



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เลขที่ ป.ทด. ๑๕ /๒๕๖๐

เรื่อง จ้างปรับปรุงอาคารโรงเก็บสารฝนหลวง ตำบลบ่อฝ้าย อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารโรงเก็บสารฝนหลวง ตำบลบ่อฝ้าย อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๖๗,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหกพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....๑,๑๐๐,๐๐๐...บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. ต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

/ผู้สนใจสามารถ...

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ซื่อบัญชี เงินงบประมาณกรมฝนหลวงและการบินเกษตร สาขาพลโยธิน ๓๙ เลขที่บัญชี ๐๓๙-๐-๓๘๑๕๘-๖ ในระหว่างวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ 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 ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙.....โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์หน่วยงาน www.royalrain.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙.....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายสุรสิทธิ์ ทิตติมณฑล)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ป.ทด. ๑๕ /๒๕๖๐

จ้างปรับปรุงอาคารโรงเก็บสารฝนหลวง ตำบลบ่อฝ้าย อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๑ หลัง
ตามประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๕๙

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารโรงเก็บสารฝนหลวง ตำบลบ่อฝ้าย อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด ตามที่แนบ
- 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) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 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 ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๒.๕ ผู้เสนอ...

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๒.๗ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ 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) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

//(๒) หลักประกัน...

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ (๕)
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)
- (๕) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มดำเนินการ

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่ามีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

/ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการสั่งซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการสั่งซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอรือนำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรกจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคาขายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรายกเลิการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน...๑๐...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ...๕...ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัท เงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น...๕...งวด ดังนี้ ผู้รับจ้าง จะต้องทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จตามส่วนของงานที่กำหนดตามเกณฑ์การจ่ายเงิน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการ จ้างตรวจสอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้งานที่ส่งมอบจะต้องประกอบ ด้วยลักษณะงาน ดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- รื้อถอนแนวผนังเดิมประตูหน้าต่างเดิม พื้น ค.ส.ล. ฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ

- งานจัดหาและติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับอาคารอื่นๆของศูนย์ฝนหลวงหัว หิน พร้อมงานย้ายสายไฟฟ้าของเดิม อุปกรณ์และเชื่อมต่อระบบ แล้วเสร็จ(การ ขนย้ายเครื่องกำเนิดไฟฟ้าครั้งนี้ต้องอยู่ในสภาพเดิม เนื่องจากเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าอยู่ในระยะประกันความชำรุดบกพร่องของบริษัท ดีเซล เอตวานซ์ จำกัด ดังนั้นผู้รับจ้างที่ดำเนินการก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบต่อการประกันความชำรุด บกพร่อง หากเกิดความเสียหายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระหว่างการขนย้าย การ ติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมต่อระบบ)

- งานเสาเข็มเจาะ ฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานคานคอดิน พื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานพื้นที่ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานหลังคา แล้วเสร็จ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผนัง และพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ที่ปรากฏตามรูปแบบรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินงาน

หมายเหตุ แบ่งงวดงานออกเป็น ๔ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๘๐ วัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน โดยงานนั้นจะต้องไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับงานในงวดอื่น ๆ

๙. การปรับราคาจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้าง มีดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่าเงินคืน

๑๕๐ วัน

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

/๑๑. การรับประกัน...

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๖๗,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหกพันบาทถ้วน)

๑๒.๒ 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 หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๔ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

- ๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๒ ช่างเชื่อม
- ๑๓.๓ ช่างสำรวจ
- ๑๓.๔ ช่างไฟฟ้า

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด





แบบปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลหนอง

ตำบลดบอฝ้าย อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 หลัง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
กรมโยธาธิการและผังเมือง



กรมส่งเสริมการศึกษาระดับ
อุดมศึกษา

ชื่อโครงการ
ชื่อสถาบัน
ชื่ออาจารย์
ชื่อผู้ทำรายงาน

ชื่อสถานที่
ชื่อโรงเรียน
ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้ทำรายงาน
ชื่อผู้สอน

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้สอน

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้สอน

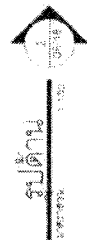
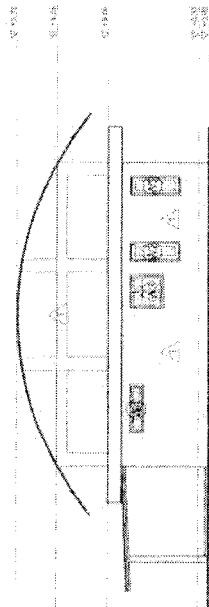
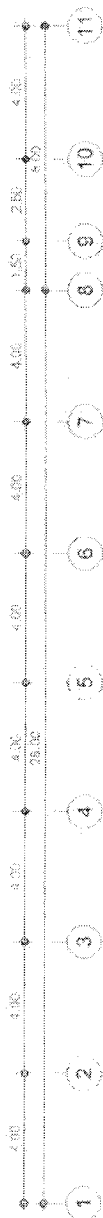
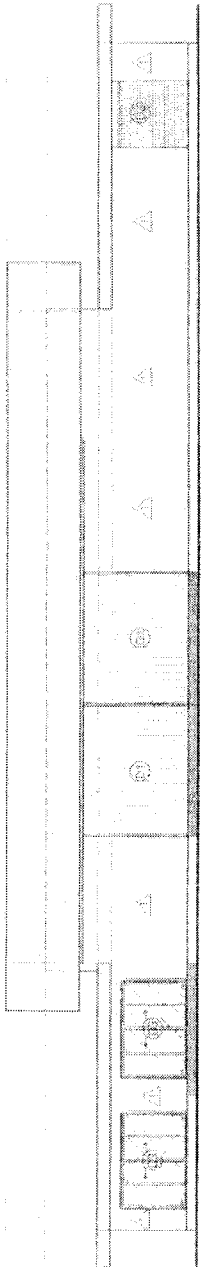
ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้สอน

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้สอน

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้สอน

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้สอน

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้สอน





Հանրային կրթության և գիտության նախարարություն
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԿՐԹՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՄԱՍԻՆ
ԲՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԳՐԱԿԱՆ ԿՐԹՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՄԱՍԻՆ
ՎԻՃԻԿԱԿԱՆ ԳՐԱԳՐԱԿԱՆ ԿՐԹՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԿՐԹՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

