



e - Auction
เลขที่ 17 /2558

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง ประมูลจ้างโครงการก่อสร้างศูนย์เรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต
ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลจ้างโครงการก่อสร้างศูนย์การเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และรายละเอียดคุณลักษณะตามโครงการแนบท้ายประกาศ) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานในการประมูลจ้างฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 54,823,000.- บาท (ห้าสิบล้านแปดแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้


1. เป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศประมูลจ้างดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างลักษณะประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศประมูลฯ ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เชื้อถือ
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
4. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องแสดงหลักฐานการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจง ในวันที่ 14 กย. 2558 โดย
พร้อมเพียงกัน ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เวลา 10.00 น. หรือให้ผู้ซื้อเอกสารประมูลฯ
ไปดูสถานที่ด้วยตนเอง โดยถือว่าผู้ซื้อเอกสารประมูลฯ ได้รับทราบสถานที่ก่อสร้างเป็นที่ถูกต้องแล้ว จะฟ้องร้อง
หรืออุทธรณ์ใดๆ ในภายหลังมิได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ 24 ก.ย. 2558 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.
ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคาประมูลจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 15 ต.ค. 2558 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูล ในราคาชุดละ 5,000.-บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุ
และทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 5-7 ก.ย. 2558 ถึงวันที่ 16 ก.ย. 2558
ตั้งแต่เวลา 08.30 น ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลา
ราชการ หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์
www.thaimallplaza.com ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์
www.phetchabunpao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 5-7 ก.ย. 2558



(นายอัครเดช ทองใจสด)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ ก่อสร้างศูนย์การเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

- ๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ / บาท

- ๓ ลักษณะงานโดยสังเขป

รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

- ๔ ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๐๑ ก.ย. ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๕๔,๘๒๓,๐๐๐.๐๐ / บาท

- ๕ บัญชีประมาณการราคาากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ บร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง
(แบบ พร.๕)

- ๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๖.๑ นางจารุพันธ์ อุดมอ่าง	ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ
๖.๒ นายสุชิน อินสา	ผู้ทรงคุณวุฒิ ม.ราชภัฏเพชรบูรณ์
๖.๓ นายสำรวย เจอะแก่นหอม	ผู้อำนวยการกองช่าง
๖.๔ นายสนั่น ไฉนจุ่น	นักบริหารงานช่าง ๗
๖.๕ นายสุรพล จำปาวงษ์	วิศวกรโยธา ๗ว
๖.๖ นางสาวจารุณี สีวังคำ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ๔

สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ประเภท	โครงการ จัดทำศูนย์การเรียนรู้ ห้างสมมติชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์		
เจ้าของอาคาร	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์		
สถานที่ก่อสร้าง	ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
แบบเลขที่	รายการเลขที่		
กำหนดราคากลางตามแบบ	ปร. 4	จำนวน	23 แผ่น
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่	19	เดือน	สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
งานก่อสร้างอาคาร	10,555,412.17	1.2490	13,183,709.80	
งานอื่นๆ	480,000		480,000.00	
งานระบบรับอากาศ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)	1,098,800.00		1,098,800.00	
งานครุภัณฑ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)	40,060,500.00		40,060,500.00	
เงินไข				
เงินลงหน้าจ่าย	15.00%			
เงินระบบชลประทานฝัก.....	0.00%			
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%			
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			54,823,009.80	
คิดเป็นเงินประมาณ (ตัวอักษร) (ห้าสิบล้านแปดแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)	54,823,000.00	
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

หมายเหตุ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฯ ผู้รับจ้างฯ จะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งในบริเวณจุดเริ่มต้นก่อสร้าง หรือจุดติดตั้งโครงการ ที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน (คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาก่อสร้างแห่งนี้ และให้ยึดประมาณการราคาเป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางจารุพันธ์ อุตม์อ่าง)
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสนั่น โฉนจั่น)
นักบริหารงานช่าง 7

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสุชีพ อินสา)
ผู้ทรงคุณวุฒิมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสุรพล จำปาวงษ์)
วิศวกรโยธา 7

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสำรวย เจอะแก่นหอม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวจรรณี สิริวงศ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้ขายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเฉพาะที่

