

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์

ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้จัดสรรงบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจและงบโอนจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๒,๗๘๘,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนอาคารเรียน
๒. เพื่อใช้ในการเรียน การสอน หรือกิจกรรมทางการศึกษา
๓. เพื่อทดแทนสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดทรุดโทรมที่มีอายุการใช้งานเกิน ๑๐ ปี
๔. เพื่อให้ห้องเรียนมีเพียงพอกับความต้องการในการจัดการเรียนการสอน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๖,๓๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๓.๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑๓.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๓.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๔ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาทต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาทต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำ
กว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๑๓.๑.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น
ข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง
หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๓.๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมี
แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ
บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น
ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย

๑๓.๒ ข้อยกเว้น

๑๓.๒.๑ กรณีตามข้อ ๑๓.๑.๑ - ข้อ ๑๓.๑.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ
เบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน
อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานพอสังเขป ดังนี้

- ก่อสร้างอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ๔ ชั้น ระบบฐานรากตอกเสาเข็มรายละเอียด
ตามรูปแบบรายการ ที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นผู้กำหนด พร้อมการยื่นของข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

๒. มาตรการส่งเสริมหรือสนับสนุนพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย (งาน
ก่อสร้าง)

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่
ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒.๒ กรณีมีงานเหล็ก ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก่อนไม่น้อยกว่าร้อยละ

๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

๓. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงาน (S-CURVE) มาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแผนการดำเนินงานที่ยื่นต้องรับรองแผนงานโดยวิศวกรโยธาหรือสถาปนิก ที่มีใบประกอบวิชาชีพตามที่กฎหมายกำหนด แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายในระยะเวลา ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดงวดงาน จำนวน ๑๑ งวด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ใช้เกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม รวมถึงมาตรการส่งเสริมหรือสนับสนุนพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทยของรัฐบาล

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณค่าก่อสร้าง ๑๒,๗๘๘,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานเจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตฐานราก-เสาดอม่อ คสล. แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตคานคอดิน คสล. แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
 - งานถมดินรองพื้น ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานหล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
 - งานวางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตบันได คสล. ชั้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
 - งานวาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในคอนกรีตชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๓ คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานหล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
- งานวางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ

- งานหล่อคอนกรีตบันได คสล. ชั้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
 - งานวาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในคอนกรีตชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๔ คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานหล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - งานวางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตบันได คสล. ชั้นชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
 - งานวาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในคอนกรีตชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๕ คิดเป็นร้อยละ ๖ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานหล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ
 - งานเทพื้น คสล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตม้านั่ง คสล. และครีป คสล. แล้วเสร็จ
 - งานประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
 - งานทาสีกันสนิม และสีน้ำมันโครงสร้างโครงหลังคา(ทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน)พร้อมมุงหลังคาและส่วนประกอบหลังคา แล้วเสร็จ
 - ทำการก่อสร้างส่วนต่าง ๆ ของงานโครงสร้าง คสล. ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน

งวดที่ ๖ คิดเป็นร้อยละ ๗ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานก่ออิฐผนัง พร้อมเสาเอ็น-คานเอ็น แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งวงกบไม้ แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งระบบท่อน้ำดี-น้ำเสีย-น้ำโสโครก และท่อระบายน้ำ ของห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๗ คิดเป็นร้อยละ ๗ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานฉาบปูนภายนอก - ภายใน และฉาบปูนโครงสร้าง แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว ผนังเซาะร่อง ผนังฉาบปูนขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๘ คิดเป็นร้อยละ ๖ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานทำพื้นผิวหินขัด พื้นบันไดหินขัด ม้านั่งหินขัด จมูกบันได PVC แล้วเสร็จ
 - งานฝ้าเพดานทั้งหมดพร้อมงานเหล็กเสริมโครงฝ้าเพดานชั้น ๔ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๐ วัน

งวดที่ ๙ คิดเป็นร้อยละ ๙ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานติดตั้งราวบันไดและส่วนประกอบบันได แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวลูกกรงกันตก และส่วนประกอบอื่น ๆ แล้วเสร็จ

- งานปูกระเบื้องเซรามิคผนังห้องน้ำ แล้วเสร็จ
 - งานปูกระเบื้องเซรามิคพื้นห้องน้ำ แล้วเสร็จ
 - งานหล่อคอนกรีตวางระบายนํ้า คสล. และติดตั้งฝาปิด แล้วเสร็จ
 - งานทำผิวพื้นขัดหยาบพื้นรอบอาคารชั้น ๑ และพื้นขัดมันผสมนํ้ายากันซึม แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๑๐ คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานติดตั้งประตูพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง

ได้ดำเนินการ

- งานติดตั้งปั้มนํ้า ระบบประปาและระบบสุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับ พัฒมติดผนัง ตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งถังบำบัดนํ้าเสีย พร้อมระบบท่อต่าง ๆ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกระดานพร้อมบอร์ดด้านข้าง แล้วเสร็จ
- งานทาสีตกแต่งส่วนต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบการใช้งานระบบประปาและสุขาภิบาลจนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- ทำการทดสอบการใช้งานระบบไฟฟ้าจนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง

ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

- ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๓๖๐ วัน ✓

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่ละหลายงวดก็ได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจ้าง

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง (K)

ก. โครงการดังกล่าวให้ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) การปรับราคางานตามสูตรการปรับราคาได้ (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีค่างานลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่าจ้างเหมาะสมก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

- กำหนดให้
- P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
 - PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
 - K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K \text{ ๑} = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ * It / Io + ๐.๑๐ * Ct / Co + ๐.๔๐ * Mt / Mo + ๐.๑๐ * St / So$$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายณัฐกนต์ พุทธิพิทส์สกุล)

สถาปนิกชำนาญการ

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์
ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

ก. เงื่อนไขหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้อง ภายในกำหนด ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้แล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป แต่ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือ ให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด
ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔%
เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๒. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้างดังนี้

งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K \text{ ๑} = 0.๒๕ + 0.๑๕ * It / Io + 0.๑๐ * Ct / Co + 0.๔๐ * Mt / Mo + 0.๑๐ * St / So$$

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นนั้นให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทรวมกันอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะงานของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี(โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีพุดที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างถ้า K ตามส่วนต่างๆที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนนี้ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับผู้ว่าจ้าง

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัทฯในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลบริษัทฯในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในพื้นที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

/ Aco = ดัชนีราคา.....

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCO = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อเหล็ก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Peo = ดัชนีราคาท่อเหล็ก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุเมธ มาเมือง)

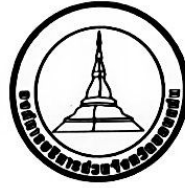
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกนต์ พุทธิพิทธ์สกุล)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปิยพงษ์ ประพันธ์พจน์)

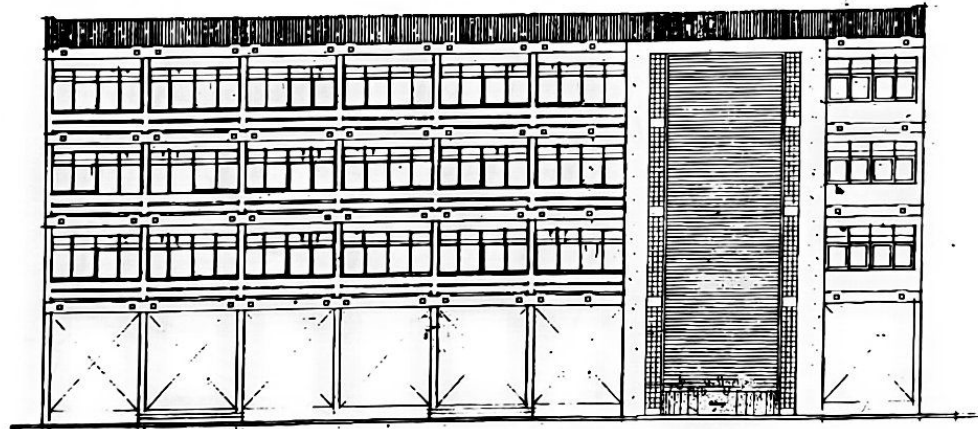
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน แบบตอกเสาเข็ม

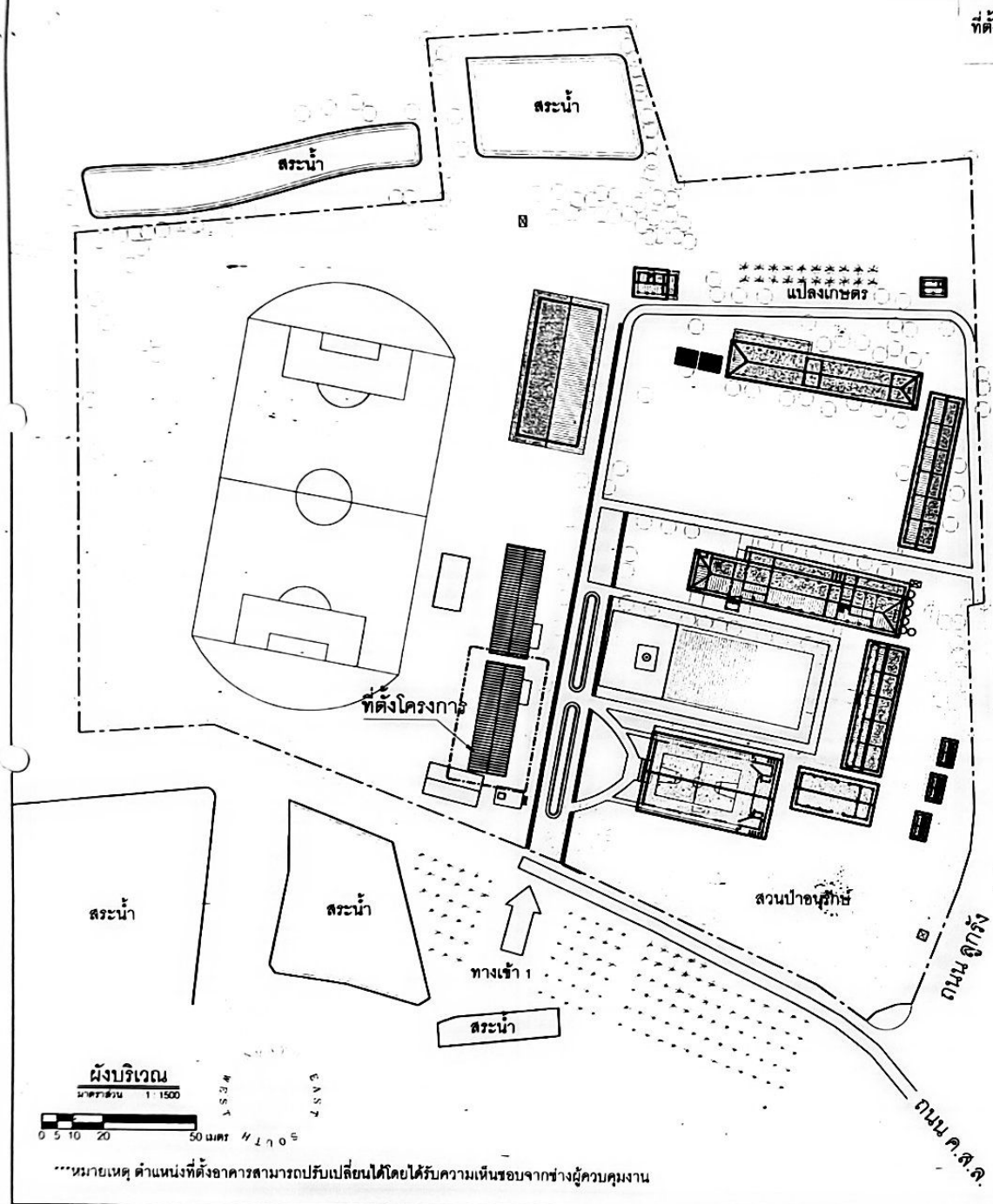
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์

ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

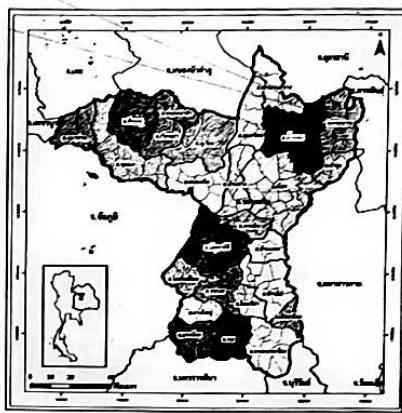


สำเนาถูกต้อง

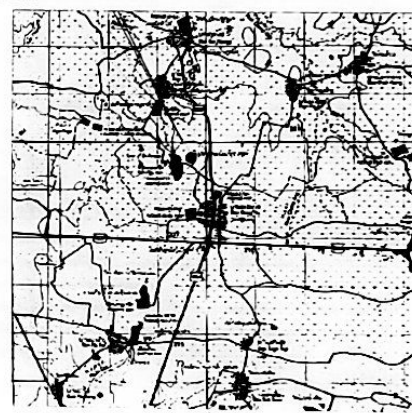
(นายณัฐกนต์ พุทธิพิทักษ์สกุล)
สถาปนิกชำนาญการ



ที่ตั้งโครงการ

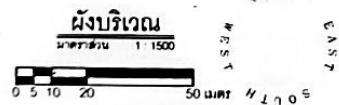


สถานที่ก่อสร้าง



↑
ทางเข้า 2

สถานที่ก่อสร้าง
โรงเรียนหนองในประชาสรรค์ อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น
E=289,693 ม. N=1,849,649 ม.



***หมายเหตุ ตำแหน่งที่ตั้งอาคารสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน



โครงการก่อสร้างอาคารเรียน
4 ชั้น 12 ห้องเรียนและอาคารอเนกประสงค์
โรงเรียนหนองในประชาสรรค์
อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
ที่ตั้งโครงการ

คณะทำงาน
(นายณัฐกนต์ พุทธิพิทักษ์สกุล
สถาปนิกชำนาญการ ส.ศบ 3546
(นายคุณธ งามเมือง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ สย 9537

ตรวจสอบ
(นายณัฐกร พงษ์ศิริวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจสอบ
(นายทวี ศิริชาติวาปี)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมภาคก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายสมมติ น้อยวัน)
ผู้อำนวยการส่วนศิลปกรรมพื้นฐาน วิศวกรรมโยธา
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

เห็นชอบ
(นายศักดิ์ วิเศษ)
ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา
คณะทำงานโครงการก่อสร้างอาคารเรียน
โรงเรียนหนองในประชาสรรค์จังหวัดขอนแก่น
ปลัดสำนักการศึกษาจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ
(นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

อนุมัติ
(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

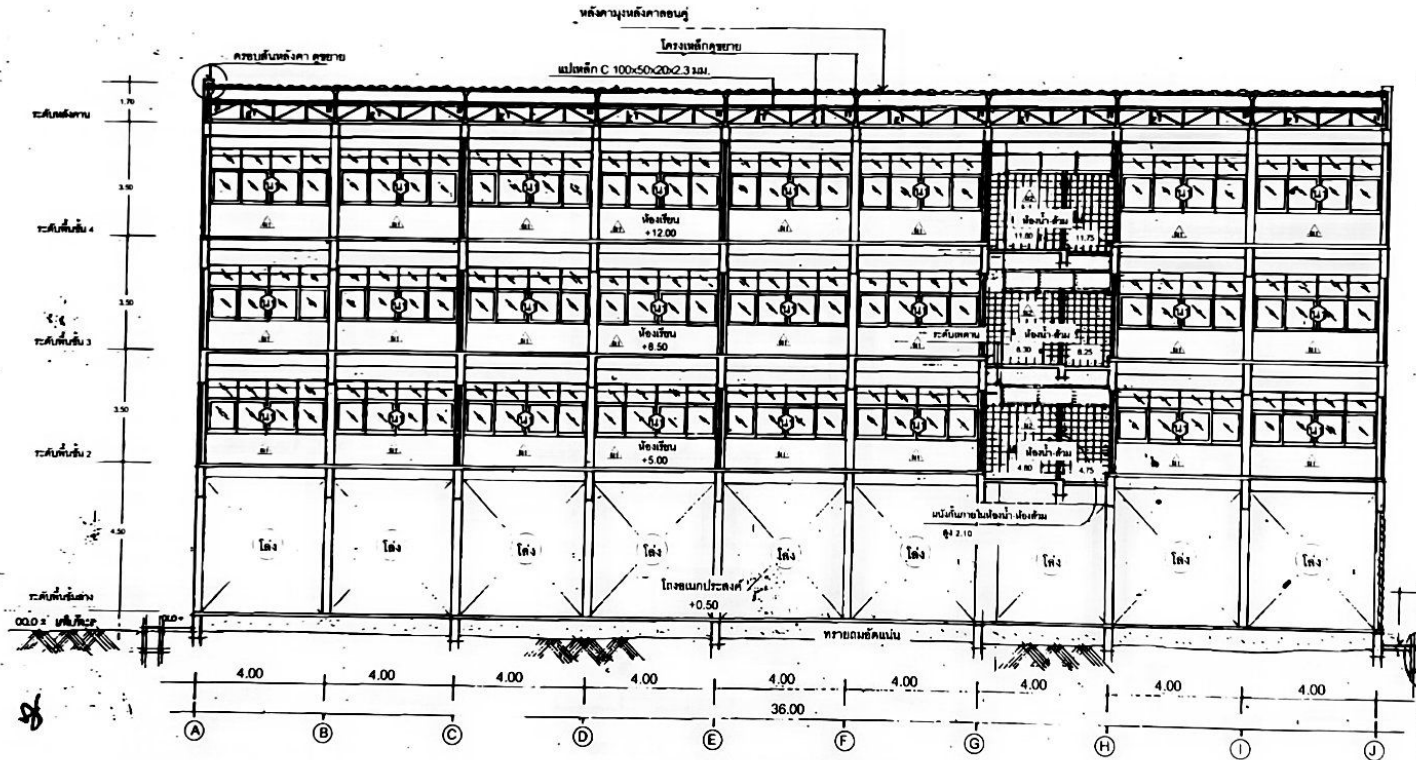
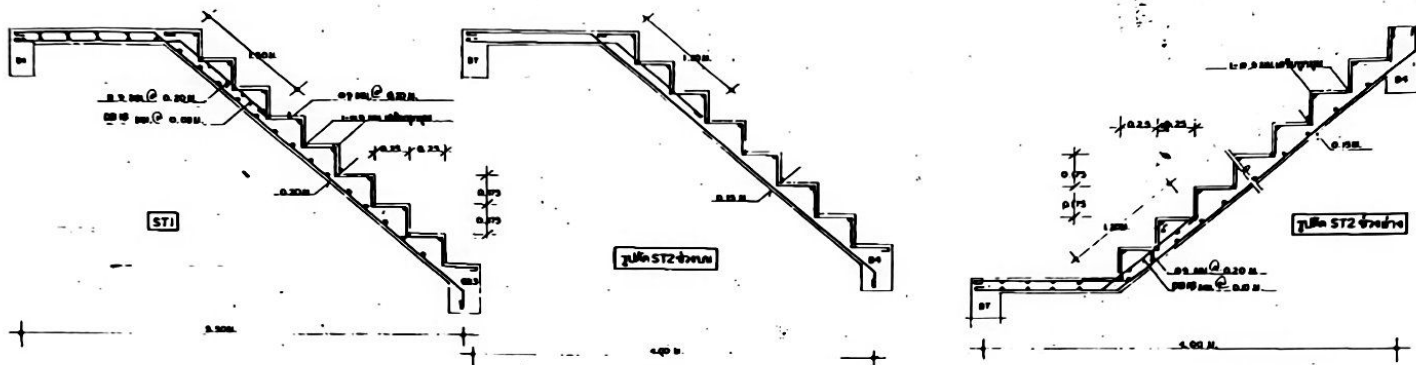
แบบแผ่นที่ 01

