



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ฯ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านหนองเสี้ยว องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 หลัง รายละเอียดตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 35 /2559 ลงวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารเรียน ฯ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงินทั้งสิ้น 10,104,000.- บาท (สิบล้านหนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่า นั้น
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. ผู้ประสงค์ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง โดยเป็นผลงานที่ก่อสร้างในประเทศไทย และเป็นผลงานที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา นับจากวันที่คู่สัญญาได้รับมอบงานจ้างตามสัญญาจนถึงวันยื่นประมูลจ้างนี้ ไม่เกิน 5 ปี ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาคู่ฉบับ และใบแจ้งปริมาณงานและราคา พร้อมฉบับจริงทุกรายการมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน สัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งกรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องยื่นสำเนาหลักฐานการเสียภาษีของงานดังกล่าว พร้อมฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

9. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (โยธา) ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร (ภย.) ที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งหนังสือรับรองของวิศวกรที่จะรับผิดชอบและลงนามรับรองการควบคุมงานสำหรับโครงการก่อสร้างนี้ โดยจะต้องเข้าร่วมประชุมตรวจการจ้างทุกครั้งที่ต้องการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นร้องขอ และเข้าตรวจงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ โดยแนบหลักฐานดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค

ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบอยู่ประจำ ณ โครงการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. (โยธา-ก่อสร้าง) มีประสบการณ์ในการควบคุมการก่อสร้างอาคาร ไม่ต่ำกว่า 1 โครงการ พร้อมทั้งแนบเอกสารหลักฐาน และหนังสือรับรองจากเจ้าของโครงการเดิม อย่างน้อย 1 คน ในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

กำหนดยื่นของประมูลในวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ระหว่างเวลา 11.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 17 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ตั้งแต่เวลา 10.10 – 10.40 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 5,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559 ถึง วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. – 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 – 4324 - 1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ.2559



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,444,000 บาท (สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

ก่อสร้างอาคารเรียน เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัด อบจ.ขก.

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2558

เป็นเงิน 10,104,000.00 บาท (สิบล้านหนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน 8 แผ่น

5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก) จำนวน 1 แผ่น

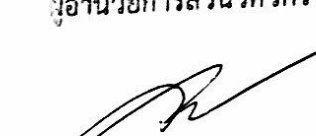
5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

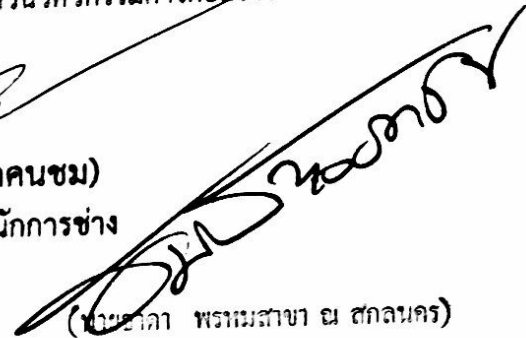
6.1 นายบวร ชินอ้วน	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายอภิสิทธิ์ พาพวย	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.4 นายวงศ์กร สมบัติธีระ	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.5 นายปิยะชาติ สระบัว	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.6 นายสุเมธ มาเมือง	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.7 นายลั่นกรุง ผดุงกิจ	กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง


(นายวิรติ นาคณคม)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง


(นายวิชา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ

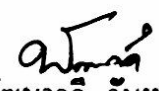

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

30 S.A. 2558


(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น


(นางพัฒนาวดี จันทน์วงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

☐ ประเภท งานอาคาร โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านหนองเสี้ยว อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น

☐ หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

☐ ราคาแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 8 แผ่น

☐ ราคาตลาดราคาเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างอาคาร	7,741,161.47	1.2650	9,792,569.26	
2	ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	291,060.00	1.0700	311,434	
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			10,104,003.46	
	(..... สิบล้านหนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	10,104,000.00	

พื้นที่โครงการประมาณ 1,608.00 ตร.ม.

