

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบเลขที่

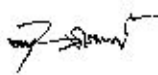
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 95 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

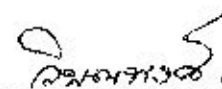
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 โครงสร้าง	111,528,667.29	
2	ส่วนที่ 2 สรรพสาม	84,843,092.62	
4	หมวดงานครุภัณฑ์	29,334,475.86	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	225,706,235.77	
		225,706,235.77	
ตัวอักษร	สองร้อยยี่สิบห้าล้านเจ็ดแสนหกพันสองร้อยสามสิบห้าบาทเจ็ดสิบบเจ็ดสตางค์		


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิดิมา สิริหิรัญยานนท์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (อาจารย์จักรพงษ์ ไชยานุพิทกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวรุภัทรา นันต์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายวิชณพงศ์ พงศ์สิทธิ์)
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
 โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 43 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานดิน	1,184,861.88	1.1986	1,420,175.45	
2	หมวดงานคอนกรีต	13,572,238.06	1.1986	16,267,684.53	
3	หมวดงานเสาเข็ม	1,924,510.00	1.1986	2,306,717.69	
4	หมวดงานโครงสร้างหลังคา	29,563,910.00	1.1986	35,435,302.53	
5	หมวดงานตกแต่งพื้น	8,432,260.00	1.1986	10,106,906.84	
6	หมวดงานผนัง	2,985,846.00	1.1986	3,578,835.02	
7	หมวดงานตกแต่งฝ้าเพดาน	687,500.00	1.1986	824,037.50	
8	หมวดงานมุงหลังคา	5,550,500.00	1.1986	6,652,829.30	
9	หมวดงานประตูหน้าต่าง	1,854,100.00	1.1986	2,222,324.26	
10	หมวดงานบันได	2,346,100.00	1.1986	2,812,035.46	
11	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	1,805,260.00	1.1986	2,163,784.64	
12	หมวดงานทาสี	539,000.00	1.1986	646,045.40	
13	หมวดงานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง	5,781,264.47	1.1986	6,929,423.59	
14	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	16,151,762.97	1.1986	19,359,503.10	
15	หมวดงานอื่นๆ	670,000.00	1.1986	803,062.00	
	รวม	93,049,113.37			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 111,528,667.29

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 อาคารการกีฬาโรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษาฯ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

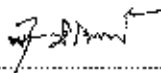
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 43 หน้า

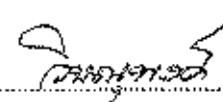
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 6,781 ตร.ม. เฉลี่ย 16,577.32 บาท/ตร.ม.


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิดิมา สิริธีรธยานนท์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (อาจารย์จักรพงศ์ ไชยานุพัทธ์กุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวสุภัทรา นันดี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายวิษณุพงศ์ พ่อลิข)
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ทด.๑ แบบฟอร์มนี้ สามารถ/รับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ

โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคา

กลุ่มงาน ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาและพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 37 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมงาน	150,000.00	1.1986	179,790.00	
2	หมวดงานดิน	70,785.00	1.1986	84,842.90	
3	หมวดงานคอนกรีต	12,596,423.83	1.1986	15,098,073.60	
4	หมวดงานเสาเข็ม	3,248,515.00	1.1986	3,893,670.08	
5	หมวดงานโครงสร้างหลังคา	21,642,648.00	1.1986	25,940,877.89	
6	หมวดงานตกแต่งพื้น	2,945,085.00	1.1986	3,529,978.88	
7	หมวดงานผนัง	2,925,500.00	1.1986	3,506,504.30	
8	หมวดงานตกแต่งฝ้าเพดาน	665,398.00	1.1986	797,546.04	
9	หมวดงานมุงหลังคา	8,903,500.00	1.1986	10,671,735.10	
10	หมวดงานประตูหน้าต่าง	630,500.00	1.1986	755,717.30	
11	หมวดงานบันได	1,985,829.36	1.1986	2,380,215.07	
12	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	900,125.00	1.1986	1,078,889.83	
13	หมวดงานทาสี	151,055.84	1.1986	181,055.53	
14	หมวดงานประปา สุขาภิบาล และระบบดับเพลิง	1,847,697.04	1.1986	2,214,649.67	
15	หมวดงานก่อสร้างสระว่ายน้ำมาตรฐาน	7,368,470.80	1.1986	8,831,849.10	
16	หมวดงานไฟฟ้า	4,253,627.00	1.1986	5,098,397.32	
17	หมวดงานอื่นๆ	500,000.00	1.1986	599,300.00	
	รวม	70,785,159.87			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง

84,843,092.62

กลุ่มงาน ส่วนที่ 2 อาคารการศึกษาสรวายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

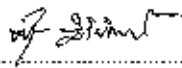
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

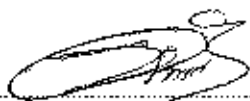
แบบ ปร.1 ที่แนบ มีจำนวน 37 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

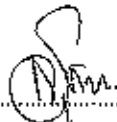
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 6,203.60 ตร.ม. เฉลี่ย 13,676.43 บาท/ตร.ม.



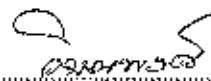
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุติมา สิริวิรัตนยานนท์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์จักรพงศ์ ไซยานุพัทธกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสุภัทรา นันต์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิชญพงศ์ พ้อสัส)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ

โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลาสา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

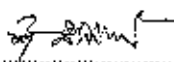
แบบ ปจ.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	27,415,398.00	1,919,077.86	29,334,475.86	

รวมค่าก่อสร้าง 29,334,475.86



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุษิตา สิริธีรียนานนท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



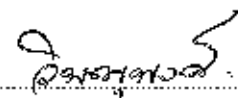
(อาจารย์จักรพงศ์ ไชยานุพัทกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสุภัทรา นันติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิชญพงศ์ พ่อลิสะ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ

โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบ ปร.4 หน้าที่ 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	หมวดงานคอนกรีต								
	คอนกรีตหยาบ	150.00	ลบ.ม.	1,400.00	210,000.00	398.00	59,700.00	269,700.00	
	คอนกรีต fc'= 280 ksc	2,500.00	ลบ.ม.	2,233.64	5,584,100.00	485.00	1,212,500.00	6,796,600.00	
	ทรายหยาบ	82.00	ลบ.ม.	420.56	34,485.92	91.00	7,462.00	41,947.92	
	ไม้แบบ	5,332.00	ตร.ม.	168.00	895,776.00	115.00	613,180.00	1,508,956.00	
	เหล็ก DB 12 SD 40	112.00	ตัน	12,628.04	1,414,340.48	3,300.00	369,600.00	1,783,940.48	
	เหล็ก DB 16 SD 40	15.00	ตัน	18,241.12	273,616.80	3,300.00	49,500.00	323,116.80	
	เหล็ก DB 20 SD 40	50.00	ตัน	18,077.57	903,878.50	2,900.00	145,000.00	1,048,878.50	
	เหล็ก DB 25 SD 40	27.00	ตัน	18,142.99	489,860.73	2,900.00	78,300.00	568,160.73	
	เหล็ก RB 6 SR 24	10.00	ตัน	21,191.59	211,915.90	4,100.00	41,000.00	252,915.90	
	เหล็ก RB 9 SR 24	26.50	ตัน	20,990.65	556,252.23	4,100.00	108,650.00	664,902.23	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	3,600.00	กก.	58.41	210,276.00	-	-	210,276.00	
	ตะปู	1,775.00	กก.	57.94	102,843.50	-	-	102,843.50	
	รวม				10,887,346.06		2,684,892.00	13,572,238.06	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	หมวดงานโครงสร้างหลังคา								
	H 800 x 300 x 210 kg	370.00	ท่อน	30,240.00	11,188,800.00	12,600.00	4,662,000.00	15,850,800.00	
	H 500 x 200	250.00	ท่อน	12,902.00	3,225,500.00	5,376.00	1,344,000.00	4,569,500.00	
	Plate 14 mm.	670.00	แผ่น	500.00	335,000.00	150.00	100,500.00	435,500.00	
	H 300 x 300	80.00	ท่อน	12,577.00	1,006,160.00	5,640.00	451,200.00	1,457,360.00	
	C 150 x 50 x 20 x 3.2 mm.	450.00	ท่อน	696.00	313,200.00	403.00	181,350.00	494,550.00	
	steel pipe 48.6 x3.2 mm	400.00	ท่อน	516.00	206,400.00	213.00	85,200.00	291,600.00	
	เหล็กกล่อง 1" x 1 "	400.00	ท่อน	248.00	99,200.00	90.00	36,000.00	135,200.00	
	PG 76.3 x 4 mm.	600.00	ท่อน	900.00	540,000.00	425.00	255,000.00	795,000.00	
	PG 165.2 x 4.5 mm.	600.00	ท่อน	2,500.00	1,500,000.00	1,068.00	640,800.00	2,140,800.00	
	PG 190.7 x 4.5mm.	800.00	ท่อน	3,000.00	2,400,000.00	1,242.00	993,600.00	3,393,600.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวม				20,814,260.00		8,749,650.00	29,563,910.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	หมวดงานตกแต่งพื้น								
	F1 พื้น คสล ผิวขัดพื้น	1,400.00	ตร.ม.	76.00	106,400.00	82.00	114,800.00	221,200.00	
	F2 พื้น คสล ผิวถูกระเบื้องเคลือบ	800.00	ตร.ม.	450.00	360,000.00	120.00	96,000.00	456,000.00	
	F3 พื้น คสล ผิวทาสีอะครีลิค	2,000.00	ตร.ม.	800.00	1,600,000.00	40.00	80,000.00	1,680,000.00	
	F4 พื้น คสล ผิวไม้เมลเบิร์ล ระบบไม้หมอน	650.00	ตร.ม.	3,700.00	2,405,000.00	400.00	260,000.00	2,665,000.00	
	F5 พื้น คสล ผิว Concrete stamp	800.00	ตร.ม.	350.00	280,000.00	200.00	160,000.00	440,000.00	
	F6 พื้น คสล ผิว Epoxy แบบบาง	2,500.00	ตร.ม.	320.00	800,000.00	70.00	175,000.00	975,000.00	
	F7 พื้น คสล ผิว Epoxy หนา 2mm	700.00	ตร.ม.	420.00	294,000.00	80.00	56,000.00	350,000.00	
	F8 พื้นปูบล็อกปูพื้นสำเร็จรูป	1,000.00	ตร.ม.	327.00	327,000.00	55.00	55,000.00	382,000.00	
	F9 กรูลูมิเนียมคอมโพสิตพร้อมโครงคร่าว	700.00	ตร.ม.	1,200.00	840,000.00	500.00	350,000.00	1,190,000.00	
	F10 พื้น คสล ผิวขัดหยาบ	100.00	ตร.ม.	76.00	7,600.00	30.00	3,000.00	10,600.00	
	F11 พื้นปลูกหญ้าขนาดเล็ก	1,500.00	ตร.ม.	30.00	45,000.00	10.00	15,000.00	60,000.00	
	F12 พื้น คสล ขัดมันผสมกันซีม	20.00	ตร.ม.	83.00	1,660.00	40.00	800.00	2,460.00	
	รวม				7,066,660.00		1,365,600.00	8,432,260.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	หมวดงานผนัง								
	P1 อิฐมวลเบา ฉาบเรียบ	1,800.00	ตร.ม.	270.00	486,000.00	120.00	216,000.00	702,000.00	
	P2 ก่ออิฐมวลเบา กรูกระเบื้องเคลือบ ขนาด	670.00	ตร.ม.	450.00	301,500.00	120.00	80,400.00	381,900.00	
	P3 ผนังระแนงเหล็กกล่อง	170.00	ตร.ม.	465.00	79,050.00	85.00	14,450.00	93,500.00	
	P4 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมโครง	800.00	ตร.ม.	1,200.00	960,000.00	500.00	400,000.00	1,360,000.00	
	P5 ผนัง คสล ฉาบเรียบ	112.00	ตร.ม.	63.00	7,056.00	100.00	11,200.00	18,256.00	
	P6 ผนังตกแต่งสำเร็จรูป	250.00	ตร.ม.	1,500.00	375,000.00	200.00	50,000.00	425,000.00	
	P7 ผนัง คสล ฉาบปูนเรียบ กันซึม	30.00	ตร.ม.	73.00	2,190.00	100.00	3,000.00	5,190.00	
	รวม				2,210,796.00		775,050.00	2,985,846.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8	หมวดงานมุงหลังคา								
	หลังคาเหล็กกรีดลอนเคลือบ + PU หนา 1 นิ้ว	2,900.00	ตร.ม	450.00	1,305,000.00	70.00	203,000.00	1,508,000.00	
	หลังคาผ้าใบพร้อมอุปกรณ์ (ส่วนตกแต่ง)ผนัง	1,500.00	ตร.ม	1,500.00	2,250,000.00	600.00	900,000.00	3,150,000.00	
	อุปกรณ์ fittting	1,500.00	ตร.ม.	250.00	375,000.00		-	375,000.00	
	ค่าแรงเชื่อมผ้า ประกอบ และติดตั้ง	1,500.00	ตร.ม.	145.00	217,500.00	200	300,000.00	517,500.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวม				1,305,000.00		203,000.00	5,550,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	หมวดงานประตูหน้าต่าง								
	D1	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	1,000.00	4,000.00	44,000.00	
	D2	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	1,000.00	4,000.00	52,000.00	
	D3	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,200.00	1,200.00	9,200.00	
	D4	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	800.00	3,200.00	19,200.00	
	D5	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	1,000.00	2,000.00	14,000.00	
	D6	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	1,000.00	4,000.00	52,000.00	
	D7	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	800.00	3,200.00	15,200.00	
	D8	5.00	ชุด	10,000.00	50,000.00	1,000.00	5,000.00	55,000.00	
	D9	8.00	ชุด	6,000.00	48,000.00	800.00	6,400.00	54,400.00	
	D10	10.00	ชุด	4,000.00	40,000.00	800.00	8,000.00	48,000.00	
	D11	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	1,800.00	7,200.00	67,200.00	
	D12	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
	D13	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	D14	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	D15	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	D16	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	D17	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	DW1	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	DW2	5.00	ชุด	20,000.00	100,000.00	2,000.00	10,000.00	110,000.00	
	DW3	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	2,000.00	4,000.00	54,000.00	
	DW4	10.00	ชุด	20,000.00	200,000.00	2,000.00	20,000.00	220,000.00	
	DW5	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	W1	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	1,500.00	6,000.00	38,000.00	
	W2	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	
	W3	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	1,000.00	3,000.00	33,000.00	
	W4	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	800.00	3,200.00	15,200.00	
	W5	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	1,000.00	2,000.00	14,000.00	
	W5A	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,200.00	1,200.00	9,200.00	
	W6	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	2,500.00	5,000.00	65,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	W7	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	2,500.00	10,000.00	130,000.00	
	W8	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	1,000.00	4,000.00	44,000.00	
	W9	8.00	ชุด	10,000.00	80,000.00	1,000.00	8,000.00	88,000.00	
	W10	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	1,200.00	4,800.00	36,800.00	
	W11	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
	W12	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	800.00	2,400.00	11,400.00	
	W13	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	1,000.00	3,000.00	21,000.00	
	W14	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	800.00	1,600.00	5,600.00	
	W15	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,100.00	2,200.00	26,200.00	
	W16A	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
	W16C	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
	W16B	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	ww1	4.00	ชุด	12,800.00	51,200.00	1,600.00	6,400.00	57,600.00	
	ww2	4.00	ชุด	9,800.00	39,200.00	1,300.00	5,200.00	44,400.00	
	ww3	4.00	ชุด	8,200.00	32,800.00	1,100.00	4,400.00	37,200.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ww4	4.00	ชุด	13,800.00	55,200.00	1,800.00	7,200.00	62,400.00	
	ww5	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00	1,100.00	4,400.00	38,400.00	
	ww6	4.00	ชุด	13,800.00	55,200.00	1,800.00	7,200.00	62,400.00	
	รวม				1,660,600.00		193,500.00	1,854,100.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
11	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	โถสุขภัณฑ์ แบบแยกชั้น6ลิตร	49.00	ชุด	3,500.00	171,500.00	450.00	22,050.00	193,550.00	
	ชุดสายฉีดชำระพร้อมสต็อปวาล์ว	49.00	ชุด	900.00	44,100.00	35.00	1,715.00	45,815.00	
	อ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ	46.00	ชุด	5,300.00	243,800.00	330.00	15,180.00	258,980.00	
	โถปัสสาวะชาย T-3000	50.00	ชุด	5,500.00	275,000.00	450.00	22,500.00	297,500.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ	46.00	ชุด	900.00	41,400.00	30.00	1,380.00	42,780.00	
	ตะแกรงคัดกลืน 4"	33.00	ชุด	510.00	16,830.00	75.00	2,475.00	19,305.00	
	ขอแขวนผ้า	61.00	อัน	250.00	15,250.00	130.00	7,930.00	23,180.00	
	สะดืออ่างล้างหน้า	46.00	อัน	120.00	5,520.00	30.00	1,380.00	6,900.00	
	สายน้ำดี 1/2 ยาว 16"	46.00	อัน	190.00	8,740.00	30.00	1,380.00	10,120.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	61.00	ชุด	350.00	21,350.00	70.00	4,270.00	25,620.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	61.00	ชุด	13,500.00	823,500.00	800.00	48,800.00	872,300.00	
	ราวทรงตัว	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	70.00	70.00	2,070.00	
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	70.00	70.00	4,570.00	
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	70.00	70.00	2,570.00	
	รวม				1,675,990.00		129,270.00	1,805,260.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	หมวดงานทาสี								
	สีพลาสติกภายใน	3,000.00	ตร.ม.	45.00	135,000.00	30.00	90,000.00	225,000.00	
	สีพลาสติกภายนอก	2,000.00	ตร.ม.	45.00	90,000.00	34.00	68,000.00	158,000.00	
	สีน้ำมัน	1,000.00	ตร.ม.	40.00	40,000.00	38.00	38,000.00	78,000.00	
	สีทาโครงหลังคาเหล็ก	1,000.00	ตร.ม.	40.00	40,000.00	38.00	38,000.00	78,000.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวม				305,000.00		234,000.00	539,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13	หมวดงานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง								
1	งานประปา								
1.1	ท่อน้ำดี ท่อ PP-R Poly Propylene Random PN10 60c								
	- Dia. 4"	24.00	เมตร	834.00	20,016.00	150.00	3,600.00	23,616.00	
	- Dia. 3"	180.00	เมตร	562.00	101,160.00	120.00	21,600.00	122,760.00	
	- Dia. 2-1/2"	72.00	เมตร	402.00	28,944.00	100.00	7,200.00	36,144.00	
	- Dia. 2"	24.00	เมตร	287.00	6,888.00	75.00	1,800.00	8,688.00	
	- Dia. 1-1/2"	18.00	เมตร	180.00	3,240.00	50.00	900.00	4,140.00	
	- Dia. 1"	230.00	เมตร	76.00	17,480.00	30.00	6,900.00	24,380.00	
	- Dia. 3/4"	145.00	เมตร	46.00	6,670.00	30.00	4,350.00	11,020.00	
	- Dia. 1/2"	115.00	เมตร	35.00	4,025.00	30.00	3,450.00	7,475.00	
	- จุตรองรับและเชื่อมต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	75,369.20	75,369.20	79,137.66	79,137.66	154,506.86	
1.2	ท่อพีอี High-Density Polyehylene (HDPE) TIS PN10 PE80				-		-	-	
	- Dia. 3"	80.00	เมตร	177.06	14,164.80	120.00	9,600.00	23,764.80	
	- จุตรองรับและเชื่อมต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	5,665.92	5,665.92	4,249.44	4,249.44	9,915.36	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3	Gate Valve				-		-	-	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	6,785.00	13,570.00	800.00	1,600.00	15,170.00	
	- Dia. 3"	5.00	ชุด	4,600.00	23,000.00	320.00	1,600.00	24,600.00	
	- Dia. 2-1/2"	6.00	ชุด	3,795.00	22,770.00	250.00	1,500.00	24,270.00	
	- Dia. 2"	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	200.00	400.00	3,000.00	
	- Dia. 1-1/2"	3.00	ชุด	1,176.00	3,528.00	150.00	450.00	3,978.00	
	- Dia. 1"	7.00	ชุด	556.00	3,892.00	100.00	700.00	4,592.00	
1.4	Butterfly Valve				-		-	-	
	- Dia. 3"	3.00	ชุด	2,405.00	7,215.00	300.00	900.00	8,115.00	
1.5	Ball Valve				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	1.00	ชุด	468.00	468.00	150.00	150.00	618.00	
	- Dia. 1/2"	1.00	ชุด	366.60	366.60	100.00	100.00	466.60	
1.6	Check Valve				-		-	-	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	400.00	800.00	9,200.00	
	- Dia. 3"	1.00	ชุด	3,066.00	3,066.00	350.00	350.00	3,416.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

[illegible]