กำหนดราคาตามตาราง มีอายุที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการรวมค่า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 งานดินถมบดอัดแน่น	1,500	ตร.ม.	90.00	135,000.00			135,000.00	
	1.2 ขุดดิน	314	ตร.ม.			125.00	39,250.00	39,250.00	
	1.3 เสางุ้ม								
	- เสางุ้ม คอกร B35 0.26x0.26 ม.รับน้ำหนักโดยเฉลี่ย 30 ตัน / ตัน		ตัน						
	- คานงอเหล็กหัวเสางุ้ม		ตัน						
	1.4 ทรายหยาบ	19	ตร.ม.	488.00	9,272.00	91.00	1,729.00	11,001.00	
	1.5 คอนกรีตหยาบ	8	ตร.ม.	1,740.00	13,920.00	398.00	2,985.00	16,035.00	
	1.6 คอนกรีต 240ksc	252.00	ตร.ม.	1,840.00	463,680.00	391.00	98,532.00	562,212.00	
	1.7 พื้นสำเร็จรูป (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ksc.)	743	ตร.ม.	320.00	237,760.00	25.00	18,575.00	256,335.00	
	1.8 ไม้แบบ	551.00	ตร.ม.	400.00	220,400.00			220,400.00	
	- คานงอไม้แบบ	1,379	ตร.ม.			133.00	183,407.00	183,407.00	
	- ไม้คร่า	165	ตร.พ.	400.00	66,000.00			66,000.00	
	- เสาค้ำแบบ Ø 3" x 3.00 ม.	567	ตัน	50.00	28,350.00			28,350.00	
	- ตะปู	345	กก.	46.73	16,121.85			16,121.85	
	1.9 เหล็กเสริม								
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 6 มม.	916.00	กก.	20.21	18,512.36	3.40	3,114.40	21,626.76	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	6,415.00	กก.	18.73	120,152.95	3.40	21,811.00	141,963.95	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 12 มม.	4,713.00	กก.	17.68	83,325.84	3.40	16,024.20	99,350.04	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 16 มม.	1,419.00	กก.	17.53	24,875.07	3.40	4,824.60	29,699.67	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 20 มม.	4,852.00	กก.	17.55	85,152.60	3.40	16,496.80	101,649.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	357.00	กก.	46.00	16,422.00			16,422.00	
	- เหล็ก wiremesh 4 มม.	743	ตร.ม.	35.00	26,005.00	5.00	3,715.00	29,720.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบแผนท์

กำหนดราคาตามตาราง เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการแนบท้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.10	เหล็กรูปพรรณ								
	- [100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	2,956	กก.	23.00	67,988.00	8.50	25,126.00	93,114.00	
	- [125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	3,652.00	กก.	23.00	83,996.00	8.50	31,042.00	115,038.00	
	- [200 x 50 x 20 x 3.2 มม.	2,009	กก.	23.00	46,207.00	8.50	17,076.50	63,283.50	
	- SAG ROD Ø 12 มม.	232	กก.	18.00	4,176.00	8.50	1,972.00	6,148.00	
	- PL 9 มม.	250	กก.	35.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
	- ไม้ค 12 มม. ยาว 0.25 มม.	150	ตัว	60.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ทาสีกันสนิม	462.00	ตร.ม.	45.00	20,790.00	35.00	16,170.00	36,960.00	
	1.11 นำยากันซึมผสมคอนกรีตต่อหน่วย	33	ลบ.ม.	157.00	5,181.00	-	-	5,181.00	
รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
2,312,018.17									

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้ประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบแก้ไข

กำหนดราคาตามรายการที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการแก้ไข

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1 งานฝังหลังคา									
*	- หลังคาเหล็กที่ติดคอนกรีตหนาน้อยกว่า 0.35 มม. พร้อมเมฆงก้นความรื้อน	743	ตร.ม.	320.00	237,760.00	70.00	52,010.00	289,770.00	
*	- ครอบ	66.00	ม.	260.00	17,160.00	50.00	3,300.00	20,460.00	
*	- ผนังเหล็กที่เหล็ก	45	550.00	24,750.00			24,750.00		
	- อุปกรณ์หลังคา + อื่นๆ	1	หน่วย	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	รวมงานข้อ 2.1							339,980.00	
2.2 งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.กั้นความชื้น โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	53.0	ตร.ม.	280.00	14,840.00	75.00	3,975.00	18,815.00	
	- ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	760	ตร.ม.	255.00	193,800.00	75.00	57,000.00	250,800.00	
	- ฝ้าเพดานลดระดับ	370	ม.	100.00	37,000.00	75.00	27,750.00	64,750.00	
	- ฝ้าเพดานกรุฝ้าเทียม	162	ตร.ม.	1,200.00	194,400.00	200.00	32,400.00	226,800.00	
	- ฝ้าเพดานโครงคร่าไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัด 6 มม.ปิดผิวลามิเนต	55	ตร.ม.	1,850.00	101,750.00	850.00	46,750.00	148,500.00	
	- ฝ้าเพดานชนิดฉั่มเสียง โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	50	ตร.ม.	550.00	27,500.00	75.00	3,750.00	31,250.00	
	รวมงานข้อ 2.2							740,915.00	
2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง									
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 7.5 ซม.	859	ตร.ม.	195.00	167,505.00	89.00	76,451.00	243,956.00	
*	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. (ไม่มีในแบบ)	43	ตร.ม.	330.00	14,190.00	144.00	6,192.00	20,382.00	
	- เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 X 0.10 ม.	450	ม.	180.00	81,000.00	35.00	15,750.00	96,750.00	
	- เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.20 X 0.10 ม.	30	ม.	200.00	6,000.00	35.00	1,050.00	7,050.00	
*	- ผนังฉาบปูนเรียบ 1	1,651	ตร.ม.	58.00	95,758.00	82.00	135,382.00	231,140.00	
*	- ฉาบปูนโครงสร้าง	499	ตร.ม.	60.00	29,940.00	100.00	49,900.00	79,840.00	
*	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12 "x12 "	67	ตร.ม.	300.00	20,100.00	138.00	9,246.00	29,346.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดทําคูณยกรรมการเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบบัญชี

กำหนดวงเงินงบประมาณ เบื้องต้น 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการแนบท้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
*	- ผนังโครงคร่าไม้เนื้อแข็งกรุไม้ดันทา 6 มม. ปิดผิวอลูมิเนียม (ตามแบบทดแทนตั้ง)	70	ตร.ม.	1,500.00	105,000.00	750.00	52,500.00	157,500.00	
*	- ผนังกรุวัสดุซับเสียง (ตามแบบทดแทนตั้ง)	115	ตร.ม.	2,850.00	327,750.00	850.00	97,750.00	425,500.00	
*	- ผนังกรุพรมอติสตีเทคค่า (ตามแบบทดแทนตั้ง)	105	ตร.ม.	250.00	26,250.00	200.00	21,000.00	47,250.00	
*	- ผนังกรุกระจกพร้อมอลูมิเนียม (ตามแบบ)	130	ตร.ม.	2,750.00	357,500.00			357,500.00	
*	- ผนังอลูมิเนียมบาน พร้อมโครงคร่าเหล็กและอุปกรณ์	120	ตร.ม.	2,850.00	342,000.00			342,000.00	
*	- ผนังกรุแผ่นฉนวนวอร์ค หนา 10 มม. พร้อมโครงคร่าเหล็ก	115	ตร.ม.	650.00	74,750.00	120.00	13,800.00	88,550.00	
*	- เซาะร่อง PVC GROOVE 4	55	ตร.ม.	30.00	1,650.00	25.00	1,375.00	3,025.00	
*	- เซาะร่อง ทองเหลือง 5	30	ตร.ม.	80.00	2,400.00	25.00	750.00	3,150.00	
	รวมงานข้อ 2.3							2,132,939.00	
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
*	- พื้นผิวทราบดีกอสลักกระเบื้องเซรามิก 12" X 12" F4	193	ตร.ม.	650.00	125,450.00	125.00	24,125.00	149,575.00	
*	- พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเตรียมผิวตามแบบทดแทนภายใน F2	550	ตร.ม.	71.00	39,050.00	82.00	45,100.00	84,150.00	
*	- พื้นผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" X 12" F3	52	ตร.ม.	300.00	15,600.00	125.00	6,500.00	22,100.00	
*	- พื้นผิวซีเมนต์ขัดหยาบเตรียมผิวตามแบบทดแทนภายใน F1	63	ตร.ม.	71.00	4,473.00	61.00	3,843.00	8,316.00	
*	- พื้นปูพรมทอพร้อมยางรอง (ตามแบบทดแทนตั้ง)	58	ตร.ม.	550.00	31,900.00	200.00	11,600.00	43,500.00	
*	- พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ (ตามแบบทดแทนตั้ง)	49	ตร.ม.	500.00	24,500.00	80.00	3,920.00	28,420.00	
*	- พื้นปูกระเบื้องยางหนา 2 มม. ขนาด 0.30X0.30ม. (ตามแบบทดแทนตั้ง)	208	ตร.ม.	180.00	37,440.00	50.00	10,400.00	47,840.00	
*	- พื้นปูหินขัดเทียม (ตามแบบทดแทนตั้ง)	162	ตร.ม.	1,200.00	194,400.00	200.00	32,400.00	226,800.00	
*	- พื้นผิวขัดมัน ผสมนํ้ายากันชื้น	191	ตร.ม.	70.00	13,370.00	82.00	15,662.00	29,032.00	
*	- พื้นผิวทรายต่างลํ้าห้รับทางลาด F5	37	ตร.ม.	350.00	12,950.00	99.00	3,663.00	16,613.00	
*	- บัวเชิงผนังยาง พท. วิ. ซี	90	ม.	25.00	2,250.00	38.00	3,420.00	5,670.00	
*	- บัวเชิงทาสีน้ำมัน	50	ม.	75.00	3,750.00	18.00	900.00	4,650.00	
*	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ (ตามแบบทดแทนตั้ง)	87	ตร.ม.	550.00	47,850.00	145.00	12,615.00	60,465.00	
	รวมงานข้อ 2.4							727,131.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบบัญชี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

