



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ฯ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (ตอกเสาเข็ม) โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตยอุปถัมภ์) อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 หลัง รายละเอียดตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 83/2558 ลงวันที่ 9 เดือนมกราคม พ.ศ. 2558

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารเรียน ฯ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงินทั้งสิ้น 10,110,000.- บาท (สิบล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

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 เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานเป็น **ก่อสร้างอาคาร** โดยเป็นผลงานที่ก่อสร้างในประเทศไทย และเป็นผลงานที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญา นับจากวันที่ได้ดำเนินการเมื่อเริ่มสัญญาจนถึงวันยื่นประมูลจ้างนี้ **ไม่เกิน 5 ปี** ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาฉบับ และใบแจ้งปริมาณงานและราคา พร้อมฉบับจริงทุกรายการมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเป็นผลงานของหน่วยงานเอกชน สัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งกรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องยื่นสำเนาหลักฐานการเสียภาษีของงานดังกล่าว พร้อมฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิคด้วย

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

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

กำหนดยื่นของประมูลในวันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558 ระหว่างเวลา 09.00 – 10.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2558 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 ตั้งแต่เวลา 13.00 – 13.30 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 5,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 9 เดือน มกราคม 2558 ถึง วันที่ 20 เดือน มกราคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.05 น. – 10.35 น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 – 4324 - 1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ.2558



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างอาคาร

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตย์อุปถัมภ์) อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคากลาง แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน

9

แผ่น

ราคากลางเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	ค่าก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง	10,110,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (.....สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน.....)	10,110,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบรร ชินอ้วน)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวงศ์กร สมบัติธีระ)

สถาปนิก 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ พาหุเวศ)

วิศวกรโยธา 6 ว.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพิรพัฒน์ มุมนอน)

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 โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตยอุปถัมภ์) อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- ☐ หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
- ☐ ราคากลางแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 8 แผ่น
- ☐ ราคากลางราคาเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างอาคาร	7,721,036.40	1.2650	9,767,111.05	
2	ส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	320,600.00	1.0700	343,042	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			10,110,153.05	
	(..... สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน.....)		ยอดสุทธิ	10,110,000.00	

พื้นที่โครงการประมาณ 1,608.00 ตร.ม.

คิดเป็นงบประมาณต่อพื้นที่ 6,287.31 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายบรร ชินอ้วน)
หัวหน้าฝ่ายวิชาการและคลังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวงศ์กร สมบัติธระ)
สถาปนิก 6 ข.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอภิสิทธิ์ หาพวย)
วิศวกรโยธา 6 ข.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)
สถาปนิก 6 ข.

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธา 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านสุขชาติ (สถิตยัฐปถัมภ์) อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							3,977,890.40
2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							490,643.00
3	งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง							736,245.00
4	งานตกแต่งผิวพื้น							860,930.00
5	งานประตู - หน้าต่าง							493,950.00
6	งานหลังคา							42,336.00
7	งานราวบันได							43,750.00
8	งานฝ้าเพดาน							200,780.00
9	งานสุขภัณฑ์							155,699.00
10	งานทาสี							236,830.00
11	งานระบบไฟฟ้า							337,500.00
12	งานระบบประปา - สุขภัณฑ์							144,483.00
13	งานติดตั้ง							320,600.00
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน							7,721,036.40

บัญชีแสดงรายละเอียดรายการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านสุขชาติ (สภคิโยอุปถัมภ์) อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่ สบ. ศท. 4/12 (ปรับปรุง 2545)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1	เจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	2.00	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00
2	ขุดดินถมกลบ	ลบ.ม.	50.00	-	-	98.00	4,900.00	4,900.00
3	ดินถม	ลบ.ม.	576.00	57.00	32,832.00	98.00	56,448.00	89,280.00
4	ทราบหาบรองพื้น	ลบ.ม.	45.00	341.00	15,345.00	91.00	4,095.00	19,440.00
5	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	10.00	2,261.00	22,610.00	295.00	2,950.00	25,560.00
6	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 KSC.(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	370.00	2,317.00	857,290.00	390.00	144,300.00	1,001,590.00
7	ไม้แบบ + ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	450.00	335.00	150,750.00	-	-	150,750.00
8	ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ไม้แบบ + ไม้คร่าว	ตร.ม.	1,300.00	-	-	130.00	169,000.00	169,000.00
9	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- RB 6 (SR24)	ตัน	5.00	25,495.00	127,475.00	2,804.00	14,020.00	141,495.00
	- RB 9 (SR24)	ตัน	11.00	24,532.00	269,852.00	2,804.00	30,844.00	300,696.00
	- DB 12(SD40)	ตัน	5.70	24,299.00	138,504.30	2,804.00	15,982.80	154,487.10
	- DB 16(SD40)	ตัน	10.80	24,299.00	262,429.20	2,804.00	30,283.20	292,712.40
	- DB 20(SD40)	ตัน	10.80	24,299.00	262,429.20	2,804.00	30,283.20	292,712.40
	- DB 25(SD40)	ตัน	23.50	24,299.00	571,026.50	2,804.00	65,894.00	636,920.50
10	ตะปู	กก.	700.00	51.00	35,700.00	-	-	35,700.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุต่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
11	ฉาบผิวเหล็ก	กก.	1,002.00	46.00	46,092.00	-	-	46,092.00
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่น ขนาด 0.30X0.30 ม. ยาว 8.00 ม.	ต้น	63.00	2,560.00	161,280.00	960.00	60,480.00	221,760.00
13	ตัดเข็มเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่น ขนาด 0.30X0.30 ม.	ต้น	63.00	-	-	280.00	17,640.00	17,640.00
14	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ นม. บรรทุกขอร์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	995.00	345.00	343,275.00	24.00	23,880.00	367,155.00
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							3,977,890.40
	2. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							
1	แป้นเหล็ก C 100x50x20x3.2 มม.	ห้อง	130.00	883.00	114,790.00	-	-	114,790.00
2	ห้องเหล็กกลมผิวล่ำ Ø 2 ½" หน้า 3.2 มม. (ประเภท BS-M)	ห้อง	40.00	858.00	34,320.00	-	-	34,320.00
3	ห้องเหล็กกลมผิวล่ำ Ø 2" หน้า 2.3 มม. (ประเภท BS-M)	ห้อง	36.00	662.00	23,832.00	-	-	23,832.00
4	ห้องเหล็กกลมผิวล่ำ Ø 1 ½" หน้า 3.2 มม. (ประเภท BS-M)	ห้อง	20.00	530.00	10,600.00	-	-	10,600.00
5	ห้องเหล็กกลมผิวล่ำ Ø 1" หน้า 2.3 มม. (ประเภท BS-M)	ห้อง	27.00	323.00	8,721.00	-	-	8,721.00
6	แผ่นเหล็กทรงหัวเสา หน้า 9 มม.	แผ่น	40.00	6,300.00	252,000.00	-	-	252,000.00
7	น็อตหัวเสา Ø 19 มม.	ตัว	80.00	60.00	4,800.00	-	-	4,800.00
8	ค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	378.00	-	-	110.00	41,580.00	41,580.00
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							490,643.00
	3. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง							
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	1,200.00	130.00	156,000.00	63.00	75,600.00	231,600.00
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	24.00	250.00	6,000.00	80.00	1,920.00	7,920.00
3	ผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	2,115.00	56.00	118,440.00	56.00	118,440.00	236,880.00
