

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์สนามกีฬาและปรับปรุงระบบรดน้ำสนามฟุตบอล

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

สังกัดหน่วยงาน งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่ 027/62 เอกสารเลขที่ -

แบบ ปร.4. จำนวน 9 แผ่น , ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

สรุปผลราคาเมื่อ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2563

FACTOR F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	7,547,199.59	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2954	9,776,642.35	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	192,600.00	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7	206,082.00	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	51,360.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน	10,034,084.35	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (คิดเพียง)	10,034,000.00	
ตัวอักษร สิบล้านสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่

ลงวันที่

(ลงชื่อ)

(นายไพศาล ยี่คว)

ผู้ประมาณราคา

หมายเหตุ : ปริมาณงานที่ปรากฏใน BOQ นี้ ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ BOQ นี้เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณ การเสนอหรือประกวดราคา ให้ผู้ที่เสนอหรือประกวดราคาให้คิดราคาจากแบบรายการเท่านั้น

แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

โครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์นามกีฬาและปรับปรุงระบบรดน้ำสนามฟุตบอล

แบบเลขที่ 027/62

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบ ป.ร.4 ที่แนบมีจำนวน 9 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	สรุปหมวดงาน	งานก่อสร้าง		หมายเหตุ
		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	งานครุภัณฑ์จัดตั้ง	
1	งานรื้อถอนอเนกประสงค์เดิม	440,000.00	-	
2	งานโครงสร้าง	2,819,445.80	-	
3	งานหลังคา	490,810.00	-	
4	งานสถาปัตยกรรม	1,112,463.00	-	
5	งานสุขภัณฑ์และระบบสุขาภิบาล	447,535.00	-	
6	งานระบบไฟฟ้า	455,650.00	-	
7	งานครุภัณฑ์ประจำห้องพิกานักกีฬา	-	192,600.00	
8	งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล	1,781,295.79	-	
9	สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	-	51,360.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %		
	เงินประกันผลงานหัก	0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %		
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (1)	7,547,199.59	-	
	รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดตั้ง (-)	-	243,960.00	
	รวมทั้งหมด	7,791,159.59		

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

กลุ่มงาน/งาน พัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์สนามกีฬาและปรับปรุงระบบรดน้ำสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล บัณฑิต

แบบเลขที่ - 027/62

เมื่อวันที่ 4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฐานปูนโครงสร้าง	185	ตร.ม.	80.00	14,800.00	80.00	14,800.00	29,600.00	
	- ทรายเม็ดรอง ค.ส.ล.	7	ตร.ม.	1,200.00	8,400.00	500.00	3,500.00	11,900.00	
	ค่าพื้นที่นั่ง								
	- F1 ผิวพื้นที่นั่ง	234	ตร.ม.	60.00	14,040.00	60.00	14,040.00	28,080.00	
	- F2 ผิวพื้นที่กระเบื้อง 12"X12" สีเรียบ	61	ตร.ม.	285.00	17,385.00	158.00	9,638.00	27,023.00	
	- F3 ผิว ค.ส.ล. ชัดขยาย	63	ตร.ม.	50.00	3,150.00	50.00	3,150.00	6,300.00	
	ค่าพาตาน								
	- ค่าพาตานยิบเซมเบอร์ตามเรียบ	66	ตร.ม.	320.00	21,120.00	80.00	5,280.00	26,400.00	
	บันได								
	- ผิวขัดมัน	16	ตร.ม.	60.00	960.00	60.00	960.00	1,920.00	
	- ราวบันไดพร้อมราวกันตก	80	ม.	850.00	68,000.00	250.00	20,000.00	88,000.00	
	ประตู								
	- ป 1	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	350.00	350.00	2,850.00	
	- ป 2	4	ชุด	6,500.00	26,000.00	350.00	1,400.00	27,400.00	
	- ป 3	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	320.00	640.00	10,640.00	
	- ป 4	5	ชุด	3,500.00	17,500.00	300.00	1,500.00	19,000.00	
	- ป 5	15	ชุด	4,500.00	67,500.00	300.00	4,500.00	72,000.00	
	- ป 6	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	350.00	1,400.00	19,400.00	
	- ป 7	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	2,500.00	2,500.00	16,500.00	
	- ป 8	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,500.00	3,500.00	25,500.00	
	- ป ล 1	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00	
	- ป ล 2	2	ชุด	1,700.00	3,400.00	300.00	600.00	4,000.00	
					332,755.00		88,358.00	421,113.00	

