

แบบสรุปผลราคาก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ	ปรับปรุงศูนย์กีฬาและบริการสุขภาพ ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 1 งาน
เจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
สังกัดหน่วยงาน	งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม
แบบเลขที่	เอกสารเลขที่
แบบ	ปร.4 และ ปร.5 จำนวน 1 ชุด
สรุปผลราคาเมื่อวันที่	24 เมษายน 2566

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ : 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	7,183,093.82	
2	ส่วนที่ : 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	316,939.35	
3	ส่วนที่ : 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน	7,500,033.17	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	7,500,000.00	(ปิดเศษ)
ตัวอักษร	เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน		



(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ผู้ประมาณการ

หมายเหตุ ปริมาณงานที่ปรากฏใน แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.4) นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ โดยแบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.4) เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณการเสนอราคา ให้ผู้ที่เสนอราคาคิดราคาจากแบบสรุปรายการเท่านั้น ประกอบกับตรวจสอบ สถานที่ก่อสร้าง ก่อนที่จะเสนอราคาหากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น






แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ	ปรับปรุงศูนย์กีฬาและบริการสุขภาพ ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 1 งาน	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม	
แบบ	ปร.4 จำนวน 1 ชุด	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	24 เมษายน 2566	

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	1,542,008.30	1.3008	2,005,885.54	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,531,135.34		3,292,568.38	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	540,550.00		703,161.86	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	908,251.70		1,181,478.04	
5	หมวดงานครุภัณฑ์	296,205.00	1.07	316,939.35	
	รวม	5,521,945.34			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			7,500,033.17	

หมายเหตุ ปริมาณงานที่ปรากฏใน แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.4) นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ โดยแบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.4) เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณการเสนอราคา ให้ผู้ที่เสนอราคาพิจารณาค่าจากแบบรูปรายการเท่านั้น ประกอบกับตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง ก่อนที่จะเสนอราคาหากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

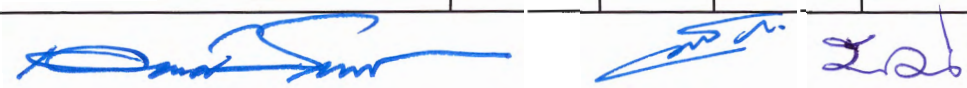
โครงการ ปรับปรุงศูนย์กีฬาและบริการสุขภาพ ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาโดย อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	โครงการปรับปรุงลานกีฬาสนามฟุตบอล								
1.1.1	งานติดตั้งรั้วตาข่าย								
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2" หนา 3.2 มม.	3,766.15	กก.	37.40	140,854.01	12.00	45,193.80	186,047.81	ลวดเชื่อมชนิด E60
	- ตาข่ายถัก ลวดเบอร์ 12 ตาห่าง 1.5"	336.75	ตร.ม.	143.00	48,155.25	5.00	1,683.75	49,839.00	ลวดเชื่อมชนิด E60
	- เหล็กฉากขนาด 40 x 40 x 3 mm.	32.94	กก.	19.30	635.74	12.00	395.28	1,031.02	ลวดเชื่อมชนิด E60
	- พุกเหล็ก 5/8	648.00	ตัว	28.00	18,144.00	-	-	18,144.00	
	- เพลทเหล็ก 100 x 100 x 6 มม.	157.00	แผ่น	30.00	4,710.00	-	-	4,710.00	
1.2	โครงการปรับปรุงสนามเทนนิส								
1.2.1	งานซ่อมพื้นสนามเทนนิส								
	- งานซ่อมพื้นสนามเทนนิส	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
1.3	โครงการปรับปรุงสนามบาสเกตบอล								
1.3.1	งานซ่อมพื้นสนามบาสเกตบอล								
	- งานซ่อมพื้นสนามบาสเกตบอล	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
1.4	โครงการปรับปรุงสนามฟุตบอลและอิมจันทร์								