กำหนดราคาตามตาราง

19 เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2558

รายการแนบท้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5 งานประตู - งานหน้าต่าง									
- D1		1	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
- D2		1	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
- D3		1	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
* - D4		1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
- D5		1	ชุด	11,200.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
- D6		4	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
- D7		1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
- D8		3	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
- D9		-	ชุด	-	-	-	-	-	
- D10		1	ชุด	6,200.00	6,200.00	-	-	6,200.00	
- D11		2	ชุด	5,200.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
* - D12		1	ชุด	5,300.00	5,300.00	-	-	5,300.00	
- W1		2	ชุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
- W2		1	ชุด	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
- W3		2	ชุด	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
- W4		1	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
- W5		1	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
- W6		1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
- W7		3	ชุด	21,800.00	65,400.00	-	-	65,400.00	
รวมงานข้อ 2.5								202,700.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดทาศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบแก้ไขที่

รายการแก้ไขที่

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

กำหนดวงเงินค่าจ้างที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
*	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนลอย	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	298.00	298.00	2,598.00	
*	- FD	10	ชุด	120.00	1,200.00	70.00	700.00	1,900.00	
	รวมงานข้อ 2.7							379,818.00	
	2.8 งานเบ็ดเตล็ด								
	- บัวปูนปั้น หน้าต่าง	64	ม.	150.00	9,600.00			9,600.00	
	- ราวกันตกชั้นบน กระจกหนา 20 มม.	16	ม.	3,400.00	54,400.00			54,400.00	
	- โครงเหล็กกล่องด้านนอกหน้าต่าง น.10 , น 2	6	ชุด	1,500.00	9,000.00			9,000.00	
	- งานเสาเหล็ก 4 " ทาสีพ่น	3	ชุด	6,000.00	18,000.00			18,000.00	
	- งานระแนงเหล็ก	1	ชุด	55,000.00	55,000.00			55,000.00	
	รวมงานข้อ 2.8							146,000.00	
	2.9 งานทาสี								
*	- สีพาสติกภายใน กิ่งเงา 100 %	792	ตร.ม.	40.00	31,680.00	30.00	23,760.00	55,440.00	
*	- สีพาสติกภายนอก กิ่งเงา 100 %	1,200	ตร.ม.	40.00	48,000.00	30.00	36,000.00	84,000.00	
	- สีพ่น	47	ตร.ม.	300.00	14,100.00			14,100.00	
	รวมงานข้อ 2.9							153,540.00	

ประมาณราคาต่อหน่วยก่อสร้าง โครงการจัดทําศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเบงก

กำหนดราคาต่อตาราง เมตรวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการเบงก

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	งานระบบท่อโพลีเอทิลีน (PVC 8.5)	1	หน่วย					35,000.00	
3.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง (PVC 8.5)	1	หน่วย					12,000.00	
3.3	งานระบบท่ออากาศ (PVC 8.5)	1	หน่วย					3,500.00	
3.4	งานระบบท่อประปา (PVC - 13.5)	1	หน่วย					18,000.00	
3.5	งานระบบท่อน้ำฝน (PVC - 8.5)	1	หน่วย					37,500.00	
3.6	งานระบบเครื่องสูบน้ำ และ อื่นๆ								
3.6.1	เครื่องสูบน้ำประเภท (BOOSTER PUMP) พร้อมอุปกรณ์ และ ถึงแรงดัน	2	SET	25,700.00	51,400.00	5,000.00	10,000.00	54,400.00	
3.6.2	ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป BT-30	1	ถัง	200,000.00	200,000.00	16,840.00	16,840.00	200,000.00	
3.6.3	ถังตกไขมัน	1	ถัง	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00	
3.6.4	ถังดับเพลิงเคมี 6A - 10 B ขนาด 20 ปอนด์	12	ถัง	2,000.00	24,000.00	50.00	600.00	24,600.00	
3.6.5	ถังเก็บน้ำ ขนาด 2000 ลิตร จำนวน 5 ถัง	5	ถัง	13,900.00	69,500.00	1,500.00	7,500.00	77,500.00	
	(ขอยกรวมตามข้อ 3.6)							369,000.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	แผงสวิตช์ตัดอัตโนมัติ							37,000.00	
4.2	ท่อร้อยสาย และรางเดินสายไฟฟ้า							71,020.00	
4.3	สายไฟฟ้า							182,746.00	
4.4	ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ							247,890.00	
4.5	สวิตช์และเต้ารับ							52,286.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							590,942.00	