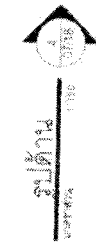
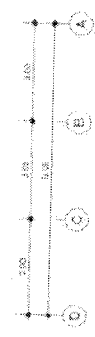
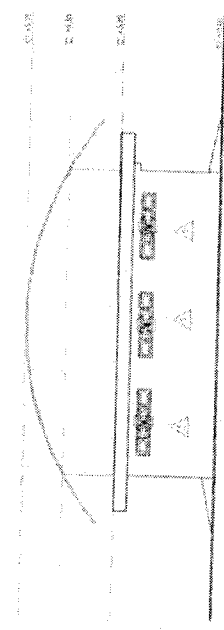
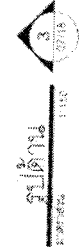
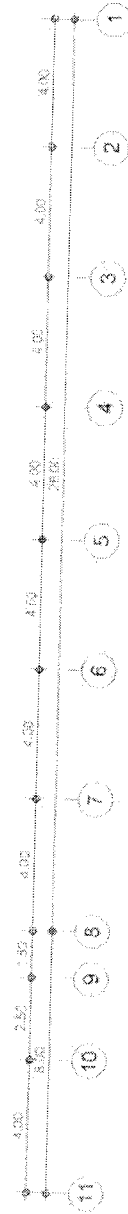
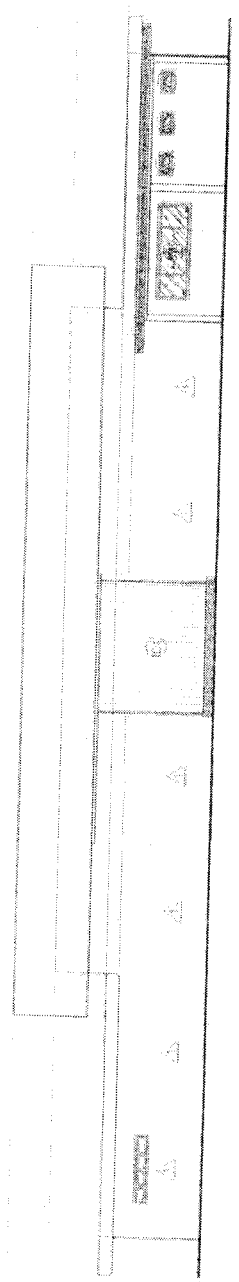
ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ

ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ



ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ
ՄԱՍԻՆ, ՄԱՍԻՆ



U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

NAME: _____
ADDRESS: _____
CITY: _____
STATE: _____
ZIP: _____

STANDARD: _____
CLASSIFICATION: _____
DATE: _____

STANDARD: _____
CLASSIFICATION: _____
DATE: _____

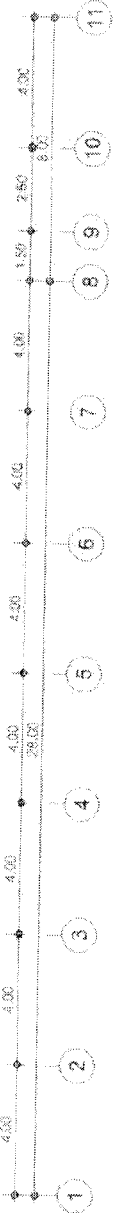
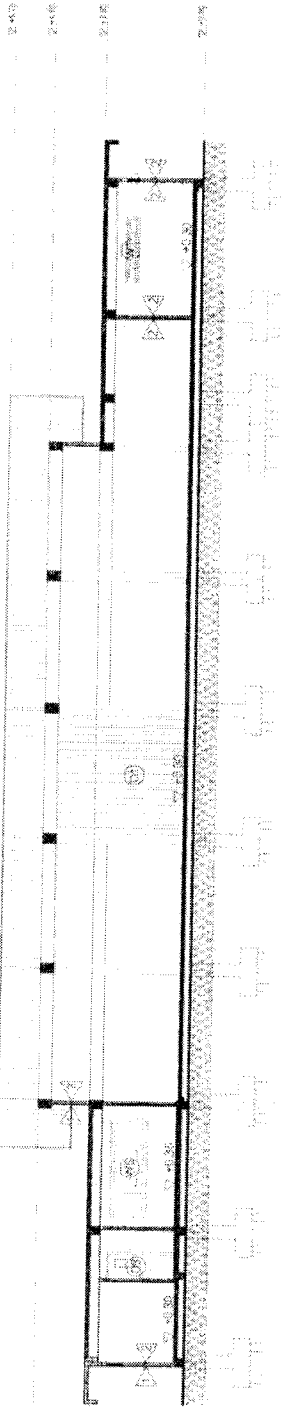
STANDARD: _____
CLASSIFICATION: _____
DATE: _____

STANDARD: _____
CLASSIFICATION: _____
DATE: _____

STANDARD: _____
CLASSIFICATION: _____
DATE: _____

STANDARD: _____
CLASSIFICATION: _____
DATE: _____

STANDARD: _____
CLASSIFICATION: _____
DATE: _____



2118 A
1:10



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ՄԱՍԻՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

ՏՐԱՎԱԿԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

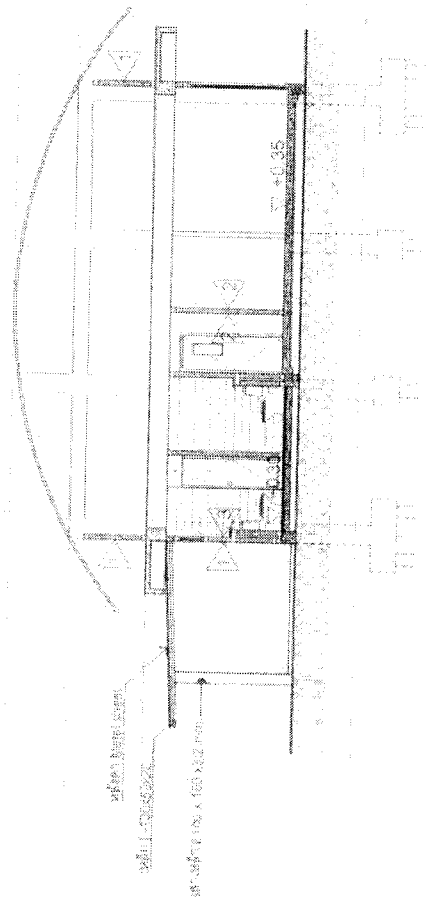
ՎԵՐՈՒՄ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ
 ԱՐԽԱՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՑՈՒԹՅԱՆ

Մ 40.16

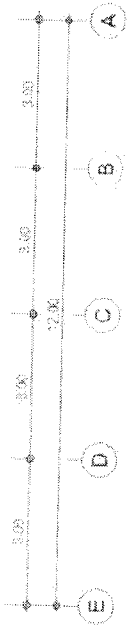
Մ 40.16

Մ 40.16

Մ 40.16



ՔՆԻՓ B
 ՎԵՐՈՒՄ 1:100

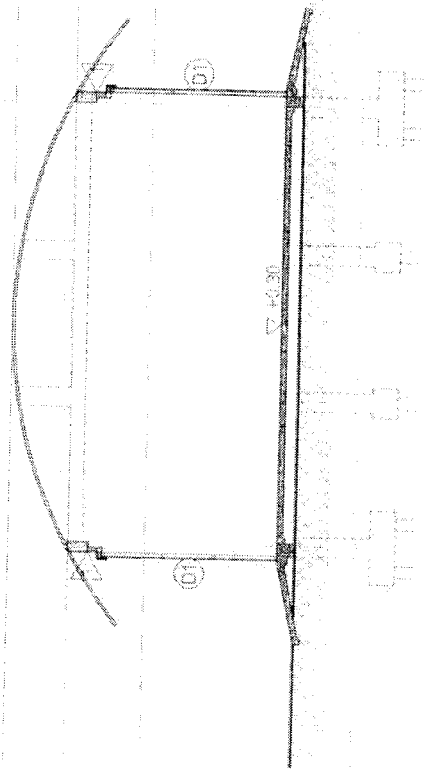


Մ 40.16

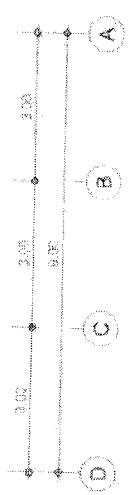
Մ 40.16

Մ 40.16

Մ 40.16



ՔՆԻՓ C
 ՎԵՐՈՒՄ 1:100





กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อโครงการ :
ชื่อพื้นที่ :
ชื่อเกษตรกร :
ชื่อตำบล :
ชื่ออำเภอ :
ชื่อจังหวัด :
ชื่อหน่วยงาน :
ชื่อผู้จัดทำ :

วันที่ :
ชื่อผู้จัดทำ :
ชื่อหน่วยงาน :

ชื่อโครงการ :
ชื่อพื้นที่ :
ชื่อเกษตรกร :

ชื่อตำบล :
ชื่ออำเภอ :
ชื่อจังหวัด :

ชื่อหน่วยงาน :
ชื่อผู้จัดทำ :

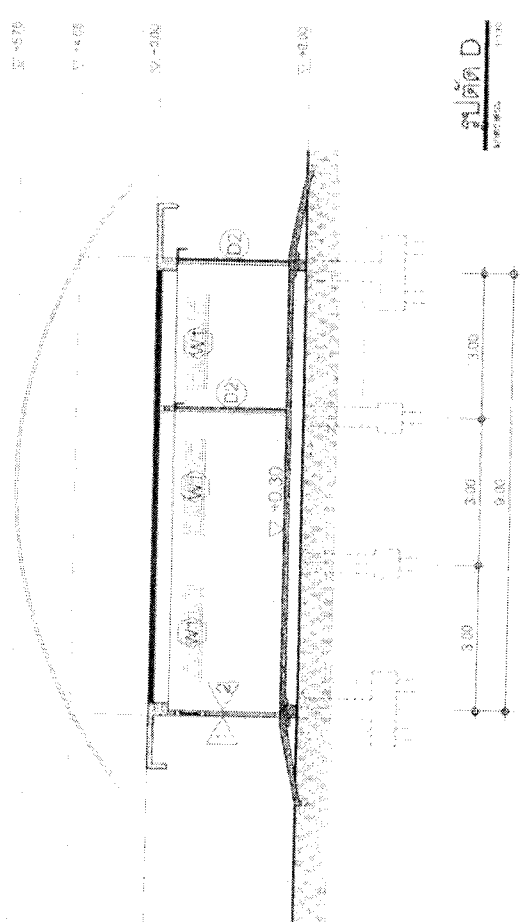
ชื่อโครงการ :
ชื่อพื้นที่ :
ชื่อเกษตรกร :

ชื่อตำบล :
ชื่ออำเภอ :
ชื่อจังหวัด :

ชื่อหน่วยงาน :
ชื่อผู้จัดทำ :

