



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ฯ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ (ตอกเสาเข็ม) โรงเรียนสีชมพูศึกษา อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 หลัง รายละเอียดตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 11 /2558 ลงวันที่ 20 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2557

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ฯ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงินทั้งสิ้น 7,757,000.-บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. ผู้ประสงค์ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเป็น **ก่อสร้างอาคาร** โดยเป็นผลงานที่ก่อสร้างในประเทศไทย และเป็นผลงานที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา นับจากวันที่ได้ดำเนินการเมื่อเริ่มสัญญาจนถึงวันยื่นประมูลจ้างนี้ **ไม่เกิน 5 ปี** ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาฉบับ และใบแจ้งปริมาณงานและราคา พร้อมฉบับจริงทุกรายการมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน **สัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,500,000.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)** ซึ่งกรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องยื่นสำเนาหลักฐานการเสียภาษีของงานดังกล่าว พร้อมฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

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

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

กำหนดยื่นซองประมูลในวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 ระหว่างเวลา 13.00 – 14.30 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 ตั้งแต่เวลา 13.35 – 14.05 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 5,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557 ถึง วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557 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 ตุลาคม พ.ศ.2557



(นายพงษ์ศักดิ์ ดิถวานิชพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์(ตอกเสาเข็ม)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,743,000 บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ชั้นลอย
เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัด อบจ.ขก.
4. ราคาตกลงคำนวณ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2557
เป็นเงิน 7,757,000 บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน 7 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 นายพีรพัฒน์ 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

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างอาคาร

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์(ตอกเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสีชมพูศึกษา อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคากลาง แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน

8

แผ่น

ราคากลางเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ค่าก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์	7,757,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (.....เจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน.....)	7,757,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบวร ชินอ้วน)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวงศ์กร สมบัติธีระ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาพวย)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพีรพัฒน์ มุ่มอ่อน)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิก 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 4

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

- ☐ ประเภท งานอาคาร โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์(ตอกเสาเข็ม)
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสีชมพูศึกษา อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- ☐ หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
- ☐ ราคากลางแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 7 แผ่น
- ☐ ราคากลางราคาเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างอาคาร	6,120,751.15	1.2674	7,757,440.00	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			7,757,440.00	
	(เจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	ยอดสุทธิ		7,757,000.00	

พื้นที่โครงการประมาณ 900.00 ตร.ม.

คิดเป็นงบประมาณต่อพื้นที่ 8,618.89 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบวร ชินอ้วน)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวรศักดิ์ สมบัติธีระ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาวพวย)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิก 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายลั่นกรูญ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์(ดอกเสี้ยว)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสีชมพูศึกษา อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ ส.น. ศท. ชั้นลอย (ปรับปรุง 2545)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							3,251,169.47
2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							850,187.00
3	งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง							871,118.00
4	งานตกแต่งผิวพื้น							94,643.50
5	งานประตู - หน้าต่าง							213,676.04
6	งานหลังคา							194,855.00
7	งานบันได - ราวกันตก							32,108.50
8	งานฝ้าเพดาน							73,047.20
9	งานสุขภัณฑ์							36,768.00
10	งานทาสี							338,725.00
11	งานระบบไฟฟ้า							83,275.00
12	งานระบบประปา - สุขภิบาล							81,178.44
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน							6,120,751.15

บัญชีแสดงรายละเอียดราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์(ดอกเส้าเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสีชมพูศึกษา อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่ สน. ศพ. ชั้นลอย (ปรับปรุง 2545)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
1.	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1	เจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2.00	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00
2	ขุดดินถมกลบ	ลบ.ม.	1,100.00	-	-	98.00	107,800.00	107,800.00
3	ทราบหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	137.00	341.00	46,717.00	91.00	12,467.00	59,184.00
4	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	38.00	2,261.00	85,918.00	295.00	11,210.00	97,128.00
5	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	377.00	2,317.00	873,509.00	480.00	180,960.00	1,054,469.00
6	ไม้แบบ (อาคาร 2 ชั้น ลด 30 % ไข่ 70%)	ตร.ม.	1,225.00	378.00	463,050.00	-	-	463,050.00
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ +ไม้คร่าว (100%)	ตร.ม.	1,750.00	-	-	130.00	227,500.00	227,500.00
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	ตัน	525.00	35.00	18,375.00	-	-	18,375.00
7	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	
	- เหล็กเสริม SR. 24 RB 6 mm.	ตัน	6.00	25,271.00	151,626.00	2,326.00	13,956.00	165,582.00
	- เหล็กเสริม SR. 24 RB 9 mm.	ตัน	2.10	24,462.00	51,370.20	2,326.00	4,884.60	56,254.80
	- เหล็กเสริม SD. 40 DB 12 mm.	ตัน	0.43	23,668.00	10,177.24	2,326.00	1,000.18	11,177.42
	- เหล็กเสริม SD. 40 DB 16 mm.	ตัน	3.29	23,855.00	78,482.95	2,326.00	7,652.54	86,135.49
	- เหล็กเสริม SD. 40 DB 20 mm.	ตัน	19.96	23,855.00	476,145.80	2,326.00	46,426.96	522,572.76
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wire mesh Ø 4 มม. # 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	96.00	29.00	2,784.00	5.00	480.00	3,264.00
8	ตะปู	กก.	146.00	51.00	7,446.00	-	-	7,446.00
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	869.00	39.00	33,891.00	-	-	33,891.00

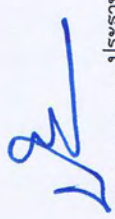
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
10	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ นม. บรรทุกจรมั้้นน้อยกว่า 400 กก./ ตร.ม.	ตร.ม.						
11	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35X0.35 ม. ยาว 8.00 ม.	ตัน						
12	ตัดเข็มเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35X0.35 ม.	ตัน						
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				2,537,572.19		713,597.28	3,251,169.47
	2. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							
1	เหล็ก C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	203.00	1,089.00	221,067.00	-	-	221,067.00
2	เหล็ก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	170.00	1,320.00	224,400.00	-	-	224,400.00
3	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	197.00	860.00	169,420.00	-	-	169,420.00
4	แผ่นเหล็กหนา 12 มม. ขนาด 0.30 x 0.50 ม.	แผ่น	40.00	450.00	18,000.00	-	-	18,000.00
5	แผ่นเหล็กหนา 20 มม. ขนาด 0.30 x 0.50 ม.	แผ่น	40.00	1,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
6	นอตหัวเสา Ø 25 มม. ยาว 1.00 ม.	ตัว	80.00	60.00	4,800.00	-	-	4,800.00
7	ค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	1,150.00	-	-	150.00	172,500.00	172,500.00
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคาเหล็ก				677,687.00		172,500.00	850,187.00
	3. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง							
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	505.00	186.00	93,930.00	88.00	44,440.00	138,370.00
2	ผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,038.00	56.00	58,128.00	56.00	58,128.00	116,256.00
3	ผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8" (ผ1)	ตร.ม.	157.00	220.00	34,540.00	138.00	21,666.00	56,206.00
4	ผนังก่ออิฐกรกระบายอากาศ (ผ3)	ตร.ม.	237.00	162.00	38,394.00	89.00	21,093.00	59,487.00
5	ผนังเกล็ดโป๊วแสง โครงคร่าวเหล็ก C 100 x 50 x 2.3 มม. (ผ4)	ตร.ม.	710.00	564.00	400,440.00	120.00	85,200.00	485,640.00
6	ผนัง คสล. ฉาบปูนเรียบ (ผ5)	ตร.ม.	93.00	63.00	5,859.00	100.00	9,300.00	15,159.00
	รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง				631,291.00		239,827.00	871,118.00
	4. งานตกแต่งผิวพื้น							
1	พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม (พ1)	ตร.ม.	921.50	40.00	36,860.00	25.00	23,037.50	59,897.50

