

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาอเนกประสงค์

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

สังกัดหน่วยงาน กองพัฒนานักศึกษา

แบบเลขที่ 021/65 เอกสารเลขที่ -

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

สรุปผลราคาเมื่อ เมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ.2566

FACTOR F ประเภทงานอาคาร เรือนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	411,415.69	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3074	537,884.87	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	-	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7	-	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	3,450.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน	541,334.87	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (คิดเพียง)	541,334.00	

ตัวอักษร ทำแอสสี่หมีนหนึ่งพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่

ลงวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา

(นายไพศาล ยี่ด้วง)

หมายเหตุ : ปริมาณงานที่ปรากฏใน BOQ นี้ ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ BOQ นี้เป็นเพียงแนวทางในการคัดค้าน และ
การเสนอขอปรับปรุงราคา ให้ผู้ที่จะเสนอหรือประกวดราคาให้พิจารณาจากแบบรูปรายการเท่านั้น

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองพัฒนานักศึกษา

แบบ ปร.4 ที่แบบมีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างพื้นสนาม	280,336.55.-	
2	งานผิวสนาม	12,665.64.-	
3	งานอุปกรณ์ประกอบสนาม	118,413.50.-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %		
	เงินประกันผลงานหัก 0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
	รวมค่าก่อสร้าง	411,415.69.-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาหอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ 021/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองพัฒนานักศึกษา

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่คี้ว

เมื่อวันที่ 16

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างพื้นสนาม								
1.1	งานเกลี่ยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่น ความหนา 0.10 m.	68.50	ลบ.ม.	220.00	15,070.00	66.00	4,521.00	19,591.00	
1.2	ชั้นทรายหยาบรองพื้นสนาม หนา 0.05 m.	24.30	ลบ.ม.	580.00	14,094.00	91.00	2,211.30	16,305.30	
1.3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงระบอบ 240 กก./ตร.ซม.	73.00	ลบ.ม.	1,990.00	145,270.00	498.00	36,354.00	181,624.00	
1.4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร คก. 9 มม.	1,369.00	กก.	32.00	43,808.00	-	-	43,808.00	
1.5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร คก. 19 มม.	56.00	กก.	32.50	1,820.00	-	-	1,820.00	
1.6	ลวดผูกเหล็ก คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.65	กก.	55.00	1,410.75	-	-	1,410.75	
1.7	งานตัด , ตัด และผูก เหล็กเส้นกลมผิวเรียบเสริมคอนกรีต	1,425.00	กก.	-	-	3.30	4,702.50	4,702.50	
1.8	แผ่นพลาสติก pe sheet หนา 0.10 mm.	18.00	ตร.ม.	15.00	270.00	-	-	270.00	
1.9	งานเซาะร่อง วัสดุยารอยต่อ (MASTIC JOINT SEALER)	15.00	ม.	100.00	1,500.00	15.00	225.00	1,725.00	
1.10	งานหินคลุกบดอัดแน่น	20.00	ลบ.ม.	355.00	7,100.00	99.00	1,980.00	9,080.00	
	รวมรายการที่ 1				230,342.75		49,993.80	280,336.55	
2	งานผิวสนาม								
2.1	งานตีเส้นสนามและเส้นประสนาม สีน้ำมัน (ขาว)	4.38	ตร.ม.	44.00	192.72	34.00	148.92	341.64	
2.2	งานผิวในสนาม สีน้ำมัน (เหลืองซีโก้)	158.00	ตร.ม.	44.00	6,952.00	34.00	5,372.00	12,324.00	
	รวมรายการที่ 2				7,144.72		5,520.92	12,665.64	
3	งานอุปกรณ์ประกอบสนาม								
3.1	เสาอลูมิเนียมอลูมิเนียม แข่งขัน แบบมีล้อ ปรับระดับได้ 2 เสา	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
3.2	ตาข่ายอลูมิเนียม	1	ชุด	550.00	550.00	-	-	550.00	
3.3	งานอัดจันทร์เคลื่อนที่ได้ 2 ชุด								
3.3	เหล็กกล่อง SHS-50x50x3.2 mm.	1,530.00	กก.	31.50	48,195.00	-	-	48,195.00	
3.3	ไม้ยางพาราประสาน 16 mm. (เคลื่อนเนื้อไม้)	22.80	ตร.ม.	795.00	18,126.00	-	-	18,126.00	
3.3	หลังคาเหล็กรีดลอน หนา 0.30 mm. (ตัดโค้งตามรูป)	38.50	ตร.จ.	105.00	4,042.50	80.00	3,080.00	7,122.50	
3.4	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	1,530.00	กก.	-	-	14.00	21,420.00	21,420.00	
	รวมรายการที่ 3				93,913.50		24,500.00	118,413.50	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับงานทดสอบ

รายการ งานทดสอบ

โครงการก่อสร้างสนามกีฬาอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ - 021/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองพัฒนานักศึกษา

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

1. เหตุผลความจำเป็น

เนื่องด้วยโครงการก่อสร้างสนามวอลเลย์บอลมีการเทคอนกรีตจำนวนมาก เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพการก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง รวมถึงการใช้งานสนามวอลเลย์บอลจำเป็นต้องรับน้ำหนักสูง

0

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน		ราคา	รวม
1	การทดสอบหาความหนาแน่นแห้งของดินในสนาม (Field Density)	3	จุด	750.00	2,250.00
2	การทดสอบกำลังอัดแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) 1 ชุด/3 ตัวอย่าง	2	ชุด	600.00	1,200.00
	รวมค่าใช้จ่าย				3,450.00
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			-	-
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			-	-

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 17 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุน 411,415.69 บาท
 ค่า Factor F **1.3074**
 ค่างานรวมค่า Factor F 537,884.87 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 เงินประกันผลงานหลัก 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	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

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