แบบเลขที่ A-01

รหัสแบบ

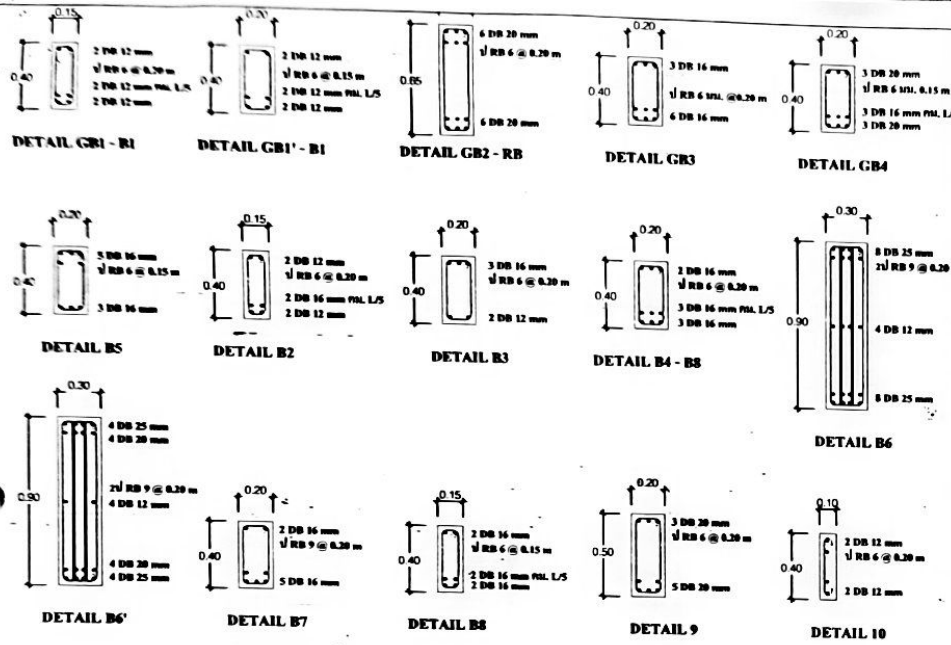
สำเนาถูกต้อง

(นายณัฐกนต์ พุทธิพิทักษ์สกุล)
สถาปนิกชำนาญการ



วิทยาลัยการศึกษาระดับ ศึกษานานาชาติ กรุงเทพมหานคร	
แผนภาพพื้นที่ 4 ชั้น ส่วนใต้ 12 ชั้นใต้ดิน รหัส: A-24-01-01-12-40	
วันที่: ๑๓ มิ.ย. ๖๕	
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)
๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)	๑๓ มิ.ย. ๖๕ (นาย อนุชา อนุชา)

สำเนาถูกต้อง
 (นายอนุชกนต์ พุทธิพรธลกุล)
 สถาปนิกชำนาญการ



แบบแสดง	C1	C2	CX
เสาเข็ม 4			
เสาเข็ม 3			
เสาเข็ม 2			
เสาตอม่อ เสาเข็ม 1			

รายละเอียด
วันที่
ชื่อ
ตำแหน่ง
ชื่อ
ตำแหน่ง
ชื่อ
ตำแหน่ง
ชื่อ
ตำแหน่ง

สำนักบริหารการทะเบียน
กรมการทะเบียนราษฎร

แบบรายการ 4 ชั้น สำหรับ
12 ชั้น
วันที่ 23 ต.ค. 2562 (ฉบับแก้ไข)



ชื่อ
ตำแหน่ง

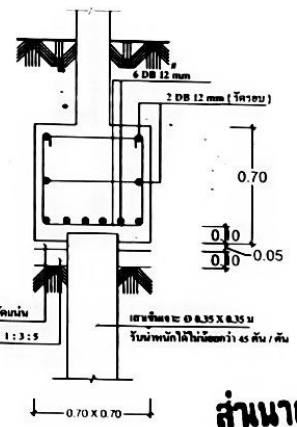
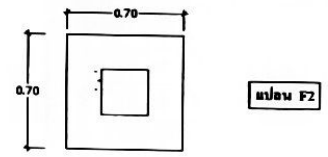
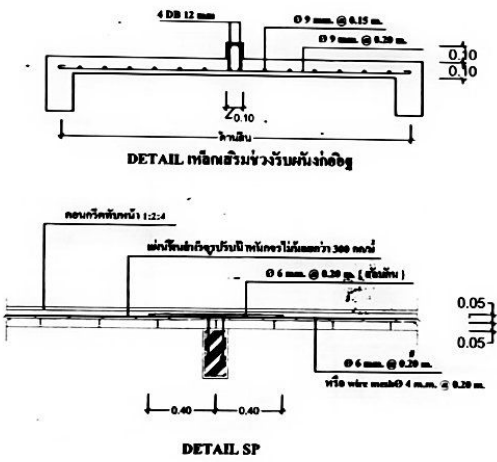
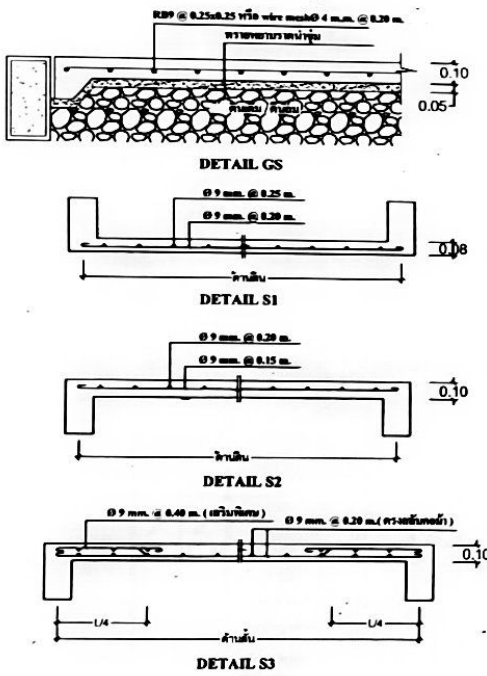
ชื่อ
ตำแหน่ง

ชื่อ
ตำแหน่ง

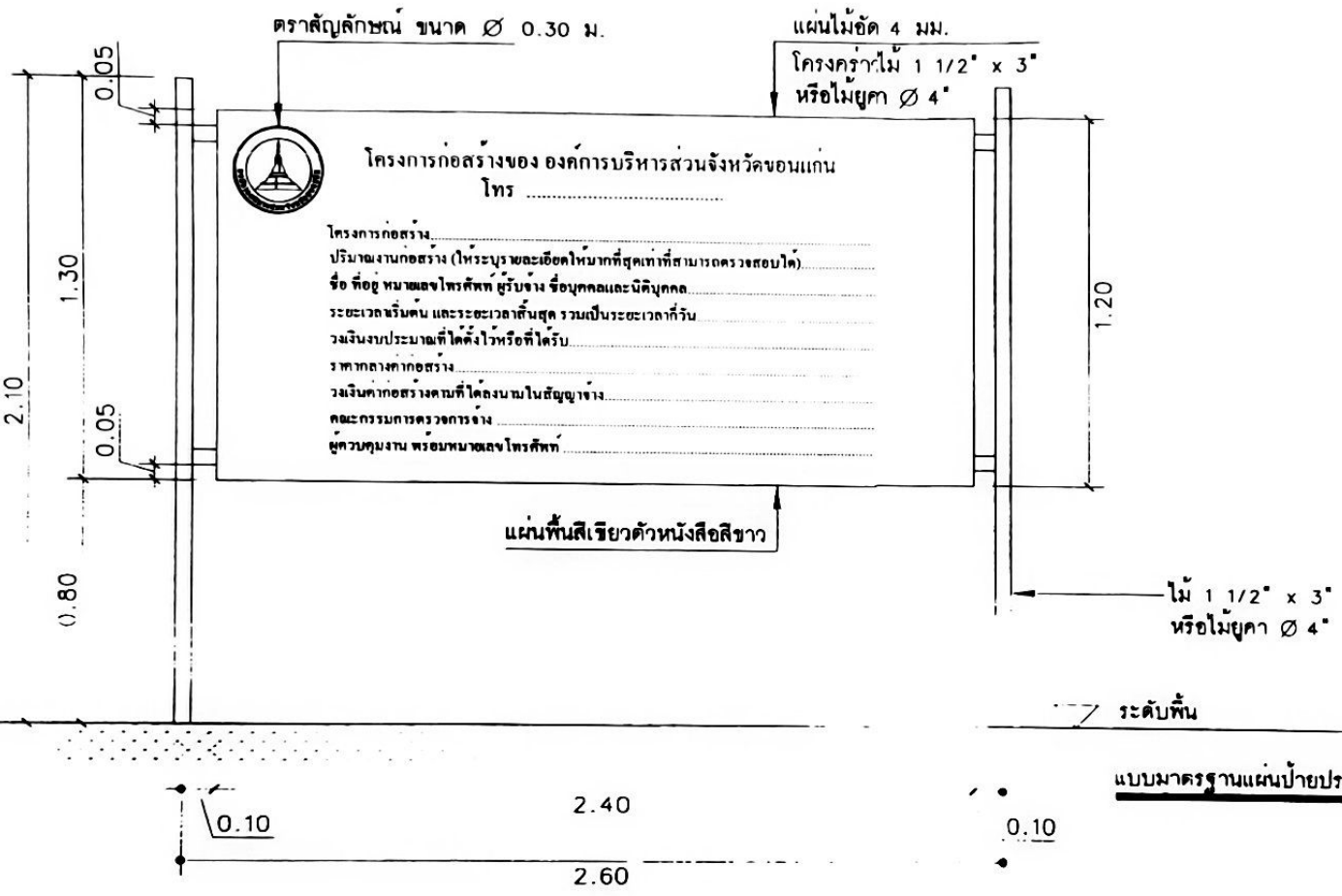
ชื่อ
ตำแหน่ง


ชื่อ
ตำแหน่ง

ชื่อ
ตำแหน่ง



สำเนาถูกต้อง
(นายธนกร กิ่งแก้ว) วิศวกร
สถาปนิกชำนาญการ




 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 ๒๕๖๒
 ราชตะเข็บแผ่นป้าย
 ประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง
 ๒๕๖๒
 นายสมชาย ภูมิวิเศษ
 อนุมัติ ๔
 นายสมชาย ภูมิวิเศษ
 อนุมัติ ๕
 นายสมชาย ภูมิวิเศษ
 อนุมัติ ๖
 นายสมชาย ภูมิวิเศษ
 อนุมัติ ๗
 นายสมชาย ภูมิวิเศษ
 อนุมัติ ๘
 นายสมชาย ภูมิวิเศษ
 อนุมัติ ๙
 นายสมชาย ภูมิวิเศษ
 อนุมัติ ๑๐

แบบมาตรฐานแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง
1 : 20

- หมายเหตุ**
- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้ แผ่นไม้อัดทำสี หรือแผ่น ไม้อัดปิดทับด้วยแผ่นไวเนิล หรืออื่นๆตามความเหมาะสม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร
 - ความสูงของตัวหนังสือสูง 5 ซม. หรือตามความเหมาะสม
 - ระยะห่างให้มีหน่วยเป็นเมตร ให้ถือตัวเลขและตัวอักษรเป็นสำคัญ นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
 - รูปแบบและชนิดวัสดุ โครงสร้างป้ายเป็นแบบแนะนำเท่านั้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ยกเว้นระดับความสูงการติดตั้ง และขนาดของแผ่นป้าย ต้องเป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนด
 - แผ่นป้ายต้องมีสภาพความคงทนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือนหลังจากงานเสร็จ ทั้งนี้ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง

สำเนาถูกต้อง

 (นายณัฐกนต์ พุทธิพัทธ์สกุล)
 สถาปนิกชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน

2. โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,788,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 4 ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 สิงหาคม 2567 เป็นเงิน 12,772,254.33 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิราช พงษ์ศรีทัศน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานช่างระดับต้น

7.2 ปิยพงษ์ ประพันธ์พจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

7.3 ณัฐกันต์ พุทธิพิทักษ์สกุล กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.4 สุเมธ มาเมือง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

- 6 ส.ค. 2567

(นายธาดา พรหมสาธิต ณ สุกคนคร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:04

นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ก.อินวัฒน์

(นายทวี ศรีชาติวชิ)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายสมถวิล น้อยวัน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนำศิลป์ วิเศษ)

ผู้อำนวยการสำนักศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม รักษาราชการแทน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

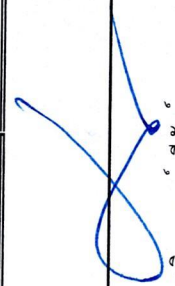
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง จำนวน 1.000 หลังละ 12,688,880.88 บาท	12,688,880.88	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	83,373.45	
สรุป	ราคากลาง	12,772,254.33	
ราคากลาง (..... ลิขสงถันเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทสามสิบสามสตางค์ ..(.....))			


 อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโพนประชาสรรค์ ตำบลหนองโพน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโพนประชาสรรค์ ตำบลหนองโพน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองโพน อำเภอ กระนวน จังหวัด ขอนแก่น
 แบบเลขที่ _____
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:07

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

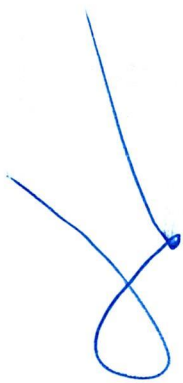
กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากกองอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 สถานที่ก่อสร้าง (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 ประเภทที่ก่อสร้าง ตำบล หนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า
 คำนำชมราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง	9,789,292.46	1.2962	12,688,880.88	
รวมค่าก่อสร้าง				12,688,880.88	

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,206.00 ตารางเมตร เลขที่ 10,521.46 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,688,880.88 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

สถานที่ก่อสร้าง (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

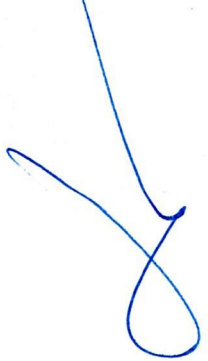
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้าง	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินลงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
			รวมค่าก่อสร้าง	12,688,880.88	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,206.00 ตารางเมตร เหลือ 10,521.46 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,688,880.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

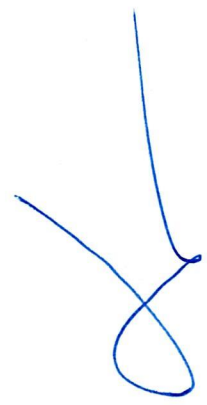


อภิราช พงษ์ศรีทัศน์
06 สิงหาคม 2567 11:39:59

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองโน อำเภอ กระนวน จังหวัด ขอนแก่น
 แบบเลขที่ _____
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	77,919.12	5,454.33	83,373.45	
			รวมค่าก่อสร้าง	83,373.45	



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์
 06 สิงหาคม 2567 11:40:03

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

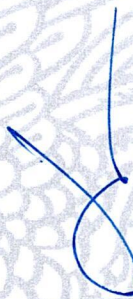
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองโน อำเภอ กระนวน จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

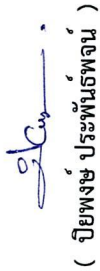
แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567



(อภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ปิยพงษ์ ประพันธ์พจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุ่มธ มาเมือง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:03

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองโน อำเภอ กระนวน จังหวัดขอนแก่น โรงเรียน หนองโน อำเภอกระนวน ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 ตำแหน่งราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							77,919.12	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม					77,919.12	

หน่วย : บาท



หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 77,919.12 บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิราช พงษ์ศิริทัศน์
 06 สิงหาคม 2567 11:37:17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	1.1 พัดลมโคมทรงมน้ำขนาด16"	24.000	ชุด	920.70		0.00	0.00	22,096.80	
	1.2 ถังดับเพลิงรุ่น6A20Bขนาดไม่น้อยกว่า15ปอนด์	4.000	ถัง	1,050.90		0.00	0.00	4,203.60	
	1.3	8.000	ชุด	604.50		0.00	0.00	4,836.00	
	อ่างเก็บน้ำพินซัดสำเร็จรูปขนาด0.36x0.56x0.32ม.								
	1.4 พัดลมโคมเจราพดานขนาด16"	48.000	ตัว	974.64		0.00	0.00	46,782.72	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	-	3,550.74	77,919.12	0.00	0.00	77,919.12	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากเอกสารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองโน อำเภอ หนองเรือ จังหวัดขอนแก่น / ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					4,728,395.63	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					3,917,446.41	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					955,645.72	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

9,789,292.46

บาท ต่อ 1 หน่วย

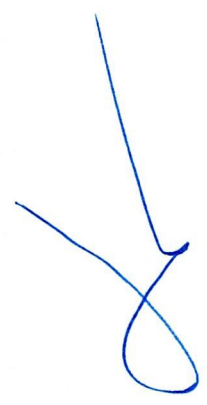
อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองโน อำเภอโนนสูง (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 06 สิงหาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					187,804.70	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								9,789,292.46	



