

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

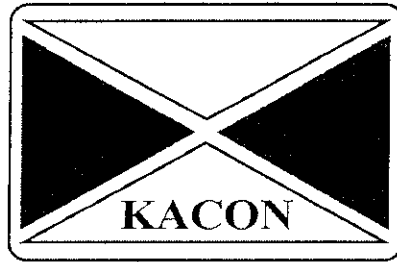
ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..100,,000,000..... บาท

1. ลักษณะงานโดยสังเขปปรับปรุง.....
2. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่26 มีนาคม 2563..... เป็นเงิน ..100,000,000.....
บาท
3. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1ปร.4 ปร 5..ปร 6.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....
 - 5.4.....
4. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสัน โสมณวัตร
 - 5.2 นายสุทธา เกื้อนเกิดพันธุ์
 - 5.3 ว่าที่ร้อยตรีสิทธิชัย ฤกษ์จำนงค์



รายการประมาณค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.4, ปร.5, ปร.6)
โครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม

Kasem Design & Consultant Co., Ltd.

7th Floor, 180/61-62, 95 Suksawat Modern Condoview, Suksawat Rd., Ratburana, Bangkok 10140

Tel. (02) 818 -0881-2 Fax. (02) 818 1369

E-mail : kacon@kasemdesign.com Website : www.kasemdesign.com

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
 เงินประกันผลงานหลัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างปีละ ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ให้ใช้ค่าปรับส่วนเกินหน้าค่า ๑๐๐ ปี หรือใช้สูตรคำนวณ *kk*
 2. ค่าเงิน, ดอกเบี้ยเงินกู้หรือภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีอื่นซึ่งมีต่อเพราะภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor ในข้อ "รวมในรูป Factor"

แบบฟอร์มรายการประมาณการค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ที่แบบ จำนวน 48 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง		
1	โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	100,176,840.02	
	ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม		
	รวมค่าก่อสร้าง		
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างพร้อมห้องปฏิบัติการอเนกประสงค์ (ราคากลาง) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร (หนึ่งร้อยล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทสองสตางค์)	100,176,840.02	

เห็นชอบ

ตรวจ

ประมาณการโดย

แบบฟอร์มสรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการ ช้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธเมธุตล จ.นครปฐม

ประมาณการ โดย

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 45 แผ่น

ประมาณราคาค่าเมื่อ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	29,816,583.10			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	30,661,015.00			- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7%
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	18,375,638.90			
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	-			
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	2,955,909.00			
	รวมค่างานก่อสร้าง	81,809,146.00	1.2049	98,571,840.02	
1	ลิฟต์โดยสาร	1,500,000.00			
2	0	-			
	รวมค่างานครุภัณฑ์	1,500,000.00	1.07	1,605,000.00	
สรุป	รวมค่างานค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น			100,176,840.02	
	คิดเป็นเงินประมาณ			100,176,840.02	
	ตัวอักษร	(หนึ่งร้อยล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทสองสตางค์)			
	ขนาดหรือเนื้อที่งาน	5,170.00 ตรม.			
	เฉลี่ยต่อราค่างาน	19,376.56 บาท/ ตรม.			

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปราคาทุกหมวดงาน								
1	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	รวม		23,047,229.55		6,769,353.55	29,816,583.10	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	รวม		23,111,440.00		7,549,575.00	30,661,015.00	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	รวม		15,042,318.90		3,333,320.00	18,375,638.90	
4	หมวดงานระบบระบายอากาศ	1.00	รวม		-		-	-	
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1.00	รวม		2,094,288.00		861,621.00	2,955,909.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				63,295,276.45		18,513,869.55	81,809,146.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาของกองประมงค้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หมวดงานโครงสร้าง

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.	1.00	รวม		18,637,091.55		4,306,629.55	22,943,721.10	
1.2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	รวม		2,518,138.00		1,203,724.00	3,721,862.00	
1.3	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	รวม		1,892,000.00		1,259,000.00	3,151,000.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				23,047,229.55		6,769,353.55	29,816,583.10	
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
	- วางผัง - ปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- เสาค้ำ 135 x 35 ยาว 20 ม.	252.00	ต้น	7,980.00	2,010,960.00	1,500.00	378,000.00	2,388,960.00	
	- งานตัดเริ่ม	252.00	ต้น	-	-	500.00	126,000.00	126,000.00	
	- งานทดสอบเสาเข็ม	252.00	ต้น	-	-	200.00	50,400.00	50,400.00	
	- ทุบดิน + ถมกลับ	1,091.00	ลบ.ม.	-	-	200.00	218,200.00	218,200.00	
	- ทราเวอร์สพื้น	125.00	ลบ.ม.	500.00	62,500.00	91.00	11,375.00	73,875.00	
	- คอนกรีตหยาบ	125.00	ลบ.ม.	2,048.00	256,000.00	398.00	49,750.00	305,750.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 280 kg/cm^2 (ทรงกระบอก)	1,350.00	ลบ.ม.	2,363.00	3,190,050.00	485.00	654,750.00	3,844,800.00	
	- คอนกรีตสำหรับพื้น Post tension กำลังอัด 320 kg/cm^2 (ทรงกระบอก)	724.00	ลบ.ม.	2,457.00	1,778,868.00	485.00	351,140.00	2,130,008.00	
	- พื้น Post tension	2,760.00	ตร.ม.	350.00	966,000.00	200.00	552,000.00	1,518,000.00	
	- แบนท้อคอนกรีต	7,496.00	ตร.ม.	220.00	1,649,120.00	115.00	862,040.00	2,511,160.00	
	- ค้ำยัน	7,496.00	กก.	100.00	749,600.00	-	-	749,600.00	
	- ตะปู	1,874.00	กก.	60.00	112,440.00	-	-	112,440.00	
	- เหล็ก RB 6 มม.	582.00	กก.	22.7	13,217.22	3.10	1,804.20	15,021.42	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หมวดงานโครงสร้าง

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก RB 9 มม.	13,292.00	กก.	22.71	301,861.32	3.10	41,205.20	343,066.52	
	- เหล็ก DB 12 มม.	131,366.00	กก.	22.71	2,983,321.86	3.10	407,234.60	3,390,556.46	
	- เหล็ก DB 16 มม.	22,451.00	กก.	22.71	509,862.21	3.10	69,598.10	579,460.31	
	- เหล็ก DB 20 มม.	33,904.00	กก.	22.71	769,959.84	3.10	105,102.40	875,062.24	
	- เหล็ก DB 25 มม.	11,7223.00	กก.	22.71	2,662,134.33	3.10	363,391.30	3,025,525.63	
	- เหล็ก DB 28 มม.	11,173.79	กก.	22.71	253,756.77	3.10	34,638.75	288,395.52	
	- ลวดผูกเหล็ก	6,124.00	กก.	60.00	367,440.00	-	-	367,440.00	
	รวมข้อ 2.1				18,637,091.55		4,306,629.55	22,943,721.10	
1.2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
1.2.1	WF 250 x 175 x 7 x 11 มม.	7,409.00	กก.	26.00	192,634.00	12.00	88,908.00	281,542.00	
1.2.2	WF 200 x 100 x 5.5 x 8 มม.	8,691.00	กก.	26.50	230,311.50	12.00	104,292.00	334,603.50	
1.2.3	WF100x100x6x8	2,168.00	กก.	26.50	57,452.00	12.00	26,016.00	83,468.00	
1.2.4	C-Chanel 150 x 75 x 6.5 x 10 มม.	6,136.00	กก.	26.50	162,604.00	12.00	73,632.00	236,236.00	
1.2.5	C-Chanel 125 x 65 x 6 x 8 มม.	18,493.00	กก.	26.50	490,064.50	12.00	221,916.00	711,980.50	
1.2.6	C-Light 200 x 75 x 25 x 4.5 มม.	7,074.00	กก.	26.50	187,461.00	12.00	84,888.00	272,349.00	
1.2.7	Square Tube 32 x 32 x 3.2 มม.	22,110.00	กก.	26.50	585,915.00	12.00	265,320.00	851,235.00	
1.2.8	Pipe Dia. 139.8 มม. thk. 4.5 มม.	3,600.00	กก.	26.50	95,400.00	12.00	43,200.00	138,600.00	
1.2.9	Pipe Dia. 76.3 มม. thk. 3.2 มม.	3,496.00	กก.	26.50	92,644.00	12.00	41,952.00	134,596.00	
1.2.10	เหล็ก RB 15 มม.	536.00	กก.	22.00	11,792.00	12.00	6,432.00	18,224.00	
1.2.11	Turn buckle 15 มม.	20.00	ชุด	400.00	8,000.00	200.00	4,000.00	12,000.00	
1.2.12	Plate 15 มม.	678.00	กก.	26.50	17,967.00	12.00	8,136.00	26,103.00	
1.2.13	Plate 12 มม.	165.00	กก.	26.50	4,372.50	12.00	1,980.00	6,352.50	

9/47

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเอกประองค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธเมธะ จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หมวดงานโครงสร้าง

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.14	Plate 6 มม.	70.00	กก.	26.50	18,576.50	12.00	8,412.00	26,988.50	
1.2.15	Bolt M20x500	96.00	ชุด	254.00	24,384.00	100.00	9,600.00	33,984.00	
1.2.16	Bolt M12x300	112.00	ชุด	150.00	16,800.00	60.00	6,720.00	23,520.00	
1.2.17	Bolt M12x150	336.00	ชุด	100.00	33,600.00	60.00	20,160.00	53,760.00	
1.2.18	ACCESSORIES	1.00	รวม	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
1.2.19	สีกันสนิม	3,136.00	ตร.ม.	60.00	188,160.00	60.00	188,160.00	376,320.00	
	รวมข้อ 2.2				2,518,138.00		1,203,724.00	3,721,862.00	
1.3	งานเบ็ดเตล็ด								
1.3.1	ค่าเครื่องจักร	1.00	รวม	-	-	400,000.00	400,000.00	400,000.00	
1.3.2	งานนั่งร้าน	3,650.00	ตร.ม.	80.00	292,000.00	60.00	219,000.00	511,000.00	
1.3.3	งานถมดิน	8,000.00	ลบ.ม.	200.00	1,600,000.00	80.00	640,000.00	2,240,000.00	
	รวมข้อ 2.3				1,892,000.00		1,259,000.00	3,151,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ ช้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาของนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประมาณงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา	1.00	รวม		1,412,410.00		364,580.00	1,776,990.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	รวม		1,618,330.00		438,375.00	2,056,705.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง	1.00	รวม		5,351,530.00		3,199,100.00	8,550,630.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่ง	1.00	รวม		2,987,150.00		938,550.00	3,925,700.00	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	รวม		5,720,700.00		462,000.00	6,182,700.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์	1.00	รวม		2,548,070.00		327,555.00	2,875,625.00	
2.7	งานบันไดและราวกันตก	1.00	รวม		378,300.00		166,240.00	544,540.00	
2.8	งานทาสี	1.00	รวม		898,500.00		619,275.00	1,517,775.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	รวม		2,196,450.00		1,033,900.00	3,230,350.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				23,111,440.00		7,549,575.00	30,661,015.00	
2.1	งานหลังคา								
	- Aluminium Sheet	702.00	ตร.ม.	455.00	319,410.00	90.00	63,180.00	382,590.00	
	- Flashing Aluminium Sheet	80.00	ม.	350.00	28,000.00	80.00	6,400.00	34,400.00	
	- รางน้ำสแตนเลส 25 x 40 ซม.พร้อมโครงเหล็ก	50.00	ม.	3,000.00	150,000.00	1,000.00	50,000.00	200,000.00	
	- ระบายน้ำโอบยา	1,250.00	ตร.ม.	650.00	812,500.00	120.00	150,000.00	962,500.00	
	- โครงสัน+กรอบข้าง	230.00	ม.	250.00	57,500.00	100.00	23,000.00	80,500.00	
	- สمارทบอร์ด 6 มม.ทาสีปิดหน้าจั่วพร้อมโครง	9.00	ชุด	5,000.00	45,000.00	8,000.00	72,000.00	117,000.00	
	รวมข้อ 2.1				1,412,410.00		364,580.00	1,776,990.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ ก้าวออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	2,560.00	ตร.ม.	351.00	898,560.00	97.00	248,320.00	1,146,880.00	
	- สอป,ทึบลดระดับ	280.00	ม.	300.00	84,000.00	50.00	14,000.00	98,000.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ (กันชื้น)	315.00	ตร.ม.	358.00	112,770.00	97.00	30,555.00	143,325.00	
	- ช่องเซอร์วิสรูป	30.00	ชุด	1,000.00	30,000.00	150.00	4,500.00	34,500.00	
	- ฝ้า-สกร๊ตบอร์ดหนา 6 มม.	950.00	ตร.ม.	500.00	475,000.00	120.00	114,000.00	589,000.00	
	- ฝ้า-ตั้งผิวและรอยต่อคอนกรีต	300.00	ตร.ม.	60.00	18,000.00	90.00	27,000.00	45,000.00	
	รวมข้อ 2.2				1,618,330.00		438,375.00	2,056,705.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง								
	- งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	4,680.00	ตร.ม.	285.00	1,333,800.00	120.00	561,600.00	1,895,400.00	
	- เสาค้ำยันหลัง 7 x 10 ซม.	5,850.00	ม.	129.00	754,650.00	60.00	351,000.00	1,105,650.00	
	- ก่ออิฐเต็มแผ่น	1,620.00	ตร.ม.	584.00	946,080.00	240.00	388,800.00	1,334,880.00	
	- เสาค้ำยันหลัง 15 x 10 ซม.	1,200.00	ม.	140.00	168,000.00	80.00	96,000.00	264,000.00	
	- งานจับเป็ยม	10,700.00	ม.	35.00	374,500.00	30.00	321,000.00	695,500.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	11,000.00	ตร.ม.	80.00	880,000.00	100.00	1,100,000.00	1,980,000.00	
	- ฉาบผิวบาง	500.00	ตร.ม.	100.00	50,000.00	80.00	40,000.00	90,000.00	
	- สนิ่งกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม.	990.00	ตร.ม.	650.00	643,500.00	280.00	277,200.00	920,700.00	
	- บัว คสล. 0.10 x 0.10 ซม.	240.00	ม.	150.00	36,000.00	150.00	36,000.00	72,000.00	
	- ผึง Aluminium Composite	55.00	ตร.ม.	3,000.00	165,000.00	500.00	27,500.00	192,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการจ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธเมธะ จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมข้อ 2.3				5,351,530.00		3,199,100.00	8,550,630.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่ง								
	- กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม. ผิวมัน	1,450.00	ตร.ม.	650.00	942,500.00	220.00	319,000.00	1,261,500.00	
	- กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม. ผิวหยาบ	380.00	ตร.ม.	650.00	247,000.00	220.00	83,600.00	330,600.00	
	- กระเบื้องยางแบบม้วนหนา 1.6 มม.	800.00	ตร.ม.	600.00	480,000.00	100.00	80,000.00	560,000.00	
	- บัวยางแข็งผนังสูง 10 ซม.	1,280.00	ม.	90.00	115,200.00	40.00	51,200.00	166,400.00	
	- กระเบื้องยางลายไม้ชนิดคลิกล็อก	255.00	ตร.ม.	850.00	216,750.00	120.00	30,600.00	247,350.00	
	- บัวยางแข็งผนังสูง 10 ซม.	310.00	ม.	110.00	34,100.00	40.00	12,400.00	46,500.00	
	- ปูนทรายปรับระดับเตรียมก่อนปูกระเบื้องยาง	1,050.00	ตร.ม.	120.00	126,000.00	50.00	52,500.00	178,500.00	
	- พื้นอะคริลิค Sport floorรวมปูนทรายปรับระดับจัดเรียบ	550.00	ตร.ม.	500.00	275,000.00	150.00	82,500.00	357,500.00	
	- บัวแข็งผนังทาสีอะคริลิค Sport floor	110.00	ม.	35.00	3,850.00	40.00	4,400.00	8,250.00	
	- พื้นปูแผ่นทางเท้า 40x40	325.00	ตร.ม.	450.00	146,250.00	150.00	48,750.00	195,000.00	
	- ขอบคันทันสำเร็จรูป	280.00	ม.	200.00	56,000.00	100.00	28,000.00	84,000.00	
	- กระเบื้องเซรามิค 30x30	310.00	ตร.ม.	350.00	108,500.00	180.00	55,800.00	164,300.00	
	- พื้นทาสีระบบกันซึมแบบอะคริลิค	550.00	ตร.ม.	300.00	165,000.00	100.00	55,000.00	220,000.00	
	- พื้นขัดมันรวมปูนทรายปรับระดับ	160.00	ตร.ม.	150.00	24,000.00	80.00	12,800.00	36,800.00	
	- พื้นกรวดล้าง	20.00	ตร.ม.	450.00	9,000.00	150.00	3,000.00	12,000.00	
	- ทำกันซึมก่อนปูกระเบื้อง	380.00	ตร.ม.	100.00	38,000.00	50.00	19,000.00	57,000.00	
	รวมข้อ 2.4				2,987,150.00		938,550.00	3,925,700.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ ช้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาของนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- D1 (อลูมิเนียม+กระจก)	7.00	ชุด	9,500.00	66,500.00	-	-	66,500.00	
	- D1-F1 (อลูมิเนียม+กระจก)	11.00	ชุด	18,000.00	198,000.00	-	-	198,000.00	
	- D1-F2 (อลูมิเนียม+กระจก)	8.00	ชุด	27,500.00	220,000.00	-	-	220,000.00	
	- D1-F3 (อลูมิเนียม+กระจก)	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	-	-	37,000.00	
	- D2 (อลูมิเนียม+กระจก)	10.00	ชุด	18,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	- D2-F1 (อลูมิเนียม+กระจก)	3.00	ชุด	29,800.00	89,400.00	-	-	89,400.00	
	- D2-EN (บานเปิดคู่กระจกเทมเปอร์)	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- D2-EX (ประตูเหล็กบานเปิดคู่)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- O-WC (ประตูไฟเบอร์กลาสกบไม้)	16.00	ชุด	12,500.00	200,000.00	2,000.00	32,000.00	232,000.00	
	- D-WC2 (บานเลื่อนกระจกอลูมิเนียม)	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- D-Ge (ประตูไฟเบอร์กลาสกบไม้)	15.00	ชุด	12,000.00	180,000.00	2,000.00	30,000.00	210,000.00	
	- D-EX (ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว)	12.00	ชุด	25,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	- DF-1 (อลูมิเนียม+กระจก)	43.00	ชุด	9,000.00	387,000.00	-	-	387,000.00	
	- DF-2 (อลูมิเนียม+กระจก)	5.00	ชุด	19,500.00	97,500.00	-	-	97,500.00	
	- DF-3 (อลูมิเนียม+กระจก)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- D-X (บานเลื่อนกระจกอลูมิเนียม)	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- DRC-1 (ประตูเหล็กบาน)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- DRC-2 (ประตูเหล็กบาน)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- W1 (บานเลื่อนอลูมิเนียม+กระจก)	40.00	ชุด	12,000.00	480,000.00	-	-	480,000.00	
	- W-1a (บานเลื่อนอลูมิเนียม+กระจก)	3.00	ชุด	8,800.00	26,400.00	-	-	26,400.00	

14,447

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการจ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเยาวชนประจวบคีรีขันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- W-1b (บานเลื่อนอลูมิเนียม+กระจก)	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	- W-Ct (บานเลื่อนอลูมิเนียม+กระจก)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- W1-WC (บานกระทุ้งอลูมิเนียม+กระจก)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- W2-WC (บานกระทุ้งอลูมิเนียม+กระจก)	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
	- W3-WC (บานกระทุ้งอลูมิเนียม+กระจก)	8.00	ชุด	3,300.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	- W4-WC (บานกระทุ้งอลูมิเนียม+กระจก)	6.00	ชุด	4,400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	- W5-WC (บานกระทุ้งอลูมิเนียม+กระจก)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- W-Du (บานเกล็ดอลูมิเนียม)	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- CTW-1 (Curtain wall)	2.00	ชุด	312,000.00	624,000.00	-	-	624,000.00	
	- CTW-2 (Curtain wall)	2.00	ชุด	312,000.00	624,000.00	-	-	624,000.00	
	- CTW-3 (Curtain wall)	2.00	ชุด	172,000.00	344,000.00	-	-	344,000.00	
	- CTW-4 (Curtain wall)	2.00	ชุด	228,000.00	456,000.00	-	-	456,000.00	
	- CTW-5 รวมโครงสร้างและปูเป็น	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	400,000.00	400,000.00	1,200,000.00	
	รวมข้อ 2.5				5,720,700.00		462,000.00	6,182,700.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมรับพร้อมฝา (C1330+C91311)	51.00	ชุด	6,000.00	306,000.00	450.00	22,950.00	328,950.00	
	- ฟลัชชักโครก CT457XNS	51.00	ชุด	3,500.00	178,500.00	450.00	22,950.00	201,450.00	
	- โถส้วมรับ C126207	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00	450.00	2,700.00	41,700.00	
	- โถปัสสาวะชาย C313	21.00	ชุด	9,410.00	197,610.00	450.00	9,450.00	207,060.00	
	- ฟลัชโถปัสสาวะ CT4571DUF	21.00	ชุด	3,500.00	73,500.00	450.00	9,450.00	82,950.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการจ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- แผงกันไอน้ำสภาวะ C306	17.00	ชุด	2,500.00	42,500.00	250.00	4,250.00	46,750.00	
	- อ่างล้างหน้าC0005 เคท	36.00	ชุด	3,500.00	126,000.00	450.00	16,200.00	142,200.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบเปิดอัตโนมัติ CT1066	34.00	ชุด	1,400.00	47,600.00	170.00	5,780.00	53,380.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT1113A	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	170.00	340.00	2,740.00	
	- P-TRAPอ่างล้างหน้า	36.00	ชุด	800.00	28,800.00	200.00	7,200.00	36,000.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบ pop-up	36.00	ชุด	550.00	19,800.00	100.00	3,600.00	23,400.00	
	- ฝักบัวพร้อมสายรุ่น Z90(HM)	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	450.00	900.00	4,500.00	
	- วาล์วเปิดปิดฝักบัว CT1167AE	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	100.00	200.00	2,600.00	
	- สายฉีดชำระ CT9901	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	70.00	420.00	3,720.00	
	- STOP VALVE	89.00	ชุด	240.00	21,360.00	55.00	4,895.00	26,255.00	
	- ก๊อกล้างพื้น CT176C6	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	100.00	2,000.00	9,000.00	
	- FD CT697Z1PW	32.00	ชุด	350.00	11,200.00	100.00	3,200.00	14,400.00	
	- ชุดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป	57.00	ชุด	12,000.00	684,000.00	650.00	37,050.00	721,050.00	
	- สายม้วนตี	36.00	ชุด	200.00	7,200.00	50.00	1,800.00	9,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระกล่องใหญ่ KASSA สีดำ	6.00	ชุด	930.00	5,580.00	70.00	420.00	6,000.00	
	- ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	150.00	300.00	1,900.00	
	- ราวทรงตัวผู้พิการ CT791L	4.00	ชุด	5,095.00	20,380.00	150.00	600.00	20,980.00	
	- ราวทรงตัวผู้พิการ CT793	4.00	ชุด	5,095.00	20,380.00	150.00	600.00	20,980.00	
	- ราวทรงตัวผู้พิการ CT975	8.00	ชุด	5,095.00	40,760.00	150.00	1,200.00	41,960.00	
	- เคา้นเตอร์ คสล. กว้าง 60 ซม.	44.00	ม.	4,500.00	198,000.00	1,000.00	44,000.00	242,000.00	
	- TOPแกรนิตสีน้ำตาล กว้าง 60 ซม.	44.00	ม.	2,100.00	92,400.00	500.00	22,000.00	114,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- แกรนิตปูตั้งปิดขอบเคาน์เตอร์สูง 20 ซม.	60.00	ม.	2,100.00	126,000.00	500.00	30,000.00	156,000.00	
	- บัวแกรนิตเหนือเคาน์เตอร์สูง 20 ซม.	44.00	ม.	900.00	39,600.00	500.00	22,000.00	61,600.00	
	- TOPแกรนิตสีดำกว้าง 20 ซม.	66.00	ม.	2,100.00	138,600.00	500.00	33,000.00	171,600.00	
	- กระเบื้องขนาด 1.00 x 1.20 ม.	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	
	- กระเบื้องขนาด 1.30 x 1.20 ม.	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	500.00	1,000.00	5,000.00	
	- กระเบื้องขนาด 1.60 x 1.20 ม.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	700.00	700.00	3,200.00	
	- กระเบื้องขนาด 2.00 x 1.20 ม.	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	900.00	5,400.00	23,400.00	
	- กระเบื้องขนาด 2.65 x 1.20 ม.	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	1,000.00	3,000.00	13,500.00	
	- กระเบื้องขนาด 3.40 x 1.20 ม.	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมข้อ 2.6				2,548,070.00		327,555.00	2,875,625.00	
2.7	งานบันไดและราวกันตก								
	- ฝักรวดล้าง	8.00	ตร.ม.	450.00	3,600.00	150.00	1,200.00	4,800.00	
	- ขานพักบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้	24.00	ตร.ม.	550.00	13,200.00	200.00	4,800.00	18,000.00	
	- ลูกตั้ง, ลูกนอนปูกระเบื้องแกรนิตโต้	160.00	ม.	280.00	44,800.00	200.00	32,000.00	76,800.00	
	- जूกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว	160.00	ม.	240.00	38,400.00	100.00	16,000.00	54,400.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส(ราวเดี่ยว)2 นิ้ว	31.00	ม.	900.00	27,900.00	200.00	6,200.00	34,100.00	
	- ราวจับสแตนเลสสูง 90 ซม.(ทางลาด)	32.00	ม.	2,000.00	64,000.00	500.00	16,000.00	80,000.00	
	- ขานพักบันไดอลูมิเนียม	16.00	ตร.ม.	150.00	2,400.00	120.00	1,920.00	4,320.00	
	- ลูกตั้ง, ลูกนอนอลูมิเนียม	176.00	ม.	100.00	17,600.00	120.00	21,120.00	38,720.00	
	- ราวบันไดเหล็กพิกัดสูง 90 ซม.	62.00	ม.	1,000.00	62,000.00	500.00	31,000.00	93,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการที่ฟวอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลูกตั้งบันไดแกรนิตสีดำพื้นโพลี 17.5ซม.	36.00	ม.	900.00	32,400.00	500.00	18,000.00	50,400.00	
	- ลูกนอนบันไดแกรนิตสีดำพื้นโพลี 50ซม.	36.00	ม.	2,000.00	72,000.00	500.00	18,000.00	90,000.00	
	รวมข้อ 2.7				378,300.00		166,240.00	544,540.00	
2.8	งานทาสี								
	- สีน้ำอะคริลิกผนัง ภายใน + ภายนอก	10,920.00	ตร.ม.	60.00	655,200.00	40.00	436,800.00	1,092,000.00	
	- สีน้ำอะคริลิกผนังเพดาน ภายใน + ภายนอก	4,055.00	ตร.ม.	60.00	243,300.00	45.00	182,475.00	425,775.00	
	รวมข้อ 2.8				898,500.00		619,275.00	1,517,775.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
2.9.1	งานนั่งร้านภายในภายนอก สำหรับงานสถาปัตยกรรม	3,650.00	ตร.ม.	80.00	292,000.00	60.00	219,000.00	511,000.00	
2.9.2	เคาน์เตอร์ชั้นบริการ	4.00	ม.	3,000.00	12,000.00	1,500.00	6,000.00	18,000.00	
2.9.3	เคาน์เตอร์เตรียมอาหาร	5.00	ม.	3,500.00	17,500.00	1,500.00	7,500.00	25,000.00	
2.9.4	ราวกันตกเหล็กกรวดยาว 1.5 นิ้ว	157.00	ม.	350.00	54,950.00	200.00	31,400.00	86,350.00	
2.9.5	แผงบังแดดเหล็กกล่อง 1.00 x 6.00 ม.(@20 ซม.)	6.00	ชุด	10,000.00	60,000.00	10,000.00	60,000.00	120,000.00	
2.9.6	ชุดแปงแสงขนาด 1.45 x 2.50 เมตรเหล็กกล่อง 2"x 4"	28.00	ชุด	7,500.00	210,000.00	7,500.00	210,000.00	420,000.00	
2.9.7	ชุดประตูปับजू (สแตนเลส)	9.00	ชุด	65,000.00	585,000.00	-	-	585,000.00	
2.9.8	ตัวอักษรสแตนเลสชื่ออาคาร	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.9.9	ตราประจำมหาวิทยาลัย 0.60 x 0.80 ม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.9.10	ตราประจำมหาวิทยาลัย 1.54 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
2.9.11	ค่าเครื่องจักร	1.00	รวม	-	-	500,000.00	500,000.00	500,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.9.12	งานเฟอร์นิเจอร์ Build-in	40.00	ตร.ม.	20,000.00	800,000.00	-	-	800,000.00	ผู้รับจ้างเสนอ แบบภายหลัง
	รวมข้อ 2.9				2,196,450.00		1,033,900.00	3,230,350.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ดตลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประมาณราคาโดย : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	Main ระบบไฟฟ้าแรงสูง	1.00	รวม		1,025,300.00		229,900.00	1,255,200.00	
3.2	TRANSFORMER YARD	1.00	รวม		2,636,000.00		60,000.00	2,696,000.00	
3.3	MAIN FEED FROM TR MDB	1.00	รวม		1,543,581.50		151,560.00	1,695,141.50	
3.4	LOAD CENTER	1.00	รวม		213,510.00		67,000.00	280,510.00	
3.5	LIGHTING FIXTURE	1.00	รวม		3,684,140.40		1,585,310.00	5,269,450.40	
3.6	LIGHTNING SYSTEM	1.00	รวม		123,900.00		28,600.00	152,500.00	
3.7	FIRE ALARM SYSTEM	1.00	รวม		465,999.00		114,000.00	579,999.00	
3.8	DATA & WIFI SYSTEM	1.00	รวม		544,650.00		275,000.00	819,650.00	
3.9	TELEPHONE SYSTEM	1.00	รวม		360,238.00		162,050.00	522,288.00	
3.10	ระบบ Smart Building	1.00	รวม		4,445,000.00		659,900.00	5,104,900.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				15,042,318.90		3,333,320.00	18,375,638.90	
3.1	Main ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
3.1.1	ปักเสาพาดสายระบบใต้ดิน				-		-	-	
3.1.2	ปักเสารับเมนอาคาร D	1.00	Set	15,000.00	15,000.00	6,000.00	6,000.00	21,000.00	
3.1.3	MAN HOLE TYPE -C	5.00	Set	40,000.00	200,000.00	20,000.00	100,000.00	300,000.00	
3.1.4	DUCT BANK W/ 3 x DIA 4" HDPE	200.00	ม.	3,000.00	600,000.00	500.00	100,000.00	700,000.00	
3.1.5	XLPE 50mm 25KA	630.00	ม.	310.00	195,300.00	30.00	18,900.00	214,200.00	
3.1.6	POT HARD FUSE & ACCS.	1.00	Lot	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวมงานข้อ 3.1				1,025,300.00		229,900.00	1,255,200.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ อ่างอกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬามืออาชีพ มหวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ดตอ.อโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	TRANSFORMER YARD								
3.2.1	Unit Substation Transformer 630 KVA	1.00	Set	2,466,000.00	2,466,000.00	-	-	2,466,000.00	
3.2.2	CONCRETE SLAB & FRENCH	1.00	Lot	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	
3.2.3	ACCESSORIES	1.00	Lot	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	รวมงานข้อ 3.2				2,636,000.00		60,000.00	2,696,000.00	
3.3	MAIN FEED FROM TR MDB								
	- HAND HOLE (PEA)	1.00	Set	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- HDPE DIA 4"	90.00	ม.	160.00	14,400.00	60.00	5,400.00	19,800.00	
	- NYY 240 mm2	225.00	ม.	870.48	195,858.00	80.00	18,000.00	213,858.00	
	- NYY 185 mm2	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- NYY 150 mm2	75.00	ม.	537.12	40,284.00	60.00	4,500.00	44,784.00	
	- NYY 120 mm2	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- ACCESSORIES	1.00	Lot	50,000.00	50,000.00	20,000.00	20,000.00	70,000.00	
3.3.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD MDB								
	MAIN DISTRIBUTION BOARD MDB	1.00	Set	908,894.00	908,894.00	15,000.00	15,000.00	923,894.00	
3.3.2	MAIN WIRING FROM MDB TO L/C								
	- WIRE WAY 12"x4"	12.00	ม.	850.00	10,200.00	80.00	960.00	11,160.00	
	- WIRE WAY 8"x4"	4.00	ม.	575.00	2,300.00	60.00	240.00	2,540.00	
	- WIRE WAY 4"x4"	4.00	ม.	636.00	2,544.00	45.00	180.00	2,724.00	
	- IMC DIA 3"	6.00	ม.	634.00	3,804.00	85.00	510.00	4,314.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT DIA 2-1/2"	15.00	ม.	220.00	3,300.00	110.00	1,650.00	4,950.00	
	- EMT DIA 1-1/2"	30.00	ม.	185.00	5,550.00	90.00	2,700.00	8,250.00	
	- EMT DIA 1-1/4"	45.00	ม.	90.00	4,050.00	80.00	3,600.00	7,650.00	
	- THW 120 mm2	110.00	ม.	408.98	44,987.80	70.00	7,700.00	52,687.80	
	- THW 95 mm2	120.00	ม.	322.82	38,738.40	50.00	6,000.00	44,738.40	
	- THW 70 mm2	60.00	ม.	234.30	14,058.00	40.00	2,400.00	16,458.00	
	- THW 50 mm2	140.00	ม.	163.87	22,941.80	40.00	5,600.00	28,541.80	
	- THW 35 mm2	430.00	ม.	113.90	48,977.00	25.00	10,750.00	59,727.00	
	- THW 25 mm2	250.00	ม.	85.80	21,450.00	20.00	5,000.00	26,450.00	
	- THW 16 mm2	570.00	ม.	54.70	31,179.00	15.00	8,550.00	39,729.00	
	- THW 10 mm2	370.00	ม.	35.25	13,042.50	6.00	2,220.00	15,262.50	
	- THW 6 mm2	100.00	ม.	20.23	2,023.00	6.00	600.00	2,623.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	Lot	50,000.00	50,000.00	25,000.00	25,000.00	75,000.00	
					1,543,581.50		151,560.00	1,695,141.50	
3.4	LOAD CENTER								
	LC-1 : CAP 36 KCT 200A 3P 25 kA	1.00	Set	13,500.00	13,500.00	6,000.00	6,000.00	19,500.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	7.00	Set	105.00	735.00	-	-	735.00	
	CB 40-32 A 1P 6kA	8.00	Set	200.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	CB 10-20 A 3P 6kA	7.00	Set	1,050.00	7,350.00	-	-	7,350.00	
	CB 40-63 A 3P 6kA	1.00	Set	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จัดออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป ร 4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ดลตองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	LC-2 : CAP 36 KCT 200A 3P 25 kA	1.00	Set	13,500.00	13,500.00	6,000.00	6,000.00	19,500.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	19.00	Set	105.00	1,995.00	-	-	1,995.00	
	CB 40-32 A 1P 6kA	5.00	Set	200.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	CB 10-20 A 3P 6kA	3.00	Set	1,050.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	CB 40-63 A 3P 6kA	1.00	Set	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	LC-3 : CAP 30 KCT 150A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	14.00	Set	105.00	1,470.00	-	-	1,470.00	
	CB 40-32 A 1P 6kA	1.00	Set	200.00	200.00	-	-	200.00	
	CB 10-20 A 3P 6kA	4.00	Set	1,050.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	CB 40-63 A 3P 6kA	1.00	Set	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	LC-4 : CAP 24 KCT 100A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	14.00	Set	105.00	1,470.00	-	-	1,470.00	
	CB 40-32 A 1P 6kA	7.00	Set	200.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	CB 40-50 A 3P 6kA	1.00	Set	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	LC-11 : CAP 24 KCT 60A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	4,000.00	4,000.00	13,000.00	
	CB 10-16 A 1P 6kA	12.00	Set	105.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	12.00	Set	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	LC-21 : CAP 30 KCT 60A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	4,000.00	4,000.00	13,000.00	
	CB 10-16 A 1P 6kA	15.00	Set	105.00	1,575.00	-	-	1,575.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	15.00	Set	200.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	LC-31 : CAP 24 KCT 60A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	4,000.00	4,000.00	13,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	CB 10-16 A 1P 6kA	12.00	Set	105.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	12.00	Set	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	LC-41 : CAP 18 KCT 50A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	4,000.00	4,000.00	13,000.00	
	CB 10-16 A 1P 6kA	9.00	Set	105.00	945.00	-	-	945.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	9.00	Set	200.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	LC-SAN : CAP 12 KCT 50A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	4,000.00	4,000.00	13,000.00	
	CB 10-16 A 1P 6kA	6.00	Set	105.00	630.00	-	-	630.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	3.00	Set	200.00	600.00	-	-	600.00	
	CB 10-20 A 3P 6kA	1.00	Set	1,050.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	ELC-R : CAP 12 KCT 70A 3P 25 kA	1.00	Set	9,000.00	9,000.00	4,000.00	4,000.00	13,000.00	
	CB 10-16 A 1P 6kA	2.00	Set	105.00	210.00	-	-	210.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	3.00	Set	200.00	600.00	-	-	600.00	
	CB 40-32 A 1P 6kA	1.00	Set	200.00	200.00	-	-	200.00	
	CB 10-20 A 3P 6kA	2.00	Set	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	LC-R : CAP 24 KCT 80A 3P 25 kA	1.00	Set	14,500.00	14,500.00	5,000.00	5,000.00	19,500.00	
	CB 10-16 A 1P 6kA	6.00	Set	105.00	630.00	-	-	630.00	
	CB 10-20 A 1P 6kA	6.00	Set	200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	CB 10-20 A 3P 6kA	2.00	Set	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	CB 10-32 A 3P 6kA	2.00	Set	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	ELC 1TO 4 : CAP 18 KCT 50A 3P 25 kA	4.00	Set	8,300.00	33,200.00	4,000.00	16,000.00	49,200.00	
	CB 10-16 A 1P 6kA	36.00	Set	105.00	3,780.00	-	-	3,780.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ อ่างอกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬามหาชนองคมนตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	CB 10-20 A 1P 6kA	36.00	Set	200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	รวมงานข้อ 3.4				213,510.00		67,000.00	280,510.00	
3.5	LIGHTING FIXTURE								
3.5.1	LIGHTING FIXTURE								
	- DL W/REFLECTOR 16 Cm. 7.5 W.	6.00	Set	1,100.00	6,600.00	150.00	900.00	7,500.00	
	- DL. W/REFLECTOR 12 Cm. 4.5 B134 B136 B136 B136 W.	8.00	Set	420.00	3,360.00	150.00	1,200.00	4,560.00	
	- DL. W/GLASS COVER 15 Cm. 4.5 W.	101.00	Set	650.00	65,650.00	150.00	15,150.00	80,800.00	
	- DL. SQUARE 17x32 Cm. PAR 2x12 W.	137.00	Set	2,550.00	349,350.00	200.00	27,400.00	376,750.00	
	- DL. SQ. 19 CM. LED PAR 12 B139 B139 V.	59.00	Set	1,650.00	97,350.00	150.00	8,850.00	106,200.00	
	- DL. SQ. 13 CM. LED PAR 12 V.	13.00	Set	900.00	11,700.00	150.00	1,950.00	13,650.00	
	GARDEN LAMP	6.00	Set	1,900.00	11,400.00	150.00	900.00	12,300.00	
	- LED 2x28W AL. REF. (30x12) LED	235.00	Set	1,500.00	352,500.00	150.00	35,250.00	387,750.00	
	- LED RIBBON WITH DRIVER 12 V.	190.00	ม.	500.00	95,000.00	200.00	38,000.00	133,000.00	
	- FIRE EXIT WITH BATTER 2 hr.	8.00	Set	1,850.00	14,800.00	150.00	1,200.00	16,000.00	
	- EMERGENCY BATT. 12V- 25AH	30.00	Set	1,950.00	58,500.00	150.00	4,500.00	63,000.00	
	- LED 1x28W BARE TYPE	17.00	Set	510.00	8,670.00	150.00	2,550.00	11,220.00	
	- LED LOW BAY MINI 500 W	34.00	Set	6,300.00	214,200.00	200.00	6,800.00	221,000.00	
	- LED PANEL 20 W	44.00	Set	1,250.00	55,000.00	200.00	8,800.00	63,800.00	
	- ACCESSOIRS	1.00	Lot	65,000.00	65,000.00	25,000.00	25,000.00	90,000.00	
	SWITCH & OUTLET								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ศาลากลาง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SINGLE SWITCH	180.00	Set	1,400.00	252,000.00	150.00	27,000.00	279,000.00	
	- 3-WAY SWITCH	25.00	Set	100.00	2,500.00	150.00	3,750.00	6,250.00	
	- SWITCH WITH LAMP FOR FAN	-	Set	250.00	-	150.00	-	-	
	- SWITCH W/PHOTO (OUT DOOR LIGHT)	1.00	Set	350.00	350.00	150.00	150.00	500.00	
	- SIMPLEX 2P+E	38.00	Set	76.00	2,888.00	120.00	4,560.00	7,448.00	
	- DUPLEX 2P +E	270.00	Set	123.12	33,242.40	150.00	40,500.00	73,742.40	
	- POP UP 2P+E	74.00	Set	1,950.00	144,300.00	400.00	29,600.00	173,900.00	
	- OUTLET WP.	2.00	Set	520.00	1,040.00	150.00	300.00	1,340.00	
3.5.2	WIRING & CONDUIT				-		-	-	
	- THW 4 Sq.m.m.	22,000.00	ม.	12.29	270,380.00	6.00	132,000.00	402,380.00	
	- THW 2.5 Sq.m.m.	40,000.00	ม.	8.15	326,000.00	5.00	200,000.00	526,000.00	
	- VCT. 2 x 1.5 Sq.m.m.	2,000.00	ม.	24.74	49,480.00	5.00	10,000.00	59,480.00	
	- EMT DIA 2"	90.00	ม.	132.00	11,880.00	100.00	9,000.00	20,880.00	
	DIA 1"	3,000.00	ม.	53.00	159,000.00	50.00	150,000.00	309,000.00	
	DIA 3/4"	6,000.00	ม.	37.00	222,000.00	40.00	240,000.00	462,000.00	
	DIA 1/2"	12,000.00	ม.	25.00	300,000.00	35.00	420,000.00	720,000.00	
	- HANGER & SUPPORTED	1.00	Lot	120,000.00	120,000.00	40,000.00	40,000.00	160,000.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	Lot	380,000.00	380,000.00	100,000.00	100,000.00	480,000.00	
					3,684,140.40		1,585,310.00	5,269,450.40	
3.6	LIGHTNING SYSTEM								

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-AIR ARESTER	13.00	Set	2,500.00	32,500.00	500.00	6,500.00	39,000.00	
	-PVC DIA 1"	120.00	ม.	40.00	4,800.00	50.00	6,000.00	10,800.00	
	-CU. 95 mm2	200.00	ม.	320.00	64,000.00	50.00	10,000.00	74,000.00	
	-GROUND ROD 3/8" 10ft.	12.00	Set	1,300.00	15,600.00	300.00	3,600.00	19,200.00	
	-THERMO WEILD	1.00	Lot	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	-FITTING & ACCESSORIES	1.00	Lot	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00	
					123,900.00		28,600.00	152,500.00	
3.7	FIRE ALARM SYSTEM								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1.00	Set	47,400.00	47,400.00	5,000.00	5,000.00	52,400.00	
	- ALARM BELL	16.00	Set	1,905.00	30,480.00	150.00	2,400.00	32,880.00	
	- MANUAL STATION	16.00	Set	1,280.00	20,480.00	150.00	2,400.00	22,880.00	
	- SMOKE DETECTOR	129.00	Set	1,575.00	203,175.00	150.00	19,350.00	222,525.00	
	- HEAT DETECTOR	-	Set	690.00	-	150.00	-	-	
	- EMT DIA 1-1/4"	48.00	ม.	90.00	4,320.00	90.00	4,320.00	8,640.00	
	- EMT DIA 1"	15.00	ม.	53.00	795.00	50.00	750.00	1,545.00	
	- EMT DIA 3/4"	27.00	ม.	37.00	999.00	40.00	1,080.00	2,079.00	
	- EMT DIA 1/2"	1,200.00	ม.	25.00	30,000.00	35.00	42,000.00	72,000.00	
	- TPEV 10P x 0.65 mm	20.00	ม.	50.00	1,000.00	10.00	200.00	1,200.00	
	- AWG. 2 x 18 mm2	1,600.00	ม.	50.00	80,000.00	10.00	16,000.00	96,000.00	
	- AWG. 2 x 16 mm2	200.00	ม.	55.00	11,000.00	5.00	1,000.00	12,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ อ่างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FLEX DIA 1/2"	150.00	ม.	9.00	1,350.00	50.00	7,500.00	8,850.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	Lot	35,000.00	35,000.00	12,000.00	12,000.00	47,000.00	
	รวมงานข้อ 3.7				465,999.00		114,000.00	579,999.00	
3.8	DATA & WIFI SYSTEM								
	- MAIN FEED				-			-	
	- EMPTY CONDUIT DIA 1"	8.00	ม.	50.00	400.00	50.00	400.00	800.00	
	- WALL RACK 12 U	4.00	Set	12,500.00	50,000.00	2,000.00	8,000.00	58,000.00	
	- PATCH CORD 48 PORT	2.00	Set	20,000.00	40,000.00	3,000.00	6,000.00	46,000.00	
	- PATCH CORD 24 PORT	2.00	Set	15,000.00	30,000.00	3,000.00	6,000.00	36,000.00	
	- SWITCH HUB 48 PORT	2.00	Set	5,500.00	11,000.00	1,000.00	2,000.00	13,000.00	
	- SWITCH HUB 24 PORT	2.00	Set	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00	
	- DUAL ROUTER	1.00	Set	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
	- WIFI (ACCESS. POINT)	14.00	Set	2,500.00	35,000.00	500.00	7,000.00	42,000.00	
	- DATA OUTLET	96.00	Set	350.00	33,600.00	150.00	14,400.00	48,000.00	
	- POP UP DATA OUTLET	39.00	Set	1,550.00	60,450.00	300.00	11,700.00	72,150.00	
	- EMT DIA 3/4"	600.00	ม.	37.00	22,200.00	40.00	24,000.00	46,200.00	
	- EMT DIA 1/2"	3,900.00	ม.	25.00	97,500.00	35.00	136,500.00	234,000.00	
	- CAT-6	4,500.00	ม.	15.00	67,500.00	8.00	36,000.00	103,500.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	Lot	75,000.00	75,000.00	20,000.00	20,000.00	95,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จัดออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ศาลากลาง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประมาณราคาโดย : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 3.8				544,650.00			819,650.00	
3.9	TELEPHONE SYSTEM								
	- PABX CAP. 8/96	1.00	Set	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
	- WALL RACK 12 U	1.00	Set	12,500.00	12,500.00	2,000.00	2,000.00	14,500.00	
	- WALL RACK 9U	3.00	Set	9,500.00	28,500.00	2,000.00	6,000.00	34,500.00	
	- PATCH CORD 48 PORT	2.00	Set	17,000.00	34,000.00	3,000.00	6,000.00	40,000.00	
	- PATCH CORD 24 PORT	3.00	Set	12,000.00	36,000.00	3,000.00	9,000.00	45,000.00	
	- IP PHONE HAND SET (OPERATOR)	1.00	S	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
	- TEL OUTLET	41.00	Set	280.00	11,480.00	150.00	6,150.00	17,630.00	
	- POP UP TEL OUTLET	21.00	Set	1,550.00	32,550.00	300.00	6,300.00	38,850.00	
	- EMT DIA 1"	36.00	ม.	53.00	1,908.00	50.00	1,800.00	3,708.00	
	- EMT DIA 3/4"	300.00	ม.	37.00	11,100.00	40.00	12,000.00	23,100.00	
	- EMT DIA 1/2"	1,800.00	ม.	25.00	45,000.00	35.00	63,000.00	108,000.00	
	- CAT-5e	3,600.00	ม.	12.00	43,200.00	8.00	28,800.00	72,000.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	Lot	44,000.00	44,000.00	15,000.00	15,000.00	59,000.00	
	รวมงานข้อ 3.9				360,238.00		162,050.00	522,288.00	
3.10	ระบบ Smart Building								
	- WATER LEVEL SENSOR	15.00	Set	5,000.00	75,000.00	1,500.00	22,500.00	97,500.00	
	- WEATHER STATION	1.00	Set	200,000.00	200,000.00	10,000.00	10,000.00	210,000.00	
	- WATER LEAK DETECTION	36.00	Set	3,000.00	108,000.00	200.00	7,200.00	115,200.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ อ่างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬายอดนิยม มหวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ศาลากลางโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- AUTOMATIC WATER TAP	36.00	Set	4,000.00	144,000.00	200.00	7,200.00	151,200.00	
	- AIR QUALITY SENSOR	56.00	Set	3,000.00	168,000.00	400.00	22,400.00	190,400.00	
	- DOOR SENSOR	87.00	Set	2,000.00	174,000.00	100.00	8,700.00	182,700.00	
	- TEMP & HUMIDITY SENSOR	56.00	Set	1,500.00	84,000.00	100.00	5,600.00	89,600.00	
	- MOTION SENSOR	87.00	Set	2,000.00	174,000.00	100.00	8,700.00	182,700.00	
	- SMART WATER METER	5.00	Set	10,000.00	50,000.00	2,000.00	10,000.00	60,000.00	
	- SMART POWER METER	20.00	Set	10,000.00	200,000.00	2,000.00	40,000.00	240,000.00	
	- WATER FLOW METER	6.00	Set	5,000.00	30,000.00	400.00	2,400.00	32,400.00	
	- BACNET LIFT CONTROLLER	1.00	Set	150,000.00	150,000.00	20,000.00	20,000.00	170,000.00	
	- SMART PUMP CONTROL	1.00	Set	28,000.00	28,000.00	3,000.00	3,000.00	31,000.00	
	- SMART SOCKET CONTROLLER	225.00	Set	500.00	112,500.00	200.00	45,000.00	157,500.00	
	- SMART BUILDING GATEWAY	1.00	Set	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00	110,000.00	
	- STANDING TOUCH SCREEN SIGNAGE LFD MONITOR	4.00	Set	80,000.00	320,000.00	1,000.00	4,000.00	324,000.00	
	- SMART ROOM SIGNAGE	56.00	Set	10,000.00	560,000.00	1,000.00	56,000.00	616,000.00	
	- IN ROOM CONTROL PANEL	56.00	Set	10,000.00	560,000.00	1,000.00	56,000.00	616,000.00	
	- SENSOR GATEWAY	10.00	Set	10,500.00	105,000.00	600.00	6,000.00	111,000.00	
	- SIGNAL HUB CONVERTER	8.00	Set	10,000.00	80,000.00	400.00	3,200.00	83,200.00	
	- CAT-6	1,500.00	ม.	15.00	22,500.00	8.00	12,000.00	34,500.00	
	- SMART BUILDING ANALYSIS & CONTROL SYSTEM	1.00	Set	1,000,000.00	1,000,000.00	300,000.00	300,000.00	1,300,000.00	
	รวมงานข้อ 3.10				4,445,000.00		659,900.00	5,104,900.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ อ่างอกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ดอคลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย : : รวมทุกหมวดงาน
ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	AIR CONDITIONING UNIT	1.00	งาน		-		-		By Owner
4.2	COPPER TUBE & INSULATION	1.00	งาน		-		-		By Owner
4.3	DRAIN PIPE W/INSULATION 1/2" THICK	1.00	งาน		-		-		By Owner
4.4	DUCT WORK & GRILLE	1.00	งาน		-		-		By Owner
4.5	EXHAUST FANS	1.00	งาน		-		-		By Owner
4.6	CONTROL AIR COND	1.00	งาน		-		-		By Owner
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		-		