ยกยอดไป

แบบแสดงรายการทรัพย์สินงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพัฒนากายและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์สนามกีฬาและปรับปรุงระบบรดน้ำสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานพัฒนากายและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่ตุว

แบบเลขที่ - 027/62

เมื่อวันที่ 4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หน้าต่าง								
	- น 1	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	700.00	1,400.00	20,400.00	
	- น 2	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	500.00	1,000.00	16,000.00	
	- น 3	8	ชุด	7,500.00	60,000.00	500.00	4,000.00	64,000.00	
	- น 4	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	300.00	1,200.00	11,200.00	
	งานสี								
	- สีน้ำพลาสติก	1,870	ตร.ม.	65.00	121,550.00	34.00	63,580.00	185,130.00	
	- สีน้ำมัน	710	ตร.ม.	85.00	60,350.00	35.00	24,850.00	85,200.00	
	ป้ายชื่อผู้สนับสนุนกีฬาหินอ่อน ขนาด 1.80 x 1.00 ม.	1	ป้าย	27,000.00	27,000.00	5,000.00	5,000.00	32,000.00	
	ป้ายชื่อสนาม ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	1	ป้าย	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	รวมเงินเงิน				316,400.00		101,530.00	417,930.00	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นเงิน				813,515.00		298,948.00	1,112,463.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพัฒนากายและสิ่งแวดลอม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์สนามกีฬาและปรับปรุงระบบต้นไม้สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานพัฒนากายและสิ่งแวดลอม

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่ศิริ

แบบเลขที่ - 027/62

เมื่อวันที่ 4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
2.4	งานสุขภัณฑ์และระบบสุขาภิบาล สุขภัณฑ์ (สีขาว)									
		- ชักโครก	9	ชุด	6,000.00	54,000.00	450.00	4,050.00	58,050.00	
		- ที่ปัสสาวะชาย	8	ชุด	4,800.00	38,400.00	450.00	3,600.00	42,000.00	
		- สายชำระ	9	ชุด	550.00	4,950.00	70.00	630.00	5,580.00	
		- ที่ใส่กระดาษชำระ	9	ชุด	300.00	2,700.00	120.00	1,080.00	3,780.00	
		- ที่ใส่สบู่	6	ชุด	450.00	2,700.00	120.00	720.00	3,420.00	
		- ก๊อกน้ำล้างพื้น	11	ชุด	550.00	6,050.00	25.00	275.00	6,325.00	
		- ที่ระบายน้ำชักโครก ขนาด 3"	11	ชุด	200.00	2,200.00	250.00	2,750.00	4,950.00	
		- ฝักบัวกั้นเชิง	6	ชุด	550.00	3,300.00	170.00	1,020.00	4,320.00	
		- อย่างล้างมือ พร้อมก๊อก	10	ชุด	5,000.00	50,000.00	450.00	4,500.00	54,500.00	
		- รวบรวมฝักบัว	6	ชุด	350.00	2,100.00	130.00	780.00	2,880.00	
		- ตะขอแขวนฝักบัว	9	ชุด	100.00	900.00	70.00	630.00	1,530.00	
		- กระดาษกรองอุโมงค์	10	ชุด	650.00	6,500.00	70.00	700.00	7,200.00	
		ระบบสุขาภิบาล								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 6000 ลิตร	2	ชุด	49,500.00	99,000.00	8,000.00	16,000.00	115,000.00		
	- ถังเก็บน้ำขนาด 2000 ลิตร	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00		
	- บิมน้ำขนาด 250 วัตต์	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	- ระบบท่อสุขาภิบาล	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00		
	- งานวางระบบย่นทิ้งพร้อมบ่อพัก	1	งาน	43,000.00	43,000.00	15,000.00	15,000.00	58,000.00		
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นเงิน				365,800.00		81,735.00	447,535.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพัฒนาภายในและสิ่งแวดลอม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์สามกีฬาและปรับปรุงระบบรดน้ำสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ - 027/62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานพัฒนาภายในและสิ่งแวดลอม