4	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	980.00	56.00	54,880.00	63.00	61,740.00	116,620.00
5	ผนังงูกรบป้องกันชนิก 8"x8"	ตร.ม.	175.00	250.00	43,750.00	93.00	16,275.00	60,025.00
6	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	28.00	1,250.00	35,000.00	100.00	2,800.00	37,800.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
7	คาน้ำชำระร่อง	ตร.ม.	60.00	40.00	2,400.00	40.00	2,400.00	4,800.00
8	บัวเชิงผนัง P.V.C ขนาด 6"	ม.	500.00	40.00	20,000.00	10.00	5,000.00	25,000.00
9	บัวมุมผนัง P.V.C	ม.	300.00	42.00	12,600.00	10.00	3,000.00	15,600.00
	รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง							736,245.00
	4. งานตกแต่งผิวพื้น							
1	พื้นผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	97.00	20.00	1,940.00	20.00	1,940.00	3,880.00
2	พื้นหินขัดสีเทา	ตร.ม.	425.00	325.00	138,125.00	95.00	40,375.00	178,500.00
3	พื้นผิวหินขัดและมันเงาหินขัด เบอร์ 4	ตร.ม.	1,540.00	325.00	500,500.00	95.00	146,300.00	646,800.00
4	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม.	83.00	250.00	20,750.00	100.00	8,300.00	29,050.00
5	งูก้นไม้ P.V.C ขนาด 2"	ม.	90.00	20.00	1,800.00	10.00	900.00	2,700.00
	รวมราคางานตกแต่งผิวพื้น							860,930.00
	5. งานประตู - หน้าต่าง							
1	ป.1. ประตูเหล็กบานแบบบานเลื่อนคู่	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
2	ป.2. ประตูไม้โอ๊คสีคู่ & วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" X 4"	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00
3	ป.3. ประตูไม้โอ๊คสีคู่ & วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" X 4" พร้อมหน้าต่างบานกลัด	ชุด	18.00	5,350.00	96,300.00	-	-	96,300.00
4	ป.4. ประตูไม้โอ๊คสีคู่ & วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" X 4"	ชุด	3.00	2,650.00	7,950.00	-	-	7,950.00
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	650.00	1,950.00	-	-	1,950.00
8	น.1. หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกกลัด	ชุด	27.00	11,500.00	310,500.00	-	-	310,500.00
9	น.2. หน้าต่างวงกบ ไม้พร้อมบานกลัด	ชุด	3.00	750.00	2,250.00	-	-	2,250.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุต่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
10	น.3. หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	ชุด	3.00	1,050.00	3,150.00	-	-	3,150.00
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง							493,950.00
	6. งานหลังคา							
1	กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 ม.	แผ่น	720.00	46.00	33,120.00	5.00	3,600.00	36,720.00
2	ครอบชั้นหลังคา	แผ่น	72.00	40.00	2,880.00	5.00	360.00	3,240.00
4	ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแฉวงาง	ชุด	792.00	3.00	2,376.00	-	-	2,376.00
	รวมราคางานหลังคา							42,336.00
	7. งานราวน้ำได้							
1	ท่อเหล็กสเตนเลส Ø 2" หนา 1.2 มม.	ท่อน	7.00	1,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00
2	ท่อเหล็กสเตนเลส Ø 1 ½" หนา 1.2 มม.	ท่อน	4.00	1,250.00	5,000.00	-	-	5,000.00
3	แผ่นเหล็ก หนา 4 มม.	ตร.ม.	2.00	1,490.00	2,980.00	-	-	2,980.00
4	ท่อเหล็กกลมสีดำ Ø 2" หนา 2.3 มม. (ประเภท BS-M)	ท่อน	14.00	580.00	8,120.00	-	-	8,120.00
5	ค่าแรงประกอบราวน้ำสเตนเลส	ตร.ม.	20.00	-	-	250.00	5,000.00	5,000.00
6	ค่าแรงประกอบราวน้ำกันตก	ตร.ม.	81.00	-	-	150.00	12,150.00	12,150.00
	รวมราคางานราวน้ำได้							43,750.00
	8. งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้าเพดานร่องปลีอียูใต้พื้น	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	40.00	3,840.00	21,120.00
3	ฝ้าเพดานปลีรีมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	ตร.ม.	378.00	220.00	83,160.00	50.00	18,900.00	102,060.00
4	ฉนวนกันความร้อนใต้ถ่อถุบันบนห้อง 2 หน้า	ตร.ม.	378.00	85.00	32,130.00	15.00	5,670.00	37,800.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน							200,780.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุต่อตัว		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