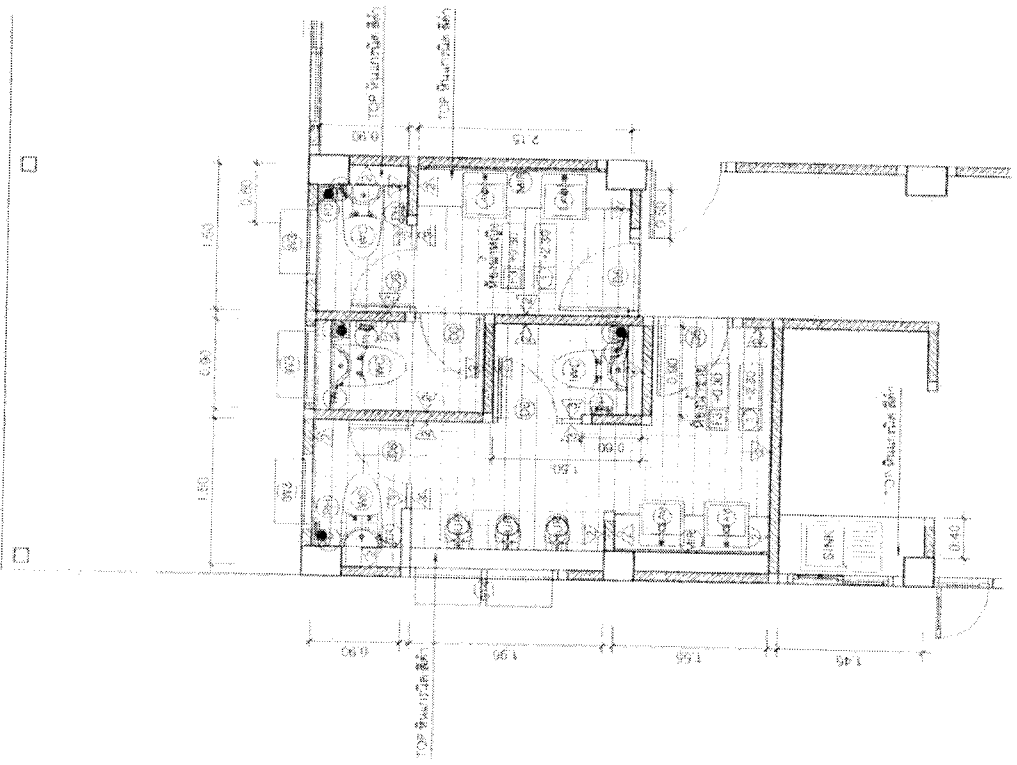
ชื่อโครงการ :
ชื่อพื้นที่ :
ชื่อเกษตรกร :

ชื่อตำบล :
ชื่ออำเภอ :
ชื่อจังหวัด :





រដ្ឋសភា ជាតិ រដ្ឋសភា ជាតិ រដ្ឋសភា ជាតិ រដ្ឋសភា ជាតិ រដ្ឋសភា ជាតិ រដ្ឋសភា ជាតិ រដ្ឋសភា ជាតិ	
ឈ្មោះ ជាតិ	លេខ 60
ថ្ងៃ 17 11 2019	លេខ 11
ឈ្មោះ ស.ជ.ក.	ទំព័រ 18



លេខសំណាក	ប្រភេទសំណាក	ទីតាំងសំណាក	ប្រភេទសំណាក
(១)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(២)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(៣)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(៤)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(៥)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(៦)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(៧)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(៨)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(៩)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១០)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១១)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១២)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១៣)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១៤)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១៥)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១៦)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១៧)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល
(១៨)	ថាមពល	កម្រិត	ថាមពល

គម្រោងផែនទី
 លេខគម្រោង: 118

លេខគម្រោង: 118
 គម្រោងផែនទី: 118
 រាជធានីភ្នំពេញ
 គម្រោងផែនទី: 118
 លេខគម្រោង: 118



Универзитет у Београју
Факултет Техничких Наука

Матрикуларни број: _____
Име и презиме: _____
Својеручни потпис: _____

Датум: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Својеручни потпис: _____
Место: _____

Redni broj	Naziv	Klasa	Broj predmeta	Naziv predmeta		Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta	Broj predmeta					
				1	2																			
1	1.1	1.1	2	1.1	1.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
2	1.2	1.2	2	1.2	1.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3	1.3	1.3	2	1.3	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	1.4	1.4	2	1.4	1.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1.6	1.6	2	1.6	1.6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1.7	1.7	2	1.7	1.7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1.8	1.8	2	1.8	1.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1.9	1.9	2	1.9	1.9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1.10	1.10	2	1.10	1.10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1.11	1.11	2	1.11	1.11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1.12	1.12	2	1.12	1.12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1.13	1.13	2	1.13	1.13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1.14	1.14	2	1.14	1.14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1.15	1.15	2	1.15	1.15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1.16	1.16	2	1.16	1.16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1.17	1.17	2	1.17	1.17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	1.18	1.18	2	1.18	1.18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1.19	1.19	2	1.19	1.19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1.20	1.20	2	1.20	1.20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1.21	1.21	2	1.21	1.21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1.22	1.22	2	1.22	1.22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	1.23	1.23	2	1.23	1.23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1.24	1.24	2	1.24	1.24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1.25	1.25	2	1.25	1.25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1.26	1.26	2	1.26	1.26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1.27	1.27	2	1.27	1.27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1.28	1.28	2	1.28	1.28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1.29	1.29	2	1.29	1.29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1.30	1.30	2	1.30	1.30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษา

โรงเรียนเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน
และอาคารประกอบ
แบบมาตรฐาน ๖๐๖.๑
โรงเรียนเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

โรงเรียนเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
เลขที่ ๖๐๖.๑

บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด
เลขที่ ๖๐๖.๑

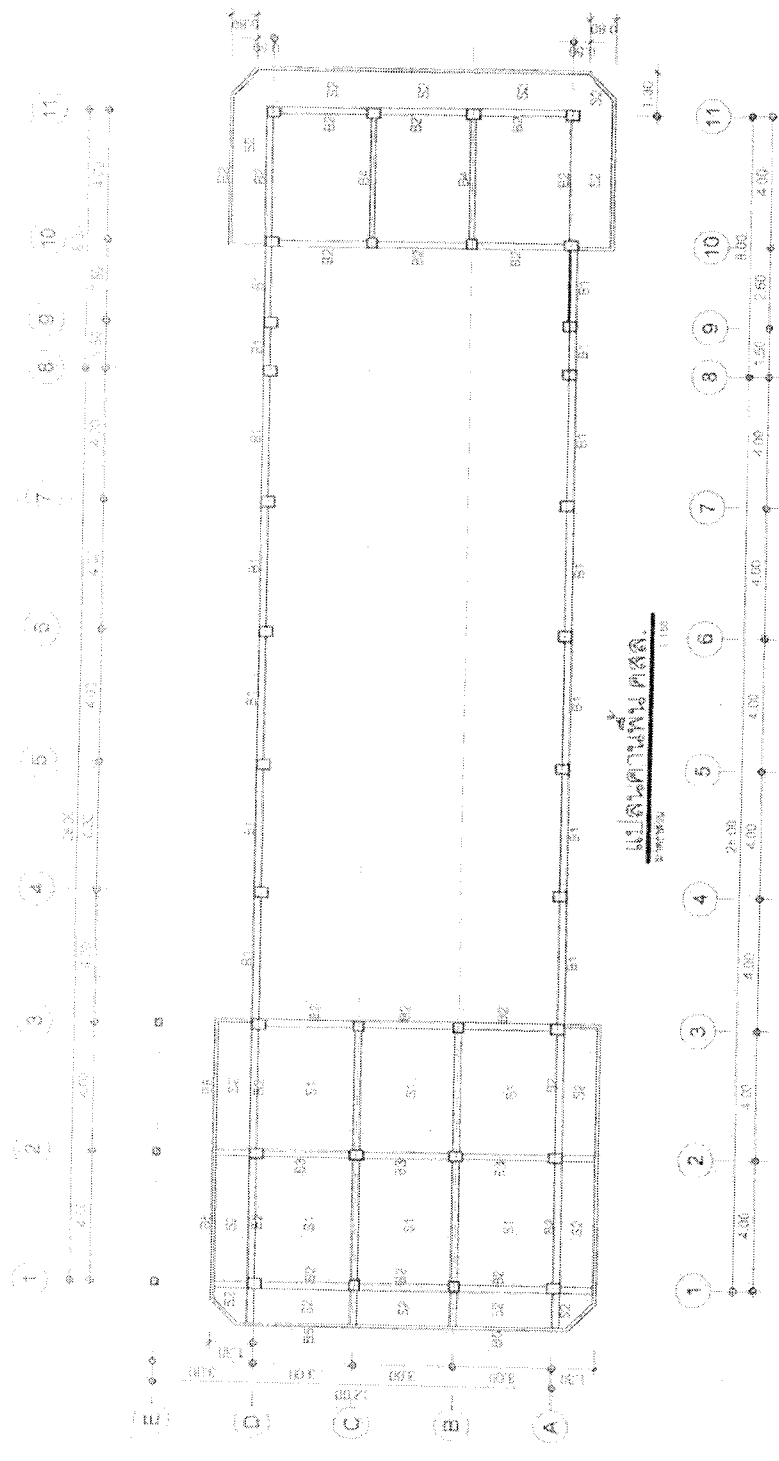
วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓
หน้า ๑๔ จาก ๑๘

ชื่อโครงการ
โรงเรียนเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

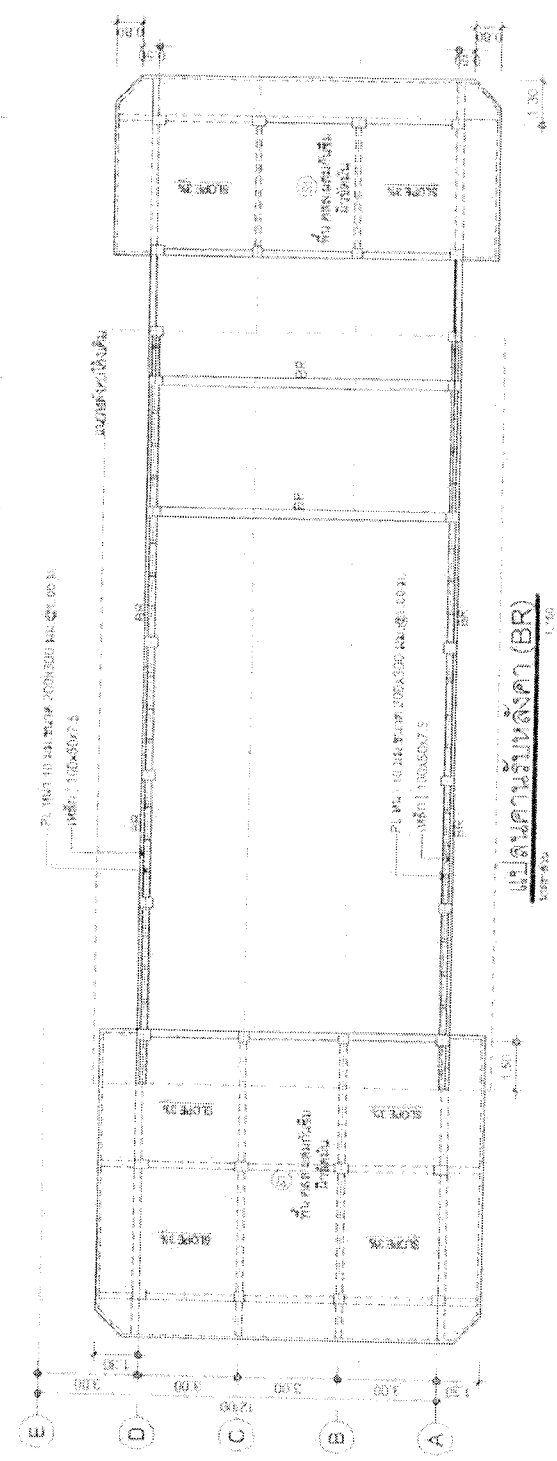
ชื่อผู้จัดทำ
บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ
บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

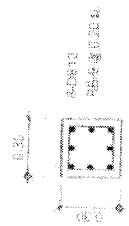
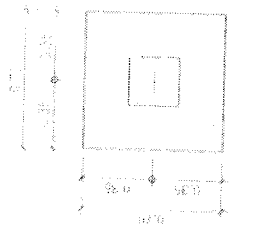
วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓
หน้า ๑๔ จาก ๑๘



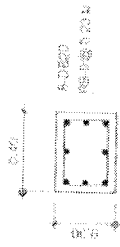
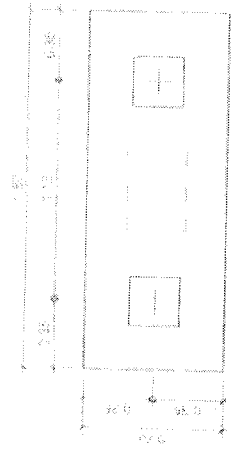
แปลนตามพื้นที่ก่อสร้าง