คิดเป็นงบประมาณต่อพื้นที่ 6,283.58 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบรร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวรรณกร สมบัติธีระ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาพวย)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิก 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธา 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 5

สรุปราคากลางค่างานก่อสร้างอาคาร

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านหนองเลี้ยว อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคากลาง แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน

9

แผ่น

ราคากลางเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุป ค่าก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง	10,104,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (.....สิบล้านหนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน.....)	10,104,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวงศ์กร สมบัติธีระ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาพวย)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิก 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธา 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายลั่นกรู ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านหนองเสือ อำเภอนาทม จังหวัดน่าน

จังหวัดน่าน แบบเลขที่ ส.น. 4/12 (ปรับปรุง 2545)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							3,877,738.29
2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							217,441.38
3	งานผนัง - ตกแต่งผนัง							1,029,515.00
4	งานตกแต่งผิวพื้น							880,324.00
5	งานประตู - หน้าต่าง							703,500.00
6	งานหลังคา							56,466.00
7	งานราวบันได							35,526.62
8	งานฝ้าเพดาน							223,856.00
9	งานสุขภัณฑ์							54,570.00
10	งานทาสี							238,270.00
11	งานระบบไฟฟ้า							320,565.00
12	งานระบบประปา - สุขาภิบาล							103,389.19
13	งานเปิดตลาด							291,060.00
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน							7,741,161.47

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านหนองเสือ อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่ ส.น.ศท. 4/12 (ปรับปรุง 2545)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2558

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1	เจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2.00	-	-	12,500.00	25,000.00	25,000.00
2	ขุดดินถมกลบ	ลบ.ม.	50.00	-	-	125.00	6,250.00	6,250.00
3	ดินถม	ลบ.ม.	576.00	57.95	33,379.20	99.00	57,024.00	90,403.20
4	ทราบบนยาบรองพื้น	ลบ.ม.	45.00	489.10	22,009.50	91.00	4,095.00	26,104.50
5	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	10.00	1,962.62	19,626.20	306.00	3,060.00	22,686.20
6	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	370.00	2,102.80	778,036.00	485.00	179,450.00	957,486.00
7	ไม้แบบ + ไม่คร่า	ลบ.พ.	450.00	724.30	325,935.00	-	-	325,935.00
8	ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม่คร่า	ตร.ม.	1,300.00	-	-	133.00	172,900.00	172,900.00
9	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- RB 6 (SR24)	ตัน	5.00	18,593.00	92,965.00	4,100.00	20,500.00	113,465.00
	- RB 9 (SR24)	ตัน	11.00	17,750.00	195,250.00	4,100.00	45,100.00	240,350.00
	- DB 12(SD30)	ตัน	5.70	20,560.75	117,196.28	3,300.00	18,810.00	136,006.28
	- DB 16(SD30)	ตัน	10.80	20,560.75	222,056.10	3,300.00	35,640.00	257,696.10
	- DB 20(SD30)	ตัน	10.80	20,560.75	222,056.10	2,900.00	31,320.00	253,376.10