ประมาณราคาฝ่ายก่อสร้าง โครงการจัดทาศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต ของที่ทางบริษัทห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรบุรี
 งบประมาณรายจ่ายก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบบัญชี ภัทรนทรพาณิชย์ เอ็มบีที 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการแนบท้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
4.4	- THW 2.5 SQ.MM.	2400	m	10.00	24,000.00	6.00	14,400.00	38,400.00		
	- TIEV-QC-0.65mm	120	m	11.00	1,320.00	4.00	480.00	1,800.00		
	- ACCESSORIES	1	Lot	7,500.00	7,500.00			7,500.00		
	รวมงานข้อ 4.3								182,746.00	
	- ดวงโคมห้อยแขวนฝ้าเพดาน	10	Set	3,250.00	32,500.00	120.00	1,200.00	33,700.00		
	- ดวงโคมลอย FLUORESCENT 1-18W ครอบ PRYSMATIC	10	Set	750.00	7,500.00	100.00	1,000.00	8,500.00		
	- ดวงโคมไฟติดผนัง FLUORESCENT 1-18W ครอบ PRYSMATIC (ภายนอกอาคาร)	24	Set	850.00	20,400.00	100.00	2,400.00	22,800.00		
	- ดวงโคมไฟติดผนัง COMPACT FLUORESCENT 1-18 W	23	Set	650.00	14,950.00	100.00	2,300.00	17,250.00		
	- ดวงโคม DOWN LIGHT 6" COMPACT FLUORESCENT 14 W	98	Set	450.00	44,100.00	100.00	9,800.00	53,900.00		
	- ดวงโคม DOWN LIGHT หลอดQR11/ 1x50 W	26	Set	450.00	11,700.00	100.00	2,600.00	14,300.00		
- ดวงโคม DOWN LIGHT ภายนอก ชนิดกันความชื้น	4	Set	960.00	3,840.00	100.00	400.00	4,240.00			
- ดวงโคม DOWN LIGHT halogen 1x50w ชนิดครอบสี่เหลี่ยม	10	Set	1,250.00	12,500.00	300.00	3,000.00	15,500.00			
- ดวงโคมไฟฝังพื้น (INGROUND FLOODLIGHT)	15	Set	2,450.00	36,750.00	300.00	4,500.00	41,250.00			
- ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน หลอด 2x35W HALOGEN พร้อม SEALED LEAD ACID BATTERY ขนาด 24 AH 12V และ CHARGER	9	Set	3,900.00	35,100.00	150.00	1,350.00	36,450.00			
รวมงานข้อ 4.4								247,890.00		
4.5	วัสดุขี้และเต้ารับ									
	- วัสดุขี้เตี้ย 16A 250V	32	Set	113.00	3,616.00	70.00	2,240.00	5,856.00		
	- วัสดุขี้สูงทาง 16A 250V	2	Set	180.00	360.00	75.00	150.00	510.00		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอห้วยสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบบัญชี

กำหนดราคาทางบัญชีที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

วันที่พิมพ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ด้ำรับคู่แบบฝิ่งพมขยทม 16A 250V	6	Set	2,350.00	14,100.00	150.00	900.00	15,000.00	
	- ด้ำรับคู่ขยทม 16A 250V	88	Set	200.00	17,600.00	80.00	7,040.00	24,640.00	
	- ด้ำรับทรศศพท์	4	Set	240.00	960.00	80.00	320.00	1,280.00	
	- ACCESSORIES	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมงานข้อ 4.5							52,286.00	
5	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ - งานปรับปรุงภูมิทัศน์ และงานระบบระบายน้ำภายนอก	1	หน่วย					2,150,000.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงภูมิทัศน์							2,150,000.00	
6	หมวดงานอื่นๆ - งานขยายเขตเชื่อมต่อระบบบ่งฟ้า ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ป้ายไฟเทศบาล (ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) - งานเชื่อมต่อระบบประปา ติดตั้งมิเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ (ตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค)	1	หน่วย					465,000.00	
		1	หน่วย					15,000.00	
	รวมหมวดงานอื่นๆ							480,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

กำหนดราคาตามตาราง เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการเลขที่