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,789,292.46 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- เจาะสำรวจชั้นดิน	2.000 /	จุด	0.00	0.00	13,950.00	27,900.00	27,900.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	216.610	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	24,260.32	24,260.32	
	- งานดินถม	189.000	ลบ.ม.	87.50	16,537.50	112.00	21,168.00	37,705.50	
	- ทราดยาบ	28.170	ลบ.ม.	523.37	14,743.33	104.00	2,929.68	17,673.01	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังปรัสเซีย 140 KSC(รูปทรงกระบอก)	4.530	ลบ.ม.	1,859.81	8,424.93	419.00	1,898.07	10,323.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังปรัสเซีย 240 KSC(รูปทรงกระบอก)	391.180	ลบ.ม.	2,009.35	786,017.53	466.00	182,289.88	968,307.41	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (อาคาร 4 ชั้น ลด 50% ไซ้ 50%)	1,539.520	ตร.ม.	200.23	308,258.08	0.00	0.00	308,258.08	
	- ค่าประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม้ตรา	3,079.040	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	427,986.56	427,986.56	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 (SR24 , fy=2400 ksc.)	4.830	ตัน	22,733.01	109,800.43	4,400.00	21,252.00	131,052.43	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 (SR24 , fy=2400 ksc.)	12.010	ตัน	22,006.63	264,299.62	4,400.00	52,844.00	317,143.62	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12(SD40 T , fy=4000 ksc.)	4.850	ตัน	21,627.94	104,895.50	3,600.00	17,460.00	122,355.50	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16(SD40 T , fy=4000 ksc.)	8.230	ตัน	21,414.30	176,239.68	3,600.00	29,628.00	205,867.68	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 20(SD40 T , fy=4000 ksc.)	9.650	ตัน	20,693.70	199,694.20	3,100.00	29,915.00	229,609.20	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 25(SD40 T , fy=4000 ksc.)	28.560	ตัน	22,194.14	633,864.63	3,100.00	88,536.00	722,400.63	
	- ตะปู	615.810	กก.	59.35	36,548.32	0.00	0.00	36,548.32	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,043.660	กก.	28.50	58,244.31	0.00	0.00	58,244.31	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 10.00 ม.	60.000	ตัน	4,600.00	276,000.00	821.40	49,284.00	325,284.00	
	- เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35x0.35 ม. ยาว 10.00 ม.	3.000	ตัน	6,200.00	18,600.00	1,214.30	3,642.90	22,242.90	
	- ตัดเข็มเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม.	60.000	ตัน	0.00	0.00	300.00	18,000.00	18,000.00	
	- ตัดเข็มเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35x0.35 ม.	3.000	ตัน	0.00	0.00	350.00	1,050.00	1,050.00	
	- แฉกพื้นสำเร็จรูป รับ นน. บรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400 กก./ ตร.ม.	1,074.000	ตร.ม.	285.70	306,841.80	25.00	26,850.00	333,691.80	
	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- แปเหล็กตัวซี C-100x50x20x2.3 มม. น้ำหนัก 23.5 กก./ทอน	2,046.240	กก.	27.71	56,701.31	12.00	24,554.88	81,256.19	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2 ½" ทน 3.2 มม.x5.77 กก./ม.	1,264.780	กก.	25.19	31,859.80	12.00	15,177.36	47,037.16	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2" ทน 2.3 มม. x 3.3 กก./ม.	712.800	กก.	27.90	19,887.12	12.00	8,553.60	28,440.72	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 1 1/2" ทน 3.2 มม. x 3.58 กก./ม.	958.730	กก.	27.81	26,662.28	12.00	11,504.76	38,167.04	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 1" ทน 2.3 มม. x 1.8 กก./ม.	452.630	กก.	28.47	12,886.37	12.00	5,431.56	18,317.93	
	- แผ่นเหล็กกรองหัวเสา ขนาด 500x300x6 มม.	40.000	แผ่น	285.00	11,400.00	85.50	3,420.00	14,820.00	
	- BOLT Ø 19 มม. ยาว 25 ซม.	80.000	ตัว	81.84	6,547.20	0.00	0.00	6,547.20	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 1 เที่ยว)	248.130	ตร.ม.	46.15	11,451.19	23.33	5,788.87	17,240.06	
	งานบันไดเหล็ก								
	- เหล็กแป๊บกลม กัลวาไนซ์ 2 นิ้ว 2.0 มม.	477.900	กก.	33.39	15,957.08	12.00	5,734.80	21,691.88	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 100x100x6 มม. พร้อมพู่เคมีแบบตอก M10 4อันต่อแผ่น	6.000	แผ่น	280.86	1,685.16	0.00	0.00	1,685.16	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานวางระบายน้ำรอบอาคาร								
	- งานขุดดินและถมดิน	30.800	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	3,449.60	3,449.60	
	- ทราดยาบรองพื้น	2.800	ลบ.ม.	523.37	1,465.43	112.00	313.60	1,779.03	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 KSC.(รูปทรงกระบอก)	2.800	ลบ.ม.	1,859.81	5,207.46	112.00	313.60	5,521.06	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 KSC.(รูปทรงกระบอก)	17.920	ลบ.ม.	2,009.35	36,007.55	419.00	7,508.48	43,516.03	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ลด 40% ไซ้ 60%)	60.500	ตร.ม.	200.23	12,113.91	0.00	0.00	12,113.91	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (คิดที่ 100%)	100.840	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	14,016.76	14,016.76	
	- ตะปู	20.170	กก.	59.35	1,197.08	0.00	0.00	1,197.08	
	- ลวดผูกเหล็ก	28.320	กก.	29.52	836.00	0.00	0.00	836.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตRB 6 (SR24) (น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)	.050	ตัน	22,733.01	1,136.65	4,400.00	220.00	1,356.65	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีตRB 9 (SR24) (น้ำหนัก 4.99 กก./เส้น)	.890	ตัน	22,006.63	19,585.90	4,400.00	3,916.00	23,501.90	
	รวมค่าจ้างโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	196,809.12	3,591,597.35	50,087.53	1,136,798.28	4,728,395.63	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง-ตงแต่งผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน	1,134.000	ตร.ม.	320.25	363,163.50	94.00	106,596.00	469,759.50	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ราวบันได, บันไดโถงนอกประตู)	12.630	ตร.ม.	655.41	8,277.82	176.00	2,222.88	10,500.70	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิก 16"x16" หรือ 10"x16"	233.080	ตร.ม.	271.95	63,386.10	166.00	38,691.28	102,077.38	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	3,975.130	ตร.ม.	51.15	203,327.89	87.00	345,836.31	549,164.20	
	- ฉาบปูนขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	5.130	ตร.ม.	84.94	435.74	92.00	471.96	907.70	
	- ฉาบปูนผนังเซาะร่อง	68.380	ตร.ม.	51.15	3,497.63	118.00	8,068.84	11,566.47	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว	15.400	ตร.ม.	1,196.15	18,420.71	212.00	3,264.80	21,685.51	
	- บัวเชิงผนังไม้สังเคราะห์ ขนาด 10 ซม.	647.370	ม.	34.10	22,075.31	40.00	25,894.80	47,970.11	
	- ผนังทำปูนสลัด	6.000	ตร.ม.	77.05	462.30	105.00	630.00	1,092.30	
	- งานบัวระบายน้ำกันสาด	128.000	จุด	85.61	10,958.08	40.15	5,139.20	16,097.28	
	งานพื้น-ตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นผิวขัดหยาบ	87.470	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	2,624.10	2,624.10	
	- ปูนฉาบผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	287.290	ตร.ม.	116.08	33,348.62	40.00	11,491.60	44,840.22	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค (สีธรรมชาติ) ขนาด 16"x 16"	88.870	ตร.ม.	279.92	24,876.49	158.00	14,041.46	38,917.95	
	- พื้นผิวทึบขัดเบอร์ 3 - 4 (มีเส้น PVC แบ่งแนว) (พื้นห้องเรียน, ทางเดิน,บันได)	1,535.670	ตร.ม.	231.39	355,338.68	161.00	247,242.87	602,581.55	
	- พื้นผิวทึบขัดเบอร์ 3 - 4 (พื้นบันได)	47.950	ตร.ม.	235.33	11,284.07	161.00	7,719.95	19,004.02	
	- ฉุยกุยบันได P.V.C ขนาด 2"	83.750	ม.	90.21	7,555.08	42.00	3,517.50	11,072.58	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานติดตั้งระบบกันซึมคาน้ำแบบทำสี่โพสิทีฟรีเทน งานประตู-หน้าต่าง	31.930	ตร.ม.	458.50	14,639.90	34.00	1,085.62	15,725.52	
--	ป1-ประตูเหล็กม้วนแบบที่บลอนคู ขนาด 3.70x4.00 ม.	1.000	ชุด	19,240.00	19,240.00	0.00	0.00	19,240.00	
--	ป2-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 1.80x2.00 ม. พร้อมช่องแสง	3.000	ชุด	7,306.37	21,919.11	1,268.00	3,804.00	25,723.11	
--	ป3-ประตูบานเปิด UPVC ขนาด 0.90x2.00 ม. และช่องแสงพร้อมชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนพ รวมติดเหล็กตัด	18.000	ชุด	10,350.67	186,312.06	1,191.00	21,438.00	207,750.06	
--	ป4-ประตูบานเปิด UPVC ขนาด 0.90x2.00 ม. พร้อมช่องแสง	3.000	ชุด	3,985.69	11,957.07	634.00	1,902.00	13,859.07	
ม.	ป5-ประตูบานเปิด UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม.	3.000	ชุด	3,472.83	10,418.49	485.00	1,455.00	11,873.49	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-- ป6-ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.70x1.80 ม.	12.000	ชุด	1,765.60	21,187.20	425.50	5,106.00	26,293.20	
	-- ประตูบานเปิด(ของเซอริส) ขนาด 0.40x0.60 ม.	3.000	ชุด	641.70	1,925.10	0.00	0.00	1,925.10	
	-- น1-หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 3.70x1.60 ม.	27.000	ชุด	12,500.00	337,500.00	0.00	0.00	337,500.00	
	-- น2-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.50x0.60 ม.	3.000	ชุด	910.90	2,732.70	560.00	1,680.00	4,412.70	
	-- น3-หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 3.00x0.60 ม.	3.000	ชุด	8,000.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00	
	งานหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่สีธรรมชาติ ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 มม.	425.800	ตร.ม.	142.91	60,851.07	45.00	19,161.00	80,012.07	
	- ครอบบันล้นหลังคาลอนคู่	36.000	ม.	70.56	2,540.16	45.00	1,620.00	4,160.16	
	- วัสดุและอุปกรณ์ยึดกระเบื้องพร้อมทวงเหล็กและแหวนยาง	1,703.200	ชุด	2.45	4,172.84	0.00	0.00	4,172.84	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แพลตซิ่งเหล็กกริดหนา 0.30 ม. (ครอบปีกนก คสล.)	24.200	ม.	100.00	2,420.00	50.00	1,210.00	3,630.00	
	งานราวบันไดและม้านั่ง								
	- ม้านั่งผิวหินขัดเบอร์ 3-4	71.580	ตร.ม.	231.39	16,562.89	161.00	11,524.38	28,087.27	
	- ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 2" หนา 1.2 มม.(ราวกันตก)	17.000	ท่อน	1,036.95	17,628.15	311.09	5,288.45	22,916.60	
	- ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 1 ½" หนา 1.2 มม. (ราวกันตก)	4.000	ท่อน	770.97	3,083.88	231.29	925.16	4,009.04	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	277.000	ตร.ม.	228.71	63,352.67	75.00	20,775.00	84,127.67	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	28.800	ตร.ม.	236.72	6,817.53	75.00	2,160.00	8,977.53	
	- ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงวางเหล็กกล่อง 2"x2" หนา 1.5 มม. @0.40 ม.	91.500	ตร.ม.	397.36	36,358.44	119.00	10,888.50	47,246.94	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าเพดาน T-Bar กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	86.400	ตร.ม.	237.81	20,546.78	52.00	4,492.80	25,039.58	
	- งานฉาบปูนเพดาน (กันสาด -ห้องพื้นบันได)	409.700	ตร.ม.	71.60	29,334.52	111.00	45,476.70	74,811.22	
	- ติดตั้งเส้นแบ่งร่อง PVC เป็นร่องกันหยดน้ำใต้พื้นกันสาด	315.000	ม.	9.77	3,077.55	40.00	12,600.00	15,677.55	
	- งานเสริมโครงเหล็กฝ้าเพดาน ชั้น 4 แผ่นเหล็ก ขนาด 100x100x6 มม.พร้อมทุกเคมีแบบตอก M10 4อันต่อแผ่น	30.000	ชุด	280.86	8,425.80	0.00	0.00	8,425.80	
	- งานเสริมโครงเหล็กฝ้าเพดาน ชั้น 4 เหล็ก C 100x50x20x2.3 มม.	442.180	กก.	27.71	12,252.80	12.00	5,306.16	17,558.96	
	- งานเสริมโครงเหล็กฝ้าเพดาน ชั้น4 งานทกลี้น้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 1 เที่ยว)	54.140	ตร.ม.	42.52	2,302.03	23.33	1,263.09	3,565.12	
	งานสุทธิ								

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โถสวมฐานสูงนึ่งของเซรามิคเคลือบขาว แบบรดน้ำ	12.000	ตัว	742.14	8,905.68	150.00	1,800.00	10,705.68	
	- โถสวมซีกโครกันนึ่งเซรามิคเคลือบขาว ชนิดมีถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์	3.000	ตัว	2,687.70	8,063.10	450.00	1,350.00	9,413.10	
	- สายฉีดชำระชนิดสายอ่อน	3.000	ชุด	157.17	471.51	35.00	105.00	576.51	
	- ที่บัสสาวะเซรามิกขาวเซรามิคเคลือบขาว ชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ	4.000	ชุด	1,069.50	4,278.00	450.00	1,800.00	6,078.00	
	- อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวฝังเคาเตอร์ (พร้อมกอน้ำ สายน้ำดี ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า)	11.000	ชุด	1,743.75	19,181.25	450.00	4,950.00	24,131.25	
	- อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวติดผนังพร้อมอุปกรณ์ (ท่อน้ำครุ)	3.000	ชุด	1,483.35	4,450.05	450.00	1,350.00	5,800.05	
	- กระแจ็กการอบพลาสติกพร้อมที่วางของ (ท่อน้ำครุ)	3.000	ชุด	185.07	555.21	0.00	0.00	555.21	
	- กระแจ็กการอบพลาสติก (ท่อน้ำนักเรียน)	11.000	ชุด	146.94	1,616.34	70.00	770.00	2,386.34	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	3.000	ชุด	222.27	666.81	70.00	210.00	876.81	
	- ตะขอแขวนผ้าสแตนเลส	15.000	อัน	91.14	1,367.10	70.00	1,050.00	2,417.10	
	- กอน้ำติดผนังทองเหลืองชุบ	15.000	อัน	101.37	1,520.55	25.00	375.00	1,895.55	
	- Stop valve	17.000	ชุด	85.56	1,454.52	35.00	595.00	2,049.52	
	(ติดกับกอน้ำอ่างล้างหน้าและสายฉีดชำระทุกจุด)								
	- ตะแกรงกรองผงแบบดักกลิ่นสแตนเลสสำหรับท่อ ขนาด ๑ 3"	24.000	ชุด	142.29	3,414.96	75.00	1,800.00	5,214.96	
	- FCO ฝาทองเหลืองสำหรับท่อ ขนาด ๑ 4" พร้อมอุปกรณ์	9.000	ชุด	186.00	1,674.00	200.00	1,800.00	3,474.00	
	งานทาสี								
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน	4,067.740	ตร.ม.	67.11	272,986.03	34.00	138,303.16	411,289.19	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	2,232.300	ตร.ม.	76.75	171,329.02	34.00	75,898.20	247,227.22	
	ชนิดกึ่งเงา (กันเปื้อนผนัง ผนังภายนอกอาคาร กันสาด และผนังห้องน้ำ)								

อธิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีน้ำมันทาไม้	87.240	ตร.ม.	49.03	4,277.37	38.00	3,315.12	7,592.49	
	งานเบ็ดเตล็ด	12.000	ชุด	6,004.25	72,051.00	2,284.56	27,414.72	99,465.72	
	- กระดานดำพร้อมบอร์ด	9.000	ม.	489.06	4,401.54	146.00	1,314.00	5,715.54	
	- เตาแม่ตอร์ ค.ส.ส. กว้าง 0.60 ม.	-	-	92,031.69	2,650,630.80	12,736.92	1,266,815.61	3,917,446.41	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม								
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	1.000	ชุด	75,000.00	75,000.00	7,500.00	7,500.00	82,500.00	
	- ตู้ MDB ชนิดแขวน, 3P เมิน 300A จำนวน 6 ช่องย่อย พร้อมอุปกรณ์ประกอบลูกย่อย MCCB 3P , 125AT/160AF Ic ไม่บ่อยกว่า 25KA จำนวน 4 ลูก และติดตั้ง Surge Protection ขนาดไม่น้อยกว่า 15kA								
	- ตู้ Load Center , 3P , 250 AF , ขนาด 24 ช่อง	4.000	ชุด	12,485.00	49,940.00	1,248.50	4,994.00	54,934.00	

อมิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 125 A Ic ไม่น้อยกว่า 25KA	4.000	ชุด	13,476.00	53,904.00	110.00	440.00	54,344.00	
	- MCB 1P 16-32 A Ic ไม่น้อยกว่า 6KA	80.000	ชุด	242.00	19,360.00	0.00	0.00	19,360.00	
	- โคมกึ่งปลาพร้อมรางรีเฟลค แบบกล่องหลอดคู่ พร้อมหลอด LED T8 2x20 W	105.000	ชุด	1,058.00	111,090.00	150.00	15,750.00	126,840.00	
	- โคมกึ่งปลาพร้อมรางรีเฟลค แบบกล่องหลอดเดี่ยว พร้อมหลอด LED T8 1x20 W	60.000	ชุด	812.00	48,720.00	150.00	9,000.00	57,720.00	
	- คาติตั้งพัดลมพัดลมโคร ขนาด 16 นิ้ว	72.000	ชุด	0.00	0.00	400.00	28,800.00	28,800.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ของ +หน้ากัก+บล็อกล	12.000	ชุด	34.58	414.96	80.00	960.00	1,374.96	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ของ +หน้ากัก+บล็อกล	18.000	ชุด	73.00	1,314.00	90.00	1,620.00	2,934.00	
	- เต้ารับคู่แบบมีสายดิน+หน้ากัก+บล็อกล	74.000	ชุด	123.12	9,110.88	90.00	6,660.00	15,770.88	
	- เต้ารับเดี่ยวแบบมีสายดิน+หน้ากัก+บล็อกล	24.000	ชุด	100.00	2,400.00	90.00	2,160.00	4,560.00	
	- สายไฟ IEC01(THW) ขนาด 1C-1.5 sq.mm.	393.000	เมตร	6.94	2,727.42	5.00	1,965.00	4,692.42	
	- สายไฟ IEC01(THW) ขนาด 1C-2.5 sq.mm.	4,197.000	เมตร	10.23	42,935.31	7.00	29,379.00	72,314.31	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ IECO1(THW) ขนาด 1C-4 sq.mm.	183.000	เมตร	19.40	3,550.20	10.00	1,830.00	5,380.20	
	- สายไฟฟ้า IECO1(THW) ขนาด 1C-6 sq.mm.	90.000	เมตร	29.52	2,656.80	12.00	1,080.00	3,736.80	
	- สายไฟฟ้า IECO1(THW) ขนาด 1C-16 sq.mm.	38.000	เมตร	77.12	2,930.56	20.00	760.00	3,690.56	
	- สายไฟฟ้า IECO1(THW) ขนาด 1C-25 sq.mm.	28.000	เมตร	121.34	3,397.52	25.00	700.00	4,097.52	
	- สายไฟฟ้า IECO1(THW) ขนาด 1C-70 sq.mm.	147.000	เมตร	232.00	34,104.00	45.00	6,615.00	40,719.00	
	- สาย 1C-CV 0.6/1 kv 150 sq.mm.	200.000	เมตร	704.00	140,800.00	70.00	14,000.00	154,800.00	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	1,190.000	เมตร	29.59	35,212.10	22.00	26,180.00	61,392.10	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 3/4"	265.000	เมตร	42.05	11,143.25	24.00	6,360.00	17,503.25	
	- ท่อ PVC 1" (ท่อกายกรวดและระบบล่อฟ้า)	60.000	เมตร	42.05	2,523.00	25.00	1,500.00	4,023.00	
	- ท่อ PVC 2 1/2" (ท่อกายกรวดและระบบล่อฟ้า)	24.000	เมตร	99.53	2,388.72	32.00	768.00	3,156.72	
	- ราง Epoxy Wire Way 4x6 นิ้ว	130.000	เมตร	253.00	32,890.00	55.00	7,150.00	40,040.00	
	- แท่งกรวดชุบ ขนาด 5/8" ยาว 10 ฟุต (Copper/Ground Rod)	6.000	ชุด	410.00	2,460.00	0.00	0.00	2,460.00	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บ่อต่อสายกราวด์ Ground Pit (Concrete)	6.000	ชุด	1,100.00	6,600.00	0.00	0.00	6,600.00	
	- MCB 3P ,30AT/125AF Ic ไม่น้อยกว่า 18KA (เมนเบรกเกอร์ของขีมน้ำ)	1.000	ชุด	1,560.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- เสาค่อฟ้าแบบสามแฉก 3/4 นิ้ว x 100 cm พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	3,980.00	15,920.00	0.00	0.00	15,920.00	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 50 sq.mm.	80.000	เมตร	308.00	24,640.00	40.00	3,200.00	27,840.00	
	- Aluminium Ground Test Box	1.000	ชุด	1,270.00	1,270.00	0.00	0.00	1,270.00	
	- one time เชื่อมแท่งกราวด์	6.000	ชุด	242.00	1,452.00	0.00	0.00	1,452.00	
	- อุปกรณ์ประกอบทอสาย (wire nut, กล่องพักสาย, แคลมป์ยึดทอ, หัวงูเห่า ฯลฯ)	1.000	งาน	33,860.00	33,860.00	0.00	0.00	33,860.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	147,800.47	776,274.72	10,300.50	179,371.00	955,645.72	
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อประปา PVC. 1/2" ชั้น 13.5 ยาวทอนละ 4 ม.(ท่อประปาหลัก)	17.000	ทอน	50.47	857.99	120.00	2,040.00	2,897.99	
	- ท่อประปา PVC. 3/4" ชั้น 13.5 ยาวทอนละ 4 ม.(ท่อประปาย่อย)	17.000	ทอน	60.28	1,024.76	120.00	2,040.00	3,064.76	
	- ท่อประปา PVC. 2" ชั้น 8.5 ยาวทอนละ 4 ม.(ท่อใส่สภาวะย่อย,ท่ออากาศ)	5.000	ทอน	191.59	957.95	160.00	800.00	1,757.95	
	- ท่อประปา PVC. 2 1/2" ชั้น 8.5 ยาวทอนละ 4 ม.(ท่อใส่สภาวะหลัก)	1.000	ทอน	303.74	303.74	200.00	200.00	503.74	
	- ท่อประปา PVC. 3" ชั้น 8.5 ยาวทอนละ 4 ม.(ท่อระบายน้ำพื้น)	27.000	ทอน	420.56	11,355.12	300.00	8,100.00	19,455.12	
	- ท่อประปา PVC. 4" ชั้น 8.5 ยาวทอนละ 4 ม.(ท่อใส่โครงย่อย)	13.000	ทอน	682.24	8,869.12	400.00	5,200.00	14,069.12	
	- ท่อประปา PVC. 6" ชั้น 8.5 ยาวทอนละ 4 ม.(ท่อใส่โครงหลัก,ท่อระบายน้ำฝนดานดาดฟ้า)	13.000	ทอน	1,447.66	18,819.58	800.00	10,400.00	29,219.58	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่า 40% ของราคาท่อ)	1.000	วง	16,801.48	16,801.48	0.00	0.00	16,801.48	

อธิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงขุดอุปกรณ์ท่อ 30% ของค่าวัสดุ	1.000	งาน	0.00	0.00	5,040.00	5,040.00	5,040.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ	1.000	งาน	4,200.37	4,200.37	0.00	0.00	4,200.37	
	- ค่าแรงอุปกรณ์ยึดท่อ 30% ของค่าวัสดุ	1.000	งาน	0.00	0.00	1,260.00	1,260.00	1,260.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะและบ่อกรอง : ความจุ 3,000 ลิตร) ค่าแรงคิด 10%ของค่าวัสดุ	1.000	ชุด	18,434.90	18,434.90	1,843.49	1,843.49	20,278.39	
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน(ความจุ 1,600 ลิตร) ทำด้วยใยสังเคราะห์ (พร้อมฐาน คสล.) ค่าแรงคิด 10%ของค่าวัสดุ	1.000	ชุด	10,969.22	10,969.22	1,096.92	1,096.92	12,066.14	
	- ขีมน้ำ Pressure Tank Set 1 Booster Pump 3Hp. 200L.Tank (ค่าแรงคิด 10%)	1.000	ชุด	46,000.00	46,000.00	4,600.00	4,600.00	50,600.00	
	- บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.35x0.45 ม.พร้อมฝา คสล.	2.000	ชุด	167.40	334.80	0.00	0.00	334.80	
	- ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ศก. 80 ซม.	8.000	อัน	269.63	2,157.04	0.00	0.00	2,157.04	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 4 ม. ศก. 15 ซม.	2.000	ท่อน	324.92	649.84	300.00	600.00	1,249.84	

อภิราช พงษ์ศิริทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าถึงซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	2,000	อื่น	178.04	356.08	0.00	0.00	356.08	
	- ค่าแรงติดตั้งบ่อซีม	2,000	ชุด	0.00	0.00	223.00	446.00	446.00	
	- ฝ้าครอบเบเหล็กหล่อ (RD) ชนิดหัวกะโหลก Ø 6"	2,000	ชุด	423.15	846.30	600.00	1,200.00	2,046.30	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	100,925.65	142,938.29	17,063.41	44,866.41	187,804.70	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							9,789,296.46	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:37:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก

1.1.2.8 งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 1 เที่ยว)

สีรองพื้นกันสนิม จำนวน 0.038 GL. @ 532.710 บาท/GL. = 20.243 บาท/ตร.ม.

สีทาทับหน้า 1 เที่ยว จำนวน 0.038 GL. @ 586.290 บาท/GL. = 22.279 บาท/ตร.ม.

น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน 0.023 GL. @ 158.100 บาท/GL. = 3.636 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 46.15 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 1 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตกแต่งผนัง

1.2.1.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น

ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)

อิฐสามัญ (อิฐมวลเบา) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน 138 ก้อน @ = 258.060 บาท/ตร.ม.
0.000 บาท/ก้อน

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 16.01 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 35.862 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน 0.40 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 0.000 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.05 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 26.168 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 10 ลิตร @ 0.0164.. บาท/ลิตร = 0.164 บาท/ตร.ม.

รวมผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 320.254 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 320.25 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 2 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตกแต่งผนัง

1.2.1.2 ผนังก่ออิฐมวลูเติมแผ่น (ราวบันได,บันไดโถงอเนกประสงค์)

ผนังก่ออิฐมวลูสามัญ (เติมแผ่น)

อิฐสามัญ (อิฐมวลู) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน 276 ก้อน @ = 516.120 บาท/ตร.ม.
1.870 บาท/ก้อน

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 34.00 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 76.160 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน 0.80 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 0.000 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.12 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 62.804 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 20 ลิตร @..0.0164.. บาท/ลิตร = 0.328 บาท/ตร.ม.

รวมผนังก่ออิฐมวลูสามัญ (เติมแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 655.412 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 655.41 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 3 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตกแต่งผนัง

1.2.1.3 ผนังบุกระเบื้องเซรามิก 16"x16" หรือ 10"x16"

งานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิกสีธรรมชาติ ขนาด 10"x 16"

ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น

กระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 10"x 16" จำนวน 1.13 ตร.ม. @ = 194.416 บาท/ตร.ม.
172.050 บาท/ตร.ม.

ปูนขาวซีเมนต์ หยา 5 มม. จำนวน 5.25 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 48.352 บาท/ตร.ม.

ปูนยาแนว จำนวน 0.15 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 8.649 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 2.00 ลิตร @ 0,0164 บาท/ลิตร = 0.032 บาท/ตร.ม.

คิ้ว พี วี ซี. (เล็ก)จำนวน 0.33 ม. @ 62.140 บาท/ม. = 20.506 บาท/ตร.ม.

รวมงานบุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 10"x 16" สีธรรมชาติ = 271.955 บาท/ตร.ม.

พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 271.95 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 4 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตักแต่งผนัง

1.2.1.4 ฉาบปูนผิวเรียบ

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 12.05 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 26.992 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.50 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 0.000 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 24.112 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.049 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. = 51.153 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 51.15 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 5 จาก 26

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตกแต่งผนัง

1.2.1.5 ฉาบปูนขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม

ฉาบปูนผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 18.00 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 40.320 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.50 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 20.460 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 602.810 บาท/ลบ.ม. = 24.112 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.049 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนซีเมนต์ขัดมันเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. = 84.941 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 84.94 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 6 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตกแต่งผนัง

1.2.1.6 ฉาบปูนผนังเซาะร่อง

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 12.05 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 26.992 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.50 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 0.000 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 24.112 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.049 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. = 51.153 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 51.15 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 7 จาก 26

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตกแต่งผนัง

1.2.1.7 ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว

ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว ขนาด 19 x 19 x 8 ซม.

บล็อกแก้ว จำนวน 25 ก้อน @ 46.500 บาท/ก้อน = 1,162.500 บาท/ตร.ม.

อุปกรณ์เสริมก่อ (Expansion Strip) จำนวน 1.00 ตร.ม. @ 0.000 บาท/ตร.ม. = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปูนก่อสำเร็จรูป จำนวน 5.70 กก. @ 2.050 บาท/กก. = 11.685 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูนก่อ จำนวน 3.95 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.064 บาท/ตร.ม.

ปูนยาแนว จำนวน 0.38 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 21.910 บาท/ตร.ม.

รวมผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว ขนาด 19 x 19 x 8 ซม. พื้นที่ 1 ตร.ม. = 1,196.159 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,196.15 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 8 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตอกแต่งผนัง

1.2.1.9 ผนังทำปูนสลัด

ปูนฉาบทำผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง (หนา 2 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 15.67 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 35.100 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.75 ลิตร @ 0.000 บาท/ลิตร = 0.000 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.08 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 41.869 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 5.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.082 บาท/ตร.ม.

รวมปูนฉาบผิวสลัดปูนปาดด้วยเกรียง พื้นที่ 1 ตร.ม. = 77.051 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 77.05 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 9 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานผนัง-ตงแต่งผนัง

1.2.1.10 งานบัวระบายน้ำกันสาด

คอนกรีตผสมเสร็จ 240 KSC.(ลูกบาศก์) = 0.010 ลบ.ม. ราคาต่อลบ.ม. = 1,995.330 คิดเป็นราคา 19.953 บาท

เหล็ก RB 9 มม. = 0.800 กก. ราคาต่อกก. = 22.010 คิดเป็นราคา 17.608

ไม้แบบ = 0.240 ตร.ม. ราคาต่อตร.ม. = 200.230 คิดเป็นราคา 48.055

ค่างานต้นทุน = 85.61 บาท/จุด

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 10 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานพื้น-ตกแต่งผิวพื้น

1.2.2.2 ปูนฉาบผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม

ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 21.51 กก. 2.240 บาท/กก. = 48.182 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.11 ลบ.ม. 523.370 บาท/ลบ.ม. = 57.570 บาท/ตร.ม.

น้ำยากันซึม จำนวน 0.25 ลิตร 40.920 บาท/ลิตร = 10.230 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 6 ลิตร ราคา 0.0164 บาท /ลิตร = 0.098 บาท/ตร.ม.

รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมกันซึม พื้นที่ 1 ตร.ม. = 116.080 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 116.08 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 11 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานพื้น-ตกแต่งผิวพื้น

1.2.2.3 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค (สีธรรมชาติ) ขนาด 16"x 16"

งานปูกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมชาติ ขนาด 16"x 16"

ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น

กระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" จำนวน 1.15 ตร.ม. @ = 219.247 บาท/ตร.ม.
190.650 บาท/ตร.ม.

ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน 5.25 กก. @ 9.210 บาท/กก. = 48.352 บาท/ตร.ม.

ปูนยาแนว จำนวน 0.12 กก. @ 57.660 บาท/กก. = 6.919 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 2.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.032 บาท/ตร.ม.

คิ้ว พีวี ซี. (กลาง)จำนวน 0.33 ม. @ 16.280 บาท/ม. = 5.372 บาท/ตร.ม.

รวมงานปูกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" สีธรรมชาติ = 279.922 บาท/ตร.ม.

พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 279.92 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 12 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานพื้น-ตกแต่งผิวพื้น

1.2.2.4 พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4 (มีเส้น PVC แบ่งแนว) (พื้นห้องเรียน, ทางเดิน,บันได)

พื้นทำผิวหินขัดกับที่แบ่งเส้น PVC. (แบ่งแนวเส้นตรง)

ไม่รวมปูนทรายรองพื้น หนา 3 ซม.

ปูนซีเมนต์ขาว จำนวน 11.00 กก. 0.000 บาท/กก. = 123.640 บาท/ตร.ม.

เส้น PVC แบ่งแนว (โดยเฉลี่ย) จำนวน 2.15 ม. 0.000 บาท/ม. = 17.006 บาท/ตร.ม.

หินเกล็ดเบอร์ 2.5, เบอร์ 3 หรือเบอร์ 4 (ทุกสี) จำนวน 25.96 กก. 0.000 บาท/กก. = 48.285 บาท/ตร.ม.

สีฝุ่น จำนวน 0.50 กก. 0.000 บาท/กก. = 34.875 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 4.50 ลิตร ราคา 0.0164 บาท/ลิตร = 0.073 บาท/ตร.ม.

ซีเมนต์ขาวเคลือบ/ขัด(เงาขาว Oxalic acid) จำนวน 0.035 กก. 0.000 บาท/กก. = 2.616 บาท/ตร.ม.

WAX ขัดเงา จำนวน 0.035 กก. 0.000 บาท/กก. = 4.901 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัด แบ่งเส้น PVC. (แนวเส้นตรง) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 231.396 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 231.39 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 13 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานพื้น-ตกแต่งผิวพื้น

1.2.2.5 พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4 (พื้นบันได)

พื้นทำผิวหินขัดกับที่แบ่งเส้น PVC. (แบ่งแนวเส้นตรง)

ไม่รวมปูนทรายรองพื้น หนา 3 ซม.

ปูนซีเมนต์ขาว จำนวน 11.00 กก. 0.000 บาท/กก. = 123.640 บาท/ตร.ม.