แบบ ปร.4 หน้าที่ 19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานระบบสุขาภิบาล								
2.1	ท่อพีวีซี ชั้น 8.5 Poly Vinylchloride PVC Class 8.5								
	- Dia. 6"	165.00	เมตร	508.00	83,820.00	200.00	33,000.00	116,820.00	
	- Dia. 4"	225.00	เมตร	121.00	27,225.00	100.00	22,500.00	49,725.00	
	- Dia. 3"	70.00	เมตร	77.00	5,390.00	75.00	5,250.00	10,640.00	
	- Dia. 2-1/2"	20.00	เมตร	54.00	1,080.00	50.00	1,000.00	2,080.00	
	- Dia. 2"	400.00	เมตร	34.00	13,600.00	40.00	16,000.00	29,600.00	
	- Dia. 1-1/2"	63.00	เมตร	22.00	1,386.00	30.00	1,890.00	3,276.00	
	- จุตรองรับและเชื่อมต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	90,114.50	90,114.50	-	-	90,114.50	
2.2	Floor Drain				-		-	-	
	- Dia 2"	49.00	ชุด	465.00	22,785.00	200.00	9,800.00	32,585.00	
2.3	Floor Cleanout				-		-	-	
	- Dia 6"	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	300.00	1,800.00	9,000.00	
	- Dia 3"	36.00	ชุด	700.00	25,200.00	150.00	5,400.00	30,600.00	
	- Dia 2"	4.00	ชุด	511.00	2,044.00	100.00	400.00	2,444.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4	Vent Cap				-		-	-	
	- Dia 2"	8.00	ชุด	605.00	4,840.00	100.00	800.00	5,640.00	
2.5	Waste Water Treatment				-		-	-	
	- WWT T.1, T.2 8 CU.M./Day	2.00	ชุด	233,220.00	466,440.00	15,000.00	30,000.00	496,440.00	
	- WWT T.3, T.4, T.13 8 CU.M./Day	3.00	ชุด	233,220.00	699,660.00	15,000.00	45,000.00	744,660.00	
	- WWT T.5, T.6 1 CU.M./Day	2.00	ชุด	43,953.00	87,906.00	5,000.00	10,000.00	97,906.00	
	- WWT T.7, T.8 8 CU.M./Day	2.00	ชุด	233,220.00	466,440.00	15,000.00	30,000.00	496,440.00	
	- WWT T.9, T.10 8 CU.M./Day	2.00	ชุด	233,220.00	466,440.00	15,000.00	30,000.00	496,440.00	
	- WWT T.11, T.12 8 CU.M./Day	2.00	ชุด	233,220.00	466,440.00	15,000.00	30,000.00	496,440.00	
	- ฐานคอนกรีต	1.00	รายการ	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.6	ระบบระบายน้ำรอบอาคาร				-		-	-	
	- ท่อ คสล เสริมเหล็ก 30 cm.	100.00	เมตร	225.00	22,500.00	110.00	11,000.00	33,500.00	
	- ท่อ คสล เสริมเหล็ก 40 cm.	100.00	เมตร	306.00	30,600.00	125.00	12,500.00	43,100.00	
	- ท่อ คสล เสริมเหล็ก 60 cm.	60.00	เมตร	510.00	30,600.00	200.00	12,000.00	42,600.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- บ่อพักน้ำ	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	1,000.00	14,000.00	63,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
					3,305,710.50		372,340.00	3,678,050.50	
3	งานระบบดับเพลิง								
3.1	ท่อเหล็กดำมีตะเข็บ SCH#40								
	- Dia. 4"	280.00	เมตร	473.42	132,557.60	375.00	105,000.00	237,557.60	
	- Dia. 3"	-	เมตร	335.42	-	260.00	-	-	
	- Dia. 2-1/2"	60.00	เมตร	258.75	15,525.00	200.00	12,000.00	27,525.00	
	- Dia. 2"	30.00	เมตร	162.92	4,887.60	120.00	3,600.00	8,487.60	
	- Dia. 1-1/2"	150.00	เมตร	120.75	18,112.50	90.00	13,500.00	31,612.50	
	- Dia. 1-1/4"	170.00	เมตร	101.58	17,268.60	80.00	13,600.00	30,868.60	
	- Dia. 1"	375.00	เมตร	74.75	28,031.25	60.00	22,500.00	50,531.25	
	- จุกรองรับและข้อต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	64,914.77	64,914.77	-	-	64,914.77	
3.2	FOOT VALVE				-		-	-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Dia. 6"	1.00	ชุด	11,990.00	11,990.00	600.00	600.00	12,590.00	
	- Dia. 2"	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
3.3	STRAINER Y				-		-	-	
	- Dia. 6"	1.00	ชุด	10,731.00	10,731.00	1,200.00	1,200.00	11,931.00	
	- Dia. 2"	1.00	ชุด	2,790.00	2,790.00	400.00	400.00	3,190.00	
3.4	FLEXIBLE CONNECTOR				-		-	-	
	- Dia. 6"	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	
	- Dia. 2"	2.00	ชุด	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00	
3.5	SILENT CHECK VALVE				-		-	-	
	- Dia. 4"	3.00	ชุด	8,000.97	24,002.91	400.00	1,200.00	25,202.91	
	- Dia. 2"	1.00	ชุด	2,041.00	2,041.00	200.00	200.00	2,241.00	
	- Dia. 1/2"	4.00	ชุด	611.00	2,444.00	50.00	200.00	2,644.00	
3.6	GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	11,738.56	23,477.12	800.00	1,600.00	25,077.12	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Dia. 2"	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	200.00	400.00	13,400.00	
	- Dia. 1"	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	
	- Dia. 3/4"	4.00	ชุด	3,465.00	13,860.00	75.00	300.00	14,160.00	
	- Dia. 1/2"	2.00	ชุด	3,449.00	6,898.00	50.00	100.00	6,998.00	
3.7	BUTTERFLY VALVE				-		-	-	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	7,594.00	15,188.00	400.00	800.00	15,988.00	
3.8	FLOW SWITCH				-		-	-	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	150.00	150.00	3,650.00	
3.9	FLOW METER				-		-	-	
	- Dia. 5"	1.00	ชุด	19,425.00	19,425.00	525.00	525.00	19,950.00	
3.10	SPRINKLER HEAD 1/2"	171.00	ชุด	300.00	51,300.00	50.00	8,550.00	59,850.00	
3.11	PRIMMING TANK (PE TANK 1000 LITER)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
3.12	PRESSURE GAUGE 4"	4.00	ชุด	893.00	3,572.00	53.00	212.00	3,784.00	
3.13	AUTOMATIC AIR VENT VALVE 3/4"	2.00	ชุด	2,665.00	5,330.00	75.00	150.00	5,480.00	
3.14	ALARM CHECK VALVE 4"	1.00	ชุด	44,600.00	44,600.00	1,000.00	1,000.00	45,600.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 23	เดือน กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.15	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR (FDC) f4"x2-1/2"x	2.00	ชุด	9,975.00	19,950.00	525.00	1,050.00	21,000.00	
3.16	FIRE HOSE REEL(FHC)	6.00	ชุด	30,000.00	180,000.00	1,500.00	9,000.00	189,000.00	
3.17	ABC DRY CHEMICAL 10 LBS	24.00	ชุด	1,162.00	27,888.00	50.00	1,200.00	29,088.00	
3.18	งานระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
3.19	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
3.20	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง(FP) VERTICAL TURBINE PUMP	1.00	เครื่อง	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	W/CONTROLLER, DIESEL ENGINE DRIVE UL/FM Apploved				-		-	-	
	CAP 500 US. GPM.TDH 110m. AT 1770RPM.				-		-	-	
3.21	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงช่วย (JOCKEY PUMP) VERTICAL	1.00	เครื่อง	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	MULTISTAGE PUMP. W/CONTROLLER MOTOR				-		-	-	
	380V.,5PH,50H. CAP 20 US.GPM.TDH 120 m. AT 2900RPM.				-		-	-	
					858,634.35		262,337.00	1,120,971.35	
	รวม				4,986,950.37		794,314.10	5,781,264.47	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 25

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
14	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
1.1.1	24kV SF6 Insulated Ring Main Unit	1.00	ชุด	465,000.00	465,000.00	15,000.00	15,000.00	480,000.00	
1.1.2	Dry Type Cast Resin Transformer	1.00	ชุด	930,000.00	930,000.00	25,000.00	25,000.00	955,000.00	
	1000kVA 22KV 400/230V 3P 50Hz.				-		-	-	
1.1.3	สายไฟฟ้าเมนสำหรับจ่ายชุด Ring Main Unit				-		-	-	
	- เส้าไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์แรงสูง	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
	- สาย XLPE 24KV 1Cx50 sq.mm.	300.00	เมตร	412.00	123,600.00	50.00	15,000.00	138,600.00	
	- สาย THW 240 sq.mm.	50.00	เมตร	922.40	46,120.00	100.00	5,000.00	51,120.00	
	- ท่อ HDPE 4"	200.00	เมตร	173.60	34,720.00	150.00	30,000.00	64,720.00	
1.1.4	Duct Bank ขนาด 2x2	100.00	เมตร	3,000.00	300,000.00	1,200.00	120,000.00	420,000.00	
1.1.5	ค่าขยายเขต, ค่าธรรมเนียมและตรวจสอบการไฟฟ้า	1.00	เหมา	175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
1.1.6	สายเมนไฟฟ้าสำหรับจ่าย Dry Type Cast Resin Transformer				-		-	-	
	- สาย XLPE 24KV 1Cx50 sq.mm.	75.00	เมตร	412.00	30,900.00	55.00	4,125.00	35,025.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สาย THW 240 sq.mm.	25.00	เมตร	922.40	23,060.00	100.00	2,500.00	25,560.00	
	- ท่อ IMC 4"	25.00	เมตร	653.80	16,345.00	65.00	1,625.00	17,970.00	
1.1.7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
					2,214,745.00		233,250.00	2,447,995.00	
1.2	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
1.2.1	แผงควบคุมไฟฟ้าและสายเมน								
	- ตู้ Main Distribution Board (MDB)	1.00	ชุด	730,000.00	730,000.00	20,000.00	20,000.00	750,000.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP1A	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,500.00	1,500.00	17,500.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP2A	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP2B	1.00	ชุด	15,400.00	15,400.00	1,500.00	1,500.00	16,900.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP2C	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	1,500.00	1,500.00	17,400.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP3A	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,500.00	1,500.00	14,000.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย SDB3	1.00	ชุด	28,700.00	28,700.00	1,500.00	1,500.00	30,200.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LIFT	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	500.00	500.00	4,700.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สาย CV 1Cx300 sq.mm.	300.00	เมตร	900.00	270,000.00	110.00	33,000.00	303,000.00	
	- สาย CV 1Cx150 sq.mm.	320.00	เมตร	563.20	180,224.00	70.00	22,400.00	202,624.00	
	- สาย CV 1Cx95 sq.mm.	160.00	เมตร	362.40	57,984.00	55.00	8,800.00	66,784.00	
	- สาย CV 1Cx50 sq.mm.	720.00	เมตร	187.60	135,072.00	45.00	32,400.00	167,472.00	
	- สาย CV 1Cx25 sq.mm.	120.00	เมตร	98.80	11,856.00	30.00	3,600.00	15,456.00	
	- สาย CV 1Cx10 sq.mm.	180.00	เมตร	43.60	7,848.00	20.00	3,600.00	11,448.00	
	- สาย THW 95 sq.mm.	-	เมตร	361.20	-	48.00	-	-	
	- สาย THW 25 sq.mm.	120.00	เมตร	88.95	10,674.00	25.00	3,000.00	13,674.00	
	- สาย THW 16 sq.mm.	180.00	เมตร	56.71	10,207.80	20.00	3,600.00	13,807.80	
	- สาย THW 6 sq.mm.	30.00	เมตร	20.98	629.40	12.00	360.00	989.40	
	- สาย THW 4 sq.mm.	45.00	เมตร	12.75	573.75	10.00	450.00	1,023.75	
	- ท่อ IMC 3"	-	เมตร	495.13	-	83.00	-	-	
	- ท่อ IMC 2-1/2"	40.00	เมตร	399.93	15,997.20	55.00	2,200.00	18,197.20	
	- ท่อ EMT 2"	210.00	เมตร	133.08	27,946.80	48.00	10,080.00	38,026.80	
	- ท่อ EMT 1"	45.00	เมตร	52.81	2,376.45	32.00	1,440.00	3,816.45	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ราง Cable Tray 500x100mm. w/Cover	25.00	เมตร	1,106.00	27,650.00	300.00	7,500.00	35,150.00	
	- ราง Cable Tray 300x100mm. w/Cover	40.00	เมตร	808.50	32,340.00	200.00	8,000.00	40,340.00	
	- กราวด์รอต 5/8"x10 ฟุต ชนิดหุ้ม	1.00	รายการ	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
					1,670,579.40		169,930.00	1,840,509.40	
1.2.2	โคมไฟแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	- โคมกล่องเหล็ก 1x20W LED	198.00	ชุด	700.00	138,600.00	115.00	22,770.00	161,370.00	
	- โคมตะแกรงผิ่ผ้า 2x20W LED	159.00	ชุด	1,950.00	310,050.00	135.00	21,465.00	331,515.00	
	- โคมฉาย 1x400W LED	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	150.00	900.00	9,900.00	
	- โคมไฮเบย์ 1x200W LED	93.00	ชุด	17,000.00	1,581,000.00	650.00	60,450.00	1,641,450.00	
	- โคมไฮเบย์ 1x100W LED	20.00	ชุด	12,000.00	240,000.00	500.00	10,000.00	250,000.00	
	- โคมดาวนไลท์ผิ่ผ้า ขนาด 6 นิ้ว 1x9W LED	161.00	ชุด	450.00	72,450.00	115.00	18,515.00	90,965.00	
	- โคมดาวนไลท์ติดลอย ขนาด 6 นิ้ว 1x13W LED	13.00	ชุด	550.00	7,150.00	115.00	1,495.00	8,645.00	
	- โคมไฟกึ่งกันน้ำ 1x70W MH (Up-Down)	26.00	ชุด	2,500.00	65,000.00	275.00	7,150.00	72,150.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โคมไฟกิ่งก้านน้ำ 1x20W PL	22.00	ชุด	1,000.00	22,000.00	275.00	6,050.00	28,050.00	
	- โคมไฟ Step Light 1x18W PL	14.00	ชุด	1,200.00	16,800.00	135.00	1,890.00	18,690.00	
	- โคมไฟหัวเสา 1x9W LED	7.00	ชุด	950.00	6,650.00	300.00	2,100.00	8,750.00	
	- Exit Sign 1x10W FL	22.00	ชุด	3,500.00	77,000.00	300.00	6,600.00	83,600.00	
	- Emergency Light 2x9W LED	113.00	ชุด	3,500.00	395,500.00	300.00	33,900.00	429,400.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก	207.00	ชุด	200.00	41,400.00	80.00	16,560.00	57,960.00	
	- สวิตช์สองทาง พร้อมหน้ากาก	4.00	ชุด	220.00	880.00	85.00	340.00	1,220.00	
	- Lighting Control Panel	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- เต้ารับคู่มือสายดิน พร้อมหน้ากาก	219.00	ชุด	300.00	65,700.00	90.00	19,710.00	85,410.00	
	- เต้ารับเดี่ยวมีสายดิน พร้อมหน้ากาก	113.00	ชุด	250.00	28,250.00	90.00	10,170.00	38,420.00	
	- Exhaust Fan Wall Type ขนาด 8"	28.00	ชุด	2,500.00	70,000.00	300.00	8,400.00	78,400.00	
	- สาย CV 2Cx10 sq.mm.	700.00	เมตร	96.00	67,200.00	22.00	15,400.00	82,600.00	
	- สาย THW 6 sq.mm.	800.00	เมตร	20.98	16,784.00	12.00	9,600.00	26,384.00	
	- สาย THW 4 sq.mm.	15,000.00	เมตร	12.75	191,250.00	10.00	150,000.00	341,250.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	24,440.00	เมตร	8.45	206,518.00	7.00	171,080.00	377,598.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 30