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.1	งานย้ายรั้วสนามฟุตบอล								
	- งานรื้อถอนรั้วสนามฟุตบอล ขุดตอต้นไม้ และปรับพื้นที่	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	ขุดตอไม้ 20 ตอ
	- งานติดตั้งรั้วสนามฟุตบอล	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	40,000.00	
1.4.2	งานเทพื้นคอนกรีตรอบอฒจันทร์								
	- ค่าบดอัดและปรับพื้นที่	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- ทราดยาบรองพื้น	3.17	ลบ.ม.	536.45	1,700.55	104.00	329.68	2,030.23	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบและค้ำยัน (คิด 80%)	9.56	ตร.ม.	130.00	1,242.80	-	-	1,242.80	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	11.95	ตร.ม.	130.00	1,553.50	-	-	1,553.50	
	- ตะปูขนาดต่างๆ (ไม้แบบ 1 ตร.ม. ใช้ตะปู 0.25 กก.)	2.99	กก.	34.52	103.13	-	-	103.13	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc (ทรงกระบอก)	6.34	กก.	2,010.28	12,745.18	532.00	3,372.88	16,118.06	
	- ตะแกรงเหล็กไวร์เมช 4 มม.@0.20 ม.	63.39	ตร.ม.	29.50	1,870.01	5.00	316.95	2,186.96	
1.5	โครงการปรับปรุงศูนย์ออกกำลังกาย								
1.5.1	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- เหล็ก SHS-125x125x3.2 mm.	1,008.00	กก.	26.89	27,105.12	-	-	27,105.12	
	- เหล็ก SHS-100x50x2.3 mm.	2,565.66	กก.	26.90	69,016.25	-	-	69,016.25	
	- เหล็ก SHS-75x75x2.3 mm.	1,331.67	กก.	30.70	40,882.27	-	-	40,882.27	
	- เหล็ก SHS-50x50x1.6 mm.	1,857.97	กก.	26.90	49,979.39	-	-	49,979.39	
	- เหล็ก C-100x50x10x2.3-4.06 kg/m	1,928.50	กก.	26.90	51,876.65	-	-	51,876.65	

101
101

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 2026

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	6,763.30	กก.	-	-	12.00	81,159.60	81,159.60	(โครง TRUSS)
	- หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม	520.00	กก.	200.00	104,000.00	70.00	36,400.00	140,400.00	รวมวัสดุติดตั้ง
	- งานทาสีน้ำมัน (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	950.00	ตร.ม.	45.00	42,750.00	35.00	33,250.00	76,000.00	
1.6	โครงการสนามไตรฟอล์ฟและบริการสุขภาพ								
1.6.1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่								
	- งานรื้อถอน	3,000.00	ตร.ม.	-	-	2.75	8,250.00	8,250.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนบ้านพักคนงานและสร้างใหม่	2.00	หลัง	10,000.00	20,000.00	30,000.00	60,000.00	80,000.00	ราคาน้ำมันโซล่า
	- ค่าถากถางและล้มต้นไม้	3,000.00	ตร.ม.	-	-	2.67	8,010.00	8,010.00	ราคาน้ำมันโซล่า
	- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	8,500.00	ลบ.ม. ปกติ	-	-	18.98	161,330.00	161,330.00	ณ วันที่ 4 มีค 66
	- ค่าขนย้าย	1.00	เหมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	33.94 บาท/ลิตร
	- ค่าดินดินและบดอัดปรับพื้นที่	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
1.6.2	งานสนามไตรฟอล์ฟ								
	- งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบและค้ำยัน (คิด 80%)	8.80	ตร.ม.	150.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	11.00	ตร.ม.	-	-	139.00	1,529.00	1,529.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ (ไม้แบบ 1 ตร.ม. ใช้ตะปู 0.25 กก.)	2.75	กก.	34.52	94.93	-	-	94.93	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc (ทรงกระบอก)	33.46	ลบ.ม.	2,010.28	67,263.97	532.00	17,800.72	85,064.69	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กไวร์เมช 4 มม.@0.20 ม.	334.63	ตร.ม.	29.50	9,871.59	5.00	1,673.15	11,544.74	
	- ตาข่ายกันตกชั้น 2								
	- เหล็กกล่องขนาด 100 x 50 x 2.3 mm. - 5.14 กก./ม.	359.80	กก.	26.90	9,678.62	12.00	4,317.60	13,996.22	ลวดเชื่อมชนิด E60