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคา		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	
งานระบบปรับอากาศ						
1	ประชากรสัมพัทธ์					
	ขนาด 36,000 BTU ซอนไฟในฝ้า/ต่อท่อส่งลม/รีโมทไร้สาย	4	เครื่อง	44,000.00	176,000.00	
2	ห้องสมุดแห่งการเรียนรู้					
	ขนาด 30,000 BTU ซอนไฟในฝ้า/ต่อท่อส่งลม/รีโมทไร้สาย	12	เครื่อง	37,000.00	444,000.00	
3	ห้องโรงภาพยนตร์ 4 มิติ					
	ขนาด 30,000 BTU ซอนไฟในฝ้า/ต่อท่อส่งลม/รีโมทไร้สาย	2	เครื่อง	37,000.00	74,000.00	
4	ห้องสมุดเด็ก					
	ขนาด 24,000 BTU ซอนไฟในฝ้า/ต่อท่อส่งลม/รีโมทไร้สาย	4	เครื่อง	33,000.00	132,000.00	
5	ห้องเจ้าหน้าที่					
	ขนาด 24,000 BTU ซอนไฟในฝ้า/ต่อท่อส่งลม/รีโมทไร้สาย	1	เครื่อง	33,000.00	33,000.00	
6	รายการอุปกรณ์ติดตั้ง					
	ติดตั้ง+อุปกรณ์ที่ฝ้า+ท่อน้ำทิ้ง+ฉนวนหุ้มท่อภายนอก	22	ชุด	6,000.00	132,000.00	
	ท่อส่งลมยาวไม่เกิน 1 เมตร +ท่อรีไซเคิล	22	ชุด	2,500.00	55,000.00	
	กาวลมส่ง+กาวรีไซเคิล	41	ตัว	1,200.00	52,800.00	
รวมงานระบบปรับอากาศ (2)					1,098,800.00	

ประมาณราคาทำก่อสร้าง โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบร่างที่ 19
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

วันที่ 17/23

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		วัสดุ + แรงงาน/หน่วย		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
โซนที่ 1 ประชาสัมพันธ์										
1	เดคานเตอร์ประชาสัมพันธ์	1	ชุด					55,000.00	55,000.00	
2	เก้าอี้หนังสำหรับคนเฝ้าประตูประชาสัมพันธ์	2	ชุด					5,000.00	10,000.00	
3	ตู้รับฝากของ	2	ชุด					35,000.00	70,000.00	
4	ชั้นวางเอกสารสำหรับเจ้าหน้าที่	3	ชุด					20,000.00	60,000.00	
5	ชุดโซฟาพาราโอมิติกกลาง	1	ชุด					30,000.00	30,000.00	
6	คอมพิวเตอร์	2	ชุด					23,000.00	46,000.00	
7	ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2	ชุด					3,800.00	7,600.00	
8	โปรแกรมสแกนไปรษณีย์	2	ชุด					3,000.00	6,000.00	
9	เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 800 VA	2	ชุด					3,100.00	6,200.00	
10	เครื่องเสียงพรีแอมป์และไมโครโฟนสำหรับประชาสัมพันธ์	1	ชุด					100,000.00	100,000.00	
11	จอพลาสมาแสดงผลงานและประชาสัมพันธ์แบบ 3 เมทริส	1	ชุด					150,000.00	150,000.00	
12	ขาแขวนจอพลาสมา	3	ชุด					5,500.00	10,500.00	
13	เครื่องเล่น DVD	1	ชุด					4,500.00	4,500.00	
14	บอร์ดแสดงกิจกรรมภายในศูนย์และอบจ.เพชรบูรณ์	1	ชุด					50,000.00	50,000.00	
15	ป้ายชื่อโซนประชาสัมพันธ์	1	ชุด					5,000.00	5,000.00	
16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	ชุด					2,300.00	2,300.00	
17	ชุดกระจายเสียงสัญญาณไร้สาย (Access Point)	1	ชุด					6,900.00	6,900.00	
18	Setup System Network และติดตั้งระบบ LAN โซนประชาสัมพันธ์	1	ชุด					25,000.00	25,000.00	
รวมโซนประชาสัมพันธ์									645,000.00	

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ หอสมุดมีชีวิต บริการบริหารด้านจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบร่าง

กำหนดวงเงินงบประมาณ มีอักษรที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