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
2	พื้นผิวขัดหยาบ (พ2)	ตร.ม.	280.00	20.00	5,600.00	20.00	5,600.00	11,200.00
3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"(พ3)	ตร.ม.	61.00	261.00	15,921.00	125.00	7,625.00	23,546.00
	รวมราคางานตกแต่งผิวพื้น				58,381.00		36,262.50	94,643.50
5.	งานประตู - หน้าต่าง							
1	ป1 ประตูเหล็กมีฉนวนระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว	ตร.ม.	105.00	1,649.00	173,145.00	-	-	173,145.00
2	ป1' ประตูเหล็กมีฉนวนระบบมือดึง แบบทึบ ลอนเดี่ยว	ตร.ม.	7.96	1,649.00	13,126.04	-	-	13,126.04
3	ป2 ประตูไม้ดัดลัก วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ขนาด 2 x 0.80 ม.	ชุด	5.00	2,289.00	11,445.00	216.00	1,080.00	12,525.00
4	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยววงกบและบานประตูP.V.C ขนาด 0.7 x 1.80 ม.	ชุด	8.00	1,680.00	13,440.00	180.00	1,440.00	14,880.00
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง				211,156.04		2,520.00	213,676.04
6.	งานหลังคา							
1	กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 ม.	แผ่น	2,530.00	46.00	116,380.00	25.00	63,250.00	179,630.00
2	ครอบสันหลังคา	แผ่น	105.00	40.00	4,200.00	25.00	2,625.00	6,825.00
3	ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแหวนยาง	ชุด	2,800.00	3.00	8,400.00	-	-	8,400.00
	รวมราคางานหลังคา				128,980.00		65,875.00	194,855.00
7.	งานบันได -ราวกันตก							
1	ราวก่ออิฐูเต็มแผ่น	ตร.ม.	15.50	260.00	4,030.00	63.00	976.50	5,006.50
2	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	31.00	56.00	1,736.00	56.00	1,736.00	3,472.00
3	ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 2" หน้า 1.2 มม.	ท่อน	5.00	1,980.00	9,900.00	-	-	9,900.00
4	ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 1 1/2" หน้า 1.2 มม.	ท่อน	8.00	1,510.00	12,080.00	-	-	12,080.00
5	จุกบันได P.V.C ขนาด 2"	ม.	22.00	60.00	1,320.00	15.00	330.00	1,650.00
	รวมราคางานราวบันได				29,066.00		3,042.50	32,108.50
8.	งานฝ้าเพดาน							