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกล่องขนาด 125 x 75 x 3.2 mm. - 9.52 กก./ม.	114.24	กก.	27.15	3,101.62	12.00	1,370.88	4,472.50	ลวดเชื่อมชนิด E60
	- พุกเหล็ก 1/2	40.00	ตัว	20.00	800.00	-	-	800.00	
	- เหล็กเส้น 150 x 100 x 6 มม.	10.00	แผ่น	45.00	450.00	-	-	450.00	
	- งานเสาดายสนามไทรฟกอล์ฟ								
	- เสาคอนกรีตอัดแรง	13.00	ตัน	-	-	2,000.00	26,000.00	26,000.00	เสาโพมหาวิทยาลัย
	- เหล็กฉาก 100x100x12 mm - 17.8 kg/m พร้อมอุปกรณ์ยึด	1,068.00	กก.	50.00	53,400.00	5.00	5,340.00	58,740.00	
	- สลิ่งหุ้มพลาสติก Dia 8.0 mm	1,246.08	ม.	61.85	77,070.05	5.00	6,230.40	83,300.45	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดจับสลิ่ง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				650,003.84		247,101.94	1,542,008.30	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	โครงการปรับปรุงลานกีฬาสนามฟุตบอล								
2.1.1	งานทาสีน้ำมัน (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	169.98	ตร.ม.	45.00	7,649.10	38.00	6,459.24	14,108.34	
2.2	โครงการปรับปรุงสนามกีฬาสนามเทนนิส								
2.2.1	งานทาสีพื้นสนามเทนนิส (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	1,927.80	ตร.ม.	40.00	77,112.00	38.00	73,256.40	150,368.40	ใช้สีทาพื้นสนามกีฬา
2.2.2	งานทาสีเสาไฟสนามเทนนิส	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	3,000.00	3,000.00	7,000.00	
2.3	โครงการปรับปรุงสนามบาสเกตบอล								
2.3.1	ทาสีพื้นสนามเทนนิส (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	750.00	ตร.ม.	40.00	30,000.00	38.00	28,500.00	58,500.00	ใช้สีทาพื้นสนามกีฬา
2.3.2	ทาสีเสาไฟส่องสว่างและแป้นบาสเกตบอล	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	3,000.00	3,000.00	7,000.00	
2.4	โครงการปรับปรุงสนามฟุตบอลและอิมจันทร์								
2.4.1	หน้าต่าง W1	30.00	บาน	150.00	4,500.00	100.00	3,000.00	7,500.00	
2.4.1	หน้าต่าง W2	2.00	บาน	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.2	งานผนังเบา	1.26	ตร.ม.	550.00	693.00	190.00	239.40	932.40	
2.4.2	ฝ้าฉาบเรียบ	2.21	ตร.ม.	285.00	629.85	75.00	165.75	795.60	
2.5	โครงการปรับปรุงศูนย์ออกกำลังกาย								
2.5.1	ผนัง 1 กรอบอลูมิเนียมอบสีชา บานกระจกสีชาดำ หนา 6 mm.	164.00	ตร.ม.	2,300.00	377,200.00	-	-	377,200.00	รวมค่าติดตั้ง
2.5.2	ผนัง 2 ก่ออิฐมวลยู่ ครึ่งแผ่น	71.00	ตร.ม.	280.00	19,880.00	89.00	6,319.00	26,199.00	
2.5.3	งานผนังฉาบเรียบ 2 ด้าน	142.00	ตร.ม.	75.00	10,650.00	82.00	11,644.00	22,294.00	
2.5.4	ผนัง 3 ผนังเชิงชายหลังคาแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม	220.00	ตร.ม.	1,000.00	220,000.00	500.00	110,000.00	330,000.00	ครอบสีด้วยระบบ PVD
2.5.5	บานประตู 1 กรอบอลูมิเนียมอบสีชา บานกระจกสีชาดำ หนา 6 mm.	4.00	ตร.ม.	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	รวมค่าติดตั้ง
2.5.6	บานหน้าต่าง 1 กรอบอลูมิเนียมอบสีชา บานกระจกสีชาดำ หนา 6 mm.	5.00	ตร.ม.	3,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	รวมค่าติดตั้ง
2.5.7	งานฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	321.00	ตร.ม.	251.00	80,571.00	52.00	16,692.00	97,263.00	ธรรมดา
2.5.8	งานพื้นปูกระเบื้องเครื่อง ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว	344.00	ตร.ม.	257.00	88,408.00	158.00	54,352.00	142,760.00	รวมปูนทราย
2.5.9	งานสี								
	- สีน้ำ อะคริลิก 100% ทาภายนอก มอก.2321-2549	71.00	ตร.ม.	40.00	2,840.00	30.00	2,130.00	4,970.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	- สีน้ำ อะคริลิก 100% ทาภายใน มอก. 2321-2549	71.00	ตร.ม.	35.00	2,485.00	30.00	2,130.00	4,615.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
2.6	โครงการสนามไตรฟกอล์ฟและบริการสุขภาพ								
2.6.1	งานฝ้าเพดาน								
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบ	200.00	ตร.ม.	285.00	57,000.00	75.00	15,000.00	72,000.00	
2.6.2	งานผนัง + ตกแต่งผิวผนัง								

Handwritten signature/initials on the left margin.

Handwritten signature in blue ink at the bottom left.

Handwritten signature in blue ink at the bottom right.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.2x0.6x0.075 ม. พร้อมฉาบเรียบ	157.20	ตร.ม.	275.00	43,230.00	230.00	36,156.00	79,386.00	
2.6.3	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	- พื้นขัดมันเรียบผสมสีฝุ่น	334.63	ตร.ม.	20.00	6,692.60	40.00	13,385.20	20,077.80	
	- กระเบื้องเซรามิกปูพื้นห้องน้ำ 8 x 8 นิ้ว	40.00	ตร.ม.	200.00	8,000.00	500.00	20,000.00	28,000.00	
2.6.4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- ประตู D1	2.00	บาน	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	ครีโอบสีด้วยระบบ PVD
	- ประตู D5	6.00	ชุด	11,000.00	66,000.00	3,000.00	18,000.00	84,000.00	ครีโอบสีด้วยระบบ PVD
	- ประตู D6	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	2,000.00	4,000.00	17,000.00	ครีโอบสีด้วยระบบ PVD
	- หน้าต่าง W2	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00	ครีโอบสีด้วยระบบ PVD
2.6.5	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถส้วมนั่งราบชนิด ฟลิชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	450.00	2,700.00	29,700.00	รวมค่าติดตั้ง
	- โถส้วมนั่งยองชนิด ฟลิชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	450.00	900.00	10,900.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝักคานเตอร์ อุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	4,000.00	32,000.00	450.00	3,600.00	35,600.00	
	- โถปัสสาวะชายชนิด ฟลิชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,250.00	13,000.00	450.00	1,800.00	14,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 240x110 ซม. เจียรขอบ	2.00	ชุด	4,525.00	9,050.00	300.00	600.00	9,650.00	
	- ก๊อกน้ำ+วาล์ว	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ขอแขวนผ้า โครเมียม	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	80.00	640.00	4,240.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ที่กดสบู่เหลว ติดฝักผนัง	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	150.00	300.00	2,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ โครเมียม	8.00	ชุด	850.00	6,800.00	70.00	560.00	7,360.00	
	- สายชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	70.00	560.00	2,560.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	4.00	ชุด	240.00	960.00	80.00	320.00	1,280.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด ปาร์ติเคิล ครบชุด	8.00	ชุด	10,000.00	80,000.00	800.00	6,400.00	86,400.00	
2.6.6	งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำพลาสติก (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	1,363.50	ตร.ม.	45.00	61,357.50	30.00	40,905.00	102,262.50	ครีโอบสีด้วยระบบ PVDF

105
 20/11/25

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีน้ำมัน (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	754.50	ตร.ม.	45.00	33,952.50	30.00	22,635.00	56,587.50	เครื่องสีด้วยระบบ PVDF
2.6.7	งานตราชายสนามไตร์ฟกอล์ฟ								
	- ตราชายขนาด 2.0x2.0 cm Dia 2.0 mm ชนิด HDPE	3,900.00	ตร.ม.	15.85	61,815.00	5.00	19,500.00	81,315.00	
	- เชือกไนลอน HDPE Dia 7 mm	734.40	ม.	5.00	3,672.00	2.00	1,468.80	5,140.80	
2.6.8	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ปลุกหญ้าเบอร์มิวด้า	8,234.00	ตร.ม.	35.00	288,190.00	20.00	164,680.00	452,870.00	รวมดูแล 2 เดือนหลังปลูก
	- Bay Divider	17.00	อัน	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	- ป้ายบอกระยะ	16.00	ป้าย	400.00	6,400.00	100.00	1,600.00	8,000.00	
	รายการ หมวดงานสถาปัตยกรรม				973,117.95		321,187.79	2,531,135.34	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	โครงการสนามไตร์ฟกอล์ฟและบริการสุขภาพ								
3.1.1	ปรับปรุงห้องน้ำ								
	- ท่อน้ำดี, ท่อน้ำเสีย	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
3.1.2	งานระบบรดน้ำสนามไตร์ฟกอล์ฟ								
	- ท่อ PE ขนาด 3"	750.00	ม.	250.00	187,500.00	100.00	75,000.00	262,500.00	
	- ท่อคอนกรีต Ø 40 ซม.	16.00	ท่อน	250.00	4,000.00	150.00	2,400.00	6,400.00	
	- ค่าซ่อมแซมถนน	1.00	เหมา	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
	- อุปกรณ์ต่อท่อ ข้อต่อ ข้องอ (คิด 40% ของค่าวัสดุ)	1.00	เหมา	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	- ค่าแรงงาน (คิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	เหมา	-	-	56,250.00	56,250.00	56,250.00	
	- วาล์วสวมเร็ว พร้อมวาล์วบล็อกสำเร็จรูป	4.00	ชุด	24,000.00	96,000.00	1,000.00	4,000.00	100,000.00	
					393,700.00		146,850.00	540,550.00	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.1	โครงการปรับปรุงลานกีฬาสนามฟุตบอล								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.1	งานระบบไฟฟ้าโดมสนามฟุตบอล								
	- โคมไฟ LED Hight Bay 200 W	32.00	ชุด	3,000.00	96,000.00	650.00	20,800.00	116,800.00	
4.2	โครงการปรับปรุงศูนย์ออกกำลังกาย								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 18 ช่อง พร้อมเมน 100A	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูดย่อย 1P	18.00	ชุด	140.00	2,520.00	-	-	2,520.00	13,174.00
	- IEC 01 #1.5 sq.mm.	500.00	ม.	6.39	3,195.00	5.00	2,500.00	5,695.00	
	- IEC 01 #2.5 sq.mm.	750.00	ม.	9.46	7,095.00	7.00	5,250.00	12,345.00	
	- IEC 01 #4 sq.mm.	300.00	ม.	14.27	4,281.00	10.00	3,000.00	7,281.00	
	- IEC 01 #6 sq.mm.	500.00	ม.	23.49	11,745.00	12.00	6,000.00	17,745.00	
	- งานอุปกรณ์สายไฟอื่นๆ	1.00	รายการ	6,500.00	6,500.00	2,000.00	2,000.00	8,500.00	
	- งานท่อร้อยสายไฟ uPVC ขนาด 20 มม.	260.00	ม.	30.00	7,800.00	23.00	5,980.00	13,780.00	
	- งานท่อร้อยสายไฟ uPVC ขนาด 18 มม.	300.00	ม.	23.00	6,900.00	22.00	6,600.00	13,500.00	
	- งานท่อร้อยสายไฟ uPVC ขนาด 15 มม.	250.00	ม.	15.00	3,750.00	20.00	5,000.00	8,750.00	
	- ท่ออ่อนลายลูกฟูก 15 มม.	180.00	ม.	11.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
	- งานอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟอื่นๆ	1.00	รายการ	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- โคมตะแกรงฝังฝ้า LED-T8 2x18 วัตต์ พร้อมหลอด	60.00	ชิ้น	1,000.00	60,000.00	135.00	8,100.00	68,100.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	12.00	ชิ้น	30.00	360.00	50.00	600.00	960.00	
	- เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V	15.00	ชิ้น	130.00	1,950.00	50.00	750.00	2,700.00	
	- ฝาพลาสติก 1 ช่อง และ 2 ช่อง พร้อม บล็อกลอย 2x4	20.00	ชุด	43.00	860.00	-	-	860.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัย	1.00	รายการ	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	198,870.00
4.3	โครงการปรับปรุงสนามเทนนิส								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.4	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	5.00	SET	55.00	275.00	90.00	450.00	725.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	3.00	SET	85.00	255.00	90.00	270.00	525.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	1.00	SET	120.00	120.00	90.00	90.00	210.00	
	- สวิตช์สองทาง พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	2.00	SET	120.00	240.00	90.00	180.00	420.00	
	- เต้ารับคู่มือกราวด์ พร้อมหน้ากาก ครบชุด	29.00	SET	150.00	4,350.00	100.00	2,900.00	7,250.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.4.5	ท่อไฟฟ้าและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- EMT 15 mm.	800.00	M	31.03	24,824.00	22.00	17,600.00	42,424.00	
	- EMT 20 mm.	450.00	M	44.80	20,160.00	24.00	10,800.00	30,960.00	
	- IMC 32 mm.	100.00	M	358.94	35,894.00	38.00	3,800.00	39,694.00	
	- HDPE CLASS I (PN 6) 32 mm.	400.00	M	24.00	9,600.00	19.00	7,600.00	17,200.00	
	- Wire way 100x100 mm.	60.00	M	226.70	13,602.00	45.00	2,700.00	16,302.00	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) 15 mm.	90.00	M	10.00	900.00	11.00	990.00	1,890.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	7,500.00	7,500.00	3,000.00	3,000.00	10,500.00	
4.4.6	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 #2.5 sq.mm.	1,500.00	M	9.46	14,190.00	7.00	10,500.00	24,690.00	
	- IEC 01 #4 sq.mm.	600.00	M	14.27	8,562.00	10.00	6,000.00	14,562.00	
	- IEC 01 #10 sq.mm.	20.00	M	40.92	818.40	16.00	320.00	1,138.40	
	- IEC 01 #25 sq.mm.	90.00	M	99.60	8,964.00	25.00	2,250.00	11,214.00	
	- NYY 1C #6 sq.mm.	800.00	M	58.50	46,800.00	20.00	16,000.00	62,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- NYY 1C #50 sq.mm.	250.00	M	259.70	64,925.00	55.00	13,750.00	78,675.00	
	- NYY 2C #2.5 sq.mm.	130.00	M	42.21	5,487.30	14.00	1,820.00	7,307.30	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	7,500.00	7,500.00	3,000.00	3,000.00	10,500.00	
	รายการ หมวดงานระบบไฟฟ้า				684,161.70		224,090.00	908,251.70	
5	หมวดงานครุภัณฑ์								
5.1	โครงการปรับปรุงศูนย์ออกกำลังกาย								
5.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน 36,000 BTU	7.00	เครื่อง	42,315	296,205.00	-	-	296,205.00	รวมค่าติดตั้ง
	รายการ หมวดงานครุภัณฑ์				296,205.00		-	296,205.00	

งบ. 2.26

105
K. S. K.

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง 17 ต.ค. 2565

ค่างานต้นทุน	5,521,945.34 บาท
ค่า Factor F	1.3008
ค่างานรวมค่า Factor F	7,183,093.82 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
<0.5	15.6878	1.0375	5.5000	22.2253	1.2223	1.0700	1.3078
1	15.4672	1.0500	5.5000	22.0172	1.2202	1.0700	1.3056
2	15.3236	1.0625	5.5000	21.8861	1.2189	1.0700	1.3042
5	15.0257	1.1000	5.5000	21.6257	1.2163	1.0700	1.3014
10	14.9669	1.1500	5.0000	21.1169	1.2112	1.0700	1.2960
15	11.7015	1.1500	5.0000	17.8515	1.1785	1.0700	1.2610
20	10.9900	1.1625	5.0000	17.1525	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9691	1.1625	4.5000	14.6316	1.1463	1.0700	1.2266
30	8.1867	1.1750	4.5000	13.8617	1.1386	1.0700	1.2183
40	8.1502	1.1750	4.5000	13.8252	1.1383	1.0700	1.2179
50	8.1389	1.2000	4.5000	13.8389	1.1384	1.0700	1.2181
60	7.7222	1.2000	4.0000	12.9222	1.1292	1.0700	1.2083
70	7.6191	1.2125	4.0000	12.8316	1.1283	1.0700	1.2073
80	7.6191	1.2125	4.0000	12.8316	1.1283	1.0700	1.2073
90	7.6108	1.2250	4.0000	12.8358	1.1284	1.0700	1.2073
100	7.6108	1.2250	4.0000	12.8358	1.1284	1.0700	1.2073
150	7.3615	1.2500	4.0000	12.6115	1.1261	1.0700	1.2049
200	7.3632	1.2750	4.0000	12.6382	1.1264	1.0700	1.2052
250	7.2751	1.3250	4.0000	12.6001	1.1260	1.0700	1.2048
300	7.1959	1.3500	3.5000	12.0459	1.1205	1.0700	1.1989
350	6.3974	1.3625	3.5000	11.2599	1.1126	1.0700	1.1905
400	6.3220	1.4125	3.5000	11.2345	1.1123	1.0700	1.1902
500	6.2743	1.4375	3.5000	11.2118	1.1121	1.0700	1.1900
>500	5.6692	1.4625	3.5000	10.6317	1.1063	1.0700	1.1838

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.