร้างประตูทางเข้า - ออก	2	LS	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	3.4 งานก่อสร้างรั้วด้านข้าง - ด้านหลัง	240	เมตร	2,350.00	564,000.00	-	-	564,000.00	
	3.5 งานก่อสร้างรั้วด้านหน้า ตามรูปแบบ	108	เมตร	3,550.00	383,400.00	-	-	383,400.00	
	3.6 งานก่อสร้างป้ายสำนักงาน ตามรูปแบบ	1	LS	115,000.00	115,000.00	-	-	115,000.00	
	3.7 โคมไฟส่องสว่างถนน LED สูง 6.00 ม. พร้อมฐาน	15	ต้น	50,000.00	750,000.00	-	-	750,000.00	
	3.8 โคมไฟหัวเสารั้ว	20	ชุด	1,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	3.9 โคมไฟสนาม สูง 0.90 ม.	30	จุด	5,500.00	165,000.00	-	-	165,000.00	
	รวมหมวดงานก่อสร้างประตูเข้า - ออก และต่อเติมรั้วเดิม							2,083,150.00	
4	หมวดงานระบบระบายน้ำ								
	4.1 บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 1.20 x 1.20 ม.	31	บ่อ	2,000.00	62,000.00	250.00	7,750.00	69,750.00	รวมฝาบ่อ
	4.2 ท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ขนาด Ø 60 ซม.	167	ท่อน	450.00	75,150.00	100.00	16,700.00	91,850.00	
	4.3 ถังดักไขมันสำเร็จรูป แบบถังไฟเบอร์กลาส 130 ลิตร	4	บ่อ	4,500.00	18,000.00	250.00	1,000.00	19,000.00	
	4.4 ท่อระบายน้ำพีวีซี PVC 6"	18	ท่อน	1,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	รวมงานระบบระบายน้ำ							198,600.00	
5	หมวดงานระบบประปาภายนอก								
	5.1 บิมน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 W	10	ชุด	4,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	5.2 ท่อประปา(PB-13.5)ไต่ดิน ขนาด Dia. 3/4" คราซิ่ง	244	ม.	35.00	8,540.00	20.00	4,880.00	13,420.00	
	5.3 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดิน ขนาด 2000 ลิตร	10	ถัง	4,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	5.4 งานชุดเจาะบ่อขนาด 6" ขนาดปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. + งานติดตั้ง Submers 2 Hp. พร้อมอุปกรณ์ ตามมาตรฐานกรมทรัพย์ฯ	1	LS	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	รวมค่าดำเนินการ
	5.5 งานก่อสร้างฐานรากของถังเหล็ก ขนาด 12 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ท่อ	1	งาน	95,570.00	95,570.00	-	-	95,570.00	รวมค่าแรง
	5.6 งานพอลิเอทิลีนกับน้ำ ขนาด 12 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์	1	ใบ	287,000.00	287,000.00	-	-	287,000.00	รวมค่าขนส่ง+ติดตั้ง
	5.7 งานถังกรองสนิม พร้อมฐานรองรับ คสล.	1	งาน	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	5.8 งานก่อสร้างถังเก็บน้ำดี คสล. ความจุ 25 ลบ.ม.	1	งาน	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.9	งานระบบเครื่องกรองน้ำ ขนาดการกรอง 30-200 คน	1	งาน	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
5.10	งานเดินท่อจ่ายน้ำหลัก ขนาด 4" ชั้น 13.5	144	เมตร	278.00	40,032.00	-	-	40,032.00	
5.11	Gate Valve 4" (ทองเหลือง)	2	ตัว	877.00	1,754.00	-	-	1,754.00	
5.12	งาน Gate Valve 2" (ทองเหลือง)	11	ตัว	345.00	3,795.00	-	-	3,795.00	
5.13	ข้อต่อ 4" ลด 2"	2	ตัว	240.00	480.00	-	-	480.00	
5.14	งานระบบท่อจ่ายน้ำ ท่อน้ำเข้า - ออก และประตูน้ำ	1	เหมา	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	รวมงานระบบประปาภายนอก							1,014,051.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานป้อมยาม								
	1 งานโครงสร้าง								
	- ชุดดินฐานราก	5.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	554.40	554.40	