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.ดอจ้อย อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : ราวทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย : ราวทุกหมวดงาน : ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	AIR CONDITIONING UNIT								
	- NO. 11,110,111,112,113 CAP. 24,000 BTU	5.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 12-17 CAP. 40,000 BTU	6.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 18 CAP. 46,000 BTU	1.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 19 CAP. 30,000 BTU	1.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 114 CAP. 18,000 BTU	1.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 21 CAP. 36,000 BTU	1.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 22,23,26,29,210,215,216,217 CAP. 30,000 BTU	8.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 24,25 CAP. 18,000 BTU	2.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 27,28,211,212,213,214 CAP. 24,000 BTU	6.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 218,219,220 CAP. 40,000 BTU	3.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 31,33,36,38 CAP. 30,000 BTU	4.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 32,34,35,39 CAP. 24,000 BTU	4.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 37 CAP. 36,000 BTU	1.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 310 TO 313 CAP. 38,000 BTU	4.00	Set		-		-		By Owner
	- AHU /CDU 314, 315 CAP. 72,000 BTU	2.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 41,43,46 CAP. 30,000 BTU	3.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 42,44,45,47,48 CAP. 24,000 BTU	5.00	Set		-		-		By Owner
	- NO. 49, 410 CAP. 36,000 BTU	2.00	Set		-		-		By Owner
	- FREON & ACCESSORIES	1.00	Lot		-		-		By Owner
	- HANGER & SUPPORTED	1.00	Lot		-		-		By Owner

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประมาณราคาโดย : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ประมาณราคาโดย :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 4.3				-			-	
4.4	DUCT WORK & GRILLE								
	- GALVANIZE SHEET # 22	200.00	Sq.Ft.		-			-	By Owner
	- GALVANIZE SHEET # 24	500.00	Sq.Ft.		-			-	By Owner
	- GALVANIZE SHEET # 26	350.00	Sq.Ft.		-			-	By Owner
	- INSULATION SHEET: 3/4" THICK	1,050.00	Sq.Ft.		-			-	By Owner
	- HANGER & SUPPORTED	1.00	Lot		-			-	By Owner
	- ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	Lot		-			-	By Owner
	DIFFUSER & GRILLE								
	- ROUND CD 600-1000 CFM	12.00	Set		-			-	By Owner
	- RAG 2' x 4' (24"x48")	6.00	Set		-			-	By Owner
	- SAG 6" x 48"	4.00	Set		-			-	By Owner
	- SERVICE PANEL	4.00	Set		-			-	By Owner
	- EAG 6" x 12"	27.00	Set		-			-	By Owner
	- FRAME & ACCESSORIES	1.00	Lot		-			-	By Owner
	รวมงานข้อ 4.4				-			-	
4.5	EXHAUST FANS								
	- EX-1 CEILING TYP 120 CFM	15.00	Set		-			-	By Owner
	- EX-2 CEILING TYP 240 CFM	31.00	Set		-			-	By Owner

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ดตอจโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EX-3 CEILING TYP 400 CFM	3.00	Set		-		-		By Owner
	- EXH-FAN Ø10" WALL TYP 500CFM	2.00	Set		-		-		By Owner
	- EXH-FAN Ø16" WALL TYP 2,200CFM	6.00	Set		-		-		By Owner
	- GRAVITY SHUTTER Ø16"	6.00	Set		-		-		By Owner
	- EXH. W/ RAIL HOOD DIA 10"	2.00	Set		-		-		By Owner
	- EAG 10"x10"	3.00	Set		-		-		By Owner
	- EAG 10"x8"	31.00	Set		-		-		By Owner
	- PVC VENT CAP Ø6"	15.00	Set		-		-		By Owner
	- FLEX DUCT DIA 6"	71.00	ม.		-		-		By Owner
	- FLEX DUCT DIA 8"	123.00	ม.		-		-		By Owner
	- FLEX DUCT DIA 10"	123.00	ม.		-		-		By Owner
	- FRAME & ACCESSORIES	1.00	Lot		-		-		By Owner
	รวมงานข้อ 4.5								
4.6	CONTROL AIR COND								
	- IMC DIA 3/4"	84.00	ม.		-		-		By Owner
	- IMC DIA 3/4"	84.00	ม.		-		-		By Owner
	- EMT DIA 1/2"	1,680.00	ม.		-		-		By Owner
	- THW 6 mm2	100.00	ม.		-		-		By Owner
	- THW 4 mm2	600.00	ม.		-		-		By Owner
	- THW 2.5 mm2	4,000.00	ม.		-		-		By Owner