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	-	เมตร	5.71	-	5.00	-	-	
	- ท่อ EMT 1"	1,880.00	เมตร	52.81	99,282.80	28.00	52,640.00	151,922.80	
	- ท่อ EMT 3/4"	4,968.00	เมตร	37.14	184,511.52	24.00	119,232.00	303,743.52	
	- ท่อ EMT 1/2"	11,578.00	เมตร	25.73	297,901.94	22.00	254,716.00	552,617.94	
	- ราง Wire Way 100x100mm. (ฟันสี)	180.00	เมตร	197.95	35,631.00	100.00	18,000.00	53,631.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
					4,431,509.26		1,039,133.00	5,470,642.26	
1.2.3	ระบบโทรศัพท์								
	- ตู้สาขา PABX 4 สายนอก / 24 สายใน	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	3,000.00	3,000.00	41,000.00	
	- ตู้ MDF 30 Pairs	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 1KVA	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- เตารับโทรศัพท์	17.00	ชุด	250.00	4,250.00	200.00	3,400.00	7,650.00	
	- สายโทรศัพท์ AP 15Px0.65 sq.mm.	100.00	เมตร	85.60	8,560.00	14.00	1,400.00	9,960.00	
	- สายโทรศัพท์ TIEV 4Cx0.65 sq.mm.	1,360.00	เมตร	7.48	10,172.80	6.00	8,160.00	18,332.80	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 31

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ EMT 1"	136.00	เมตร	52.81	7,182.16	28.00	3,808.00	10,990.16	
	- ท่อ EMT 3/4"	272.00	เมตร	37.14	10,102.08	24.00	6,528.00	16,630.08	
	- ท่อ EMT 1/2"	680.00	เมตร	25.73	17,496.40	22.00	14,960.00	32,456.40	
	- ท่อ HDPE 1"	100.00	เมตร	15.40	1,540.00	15.00	1,500.00	3,040.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
					112,303.44		43,756.00	156,059.44	
1.2.4	ระบบคอมพิวเตอร์								
	- Switching HUB 48 Port 10/100 + SFP	1.00	ชุด	48,100.00	48,100.00	2,000.00	2,000.00	50,100.00	
	- ตู้ Rack 19" ขนาด 12 U ลึก 60 cm.	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	1,000.00	1,000.00	17,500.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 1KVA	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- Access Point	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	500.00	3,000.00	75,000.00	
	- เตารับคอมพิวเตอร์ Lan RJ45	25.00	ชุด	450.00	11,250.00	200.00	5,000.00	16,250.00	
	- สาย Fiber Optic 6Core Single Mode	100.00	เมตร	30.00	3,000.00	10.00	1,000.00	4,000.00	
	- สาย UTP CAT 6	2,080.00	เมตร	16.46	34,236.80	12.00	24,960.00	59,196.80	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ EMT 1"	416.00	เมตร	52.81	21,968.96	28.00	11,648.00	33,616.96	
	- ท่อ EMT 3/4"	832.00	เมตร	37.14	30,900.48	24.00	19,968.00	50,868.48	
	- ท่อ EMT 1/2"	200.00	เมตร	25.73	5,146.00	22.00	4,400.00	9,546.00	
	- ท่อ HDPE 1"	100.00	เมตร	15.40	1,540.00	15.00	1,500.00	3,040.00	
	- ราง Wire Way 100x100mm. (ฟันสี่)	90.00	เมตร	197.95	17,815.50	100.00	9,000.00	26,815.50	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
					280,457.74		83,976.00	364,433.74	
1.2.5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- ตู้ Fire Control Panel 10 Zone	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	3,000.00	3,000.00	49,000.00	
	- ตู้ Graphic Annunciator	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
	- Smoke Detector	92.00	ชุด	2,100.00	193,200.00	300.00	27,600.00	220,800.00	
	- Manual Station	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	300.00	4,800.00	44,800.00	
	- Alarm Bell	16.00	ชุด	2,200.00	35,200.00	300.00	4,800.00	40,000.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	3,680.00	เมตร	5.71	21,012.80	5.00	18,400.00	39,412.80	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- สาย FRC 1x2.5 sq.mm.	1,280.00	เมตร	33.80	43,264.00	8.00	10,240.00	53,504.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	640.00	เมตร	37.14	23,769.60	24.00	15,360.00	39,129.60	
	- ท่อ EMT 1/2"	1,840.00	เมตร	25.73	47,343.20	22.00	40,480.00	87,823.20	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
					479,789.60		125,680.00	605,469.60	
1.2.6	ระบบกล้องวงจรปิด								
	- เครื่องควบคุมและบันทึกภาพ NVR	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- เครื่อง Monitor LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- CCTV Camera	10.00	ชุด	-	-	1,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- CCTV Camera (Dome)	16.00	ชุด	-	-	1,000.00	16,000.00	16,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 2KVA	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- สาย UTP CAT 6	2,080.00	เมตร	16.46	34,236.80	12.00	24,960.00	59,196.80	
	- ท่อ EMT 1"	416.00	เมตร	52.81	21,968.96	28.00	11,648.00	33,616.96	
	- ท่อ EMT 3/4"	832.00	เมตร	37.14	30,900.48	24.00	19,968.00	50,868.48	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ EMT 1/2"	208.00	เมตร	25.73	5,351.84	22.00	4,576.00	9,927.84	
	- ท่อ HDPE 1"	-	เมตร	15.40	-	15.00	-	-	
	- ราง Wire Way 100x100mm. (พ่นสี)	90.00	เมตร	197.95	17,815.50	100.00	9,000.00	26,815.50	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
					125,273.58		102,152.00	227,425.58	
1.2.8	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- หัวล่อฟ้าแบบ Early Streammer Emission	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	8,500.00	8,500.00	143,500.00	
	พร้อมเสาสูงไม่น้อยกว่า 8 เมตร				-		-	-	
	- สาย COAXIAL 80/50 sq.mm.	80.00	เมตร	1,040.00	83,200.00	100.00	8,000.00	91,200.00	
	- ท่อ PVC 1-1/2"	80.00	เมตร	112.32	8,985.60	30.00	2,400.00	11,385.60	
	- อุปกรณ์นับฟ้าผ่า Counter	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00	
	- กราวด์รอต 5/8"x10 ฟุต ชนิดหุ้ม	1.00	รายการ	7,500.00	7,500.00	3,000.00	3,000.00	10,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
					261,185.60		22,900.00	284,085.60	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 35

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
3	Piping Work								
3.1	Black Steel Pipe (SCH#40 Seam)								
	- Dia. 1"	32.00	เมตร	112.70	3,606.40	60.00	1,920.00	5,526.40	
	- Dia. 1-1/4"	30.00	เมตร	146.05	4,381.50	80.00	2,400.00	6,781.50	
	- Dia. 1-1/2"	25.00	เมตร	172.50	4,312.50	90.00	2,250.00	6,562.50	
	- Dia. 2"	158.00	เมตร	230.00	36,340.00	120.00	18,960.00	55,300.00	
	- Dia. 2-1/2"	112.00	เมตร	368.00	41,216.00	200.00	22,400.00	63,616.00	
	- Dia. 3"	30.00	เมตร	479.55	14,386.50	260.00	7,800.00	22,186.50	
	- Dia. 4"	33.00	เมตร	701.50	23,149.50	375.00	12,375.00	35,524.50	
	- Dia. 6"	72.00	เมตร	1,235.10	88,927.20	650.00	46,800.00	135,727.20	
	- Support & Hanger	1.00	รายการ	75,711.40	75,711.40	54,900.00	54,900.00	130,611.40	
	- Fitting & Accessories	1.00	รายการ	93,017.75	93,017.75	70,500.00	70,500.00	163,517.75	
3.2	Close Cell Insulation for Black Steel Pipe				-		-	-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Dia. 1"	32.00	เมตร	113.85	3,643.20	52.00	1,664.00	5,307.20	
	- Dia. 1-1/4"	30.00	เมตร	147.20	4,416.00	63.00	1,890.00	6,306.00	
	- Dia. 1-1/2"	25.00	เมตร	165.60	4,140.00	81.00	2,025.00	6,165.00	
	- Dia. 2"	158.00	เมตร	201.25	31,797.50	109.00	17,222.00	49,019.50	
	- Dia. 2-1/2"	112.00	เมตร	255.30	28,593.60	132.00	14,784.00	43,377.60	
	- Dia. 3"	30.00	เมตร	404.80	12,144.00	150.00	4,500.00	16,644.00	
	- Dia. 4"	33.00	เมตร	493.35	16,280.55	196.00	6,468.00	22,748.55	
	- Dia. 6"	72.00	เมตร	602.60	43,387.20	305.00	21,960.00	65,347.20	
	- Adhesive	1.00	รายการ	28,879.95	28,879.95	14,000.00	14,000.00	42,879.95	
3.3	Condensate Drain Pipe (PVC 8.5)				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	80.00	เมตร	16.10	1,288.00	30.00	2,400.00	3,688.00	
	- Dia. 1"	20.00	เมตร	19.55	391.00	30.00	600.00	991.00	
	- Dia. 1-1/4"	10.00	เมตร	24.15	241.50	30.00	300.00	541.50	
	- Dia. 1-1/2"	10.00	เมตร	32.20	322.00	30.00	300.00	622.00	
	- Support & Hanger	1.00	รายการ	785.45	785.45	580.00	580.00	1,365.45	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 37

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Fitting & Accessories	1.00	รายการ	1,362.75	1,362.75	1,000.00	1,000.00	2,362.75	
3.4	Close Cell Insulation for Condensate Drain Pipe				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	80.00	เมตร	44.85	3,588.00	23.00	1,840.00	5,428.00	
	- Dia. 1"	20.00	เมตร	69.00	1,380.00	23.00	460.00	1,840.00	
	- Dia. 1-1/4"	10.00	เมตร	80.50	805.00	29.00	290.00	1,095.00	
	- Dia. 1-1/2"	10.00	เมตร	97.75	977.50	29.00	290.00	1,267.50	
	- Adhesive	1.00	เมตร	10,925.00	10,925.00	3,450.00	3,450.00	14,375.00	
3.5	Close Type Expansion Tank	1.00	รายการ	49,450.00	49,450.00	2,875.00	2,875.00	52,325.00	
3.6	Accessories	1.00	รายการ	14,950.00	14,950.00	9,200.00	9,200.00	24,150.00	
					644,796.95		348,403.00	993,199.95	
4	Valve and Accessories								
4.1	Butterfly Valve								
	- Dia. 3"	6.00	ชุด	5,020.90	30,125.40	600.00	3,600.00	33,725.40	
	- Dia. 4"	8.00	ชุด	5,315.30	42,522.40	800.00	6,400.00	48,922.40	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 38

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.2	Balancing Valve				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	3.00	ชุด	3,284.40	9,853.20	150.00	450.00	10,303.20	
	- Dia. 1"	5.00	ชุด	3,416.65	17,083.25	200.00	1,000.00	18,083.25	
	- Dia. 1-1/4"	2.00	ชุด	5,590.15	11,180.30	250.00	500.00	11,680.30	
	- Dia. 3"	3.00	ชุด	15,572.15	46,716.45	600.00	1,800.00	48,516.45	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	43,334.30	86,668.60	800.00	1,600.00	88,268.60	
4.3	Two-Way Control Valve (Proportional)				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	3.00	ชุด	7,495.70	22,487.10	150.00	450.00	22,937.10	
	- Dia. 1"	5.00	ชุด	22,259.40	111,297.00	200.00	1,000.00	112,297.00	
	- Dia. 1-1/4"	2.00	ชุด	23,508.30	47,016.60	250.00	500.00	47,516.60	
	- Dia. 3"	3.00	ชุด	36,281.35	108,844.05	600.00	1,800.00	110,644.05	
4.4	Y-Strainer				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	3.00	ชุด	1,840.00	5,520.00	150.00	450.00	5,970.00	
	- Dia. 1"	5.00	ชุด	2,420.75	12,103.75	200.00	1,000.00	13,103.75	
	- Dia. 1-1/4"	2.00	ชุด	3,210.50	6,421.00	250.00	500.00	6,921.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Dia. 3"	3.00	ชุด	10,401.75	31,205.25	600.00	1,800.00	33,005.25	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	14,530.25	29,060.50	800.00	1,600.00	30,660.50	
4.5	Flexible Pipe Connector				-		-	-	
	- Dia. 1-1/4"	4.00	ชุด	1,991.80	7,967.20	100.00	400.00	8,367.20	
	- Dia. 3"	6.00	ชุด	9,058.55	54,351.30	150.00	900.00	55,251.30	
	- Dia. 4"	8.00	ชุด	9,927.95	79,423.60	200.00	1,600.00	81,023.60	
4.6	Check Valve				-		-	-	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	17,480.00	34,960.00	800.00	1,600.00	36,560.00	
4.7	Gate Valve				-		-	-	
	- Dia. 3/4"	10.00	ชุด	586.50	5,865.00	150.00	1,500.00	7,365.00	
	- Dia. 1"	20.00	ชุด	809.60	16,192.00	200.00	4,000.00	20,192.00	
	- Dia. 1-1/4"	4.00	ชุด	1,216.70	4,866.80	250.00	1,000.00	5,866.80	
4.8	Accessories	1.00	รายการ	106,830.40	106,830.40	7,300.00	7,300.00	114,130.40	
4.9	Automatic Air Vent Valve	1.00	รายการ	11,500.00	11,500.00	6,900.00	6,900.00	18,400.00	
4.10	Pressure Gauge with Snubber & Valves	1.00	รายการ	4,600.00	4,600.00	2,300.00	2,300.00	6,900.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 40

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.11	Themometer	1.00	รายการ	3,450.00	3,450.00	1,725.00	1,725.00	5,175.00	
4.12	Themowells	1.00	รายการ	3,450.00	3,450.00	1,725.00	1,725.00	5,175.00	
4.13	Thermostat	1.00	รายการ	6,900.00	6,900.00	3,450.00	3,450.00	10,350.00	
4.14	Pressure Snubber & Needle Valve	1.00	รายการ	3,450.00	3,450.00	1,725.00	1,725.00	5,175.00	
4.15	Pressure Relief Valve	1.00	รายการ	3,450.00	3,450.00	1,725.00	1,725.00	5,175.00	
					965,361.15		62,300.00	1,027,661.15	
5	Duct Work								
5.1	Galvanized Steel Sheet								
	- #24	1,650.00	ตารางฟุต	43.70	72,105.00	40.00	66,000.00	138,105.00	
	- #22	3,645.00	ตารางฟุต	49.45	180,245.25	45.00	164,025.00	344,270.25	
	- #20	5,980.00	ตารางฟุต	55.20	330,096.00	52.00	310,960.00	641,056.00	
5.2	Duct Insulation Fiberglass 1.5 LB/ft3				-		-	-	
	- w / AL Foil 1" Thick	11,275.00	ตารางฟุต	15.00	169,125.00	9.00	101,475.00	270,600.00	
5.3	Supply Air Grill w / VD				-		-	-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 41

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Size 40"x10"	42.00	ชุด	1,725.00	72,450.00	575.00	24,150.00	96,600.00	
5.4	Return Air Grill				-		-	-	
	- Size 48"x24"	16.00	ชุด	3,392.50	54,280.00	920.00	14,720.00	69,000.00	
5.5	Duct Tape & Adhesive	1.00	รายการ	21,275.00	21,275.00	17,250.00	17,250.00	38,525.00	
5.6	Support & Hanger	1.00	รายการ	150,000.00	150,000.00	188,775.00	188,775.00	338,775.00	
5.7	Accessories	1.00	รายการ	17,250.00	17,250.00	9,200.00	9,200.00	26,450.00	
5.8	Insulation for Lining AHU Room & Chiller Roo	1.00	รายการ	120,000.00	120,000.00	92,000.00	92,000.00	212,000.00	
5.9	Insect Screen	3.00	รายการ	9,200.00	27,600.00	5,750.00	17,250.00	44,850.00	
					1,214,426.25		1,005,805.00	2,220,231.25	
6	Electrical System								
6.1	AHU Starter Panel	1.00	รายการ	74,750.00	74,750.00	21,275.00	21,275.00	96,025.00	
6.2	MCC	1.00	รายการ	74,750.00	74,750.00	21,275.00	21,275.00	96,025.00	
6.3	Cable & Conduit	1.00	รายการ	230,000.00	230,000.00	92,000.00	92,000.00	322,000.00	
					379,500.00		134,550.00	514,050.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 42

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 1 โรงยิม

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวม				12,779,927.97		3,371,835.00	16,151,762.97	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานดิน								
	ดินขุด	715.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	70,785.00	70,785.00	
	รวม				0.00		70,785.00	70,785.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 46

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	หมวดงานคอนกรีต								
	คอนกรีตหยาบ	28.46	ลบ.ม.	1,400.00	39,844.00	398.00	11,327.08	51,171.08	
	ทรายหยาบ	162.50	ลบ.ม.	420.56	68,341.00	91.00	14,787.50	83,128.50	
	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	2,000.00	ลบ.ม.	2,233.64	4,467,280.00	485.00	970,000.00	5,437,280.00	
	ไม้แบบ	5,500.00	ลบ.พ.	168.00	924,000.00	115.00	632,500.00	1,556,500.00	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	1,000.00	ลบ.พ.	156.00	156,000.00	-	-	156,000.00	
	ตะปู	1,830.00	กก.	57.94	106,030.20	-	-	106,030.20	
	ลวดผูกเหล็ก	3,000.00	กก.	58.41	175,230.00	-	-	175,230.00	
	RB6 SR 24	10.00	ตัน	21,191.59	211,915.90	4,100.00	41,000.00	252,915.90	
	RB9 SR 24	30.00	ตัน	20,990.65	629,719.50	4,100.00	123,000.00	752,719.50	
	DB12 SD 40	50.00	ตัน	12,628.04	631,402.00	3,300.00	165,000.00	796,402.00	
	DB16 SD 40	40.00	ตัน	18,241.12	729,644.80	33,600.00	1,344,000.00	2,073,644.80	
	DB20 SD 40	30.00	ตัน	18,077.57	542,327.10	2,900.00	87,000.00	629,327.10	
	DB25 SD 40	25.00	ตัน	18,142.99	453,574.75	2,900.00	72,500.00	526,074.75	
	รวม				9,135,309.25		3,461,114.58	12,596,423.83	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 49

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานตกแต่งพื้น								
	F1 พื้น ค.ส.ล.ขัดมันเรียบ.	3,000.00	ตร.ม.	76.00	228,000.00	82.00	246,000.00	474,000.00	
	F3 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบ	250.00	ตร.ม.	450.00	112,500.00	120.00	30,000.00	142,500.00	
	F5 พื้น คสล ทำผิว EPOXY หนา 2 มม	2,200.00	ตร.ม.	420.00	924,000.00	80.00	176,000.00	1,100,000.00	
	F6 พื้น คสล ปูกระเบื้องเคลือบ 10 x 10 cm	1,700.00	ตร.ม.	255.00	433,500.00	159.00	270,300.00	703,800.00	
	F8 พื้น คสล ทำผิว EPOXY Coating	725.00	ตร.ม.	420.00	304,500.00	50.00	36,250.00	340,750.00	
	F9 พื้น คสล ขัดหยาบ ตีเส้นทะแยง	15.00	ตร.ม.	90.00	1,350.00	82.00	1,230.00	2,580.00	
	F10 พื้น คสล กันซึม ขัดมันเรียบ	40.00	ตร.ม.	100.00	4,000.00	87.00	3,480.00	7,480.00	
	F12 พื้น คสล. ทำผิว EPOXY SELF LEVELING หนา 2 mm.	350.00	ตร.ม.	420.00	147,000.00	50.00	17,500.00	164,500.00	
	ผิวทรายล้าง	25	ตร.ม.	280	7,000.00	99	2,475.00	9,475.00	
	รวม				2,154,850.00		780,760.00	2,945,085.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7	หมวดงานผนัง								
	P1 ผนังทั่วไป ก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ	1,900.00	ตร.ม.	270.00	513,000.00	140.00	266,000.00	779,000.00	
	P2 ผนังก่ออิฐมวลเบา กรูกระเบื้องเคลือบ	350.00	ตร.ม.	450.00	157,500.00	120.00	42,000.00	199,500.00	
	P4 ผนังก่ออิฐเต็มแผ่นอิฐมวลเบา	450.00	ตร.ม.	320.00	144,000.00	200.00	90,000.00	234,000.00	
	P5 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทำลาย Draffiti wall	200.00	ตร.ม.	1,200.00	240,000.00	400.00	80,000.00	320,000.00	
	P6 ผนัง คสล. ผสมกันซึม ผิวปูกระเบื้องเคลือบ	420.00	ตร.ม.	450.00	189,000.00	120.00	50,400.00	239,400.00	
	P7 ผนังระแนงเหล็กกล่องพร้อมโครงคร่าว	800.00	ตร.ม.	800.00	640,000.00	300.00	240,000.00	880,000.00	
	P8 ผนัง คสล. ผสมกันซึม	20.00	ตร.ม.	1,000.00	20,000.00	80.00	1,600.00	21,600.00	
	P9 Aluminium composite clabbingn พร้อมโครงคร่าว	90.00	ตร.ม.	2,000.00	180,000.00	800.00	72,000.00	252,000.00	
	รวม				2,083,500.00		842,000.00	2,925,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	หมวดงานมุงหลังคา								
9.1	ผ้าใบ serge ferrari 902	4,000.00	ตร.ม.	1,500.00	6,000,000.00	-	-	6,000,000.00	
9.2	อุปกรณ์ fitting	4,300.00	ตร.ม.	250.00	1,075,000.00	-	-	1,075,000.00	
9.3	ค่าแรงเชื่อมผ้า ประกอบ และติดตั้ง	4,300.00	ตร.ม.	145.00	623,500.00	200.00	860,000.00	1,483,500.00	
9.4	ผ้าใบส่วนตกแต่ง serge ferrari 902	300.00	ตร.ม.	1,150.00	345,000.00	-	-	345,000.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวม				8,043,500.00		860,000.00	8,903,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
10	หมวดงานประตูหน้าต่าง								
	D1	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	3,000.00	18,000.00	90,000.00	
	D1A	5.00	ชุด	12,000.00	60,000.00	3,000.00	15,000.00	75,000.00	
	D2	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	1,000.00	2,000.00	20,000.00	
	D3	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	D4	1.00	ชุด	7,610.00	7,610.00	890.00	890.00	8,500.00	
	D5	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	1,000.00	4,000.00	40,000.00	
	D6	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	Dw1	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	Dw2A	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	Dw2B	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	Dw2C	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
	Dw3	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	1,000.00	3,000.00	33,000.00	
	Dw3A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

จำนวนราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบ ปร.4 หน้าที่ 56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
12	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	โถส้วมชักโครก	23.00	ชุด	3,500.00	80,500.00	450.00	10,350.00	90,850.00	
	ชุดสายฉีดชำระ สีขาว พร้อมสต่อปาล์ว	23.00	ชุด	300.00	6,900.00	35.00	805.00	7,705.00	
	อ่างล้างหน้าแบบครึ่งเคาน์เตอร์	16.00	ชุด	3,500.00	56,000.00	330.00	5,280.00	61,280.00	
	FLOOR DRAIN	20.00	ชุด	450.00	9,000.00	75.00	1,500.00	10,500.00	
	ฝักบัว	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	170.00	1,020.00	3,420.00	
	ราวแขวนผ้า	28.00	อัน	180.00	5,040.00	130.00	3,640.00	8,680.00	
	กระจกเงา	17.00	ที่	280.00	4,760.00	70.00	1,190.00	5,950.00	
	ที่ใส่สบู่	6.00	ที่	350.00	2,100.00	120.00	720.00	2,820.00	
	ผนังห้องน้ำและประตูสำเร็จรูป ผิว HPL	28.00	ชุด	13,950.00	390,600.00	800.00	22,400.00	413,000.00	
	อ่างล้างหน้าแบบแขวน	3.00	ชุด	2,920.00	8,760.00	450.00	1,350.00	10,110.00	
	โถส้วมนั่งราบ พร้อมฟลัชวาล์ว	2.00	ชุด	5,710.00	11,420.00	450.00	900.00	12,320.00	
	โถปัสสาวะชาย ชนิดมีปีกข้างนรวม ฟลัชวาล์ว	16.00	ชุด	4,940.00	79,040.00	450.00	7,200.00	86,240.00	
	เคาน์เตอร์หนา 10 ซม.ปูหินเทียม หนา 2 มม. ยาว 2.5 ม.	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	1,250.00	5,000.00	35,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เคาน์เตอร์หนา 10 ซม.ปูหินเทียม หนา 2 มม. ยาว 3.5 ม.	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	1,750.00	3,500.00	24,500.00	
	เคาน์เตอร์หนา 10 ซม.ปูหินเทียม หนา 2 มม. ยาว 3.6 ม.	2.00	ชุด	10,800.00	21,600.00	1,800.00	3,600.00	25,200.00	
	เคาน์เตอร์หนา 10 ซม.ปูหินเทียม หนา 2 มม. ยาว 3 ม.	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	1,500.00	3,000.00	21,000.00	
	เคาน์เตอร์หนา 10 ซม.ปูหินเทียม หนา 2 มม. ยาว 6 ม.	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	3,000.00	6,000.00	42,000.00	
	เคาน์เตอร์หนา 10 ซม.ปูหินเทียม หนา 2 มม. ยาว 2 ม.	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	1,000.00	4,000.00	28,000.00	
	เคาน์เตอร์หนา 10 ซม.ปูหินเทียม หนา 2 มม. ยาว 1.1 ม.	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	550.00	1,650.00	11,550.00	
							-	-	
	รวม				817,020.00		83,105.00	900,125.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 58

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13	หมวดงานทาสี								
	สีน้ำอะครีลิคทาภายนอก	484.02	ตร.ม.	42.00	20,328.84	30.00	14,520.60	34,849.44	
	สีน้ำอะครีลิคทาภายใน	481.15	ตร.ม.	42.00	20,208.30	30.00	14,434.50	34,642.80	
	สีรองพื้นทากันสนิม	149.20	ตร.ม.	30.00	4,476.00	35.00	5,222.00	9,698.00	
	สีน้ำมัน	298.40	ตร.ม.	46.00	13,726.40	38.00	11,339.20	25,065.60	
	สีน้ำอะครีลิคทาภายใน (ฝ้าเพดาน)	650.00	ตร.ม.	42.00	27,300.00	30.00	19,500.00	46,800.00	
	รวม				86,039.54		65,016.30	151,055.84	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 59

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
14	หมวดงานประปา สุขาภิบาล และระบบดับเพลิง								
1.1	ท่อน้ำดี ท่อ PP-R Poly Propylene Random PN10 60c				-		-	-	
	- Dia. 3"	55.00	เมตร	562.00	30,910.00	150.00	8,250.00	39,160.00	
	- Dia. 2"	30.00	เมตร	287.00	8,610.00	75.00	2,250.00	10,860.00	
	- Dia. 1-1/2"	31.00	เมตร	180.00	5,580.00	50.00	1,550.00	7,130.00	
	- Dia. 1"	45.00	เมตร	76.00	3,420.00	30.00	1,350.00	4,770.00	
	- Dia. 3/4"	15.00	เมตร	46.00	690.00	30.00	450.00	1,140.00	
	- Dia. 1/2"	54.00	เมตร	35.00	1,890.00	30.00	1,620.00	3,510.00	
	- จุตรองรับและข้อต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	20,440.00	20,440.00	15,330.00	15,330.00	35,770.00	
1.2	ท่อพีอี High-Density Polyehylene (HDPE) PN10 PE80				-		-	-	
	- Dia. 2-1/2"	80.00	เมตร	131.04	10,483.20	70.00	5,600.00	16,083.20	
	- จุตรองรับและข้อต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	4,193.28	4,193.28	3,144.96	3,144.96	7,338.24	
1.3	Gate Valve				-		-	-	
	- Dia. 4"	4.00	ชุด	6,785.00	27,140.00	400.00	1,600.00	28,740.00	
	- Dia. 3"	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	320.00	640.00	9,840.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 60

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Dia. 2-1/2"	3.00	ชุด	3,795.00	11,385.00	250.00	750.00	12,135.00	
	- Dia. 2"	13.00	ชุด	1,300.00	16,900.00	200.00	2,600.00	19,500.00	
	- Dia. 1-1/2"	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	150.00	600.00	4,200.00	
	- Dia. 3/4"	1.00	ชุด	299.00	299.00	100.00	100.00	399.00	
1.4	Butterfly Valve				-		-	-	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	2,710.50	2,710.50	400.00	400.00	3,110.50	
	- Dia. 2-1/2"	3.00	ชุด	1,918.80	5,756.40	300.00	900.00	6,656.40	
1.5	Ball Valve				-		-	-	
	- Dia. 1/2"	4.00	ชุด	366.60	1,466.40	100.00	400.00	1,866.40	
1.6	Check Valve				-		-	-	
	- Dia. 2-1/2"	1.00	ชุด	2,737.80	2,737.80	300.00	300.00	3,037.80	
	- Dia. 1-1/2"	2.00	ชุด	1,025.00	2,050.00	150.00	300.00	2,350.00	
	- Dia. 1/2"	2.00	ชุด	276.00	552.00	100.00	200.00	752.00	
1.7	Y-Strainer				-		-	-	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	400.00	400.00	5,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 61

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.8	Float Valve				-		-	-	
	- Dia. 2-1/2"	1.00	ชุด	4,950.00	4,950.00	300.00	300.00	5,250.00	
1.9	Foot Valve				-		-	-	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	3,705.00	3,705.00	400.00	400.00	4,105.00	
1.10	Water Meter				-		-	-	
	- Dia. 2-1/2"	1.00	ชุด	11,985.00	11,985.00	1,000.00	1,000.00	12,985.00	
1.11	Booster Pump (BP-01)	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.12	Water Storage Tank 40 CU. M.	1.00	ชุด	อยู่ในงานโครงสร้าง			-	-	
1.13	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	รวม				220,253.58		55,434.96	275,688.54	
2	งานระบบสุขาภิบาล								
2.1	ท่อพีวีซี ชั้น 8.5 Poly Vinylchloride PVC Class 8.5								
	- Dia. 6"	60.00	เมตร	508.00	30,480.00	250.00	15,000.00	45,480.00	
	- Dia. 4"	130.00	เมตร	121.00	15,730.00	120.00	15,600.00	31,330.00	
	- Dia. 3"	64.00	เมตร	77.00	4,928.00	75.00	4,800.00	9,728.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 62

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	23	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Dia. 2-1/2"	-	เมตร	54.00	-	60.00	-	-	
	- Dia. 2"	208.00	เมตร	34.00	7,072.00	40.00	8,320.00	15,392.00	
	- Dia. 1-1/2"	24.00	เมตร	22.00	528.00	30.00	720.00	1,248.00	
	- จุตรองรับและเชื่อมต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	23,495.20	23,495.20	17,621.40	17,621.40	41,116.60	
2.2	Floor Drain				-		-	-	
	- Dia 2"	15.00	ชุด	600.00	9,000.00	300.00	4,500.00	13,500.00	
2.3	Floor Cleanout				-		-	-	
	- Dia 6"	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	300.00	900.00	4,500.00	
	- Dia 4"	11.00	ชุด	700.00	7,700.00	200.00	2,200.00	9,900.00	
	- Dia 3"	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	150.00	1,200.00	6,800.00	
	- Dia 2"	4.00	ชุด	511.00	2,044.00	100.00	400.00	2,444.00	
2.4	Vent Cap				-		-	-	
	- Dia 2"	4.00	ชุด	605.00	2,420.00	100.00	400.00	2,820.00	
2.5	Waste Water Treatment				-		-	-	
	- WWT 15 CU.M./Day	1.00	ชุด	340,470.00	340,470.00	20,000.00	20,000.00	360,470.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 63

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ฐานคอนกรีต	1.00	รายการ	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.6	ระบบระบายน้ำรอบอาคาร				-		-	-	
	- ท่อ คสล เสริมเหล็ก 30 cm.	110.00	เมตร	230.00	25,300.00	110.00	12,100.00	37,400.00	
	- ท่อ คสล เสริมเหล็ก 40 cm.	110.00	เมตร	230.00	25,300.00	125.00	13,750.00	39,050.00	
	- ท่อ คสล เสริมเหล็ก 60 cm.	40.00	เมตร	310.00	12,400.00	200.00	8,000.00	20,400.00	
	- บ่อพักน้ำ	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	1,000.00	14,000.00	63,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	49,300.00	49,300.00	-	-	49,300.00	
	รวม				674,367.20		149,511.40	823,878.60	
3	งานระบบดับเพลิง								
3.1	ท่อเหล็กดำมีตะเข็บ SCH#40								
	- Dia. 4"	217.00	เมตร	473.42	102,732.14	375.00	81,375.00	184,107.14	
	- Dia. 2-1/2"	62.00	เมตร	258.75	16,042.50	200.00	12,400.00	28,442.50	
	- Dia. 2"	190.00	เมตร	162.92	30,954.80	120.00	22,800.00	53,754.80	
	- Dia. 1-1/2"	182.00	เมตร	120.75	21,976.50	90.00	16,380.00	38,356.50	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 64

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 23	เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 1-1/4"	112.00	เมตร	101.58	11,376.96	80.00	8,960.00	20,336.96	
	- Dia. 1"	197.00	เมตร	74.75	14,725.75	60.00	11,820.00	26,545.75	
	- จุดรองรับและข้อต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	59,000.00	59,000.00	17,700.00	17,700.00	76,700.00	
3.2	ท่อพีอี High-Density Polyehylene (HDPE) TIS PN16 PE80				-		-	-	
	- Dia. 4"	60.00	เมตร	380.64	22,838.40	150.00	9,000.00	31,838.40	
	- จุดรองรับและข้อต่อ Support & Fitting	1.00	รายการ	9,135.36	9,135.36	6,851.52	6,851.52	15,986.88	
3.3	SILENT CHECK VALVE				-		-	-	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	8,000.97	8,000.97	400.00	400.00	8,400.97	
3.4	BUTTERFLY VALVE				-		-	-	
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	7,594.00	7,594.00	400.00	400.00	7,994.00	
3.5	SPRINKLER HEAD 1/2"	131.00	ชุด	300.00	39,300.00	50.00	6,550.00	45,850.00	
3.6	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR (FDC) f4"x2"	1.00	ชุด	9,975.00	9,975.00	525.00	525.00	10,500.00	
3.7	FIRE HOSE REEL(FHC)	5.00	ชุด	30,000.00	150,000.00	1,500.00	7,500.00	157,500.00	
3.8	ABC DRY CHEMICAL 10 LBS	18.00	ชุด	1,162.00	20,916.00	50.00	900.00	21,816.00	
3.9	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบ ปร.4 หน้าที่ 66

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
15	หมวดงานก่อสร้างสระว่ายน้ำมาตรฐาน								
1	Aquionics Sand Filter Micra MT800 w/Valve Flowrate 211gpm.	8.00	ชุด	60,307.50	482,460.00	-	-	482,460.00	
2	ทรายหยาบ 50 กก. (2-3 มม.)	24.00	ชุด	230.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
3	ทรายละเอียด 50 กก./ถุง(0.5-0.8 มม.)	72.00	ชุด	230.00	16,560.00	-	-	16,560.00	
4	Culligan Crystal SP Pump w/built-in Prefilter, 2.2kw,	16.00	ชุด	35,040.00	560,640.00	-	-	560,640.00	
	2 pole 2900rpm, 50Hz., 380V 3PH				-	-		-	
5	U/L Euro Light-Concrete 300w/12v with 15' cord	18.00	ชุด	4,740.00	85,320.00	-	-	85,320.00	
	Flow rate 24gpm., head 18 m.				-	-		-	
6	Transformer 300W. 12V. 360VA	18.00	ชุด	1,392.00	25,056.00	-	-	25,056.00	
7	Junction Box เด็กบ็อกซ์กลมตัน (ABS)	18.00	ชุด	308.00	5,544.00	-	-	5,544.00	
8	Ladder Grab Rail	4.00	ชุด	10,560.00	42,240.00	-	-	42,240.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 67

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	Built-In-Step, Cyclac Set of 3 (Price for Set of 3)	12.00	ชุด	2,400.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
10	Floor Inlet White ไม่มีเกลียวนอก	64.00	ชุด	516.00	33,024.00	-	-	33,024.00	
11	Vacuum ไม่มีเกลียวนอก White 1-1/2"	10.00	ชุด	204.00	2,040.00	-	-	2,040.00	
12	Plug w/gasket 1022B White	10.00	ชุด	132.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
13	Maindrain 12"x12" White	3.00	ชุด	3,945.60	11,836.80	-	-	11,836.80	
14	Grating 25 cm. 130 m.	6,500.00	ชุด	14.40	93,600.00	-	-	93,600.00	
15	Autopilot Professional Unit (78105*941-515C)	3.00	ชุด	408,000.00	1,224,000.00	-	-	1,224,000.00	
16	ลู่อ่างขันแบบตัดคลื่นยาว 50 เมตร	11.00	ชุด	62,720.00	689,920.00	-	-	689,920.00	
17	Competition ถ้วยชิงลู่อ่างแดนเลส	22.00	ชุด	1,600.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
18	Accessories Storage Reel ขนาด 50 เมตร (ที่เก็บลู่อ่างตัดคลื่น)	11.00	ชุด	27,720.00	304,920.00	-	-	304,920.00	
	SS304 1022x1650x1090 mm.				-	-	-	-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 68

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
19	Competition Platform (แท่น1ปลูก2 กระดาน1ชั้น2นี้อต4)	20.00	ชุด	40,000.00	800,000.00	-	-	800,000.00	
20	Competition เสายึดหุ่นลอยครบชุด	22.00	ชุด	3,168.00	69,696.00	-	-	69,696.00	
21	เสาธงสแตนเลสครบชุด	4.00	ชุด	7,200.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
22	แป้นกลับตัวครบชุด	20.00	ชุด	17,424.00	348,480.00	-	-	348,480.00	
23	เก้าอี้กรรมการครบชุด	4.00	ชุด	34,656.00	138,624.00	-	-	138,624.00	
24	Cleaning Equipment HAYWARD 19" Flex vacuum with wheel	1.00	ชุด	2,680.00	2,680.00	-	-	2,680.00	
25	Vacuum Head TUEC 30"	1.00	ชุด	25,600.00	25,600.00	-	-	25,600.00	
26	1-1/2"x50' Vacuum Hose w/Swivel Cuff	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
27	Cleaning Equipment Astral Vacuum Hose 50mm. 100ft. #01373	1.00	ชุด	8,320.00	8,320.00	-	-	8,320.00	
28	Cleaning Equipment Aluminium Handle 6'	2.00	ชุด	552.00	1,104.00	-	-	1,104.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 69

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
29	Cleaning Equipment Aluminium Handle 12'	2.00	ชุด	752.00	1,504.00	-	-	1,504.00	
30	Cleaning Equipment Alage Brush A&B Stainless Steel 6"	1.00	ชุด	680.00	680.00	-	-	680.00	
31	#902 18" Aluminium Back w/Snap Adapt Handle (12/PK)	1.00	ชุด	580.00	580.00	-	-	580.00	
32	pH & Cholorine Test kit Analysis LAB. Pentair 24/pk P/N#151076	1.00	ชุด	512.00	512.00	-	-	512.00	
33	Shikoku Chlorine powder 90% 50Kg.	15.00	ชุด	7,725.00	115,875.00	-	-	115,875.00	
34	Soda Ash Solid 25 Kg.	15.00	ชุด	770.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
35	Alum Powder 30 Kg.	25.00	ชุด	697.00	17,425.00	-	-	17,425.00	
36	Dry Acid Powder 15 Kg.	5.00	ชุด	828.00	4,140.00	-	-	4,140.00	
37	Salt Powder 97.5% 25 Kg.	438.00	ชุด	200.00	87,600.00	-	-	87,600.00	
38	อุปกรณ์ในการเดินท่อ ติดตั้งเครื่องกรอง ปัมมอเตอร์	1.00	ชุด	1,722,200.00	1,722,200.00	-	-	1,722,200.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 71

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 23	เดือน กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	หมวดงานไฟฟ้า								
1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1.1	สายไฟฟ้าเมนสำหรับจ่ายตู้ DB1								
	- สาย CV 1Cx240 sq.mm.	350.00	เมตร	924.80	323,680.00	75.00	26,250.00	349,930.00	
	- สาย THW 50 sq.mm.	100.00	เมตร	169.89	16,989.00	40.00	4,000.00	20,989.00	
	- ท่อ IMC 4"	40.00	เมตร	653.80	26,152.00	85.00	3,400.00	29,552.00	
	- ท่อ HDPE 4"	60.00	เมตร	173.60	10,416.00	34.00	2,040.00	12,456.00	
	- บ่อพักสาย	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	1,500.00	4,500.00	22,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
					-		-	-	
1.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าและสายเมน				-		-	-	
	- ตู้ Distribution Board (DB-1)	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	10,000.00	10,000.00	310,000.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP11	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,500.00	1,500.00	14,500.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP21	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,500.00	1,500.00	14,500.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย LP22	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 72

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- แผงจ่ายไฟย่อย SDB	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	- แผงจ่ายไฟย่อย (CB 3P 30A for Lift)	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	500.00	500.00	4,700.00	
	- สาย CV 1Cx95 sq.mm.	140.00	เมตร	362.40	50,736.00	48.00	6,720.00	57,456.00	
	- สาย CV 1Cx50 sq.mm.	120.00	เมตร	187.60	22,512.00	45.00	5,400.00	27,912.00	
	- สาย CV 1Cx35 sq.mm.	180.00	เมตร	136.00	24,480.00	40.00	7,200.00	31,680.00	
	- สาย CV 1Cx25 sq.mm.	140.00	เมตร	98.80	13,832.00	30.00	4,200.00	18,032.00	
	- สาย CV 1Cx10 sq.mm.	240.00	เมตร	43.60	10,464.00	20.00	4,800.00	15,264.00	
	- สาย THW 50 sq.mm.	100.00	เมตร	169.89	16,989.00	40.00	4,000.00	20,989.00	
	- สาย THW 25 sq.mm.	35.00	เมตร	88.95	3,113.25	25.00	875.00	3,988.25	
	- สาย THW 16 sq.mm.	30.00	เมตร	56.71	1,701.30	20.00	600.00	2,301.30	
	- สาย THW 10 sq.mm.	45.00	เมตร	36.54	1,644.30	16.00	720.00	2,364.30	
	- สาย THW 6 sq.mm.	35.00	เมตร	20.98	734.30	12.00	420.00	1,154.30	
	- สาย THW 4 sq.mm.	60.00	เมตร	12.75	765.00	10.00	600.00	1,365.00	
	- ท่อ IMC 4"	40.00	เมตร	653.80	26,152.00	85.00	3,400.00	29,552.00	
	- ท่อ IMC 2-1/2"	35.00	เมตร	399.93	13,997.55	65.00	2,275.00	16,272.55	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 73

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ EMT 2"	110.00	เมตร	133.08	14,638.80	42.00	4,620.00	19,258.80	
	- ท่อ EMT 1"	60.00	เมตร	52.81	3,168.60	28.00	1,680.00	4,848.60	
	- ท่อ HDPE 4"	60.00	เมตร	173.60	10,416.00	34.00	2,040.00	12,456.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
					-		-	-	
1.3	โคมไฟแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า				-		-	-	
	- โคมกล่องเหล็ก 1x20W LED	197.00	ชุด	700.00	137,900.00	115.00	22,655.00	160,555.00	
	- โคมตะแกรงฝ้าผ้า 2x20W LED	62.00	ชุด	1,950.00	120,900.00	135.00	8,370.00	129,270.00	
	- โคมฉาย 1x400W LED	12.00	ชุด	18,900.00	226,800.00	500.00	6,000.00	232,800.00	
	- โคมส่องสว่างใต้น้ำ 1x150W LED 12V IP68	12.00	ชุด	อยู่ในงานสร้างสระว่ายน้ำ	-		-	-	
	- โคมฉาย 1x400W LED	4.00	ชุด	18,900.00	75,600.00	500.00	2,000.00	77,600.00	
	- โคมไฮเบย์ 1x200W LED	16.00	ชุด	20,000.00	320,000.00	500.00	8,000.00	328,000.00	
	- โคมดาวนไลท์ฝ้าผ้า ขนาด 6 นิ้ว 1x9W LED	53.00	ชุด	450.00	23,850.00	115.00	6,095.00	29,945.00	
	- โคมไฟกึ่งกันน้ำ 1x70W MH (Up-Down)	21.00	ชุด	2,000.00	42,000.00	275.00	5,775.00	47,775.00	
	- โคมไฟกึ่งกันน้ำ 1x20W PL	7.00	ชุด	1,200.00	8,400.00	275.00	1,925.00	10,325.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 74

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โคมไฟ Step Light 1x18W PL	29.00	ชุด	1,200.00	34,800.00	300.00	8,700.00	43,500.00	
	- โคมไฟหัวเสา 1x9W LED	14.00	ชุด	950.00	13,300.00	300.00	4,200.00	17,500.00	
	- Exit Sign 1x10W FL	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	300.00	1,500.00	19,000.00	
	- Emergency Light 2x9W LED	36.00	ชุด	3,500.00	126,000.00	300.00	10,800.00	136,800.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก	67.00	ชุด	100.00	6,700.00	80.00	5,360.00	12,060.00	
	- สวิตช์สองทาง พร้อมหน้ากาก	4.00	ชุด	140.00	560.00	85.00	340.00	900.00	
	- Lighting Control Panel	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	- เต้ารับคู่มือสายดิน พร้อมหน้ากาก	64.00	ชุด	176.00	11,264.00	90.00	5,760.00	17,024.00	
	- เต้ารับเดี่ยวมีสายดิน พร้อมหน้ากาก	36.00	ชุด	82.00	2,952.00	90.00	3,240.00	6,192.00	
	- Exhaust Fan Wall Type ขนาด 8"	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	300.00	3,000.00	28,000.00	
	- สาย CV 4Cx10 sq.mm.	320.00	เมตร	179.20	57,344.00	35.00	11,200.00	68,544.00	
	- สาย CV 4Cx6 sq.mm.	580.00	เมตร	122.40	70,992.00	30.00	17,400.00	88,392.00	
	- สาย THW 4 sq.mm.	5,500.00	เมตร	12.75	70,125.00	10.00	55,000.00	125,125.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	9,000.00	เมตร	8.45	76,050.00	7.00	63,000.00	139,050.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	0.00	เมตร	5.71	-	5.00	-	-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 75

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ EMT 1"	1,051.00	เมตร	52.81	55,503.31	28.00	29,428.00	84,931.31	
	- ท่อ EMT 3/4"	1,422.00	เมตร	37.14	52,813.08	24.00	34,128.00	86,941.08	
	- ท่อ EMT 1/2"	3,655.00	เมตร	25.73	94,043.15	22.00	80,410.00	174,453.15	
	- ราง Wire Way 100x100mm. (พ่นสี)	40.00	เมตร	197.95	7,918.00	100.00	4,000.00	11,918.00	
1.4	ระบบโทรศัพท์								
	- ตู้สาขา PABX 4 สายนอก / 24 สายใน	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	3,000.00	3,000.00	41,000.00	
	- ตู้ MDF 30 Pairs	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 1KVA	1.00	ชุด	0.00	-	500.00	500.00	500.00	
	- เตารับโทรศัพท์	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	200.00	1,600.00	3,600.00	
	- สายโทรศัพท์ AP 15Px0.65 sq.mm.	60.00	เมตร	85.60	5,136.00	14.00	840.00	5,976.00	
	- สายโทรศัพท์ TIEV 4Cx0.65 sq.mm.	640.00	เมตร	7.48	4,787.20	6.00	3,840.00	8,627.20	
	- ท่อ EMT 1"	20.00	เมตร	52.81	1,056.20	28.00	560.00	1,616.20	
	- ท่อ EMT 3/4"	64.00	เมตร	37.14	2,376.96	24.00	1,536.00	3,912.96	
	- ท่อ EMT 1/2"	320.00	เมตร	25.71	8,227.20	22.00	7,040.00	15,267.20	
	- ท่อ HDPE 1"	40.00	เมตร	15.40	616.00	18.00	720.00	1,336.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 76

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
1.5	ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
	- Switching HUB 48 Port 10/100+SFP	1.00	ชุด	48,100.00	48,100.00	2,000.00	2,000.00	50,100.00	
	- ตู้ Rack 19" ขนาด 12 U ลึก 60 cm.	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	1,000.00	1,000.00	17,500.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 1KVA	1.00	ชุด	0.00	-	500.00	500.00	500.00	
	- Access Point	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	500.00	1,000.00	25,000.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ Lan RJ45	10.00	ชุด	450.00	4,500.00	200.00	2,000.00	6,500.00	
	- สาย Fiber Optic 6Core Single Mode	100.00	เมตร	30.00	3,000.00	10.00	1,000.00	4,000.00	
	- สาย UTP CAT 6	800.00	เมตร	16.46	13,168.00	12.00	9,600.00	22,768.00	
	- ท่อ EMT 1"	160.00	เมตร	52.81	8,449.60	28.00	4,480.00	12,929.60	
	- ท่อ EMT 3/4"	320.00	เมตร	37.14	11,884.80	24.00	7,680.00	19,564.80	
	- ท่อ EMT 1/2"	80.00	เมตร	25.71	2,056.80	22.00	1,760.00	3,816.80	
	- ท่อ HDPE 1"	100.00	เมตร	15.40	1,540.00	18.00	1,800.00	3,340.00	
	- ราง Wire Way 100x100mm. (ฟันสี่)	20.00	เมตร	197.95	3,959.00	100.00	2,000.00	5,959.00	
1.6	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				-		-	-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 77

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ตู้ Fire Control Panel 10 Zone	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	3,000.00	3,000.00	49,000.00	
	- ตู้ Graphic Annunciator	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
	- Smoke Detector	33.00	ชุด	2,100.00	69,300.00	300.00	9,900.00	79,200.00	
	- Manual Station	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	300.00	4,800.00	44,800.00	
	- Alarm Bell	16.00	ชุด	2,200.00	35,200.00	300.00	4,800.00	40,000.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	1,320.00	เมตร	5.71	7,537.20	3.00	3,960.00	11,497.20	
	- สาย FRC 1x2.5 sq.mm.	1,280.00	เมตร	33.80	43,264.00	8.00	10,240.00	53,504.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	640.00	เมตร	37.14	23,769.60	24.00	15,360.00	39,129.60	
	- ท่อ EMT 1/2"	660.00	เมตร	25.73	16,981.80	22.00	14,520.00	31,501.80	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
1.7	ระบบกล้องวงจรปิด				-		-	-	
	- เครื่องควบคุมและบันทึกภาพ NVR	1.00	ชุด	0.00	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- เครื่อง Monitor LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	1.00	ชุด	0.00	-	500.00	500.00	500.00	
	- CCTV Camera	20.00	ชุด	0.00	-	500.00	10,000.00	10,000.00	
	- CCTV Camera (Dome)	2.00	ชุด	0.00	-	500.00	1,000.00	1,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 78

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 2KVA	1.00	ชุด	0.00	-	500.00	500.00	500.00	
	- สาย UTP CAT 6	1,200.00	เมตร	16.46	19,752.00	12.00	14,400.00	34,152.00	
	- ท่อ EMT 1"	240.00	เมตร	52.81	12,674.40	28.00	6,720.00	19,394.40	
	- ท่อ EMT 3/4"	480.00	เมตร	37.14	17,827.20	24.00	11,520.00	29,347.20	
	- ท่อ EMT 1/2"	120.00	เมตร	25.73	3,087.60	22.00	2,640.00	5,727.60	
	- ท่อ HDPE 1"	0.00	เมตร	15.40	-	18.00	-	-	
	- ราง Wire Way 100x100mm. (ฟันสี่)	40.00	เมตร	197.95	7,918.00	100.00	4,000.00	11,918.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
1.8	ระบบป้องกันฟ้าผ่า				-		-	-	
	- หัวล่อฟ้าแบบ Early Streammer Emission	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	8,500.00	8,500.00	128,500.00	
	พร้อมเสาสูงไม่น้อยกว่า 8 เมตร				-		-	-	
	- สาย COAXIAL 80/50 sq.mm.	60.00	เมตร	1,040.00	62,400.00	100.00	6,000.00	68,400.00	
	- ท่อ PVC 1-1/2"	60.00	เมตร	25.33	1,519.80	35.00	2,100.00	3,619.80	
	- อุปกรณ์นับฟ้าผ่า Counter	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00	
	- กราวด์รอต 5/8"x10 ฟุต ชนิดหุ้ม	1.00	รายการ	7,500.00	7,500.00	3,000.00	3,000.00	10,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 79

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร ส่วนที่ 2 สระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
					-		-	-	
	รวม				3,549,685.00		703,942.00	4,253,627.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานครุภัณฑ์								
	ครุภัณฑ์ระบบเครื่องเสียงโรงยิมเนเซียม							-	
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
2	เครื่องควบคุมลำโพง	1.00	ตัว	137,200.00	137,200.00	-	-	137,200.00	
3	ลำโพง 2 ทาง ขนาด 8 นิ้ว	22.00	ตัว	30,000.00	660,000.00	-	-	660,000.00	
4	เครื่องขยายเสียงขนาด 225 วัตต์	11.00	เครื่อง	65,000.00	715,000.00	-	-	715,000.00	
5	ลำโพงมอร์นิตอร์ ห้องควบคุมเสียง	1.00	ตัว	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
6	คอนเดนเซอร์ ไมโครโฟน	8.00	ตัว	17,100.00	136,800.00	-	-	136,800.00	
7	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ	4.00	ชุด	38,250.00	153,000.00	-	-	153,000.00	
8	หูฟัง	1.00	ตัว	11,985.00	11,985.00	-	-	11,985.00	
9	เครื่อง Tuner -CD-MP3	1.00	เครื่อง	27,750.00	27,750.00	-	-	27,750.00	
10	ตู้ RACK ใส่อุปกรณ์ระบบเสียง	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	พร้อมคอลโซล				-			-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
11	Sequence Power Distribution 8 ch	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
12	P10 DIP OUT DOOR FULL COLOR P10	2.00	ชุด	2,500,000.00	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	
	Fligh case For P10 Full Color							-	
	ขนาด สูง 1.92 เมตร ยาว 3.84 เมตร							-	
	พร้อมอุปกรณ์ควบคุม							-	
								-	
	ครุภัณฑ์ระบบเครื่องเสียงสรวายน้ำ							-	
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
2	เครื่องควบคุมลำโพง	1.00	ตัว	137,200.00	137,200.00	-	-	137,200.00	
3	ลำโพง 2 ทาง ขนาด 8 นิ้ว	22.00	ตัว	30,000.00	660,000.00	-	-	660,000.00	
4	เครื่องขยายเสียงขนาด 225 วัตต์	11.00	เครื่อง	65,000.00	715,000.00	-	-	715,000.00	
5	ลำโพงมอร์นิตอร์ ห้องควบคุมเสียง	1.00	ตัว	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
6	คอนเดนเซอร์ ไมโครโฟน	8.00	ตัว	17,100.00	136,800.00	-	-	136,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ครุภัณฑ์หมวดงานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง (โรงยิม)				-		-	-	
1	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง(FP) VERTICAL TURBINE PUMP	1.00	เครื่อง	1,450,000.00	1,450,000.00		-	1,450,000.00	
	W/CONTROLLER, DIESEL ENGINE DRIVE UL/FM Apploed				-		-	-	
	CAP 500 US. GPM.TDH 110m. AT 1770RPM.				-		-	-	
2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงช่วย (JOCKEY PUMP) VERTICAL	1.00	เครื่อง	100,000.00	100,000.00		-	100,000.00	
	MULTISTAGE PUMP. W/CONTROLLER MOTOR				-		-	-	
	380V.,5PH,50H. CAP 20 US.GPM.TDH 120 m. AT 2900RPM.				-		-	-	
	ครุภัณฑ์หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (โรงยิม)				-		-	-	
1	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 1KVA	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00		-	18,000.00	
2	- เครื่องควบคุมและบันทึกภาพ NVR	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00		-	85,000.00	
3	- เครื่อง Monitor LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
4	- CCTV Camera	20.00	ชุด	10,000.00	200,000.00		-	200,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	- CCTV Camera (Dome)	16.00	ชุด	13,500.00	216,000.00		-	216,000.00	
6	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 2KVA	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00	
					-		-	-	
	ครุภัณฑ์หมวดงานประปา สุขาภิบาล และระบบดับเพลิง (สระว่ายน้ำ)				-		-	-	
1	Booster Pump (BP-01)	1.00	ชุด	395,000.00	395,000.00		-	395,000.00	
					-		-	-	
	ครุภัณฑ์หมวดงานไฟฟ้า (สระว่ายน้ำ)				-		-	-	
1	- เครื่องควบคุมและบันทึกภาพ NVR	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00		-	85,000.00	
2	- เครื่อง Monitor LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
3	- CCTV Camera	20.00	ชุด	10,000.00	200,000.00		-	200,000.00	
4	- CCTV Camera (Dome)	3.00	ชุด	13,500.00	40,500.00		-	40,500.00	
5	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 2KVA	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00	
6	- เครื่องสำรองไฟฟ้า 1KVA	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00		-	18,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ระบบปรับอากาศสระว่ายน้ำ				-		-	-	
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12000 BTU	7.00	เครื่อง	18,000.00	126,000.00		-	126,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24000 BTU	4.00	เครื่อง	28,000.00	112,000.00		-	112,000.00	
	ระบบปรับอากาศโรงยิม				-		-	-	
1	Chilled Water Equipment				-		-	-	
2	Water-Cooled Chiller							-	
	- CH-01 to 02 (Air Cool) 99.7Tr.	2.00	ชุด	2,854,000.00	5,708,000.00	-	-	5,708,000.00	
	- Vibration Isolator & Concrete Pad	1.00	รายการ	57,500.00	57,500.00	-	-	57,500.00	
1	Chilled Water Pumps				-			-	
	- CHP-01 to 02	2.00	ชุด	71,300.00	142,600.00	-	-	142,600.00	
	- Concrete Pad	1.00	รายการ	34,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	
2	Air Conditioner							-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร			แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา			เมื่อวันที่ 23	เดือน กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	Air Handling Unit							-	
	Chilled Water Type							-	
	- AHU-01 (400,000BTU)	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	- AHU-02 (400,000BTU)	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	- AHU-03 (400,000BTU)	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
2	Fan Coil Unit							-	
	Chilled Water Type							-	
	- FCU-01 (36,000BTU)	1.00	ชุด	20,240.00	20,240.00	-	-	20,240.00	
	- FCU-02 (24,000BTU)	1.00	ชุด	14,168.00	14,168.00	-	-	14,168.00	
	- FCU-03 (48,000BTU)	1.00	ชุด	23,782.00	23,782.00	-	-	23,782.00	
	- FCU-04 (36,000BTU)	1.00	ชุด	20,240.00	20,240.00	-	-	20,240.00	
	- FCU-05 (36,000BTU)	1.00	ชุด	20,240.00	20,240.00	-	-	20,240.00	
	- FCU-06 (48,000BTU)	1.00	ชุด	23,782.00	23,782.00	-	-	23,782.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- FCU-07 (30,000BTU)	1.00	ชุด	16,698.00	16,698.00	-	-	16,698.00	
	- FCU-08 (30,000BTU)	1.00	ชุด	16,698.00	16,698.00	-	-	16,698.00	
	- FCU-09 (36,000BTU)	1.00	ชุด	20,240.00	20,240.00	-	-	20,240.00	
	- FCU-10 (36,000BTU)	1.00	ชุด	20,240.00	20,240.00	-	-	20,240.00	
								-	
	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ โรงยิม และสรว่ายน้ำ							-	
1	เก้าอี้ตัวจันทร์ (ยึดลงบนพื้นปูน)	688.00	ชุด	900.00	619,200.00	-	-	619,200.00	
2	โต๊ะพับเอนกประสงค์ 180WX60D ขาสี	40.00	ชุด	4,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
3	เก้าอี้ 1 ที่นั่ง ขาดำ เบาะ-พนักพลาสติก	36.00	ชุด	800.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
4	โต๊ะตรง 120X80X75 /TOP ปิดผิวเมลามีน	8.00	ชุด	4,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
5	ตู้2บานเปิด 80W*40D*81H	13.00	ชุด	3,500.00	45,500.00	-	-	45,500.00	
6	เก้าอี้พนักพิงกลาง แขนFIX ขาพลาสติก	20.00	ชุด	2,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
7	เก้าอี้พนักพิงกลาง NO-HEADREST แขนปรับ	50.00	ชุด	5,500.00	275,000.00	-	-	275,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 23

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย นายขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 23	เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	อุปกรณ์กีฬาสนามต่างๆ							-	
1	ชุดแป้นบาสไฮโดรลิก	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
2	สกอร์บอร์ดนอกประสงค์ พร้อมขาตั้ง	3.00	ชุด	300,000.00	900,000.00	-	-	900,000.00	
3	เสาวอลเลย์บอล แบบเคลื่อนย้ายได้	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
4	ตาข่ายวอลเลย์บอล	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
5	เก้าอี้กรรมการ วอลเลย์บอล แบบหุ้มนวม	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
6	เสาเบดมินตันในร่ม แบบเคลื่อนที่ได้	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
7	ตาข่ายเบดมินตัน	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
8	เก้าอี้กรรมการ เบดมินตัน	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
9	เก้าอี้ผู้ตัดสินพลาสติก แบบไม่มีพนักพิง	1,500.00	ชุด	800.00	1,200,000.00	-	-	1,200,000.00	
10	เสาเซปักตะกร้อ พร้อมเก้าอี้กรรมการ	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	-	-	67,000.00	
11	ตาข่ายเซปักตะกร้อ	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
รวม					27,415,398.00			27,415,398.00	