	- ทรายหยาบรองพื้นหลุม+รองพื้น	2.50	ลบ.ม.	514.00	1,285.00	91.00	227.50	1,512.50	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.40	ลบ.ม.	1,350.00	540.00	398.00	159.20	699.20	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	1,775.00	9,762.50	485.00	2,667.50	12,430.00	
	- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต	30.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,990.00	3,990.00	
	- ไม้แบบ	24.00	ตร.ม.	350.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- ไม้ครายัดไม้แบบ 30 ของไม้แบบ(1 1/2"x3")	9.00	ตร.ม.	200.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ไม้ค้ำยัน 3"x2.50 ม.	24.00	กก.	350.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	9.00	กก.	30.37	273.33	-	-	273.33	
	- เหล็กเสริม								
	RB 6 มม.	140.00	กก.	19.35	2,709.00	3.30	462.00	3,171.00	
	RB 9 มม.	70.00	กก.	19.29	1,350.30	3.30	231.00	1,581.30	
	DB 12 มม.	320.00	กก.	18.37	5,878.40	3.30	1,056.00	6,934.40	
	- ลวดผูกเหล็ก (NO 18)	15.90	กก.	34.58	549.82	-	-	549.82	
	2.งานโครงสร้าง								
	- เหล็ก [100 x 50 x 20 x 3.2 มม. 33 กก/ท่อน	430.00	กก.	26.75	11,502.50	8.50	3,655.00	15,157.50	
	- ระแนงเหล็ก 1"x1"x1.2 มม. 9.18 กก/ท่อน	193.00	กก.	26.75	5,162.75	8.50	1,640.50	6,803.25	
	- หลังคาแผงกระเบื้องซีเมนต์ใย	26.00	ตร.ม.	165.00	4,290.00	74.00	1,924.00	6,214.00	
	- ครอบสันไม้ค้ำกระเบื้องคอนกรีต	24.00	แผ่น	90.00	2,160.00	18.50	444.00	2,604.00	
	- ครอบโคงหางมกระเบื้องคอนกรีต	4.00	แผ่น	90.00	360.00	18.50	74.00	434.00	
	- ครอบเปิดหน้าถั่วกระเบื้องคอนกรีต	2.00	แผ่น	90.00	180.00	18.50	37.00	217.00	
	- ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต	16.00	แผ่น	90.00	1,440.00	18.50	296.00	1,736.00	
	- ปูนทรายอุดยาแนวกระเบื้องสันหลังคา + ทาสี	15.00	กก.	35.00	525.00	25.00	375.00	900.00	
	- ทาสีกันสนิมรองพื้นและสีน้ำมันโครงสร้างหลังคา	47.00	ตร.ม.	38.00	1,786.00	28.00	1,316.00	3,102.00	
	- เชิงชาย 1"x6" + ทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง 3/4"x6"	40.00	ม.	360.00	14,400.00	180.00	7,200.00	21,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตรีป ค.ส.ล.กันน้ำฝนรั้ว กว้าง 0.25ม. ทนท 0.06 ม	6.00	ม.	250.00	1,500.00	120.00	720.00	2,220.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6.00 มม	25.00	ตร.ม.	260.00	6,500.00	75.00	1,875.00	8,375.00	
	โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3"@0.60x0.60#								
4.	งานผนัง								
	- ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	28.00	ตร.ม.	188.00	5,264.00	89.00	2,492.00	7,756.00	
	- เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก.ส.ล	10.00	ม.	35.00	350.00	44.00	440.00	790.00	
5.	งานตกแต่งผิวผนังและผิวพื้น								
	- ฉาบปูนผิวเรียบผนัง	56.00	ตร.ม.	61.00	3,416.00	82.00	4,592.00	8,008.00	
	- ผนังผิวกระเบื้องเคลือบชนิดลวดลาย 8"x10" สูง 2.00 ม	11.00	ตร.ม.	270.00	2,970.00	170.00	1,870.00	4,840.00	
	- พื้นผิวกระเบื้องเคลือบชนิดลวดลาย ขนาด 8"x8"	9.00	ตร.ม.	258.00	2,322.00	158.00	1,422.00	3,744.00	
	- ผิวพื้นขัดมัน	10.00	ตร.ม.	50.00	500.00	61.00	610.00	1,110.00	
6.	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป1. ประตูบานเปิดขนาด 0.80x2.00ม	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	- ป2. ประตูบานเปิด PVC. ขนาด 0.7x2.00 ม	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