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ อ่างอกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ดตล่องโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ประมาณราคาโดย :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- THW 1.5 mm2	300.00	ม.		-		-		By Owner
	- FLEX DIA 3/4" WP	28.00	ม.		-		-		By Owner
	- FLEX DIA 1/2" WP	50.00	ม.		-		-		By Owner
	- FLEX & ACCESSORIES	1.00	Lot		-		-		By Owner
	รวมงานข้อ 4.6				-		-		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
5.1	งานระบบท่อน้ำดี	1.00	งาน		779,739.00		241,335.00	1,021,074.00	
5.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโศโครก ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน		519,016.00		298,707.00	817,723.00	
5.3	งานระบบท่อน้ำฝน	1.00	งาน		112,190.00		116,613.00	228,803.00	
5.4	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำนอกอาคารในโครงการ	1.00	งาน		499,840.00		147,320.00	647,160.00	
5.5	งานระบบดับเพลิง	1.00	งาน		183,503.00		57,646.00	241,149.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				2,094,288.00		861,621.00	2,955,909.00	
5.1	งานระบบท่อน้ำดี								
5.1.1	งานเดินท่อจากมาตรวัดการประปาถึงถังน้ำใต้ดิน								
	- มิเตอร์น้ำประปา Dia 1.5"	1.00	ชุด	4,500.00		500.00		5,000.00	
	- ท่อ HDPEPEมอก.982 -2548 PE80 SDR 13.6 PN 10 Dia. 1.5"	118.00	ม.	78.00	9,204.00	115.00	13,570.00	22,774.00	
	- ประตูน้ำ ชนิด Gate Valve Dia. 1.5"	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	200.00	600.00	3,540.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	เทศา	3,120.00		4,600.00	4,600.00	7,720.00	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	งพลา	1,560.00	1,560.00	2,300.00	2,300.00	3,860.00	
	- งานทาสีข้อและเครื่องหมาย	1.00	เทศา	780.00	780.00	1,150.00	1,150.00	1,930.00	
	- อื่นๆ (ถ้ามี)								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.2	งานเดินท่อป้อนน้ำจากถังน้ำบนดินขึ้นถึงน้ำดาดฟ้า ท่อ PPR PN 10(SDR-11) DIN.8077,8078 - ท่อ HDPEนอก.982 -2548 PE80 SDR 13.6 PN 10 Dia. 2 1/2" - Dia.1" - Dia. 2" - Dia. 2-1/2" - Dia. 4" - ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting) - อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support) - งานทาสีท่อและเครื่องหมาย - อื่นๆ (ถ้ามี)	50.00 20.00 6.00 30.00 12.00 1.00 1.00 1.00	ม. ม. ม. ม. ม. เมตร เมตร เมตร	78.00 60.00 224.00 278.00 387.00 9,571.00 4,785.00 2,392.00	- 3,900.00 1,200.00 1,344.00 8,340.00 4,644.00 9,571.00 4,785.00 2,392.00	115.00 40.00 80.00 90.00 120.00 2,640.00 1,320.00 660.00	5,750.00 800.00 480.00 2,700.00 1,440.00 2,640.00 1,320.00 660.00	9,650.00 2,000.00 1,824.00 11,040.00 6,084.00 12,211.00 6,105.00 3,052.00	
5.1.3	งานเดินท่อจากถังน้ำดาดฟ้าไปยังห้องน้ำและอุปกรณ์ใช้งาน (ท่อไม้ตีบนดาดฟ้าให้จำนวน Closed cell หนา 1/2" และทาสี กันUVตามกรรมวิธีของผู้ผลิต)เลือกสีภายหลัง	192.00 429.00 30.00 38.00	ม. ม. ม. ม.	30.00 36.00 60.00 92.00	5,760.00 15,444.00 1,800.00 3,496.00	28.00 35.00 40.00 48.00	5,376.00 15,015.00 1,200.00 1,824.00	11,136.00 30,459.00 3,000.00 5,320.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ อ่างอกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทั้งหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1 1/2"	45.00	ม.	115.00	5,175.00	60.00	2,700.00	7,875.00	
	- Dia. 2"	78.00	ม.	224.00	17,472.00	80.00	6,240.00	23,712.00	
	- Dia. 2-1/2"	148.00	ม.	278.00	41,144.00	90.00	13,320.00	54,464.00	
	- Dia. 3"	10.00	ม.	345.00	3,450.00	90.00	900.00	4,350.00	
	- Dia. 4"	24.00	ม.	387.00	9,288.00	120.00	2,880.00	12,168.00	
	- จำนวนหัวท่อหนา 1/2"	1.00	พม่า	2,450.00	2,450.00	1,150.00	1,150.00	3,600.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	พม่า	28,067.00	28,067.00	13,519.00	13,519.00	41,586.00	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	พม่า	14,033.00	14,033.00	7,659.00	7,659.00	21,692.00	
	- งานทาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	พม่า	7,016.00	7,016.00	3,829.00	3,829.00	10,845.00	
	- อื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-	
5.1.4	งานติดตั้งอุปกรณ์แล้ว								
	- Gate Valve Dia. 1/2"	2.00	ชุด	250.00	500.00	100.00	200.00	700.00	
	- Gate Valve Dia. 3/4"	-	ชุด	359.00	-	164.00	-	-	
	- Gate Valve Dia. 1"	19.00	ชุด	454.00	8,626.00	164.00	3,116.00	11,742.00	
	- Gate Valve Dia. 1 1/4"	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	200.00	600.00	2,850.00	
	- Gate Valve Dia. 1 1/2"	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	200.00	600.00	3,540.00	
	- Gate Valve Dia. 2"	25.00	ชุด	1,307.00	32,675.00	273.00	6,825.00	39,500.00	
	- Gate Valve Dia. 2-1/2"	6.00	ชุด	2,572.00	15,432.00	327.00	1,962.00	17,394.00	
	- Gate Valve Dia. 3"	1.00	ชุด	3,929.00	3,929.00	382.00	382.00	4,311.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Butterfly Valve Dia. 2 "	2.00	ชุด	1,205.00	2,410.00	436.00	872.00	3,282.00	
	- Butterfly Valve Dia. 2 1/2 "	2.00	ชุด	1,785.00	3,570.00	695.00	1,390.00	4,960.00	
	- Butterfly Valve Dia.4"	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	900.00	2,700.00	8,250.00	
	- Air Vent Cap Dia. 3/4"	-	ชุด	761.00	-	218.00	-	-	
	- Air Vent Cap Dia. 1"	2.00	ชุด	945.00	1,890.00	285.00	570.00	2,460.00	
	- Flexible Connector Dia. 2 "	2.00	ชุด	1,648.00	3,296.00	300.00	600.00	3,896.00	
	- Flexible Connector Dia. 2-1/2 "	2.00	ชุด	2,595.00	5,190.00	382.00	764.00	5,954.00	
	- Pressure Gauge w/ Shut-Off Valve	2.00	ชุด	695.00	1,390.00	218.00	436.00	1,826.00	
	- Pressure Reducing Valve Dia. 2 "	1.00	ชุด	3,980.00	3,980.00	300.00	300.00	4,280.00	
	- Y Strainer Dia. 2-1/2 "	2.00	ชุด	3,828.00	7,656.00	436.00	872.00	8,528.00	
	- Check Valve dia. 2 "	2.00	ชุด	3,707.00	7,414.00	327.00	654.00	8,068.00	
	- Foot Valve dia. 2-1/2 "	2.00	ชุด	5,876.00	11,752.00	420.00	840.00	12,592.00	
	- Stop Valve dia. 1/2 "	40.00	ชุด	175.00	7,000.00	50.00	2,000.00	9,000.00	
	- ก๊อกเดี่ยว dia. 1/2 "	2.00	ชุด	250.00	500.00	80.00	160.00	660.00	
	- อื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-	
5.1.5	เครื่องสูบน้ำ				-		-	-	
	- Transfer Pump w/control panel CWP-01,02	2.00	ชุด	27,060.00	54,120.00	5,995.00	11,990.00	66,110.00	
	- Package Booster Pump w/control panel PBS -01,02	1.00	ชุด	45,078.00	45,078.00	5,450.00	5,450.00	50,528.00	
	- Conduit & wiring	1.00	เมตร	9,265.00	9,265.00	5,450.00	5,450.00	14,715.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สปริงแทนเครื่อง	2.00	ชุด	2,965.00	5,930.00	545.00	1,090.00	7,020.00	
	- ฐานคอนกรีต(คสล.)				-		-	-	INC
	- อื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-	
5.1.6	งานทดสอบระบบ								
	- Leakage Test (คงแรงดัน 120 psi ไว้ ≥ 2 ชม.)	1.00	เทศ	14,633.00	14,633.00	10,900.00	10,900.00	25,533.00	
	- System Test	1.00	เทศ	-	-	27,250.00	27,250.00	27,250.00	
	- อื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-	
5.1.7	- ถังเก็บน้ำพร้อมขาตั้งสแตนเลสบนดินและดาดฟ้าสำเร็จรูป ขนาด 2.5 ลบ.ม. เกรด 304 (18-8)	6.00	ชุด	19,648.00	117,888.00	3,270.00	19,620.00	137,508.00	
	- ถังเก็บน้ำพร้อมขาตั้งสแตนเลสบนดินและดาดฟ้าสำเร็จรูป ขนาด 5 ลบ.ม. เกรด 304 (18-8)	6.00	ชุด	32,000.00	192,000.00	3,270.00	19,620.00	211,620.00	
	รวมงานข้อ 5.1				779,739.00		241,335.00	1,021,074.00	
5.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย								
5.2.1	งานเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่ออากาศ								
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 1 1/4"	-	ม.	25.00	-	55.00	-	-	
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 1 1/2"	164.00	ม.	35.00	5,740.00	60.00	9,840.00	15,580.00	
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 2"	285.00	ม.	65.00	18,525.00	90.00	25,650.00	44,175.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการจ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 3"	89.00	ม.	76.00	6,764.00	130.00	11,570.00	18,334.00	
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 4"	420.00	ม.	125.00	52,500.00	164.00	68,880.00	121,380.00	
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 6"	75.00	ม.	258.00	19,350.00	262.00	19,650.00	39,000.00	
	- P-Trap dia. 2 "(ชนิดหนา)	63.00	ชุด	217.00	13,671.00	109.00	6,867.00	20,538.00	
	- ระบายน้ำทิ้ง Floor Drain, FD Dia. 2"	56.00	ชุด	295.00	16,520.00	200.00	11,200.00	27,720.00	
	- รูทำความสะอาด Floor Clean Out, FCO Dia. 2"	1.00	ชุด	380.00	380.00	273.00	273.00	653.00	
	- รูทำความสะอาด Floor Clean Out, FCO Dia. 2-1/2"	-	ชุด	480.00	-	273.00	-	-	
	- รูทำความสะอาด Floor Clean Out, FCO Dia.3"	21.00	ชุด	567.00	11,907.00	327.00	6,867.00	18,774.00	
	- รูทำความสะอาด Floor Clean Out, FCO Dia.4"	15.00	ชุด	978.00	14,670.00	327.00	4,905.00	19,575.00	
	- รูทำความสะอาด Floor Clean Out, FCO Dia.6"	2.00	ชุด	1,215.00	2,430.00	327.00	654.00	3,084.00	
	- รูทำความสะอาด Clean Out, CO Dia.2"	-	ชุด	172.00	-	82.00	-	-	
	- รูทำความสะอาด Clean Out, CO Dia.3"	-	ชุด	209.00	-	120.00	-	-	
	- รูทำความสะอาด Clean Out, CO Dia.4"	2.00	ชุด	292.00	584.00	164.00	328.00	912.00	
	- รูทำความสะอาด Clean Out, CO Dia.6"	2.00	ชุด	425.00	850.00	187.00	374.00	1,224.00	
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 2"	-	ชุด	955.00	-	270.00	-	-	
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 3"	6.00	ชุด	1,156.00	6,936.00	327.00	1,962.00	8,898.00	
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 4"	6.00	ชุด	1,247.00	7,482.00	327.00	1,962.00	9,444.00	
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 6"	6.00	ชุด	1,798.00	10,788.00	545.00	3,270.00	14,058.00	
	- ฝาครอบท่ออากาศ Air Vent Cap Dia. 3"	6.00	ชุด	952.00	5,712.00	218.00	1,308.00	7,020.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	พม่า	26,963.00	26,963.00	28,220.00	28,220.00	55,183.00	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	พม่า	18,481.00	18,481.00	24,110.00	24,110.00	42,591.00	
	- งานทาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	พม่า	9,240.00	9,240.00	12,055.00	12,055.00	21,295.00	
	- อื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-	
5.2.2	งานทดสอบระบบ								
	- Leakage Test (คงแรงดัน 5 PSI ไว้ > 8 ชม.)	1.00	พม่า	8,633.00	8,633.00	10,000.00	10,000.00	18,633.00	
	- System Test	1.00	พม่า	-	-	9,250.00	9,250.00	9,250.00	
5.2.3	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศขนาด 15 ม3/วัน Effluent BOD. Concentration 20 มก./ลิตร(ผลิตภัณฑ์ เทียบเท่าPP-Product Model AT-150E)	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	12,350.00	12,350.00	137,350.00	
	- เสาค้ำ, ฐานราก รองรับถัง(15 ลบ.ม.)				-		-	-	INC
	- Accessories & Fitting	1.00	พม่า	18,945.00	18,945.00	2,453.00	2,453.00	21,398.00	
	- งานทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.	1.00	พม่า	3,500.00	3,500.00	2,453.00	2,453.00	5,953.00	
	- งานคอนกรีตหยาบเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.	1.00	พม่า	7,500.00	7,500.00	4,000.00	4,000.00	11,500.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศขนาด 8 ม3/วัน Effluent BOD. Concentration 20 มก./ลิตร(ผลิตภัณฑ์ เทียบเท่าPP-Product Model AT-80E)	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	9,350.00	9,350.00	94,350.00	
	- เสาค้ำ, ฐานราก รองรับถัง(8 ลบ.ม.)				-		-	-	INC