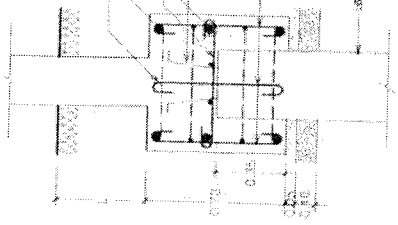
แปลนตามพื้นที่ก่อสร้าง (BR)



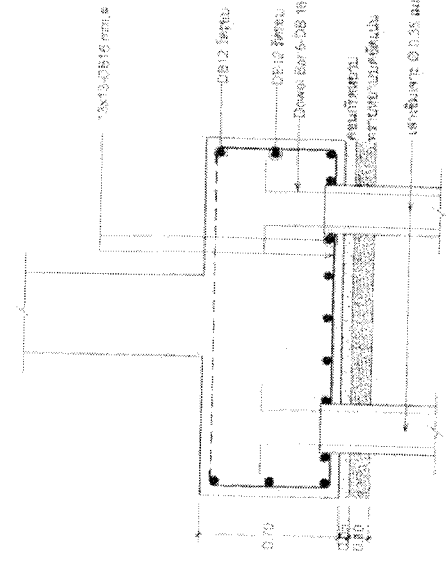
LEMBAGA C1
PERSIL



LEMBAGA C2
PERSIL



LEMBAGA C1
PERSIL



LEMBAGA C2
PERSIL



FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
DISAIN ARSITEKTUR

NAMA :
NIM :
NO. URUT :
KELOMPOK :
MATA KULIAH :
TUGAS :
TANGGAL :
SIMPULAN :
GURU BAHAN AJAR :

NO. DESK :
DAFTAR URAIAN :
KOMPOSISI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

REVISI :
REVISI :
REVISI :
REVISI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :

DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :
DOKUMENTASI :



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

เลขที่: ๒๐๖๖/๒๕๖๓

วันที่: ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง: อนุมัติโครงการ

โรงเรียน: อรัญราชรังษิยา

อำเภอ: อ.เมือง

จังหวัด: อ.เมือง

ชื่อโครงการ: โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยี

ผู้เสนอโครงการ: นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: ครู

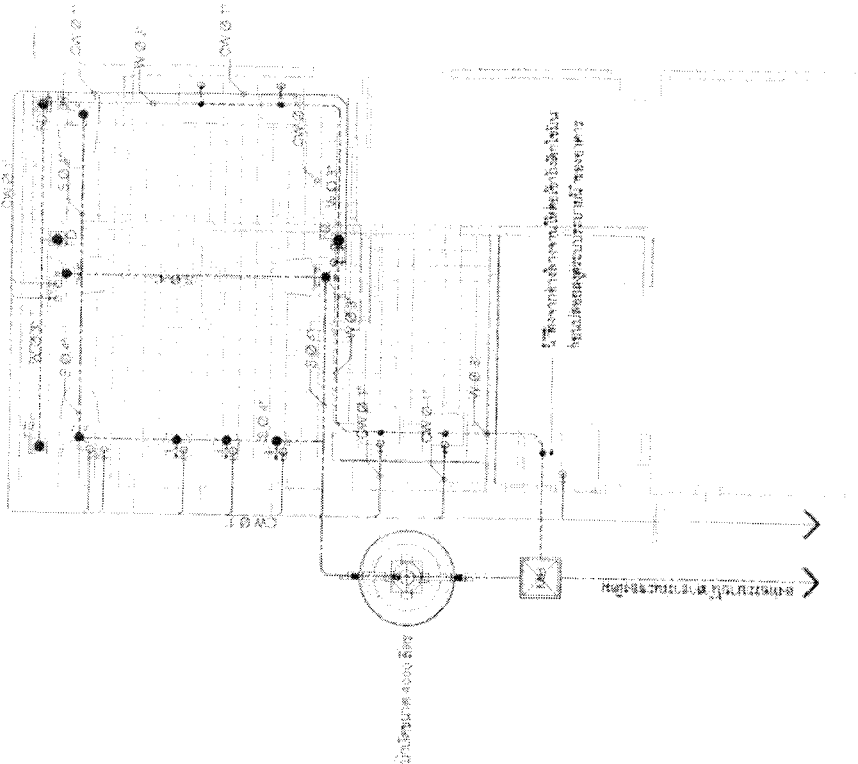
โรงเรียน: อรัญราชรังษิยา

จังหวัด: อ.เมือง

เลขที่: ๒๐๖๖/๒๕๖๓

วันที่: ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง: อนุมัติโครงการ



ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ครู
โรงเรียน	อรัญราชรังษิยา
จังหวัด	อ.เมือง
เลขที่	๒๐๖๖/๒๕๖๓
วันที่	๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓
เรื่อง	อนุมัติโครงการ

ขอเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกรมส่งเสริมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อใช้ในการดำเนินงานส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยี

ผู้อำนวยการศึกษา
นายสมชาย ใจดี

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ประเภท งานปรับปรุงอาคารโรงเก็บสารฝนหลวง

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานหัวหิน ตำบลบ่อผ้าย อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ ยผจ.ปช. 35 /2558

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 5 แผน

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 29 เดือน กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร เงินไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,738,884.90	1.3038	2,267,158.12	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,267,158.12	
	คิดเป็นเงินประมาณ			2,267,000.00	
	ตัวอักษร	สองล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน			

ขนาดหรือพื้นที่อาคาร

- ตร.ม

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ 244/2559 ลงวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประสพ พรหมมา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสันตชัย วีรกีโกศล)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายแทนไทร์ พลหาญ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย วงศ์เจริญชัย)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนิระมล หนูสง)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงเรียนเทศบาลทอง

สถานที่ ศูนย์พัฒนาหลวงพิทักษ์ ต.บ่อฝ้าย อ.พิทักษ์ จ.ปทุมธานี

เจ้าของ กรมชลประทานและกรมการปทุมธานี

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 01/05

แบบเลขที่ ยผจ.ปท. 35/2558

ประมาณราคามือ วันที่ 29 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
	1.1 ผังก่ออิฐครึ่งแผ่น	75.00	ตร.ม.	-	-	38.00	2,850.00	2,850.00	
	1.2 พื้น ค.ส.ล.วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	43.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,720.00	1,720.00	
	1.3 ผังปูกระเบื้อง	63.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,205.00	2,205.00	
	1.4 พื้นปูกระเบื้อง	24.00	ตร.ม.	-	-	40.00	960.00	960.00	
	1.5 ฝ้าพटाณาบเรียบโครงเคร่า	72.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,800.00	1,800.00	
	1.6 สุขภัณฑ์	11.00	ชุด	-	-	100.00	1,100.00	1,100.00	
	1.7 ประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดี่ยว)	6.00	ชุด	-	-	60.00	360.00	360.00	
	หมวดงานโครงสร้าง								
2	2.1 งานดินซูด-คิมม	21.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,108.00	3,108.00	
	2.2 งานเสาเข็มเจาะ DIA 0.35X6.00 เมตร	21.00	ต้น	5,230.00	109,830.00	250.00	5,250.00	115,080.00	
	2.3 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	81.51	ลบ.ม.	1,950.00	158,944.50	391.00	31,870.41	190,814.91	
	2.4 งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ(คิดวัสดุ 50%)	89.30	ตร.ม.	648.00	57,866.40	-	-	57,866.40	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน(คิดวัสดุ 30%)	26.79	ตร.ม.	622.00	16,663.38	-	-	16,663.38	
	- ค่าแรงงาน	178.60	ตร.ม.	-	-	133.00	23,753.80	23,753.80	
	- ตะปู	22.33	กก.	46.00	1,027.18	-	-	1,027.18	
	2.5 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB dia 9 มม.	2,075.49	กก.	19.33	40,119.22	4.10	8,509.51	48,628.73	
	- เหล็กเส้นข้อย้อย DB dia 12 มม.	213.12	กก.	18.01	3,898.29	3.30	703.30	4,541.59	
	รวมยอดยกไป							472,478.99	

Handwritten signature and date: 29/9/59

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงเรียนกับสตรีชนกลาง

สถานที่ ศูนย์พัฒนาหลวงหัวหิน ต.บ่อฝ้าย อ.หัวหิน จ.ประจวบฯ

เจ้าของ กรมพัฒนาหลวงและการบินเกษตร

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 02/05

แบบเลขที่ ผศจ.ปท. 35/2558

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 29 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							472,478.99	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB dia 16 มม.	1,131.42	กก.	15.85	17,933.01	3.30	3,733.69	21,666.70	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB dia 20 มม.	1,000.59	กก.	22.73	22,743.41	2.90	2,901.71	25,645.12	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB dia 25 มม.	1,256.10	กก.	22.17	27,847.74	2.90	3,642.69	31,490.43	
	- ลวดเหล็ก เบอร์ 18	33.94	กก.	40.00	1,357.60	-	-	1,357.60	
	2.6 เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 มม. (นน. 9.52 kg/m)	71.40	กก.	25.99	1,855.69	10.00	714.00	2,569.69	
	2.7 เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3x6.00 มม.(นน. 3.92 kg/m)	94.08	กก.	25.32	2,382.11	10.00	940.80	3,322.91	
	2.8 เหล็กกล่อง ขนาด 25x25x2.0 มม. (นน. 1.36 kg/m)	32.64	กก.	26.35	860.06	10.00	326.40	1,186.46	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	3.1 งานหลังคา								
	- งาน METAL SHEET ALUZING 0.35 มม.	16.00	ตร.ม.	375.00	6,000.00	70.00	1,120.00	7,120.00	
	- ปิดครอบ FLASHING เหล็กเหล็บบอลูซิงค์	8.00	ม.	200.00	1,600.00	50.00	400.00	2,000.00	
	3.2 งานผนัง								
	- งานผนังก่ออิฐบล็อกคอนกรีต	141.00	ตร.ม.	270.00	38,070.00	55.00	7,755.00	45,825.00	
	- งานผนังก่ออิฐบล็อกคอนกรีต	141.00	ตร.ม.	270.00	38,070.00	82.00	11,562.00	49,632.00	
	- งานบุกระเบื้องผนังเคลือบ	23.00	ตร.ม.	450.00	10,350.00	138.00	3,174.00	13,524.00	
	- งานทาสีอะคริลิกผนังภายใน (เกรด A)	480.00	ตร.ม.	49.48	23,750.40	30.00	14,400.00	38,150.40	
	- งานทาสีอะคริลิกผนังภายนอก อะคริลิก กึ่งเงา 100%	270.00	ตร.ม.	66.98	18,084.60	30.00	8,100.00	26,184.60	
	3.3 งานพื้น								
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	57.00	ตร.ม.	690.00	39,330.00	170.00	9,690.00	49,020.00	
	3.4 งานประตู - หน้าต่าง								
	รวมยอดยกไป							791,173.90	

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงเก็บสารปนเปื้อน
สถานที่ ศูนย์พัฒนาทางหัวหิน ต.บ่อฝ้าย อ.หัวหิน จ.ประจวบฯ