	9. งานสุขภัณฑ์							
1	ตัวนั่งยอง	ตัว	15.00	490.00	7,350.00	100.00	1,500.00	8,850.00
2	โถปัสสาวะชาย	ตัว	8.00	8,550.00	68,400.00	310.00	1,240.00	69,640.00
3	อ่างล้างหน้า	ชุด	13.00	1,390.00	18,070.00	310.00	4,030.00	22,100.00
4	กระจกเงาห้องน้ำอาจารย์	ชุด	3.00	380.00	1,140.00	100.00	300.00	1,440.00
5	กระจกเงาห้องน้ำนักเรียน	ชุด	3.00	4,500.00	13,500.00	200.00	600.00	14,100.00
6	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	3.00	233.00	699.00	100.00	300.00	999.00
7	พัดแขวนโถปัสสาวะชาย แบบกด	อัน	8.00	850.00	6,800.00	50.00	400.00	7,200.00
8	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบกด	ชุด	13.00	1,800.00	23,400.00	50.00	650.00	24,050.00
9	ก๊อกน้ำห้องส้วม ชุบโครเมียม	ชุด	15.00	250.00	3,750.00	25.00	375.00	4,125.00
10	Stop valve สแตนเลสอย่างดี	ชุด	13.00	110.00	1,430.00	25.00	325.00	1,755.00
11	ตะแกรงกรองผง	ชุด	24.00	50.00	1,200.00	10.00	240.00	1,440.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							155,699.00
	10. งานทาสี							
1	สีน้ำพลาสติกภายใน	ตร.ม.	1,850.00	30.00	55,500.00	30.00	55,500.00	111,000.00
2	สีน้ำพลาสติกภายนอก	ตร.ม.	1,640.00	35.00	57,400.00	30.00	49,200.00	106,600.00
3	สีกันสนิม	ตร.ม.	30.00	25.00	750.00	35.00	1,050.00	1,800.00
4	สีน้ำมัน	ตร.ม.	210.00	45.00	9,450.00	38.00	7,980.00	17,430.00
	รวมราคางานทาสี							236,830.00
	11. งานระบบไฟฟ้า							
1	โคมไฟรางตู้พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 X 36 W.	ชุด	141.00	550.00	77,550.00	200.00	28,200.00	105,750.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุต่อไร่		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
2	โคลนไผ่รางคู่พร้อมหลอดไฟลูออโรสเซนต์ 1 X 18 W.	จุด	24.00	275.00	6,600.00	200.00	4,800.00	11,400.00
3	ตัวหิ้ว	จุด	22.00	150.00	3,300.00	200.00	4,400.00	7,700.00
4	ปลั๊ก	จุด	29.00	150.00	4,350.00	200.00	5,800.00	10,150.00
5	Load Cenler	จุด	4.00	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00
6	สายล่อฟ้า	จุด	1.00	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00
7	สายไฟ พร้อมท่อร้อยสาย, อุปกรณ์รัดสาย และอุปกรณ์อื่นๆ	เมตร	1.00	165,000.00	165,000.00	15,000.00	15,000.00	180,000.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า							337,500.00
	12. งานระบบประปา - สุขาภิบาล							
1	ท่อประปา PVC. ½" ชั้น 13.5	ท่อน	9.00	55.00	495.00	-	-	495.00
2	ท่อประปา PVC. ¾" ชั้น 13.5	ท่อน	22.00	65.00	1,430.00	-	-	1,430.00
3	ท่อประปา PVC. 2 ½" ชั้น 8.5	ท่อน	16.00	400.00	6,400.00	-	-	6,400.00
4	ท่อประปา PVC. 3" ชั้น 8.5	ท่อน	16.00	530.00	8,480.00	-	-	8,480.00
5	ท่อประปา PVC. 4" ชั้น 8.5	ท่อน	4.00	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00
6	ท่อประปา PVC. 6" ชั้น 8.6	ท่อน	9.00	1,192.00	10,728.00	-	-	10,728.00
7	ค่าแรงติดตั้งระบบท่อประปา - สุขาภิบาล	เมตร	1.00	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
8	ถังบำบัดน้ำเสีย (บ่อกรองและบ่อกรอง : ความจุ 2,000 ลิตร)	จุด	1.00	74,250.00	74,250.00	10,300.00	10,300.00	84,550.00
9	ปั๊มน้ำพร้อมตัวหิ้ว - ปลั๊ก อัดโนมิก	จุด	1.00	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00
10	ข้อต่อ ข้องอและอุปกรณ์และภาวเชื่อมท่อ	เมตร	1.00	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวมราคางานระบบประปา - สุขาภิบาล							144,483.00
	13. งานเปิดตลาด							
1	ชุดกระดานค้ำพร้อมบอร์ด	ชุด	12.00	12,900.00	154,800.00	-	-	154,800.00
2	ถังเก็บน้ำทำด้วยใยสังเคราะห์ (พร้อมฐาน คสล.)	ชุด	1.00	23,000.00	23,000.00	6,000.00	6,000.00	29,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	
3	พัฒนาโครงเพดาน ขนาด 16"	ตัว	72.00	1,750.00	126,000.00	150.00	10,800.00	136,800.00
	รวมราคางานแปลตลับ							320,600.00

ลงชื่อ.....
(นายบวร ชินอ้วน) ประธานกรรมการฯ
หัวหน้าฝ่ายวิชาการและคลังเมือง

ลงชื่อ.....
(นายวรศักดิ์ สมบัติสระ) กรรมการฯ
สถาปนิก 6 2.

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ พาววย) กรรมการฯ
วิศวกรโยธา 6 2.

ลงชื่อ.....
(นายพีรพัฒน์ มนอ้น) กรรมการฯ
สถาปนิก 6 2.

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

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

ลงชื่อ.....
(นายอัมภกร ผดุงกิจ) กรรมการฯ
วิศวกรโยธา 4

รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตย์อุปถัมภ์) อำเภอพล 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. 27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	7,721,036.40
	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 $\text{ค่า Factor F} = D - \{(D - E)(A - B) / (C - B)\}$

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.265073

ใช้ Factor F = 1.2650 * ไร้มติฐาน 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายบวร ชินอ้วน)
หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธีรพัฒน์ มุขออน)
สถาปนิก 6 ว.

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธา 4

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านภูซาค (สภคัยอุปถัมภ์) อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

งวดที่ 1	จำนวนเงิน	909,900.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	9.00
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-				
- เจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ				
- ดอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ				
- หล่อคอนกรีตฐานราก-เสาต่อม่อ คสล. แล้วเสร็จ				
- หล่อคอนกรีตคานคอดิน คสล. แล้วเสร็จ				
- หล่อคอนกรีตเสาคสล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ				
- วางถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมวาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จร้อยละ 80				
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ		60 วัน		
งวดที่ 2	จำนวนเงิน	1,011,000.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	10
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-				
- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ				
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ				
- หล่อคอนกรีตบันได คสล. ขึ้นชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ				
- หล่อคอนกรีตเสาคสล. ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ				
- วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในงานคอนกรีตชั้นที่ 2 แล้วเสร็จร้อยละ 80				
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ		45 วัน		
งวดที่ 3	จำนวนเงิน	1,011,000.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	10
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-				
- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ				
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ				

- หล่อคอนกรีตบันได คสล. ชั้นชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสาคสล. ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในงานคอนกรีตชั้นที่ 3 แล้วเสร็จร้อยละ 80

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน

งวดที่ 4 จำนวนเงิน 1,011,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 10

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น คสล. ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตบันได คสล. ชั้นชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสาคสล. ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในงานคอนกรีตชั้นที่ 4 แล้วเสร็จร้อยละ 80

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน

งวดที่ 5 จำนวนเงิน 1,617,600.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 16

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ
- เทพื้น คสล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตรางระบายน้ำ คสล. แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตม้านั่ง คสล. และcrib คสล. แล้วเสร็จ
- ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิม และสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนต่าง ๆ ของงานโครงสร้าง คสล. ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน

งวดที่ 6 จำนวนเงิน 1,819,800.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 18

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง คสล. ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ

- เดินท่อสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำฝน เดินสายไฟฟ้า และท่อระบบต่างๆ ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ
- ฉาบปูนภายนอก - ภายใน และฉาบปูนโครงสร้าง แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จ
- มุงหลังคาและส่วนประกอบต่าง ๆ ของงานหลังคา แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

45 วัน

งวดที่ 7 จำนวนเงิน 1,213,200.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 12

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานตกแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จ
- ทำโครงเคร่าฝ้าเพดาน ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมินีมโฟลต์ 2 หน้า แล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวบันไดและส่วนประกอบบันได แล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวลูกกรงกันตก และส่วนประกอบอื่นๆ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

45 วัน

งวดที่ 8 จำนวนเงิน 1,516,500.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 15

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ติดตั้งประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่ บานประตูไม้ บานประตูสำเร็จรูป แล้วเสร็จ
- ติดตั้งหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ กระชก แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งปั๊มน้ำ ประปาและระบบสุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เตารับ พัดลมโคม พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งกระดานค้ำ พร้อมบอร์ดด้านข้าง แล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
- ทำความสะอาดอาคาร และบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	50 วัน
กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด	380 วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่ละหลายงวดก็ได้
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายบวร ชินอ้วน)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและผังเมือง

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิรพัฒน์ มุ่มอ่อน)
สถาปนิก 6 ว.

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายลั่นกรรณ ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธา 4