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอาณานิคมประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	- Accessories & Fitting	1.00	เหมา	12,945.00	12,945.00	2,453.00	2,453.00	15,398.00		
	- งานทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	2,453.00	2,453.00	4,953.00		
	- งานคอนกรีตหยาบ+เสริมเหล็กหนา 0.15 ม.	1.00	เหมา	5,500.00	5,500.00	4,000.00	4,000.00	9,500.00		
	***หมายเหตุ ให้เสนอข้อถึงบับติดต่อตัวแทนผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อน									
	รวมงานข้อ 5.2									
5.3	งานระบบท่อน้ำฝน									
5.3.1	งานเดินท่อน้ำฝน									
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 2"	-	ม.	65.00	-	90.00	-	-		
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 4"	56.00	ม.	125.00	7,000.00	164.00	9,184.00	16,184.00		
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 6"	170.00	ม.	258.00	43,860.00	262.00	44,540.00	88,400.00		
	- ระบายน้ำฝน Roof Drain, RD Dia. 2"	-	ชุด	374.00	-	200.00	-	-		
	- ระบายน้ำฝน Roof Drain, RD Dia. 4"	12.00	ชุด	495.00	5,940.00	250.00	3,000.00	8,940.00		
	- ระบายน้ำฝน Roof Drain, RD Dia. 6"	10.00	ชุด	980.00	9,800.00	500.00	5,000.00	14,800.00		
	- รูทำความสะอาด Clean Out, CO Dia. 4"	-	ชุด	285.00	-	200.00	-	-		
	- รูทำความสะอาด Clean Out, CO Dia. 6"	7.00	ชุด	489.00	3,423.00	300.00	2,100.00	5,523.00		
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia.2"		ชุด		-		-	-		
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 4"	-	ชุด	1,247.00	-	327.00	-	-		
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia.6"	7.00	ชุด	1,847.00	12,929.00	527.00	3,689.00	16,618.00		

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	พม่า	14,060.00	14,060.00	18,560.00	18,560.00	32,620.00	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	พม่า	7,030.00	7,030.00	9,280.00	9,280.00	16,310.00	
	- งานทาสีท่อและเครื่องทนาย	1.00	พม่า	3,515.00	3,515.00	4,640.00	4,640.00	8,155.00	
	- อื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-	
5.3.2	งานทดสอบระบบ				-		-	-	
	- Leakage Test (คงแรงดัน 5 PSI ไว้ ≥ 8 ชม.)	1.00	พม่า	4,633.00	4,633.00	10,900.00	10,900.00	15,533.00	
	- System Test	1.00	พม่า	-	-	5,720.00	5,720.00	5,720.00	
	รวมงานข้อ 5.3				112,190.00		116,613.00	228,803.00	
5.4	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำนอกอาคารในโครงการ								
5.4.1	- ท่อขนาด Dia. 60 cm.	120.00	ม.	420.00	50,400.00	220.00	26,400.00	76,800.00	
5.4.2	- ท่อขนาด Dia. 80 cm.	70.00	ม.	420.00	29,400.00	220.00	15,400.00	44,800.00	
5.4.3	- งานดินซูด	190.00	ลบ.ม.		-	100.00	19,000.00	19,000.00	
5.4.4	- งานทรายถม	190.00	ลบ.ม.	370.00	70,300.00	100.00	19,000.00	89,300.00	
5.4.5	- งานทรายยกบ่อต้นหนา 0.10 ม.	20.00	ลบ.ม.	650.00	13,000.00	200.00	4,000.00	17,000.00	
5.4.6	- งานคอนกรีตหยบ+เสริมเหล็กหนา 0.15 ม.	30.00	ลบ.ม.	1,650.00	49,500.00	300.00	9,000.00	58,500.00	
5.4.7	- บ่อพักน้ำ คลส. ขนาดท่อ Dia. 100 cm.	21.00	บ่อ	8,280.00	173,880.00	1,520.00	31,920.00	205,800.00	
5.4.8	- บ่อพักน้ำ คลส. ขนาดท่อ Dia. 120 cm.	5.00	บ่อ	12,800.00	64,000.00	2,520.00	12,600.00	76,600.00	
5.4.9	- บ่อตั้งขยะและไขมัน	2.00	บ่อ	24,680.00	49,360.00	5,000.00	10,000.00	59,360.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : รวมทุกหมวดงาน

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 5.4				499,840.00		147,320.00	647,160.00	
5.5	งานระบบดับเพลิง								
5.5.1	ระบบท่อ(BSP Seam Pipe, Sch 40)STANDARD ASTM-53,APL5L								
	- Dia. 2 1/2"	24.00	ม.	234.00	5,616.00	164.00	3,936.00	9,552.00	
	- Dia. 3"		ม.		-		-	-	
	- Dia. 4"	40.00	ม.	436.00	17,440.00	262.00	10,480.00	27,920.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	เทศา	18,000.00	18,000.00	10,873.00	10,873.00	28,873.00	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	เทศา	9,000.00	9,000.00	5,436.00	5,436.00	14,436.00	
	- งานทาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	เทศา	4,500.00	4,500.00	2,718.00	2,718.00	7,218.00	
	- อื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-	
5.5.2	งานทดสอบระบบ								
	- Leakage Test (คงแรงดัน 250 PSIไว้ > 8 ชม.)	1.00	เทศา	5,450.00	5,450.00	3,000.00	3,000.00	8,450.00	
5.5.3	งานติดตั้งอุปกรณ์ฆ่าเชื้อ(Working Pressure 250 PSI)								
	- Butterfly Valve Dia. 4"	1.00	ชุด	5,096.00	5,096.00	654.00	654.00	5,750.00	
	- Check Valve Dia. 4"	1.00	ชุด	5,837.00	5,837.00	654.00	654.00	6,491.00	
	- Flexible Connector Dia. 4"	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	545.00	545.00	13,045.00	
	- ตู้ดับเพลิง Fire Hose Cabinet, FHC	6.00	ชุด	14,361.00	86,166.00	2,725.00	16,350.00	102,516.00	
	- Siamese Connector 2 1/2" x 2 1/2" x 4"	2.00	ชุด	6,949.00	13,898.00	1,500.00	3,000.00	16,898.00	
	รวมงานข้อ 5.5				183,503.00		57,646.00	241,149.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ จ้างออกแบบอาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาจังหวัดนครปฐม ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : "หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ"

ประมาณการโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	ลิฟท์โดยสาร	1.00	รวม		1,500,000.00			1,500,000.00	
6.2					-			-	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				1,500,000.00			1,500,000.00	
6.1	ลิฟท์โดยสาร								
	ลิฟท์โดยสารขนาด 1,000 กก.ชนิดไม่มีห้องเครื่อง	1.00	ชุด	1,500,000.00		-		1,500,000.00	
	รวมงาน ข้อ 6.1				1,500,000.00			1,500,000.00	
6.2									
	รวมงานข้อ 6.2								