	- น1. บานเลื่อน ขนาด 0.70x1.10 ม. และช่องแสงกระจกติดตายด้านข้าง	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
	- น2. ช่องแสงติดตายขนาด 0.35x1.10 ม	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	- น3. ช่องลมเกล็ดไม้ระบายอากาศ	2.00	ชุด	720.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
7.	ระบบไฟฟ้า								
	- ดาวโคมฟลูออโรสเซนส์ 1 - 18 W แบบแบบขาเหล็กติดฝ้าเพดาน	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	120.00	480.00	3,880.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิด ขนาด 16A-250V ชนิดฝั่งเรียบ	4.00	ชุด	120.00	480.00	120.00	480.00	960.00	
	- เต้ารับตู้ ขนาด 16A - 250V ชนิดฝั่งเรียบ	2.00	ชุด	180.00	360.00	120.00	240.00	600.00	
	- แฉงลีสวิตช์ควบคุมอัตโนมัติ	1.00	ชุด	800.00	800.00	120.00	120.00	920.00	
8.	งานเครื่องสุขภัณฑ์ ระบบสุขาภิบาล								
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถล้างชนิดนั่งยองเคลือบขาวแบบฐานสูง	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	450.00	450.00	4,250.00	
	- สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	240.00	240.00	70.00	70.00	310.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝักบัวรุ่นมาตรฐาน	1.00	ชุด	450.00	450.00	35.00	35.00	485.00	
	- ก๊อกน้ำชนิด บอลวาล์วขนาด 1/2"	1.00	ชุด	180.00	180.00	55.00	55.00	235.00	
	- ราวจวนผ้า	1.00	ชุด	250.00	250.00	80.00	80.00	330.00	
	- กระจกบานน้ำที่พื้นชนิดมีฝาตะแกรงกรองผง ชนิดดักกลิ่น	1.00	ชุด	250.00	250.00	80.00	80.00	330.00	
	งานป่อซีเมนต์								
	- ถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 0.80 ม.	6.00	ปล่อง	120.00	720.00	-	-	720.00	
	- ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 0.80 ม.	3.00	ฝา	80.00	240.00	-	-	240.00	
	- ท่อระบายอากาศ PVC. ชั้น 13.5 ศก. 2"	0.25	ท่อน	60.00	15.00	-	-	15.00	
	- ท่อไฮดรอก PVC. ชั้น 13.5 ศก. 4"	1.00	ท่อน	120.00	120.00	-	-	120.00	
	- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งป่อซีเมนต์ รวมวัสดุสิ้นเปลือง	1.00	งาน	-	-	1,850.00	1,850.00	1,850.00	
	งานประปา								
	- ท่อประปาชั้น PVC. ชั้น 13.5 ศก. 1/2"	1.00	ท่อน	45.00	45.00	-	-	45.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC. ชั้น 13.5 ศก. 2"	1.00	ท่อน	60.00	60.00	-	-	60.00	
	- ค่าแรงงานเดินท่อประปารวมวัสดุสิ้นเปลือง	1.00	งาน	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	งานตกแต่งทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกผกผนังภายใน	35.00	ตร.ม.	55.00	1,925.00	35.00	1,225.00	3,150.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกผกผนังภายนอก	35.00	ตร.ม.	40.00	1,400.00	35.00	1,225.00	2,625.00	
	- ทาสีน้ำมันงานไม้ทั้งหมด	14.00	ตร.ม.	45.00	630.00	35.00	490.00	1,120.00	
	รวมงานป่อซีเมนต์							187,591.70	

โครงการ จ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1 หลัง ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

คำครุภัณฑ์สำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (บุรีรัมย์)

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 18 มกราคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน (บาท)		
1	งานครุภัณฑ์สำนักงาน									
1.1	งานครุภัณฑ์ชุดโต๊ะทำงาน									
	- โต๊ะผู้บริหารระดับ 8 ชั้น ขนาด 750x1200x725 มม.	2.00	ตัว	5,945.00	11,890.00	-	-	-	11,890.00	
	พร้อมลิ้นชัก									
	- โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 750x1200x725 มม.	15.00	ตัว	5,700.00	85,500.00	-	-	-	85,500.00	