เมื่อวันที่ 4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	งานระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมลวิตช์บอร์ด (MDB+GROUND)	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- ไฟฟ้าควบคุมชนิดเซมิเบย์ 400 V (Metal Halled)	8	ชุด	9,500.00	76,000.00	250.00	2,000.00	78,000.00	
	- ดวงโคมชนิดฟลูออโรสแตนท์ 2 X 36 วัตต์ ชนิดเปลือย	12	ชุด	2,000.00	24,000.00	250.00	3,000.00	27,000.00	
	- ดวงโคมชนิดฟลูออโรสแตนท์ 1 X 36 วัตต์ ชนิดเปลือย	16	ชุด	900.00	14,400.00	250.00	4,000.00	18,400.00	
	- ดวงโคมชนิดฟลูออโรสแตนท์ 1 X 18 วัตต์ ชนิดเปลือย	12	ชุด	800.00	9,600.00	250.00	3,000.00	12,600.00	
	- สายไฟฟ้า THW 1x2.5 Sq.mm.๑	6	ม้วน	650.00	3,900.00	250.00	1,500.00	5,400.00	
	- สายไฟฟ้า THW 1x4 Sq.mm.๑	7	ม้วน	990.00	6,930.00	350.00	2,450.00	9,380.00	
	- สายทองแดง 1x95 Sq.mm.๑	5	ม้วน	27,000.00	135,000.00	2,750.00	13,750.00	148,750.00	
	- สาย THW 16 Sq.mm.๑	2	ม้วน	5,500.00	11,000.00	1,000.00	2,000.00	13,000.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	- สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์	17	ชุด	150.00	2,550.00	150.00	2,550.00	5,100.00	
	- ปลั๊กกลมแบบมีกราวด์ พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	360.00	4,320.00	150.00	1,800.00	6,120.00	
	- ปลั๊กกลมชุดอากาศ	4	ชุด	3,000.00	12,000.00	300.00	1,200.00	13,200.00	
	- พัดลมโถง 18"	16	ชุด	1,800.00	28,800.00	150.00	2,400.00	31,200.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้งสายไฟแบบ และอื่นๆ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ค่าเดินระบบสายไฟและร้อยท่อ พร้อมระบบสายดิน	1	งาน	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	
รวมรายการที่ 2.5 เป็นเงิน					361,000.00		94,650.00	455,650.00	
2.6	งานติดตั้งประจําห้องพักนักศึกษา								
- ไม้บังยาว	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00		
- LOCKERS	6	ชุด	8,500.00	51,000.00	-	-	51,000.00		
- เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดตั้ง (มีระบบฟอกอากาศ)									
- ขนาด 25,000 บีทียู (พร้อมติดตั้ง)	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	1,500.00	6,000.00	106,000.00		
- พัดลมติดตั้ง 18 นิ้ว (พร้อมติดตั้ง)	12	ชุด	1,500.00	18,000.00	300.00	3,600.00	21,600.00		
รวมรายการที่ 2.6 เป็นเงิน					183,000.00		9,600.00	192,600.00	

แบบแสดงรายการ บริณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดลอม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอำนวยการสำนักงานกีฬาและปรับปรุงระบบคาน้ำสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดลอม

แบบเลขที่ - 027/62

เมื่อวันที่ 4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบคาน้ำสนามฟุตบอล								
	- เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ขนาด 20 Hp	1	ชุด	250,000.00	250,000.00	5,000.00	5,000.00	255,000.00	
	- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบ	1	ตู้	35,000.00	35,000.00	1,500.00	1,500.00	36,500.00	
	- ถังน้ำแรงดันขนาด 2000 ลิตร	1	ใบ	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 1 1/2"	1	ตัว	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00	
	- คอนกรีต คสล. รองรับพื้น, มอเตอร์, ถังน้ำแรงดัน	1	ลบ.ม.	1,940.00	1,940.00	391.00	391.00	2,331.00	
3.1	งานระบบคาน้ำ								
	- เสาค้ำขนาด ค.ร. ขนาด 0.22x0.22x6.00 ม. DOWEL 4 DB 12mm	21	ต้น	4,500.00	94,500.00	750.00	15,750.00	110,250.00	
	- งานชุดดิน-ถมดิน	168.90	ลบ.ม.	-	-	63.00	10,640.70	10,640.70	
	- ทรายหยาบ	3.71	ลบ.ม.	428.00	1,587.88	63.00	233.73	1,821.61	
	- คอนกรีตหยาบ(fc=180 ksc.)/ทรงระบอก	3.71	ลบ.ม.	1,840.00	6,826.40	391.00	1,450.61	8,277.01	
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc=240 ksc.)/ทรงระบอก	9.27	ลบ.ม.	1,940.00	17,983.80	391.00	3,624.57	21,608.37	
	- เหล็ก DB 12 มม. SD 30	370.00	กก.	17.35	6,419.50	3.30	1,221.00	7,640.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.07	กก.	47.43	525.05	-	-	525.05	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	7.05	ตร.ม.	270.00	1,903.50	133.00	937.65	2,841.15	
	- ตะปู	1.41	กก.	35.00	49.35	-	-	49.35	
	- ถึงกับน้แบบผนังตั้งเสารูป ความสูง 50 ซม.	1	ชุด	43,000.00	43,000.00	35,000.00	35,000.00	78,000.00	
	- ประตูน้ำชนิด GATE VALVE ขนาด 2 1/2"	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	350.00	350.00	2,100.00	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 2 1/2"	15	ท่อน	1,820.00	27,300.00	950.00	14,250.00	41,550.00	
	- ข้อต่อตรง เหล็กอบสังกะสี ขนาด 2 1/2"	15	อัน	150.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กอบสังกะสี ขนาด 2 1/2"	3	อัน	195.00	585.00	-	-	585.00	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นเงิน				521,620.48		92,149.26	613,769.74	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดลอม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์บริเวณกีฬาและปรับปรุงระบบรถนำเสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ - 027/62