เส้น PVC แบ่งแนว (โดยเฉลี่ย) จำนวน 2.15 ม. 0.000 บาท/ม. = 24.080 บาท/ตร.ม.

หินเกล็ดเบอร์ 2.5, เบอร์ 3 หรือเบอร์ 4 (ทุกสี) จำนวน 25.96 กก. 0.000 บาท/กก. = 48.285 บาท/ตร.ม.

สีฝุ่น จำนวน 0.50 กก. 0.000 บาท/กก. = 32.240 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 4.50 ลิตร ราคา 0.0164 บาท/ลิตร = 0.073 บาท/ตร.ม.

ซีเมนต์ขาวเคลือบ/ขัด(เงาขาว Oxalic acid) จำนวน 0.035 กก. 0.000 บาท/กก. = 2.616 บาท/ตร.ม.

WAX ขัดเงา จำนวน 0.035 กก. 0.000 บาท/กก. = 4.399 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัด แบ่งเส้น PVC. (แนวเส้นตรง) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 235.333 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 235.33 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 14 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

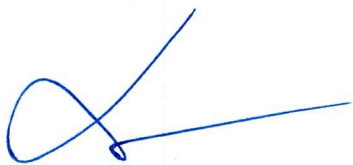
1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.2 งานพื้น-ตกแต่งผิวพื้น

1.2.2.7 งานติดตั้งระบบกันซึมดาดฟ้าแบบทำสีโพลียูรีเทน

โพลียูรีเทนทากันน้ำรั่วซึม จำนวน 2 กก./ตร.ม. @ 229.250 บาท/กก. = 458.500

ค่างานต้นทุน = 458.50 บาท/ตร.ม.



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 15 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.4 งานหลังคา

1.2.4.1 กระเบื้องลอนคู่สีธรรมชาติ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.

กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม. จำนวน 2.2 = 142.912

แผ่น/ตร.ม. @ แผ่นละ 64.960 บาท/แผ่น

ค่างานต้นทุน = 142.91 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 16 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.5 งานราวบันไดและม้านั่ง

1.2.5.1 ม้านั่งผิวหินขัดเบอร์ 3- 4

พื้นที่ผิวหินขัดกับที่แบ่งเส้น PVC. (แบ่งแนวเส้นตรง)

ไม่รวมปูนทรายรองพื้น ทน 3 ซม.

ปูนซีเมนต์ขาว จำนวน 11.00 กก. 11.240 บาท/กก. = 123.640 บาท/ตร.ม.

เส้น PVC แบ่งแนว (โดยเฉลี่ย) จำนวน 2.15 ม. 7.910 บาท/ม. = 17.006 บาท/ตร.ม.

หินเกล็ดเบอร์ 2.5, เบอร์ 3 หรือเบอร์ 4 (ทุกสี) จำนวน 25.96 กก. = 48.285 บาท/ตร.ม.

1.860 บาท/กก.

สีฝุ่น จำนวน 0.50 กก. 69.750 บาท/กก. = 34.875 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 4.50 ลิตร ราคา 0.0164 บาท/ลิตร = 0.073 บาท/ตร.ม.

ซีเมนต์ขาวเคลือบ/ขัด(เงาขาว Oxalic acid) จำนวน 0.035 กก. 74.760 = 2.616 บาท/ตร.ม.

บาท/กก.

WAX ขัดเงา จำนวน 0.035 กก. 140.050 บาท/กก. = 4.901 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัด แบ่งเส้น PVC. (แนวเส้นตรง) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 231.396 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 231.39 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 17 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานฝ้าเพดาน

1.2.6.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี

ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.40 x 1.00 ม.

แผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ขนาด1.20x2.40ม.จำนวน 0.4 แผ่น@ = 62.060 บาท/ตร.ม
155.150 บาท/แผ่น

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน 1.00 ตร.ม. @ = 150.000 บาท/ตร.ม
0.000 บาท/ตร.ม.

ตะปูเกลียว จำนวน 0.11 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 13.912 บาท/ตร.ม

ปูนฉาบรอยต่อ+ฝ้าแถบ 1.00 ตร.ม. @ 2.740 บาท/ตร.ม. = 2.740 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. = 228.712 บาท/ตร.ม

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.40 x 1.00 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 228.71 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 18 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานฝ้าเพดาน

1.2.6.2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี

แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. กันชื้น	=	1.000 ตร.ม.	67.810	67.810
			บาท/ตร.ม.	
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	=	1.000 ตร.ม.	150.000	150.000
			บาท/ตร.ม.	
ตะปูเกลียว	=	0.110 กก.	0.000	13.912 บาท/กก,
ฉาบรอยต่อ	=	1.000 ตร.ม.	5.000	5.000 บาท/ตร.ม.
รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.กันชื้น			236.72	
			บาท/ตร.ม.	

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 19 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานฝ้าเพดาน

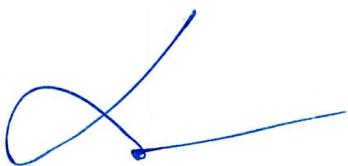
1.2.6.3 ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2"x2" หนา 1.5 มม. @0.40 ม.

แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. = 1.000 ตร.ม. 66.520 = 66.520 บาท/ตร.ม.

โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2x2" พร้อมสีกันสนิม = 1.000 ตร.ม. 316.930 = 316.930 บาท/ตร.ม.

ตะปูเกลียว = 0.110 กก. 126.480 = 13.912 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 397.36 บาท/ตร.ม.



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 20 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานฝ้าเพดาน

1.2.6.4 ฝ้าเพดาน T-Bar กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.

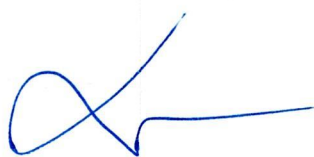
ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ตร.ม.

ราคาต่อหน่วย 67.810 บาท/ตร.ม. รวม 67.810 บาท/ตร.ม.

โครงคร่าวอลูมิเนียม ทีบาร์ 1.000 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 170.000

บาท/ตร.ม. รวม 170.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 237.81 บาท/ตร.ม.



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 21 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.6 งานฝ้าเพดาน

1.2.6.5 งานฉาบปูนเพดาน (กันสาด - ท้องพื้นบันได)

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 12.05 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 26.148 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.50 ลิตร @ 40.920 บาท/ลิตร = 20.550 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 24.860 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.049 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. = 71.607 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 71.60 บาท/ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 22 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.8 งานทาสี

1.2.8.1 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน

งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาทนออก (ปูนใหม่) เกรดที่ 2
(ประเภททั่วไป)

สีโป้ว จำนวน 0.100 กก.@ 0.000 บาท/ ตร.ม. = 6.566 บาท/ ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน 0.04 GL.@ 0.000 บาท/ GL = 22.766 บาท/ ตร.ม.

สีทาภายในทาทัพบน 2 เทียว จำนวน 0.07 GL.@ 539.560 บาท/ GL = 37.769 บาท/ ตร.ม.

น้ำผสมสี จำนวน 1 ลิตร @0.0164 บาท/ลิตร = 0.016 บาท/ ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีภายนอก พื้นที่ 1 ตร.ม. = 67.117 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 67.11 บาท/ ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 23 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.8 งานทาสี

1.2.8.2 งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก ชนิดกึ่งเงา (กันเปื้อนผนัง ผนังภายนอกอาคาร กันสาด
และผนังห้องน้ำ)

งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1

(ประเภทกึ่งเงา)

สีโป้ว จำนวน 0.100 กก.@ 65.660 บาท/ตร.ม. = 9.158 บาท/ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน 0.04 GL@ 569.160 บาท/GL = 24.423 บาท/ตร.ม.

สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เที้ยว จำนวน 0.07 GL. @ 616.510 = 43.155 บาท/ตร.ม.

บาท/GL

น้ำผสมสี จำนวน 1.00 ลิตร @ 0.0164 บาท / ลิตร = 0.016 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีภายนอก (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 76.752 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 76.75 บาท / ตร.ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 24 จาก 26

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

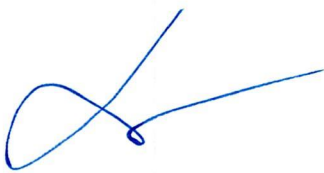
1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.8 งานทาสี

1.2.8.3 งานทาสีน้ำมันทาไม้

งานทาสีน้ำมันทาไม้

กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน จำนวน 0.5 แผ่น @ 7.200	=	3.600 บาท/ตร.ม.
บาท/แผ่น		
สีโป้ว จำนวน 0.100 กก. @ 0.000 บาท/กก.	=	0.000 บาท/ตร.ม.
สีทารองพื้นไม้ 2 เทียว จำนวน 0.076 GL. @ 520.800 บาท/GL	=	39.580 บาท/ตร.ม.
สีทาทับหน้า 2 เทียว จำนวน 0.076 GL. @ 0.000 บาท/GL	=	0.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสม จำนวน 0.031 GL. @ 188.790 บาท/GL	=	5.852 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาไม้ พื้นที่ 1 ตร.ม.	=	49.032 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.03 บาท/ ตร.ม.



อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 25 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ ตำบลหนองโน อำเภอกะนวน
จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.10 งานเคานเตอร์อ่างล้างหน้า

1.2.10.1 เคานเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60 ม.

เค้านเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60-0.80 ม.

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 30.40 กก. @ 0.000 = 68.096 บาท/ม.
บาท/กก.

ทรายหยาบ จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 20.934 บาท/ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 0.10 ลบ.ม. @ 560.750 บาท/ลบ.ม. = 56.075 บาท/ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 18 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.295 บาท/ม.

เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน 2.82 กก. @ 22.730 บาท/กก. = 64.098 บาท/ม.

เหล็กเสริม RB 9 มม. จำนวน 2.14 กก. @ 0.000 บาท/กก. = 47.101 บาท/ม.

ลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.15 กก. @ 28.500 บาท/กก. = 4.275 บาท/ม.

ไม้แบบคีด 70% จำนวน 1.03 ลบ.ฟ. @ 0.000 บาท/ลบ.ฟ. = 206.236 บาท/ม.

ตะปู จำนวน 0.37 กก. @ 59.350 บาท/กก. = 21.959 บาท/ม.

รวมเค้านเตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.60-0.80 ม. ความยาว 1 ม. = 489.069

ค่างานต้นทุน = 489.06 บาท/ม.

อภิราช พงษ์ศรีทัศน์

06 สิงหาคม 2567 11:40:09

หน้า 26 จาก 26