	พร้อมลิ้นชัก									
	- โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 450x750x725 มม.	10.00	ตัว	2,400.00	24,000.00	-	-	-	24,000.00	
	- ชุดรับแขกโซฟา	5.00	ชุด	31,550.00	157,750.00	-	-	-	157,750.00	
	- โต๊ะประชุม ขนาด 30 ที่นั่ง	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	-	-	-	26,500.00	
	- โต๊ะประชุม ขนาด 15 ที่นั่ง	2.00	ชุด	14,600.00	29,200.00	-	-	-	29,200.00	
	- เก้าอี้ผู้บริหาร	2.00	ตัว	3,209.00	6,418.00	-	-	-	6,418.00	
	- เก้าอี้เจ้าหน้าที่และห้องประชุม	75.00	ตัว	2,650.00	198,750.00	-	-	-	198,750.00	
	- ตู้เอกสารบานพับ 2 บานปิด	10.00	ตัว	7,100.00	71,000.00	-	-	-	71,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- พาทิชั้นแมงทึบ แบบไม่มีเฟรม ไม่มีกล่องไฟ	2.00	แผง	2,650.00	5,300.00	-	-	5,300.00	
	ขนาด 120*160 ซม.(ก*ส) ยี่ห้อ TMCL								
	- พาทิชั้นแมงทึบ แบบไม่มีเฟรม ไม่มีกล่องไฟ	3.00	แผง	2,560.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	ขนาด 100*160 ซม.(ก*ส) ยี่ห้อ TMCL								
	- เสาจบ	22.00	ตัน	890.00	19,580.00	-	-	19,580.00	
	- ขาที่	65.00	อัน	230.00	14,950.00	-	-	14,950.00	
1.3	งานครุภัณฑ์ห้องประชุม								
	- เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอล	1.00	เครื่อง	34,900.00	34,900.00	-	-	34,900.00	
	- ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับประธาน	1.00	ตัว	8,900.00	8,900.00	-	-	8,900.00	
	- ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับผู้ร่วมประชุม	30.00	ตัว	8,500.00	255,000.00	-	-	255,000.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงดิจิตอล	1.00	เครื่อง	22,900.00	22,900.00	-	-	22,900.00	
	- เครื่องขยายเสียงดิจิตอล 2*850 วัตต์	2.00	เครื่อง	25,600.00	51,200.00	-	-	51,200.00	
	- ลำโพง 2 ททาง 15 นิ้ว 500 วัตต์	4.00	ใบ	19,500.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	- ขาดังลำโพง	4.00	ตัว	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ 2* 81 ความถี่	2.00	ชุด	11,900.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
	- เครื่องเล่นแผ่น DVD	1.00	เครื่อง	2,490.00	2,490.00	-	-	2,490.00	
	- ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	4.00	ตัว	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	1.00	ตัว	1,109.00	1,109.00	-	-	1,109.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน		
								(บาท)	(บาท)	
	- เครื่องพาวเวอร์เบรคเกอร์	1.00	เครื่อง	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00		
	- ตู้ RACK 3 ฟา 15 U มีล้อ	1.00	ใบ	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00		
	- อุปกรณ์และสายสัญญาณเชื่อมต่อระบบ	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00		
1.4	งานครุภัณฑ์เครื่องขยายเสียงกลางแจ้ง									
	- เครื่องขยายเสียงดิจิตอล 2x850 วัตต์	2.00	เครื่อง	25,600.00	51,200.00	-	-	51,200.00		
	- ลำโพง 2 ททาง 15 นิ้ว 500 วัตต์	4.00	ใบ	19,500.00	78,000.00	-	-	78,000.00		
	- ขาดังลำโพง	4.00	ตัว	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
	- ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ 2* 81 ความถี่	2.00	ชุด	11,900.00	23,800.00	-	-	23,800.00		
	- เครื่องเล่นแผ่น DVD	1.00	เครื่อง	2,490.00	2,490.00	-	-	2,490.00		
	- ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	1.00	ตัว	1,109.00	1,109.00	-	-	1,109.00		
	- เครื่องพาวเวอร์เบรคเกอร์	1.00	เครื่อง	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00		
	- ตู้ RACK 3 ฟา 15 U มีล้อ	1.00	ใบ	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00		
	- อุปกรณ์และสายสัญญาณเชื่อมต่อระบบ	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00		
1.5	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ									
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 24000 BTU	1.00	SET	23,400.00	23,400.00	-	-	23,400.00		
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 18000 BTU	14.00	SET	24,800.00	347,200.00	-	-	347,200.00		
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 36000 BTU	1.00	SET	43,500.00	43,500.00	-	-	43,500.00		
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 32,000 BTU.	25.00	SET	43,500.00	1,087,500.00	-	-	1,087,500.00		
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12"	10.00	SET	1,550.00	15,500.00	-	-	15,500.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน (บาท)		
									(บาท)	
1.6	หมวดงานอื่นๆ									
	- ฆ่าปรับแสง	81.00	ชุด	4,125.00	334,125.00	-	-	334,125.00		
	- ตู้เย็นขนาด 9 คิว (ส่งคุณสมบัตีก่อนการดำเนินงาน)	2.00	SET	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
2	งานคุณวุฒิบ้านพักผู้บริหาร									
	- ชุดรับแขก (เสนอรูปแบบของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	1.00	ชุด	31,550.00	31,550.00	-	-	31,550.00		
	- เตียงนอน ขนาดใหญ่ พร้อมที่นอน (เสนอรูปแบบของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	ก่อนดำเนินการ									
	- เตียงนอน ขนาดกลางพร้อมที่นอน(เสนอรูปแบบของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00		
	ก่อนดำเนินการ									
	- ตู้เสื้อผ้า (เสนอรูปแบบของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	3.00	ตัว	5,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00		
	- ตู้เย็นขนาด 7 คิว (ส่งที่ยี่ห้อของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	1.00	SET	9,400.00	9,400.00	-	-	9,400.00		
	- โพรเจกต์ (จอแบน 40" LED) (เสนอที่ยี่ห้อของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	1.00	SET	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00		
	เงินการ									
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 15,000 BTU.	3.00	SET	26,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00		
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 13,000 BTU.	2.00	SET	22,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00		
3	งานคุณวุฒิอาคารพักเจ้าหน้าที่									
	- เตียงนอน ขนาดกลางพร้อมที่นอน(เสนอรูปแบบของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	10.00	ชุด	12,500.00	125,000.00	-	-	125,000.00		
	ก่อนดำเนินการ									
	- ตู้เสื้อผ้า (เสนอรูปแบบของอนุมัติก่อนดำเนินการ)	10.00	ตัว	5,500.00	55,000.00	-	-	55,000.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 13,000 BTU.	10.00	SET	22,500.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	รวมค่างานต้นทุน							4,117,411.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสินชัย พึ่งทับล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเสถียร แสนสิงห์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปริญญญา แปสไธสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุพงศ์ มีผล)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวจากรุวรรณ ทองยศ)