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดลอม

เมื่อวันที่ 4

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	งานรับเก็บเครื่องสูบน้ำ								
	- งานชุดดิน-ถนดิน	3.50	ลบ.ม.	-	-	63.00	220.50	220.50	
	- ทรายทราย	1.00	ลบ.ม.	428.00	428.00	63.00	63.00	491.00	
	- คอนกรีตหยาบ(fc=180 ksc.)/ทรงกระบอก	1.00	ลบ.ม.	1,840.00	1,840.00	391.00	391.00	2,231.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc=240 ksc.)/ทรงกระบอก	1.00	ลบ.ม.	1,940.00	1,940.00	391.00	391.00	2,331.00	
	- เหล็ก RB 6 มม. SR 24	16.00	กก.	17.33	277.28	4.10	65.60	342.88	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR 24	70.00	กก.	17.68	1,237.60	4.10	287.00	1,524.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.58	กก.	47.43	122.37	-	-	122.37	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.50	ตร.ม.	270.00	675.00	133.00	332.50	1,007.50	
	- ตะปู	2.00	กก.	35.00	70.00	-	-	70.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" ทน 2 มม.	11.00	ย่อน	426.00	4,686.00	160.00	1,760.00	6,446.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1" ทน 1.2 มม.	4.00	ย่อน	140.00	560.00	80.00	320.00	880.00	
	- ย่อเหล็กค้ำ ขนาด 1 1/2" ทน 2 มม.	6.00	ย่อน	207.00	1,242.00	94.00	564.00	1,806.00	
	- ผนังก่ออิฐบล็อกโปร่ง	4.60	ตร.ม.	119.00	547.40	60.00	276.00	823.40	
- ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบเรียบสองด้าน	14.50	ตร.ม.	184.00	2,668.00	60.00	870.00	3,538.00		
- เมทัลชีทแผ่นเรียบ	1.00	แผ่น	160.00	160.00	50.00	50.00	210.00		
- หลังคาเหล็กคัลลอน(สีเขียว)	136.00	ตร.ม.	35.00	4,760.00	7.00	952.00	5,712.00		
- ฝ้าสีน้ำมัน	17.84	ตร.ม.	85.00	1,516.40	35.00	624.40	2,140.80		
- ฝ้าสีน้ำอะคริลิก	38.20	ตร.ม.	65.00	2,483.00	30.00	1,146.00	3,629.00		
	รวมรายการที่ 3.4 เป็นเงิน				25,213.05		8,313.00	33,526.05	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงิน				1,645,533.53		135,762.26	1,781,295.79	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายเช่าน้ํารัน

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารอิมจันทร์สนามกีฬาและปรับปรุงระบบรดน้ำสนามฟุตบอล		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม		
คำนวณราคากลางโดย	นายไพศาล ยี่คี้ว	เมื่อวันที่	4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

1.เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่มีความสูงและพื้นที่ปริมาณมากในการก่อสร้าง
ดังนั้นจำเป็นต้องมีความจำเป็นที่จะต้องทำน้ํารันขึ้นไปดำเนินการก่อสร้าง

2.รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าน้ํารัน 80 ชุด ชุดละ 4 บาท/วัน 150 วัน	48,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	48,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1.07	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	51,360.00	

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563

ค่างานต้นทุน **7,547,199.59** บาท

ค่า Factor F **1.2954**

ค่างานรวมค่า Factor F **9,776,642.34** บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"