เจ้าของ กรมชลประทานและการป้อนเกษตร

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผนที่ 03/05
แบบเลขที่ ผดจ.ปท. 35/2558
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 29 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							791,173.90	
	3.4.1 งานประตู								
	- ประตู D.1 ขนาด 4.10x4.00 เมตร	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	3,000.00	9,000.00	114,000.00	
	- ประตู D.2 ขนาด 2.30x2.30 เมตร	2.00	ชุด	15,200.00	30,400.00	1,000.00	2,000.00	32,400.00	
	- ประตู D.3 ขนาด 0.60x2.00 เมตร	3.00	ชุด	19,900.00	59,700.00	1,560.00	4,680.00	64,380.00	
	- ประตู D.4 ขนาด 1.80x2.00 เมตร	1.00	ชุด	7,166.00	7,166.00	562.00	562.00	7,728.00	
	- ประตู D.5 ขนาด 0.80x2.50 เมตร	3.00	ชุด	7,660.00	22,980.00	611.00	1,833.00	24,813.00	
	- ประตู D.6 ขนาด 0.60x2.00 เมตร	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	-	-	11,400.00	
	3.4.2 งานหน้าต่าง								
	- W.1 ขนาด 2.05x0.30 เมตร	4.00	ชุด	9,600.00	38,400.00	797.00	3,188.00	41,588.00	
	- W.2 ขนาด 0.60x1.50 เมตร	2.00	ชุด	3,590.00	7,180.00	340.00	680.00	7,860.00	
	- W.3 ขนาด 1.05x0.90 เมตร	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	340.00	1,360.00	15,360.00	
	- W.4 ขนาด 1.50x0.40 เมตร	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	340.00	340.00	8,840.00	
	- W.5 ขนาด 0.75x0.40 เมตร	1.00	ชุด	5,349.00	5,349.00	340.00	340.00	5,689.00	
	- W.6 ขนาด 3.00x1.00 เมตร	1.00	ชุด	11,325.00	11,325.00	500.00	500.00	11,825.00	
4	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ (สีขาว)								
	4.1 โถส้วมชักโครก แบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	298.00	1,192.00	31,192.00	
	4.2 โถปัสสาวะชาย อุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	298.00	894.00	20,394.00	
	4.3 ฝักบัวชำระ	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	70.00	280.00	2,080.00	
	4.4 อ่างล้างหน้า ชนิดฝังคานเตอร์	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	298.00	1,192.00	23,192.00	
	4.5 ฝักบัวชำระแบบฝังผนัง	4.00	ชุด	150.00	600.00	70.00	280.00	880.00	
	รวมยอดยกไป							1,214,794.90	

กนย
๑๖๖๖

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงเรียนสารพัดกลาง

สถานที่ ศูนย์พัฒนาหลวงหัวหิน ต.ปอฝ้าย อ.หัวหิน จ.ประจวบฯ

เจ้าของ กรมพัฒนาหลวงและการปรับเกษตร

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปจ.4 วันที่ 04/05

แบบเลขที่ ผผจ.ปช. 35/2558

ประมาณราคามือ วันที่ 29 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							1,214,794.90	
	4.6 ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
	4.6 ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
	4.7 ตระแกรงน้ำทิ้ง	6.00	ชุด	180.00	1,080.00	70.00	420.00	1,500.00	
	4.8 ก๊อกน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	220.00	440.00	25.00	50.00	490.00	
	4.9 Floor clean out	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	70.00	280.00	1,280.00	
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล (งานเดินท่อสุขภัณฑ์)								
	5.1 งานเดินท่อโถส้วมชักโครก	4.00	จุด	950.00	3,800.00			3,800.00	
	5.2 งานเดินท่อโถส้วมชะล้าง	3.00	จุด	950.00	2,850.00			2,850.00	
	5.3 งานเดินท่ออ่างล้างหน้า	4.00	จุด	950.00	3,800.00			3,800.00	
	5.4 งานเดินท่อฝักบัวชำระ	4.00	จุด	750.00	3,000.00			3,000.00	
	5.5 งานเดินท่อน้ำทิ้ง	7.00	จุด	950.00	6,650.00			6,650.00	
	5.6 งานเดินท่อก่อนติดตั้งผนัง	4.00	จุด	850.00	3,400.00			3,400.00	
	5.7 งานเดินท่อเมนประปา	1.00	เมตร	4,000.00	4,000.00			4,000.00	
	5.8 งานถึงบ่อบำบัดชนิดไม่เติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 4000 ลิตร	1.00	จุด	120,000.00	120,000.00	16,000.00	16,000.00	136,000.00	
	พร้อมติดตั้งฐานรากและโครงสร้าง								
	5.9 งานต่อเชื่อมระบบระบายน้ำภายในภายนอก	1.00	เมตร	15,000.00	15,000.00	7,500.00	7,500.00	22,500.00	
	รวมยอดยกไป							1,405,064.90	

๘๑

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

โครงการ ปรับปรุงอาคารโรงเรียนกีฬาส่วนกลาง
สถานที่ ศูนย์ส่วนหลวงหัวหิน ค.บ่อฝ้าย อ.หัวหิน จ.ประจวบฯ
เจ้าของ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 หน้าที่ 05/05
แบบเลขที่ ยผจ.บ. 35/2558
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 29 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
6	หมวดงานระบบไฟฟ้า									
	6.1	โคมไฟฟลูออโรสเซียมแบบกว้างปลา 1 x36 วัตต์ แบบติดเพดาน	7.00	ชุด	720.00	5,040.00	115.00	805.00	5,845.00	
	6.2	โคมไฟฟลูออโรสเซียมแบบกว้างปลา 2 x36 วัตต์ แบบแขวนเพดาน	12.00	ชุด	870.00	10,440.00	135.00	1,620.00	12,060.00	
	6.3	โคมไฟฟลูออโรสเซียมแบบกว้างปลา 2 x36 วัตต์ แบบติดเพดาน	9.00	ชุด	810.00	7,290.00	135.00	1,215.00	8,505.00	
	6.4	DOWN LIGHT PL 11 W	10.00	ชุด	700.00	7,000.00	115.00	1,150.00	8,150.00	
	6.5	โคมไฟกิ่งติดข้างฝา	11.00	ชุด	350.00	3,850.00	100.00	1,100.00	4,950.00	
	6.6	สวิทช์ไฟฝังผนัง	23.00	ชุด	95.00	2,185.00	75.00	1,725.00	3,910.00	
	6.7	ปลั๊กคู่ฝังผนัง	30.00	ชุด	1,880.00	56,400.00	80.00	2,400.00	58,800.00	
	6.8	ระบบต่อเชื้อไฟฟ้าสายแม่เบ็ดแรงต่ำ 3 เฟส	10.00	เมตร	3,500.00	35,000.00	850.00	8,500.00	43,500.00	
	6.9	ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	101.00	จุด	750.00	75,750.00	350.00	35,350.00	111,100.00	
6.10	งานจัดหาและติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับอาคารอื่น พร้อมงานย้ายสายไฟฟ้าของเดิม พร้อมอุปกรณ์ และเชื่อมต่อระบบ	1.00	เทศา	70,000.00	70,000.00	7,000.00	7,000.00	77,000.00		
				รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				1,738,884.90		

185

สูตรการปรับราคาสูตรค่า K

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป สูตรในการคำนวณค่าจ้างที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้าง มีดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่าเงินคืน