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	- DB 25(SD30)	ตัน	23.50	20,560.75	483,177.63	3,401.00	79,923.50	563,101.13
10	ตะปู	กก.	700.00	49.69	34,783.00	-	-	34,783.00
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,002.00	60.75	60,871.50	-	-	60,871.50
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30X0.30 ม. ยาว 8.00 ม.	ต้น	60.00	2,560.00	153,600.00	657.14	39,428.57	193,028.57
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35X0.35 ม. ยาว 8.00 ม.	ต้น	3.00	3,360.00	10,080.00	788.57	2,365.71	12,445.71
14	ตัดเข็มเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30X0.30 ม.	ต้น	60.00	-	-	280.00	16,800.00	16,800.00
15	ตัดเข็มเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35X0.35 ม.	ต้น	3.00	-	-	300.00	900.00	900.00
16	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ มน. บรรทุกจรดไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	995.00	345.00	343,275.00	25.00	24,875.00	368,150.00
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				3,114,296.50		763,441.79	3,877,738.29
	2. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							
1	แปเหล็กล C 100x50x20x3.2 มม. x5.5 กก./ม.(จำนวน 130 ท่อน)	กก.	4,290.00	19.16	82,196.40	10.00	42,900.00	125,096.40
2	ท่อนเหล็กลกลมผิวดำ Ø 2 ½" พหนา 3.2 มม. x5.77 กก./ม.(จำนวน 40 ท่อน)	กก.	1,384.80	19.16	26,532.77	10.00	13,848.00	40,380.77
3	ท่อนเหล็กลกลมผิวดำ Ø 2" พหนา 2.3 มม. x3.3 กก./ม.(จำนวน 36 ท่อน)	กก.	712.80	19.16	13,657.25	10.00	7,128.00	20,785.25
4	ท่อนเหล็กลกลมผิวดำ Ø 1 ½" พหนา 3.2 มม. x3.58 กก./ม.(จำนวน 20 ท่อน)	กก.	429.60	19.16	8,231.14	10.00	4,296.00	12,527.14
5	ท่อนเหล็กลกลมผิวดำ Ø 1" พหนา 2.3 มม. x1.8 กก./ม.(จำนวน 27 ท่อน)	กก.	291.60	19.16	5,587.06	10.00	2,916.00	8,503.06
6	แผ่นเหล็กรองหัวเสา พหนา 9 มม.	แผ่น	40.00	54.15	2,165.85	27.07	1,082.92	3,248.77
7	น๊อตหัวเสา Ø 19 มม.	ตัว	80.00	60.00	4,800.00	-	-	4,800.00
8	ลึกับสนิม	ตร.ม.	30.00	35.00	1,050.00	35.00	1,050.00	2,100.00
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคาเหล็ก				144,220.45		73,220.92	217,441.38
	3. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	1,200.00	257.00	308,400.00	89.00	106,800.00	415,200.00
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	ตร.ม.	24.00	528.00	12,672.00	167.00	4,008.00	16,680.00
3	ผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	2,115.00	55.00	116,325.00	82.00	173,430.00	289,755.00
4	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	980.00	55.00	53,900.00	100.00	98,000.00	151,900.00
5	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	ตร.ม.	175.00	250.00	43,750.00	166.00	29,050.00	72,800.00
6	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งตัว	ตร.ม.	28.00	1,250.00	35,000.00	200.00	5,600.00	40,600.00
7	ผนังเซรามิก	ตร.ม.	60.00	55.00	3,300.00	113.00	6,780.00	10,080.00
8	บัวเชิงผนัง P.V.C สูง 15 ซม.	ม.	500.00	25.00	12,500.00	40.00	20,000.00	32,500.00
	รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง				585,847.00		443,668.00	1,029,515.00
	4. งานตกแต่งผิวพื้น							
1	พื้นผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	97.00	-	-	30.00	2,910.00	2,910.00
2	พื้นหินขัดสีเทา	ตร.ม.	425.00	325.00	138,125.00	153.00	65,025.00	203,150.00
3	พื้นผิวหินขัดและฉาบปูนทับขัด เบอร์ 4	ตร.ม.	1,540.00	257.00	395,780.00	153.00	235,620.00	631,400.00
4	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม.	83.00	250.00	20,750.00	158.00	13,114.00	33,864.00
5	ฉุยกบันได P.V.C ขนาด 2"	ม.	90.00	60.00	5,400.00	40.00	3,600.00	9,000.00
	รวมราคางานตกแต่งผิวพื้น				560,055.00		320,269.00	880,324.00
	5. งานประตู่ - หน้าต่าง							
1	ป 1. ประตูเหล็กบานแบบทึบลอนคู่	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
2	ป 2. ประตูไม้อัดลึกลง & รางบานไม้เนื้อแข็ง 2" X 4"	ชุด	3.00	9,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00
3	ป 3. ประตูไม้อัดลึกลง & รางบานไม้เนื้อแข็ง 2" X 4" พร้อมหน้าต่างบานเกล็ด	ชุด	18.00	7,950.00	143,100.00	-	-	143,100.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
4	ป 4. ประตุน้ำอัดลึกลูก & วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" X 4"	ชุด	3.00	5,250.00	15,750.00	-	-	15,750.00
5	ป 5. ประตู P.V.C. & วงกบ P.V.C.	ชุด	3.00	3,350.00	10,050.00	-	-	10,050.00
6	ป 6. ประตู P.V.C. & วงกบ P.V.C.	ชุด	12.00	2,850.00	34,200.00	-	-	34,200.00
7	ประตูตรวจระบบท่อ	ชุด	3.00	800.00	2,400.00	-	-	2,400.00
8	น 1. หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเงาเกล็ด	ชุด	27.00	16,500.00	445,500.00	-	-	445,500.00
9	น 2. หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	ชุด	3.00	1,150.00	3,450.00	-	-	3,450.00
10	น 3. หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	ชุด	3.00	1,850.00	5,550.00	-	-	5,550.00
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง				703,500.00		-	703,500.00
	6. งานหลังคา							
1	กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 ม.	แผ่น	720.00	46.00	33,120.00	-	-	33,120.00
2	ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	378.00	-	-	45.00	17,010.00	17,010.00
3	ครอบสันหลังคา	แผ่น	72.00	40.00	2,880.00	15.00	1,080.00	3,960.00
4	ขอ ปปลา ยึดกระเบื้องพร้อมเหล็กและแหวนยาง	ชุด	792.00	3.00	2,376.00	-	-	2,376.00
	รวมราคางานหลังคา				38,376.00		18,090.00	56,466.00
	7. งานราวบันได							
1	ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 2" ทน 1.2 มม.	ท่อน	7.00	1,980.00	13,860.00	396.00	2,772.00	16,632.00
2	ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 1 ½" ทน 1.2 มม.	ท่อน	4.00	1,510.00	6,040.00	302.00	1,208.00	7,248.00
3	แผ่นเหล็ก ทน 4 มม.	ตร.ม.	2.00	1,203.25	2,406.50	578.48	1,156.97	3,563.47
4	ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2" ทน 2.3 มม.x3.3 กก./ม.(จำนวน 14 ท่อน)	กก.	277.20	19.16	5,311.15	10.00	2,772.00	8,083.15

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	รวมราคางานรวบรัด				27,617.65		7,908.97	35,526.62
	8. งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้าเพดานฉักร่องเกลียวใต้พื้น	ตร.ม.	995.00	20.00	19,900.00	20.00	19,900.00	39,800.00
2	ฝ้าเพดาน T- Bar กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	ตร.ม.	96.00	180.00	17,280.00	52.00	4,992.00	22,272.00
3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	ตร.ม.	378.00	233.00	88,074.00	75.00	28,350.00	116,424.00
4	ฉนวนกันความร้อนแก๊วโกลูเมเนียมฟอยล์ 2 หนา	ตร.ม.	378.00	100.00	37,800.00	20.00	7,560.00	45,360.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				163,054.00		60,802.00	223,856.00
	9. งานสุขภัณฑ์							
1	ส้วมนั่งยอง	ตัว	15.00	504.00	7,560.00	150.00	2,250.00	9,810.00
2	โถปัสสาวะชาย	ตัว	8.00	1,065.00	8,520.00	407.00	3,256.00	11,776.00
3	อ่างล้างหน้า	ชุด	13.00	1,260.00	16,380.00	408.00	5,304.00	21,684.00
4	กระเบื้องอ่างล้างหน้าอาจารย์	ชุด	3.00	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
5	กระเบื้องอ่างล้างหน้านักเรียน	ชุด	3.00	1,000.00	3,000.00	200.00	600.00	3,600.00
6	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	3.00	75.00	225.00	70.00	210.00	435.00
7	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย แบบกด	อัน	8.00	100.00	800.00	-	-	800.00
8	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบกด	ชุด	13.00	105.00	1,365.00	-	-	1,365.00
9	ก๊อกน้ำห้องส้วม ชุดโครเมียม	ชุด	15.00	100.00	1,500.00	25.00	375.00	1,875.00
10	Stop valve สแตนเลสอย่างดี	ชุด	13.00	100.00	1,300.00	35.00	455.00	1,755.00
11	ตะแกรงกรองผง	ชุด	24.00	10.00	240.00	5.00	120.00	360.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				41,790.00		12,780.00	54,570.00
	10. งานทาสี							
1	สีน้ำพลาสติกภายใน	ตร.ม.	1,850.00	32.00	59,200.00	30.00	55,500.00	114,700.00
2	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	1,640.00	32.00	52,480.00	34.00	55,760.00	108,240.00
3	สีน้ำมัน	ตร.ม.	210.00	35.00	7,350.00	38.00	7,980.00	15,330.00
	รวมราคางานทาสี		3,700.00		119,030.00		119,240.00	238,270.00
	11. งานระบบไฟฟ้า							
1	โคมไฟฟ้าคู่พร้อมหลอดฟลูออโรสแกน 2 X 36 W.	จุด	141.00	550.00	77,550.00	135.00	19,035.00	96,585.00
2	โคมไฟฟ้าพร้อมหลอดฟลูออโรสแกน 1 X 18 W.	จุด	24.00	275.00	6,600.00	115.00	2,760.00	9,360.00
3	สวิตช์	จุด	22.00	150.00	3,300.00	80.00	1,760.00	5,060.00
4	ปลั๊ก	จุด	29.00	150.00	4,350.00	90.00	2,610.00	6,960.00
5	Load Center	ชุด	4.00	6,500.00	26,000.00	500.00	2,000.00	28,000.00
6	สายไฟ พร้อมท่อร้อยสาย EMT, อุปกรณ์รัดสาย และอุปกรณ์อื่นๆ	จุด	194.00	800.00	155,200.00	100.00	19,400.00	174,600.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				273,000.00		47,565.00	320,565.00
	12. งานระบบประปา - สุขภัณฑ์							
1	ท่อประปา PVC. ½" ชั้น 13.5	ท่อน	9.00	44.39	399.51	120.00	1,080.00	1,479.51
2	ท่อประปา PVC. ¾" ชั้น 13.5	ท่อน	22.00	54.21	1,192.62	120.00	2,640.00	3,832.62
3	ท่อประปา PVC. 2 ¼" ชั้น 8.5	ท่อน	16.00	220.59	3,529.44	200.00	3,200.00	6,729.44
4	ท่อประปา PVC. 3" ชั้น 8.5	ท่อน	16.00	305.73	4,891.68	300.00	4,800.00	9,691.68
5	ท่อประปา PVC. 4" ชั้น 8.5	ท่อน	4.00	495.36	1,981.44	400.00	1,600.00	3,581.44

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
6	ท่อประปา PVC. 6" ขึ้น 8.6	ท่อน	9.00	1,048.77	9,438.93	800.00	7,200.00	16,638.93
7	ข้อต่อ ข้องอและอุปกรณ์ยึดและภาวเชื่อมต่อ (คิด 40% ของราคาท่อ)	งาน	1.00	8,573.45	8,573.45	9,002.12	9,002.12	17,575.57
8	ถังบำบัดน้ำเสีย (บ่อกรองและบ่อกรอง : ความจุ 2,000 ลิตร)	ชุด	2.00	13,200.00	26,400.00	1,980.00	3,960.00	30,360.00
9	ปั้มน้ำพร้อมสวิทช์เปิด - ปิด อัตโนมัติ มอเตอร์ 400 วัตต์	ชุด	1.00	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00
	รวมราคางานระบบประปา - สุขาภิบาล				68,907.07		34,482.12	103,389.19
	13. งานเบ็ดเตล็ด							
1	ชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด	ชุด	12.00	12,900.00	154,800.00	-	-	154,800.00
2	ถังเก็บน้ำใต้ดิน(ความจุ 1,500 ลิตร) ทำด้วยใยสังเคราะห์ (พร้อมฐาน คสล.)	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	1,500.00	1,500.00	13,500.00
3	พัดลมโคมระพदान ขนาด 16"	ตัว	72.00	1,360.00	97,920.00	345.00	24,840.00	122,760.00
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				264,720.00		26,340.00	291,060.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบรร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวงศ์กร สมบัติธนะ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาทวย)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปิยะชาติ สรวัช)

สถาปนิก 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ นามือ)

วิศวกรโยธา 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 5

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านหนองเสือ อำเภอนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น

เงินไข	เงินล่วงหน้า	0.00%
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ใช้ FACTOR F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง คำนวณที่

ที่ กค.0421.5/ว. 391 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2556

ที่ กค.0421.5/ว. 346 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2557

ที่ กค.0421.5/ว. 401 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2558

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	7,741,161.47
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	5,000,000.00
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	10,000,000.00
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2691
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2617

สูตร ค่า Factor F = $D - \{(D - E)(A - B)/(C - B)\}$

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.265043

ใช้ Factor F = 1.2650 * ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวงศ์กร สมบัติธระ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาพวย)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิก 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธา 6ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายฉัตรกร ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 5