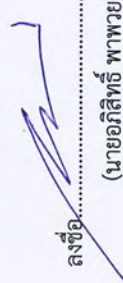
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
1	ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบหนา 6 มม.	25.00	ตร.ม.	215.00	5,375.00	75.00	1,875.00	7,250.00
	-เหล็กกล่อง 1" x 2" หนา 2.3 มม.	28.00	ท่อน	249.00	6,972.00	-	-	6,972.00
	-เหล็กกล่อง 2" x 4" หนา 2.3 มม.	10.00	ท่อน	837.00	8,370.00	-	-	8,370.00
	-ค่าแรงงานเหล็กโครงสร้างทั่วไป	495.12	กก.	-	-	10.00	4,951.20	4,951.20
2	ฝ้าเพดานท้องพื้นฉาบเรียบ	288.00	ตร.ม.	58.00	16,704.00	100.00	28,800.00	45,504.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				37,421.00		35,626.20	73,047.20
9. งานสุขภัณฑ์								
1	โถนั่งยองเคลือบขาว	ชุด	8.00	504.00	4,032.00	105.00	840.00	4,872.00
2	โถปัสสาวะชาย	ชุด	6.00	1,065.00	6,390.00	298.00	1,788.00	8,178.00
3	อ่างล้างหน้าปัสสาวะชาย	ชุด	5.00	700.00	3,500.00	170.00	850.00	4,350.00
4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์เคลือบขาว	ชุด	6.00	1,260.00	7,560.00	298.00	1,788.00	9,348.00
5	กระจกเงากรอบพลาสติกกับปรับมุมขึ้นลงได้ + หิ้งกระจก	ชุด	6.00	330.00	1,980.00	70.00	420.00	2,400.00
6	ตะแกรงกรองทองเหลืองหูโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 3"	ชุด	12.00	220.00	2,640.00	70.00	840.00	3,480.00
7	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย แบบกด	อัน	6.00	130.00	780.00	50.00	300.00	1,080.00
8	ก๊อมน้ำอ่างล้างหน้า แบบกด	ชุด	6.00	140.00	840.00	50.00	300.00	1,140.00
9	ก๊อมน้ำห้องส้วม ชุดโครเมียม	ชุด	6.00	105.00	630.00	25.00	150.00	780.00
10	Stop valve สแตนเลสอย่างดี	ชุด	4.00	110.00	440.00	25.00	100.00	540.00
11	ตะแกรงกรองผง	ชุด	10.00	50.00	500.00	10.00	100.00	600.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				29,292.00		7,476.00	36,768.00
10. งานทาสี								
1	สีน้ำพลาสติคภายใน	ตร.ม.	1,690.00	30.00	50,700.00	30.00	50,700.00	101,400.00
2	สีน้ำพลาสติคภายนอก	ตร.ม.	910.00	35.00	31,850.00	30.00	27,300.00	59,150.00

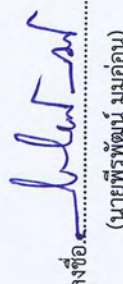
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
3	สีกันสนิม	ตร.ม.	1,145.00	30.00	34,350.00	35.00	40,075.00	74,425.00
4	สีน้ำมัน	ตร.ม.	1,250.00	45.00	56,250.00	38.00	47,500.00	103,750.00
	รวมราคางานทาสี				173,150.00		165,575.00	338,725.00
11. งานระบบไฟฟ้า								
1	โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 X 36 W.	จุด	52.00	550.00	28,600.00	200.00	10,400.00	39,000.00
2	โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 X 18 W.	จุด	11.00	275.00	3,025.00	200.00	2,200.00	5,225.00
3	สวิตช์	จุด	17.00	150.00	2,550.00	200.00	3,400.00	5,950.00
4	ปลั๊ก	จุด	12.00	150.00	1,800.00	200.00	2,400.00	4,200.00
5	Load Center Main 40 A 3P	ชุด	1.00	12,900.00	12,900.00	1,000.00	1,000.00	13,900.00
6	สายไฟ, ท่อ EMT, เทปพันสาย, และอุปกรณ์ประกอบ	จุด	75.00	200.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				63,875.00		19,400.00	83,275.00
12. งานระบบประปา - สุขาภิบาล								
1	ท่อประปา PVC Ø 1/2" ชั้น 13.5	15.00	ท่อน	55.00	825.00	-	-	825.00
2	ท่อประปา PVC Ø 3/4" ชั้น 13.5	6.00	ท่อน	65.00	390.00	-	-	390.00
3	ท่อประปา PVC Ø 1" ชั้น 13.5	22.00	ท่อน	94.86	2,086.92	-	-	2,086.92
4	ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø 1" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	65.00	260.00	-	-	260.00
5	ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø 2" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	168.00	672.00	-	-	672.00
6	ท่ออากาศ PVC Ø 4" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	598.00	9,568.00	-	-	9,568.00
7	ข้อต่อ Ø 1/2"	25.00	ชุด	3.74	93.50	-	-	93.50
8	ข้อต่อ Ø 3/4"	15.00	ชุด	5.61	84.15	-	-	84.15
9	ข้อต่อ Ø 1"	38.00	ชุด	8.41	319.58	-	-	319.58
10	ข้อต่อ Ø 2"	12.00	ชุด	20.56	246.72	-	-	246.72
11	ข้อต่อ Ø 4"	12.00	ชุด	91.59	1,099.08	-	-	1,099.08