วันที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		วัสดุ + แรงงาน/หน่วย		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	โซนที่ 4 การเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ									
1	กระดานอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 95 นิ้ว	1	ชุด		160,000.00			160,000.00		
2	โปรเจคเตอร์	1	เครื่อง		33,000.00			33,000.00		
3	ขาแขวนโปรเจคเตอร์	1	ชุด		2,000.00			2,000.00		
4	เครื่องเล่น Tablet	30	ชุด		13,900.00			417,000.00		
5	แท็บเล็ต Engage	30	ชุด		10,000.00			300,000.00		
6	คอมพิวเตอร์	31	ชุด		23,000.00			713,000.00		
7	ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	31	ชุด		3,800.00			117,800.00		
8	โปรแกรมสแกนไวรัส	31	ชุด		3,000.00			93,000.00		
9	เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 800 VA	31	ชุด		3,100.00			96,100.00		
10	โต๊ะเขียนโต๊ะสำหรับ 6 ที่นั่ง	5	ชุด		12,000.00			60,000.00		
11	เก้าอี้นั่งเล่นคอมพิวเตอร์	30	ชุด		2,500.00			75,000.00		
12	ตู้ที่พร้อมไม้	30	ชุด		1,000.00			30,000.00		
13	คอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	เครื่อง		120,000.00			120,000.00		
14	เครื่องสำรองไฟ 1 KVA	1	ชุด		6,100.00			6,100.00		
15	โปรแกรมสแกนไวรัสสำหรับแม่ข่าย	1	ชุด		17,000.00			17,000.00		
16	ติดตั้งระบบการเรียนการสอนระดับอนุบาล	1	ชุด		1,300,000.00			1,300,000.00		
17	ติดตั้งระบบการเรียนการสอน 8 กลุ่มสาระ ระดับประถม พร้อมข้อสอบ	1	ชุด		5,400,000.00			5,400,000.00		
18	ติดตั้งระบบการเรียนการสอน 8 กลุ่มสาระ ระดับมัธยม พร้อมข้อสอบย้อนหลัง	1	ชุด		7,600,000.00			7,600,000.00		
19	ติดตั้งระบบการเรียนรู้อังกฤษ (ช่วงชั้นที่ 1-2)	1	ชุด		2,779,000.00			2,779,000.00		
20	ติดตั้งระบบการเรียนรู้อังกฤษ (ช่วงชั้นที่ 3-4)	1	ชุด		2,800,000.00			2,800,000.00		
21	ติดตั้งเสริมสร้างงาน สร้างอาชีพ	1	ชุด		1,072,000.00			1,072,000.00		
22	ป้ายชื่อโซนห้องสมุดแห่งการเรียนรู้	1	ชุด		5,000.00			5,000.00		
23	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	2	ชุด		5,900.00			11,800.00		
24	ชุดกระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	1	ชุด		6,900.00			6,900.00		
25	Setup System Network และติดตั้งระบบ LAN ไขว้กันการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ	1	ชุด		40,000.00			40,000.00		
	รวมโครงการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ									
								23,254,700.00		

ประมาณราคาภาคก่อสร้าง โครงการจัดทาสถูมัยการปรับปรุง ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 สถานที่ก่อสร้าง ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบร่างที่

กำหนดความหนาแน่น เบื้องต้นที่ 19 ต่อไร่ ส่งทบทวน วันที่ 25/5/8

วันที่ 14/11/2017

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		วัสดุ + แรงงาน/หน่วย		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
โซนที่ 6 ห้องสมุดเด็ก										
1	โต๊ะสำหรับเด็ก	4	ชุด					9,000.00	36,000.00	
2	เก้าอี้สำหรับเด็ก	16	ชุด					2,500.00	40,000.00	
3	กระดาษอเนกประสงค์	1	ชุด					160,000.00	160,000.00	
4	โปรเจคเตอร์	1	เครื่อง					33,000.00	33,000.00	
5	ขาแขวนโปรเจคเตอร์	1	ชุด					2,000.00	2,000.00	
6	คอมพิวเตอร์	1	เครื่อง					23,000.00	23,000.00	
7	ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1	ชุด					3,800.00	3,800.00	
8	โปรแกรมสแกนไวรัส	1	ชุด					3,000.00	3,000.00	
9	เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 800 VA	1	ชุด					3,100.00	3,100.00	
10	เครื่องเล่น Tablet	14	ชุด					13,900.00	194,600.00	
11	โปรแกรมควบคุมการทำงานสำหรับเครื่องเล่นแท็บเล็ต	14	ชุด					10,000.00	140,000.00	
12	ตู้ความถี่อูรียะ	2	ชุด					250,000.00	500,000.00	
13	ชุดที่นั่งหนังรองเบาะนุ่ม	1	ชุด					75,000.00	75,000.00	
14	ชั้นวางหนังสือแบบเตี้ย	8	ชุด					8,000.00	64,000.00	
15	ชุดหนังสือเด็ก	1	ชุด					60,000.00	60,000.00	
16	เกมเสริมทักษะคณิตศาสตร์	14	ชุด					20,000.00	280,000.00	
17	โต๊ะอ่านหนังสือสำหรับเด็ก	4	ชุด					9,000.00	36,000.00	
18	เก้าอี้อ่านหนังสือสำหรับเด็ก	16	ชุด					2,500.00	40,000.00	
19	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	ชุด					2,300.00	2,300.00	
20	ชุดกระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	1	ชุด					6,900.00	6,900.00	
21	Setup System Network และติดตั้งระบบ LAN โซนห้องสมุดเด็ก	1	ชุด					20,000.00	20,000.00	
22	ป้ายชื่อโซนห้องสมุดเด็ก	1	ชุด					5,000.00	5,000.00	
รวมโซนห้องสมุดเด็ก									1,727,700.00	

ประมาณราคาภายใต้ข้อจ้าง โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเสนอ

กำหนดราคาโดยลง เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

รายการเสนอ

วันที่ 23 / 23

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประมาณการโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		วัสดุ + แรงงาน/หน่วย		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
โซนที่ 7 สนามเด็กเล่น (กลางแจ้ง)										
1	ชุดปั้นปูนลายเส้นสนุก	1	ชุด					50,000.00	50,000.00	
2	ชุดออกกำลังกายเส้นสนุก	1	ชุด					50,000.00	50,000.00	
3	ชุดปั้นปูนเยือก	1	ชุด					65,000.00	65,000.00	
4	ชุดบริหารร่างกายแขวน	1	ชุด					50,000.00	50,000.00	
5	ชุดบริหารร่างกายแขวน	1	ชุด					50,000.00	50,000.00	
6	ค่ายผสมปูน	1	ชุด					85,000.00	85,000.00	
7	โพนยาง	1	งาน					100,000.00	100,000.00	
รวมโซนสนามเด็กเล่น (กลางแจ้ง)										
โซนที่ 8 ห้องเจ้าหน้าที่										
1	โต๊ะทำงาน	3	ชุด					9,500.00	28,500.00	
2	เก้าอี้สำนักงาน	3	ชุด					5,000.00	15,000.00	
3	ป้ายห้องเจ้าหน้าที่	1	ชุด					5,000.00	5,000.00	
4	ตู้เก็บของ + ชั้นวางเอกสาร	3	ชุด					20,000.00	60,000.00	
5	คอมพิวเตอร์	3	ชุด					23,000.00	69,000.00	
6	ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย	3	ชุด					3,800.00	11,400.00	
7	โปรแกรมสแกนไวรัส	3	ชุด					3,000.00	9,000.00	
8	เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 800 VA	3	ชุด					3,100.00	9,300.00	
9	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์	1	เครื่อง					19,000.00	19,000.00	
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	ชุด					2,300.00	2,300.00	
11	Setup System Network และติดตั้งระบบ LAN โหนดห้องเจ้าหน้าที่	1	ชุด					20,000.00	20,000.00	
				รวมโซนห้องเจ้าหน้าที่				248,500.00		
				รวมเป็นเงิน (โซน 1 - 8)				40,060,500.00		

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ ก่อสร้างศูนย์การเรียนรู้ห้องสมุดมีชีวิต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ ในเขตพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 375 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

การจ่ายเงินค่างาน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้

จำนวนวงงาน รวม 11 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 1 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานปรับพื้นที่ และเตรียมพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขุดดิน ถมดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฐานราก และเสาตอม่อ คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคาน คสล. รับพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 2 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานเสา คสล. และคาน คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นคานรับหลังคา)
- งานหล่อคอนกรีตพื้นในที่ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- งานวางแผ่นพื้นสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 105 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 2 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานหล่อคอนกรีตพื้นในที่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางแผ่นพื้นสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคาน คสล. รับหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 135 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 3 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานมุงหลังคา และส่วนประกอบต่าง ๆ ของหลังคา แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
 - งานผนังก่ออิฐ และฉาบปูนผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
 - งานติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 165 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานมุงหลังคา และส่วนประกอบต่าง ๆ ของหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานผนังก่ออิฐ และฉาบปูนผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
 - งานตกแต่งผิวพื้นและผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
 - งานเดินท่อระบบสุขาภิบาล และท่อระบบต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 195 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานตกแต่งฝ้าเพดาน)
 - งานตกแต่งผิวพื้นและผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานตกแต่งภายใน)
 - งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง, ช่องแสง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานระบบประปา - สุขาภิบาลภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
 - งานระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 225 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 18 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานตกแต่งภายในโซนต่างๆ เช่น เคาน์เตอร์ ตู้รับฝากของ ชั้นวางเอกสาร และรายการอื่นๆ ตามรายการประกอบแบบตกแต่ง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 255 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 18 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานตกแต่งภายในโซนต่างๆ ตามแบบตกแต่ง และรายการประกอบแบบ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 285 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 9 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 18 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

- งานระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 315 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 10 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 18 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานติดตั้งครุภัณฑ์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สนามเด็กเล่น สื่อการเรียนการสอน และอุปกรณ์อื่นๆ ตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 345 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 11 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งงานทดสอบระบบไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ โรงภาพยนตร์ และงานระบบอื่น ๆ และต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือให้มีความชำนาญ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 375 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคง แข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาชีพ และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

รายละเอียดสัญญาแบบปรับราคาได้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มเติมหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามแบบสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$$Po = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4\% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4\% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม
อิมเนซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความ
รวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้า
ภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ
ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือ
ประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบ หรือ
ติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร
$$K = 0.25 + 0.15 \text{ It/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่ หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาจ้างงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ต่อไป

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

K	= ESCALATION FACTOR
It	= ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	= ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	= ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	= ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	= ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	= ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	= ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	= ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	= ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	= ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	= ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	= ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	= ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	= ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	= ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	= ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	= ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	= ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	= ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	= ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	= ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	= ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	= ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	= ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา