



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาสถาบันการพลศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	 13,502,230 4,475,092 17,977,322	
2	Factor F = 1.2566	22,590,303	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ 3.1 ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	 413,100 413,100	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	23,003,403	รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	23,000,000	
(ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน)			

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธาน

(ดร.เอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ดร.นภาพร จันทร์สี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวกรรณิการ์ สุจริตจันทร์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอรรถพล ใจยศ)



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานเสริมความแข็งแรงโครงสร้าง	1,990,111.39	437,475.20	2,427,586.59	13.50%
2	งานหลังคา	7,243,082.42	3,041,198.17	10,284,280.59	57.21%
3	งานระบบไฟฟ้า	755,883.12	122,588.00	878,471.12	4.89%
4	งานปรับปรุงพื้นสนาม	3,366,402.64	749,066.00	4,115,468.64	22.89%
5	งานรื้อถอน	3,000.00	32,465.00	35,465.00	0.20%
6	งานอื่นๆ	143,750.00	92,300.00	236,050.00	1.31%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	13,502,229.58	4,475,092.37	17,977,321.94	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	17,977,321.94		บาท	


 ดร.เอกพิชิต บรรองเกลี้ยง

 นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์


 ดร.นภาพร จันทรสี

 นายอรรถพล ใจยศ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 1 / 6

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานเสริมความแข็งแรง โครงสร้าง							
1.1	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 ม. ยาว 11 ม.	14.00	ต้น	11,000.00	154,000.00	-	-	154,000.00
1.2	ตัดหัวเข็ม	14.00	ต้น	-	-	350.00	4,900.00	4,900.00
1.3	ค่าทดสอบเสาเข็มวิธี Seismics	14.00	ต้น	670.00	9,380.00	-	-	9,380.00
1.4	ขุดดินถมคืน	216.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	24,192.00	24,192.00
1.5	คอนกรีต st. 280 ksc. (ทรง ลูกบาศก์)	54.00	ลบ.ม.	1,943.00	104,922.00	419.00	22,626.00	127,548.00
1.6	คอนกรีต st. 280 ksc. (ทรง ลูกบาศก์) รวมน้ำยา ประสานคอนกรีต	57.00	ลบ.ม.	2,143.00	122,151.00	419.00	23,883.00	146,034.00
1.7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 25 มม.	30,607.50	กก.	21.81	667,427.15	3.10	94,883.25	762,310.40
1.8	เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.	3,318.50	กก.	23.21	77,015.75	4.40	14,601.40	91,617.15
1.9	แบบหล่อ	435.50	ตร.ม.	270.00	117,585.00	-	-	117,585.00
1.10	ค่าแรงแบบหล่อ	622.20	ตร.ม.	-	-	139.00	86,485.80	86,485.80
1.11	ลวดผูกเหล็ก	895.00	กก.	44.86	40,149.70	-	-	40,149.70
1.12	ตะปู	762.00	กก.	44.40	33,832.80	-	-	33,832.80
1.13	น้ำยาเจาะเสียบเหล็กข้ออ้อย DB 25 มม.(รวมงานเจาะรู โครงสร้าง)	165.00	ชุด	2,851.20	470,448.00	712.75	117,603.75	588,051.75
1.14	น้ำยาเจาะเสียบเหล็กข้ออ้อย RB 9 มม.(รวมงานเจาะรู โครงสร้าง)	80.00	ชุด	2,415.00	193,200.00	603.75	48,300.00	241,500.00
	รวมราคางาน				1,990,111.39		437,475.20	2,427,586.59
2	งานหลังคา							
2.1	เหล็กแผ่น ทหนา 25 มม.	2,692.32	กก.	30.00	80,769.60	10.00	26,923.20	107,692.80
2.2	เหล็กแผ่น ทหนา 10 มม.	566.30	กก.	26.00	14,723.80	10.00	5,663.00	20,386.80

ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

ดร.นภาพร จันทร์สี

นายอรรถพล ไชยศ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 2 / 6

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬากลางประจักษ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.3	เหล็กแผ่น Ø 318.5 มม. หนา 2 มม.	942.44	กก.	35.00	32,985.40	10.00	9,424.40	42,409.80
2.4	เหล็ก Cabon Steel Pipe Ø 318.5x9 mm.x68.7 kg./m. (ส่วนโค้ง)	54,410.40	กก.	37.24	2,026,188.89	14.00	761,745.60	2,787,934.49
2.5	เหล็ก Cabon Steel Pipe Ø 318.5x9 mm.x68.7 kg./m.	3,709.80	กก.	37.24	138,149.24	12.00	44,517.60	182,666.84
2.6	เหล็ก Cabon Steel Pipe Ø 216.3x4.5 mm.x23.5 kg./m.	8,178.00	กก.	29.79	243,598.09	12.00	98,136.00	341,734.09
2.7	เหล็ก Cabon Steel Pipe Ø 165.2x4.5 mm.x17.8 kg./m.	3,844.80	กก.	28.09	108,000.43	12.00	46,137.60	154,138.03
2.8	เหล็ก Cabon Steel Pipe Ø 139.8x4 mm.x13.4 kg./m.	5,949.60	กก.	27.99	166,499.56	12.00	71,395.20	237,894.76
2.9	เหล็ก Cabon Steel Pipe Ø 101.6x4 mm.x9.63 kg./m.	6,818.04	กก.	27.69	188,798.35	12.00	81,816.48	270,614.83
2.10	เหล็กกล่อง 200x100x6.0 mm.x26.40 kg./m.	100,742.40	กก.	29.67	2,989,127.75	12.00	1,208,908.80	4,198,036.55
2.11	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.x3.34 kg./m. @ 1.0x1.0 ม.	3,326.64	กก.	33.75	112,274.10	10.00	33,266.40	145,540.50
2.12	Anchor Rebar Ø 25 mm. ,L=0.50m	112.00	ตัว	250.00	28,000.00	50.00	5,600.00	33,600.00
2.13	สีกันสนิม	4,200.00	ตร.ม.	50.00	210,000.00	38.00	159,600.00	369,600.00
2.14	สีน้ำมัน	4,200.00	ตร.ม.	56.00	235,200.00	30.00	126,000.00	361,200.00

ดร.เอกพิชิต์ บรรจงเกลี้ยง
นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

ดร.นภาพรณ จันทรสี
นายอรรถพล ใจยศ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 3 / 6

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.15	หลังคา Metal Sheet เคลือบสี หนา 0.35 มม.	3,815.00	ตร.ม.	145.00	553,175.00	70.00	267,050.00	820,225.00
2.16	ปิดข้างและปิดจั่ว แผ่น Metal Sheet เคลือบสี หนา 0.35 มม.	395.00	ตร.ม.	145.00	57,275.00	70.00	27,650.00	84,925.00
2.17	Flashing	112.00	ม.	90.00	10,080.00	50.00	5,600.00	15,680.00
2.18	ฉาบปูนโครงสร้าง	395.00	ตร.ม.	52.56	20,762.23	68.41	27,023.89	47,786.11
2.19	ทาสีอะครีลิค 100%	785.00	ตร.ม.	35.00	27,475.00	34.00	26,690.00	54,165.00
2.20	รื้อแผ่นปิดจั่วพร้อมโครงเคร่า และ Flashing พร้อมติดตั้ง โครงเคร่าตำแหน่งใหม่	115.00	ตร.ม.	-	-	70.00	8,050.00	8,050.00
	รวมราคางาน				7,243,082.42		3,041,198.17	10,284,280.59
3	งานระบบไฟฟ้า							
3.1	HIGHBAY LED. 150 W.	16.00	ชุด	5,800.00	92,800.00	650.00	10,400.00	103,200.00
3.2	HIGHBAY LED. 200 W.	88.00	ชุด	6,500.00	572,000.00	650.00	57,200.00	629,200.00
3.3	THW-1x2.5Sq.mm. (LIGHTING)	2,376.00	ม.	9.23	21,930.48	7.00	16,632.00	38,562.48
3.4	THW/G-1x2.5Sq.mm. (LIGHTING)	1,188.00	ม.	9.23	10,965.24	7.00	8,316.00	19,281.24
3.5	THW -1x4Sq.mm. (OUTLET)	720.00	ม.	13.93	10,029.60	10.00	7,200.00	17,229.60
3.6	THW/G-1x2.5Sq.mm. (OUTLET)	360.00	ม.	9.23	3,322.80	7.00	2,520.00	5,842.80
3.7	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม- แบน 16A. 250V. มีกราวด์ พร้อมหน้ากากและฝาปิดกัน น้ำ	12.00	ชุด	220.00	2,640.00	90.00	1,080.00	3,720.00
3.8	รางไวร์เวย์ (Wireway) 2"x4" 2.40m.หนา 1.0mm.	33.00	ท่อน	395.00	13,035.00	100.00	3,300.00	16,335.00

ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

ดร.นภาพรณัฏฐ์ จันทร์สี

นายอรรถพล ใจยศ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 4 / 6

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.9	ท่อ PVC. ร้อยสายไฟ 1/2" (สี่เหลี่ยม)	188.00	ท่อน	45.00	8,460.00	30.00	5,640.00	14,100.00
3.10	งานทาสีท่อ PVC.	1.00	งาน	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
3.11	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
3.12	Accessories	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	รวมราคางาน				755,883.12		122,588.00	878,471.12
4	งานปรับปรุงพื้นสนาม							
4.1	คอนกรีต st. 240 ksc.	562.00	ลบ.ม.	1,925.00	1,081,850.00	327.00	183,774.00	1,265,624.00
4.2	แบบหล่อ	54.32	ตร.ม.	230.00	12,493.60	-	-	12,493.60
4.3	ค่าแรงแบบหล่อ	77.60	ตร.ม.	-	-	110.00	8,536.00	8,536.00
4.4	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	5,624.00	ตร.ม.	32.71	183,961.04	5.00	28,120.00	212,081.04
4.5	แผ่นพลาสติกปูพื้นคอนกรีต	5,356.00	ตร.ม.	8.00	42,848.00	1.00	5,356.00	48,204.00
4.6	พื้นผิวขัดบ่มเงา (รวมงาน บ่มคอนกรีตและกรีดร่องพื้น)	5,356.00	ตร.ม.	30.00	160,680.00	-	-	160,680.00
4.7	งานพื้นสนามกีฬา ระบบ Polyurethane rubber หนา 2 มม. (รวมงานตีเส้น สนามกีฬา)	2,370.00	ตร.ม.	455.00	1,078,350.00	120.00	284,400.00	1,362,750.00
4.8	งานพื้นรอบสนามกีฬา ระบบ Polyurethane Hardcourt หนา 2 มม. (รวมงานตี เส้นขอบสนาม)	2,986.00	ตร.ม.	270.00	806,220.00	80.00	238,880.00	1,045,100.00
	รวมราคางาน				3,366,402.64		749,066.00	4,115,468.64
5	งานรื้อถอน							
5.1	รื้อพื้นคอนกรีตเดิม	252.00	ตร.ม.	-	-	70.00	17,640.00	17,640.00
5.2	รื้อปูนฉาบโครงสร้าง	213.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,325.00	5,325.00
5.3	รื้อโครงสร้าง คสล.	7.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	4,200.00	4,200.00


ดร.เอกพิชษฐ์ บรรจงเกลี้ยง

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์


ดร.นภาพรณ จันทรสี

นายอรรถพล ไยศ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.4 5 / 6

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5.4	รื้อแป้นบาส	2.00	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00
5.5	รื้อรั้วและป้ายพร้อมติดตั้ง	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	5,000.00	5,000.00	8,000.00
	รวมราคางาน				3,000.00		32,465.00	35,465.00
6	งานอื่นๆ							
6.1	แป้นบาสอะคริลิกพร้อมห่วงและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	1,500.00	3,000.00	53,000.00
6.2	ตาข่ายเชือก HDPE ขนาดตา 5"x5" เชือกหนา 3 มม.	200.00	ม.	100.00	20,000.00	30.00	6,000.00	26,000.00
6.3	เหล็กกล่อง 50x50x1.6 มม.	60.00	ท่อน	490.00	29,400.00	145.00	8,700.00	38,100.00
6.4	สีกันสนิม	75.00	ตร.ม.	50.00	3,750.00	38.00	2,850.00	6,600.00
6.5	สีน้ำมัน	75.00	ตร.ม.	56.00	4,200.00	30.00	2,250.00	6,450.00
6.6	งานซ่อมแซมสีรั้วพร้อมประตูและโครง Truss B	650.00	ตร.ม.	56.00	36,400.00	30.00	19,500.00	55,900.00
6.7	ตัดแต่ง ทอนกิ่ง ตัดลำต้นต้นไม้	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00
	รวมราคางาน				143,750.00		92,300.00	236,050.00
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
7.1	ค่าเช่ารถเครน 70 ตัน	5.00	วัน	15,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00
7.2	ค่าเช่ารถเครน 30 ตัน	15.00	วัน	8,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00
7.3	ค่าเช่ารถกระเช้า	6.00	วัน	10,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
7.4	งานตั้งนั่งร้าน ขนาด 1.7x1.2x1.8 ม.	180.00	วัน	630.00	113,400.00	-	-	113,400.00
7.5	ค่าติดตั้ง รื้อถอน และขนย้ายนั่งร้าน	42.00	ชุด	-	-	150.00	6,300.00	6,300.00
7.6	เครื่องสแกนเหล็ก	3.00	วัน	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
7.7	รั้วชั่วคราว	120.00	ม.	50.00	6,000.00	20.00	2,400.00	8,400.00
	รวมราคางาน				404,400.00		8,700.00	413,100.00


ดร.เอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง
นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์
ดร.นภาพร จันทรสี
นายอรรถพล ไยศ



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปร.46 / 6

ก่อสร้างหลังคาสนามกีฬาอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
หมายเหตุ								
- หลังคาสูงประมาณ 12 ม. ใช้นั่งร้านความสูง 1.7 ม./ชุด ,จำนวน 7 ชุด/แถว ,ติดตั้ง 6 แถว = $7 \times 6 = 42$ ชุด ค่าเช่านั่งร้าน 15 บาท/ชุด/วัน = $42 \text{ ชุด} \times 15 \text{ บาท} = 630 \text{ บาท/วัน}$ - เนื่องจากการก่อสร้างอาคารสูง จึงต้องตั้งนั่งร้านเพื่อปฏิบัติงานและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน - ต้องมีการเช่าเครื่องจักรเพื่อปฏิบัติงานยกโครงสร้างที่มีน้ำหนักมาก หรือไม่สะดวกในการตั้งนั่งร้าน								

ดร.เอกพิชิต บุรจงเกลี้ยง

นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์

ดร.นภาพร จันทร์สี

นายอรรถพล ใจยศ