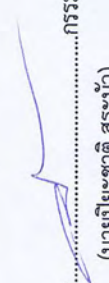
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
12	ถึงบำบัดน้ำสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศความจุไม่น้อยกว่า 1,200 ลิตร	3.00	ชุด	15,600.00	46,800.00	-	-	46,800.00
13	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขาภิบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	1.00	L/S	-	-	18,733.49	18,733.49	18,733.49
	รวมราคางานระบบประปา - สุขาภิบาล				62,444.95		18,733.49	81,178.44

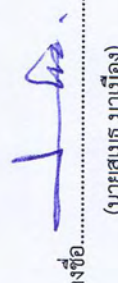

 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายบรรลพ ชินอ้วน)
 หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายวงศ์กร สมบัติธีระ)
 สถาปนิก 6 ว.


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอภิสิทธิ์ พาทย์)
 วิศวกรโยธา 6 ว.


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายพีรพัฒน์ มุ่เมือง)
 สถาปนิก 6 ว.


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายปิยะชาติ สรบัว)
 สถาปนิก 5


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสุเมธ มาเมือง)
 วิศวกรโยธา 5


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสันกรร ผลิตกิจ)
 วิศวกรโยธา 4

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

โครงการ โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์(ตอกเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสีชมพูศึกษา อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

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

ใช้ FACTOR F ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด

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

ที่ กค.0421.5/ว. 27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	6,120,751.15
	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 = 1.267441

ใช้ Factor F = 1.2674 * ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบวร ชินอ้วน)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวรรณคร สมบัติธีระ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาพวย)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายปิยะชาติ สระบัว)

สถาปนิก 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายลั่นกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 4

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
โครงการ โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์(ตอกเสาเข็ม)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสีชมพูศึกษา อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

งวดที่ 1	จำนวนเงิน	1,396,260.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	18
	จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-			
	- เจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ - ตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตฐานราก - เสาตอม่อ คสล. แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตคานคอดิน คสล. แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ - วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. แล้วเสร็จ - วางถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมวาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จ			
	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	60 วัน		
งวดที่ 2	จำนวนเงิน	2,016,820.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	26
	จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-			
	- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นลอยและคาน คสล. กันสาด แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตพื้น คสล. ชั้นที่ 2 และพื้นคสล. กันสาด แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได คสล. แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตคาน คสล. หลังคา แล้วเสร็จ - ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ - ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมัน โครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ			
	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	50 วัน		

งวดที่ 3	จำนวนเงิน	1,551,400.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	20
----------	-----------	------------------	---------------	----

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- มุงหลังคาและส่วนประกอบต่างๆแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตปีกนก คสล. แล้วเสร็จ
- ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็น และเอ็นทับหลัง คสล. แล้วเสร็จ
- เดินท่อระบบสุขาภิบาล ท่อสำหรับร้อยสายไฟ และระบบท่อต่างๆแล้วเสร็จ
- ฉาบปูนภายนอก-ภายใน และฉาบปูนโครงสร้าง แล้วเสร็จ
- งานผนัง-ตกแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จ
- งานเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า แล้วเสร็จ
- งานบันได-ราวกันตก แล้วเสร็จ
- ทำการร้อยสายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	50 วัน
--------------------	--------

งวดที่ 4	จำนวนเงิน	2,792,520.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	36
----------	-----------	------------------	---------------	----

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- เทพื้น คสล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่ บานประตูไม้ บานประตูสำเร็จรูป แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ และส่วนประกอบงานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในภายนอก ในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
- ทำความสะอาดอาคาร และบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด 210 วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบวร ชินอ้วน)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง

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 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสุเมธ มาเมือง)

วิศวกรโยธา 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายถันกรรณ ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธา 4